

TARIFA 2019

CALIDAD EN REMACHES, TUERCAS REMACHABLES Y HERRAMIENTAS



www.bralo.com

TARIFA 2019



EMPRESA MULTINACIONAL LÍDER EN LA FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE SOLUCIONES DE FIJACIÓN MEDIANTE REMACHES CIEGOS Y ESTRUCTURALES, TUERCAS REMACHABLES Y HERRAMIENTAS REMACHADORAS.



Nuestro objetivo es proveer a los clientes de distintas industrias (automoción, construcción, energías renovables, electrónica e industria en general) de soluciones innovadoras que nos permitan adelantarnos a sus necesidades. Utilizamos siempre la más alta tecnología, y garantizamos los más altos estándares de calidad y fiabilidad.

Con plantas productivas en 3 continentes, delegaciones comerciales en 10 países, y clientes en más de 60 países, la vocación de BRALO es ser una compañía Global.

DELEGACIONES COMERCIALES

PLANTAS PRODUCTIVAS

BRALO, S.A.

Milanos, 12. Pol.Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid), ESPAÑA
Tel.: +34 91 692 82 85
E-mail: bralo@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA

China Ningbo European Industrial Park
1st Bin Hai Rd. Hangzhouway
Bay New Zone
Cixi City, Zhejiang, CHINA
Tel.: +86 57463077693
E-mail: bralo.cn@bralo.com

BRALO MEXICO, S.A. De C.V.

Eje 7 Norte No. 110
Parque Industrial Toluca
2000 Toluca, Edo de México
C.P. 50200 MEXICO
Tel.: +52 722 2497217
E-mail: bralo.mx@bralo.com

DELEGACIONES COMERCIALES

BRALO CZ, S.R.A.

Řípská 11b
627 00 Brno, REPÚBLICA CHECA
Tel.: +420 545 428 611
E-mail: bralo.cz@bralo.com

BRALO ITALIA S.R.L.

Via Carlo Doppieri 15
28100 Novara, ITALIA
Tel.: +39 0321 622601
E-mail: info@bralo.it

BRALO FRANCE, S.A.S

Zac Chesnes la Noirée Rue de
Provence
38070 Saint Quentin Fallavier,
FRANCIA
Tel.: +33 4 74 946294
E-mail: bralo.fr@bralo.com

BRALO Baglanti

Elemanlari San.ve Sti.
Tuzla Mermerciler Organize
Sanayi Bölgesi 7 Sokak No:
3 Tuzla 34953 - Estambul,
TURQUÍA
Tel.: +90 216 5932710
E-mail: bralo.tr@bralo.com

BRALO PORTUGUESA, Lda.

Pq. Ind. Sintra/Estoril VII - Pav.A3
Rua Tapada Nova, 9 Capa
Rota - Linhó 2710-297 Sintra,
PORTUGAL
Tel.: +351 21 9245270
E-mail: bralo.pt@bralo.com

BRALO DEUTSCHLAND GmbH

Mergelfeld 24 D-31275 Lehrte
OT Ahlten, ALEMANIA
Tel.: +49 5132 504601
E-mail: bralo.de@bralo.com

BRALO U.K. LTD

Leabrook Road, Wednesbury,
West Midlands WS10 7NB,
REINO UNIDO
Tel.: +44 121 567 3230
E-mail: bralouk@bralo.co.uk

DISTRIBUIDORES

Austria
EE.UU.
Uruguay
Argentina
Chile
Rusia

CERCA DE NUESTROS CLIENTES...

BRALO da servicio a clientes en gran variedad de industrias, con infinitos ambientes de producción, desde reparaciones y mantenimiento, hasta lugares de trabajo automatizados, como líneas de producción de alta sofisticación.



...EN TODAS LAS FASES DEL PROCESO DE COMPRA

- **Asesoramiento Técnico**, para ofrecerle el producto más adecuado a su aplicación.
- Servicio de **Venta y Atención al Cliente** para atender y gestionar sus pedidos.
- Servicio de **Distribución** con la más amplia disponibilidad de producto en stock.
- **Servicio Post Venta** para reparaciones y verificación de estándares.

INNOVACIÓN AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES

DEPARTAMENTO TÉCNICO

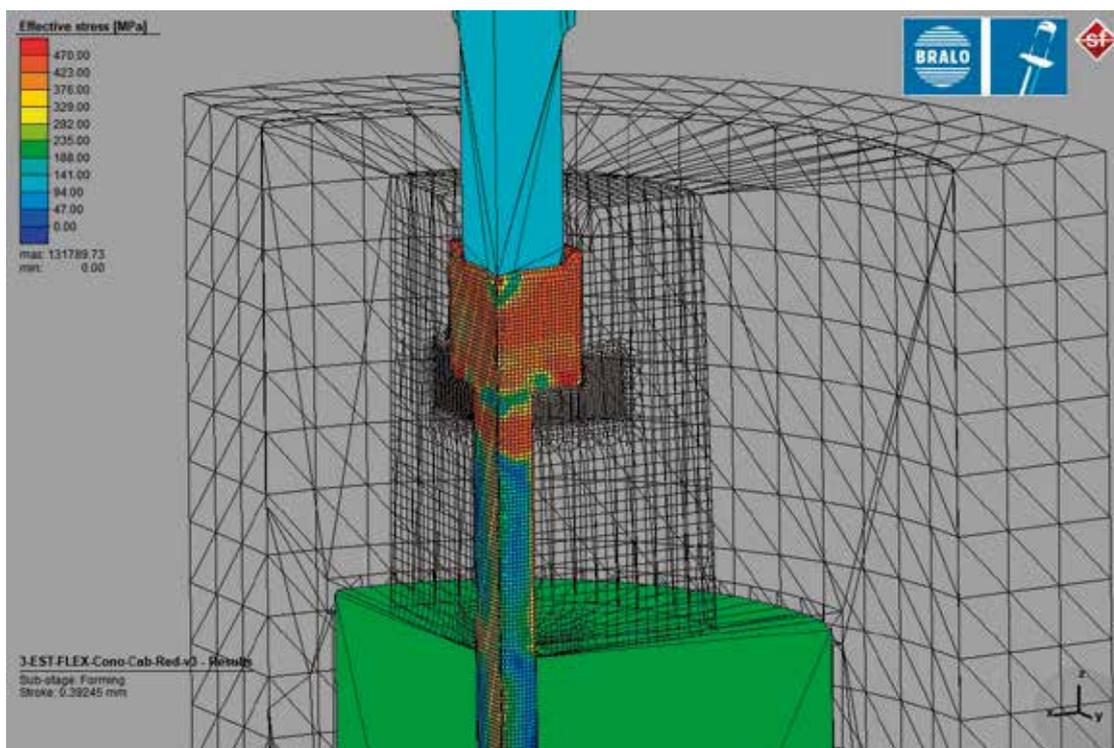
El equipo técnico de BRALO está compuesto por ingenieros altamente cualificados, capaces de ofrecer al cliente la solución más adecuada a cada aplicación.

Este asesoramiento y conocimiento técnico permite diseñar productos personalizados adecuados para las aplicaciones industriales más exigentes.



I+D+i

BRALO apuesta firmemente por el I+D+i, invirtiendo un 7% de su facturación, como base de la mejora continua y de la capacidad de la compañía para ofrecer siempre productos innovadores que se adelanten a las exigencias del mercado, con los más altos estándares de calidad.



CALIDAD

En todos los centros productivos existe un Sistema de Calidad en planta basado en unos exigentes requisitos de inspección de materia prima, producto y maquinaria. Disponemos de la tecnología más avanzada para realizar un control informático en todo el proceso de producción, y todas nuestras plantas trabajan de forma automatizada.



Certificaciones

ISO 9001:2015, acredita que la compañía cumple las necesidades más exigentes y con los requisitos legales y reglamentarios relacionados con el producto.

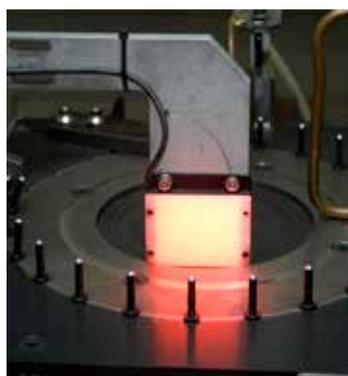
IATF 16949:2016 define los requisitos del sistema de gestión de calidad para el diseño, desarrollo y fabricación de productos relacionados con la automoción.

ISO 14001:2015, garantiza la implantación de un Sistema de Gestión Ambiental en todas sus actividades.

SEGURIDAD

La seguridad en la utilización de nuestros productos es uno de los principales objetivos de BRALO, siendo continuas las innovaciones y mejoras en nuestros productos para garantizar la misma. Todas nuestras herramientas incluyen un manual de instrucciones de seguridad y facilitamos toda la información adicional que sea requerida.

El diseño de las herramientas BRALO tienen en cuenta la seguridad y comodidad del operario, así como el impacto de las vibraciones y el ruido, de acuerdo a las directivas europeas 2003/10/CE y 2002/44/CE.



Nuestros sistemas de control en los procesos de fabricación verifican la idoneidad del 100% de los remaches destinados a aplicaciones que participan en la seguridad del destinatario final (automoción, líneas de vida, etc.).



MEDIO AMBIENTE

El compromiso de BRALO con la conservación del Medio Ambiente y el desarrollo sostenible le lleva a realizar una gestión activa de sus actividades desde el punto de vista medioambiental, como acredita su certificación ISO 14001:2015, tanto en el uso de los recursos y reciclado de materiales, como en la gestión medioambiental de los procesos productivos.

ÍNDICE

	Pág.		Pág.
Productos BRALO	10	<u>ALUMINIO TRÉBOL</u>	43
Remaches	11	Alomada	44
Datos técnicos	12	Ancha	44
Tipos de recubrimientos	13	S-Trébol	45
Tipos de remaches	14	<u>ALUMINIO ESTANCO</u>	46
Lacados y colores	17	Alomada	47
		Ancha	48
		Avellanada	48
REMACHES DE ALUMINIO	19	<u>ALUMINIO/INOX ESTANCO</u>	49
<u>ALUMINIO/ACERO ESTÁNDAR</u>		<u>ALUMINIO/ALUMINIO ESTANCO</u>	49
Alomada	20	<u>ALUMINIO/ACERO JUNQUILLO</u>	50
Colores en stock	22	ALUMINIO/INOX REMACHE	
Tubo	25	DE GOLPE	52
Ancha	26		
Avellanada	27		
<u>ALUMINIO/INOX</u>		REMACHES DE ACERO	53
Alomada	28	<u>ACERO ESTÁNDAR</u>	54
Ancha	29	Alomada	54
Avellanada	30	Ancha	55
<u>ALUMINIO/ALUMINIO</u>		Avellanada	56
Alomada	31	<u>ACERO FLOR</u>	57
Ancha	31	<u>ACERO ESTANCO</u>	57
<u>ALUMINIO/ACERO MULTIGRIP</u>		<u>ACERO MULTIGRIP</u>	58
Alomada	32	<u>ACERO HARDVEX</u>	59
Versagrip	33	<u>ACERO GRIPMATE</u>	60
Avellanada	34		
Ancha	34		
Hardlock	35		
<u>ALUMINIO/INOX MULTIGRIP</u>		REMACHES DE INOX	61
Alomada	35	<u>INOX A2</u>	
Avellanada	36	Alomada	62
Ancha	36	Ancha	63
Versagrip	37	Avellanada	63
<u>ALUMINIO RANURADO</u>	38	<u>INOX A4</u>	64
<u>ALUMINIO MATERIALES BLANDOS</u>	39	<u>VERSAGRIP INOX A2</u>	64
<u>ALUMINIO FLOR</u>	40	<u>INOX ESTANCO</u>	65
Alomada	41		
Ancha	42		

	Pág.		Pág.
REMACHES DE ALEACIÓN	65	ACCESORIOS	78
<u>MONEL®/ACERO</u>	<u>66</u>	<u>TAPONES Y FUNDAS</u>	<u>78</u>
<u>MONEL®/INOX</u>	<u>66</u>	<u>ARANDELAS</u>	<u>79</u>
REMACHES DE COBRE	67	REMACHES RÁPIDOS	80
<u>COBRE/ACERO ESTÁNDAR</u>	<u>67</u>	<u>REMACHES RÁPIDOS BSR</u>	<u>82</u>
<u>COBRE/BRONCE ESTÁNDAR</u>	<u>67</u>	<u>REMACHES RÁPIDOS BSV</u>	<u>84</u>
<u>COBRE/ACERO ESTANCO</u>	<u>68</u>	TUERCAS REMACHABLES	86
<u>COBRE/INOX ESTANCO</u>	<u>68</u>	<u>TIPOS DE TUERCAS REMACHABLES</u>	<u>87</u>
REMACHES DE GRAN RESISTENCIA	69	<u>TUERCAS DE ACERO</u>	<u>88</u>
<u>ALUMINIO ESTRUCTURAL</u>		<u>TUERCAS DE INOX</u>	<u>99</u>
<u>Alomada</u>	<u>70</u>	<u>TUERCAS DE ALUMINIO</u>	<u>107</u>
<u>Avellanada</u>	<u>70</u>	<u>ESPÁRRAGO REMACHABLE</u>	<u>108</u>
<u>ACERO ESTRUCTURAL</u>		BRICOLAJE Y DISTRIBUCIÓN	109
<u>Alomada</u>	<u>71</u>	<u>BLISTER</u>	<u>110</u>
<u>Avellanada</u>	<u>71</u>	<u>MINICAJAS</u>	<u>114</u>
<u>INOX ESTRUCTURAL</u>		REMACHADORAS	116
<u>Alomada</u>	<u>72</u>	<u>Remachadoras manuales para remaches</u>	<u>116</u>
<u>Avellanada</u>	<u>72</u>	<u>Remachadoras para remaches rápidos</u>	<u>120</u>
<u>Alomada INOX A4</u>	<u>72</u>	<u>Remachadoras neumáticas para remaches</u>	<u>121</u>
<u>ALUMINIO HARDLOCK</u>	<u>73</u>	<u>Remachadoras de batería para remaches</u>	<u>124</u>
<u>ACERO HARDLOCK</u>	<u>73</u>	<u>Remachadoras manuales para tuercas</u>	<u>126</u>
<u>INOX HARDLOCK</u>	<u>73</u>		
<u>ACERO HARDGRIP</u>	<u>74</u>		
<u>INOX HARDGRIP</u>	<u>74</u>		
<u>INOX A4 HARDGRIP</u>	<u>75</u>		
PERNO COLLAR	76		
<u>UNILOCK</u>	<u>76</u>		
<u>BRALOCK</u>	<u>76</u>		
REMACHES ESPECIALES	77		
<u>TERMINALES DE LATÓN</u>	<u>77</u>		
<u>CLAVOS SOLDABLES</u>	<u>77</u>		

PRODUCTOS BRALO

Durante más de tres décadas los sistemas de fijación BRALO han sido desarrollados con la tecnología más innovadora, constituyendo un amplio abanico de remaches, tuercas remachables y equipos de instalación.



REMACHES Y PERNOS COLLAR

La gama BRALO dispone de más de 3.000 referencias en el mercado. Productos de alta calidad para cubrir las expectativas de los clientes, desde remaches ciegos hasta estructurales y pernos collar.

Disponibles en aluminio, acero, acero inoxidable y cobre, los remaches BRALO se han convertido en un referente de la industria del metal.

Gracias a nuestro amplio surtido de materiales, acabados y recubrimientos, el cliente puede elegir todas las características del remache: desde el color hasta el diseño. Realizamos diseños personalizados que se adaptan a las necesidades específicas de cada aplicación.

TUERCAS REMACHABLES

Diseñadas para satisfacer los más altos niveles de calidad y fabricados para resistir en las condiciones medioambientales más adversas.

La variedad de tuercas remachables es infinita: lisa, ranurada, hexagonal, semi-hexagonal, etc. Contamos con diferentes materiales, aluminio, acero y acero inoxidable, además de varios tipos de cabeza para cada aplicación, baja, ancha, avellanada y super ancha. Las tuercas pueden someterse a acabados y recubrimientos protectores para mayor resistencia.

Equipos de instalación

REMACHADORAS DE BATERÍA

Portátiles y rápidas, las remachadoras de batería BRALO tienen la capacidad de remachar tanto remaches estándar como estructurales.

La Nueva Gama BET son remachadoras ligeras diseñadas para las aplicaciones más exigentes. Las remachadoras a batería BRALO combinan portabilidad con las más altas prestaciones técnicas. BET-1 y BET-2 tienen una amplia capacidad de remachado y potentes baterías de Litio.

REMACHADORAS MANUALES

La intensa búsqueda de la calidad y un enfoque de mejora continua, hacen que las herramientas de mano BRALO, se distingan por su ergonomía, ligereza y durabilidad.



REMACHADORAS OLEONEUMÁTICAS

Diseñadas para incrementar la eficiencia en las líneas de producción.

Las gamas BNT y TR están compuestas por remachadoras de alta prestación, capaces de instalar una amplia gama de remaches y tuercas. Son herramientas potentes y duraderas. Se caracterizan por su eficacia, ergonomía y por conseguir un remachado de alta calidad en cadenas de montaje.

- **Amplia gama de remaches.** Con más de 4.500 productos, BRALO cumple con los altos requisitos de los clientes, caracterizándose por la gran variedad en diseños, funciones y coste.
- **Materiales de alta calidad.** En BRALO se realizan test a los materiales para asegurarnos de que se adaptan a los altos estándares de calidad en la industria. Garantizamos mayor seguridad, resistencia y durabilidad.
- **Diseños personalizados.** Realizamos diseños personalizados en colaboración con nuestros clientes para cubrir sus necesidades. Contamos con un equipo de ingenieros y profesionales para mejorar nuestros productos.

BENEFICIOS

- Extensa gama de remaches.
- Remaches con comportamiento multiespesor.
- Retención del vástago para mayor resistencia.
- Diseños personalizados.
- Embalaje adaptado al cliente.
- Lacados y recubrimientos de protección.

CABEZA ALOMADA



Cabeza más versátil que proporciona suficiente superficie de soporte para retener todo tipo de materiales, excepto los extremadamente suaves y quebradizos.

CABEZA AVELLANADA

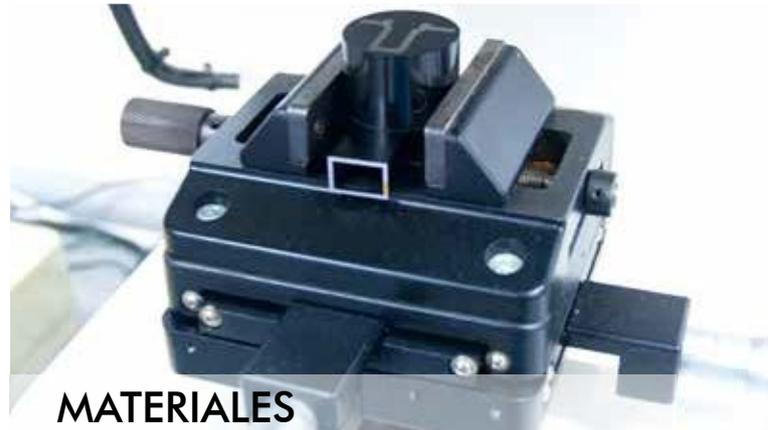


Permite un remachado de mayor espesor, tiene como resultado una superficie plana y sin resaltes.

CABEZA ANCHA



Ofrece una gran resistencia gracias a su área de apoyo que consigue el doble de superficie. Diseñado para aplicaciones donde un material suave o quebradizo debe ensamblarse a un material rígido.



MATERIALES

Aluminio Mg (EN AW 6101)

Metal con brillo o con color. Aplicaciones en materiales blandos y con poca resistencia.

Aluminio Mg 2,5 (EN AW5052)

Metal con brillo o con color. Aplicaciones para chapas delgadas de metal donde se requiere mayor deformación. Se utiliza en el remache Multigrip

Aluminio Mg 3 (EN AW 5754)

Metal con brillo o con color. Aplicaciones en materiales blandos. Es utilizado en el remache Trébol. Alta resistencia a la corrosión.

Aluminio Mg 3,5 (EN AW 5154)

Metal con brillo o con color. Es utilizado para remaches Estándar en todo tipo de aplicaciones.

Aluminio Mg 5,0 (EN AW 5019)

Metal con brillo o con color. Se utiliza en remaches Estanco donde se requiere resistencia a tracción y cizalladura. Alta resistencia.

Acero

Material de uso común. Aplicaciones sobre materiales resistentes. Los aceros con recubrimiento superficiales se rigen por la norma ISO 4042.

Acero Inoxidable (304, 316)

Resistente a la corrosión. Aplicaciones sobre materiales con condiciones hostiles.

Cobre

Conductor térmico y de electricidad. Aplicaciones sobre materiales blandos.

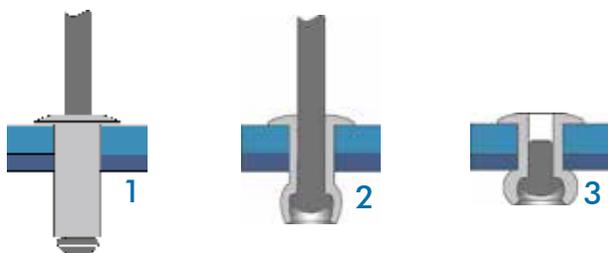
Monel® (Aleación Níquel Cobre)

Alta resistencia a tracción. Gran resistencia a la corrosión, agua salada, ácidos y soluciones alcalinas.

DATOS TÉCNICOS

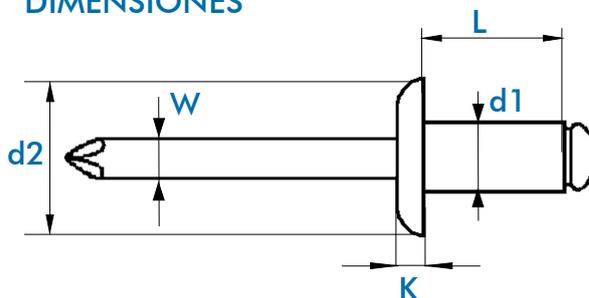
Con las remachadoras BRALO se consigue una instalación rápida y un coste de operación bajo, maximizando la productividad.

PROCESO DE REMACHADO



1. Se introduce el remache en la boquilla y se inserta en el taladro.
2. Al apretar el gatillo la herramienta hace que el vástago pase por el interior de la cabeza. Se produce el llenado del taladro y un acortamiento del remache.
3. El remache consigue una unión segura y fiable. Al final del ciclo, la herramienta se alimenta automáticamente quedando preparada para iniciar un nuevo ciclo de remachado.

DIMENSIONES

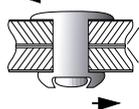


- d1. Diámetro del cuerpo principal.
- d2. Diámetro de la cabeza.
- L. Longitud del cuerpo principal.
- W. Diámetro del vástago.
- K. Espesor de la cabeza.

Diámetro del taladro (mm).

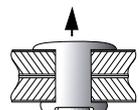
Rango de espesor a remachar (mm).

FUERZAS



Fuerza de cizalladura (N)

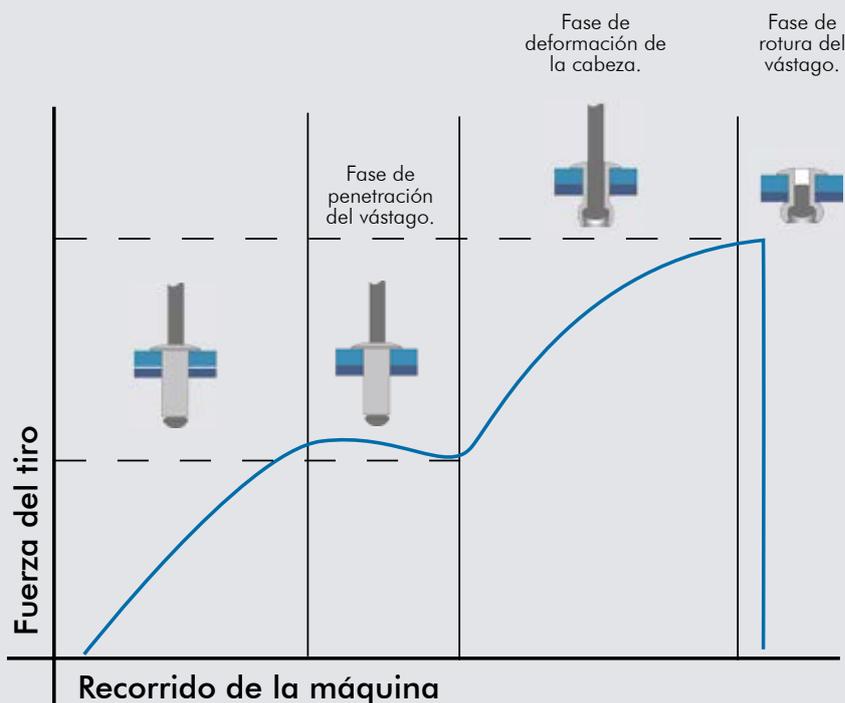
Se produce cuando una unión remachada se somete a dos fuerzas de sentido opuesto aplicadas en un mismo plano que es perpendicular al eje de simetría del remache.



Fuerza de tracción (N)

Se produce cuando una unión remachada es sometida a dos fuerzas de sentido opuesto aplicadas en el eje de simetría del remache.

PROCESO DE FUERZA DE REMACHADO



TIPOS DE RECUBRIMIENTOS

ACABADO SUPERFICIAL Y RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN

Para mejorar el comportamiento de todas las piezas a la intemperie, se utilizan diversos recubrimientos de protección o tratamientos de superficie.

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS SEGÚN EL TIPO DE PROTECCIÓN

De aspecto	De sufrimiento de aplicación galvánica o química	De pasivación
<ul style="list-style-type: none"> ● Lacado ● Pulido 	<ul style="list-style-type: none"> ● Cincado galvánico transparente ● Cincado galvánico negro ● Aleados de aplicación galvánica de Cinc-Hierro ● Aleados de aplicación galvánica de Cinc-Níquel ● No galvánicos de sufrimiento 	<ul style="list-style-type: none"> ● Anodizado del Aluminio ● Pasivación del acero inoxidable



CÓMO SELECCIONAR EL ACABADO O RECUBRIMIENTO

	Condiciones de corrosión	Resistencia a la temperatura	Apariencia	Material
Recubrimientos y acabados de aspecto				
Lacado	○	Moderado	Según color	Alu/Acero/Inox
Pulido	□	Moderado	El del metal	Alu/Cobre
Recubrimientos de sufrimiento				
Cincados galvánicos				Acero
Cincados con pasivación transparente	○	Moderado	Gris-gris iridiscente	Acero
Cincados con pasivación o acabado en negro	○	Moderado	Negro	Acero
Cincados con pasivación especial	○ a X		Según pasivado	Acero
Recubrimientos de aplicación galvánica de acero				
Recubrimiento de cinc-hierro	○ a X	Moderado	Gris-mate	Acero
Recubrimiento de cinc-hierro acabado en negro	○ a X	Moderado	Negro-mate	Acero
Recubrimiento de cinc-níquel	X	Bueno	Gris	Acero
Recubrimiento de cinc-níquel acabado en negro	X	Bueno	Negro	Acero
Recubrimientos no galvánicos de sufrimiento				
Delta seal gris (metal base aluminio)	X	Moderado	Gris-plata	Alu/Acero
Delta seal negro (metal base aluminio)	X	Moderado	Negro-mate	Alu/Acero
Procesos de pasivación				
Anodización del aluminio	X	Moderado	Plata o negro	Alu
Pasivación del acero inoxidable	◆	Bueno	Sin cambio	Inox

○	Ligero
□	Moderado
X	Severas
◆	Muy severas

Todos los recubrimientos están libres de CRVI.

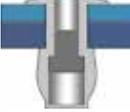
APARIENCIA RECUBRIMIENTOS MÁS COMUNES



TIPOS DE REMACHES

REMACHES CIEGOS

Es un sistema de fijación cuya finalidad es unir dos piezas de igual o distinto material, especialmente en aquellas aplicaciones en las que una de las caras es inaccesible. Los remaches BRALO ofrecen una solución resistente y segura a muchos problemas de fijación. Están diseñados para satisfacer los mayores niveles de calidad y contruidos para resistir las condiciones medioambientales más severas.

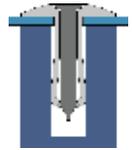
	REMACHE ESTÁNDAR Amplio rango de espesor a remachar. No se requiere una fuerza de apriete extrafuerte. Se pueden unir distintos materiales, con distintos tipos de fabricación. Montaje rápido, económico y de gran calidad.	
	REMACHE MULTIGRIP Comportamiento multi-espesor (multi-grip). Excelente estética en ambas caras. Buen rellenado del taladro. Ideal para aplicaciones con chapas finas y plásticos.	
	REMACHE VERSAGRIP Comportamiento multi-espesor (multi-grip). Buen rellenado de taladro. Apropiada para chapas delgadas de metal.	
	REMACHE HARDVEX Comportamiento multi-espesor (multi-grip). Resistencia a cizalladura y tracción. Provee de alta resistencia a las vibraciones. Especialmente adecuado para materiales blandos y finos.	
	REMACHE TRÉBOL Comportamiento multi-espesor (multi-grip). Alta resistencia a la corrosión. Retención del vástago. Ideal para aplicaciones de material blando o materiales de baja resistencia.	
	REMACHE FLOR Formación de una cabeza de cierre con un diámetro grande. Ideal para aplicaciones de material blando o materiales de baja resistencia. Permite su utilización en taladros sobredimensionados. Distribuye la carga y la fuerza de apriete.	
	REMACHE ESTANCO Garantiza una fijación estanca. Las uniones son completamente herméticas a los fluidos, evitando fugas. Evita problemas eléctricos o de golpeteo. Retención de la cabeza del vástago en el interior del cuerpo del remache.	
	REMACHE RANURADO Apropiado para aplicaciones con taladros ciegos que no sean pasantes. Eficaz y seguro al unir metal a superficies suaves y fibrosas. Proporciona una unión de gran resistencia. Ideal para fijar superficies metálicas a madera, ladrillos o cemento.	
	REMACHE JUNQUILLO Diseño realizado de forma personalizada, bajo encargo. Utilizado en la industria del automóvil y en carpintería metálica para molduras. Cuerpo escalonado. Montaje rápido, sencillo y de coste reducido.	
	REMACHE GRIPMATE Amplia superficie de apoyo. Distribuye la fuerza. Ideal para el uso en aplicaciones de material blando o material de baja resistencia. Excelente estética por ambos lados de la aplicación.	

TIPOS DE REMACHES



REMACHE DE GOLPE

Ideal para fijar chapas y perfiles a paredes, tejados y materiales blandos.
No necesita taladros pasantes.
Amplia superficie de apoyo.
Resistente a la corrosión.



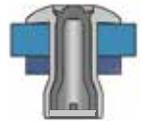
REMACHES ESTRUCTURALES

Diseñados para las aplicaciones más exigentes, donde se requiere una excepcional resistencia, tanto a tracción como a cizalladura. Rápidos y fáciles de colocar, proporcionan uniones inalterables y de larga duración.



REMACHE ESTRUCTURAL

Comportamiento multi-espesor (multi-grip).
Alta resistencia a tracción y a cizalladura.
Gran estanqueidad. Las uniones son completamente herméticas a los fluidos.
Buen rellenado del taladro.



REMACHE HARDGRIP

Ideal para aplicaciones en plásticos duros y chapas delgadas de metal.
Aplicaciones más exigentes, con mayor fuerza de apriete.
Gran resistencia a tracción y a cizalladura.
Buen rellenado del taladro.



REMACHE HARDLOCK

Apropiado para aplicaciones más exigentes de resistencia a tracción y corte.
Retención eficaz de la cabeza del vástago por bloqueo mecánico del ranurado.
Ideal para aplicaciones sobre chapas finas.
Diseñado para evitar problemas eléctricos o de golpeteo.



REMACHES PERNO COLLAR

Un remache perno collar está formado por dos piezas de metal que consisten en un collar y en un vástago ranurado. El collar es asegurado cuando se rosca en el vástago y se presiona con la remachadora. Los remaches perno collar son utilizados para aplicaciones de fijación a largo plazo donde se requiera gran resistencia a las vibraciones.



BRALOCK

Característica multigrip.
Diseñada para alta resistencia a tracción y cizalladura.
Provee gran resistencia a las vibraciones.
Uso en aplicaciones industriales.



UNILOCK

Característica de rotura controlada.
Conserva una alta carga.
Excelente resistencia mecánica.
Obtiene resultados de montaje uniforme.



REMACHES RÁPIDOS

Representan rapidez y eficacia. Se suministran en forma de carga (tira de papel) y se colocan utilizando un sistema de repetición con mandril único. Sus principales características son el incremento de la productividad; se pueden poner 60 remaches por minuto y no deforma las superficies una vez remachadas.



REMACHE RÁPIDO BSR

Apropiado para aplicaciones en metal, plástico y aleaciones de aluminio.
Incrementa la productividad.
Expansión radial durante su instalación.
Buena resistencia al cizallamiento.



REMACHE RÁPIDO BSV

Uniones rápidas de materiales blandos o de baja resistencia.
Ensamblaje a gran velocidad.
Excelente rellenado del taladro.
Buena resistencia al cizallamiento.



TIPOS DE REMACHES

REMACHES ESPECIALES Y ACCESORIOS



TERMINALES DE LATÓN

Apropiados para asegurar una toma de tierra eficaz sobre chapas pintadas. Conductividad óptima y remachado resistente.



FUNDAS PARA REMACHES

Las fundas se colocan antes del proceso de remachado. Es un proceso rápido y sencillo. Disponibles para remaches de 4,8 de diámetro y longitud de hasta 16 mm.



CLAVOS SOLDABLES

Ideales para reparación de golpes de chapa en automóviles. Fabricados en acero con un recubrimiento de cobre para poder soldar.



ARANDELAS DE ACERO PARA REMACHES

Se utilizan cuando el material de la parte trasera de la aplicación es blando o quebradizo. O cuando el taladro de la parte trasera es demasiado grande. Ideales para reparaciones y sustituciones de remaches.



TAPONES PARA REMACHES

Diseñados para la protección y estética de los remaches ciegos. Fabricados en Nylon y disponibles en una gama amplia de colores.



ARANDELAS DE EPDM

Aumentan la estanqueidad de remaches y tuercas cerradas. Se puede colocar fácilmente sobre el elemento de fijación.



VÁSTAGO LARGO



VÁSTAGO RANURADO

Selección del remache

MATERIALES A REMACHAR

La selección del remache depende del tipo de material que se vaya a remachar. Si el material es blando o quebradizo como la madera, el plástico, el pladur o las matrículas de coche, los remaches más adecuados son Flor, Trébol y S-Trébol. Los remaches Multigrip y Versagrip son apropiados para unir chapas finas de metal. En la industria del automóvil y la carpintería mecánica, los clips y las molduras se fijarán con los remaches Junquillo. Los remaches Ranurados unen metal a superficies fibrosas como madera, o ladrillos con cemento.

RANGO DE ESPESOR

El espesor de las piezas a unir, debe estar dentro del rango de espesores indicado en la tabla del remache. Los remaches Estructurales, Multigrip, Versagrip, Hardvex y Trébol ofrecen comportamiento multi-espesor. Son remaches de uso universal que puede emplearse en aplicaciones de diferente espesor, reduciendo el inventario de remaches.

DIÁMETRO DEL TALADRO

El taladro recomendado para cada medida viene especificado en la tabla del remache. Es necesario verificar el diámetro del taladro para garantizar las máximas prestaciones del remache.

IMPERMEABILIDAD Y CIERRE HERMÉTICO

En situaciones de fugas líquidas o de vapores, se necesita un remache con buen relleno de taladro, como los Estancos, Estructurales y S-Trébol. Además solucionan problemas eléctricos o de golpeteo.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

La resistencia a la corrosión que requiere cada aplicación es un factor determinante, se recomienda seleccionar el material del remache igual que el material de las piezas a unir, para conseguir una mayor resistencia. Los remaches de Aluminio Magnesio ofrecen una óptima tolerancia a la corrosión si bien es el acero inoxidable A2 o A4 el material más resistente.

Para mejorar el comportamiento de todas las piezas a la intemperie se utilizan diversos recubrimientos de protección o tratamientos de superficie, como recubrimientos orgánicos tipo Delta-Seal o Delta Protekt; anodizados en productos de aluminio que protegen de la corrosión por agentes salinos; el proceso de pasivación se realiza en el acero inoxidable. Y en remaches y tuercas de acero, podemos aplicar diferentes recubrimientos protectores con o sin sellantes, los más conocidos son el Cinc Níquel (P9B) y el Cinc Hierro (R3S) y el cincado de 8 μm azulado ((A3K) o negro (A3S).

RESISTENCIA A LA CIZALLADURA Y TRACCIÓN

Los remaches de Aluminio Magnesio ofrecen mayor resistencia a la cizalladura y tracción. Los remaches Estructurales BRALO son los más adecuados para aplicaciones de altas cargas.

ACABADOS

En ocasiones el color del remache debe ajustarse a las características estéticas de la aplicación. Los remaches BRALO están disponibles en una infinidad de lacados con pintura epóxica pulverizada, más de 100 colores según RAL y podemos realizar lacados especiales bajo petición.

LACADOS Y COLORES

En lo que a variedad se refiere, en BRALO no hay límites. Nuestra constante búsqueda de materiales y la utilización de la más alta tecnología nos ha ayudado a establecer la gama más amplia en acabados.



PINTURA EPÓXICA

Los remaches BRALO están disponibles en una infinidad de lacados con pintura líquida epóxica. Del blanco al negro, contamos con una paleta de más de 100 colores según RAL y podemos realizar lacados especiales bajo petición.

Trabajando siempre al lado del cliente, en BRALO realizamos diseños personalizados que se adaptan a las necesidades específicas de cada aplicación.



COLOR/RAL

Bronce Anodizado	Amarillo 1021	Azul 5007	Azul 5017	Gris 7038	Gris 7030	Gris 7023	Marrón 8024	Rojo 3009	Verde 6009
Marrón Anodizado	Amarillo 1104	Azul 5001	Azul 5018	Gris 9006	Gris 7040	Gris 7043	Marrón 8004	Rojo 3020	Verde 6024
Negro Anodizado	Amarillo 1028	Azul 5012	Azul 5020	Gris 7022	Gris 7011	Gris 7042	Marrón 8017	Rojo 3027	Verde 6013
Oro Anodizado	Amarillo 1006	Azul 5021	Beige 1014	Gris 9002	Gris 7005	Gris 7046	Marrón 8003	Rojo 3030	Verde 6008
Plata Anodizado	Amarillo 1003	Azul 5009	Beige 1011	Gris 7024	Gris 7015	Gris 7048	Marrón 8028	Rojo 3016	Verde 6011
Cobre Anodizado	Amarillo 1004	Azul 5003	Beige 1015	Gris 7035	Gris 7004	Gris 7008	Marrón 8025	Rojo 3002	Verde 6019
Blanco	Amarillo 1018	Azul 5013	Beige 1013	Gris 7037	Gris 7021	Gris 7001	Marrón 8007	Rojo 8012	Verde 6020
Blanco 9010	Amarillo 1023	Azul 5008	Beige 1035	Gris 9018	Gris 7047	Gris 7039	Marrón 8001	Rosa 3012	Verde 6021
Blanco 9001	Amarillo 1017	Azul 5005	Burdeos 3005	Gris 7032	Gris 7033	Naranja 2004	Marrón 8022	Violeta 4009	Verde 6018
Blanco 9016	Amarillo 1034	Azul 5014	Burdeos 3007	Gris 9007	Gris 7003	Naranja 2000	Marrón 8015	Verde 6002	Verde 6028
Blanco 9003	Amarillo 1032	Azul 5022	Rojo 3011	Gris 7016	Gris 7009	Naranja 2001	Marrón 8023	Verde 6003	Verde 6032
Negro 9005	Azul 5010	Azul 5002	Crema 1001	Gris 7000	Gris 7012	Marrón 8014	Marrón 8016	Verde 6005	Verde 6027
Negro 9011	Azul 5011	Azul 5000	Crema 1002	Gris 7031	Gris 7013	Marrón 8019	Rojo 3000	Verde 6007	Verde 6029

LACADOS Y COLORES

PINTADO MANUAL...



...O AUTOMÁTICO

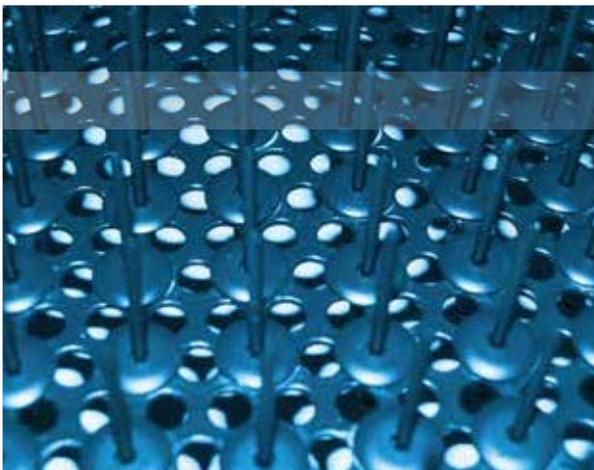
LACADO DE FORMA AUTOMÁTICA

En BRALO nos caracterizamos por ser especialistas en lacados. El proceso productivo consiste en pintar las cabezas de los remaches en un dispositivo automático asociado a un grupo motor. El equipo está dotado de un panel de mandos para controlar las válvulas de pintura, el movimiento del bomo y el equipo calefactor.

Las cabezas de los remaches de aluminio se laca para el sector de las fachadas ventiladas, trabajos en la construcción y automoción.



Pintado de cabezas de remaches de aluminio para una cantidad mínima.



Pintado de la cara vista del remache. Se pintan remaches de aluminio, acero e inox independientemente de la cantidad.

LACADO MANUAL

Nuestra forma de trabajar es más personalizada, ya que realizamos sus proyectos con más precisión gracias a la pistola de pulverización con distribución de flujo uniforme.

Para los clientes que tengan aplicaciones específicas con remaches de aluminio, acero y acero inoxidable, se colocan los remaches ya ensamblados en bandejas, y se laca el ala de la cabeza, la cara vista, parte que permanece en la aplicación.

REMACHES DE ALUMINIO



REMACHES ESTÁNDAR

Amplio rango de espesor a remachar.

No se requiere una fuerza de apriete extrafuerte.

Se pueden unir distintos materiales, con distintos tipos de fabricación.

Montaje rápido, económico y de gran calidad.

Para mejorar el comportamiento de todas las piezas a la intemperie se utilizan diversos recubrimientos de protección o tratamientos de superficie, incluyendo recubrimientos orgánicos tipo DELTA-SEAL o DELTA PROTEKT.

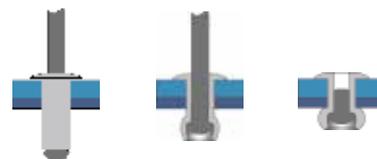
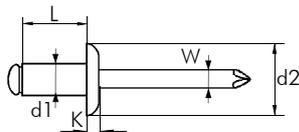
Los productos fabricados en aluminio pueden ser ANODIZADOS, protegiéndolos de la abrasión y la corrosión por agentes salinos; y LACADOS en una gran variedad de colores. El PULIDO es un proceso de acabado de la superficie para obtener una superficie brillante y homogénea. Este tipo de acabado se utiliza en materiales como el aluminio.

En la siguiente tabla puedes ver las características de remaches de aluminio:

RECUBRIMIENTOS Y PASIVADOS	APARIENCIA	UTILIZAR EN SITUACIONES DE CORROSIÓN
Anodizado	Plata o negro	Severas
Lacado (pintura epóxica)	Según color	Ligeras
Delta-Seal gris	Gris	Severas
Delta-Seal negro	Negro	Severas
Pulido	El del metal	Moderadas



- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



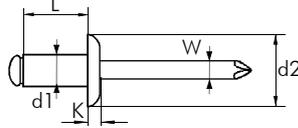
UNE - EN ISO 15977

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
2,4	4	23,60	2,50	5,00	0,60	1,45	1.000	8.000	0,5 - 2,0	350	550	01010002404
	6	26,90					1.000	8.000	2,0 - 4,0			01010002406
	8	28,40					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01010002408
	10	29,40					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01010002410
	12	32,30					1.000	8.000	8,0 - 9,5			01010002412
3,0	4	20,10	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 1,5	550	850	01010003004
	5	20,30					500	4.000	0,5 - 2,5			01010003005
	6	21,00					500	4.000	1,5 - 3,5			01010003006
	7	22,20					500	4.000	1,5 - 4,5			01010003007
	8	23,70					500	4.000	3,5 - 5,0			01010003008
	9	23,70					500	4.000	5,5 - 6,0			01010003009
	10	24,20					500	4.000	5,0 - 7,0			01010003010
	12	27,90					500	4.000	7,0 - 9,0			01010003012
	14	32,80					500	4.000	9,0 - 11,0			01010003014
	16	34,60					500	4.000	11,0 - 13,0			01010003016
18	42,30	500	4.000	13,0 - 15,0	01010003018							
3,2	4	20,10	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 2,5	750	1.100	01010003204
	5	20,30					500	4.000	0,5 - 2,5			01010003205
	6	21,00					500	4.000	1,5 - 3,5			01010003206
	8	23,70					500	4.000	3,5 - 5,0			01010003208
	10	24,20					500	4.000	5,0 - 7,0			01010003210
	12	27,90					500	4.000	7,0 - 9,0			01010003212
	15	32,80					500	4.000	9,0 - 12,0			01010003215
	18	42,30					500	4.000	12,0 - 15,0			01010003218
	20	53,20					500	4.000	15,0 - 18,0			01010003220
	4,0	5					21,50	4,10	8,00			1,40
6		22,60	500	4.000	1,0 - 3,0	01010004006						
7		23,30	500	4.000	3,0 - 4,5	01010004007						
8		23,70	500	4.000	3,0 - 5,0	01010004008						
10		25,40	500	4.000	5,0 - 6,5	01010004010						
12		30,10	500	3.000	6,5 - 8,5	01010004012						
14		31,80	500	3.000	8,5 - 10,5	01010004014						
16		34,60	500	3.000	10,5 - 12,5	01010004016						
18		37,70	500	3.000	12,5 - 14,5	01010004018						
20		55,00	500	3.000	14,5 - 16,5	01010004020						
25		68,30	250	1.500	16,5 - 21,5	01010004025						
30		82,50	250	1.500	21,5 - 26,0	01010004030						
35		100,80	250	1.500	26,0 - 31,0	01010004035						
40	114,30	250	1.500	31,0 - 36,0	01010004040							
4,8	6	26,90	4,90	9,50	1,50	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	1.850	2.600	01010004806
	8	30,80					500	3.000	3,0 - 4,5			01010004808
	10	34,10					500	3.000	4,5 - 6,0			01010004810
	12	38,70					500	3.000	6,0 - 8,0			01010004812
	14	42,70					250	2.000	8,0 - 10,0			01010004814
	16	45,10					250	2.000	10,0 - 12,0			01010004816
	18	49,60					250	1.500	12,0 - 14,0			01010004818
	21	59,60					250	1.500	14,0 - 17,0			01010004821
	24	65,80					200	1.200	17,0 - 20,0			01010004824
	27	69,50					200	1.200	20,0 - 23,0			01010004827
	30	77,50					200	1.200	23,0 - 25,0			01010004830
	32	82,70					200	1.200	25,0 - 27,0			01010004832
	35	88,50					200	1.200	27,0 - 30,0			010100048352
	40	99,10					150	900	30,0 - 35,0			01010004840
	45	109,40					100	600	35,0 - 40,0			01010004845
50	124,40	100	600	40,0 - 45,0	01010004850							

Ensayos realizados según EN ISO 14589



- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



UNE - EN ISO 15977

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
5,0	6	27,90	5,10	9,50	1,60	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	2.150	3.100	01010005006
	8	31,80					500	3.000	3,0 - 4,5			01010005008
	10	35,30					500	3.000	4,5 - 6,0			01010005010
	12	39,80					500	3.000	6,0 - 8,0			01010005012
	14	47,40					250	2.000	8,0 - 10,0			01010005014
	16	51,40					250	2.000	10,0 - 12,0			01010005016
	18	56,70					250	1.500	12,0 - 14,0			01010005018
	20	62,80					250	1.500	14,0 - 16,0			01010005020
	25	71,30					200	1.200	16,0 - 21,0			01010005025
	30	83,60					200	1.200	21,0 - 25,0			01010005030
	35	95,20					150	900	27,0 - 30,0			01010005035
	40	108,80					150	900	30,0 - 35,0			01010005040
45	120,50	100	600	35,0 - 40,0	01010005045							
50	136,80	100	600	40,0 - 45,0	01010005050							
6,0	8	69,00	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	2,0 - 3,0	3.200	4.600	01010006008
	10	72,10					250	1.500	3,0 - 5,0			01010006010
	12	75,10					250	1.500	5,0 - 7,0			01010006012
	14	77,30					250	1.500	7,0 - 9,0			01010006014
	16	79,40					250	1.500	9,0 - 11,0			01010006016
	18	81,60					200	1.200	11,0 - 13,0			01010006018
	20	87,10					200	1.200	13,0 - 15,0			01010006020
	25	95,90					200	1.200	15,0 - 20,0			01010006025
	30	104,60					150	900	20,0 - 25,0			01010006030
	35	125,70					100	600	25,0 - 30,0			01010006035
6,4	12	81,60	6,50	13,00	2,20	3,60	250	1.500	3,0 - 6,0	3.400	4.850	01010006412
	15	89,90					250	1.500	6,0 - 9,0			01010006415
	18	97,60					200	1.200	9,0 - 12,0			01010006418
	22	106,50					200	1.200	12,0 - 16,0			01010006422
	26	133,20					150	900	16,0 - 20,0			01010006426
	30	171,20					150	900	20,0 - 22,0			01010006430
	35	205,30					100	600	24,0 - 29,0			01010006435
	40	Consultar					500	29,0 - 34,0	G1010006440			
	50	579,50					500	29,0 - 42,0	01010006450			
7,8	15	113,60	8,00	13,50	2,20	3,60	1.000	6,0 - 9,0	5.000	7.500	G1010007815	
	22	130,10					1.000	9,0 - 16,0			G1010007822	

Ensayos realizados según EN ISO 14589



d1 Ø mm		L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO BRONCE CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
4,0	8	42,80	01010AB4008	500	4.000	
	10	45,10	01010AB4010	500	4.000	
	12	48,40	01010AB4012	500	3.000	
4,8	10	50,50	01010AB4810	500	3.000	
	12	56,10	01010AB4812	500	3.000	

d1 Ø mm		L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO BLANCO CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
2,4	4	32,90	01010BL2404	1.000	8.000	
	3,2	6	28,00	01010BL3206	500	4.000
		8	29,50	01010BL3208	500	4.000
	10	31,20	01010BL3210	500	4.000	
	12	32,90	01010BL3212	500	4.000	
	15	40,10	01010BL3215	500	4.000	
	18	53,40	01010BL3218	500	4.000	
4,0	6	33,90	01010BL4006	500	4.000	
	8	34,40	01010BL4008	500	4.000	
	10	36,80	01010BL4010	500	4.000	
	12	38,90	01010BL4012	500	3.000	
	14	41,20	01010BL4014	500	3.000	
	16	47,80	01010BL4016	500	3.000	
	18	52,60	01010BL4018	500	3.000	
	20	69,40	01010BL4020	500	3.000	
	25	82,20	01010BL4025	250	1.500	
	30	95,70	01010BL4030	250	1.500	
4,8	6	40,80	01010BL4806	500	3.000	
	8	41,20	01010BL4808	500	3.000	
	10	44,50	01010BL4810	500	3.000	
	12	49,40	01010BL4812	500	3.000	
	14	53,30	01010BL4814	250	2.000	
	16	58,20	01010BL4816	250	2.000	
	18	65,80	01010BL4818	250	1.500	
	21	75,10	01010BL4821	250	1.500	
	24	85,70	01010BL4824	200	1.200	
	27	91,10	01010BL4827	200	1.200	
	30	97,50	01010BL4830	200	1.200	

d1 Ø mm		L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO NEGRO RAL 9005 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
2,4	4	32,90	01010N02404	1.000	8.000	
	6	34,80	01010N02406	1.000	8.000	
3,2	6	28,00	01010N03206	500	4.000	
	8	29,50	01010N03208	500	4.000	
	10	31,20	01010N03210	500	4.000	
	12	32,90	01010N03212	500	4.000	
	15	40,10	01010N03215	500	4.000	
	18	53,40	01010N03218	500	4.000	
4,0	6	33,90	01010N04006	500	4.000	
	8	34,40	01010N04008	500	4.000	
	10	36,80	01010N04010	500	4.000	
	12	38,90	01010N04012	500	3.000	
	14	41,20	01010N04014	500	3.000	
	16	47,80	01010N04016	500	3.000	
	18	52,60	01010N04018	500	3.000	
	20	69,40	01010N04020	500	3.000	
	25	82,20	01010N04025	250	1.500	
	30	95,70	01010N04030	250	1.500	
4,8	6	40,80	01010N04806	500	3.000	
	8	41,20	01010N04808	500	3.000	
	10	44,50	01010N04810	500	3.000	
	12	49,40	01010N04812	500	3.000	
	14	53,30	01010N04814	250	2.000	
	16	58,20	01010N04816	250	2.000	
	18	65,80	01010N04818	250	1.500	
	21	75,10	01010N04821	250	1.500	
	24	85,70	01010N04824	200	1.200	
	27	91,10	01010N04827	200	1.200	
	30	97,50	01010N04830	200	1.200	
	40	142,20	01010N04840	150	900	

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO BEIGE RAL 1015 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	38,50	01010BE3208	500	4.000
	10	41,30	01010BE3210	500	4.000
4,0	8	42,80	01010BE4008	500	4.000
	10	45,10	01010BE4010	500	4.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO GRIS RAL 7016 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	38,50	01010GA3208	500	4.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO GRIS RAL 7038 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	38,50	01010G03208	500	4.000
	4,0	42,80	01010G04008	500	4.000
	10	45,10	01010G04010	500	4.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO GRIS RAL 9006 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	38,50	01010G13208	500	4.000
	10	41,30	01010G13210	500	4.000
4,0	8	42,80	01010G14008	500	4.000
	10	45,10	01010G14010	500	4.000
	12	48,40	01010G14012	500	3.000
4,8	12	56,10	01010G14812	500	3.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO GRIS RAL 7024 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	38,50	01010G43208	500	4.000
	4,0	42,80	01010G44008	500	4.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO MARRÓN RAL 8017 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	38,50	01010M43208	500	4.000
	4,0	42,80	01010M44008	500	4.000
	10	45,10	01010M44010	500	4.000
	12	48,40	01010M44012	500	3.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO AZUL RAL 5010 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
4,0	8	42,80	01010A04008	500	4.000
	10	45,10	01010A04010	500	4.000
	12	48,40	01010A04012	500	3.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO MARRÓN RAL 8014 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE  	
3,2	8	38,50	01010M03208	500	4.000
	10	41,30	01010M03210	500	4.000
4,0	8	42,80	01010M04008	500	4.000
	10	45,10	01010M04010	500	4.000
	12	48,40	01010M04012	500	3.000
4,8	10	50,50	01010M04810	500	3.000
	12	56,10	01010M04812	500	3.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO VERDE RAL 6005 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE  	
3,2	10	41,30	01010V13210	500	4.000
	8	42,80	01010V14008	500	4.000
4,0	10	45,10	01010V14010	500	4.000
	12	48,40	01010V14012	500	3.000
	10	50,50	01010V14810	500	3.000
4,8	12	56,10	01010V14812	500	3.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO ROJO RAL 3000 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE  	
4,0	8	42,80	01010R04008	500	4.000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO COBRE CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE  	
3,2	8	38,50	01010CU3208	500	4.000

Nota: Bajo encargo se realizan remaches en diferentes lacados y anodizados.
Consultar cantidad mínima y color según RAL.

COLORES DISPONIBLES SEGÚN CARTA RAL

Color	RAL	Código	Color	RAL	Código	Color	RAL	Código	Color	RAL	Código	Color	RAL	Código
Bronce	AB		Azul	5008	A8	Gris	7038	G0	Gris	7013	G5	Rojo	3027	R3
Marrón	AM		Azul	5005	A9	Gris	9006	G1	Gris	7023	GU	Rojo	3003	R4
Negro	AN		Azul	5014	AA	Gris	7022	G2	Gris	7043	GV	Rojo	3016	R5
Oro	AO		Azul	5022	AC	Gris	9002	G3	Gris	7042	GZ	Rojo	3002	RC
Plata	AP		Azul	5017	AD	Gris	7024	G4	Gris	7046	H6	Rojo	8012	RP
Cobre	CU		Azul	5011	AE	Gris	7035	G5	Gris	7048	H8	Rosa	3012	RO
Cava	CV		Azul	5020	AF	Gris	7003	GN	Gris	7008	HA	Naranja	2011	ND
Amarillo	1021	J0	Azul	5002	AG	Gris	7037	G6	Marrón	8011	MV	Naranja	2004	NA
Amarillo	1104	J1	Azul	5008	AH	Gris	9018	G7	Marrón	8014	M0	Naranja	2000	NB
Amarillo	1028	J2	Azul	5000	AJ	Gris	7032	G8	Marrón	8019	M1	Naranja	2001	NC
Amarillo	1006	J3	Azul	5018	AK	Gris	9007	G9	Marrón	8024	M2	Verde	6002	V0
Amarillo	1003	J4	Beige	1019	BH	Gris	7016	GA	Marrón	8004	M3	Verde	6005	V1
Amarillo	1004	J5	Beige	1014	B4	Gris	7000	GB	Marrón	8017	M4	Verde	6021	V2
Amarillo	1018	J6	Beige	1011	B5	Gris	7031	GC	Marrón	8003	M5	Verde	6009	V3
Amarillo	1023	J7	Beige	1015	BE	Gris	7040	GD	Marrón	8028	M6	Verde	6024	V4
Amarillo	1017	JA	Beige	1013	B1	Gris	7030	GE	Marrón	8025	M7	Verde	6003	V5
Amarillo	1034	JP	Beige	1035	B2	Gris	7011	GF	Marrón	8007	M8	Verde	6013	V6
Amarillo	1032	JR	Blanco	9001	B3	Gris	7005	GG	Marrón	8001	M9	Verde	6008	V7
Azul	5010	A0	Blanco	9016	BM	Gris	7015	GH	Marrón	8022	MA	Verde	6011	V8
Azul	5007	A1	Blanco	9003	BS	Gris	7004	GI	Marrón	8015	MC	Verde	6019	V9
Azul	5001	A2	Blanco	9010	BB	Gris	7021	GJ	Marrón	8023	MN	Verde	6020	VC
Azul	5012	A3	Crema	1001	C0	Gris	7047	GL	Negro	9005	N0	Verde	6018	VD
Azul	5021	A4	Crema	1002	C1	Gris	7033	GM	Negro	9011	N1	Verde	6028	VP
Azul	5009	A5	Burdeos	3005	D0	Gris	7003	GN	Rojo	3000	R0	Verde	6032	VS
Azul	5003	A6	Burdeos	3007	D1	Gris	7009	GP	Rojo	3009	R1	Verde	6027	VL
Azul	5013	A7	Rojo	3011	D2	Gris	7012	GR	Rojo	3020	R2	Verde	6029	VM

La denominación de los colores es orientativa.
Ejemplo: Remache Bronce 4,8x35 01010**AB**4835

REMACHE ESTÁNDAR TUBO

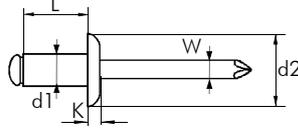
Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO



■ CABEZA: Aluminio Al Mg 3

■ VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



UNE - EN ISO 15977

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
5,0	55	192,10	5,10	9,30	1,50	3,73	100	600	45,0 - 50,0	2.000	2.750	01050005055
	60	213,70						500	50,0 - 55,0			01050005060
	65	228,10						500	55,0 - 60,0			01050005065
	70	245,80						500	60,0 - 65,0			01050005070
	75	261,90						500	65,0 - 70,0			01050005075
	80	279,10						500	70,0 - 75,0			01050005080
	90	519,70						500	75,0 - 85,0			01050005090
	100	605,20						500	85,0 - 95,0			010500050100
	110	690,70						500	95,0 - 105,0			010500050110
	120	775,80						250	105,0 - 115,0			010500050120
	130	860,80						250	115,0 - 125,0			010500050130
	140	945,80						250	125,0 - 135,0			010500050140
	150	1036,60						250	135,0 - 145,0			010500050150
	160	1122,00						250	145,0 - 155,0			010500050160
	170	1209,90						250	155,0 - 165,0			010500050170
	180	1292,80						250	165,0 - 175,0			010500050180
	190	1379,60						250	175,0 - 185,0			010500050190
6,4	80	657,00	6,50	12,5	1,80	3,60		500	42,0 - 73,0	2.540	3.400	01050006480
	100	800,00						250	73,0 - 93,0			010500064100
	120	992,10						250	93,0 - 113,0			010500064120
	150	1177,70						250	113,0 - 143,0			010500064150
	175	1360,00						250	143,0 - 168,0			010500064175

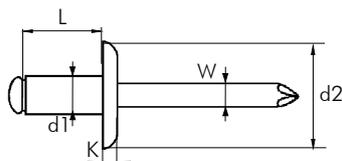
Ensayos realizados según EN ISO 14589



Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6	34,70	3,30	9,50	1,10	1,80	500	4.000	0,5 - 3,5	750	1.100	01030003206
	8	38,30					500	4.000	3,5 - 5,0			01030003208
	10	43,60					500	4.000	5,0 - 7,0			01030003210
	12	47,60					500	4.000	7,0 - 9,0			01030003212
	16	52,20					500	3.000	9,0 - 13,0			01030003216
4,0	8	37,40	4,10	12,00	1,40	2,20	500	3.000	3,0 - 5,0	1.250	1.800	01040004008
	10	40,30					500	3.000	5,0 - 6,5			01040004010
	12	49,40					250	2.000	6,5 - 8,5			01040004012
	14	56,90					250	2.000	8,5 - 10,5			01040004014
	16	58,30					250	2.000	10,5 - 12,5			01040004016
	18	62,10					250	2.000	12,5 - 14,5			01040004018
	20	69,20					250	2.000	14,5 - 16,5			01040004020
4,8	10	47,00	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1.850	2.600	01030004810
	12	52,90					250	1.500	6,0 - 8,0			01030004812
	14	63,50					250	1.500	8,0 - 10,0			01030004814
	16	68,60					250	1.500	10,0 - 12,0			01030004816
	18	76,00					200	1.200	12,0 - 14,0			01030004818
	21	86,30					200	1.200	14,0 - 17,0			01030004821
	24	95,90					150	900	17,0 - 20,0			01030004824
	27	102,00					150	900	20,0 - 23,0			01030004827
	30	112,70					150	900	23,0 - 25,0			01030004830
	35	149,00					100	600	25,0 - 30,0			01030004835
	40	166,40					100	600	30,0 - 35,0			01030004840
	45	204,40					100	600	35,0 - 40,0			01030004845
	50	243,70					100	600	40,0 - 45,0			01030004850
4,8	10	51,80	4,90	16,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1.850	2.600	01040004810
	12	58,30					250	1.500	6,0 - 8,0			01040004812
	14	70,00					200	1.200	8,0 - 10,0			01040004814
	16	75,30					200	1.200	10,0 - 12,0			01040004816
	18	83,40					200	1.200	12,0 - 14,0			01040004818
	21	93,80					150	900	14,0 - 17,0			01040004821
	24	103,20					150	900	17,0 - 20,0			01040004824
	27	112,40					150	900	20,0 - 23,0			01040004827
	30	124,00					100	600	23,0 - 25,0			01040004830
	35	164,20					100	600	25,0 - 30,0			01040004835
	5,0	8					39,30	5,10	11,00			1,60
10		42,40	250	2.000	4,5 - 6,0	01031005010						
12		48,00	250	2.000	6,0 - 8,0	01031005012						
14		57,20	250	1.500	8,0 - 10,0	01031005014						
16		62,10	250	1.500	10,0 - 12,0	01031005016						
18		68,10	250	1.500	12,0 - 14,0	01031005018						
20		75,80	250	1.500	14,0 - 16,0	01031005020						
25		86,20	250	1.500	16,0 - 21,0	01031005025						
30		101,30	200	1.200	21,0 - 25,0	01031005030						
5,0		8	44,50	5,10	14,00	1,80	2,65			250	2.000	
	10	48,90	250					1.500	4,5 - 6,0	01030005010		
	12	54,90	250					1.500	6,0 - 8,0	01030005012		
	14	66,70	250					1.500	8,0 - 10,0	01030005014		
	16	71,80	250					1.500	10,0 - 12,0	01030005016		
	18	79,50	200					1.200	12,0 - 14,0	01030005018		
	20	86,70	200					1.200	14,0 - 16,0	01030005020		
	25	98,50	150					900	16,0 - 21,0	01030005025		
	30	116,90	150					900	21,0 - 25,0	01030005030		
	6,4	10	87,60					6,50	15,00	2,00	3,60	1.000
12		91,30	1.000	3,0 - 6,0	G1035006412							

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

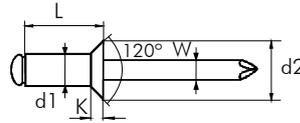
REMACHE ESTÁNDAR Cabeza avellanada 120°

ALUMINIO/ACERO

ALUMINIO



- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1



UNE - EN ISO 15978

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
2,4	6	27,00	2,50	5,00	0,80	1,45	1.000	8.000	2,0 - 4,0	350	550	01020002406
	8	28,50					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01020002408
	10	29,80					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01020002410
3,0	6	22,90	3,10	6,00	1,10	1,80	500	4.000	2,0 - 3,5	550	850	01020003006
	8	24,20					500	4.000	3,5 - 5,0			01020003008
	10	25,30					500	4.000	5,0 - 7,0			01020003010
	12	28,90					500	4.000	7,0 - 9,0			01020003012
	14	34,20					500	4.000	9,0 - 11,0			01020003014
	16	44,30					500	4.000	11,0 - 13,0			01020003016
3,2	6	22,90	3,30	6,40	1,10	1,80	500	4.000	2,0 - 3,5	750	1.100	01020003206
	8	24,30					500	4.000	3,5 - 5,0			01020003208
	10	25,30					500	4.000	5,0 - 7,0			01020003210
	12	28,90					500	4.000	7,0 - 9,0			01020003212
	15	34,30					500	4.000	9,0 - 11,0			01020003215
	18	44,50					500	4.000	11,0 - 13,0			01020003218
4,0	6	23,10	4,10	7,80	1,40	2,20	500	4.000	1,5 - 3,0	1.250	1.800	01020004006
	8	25,70					500	4.000	3,0 - 5,0			01020004008
	10	28,10					500	4.000	5,0 - 6,5			01020004010
	12	33,80					500	3.000	6,5 - 8,5			01020004012
	14	39,00					500	3.000	8,5 - 10,5			01020004014
	16	43,30					500	3.000	10,5 - 12,5			01020004016
	18	47,40					500	3.000	12,5 - 14,5			01020004018
	20	57,50					500	3.000	14,5 - 16,5			01020004020
4,8	6	28,20	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	2,0 - 3,0	1.850	2.600	01020004806
	8	32,30					500	3.000	3,0 - 4,5			01020004808
	10	35,70					500	3.000	4,5 - 6,0			01020004810
	12	40,10					500	3.000	6,0 - 8,0			01020004812
	14	47,90					250	2.000	8,0 - 10,0			01020004814
	16	51,80					250	2.000	10,0 - 12,0			01020004816
	18	57,60					250	1.500	12,0 - 14,0			01020004818
	21	65,30					250	1.500	14,0 - 17,0			01020004821
	24	72,50					200	1.200	17,0 - 20,0			01020004824
	27	77,30					200	1.200	20,0 - 23,0			01020004827
	30	85,40					200	1.200	23,0 - 25,0			01020004830
35	106,60	150	900	25,0 - 30,0	01020004835							
5,0	6	28,90	5,10	9,50	1,80	2,65	500	3.000	2,0 - 3,0	2.150	3.100	01020005006
	8	32,70					500	3.000	3,0 - 4,5			01020005008
	10	36,80					500	3.000	4,5 - 6,0			01020005010
	12	41,70					500	3.000	6,0 - 8,0			01020005012
	14	49,30					250	2.000	8,0 - 10,0			01020005014
	16	53,40					250	2.000	10,0 - 12,0			01020005016
	18	58,90					250	2.000	12,0 - 14,0			01020005018
	20	65,30					250	1.500	14,0 - 16,0			01020005020
	25	74,50					200	1.200	16,0 - 21,0			01020005025
	30	88,00					200	1.200	21,0 - 25,0			01020005030

Ensayos realizados según EN ISO 14589

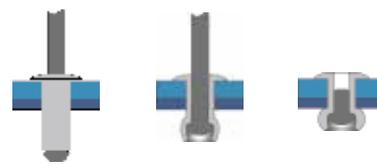
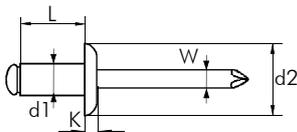


Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.



■ CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5

■ VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
2,4	5	36,70	2,50	5,00	0,60	1,45	1.000	8.000	0,5 - 2,0	350	550	01019002405
	6	38,60					1.000	8.000	2,0 - 4,0			01019002406
	8	38,20					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01019002408
	10	38,20					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01019002410
3,0	8	49,80	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	3,5 - 5,0	550	850	01019003008
3,2	6	43,80	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	1,5 - 3,5	750	1.100	01019003206
	8	49,90					500	4.000	3,5 - 5,0			01019003208
	10	56,90					500	4.000	5,0 - 7,0			01019003210
	12	64,80					500	4.000	7,0 - 9,0			01019003212
	15	68,30					500	4.000	9,0 - 12,0			01019003215
	18	81,30					500	4.000	12,0 - 15,0			01019003218
	20	94,10					500	3.000	15,0 - 18,0			01019003220
4,0	6	50,50	4,10	8,00	1,40	2,20	500	4.000	1,0 - 3,0	1.250	1.800	01019004006
	8	56,30					500	4.000	3,0 - 5,0			01019004008
	10	60,50					500	4.000	5,0 - 6,5			01019004010
	12	72,30					500	3.000	6,5 - 8,5			01019004012
	14	78,80					500	3.000	8,5 - 10,5			01019004014
	16	84,60					500	3.000	10,5 - 12,5			01019004016
	18	90,90					500	3.000	12,5 - 14,5			01019004018
	20	97,60					500	3.000	14,5 - 16,5			01019004020
	25	119,80					250	1.500	16,5 - 21,5			01019004025
	4,8	6					65,00	4,90	9,50			1,50
8		75,90	500	3.000	3,0 - 4,5	01019004808						
10		83,70	500	3.000	4,5 - 6,0	01019004810						
12		93,50	500	3.000	6,0 - 8,0	01019004812						
14		110,60	250	2.000	8,0 - 10,0	01019004814						
16		115,40	250	2.000	10,0 - 12,0	01019004816						
18		124,30	250	1.500	12,0 - 14,0	01019004818						
21		139,70	250	1.500	14,0 - 17,0	01019004821						
24		161,30	200	1.200	17,0 - 20,0	01019004824						
27		173,10	200	1.200	20,0 - 23,0	01019004827						
30		190,00	200	1.200	23,0 - 25,0	01019004830						
35		216,70	150	900	25,0 - 30,0	01019004835						
40		238,70	150	900	30,0 - 35,0	01019004840						
45		Consultar	100	600	35,0 - 40,0	01019004845						
5,0	6	67,20	5,10	9,50	1,60	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	2.150	3.100	01019005006
	8	79,50					500	3.000	3,0 - 4,5			01019005008
	10	88,10					500	3.000	4,5 - 6,0			01019005010
	12	98,20					500	3.000	6,0 - 8,0			01019005012
	14	116,10					250	2.000	8,0 - 10,0			01019005014
	16	121,00					250	2.000	10,0 - 12,0			01019005016
	18	130,40					250	1.500	12,0 - 14,0			01019005018
	20	146,60					250	1.500	14,0 - 16,0			01019005020
	25	169,30					200	1.200	16,0 - 21,0			01019005025
	30	199,50					200	1.200	21,0 - 25,0			01019005030
	35	227,50					150	900	27,0 - 30,0			01019005035
	40	259,10					150	900	30,0 - 35,0			01019005040
	45	277,50					100	600	35,0 - 40,0			01019005045
50	296,70	100	600	40,0 - 45,0	01019005050							
6,0	8	94,10	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	2,0 - 3,0	3.200	4.600	01019006008
	10	104,00					250	1.500	3,0 - 5,0			01019006010
	12	131,40					250	1.500	5,0 - 7,0			01019006012
	14	139,30					250	1.500	7,0 - 9,0			01019006014
	16	147,00					250	1.500	9,0 - 11,0			01019006016
	18	154,10					200	1.200	11,0 - 13,0			01019006018
	20	173,40					200	1.200	13,0 - 15,0			01019006020
	25	182,10					200	1.200	15,0 - 20,0			01019006025
	30	199,10					150	900	20,0 - 25,0			01019006030
	35	209,70					150	900	25,0 - 30,0			01019006035

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

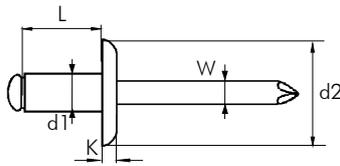
Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados.
Consultar cantidad mínima y color según RAL.





■ CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5

■ VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
												
4,0	8	62,80	4,10	12,00	1,40	2,20	500	3.000	3,0 - 5,0	1.250	1.800	01049004008
	10	66,50					500	3.000	5,0 - 6,5			01049004010
	12	69,80					250	2.000	6,5 - 8,5			01049004012
	14	72,10					250	2.000	8,5 - 10,5			01049004014
	16	74,40					250	2.000	10,5 - 12,5			01049004016
	18	76,80					250	2.000	12,5 - 14,5			01049004018
	20	79,20					250	2.000	14,5 - 16,5			01049004020
4,8	21	97,20	4,90	11,00	1,60	2,65	250	1.500	14,0 - 17,0	1.850	2.600	01038004821
4,8	10	92,10	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1.850	2.600	01039004810
	12	102,90					250	1.500	6,0 - 8,0			01039004812
	14	121,40					250	1.500	8,0 - 10,0			01039004814
	16	127,50					250	1.500	10,0 - 12,0			01039004816
	18	136,60					200	1.200	12,0 - 14,0			01039004818
	21	153,70					200	1.200	14,0 - 17,0			01039004821
	24	168,50					150	900	17,0 - 20,0			01039004824
	27	183,30					150	900	20,0 - 23,0			01039004827
	30	193,10					150	900	23,0 - 25,0			01039004830
35	198,40	100	600	25,0 - 30,0	01039004835							
4,8	10	99,10	4,9	16,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1.850	2.600	01049004810
	12	101,10					250	1.500	6,0 - 8,0			01049004812
	14	115,80					200	1.200	8,0 - 10,0			01049004814
	16	131,40					200	1.200	10,0 - 12,0			01049004816
	18	138,60					150	900	12,0 - 14,0			01049004818
	21	151,40					150	900	14,0 - 17,0			01049004821
	24	156,20					150	900	17,0 - 20,0			01049004824
	27	159,00					150	900	20,0 - 23,0			01049004827
	30	218,30					100	600	23,0 - 25,0			01049004830
	35	225,30					100	600	25,0 - 30,0			01049004835
5,0	10	102,00	5,10	11,00	1,60	2,65	250	2.000	4,5 - 6,0	2.150	3.100	01038005010
	12	106,10					250	2.000	6,0 - 8,0			01038005012
	14	111,40					250	1.500	8,0 - 10,0			01038005014
	16	113,60					250	1.500	10,0 - 12,0			01038005016
	18	116,50					250	1.500	12,0 - 14,0			01038005018
	20	119,50					250	1.500	14,0 - 16,0			01038005020
	25	122,60					250	1.500	16,0 - 21,0			01038005025
	30	129,00					200	1.200	21,0 - 25,0			01038005030
5,0	8	82,30	5,10	14,00	1,80	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2.150	3.100	01039005008
	10	92,10					250	1.500	4,5 - 6,0			01039005010
	12	102,90					250	1.500	6,0 - 8,0			01039005012
	14	121,40					250	1.500	8,0 - 10,0			01039005014
	16	126,80					250	1.500	10,0 - 12,0			01039005016
	18	136,60					200	1.200	12,0 - 14,0			01039005018
	20	153,70					200	1.200	14,0 - 16,0			01039005020
	25	177,20					150	900	16,0 - 21,0			01039005025
	30	208,70					150	900	21,0 - 25,0			01039005030

Ensayos realizados según EN ISO 14589



Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

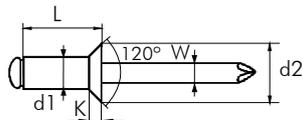
Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

ALUMINIO/INOX A2

REMACHE ESTÁNDAR
Cabeza avellanada 120°

■ CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5

■ VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
4,0	8	Consultar	4,10	7,80	1,40	2,20	500	4.000	3,0 - 5,0	1.250	1.800	01029004008
	10	Consultar					500	4.000	5,0 - 6,5			01029004010
	12	Consultar					500	3.000	6,5 - 8,5			01029004012
	16	Consultar					500	3.000	10,5 - 12,5			01029004016
	18	Consultar					500	3.000	12,5 - 14,5			01029004018
4,8	12	Consultar	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	6,0 - 8,0	1.850	2.600	01029004812

REMACHE ESTÁNDAR

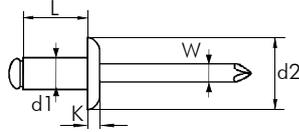
Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO



■ CABEZA: Aluminio Al Mg Si

■ VÁSTAGO: Aluminio



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6	26,60	3,30	6,50	0,80	1,95	500	4.000	1,5 - 3,5	450	550	01160003206
	8	27,00					500	4.000	3,5 - 5,0			01160003208
	10	28,20					500	4.000	5,0 - 7,0			01160003210
	12	30,40					500	4.000	7,0 - 9,0			01160003212
	15	32,20					500	4.000	9,0 - 12,0			01160003215
18	34,20	500	3.000	12,0 - 15,0	01160003218							
4,0	6	39,10	4,10	8,00	1,20	2,45	500	4.000	1,0 - 3,0	650	800	01160004006
	8	39,70					500	4.000	3,0 - 5,0			01160004008
	10	41,10					500	4.000	5,0 - 6,5			01160004010
	12	42,90					500	3.000	6,5 - 8,5			01160004012
	14	45,40					500	3.000	8,5 - 10,5			01160004014
	16	49,80					500	3.000	10,5 - 12,5			01160004016
	18	53,90					500	3.000	12,5 - 14,5			01160004018
20	56,10	500	3.000	14,5 - 16,5	01160004020							
4,8	6	48,30	4,90	9,50	1,50	2,95	500	3.000	0,5 - 3,0	950	1.200	01160004806
	8	50,60					500	3.000	2,5 - 4,0			01160004808
	10	53,40					500	3.000	4,0 - 6,0			01160004810
	12	54,40					500	3.000	6,0 - 8,0			01160004812
	14	57,70					250	2.000	8,0 - 10,0			01160004814
	16	61,00					250	2.000	10,0 - 12,0			01160004816
	18	66,90					250	1.500	12,0 - 14,0			01160004818
	21	80,90					250	1.500	14,0 - 17,0			01160004821
	24	86,90					200	1.200	17,0 - 20,0			01160004824
	27	93,30					200	1.200	20,0 - 23,0			01160004827
	35	95,40					150	900	27,0 - 30,0			01160004835
50	101,70	100	600	40,0 - 45,0	01160004850							

Nota: Bajo encargo se realizan remaches avellanados.

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE ESTÁNDAR

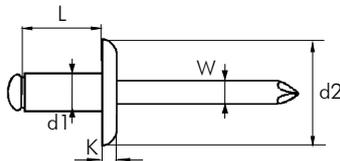
Cabeza ancha

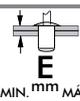
ALUMINIO/ALUMINIO



■ CABEZA: Aluminio Al Mg Si

■ VÁSTAGO: Aluminio



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
4,8	10	68,00	4,90	14,00	1,80	2,95	250	1.500	4,0 - 6,0	950	1.200	01180004810
	12	69,50					250	1.500	6,0 - 8,0			01180004812
	14	73,40					250	1.500	8,0 - 10,0			01180004814
	16	77,80					250	1.500	10,0 - 12,0			01180004816
	18	85,20					200	1.200	12,0 - 14,0			01180004818
	21	102,90					200	1.200	14,0 - 17,0			01180004821
24	113,20	150	900	17,0 - 20,0	01180004824							
4,8	10	71,10	4,90	16,00	2,00	2,95	1.500		4,0 - 6,0	1.000	1.300	G1184004810
	14	Consultar					1.500		8,0 - 10,0			G1184004814

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHES MULTIESPESOR

Prensado para mejor relleno de taladro

Crimpado doble para mejor plegado



COMPORTAMIENTO MULTI-ESPESOR (MULTI-GRIP)

Los remaches con comportamiento multi-espesor son el remache VERSAGRIP, el remache MULTIGRIP y el remache HARDLOCK.

Tienen buen relleno del taladro, ya que permite compensar taladros desiguales, desalineados, sobredimensionados y ranurados.

Ofrecen la posibilidad de trabajar en una gran variedad de espesores. Con tan solo dos medidas se cubre un rango de espesor de 1 a 16 mm, reduciendo así el inventario de remaches.

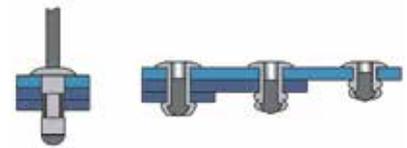
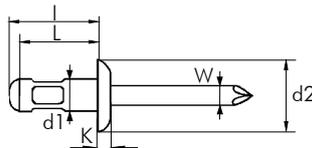
Son apropiados para trabajar con chapas delgadas de metal, se utilizan como remaches de reparación.

ALUMINIO/ACERO

REMACHE MULTIGRIP Cabeza alomada

■ CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5

■ VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN, mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO	
							 Interior	 Exterior							
3,2	8,0	30,00	3,30-3,40	6,50	1,10	1,80	500	4.000	10,4	0,5	- 5,0	630	980	01080003208	
	9,5	33,20					500	4.000	11,6	1,5	- 6,5				01080003209
	11,0	35,60					500	4.000	13,1	4,0	- 8,0				01080003211
4,0	6,8	35,50	4,10-4,20	8,20	1,40	2,20	500	4.000	10,0	0,5	- 3,5	1050	1400	010800040068	
	7,5	35,60					500	4.000	10,5	1,0	- 4,5				01080004008
	9,5	35,90					500	3.000	12,0	1,0	- 6,0				01080004009
	11,0	41,30					500	3.000	14,0	2,0	- 7,0				01080004011
	12,5	46,60					500	3.000	15,0	4,0	- 9,0				01080004012
	16,5	50,10					500	3.000	19,0	6,0	- 13,0				01080004016
4,8	10,5	47,90	4,90-5,00	9,90	1,60	2,75	250	2.000	14,0	1,5	- 6,5	1500	2300	01080004810	
	15,0	62,80					250	2.000	18,0	4,5	- 11,0				01080004815
	16,5	75,30					250	1.500	20,0	6,5	- 12,5				01080004816
	19,5	84,00					250	1.500	23,0	8,5	- 15,5				01080004819
	24,5	92,60					200	1.200	28,0	12,5	- 20,0				01080004824

Ensayos realizados según EN ISO 14589

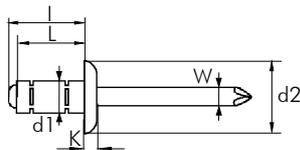
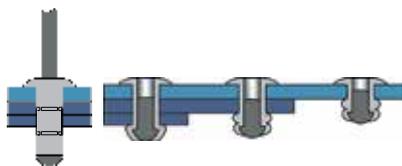
Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.



REMACHE VERSAGRIP Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO

- CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



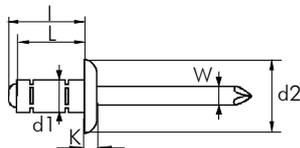
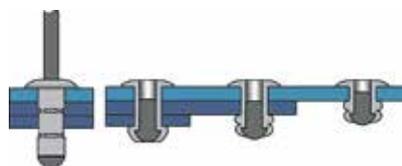
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior						
4,0	10,5	45,60	4,10	8,00	1,40	2,20	3.000	13,5	3,0	-	5,5	1060	1680	G108A004010
	13,5	46,50					5.000	15,5	3,5	-	9,5			G108A004013
4,8	10,2	49,70	4,90	9,00	1,40	2,65	2.500	13,5	0,5	-	6,5	1500	2400	G108A004810
	12,5	51,20					2.000	15,8	2,5	-	8,5			G108A004812
	15,5	74,20					2.000	18,8	4,5	-	11,0			G108A004815
	17,5	77,30					2.000	21,0	6,5	-	13,0			G108A004817
	19,5	83,10					1.500	23,0	8,5	-	15,5			G108A004819
	20,5	84,00					1.500							G108A004820
25,0	92,60	1.500	28,5	11,0	-	19,5			G108A004825					

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE MULTIGRIP Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO

- CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO	
							Interior	Exterior							
6,4	12,5	135,90	6,5	13,00	1,80	3,60	250	1.500	17,0	1,0	-	6,0	2800	4000	01080006412
	15,5	149,90					200	1.200	20,0	4,0	-	9,0			01080006415
	18,5	150,80					200	1.200	23,0	6,0	-	12,0			01080006418

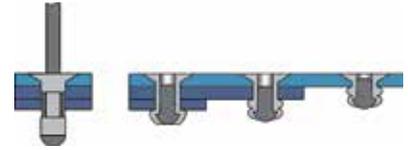
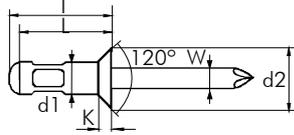
Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

ALUMINIO/ACERO

REMACHE MULTIGRIP
Cabeza avellanada 120°

- CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



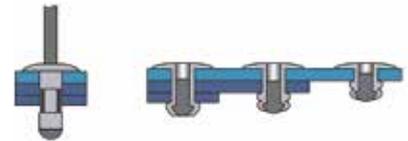
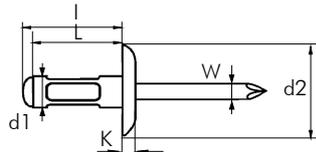
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
													
3,2	9,5	35,60	3,30-3,40	6,00	1,10	1,80	500	4.000	12,0	1,5 - 6,0	630	980	01090003209
4,0	11,0	42,80	4,10-4,20	7,50	1,10	2,20	500	3.000	14,0	2,0 - 8,0	1050	1400	01090004011
4,8	12,0	49,50	4,90-5,00	9,50	1,60	2,75	250	2.000	16,0	2,0 - 7,5	1500	2400	01090004812
	16,5	62,30					250	1.500	20,0	6,0 - 12,0			01090004816

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/ACERO

REMACHE MULTIGRIP
Cabeza ancha

- CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
													
3,2	8,0	54,60	3,30-3,40	9,50	1,10	1,80	500	4.000	10,1	0,5 - 5,0	630	980	01100003208
4,0	13,0	75,70	4,10-4,20	12,00	1,60	2,20	250	2.000	15,5	3,0 - 9,0	1050	1500	01100004013
	16,0	79,80					250	2.000	18,8	6,0 - 13,0			01100004016
4,8	10,5	79,40	4,90-5,00	16,00	1,80	2,75	150	900	14,0	1,5 - 6,0	1500	2400	01100004810
	17,0	93,40					150	900	20,0	6,5 - 12,5			01100004817
	25,0	114,10					100	600	28,0	12,0 - 19,5			01100004825

Ensayos realizados según EN ISO 14589

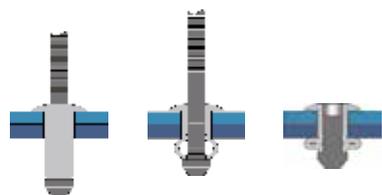


Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

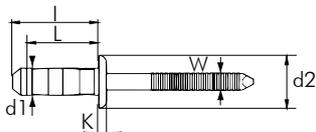
REMACHE HARDLOCK

Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO



- CABEZA: Aluminio EN AW 5052
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A2K



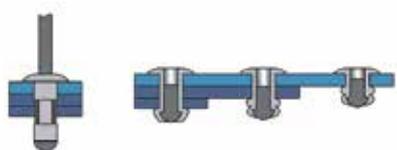
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm				CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior					
4,8	10,8	Consultar	4,9-5,1	9,5	1,40	2,80	2.500	13,70	1,0 - 6,0	1200	1900		G1811004811
	16,8	Consultar											19,70

- Especialmente indicado para aplicaciones de unión de plástico y metal.
- Amplio rango de espesor a remachar.
- Óptima distribución de los aprietes en la cara ciega gracias a su mayor superficie de contacto.
- Alta resistencia a tracción gracias a su bulbo posterior.
- Óptima retención del vástago.
- Vástago ranurado para una mayor vida útil de las mordazas.

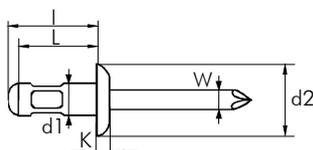
REMACHE MULTIGRIP

Cabeza alomada

ALUMINIO/INOX A2



- CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5
- VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm				CÓDIGO ARTÍCULO				
							Interior	Exterior						E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	
3,2	8,0	62,80	3,30-3,40	6,50	1,10	1,80	500	4.000	10,00	0,5 - 5,0	650	1000	01089003208				
	11,0	77,00											500	4.000	13,00	4,0 - 8,0	01089003211
4,0	6,8	56,80	4,10-4,20	8,20	1,40	2,20	500	4.000	10,00	0,5 - 3,5	1050	1500	010890040068				
	9,5	62,60											500	3.000	12,00	1,0 - 6,0	01089004009
	12,5	72,00											500	3.000	15,00	4,0 - 9,0	01089004012
	16,5	90,10											500	3.000	19,00	6,0 - 13,0	01089004016
4,8	10,0	92,90	4,90-5,00	9,90	1,80	2,75	250	2.000	14,00	1,5 - 6,5	1500	2300	01089004810				
	15,0	115,50											250	2.000	18,00	4,5 - 11,0	01089004815
	16,5	130,90											250	1.500	20,00	6,5 - 13,0	01089004816
	19,0	137,70											250	1.500	23,00	8,5 - 15,5	01089004819
	24,0	161,30											200	1.200	28,00	12,5 - 20,0	01089004824

Ensayos realizados según EN ISO 14589



Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

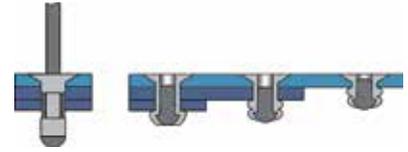
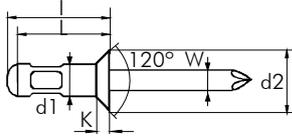
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

ALUMINIO/INOX A2

REMACHE MULTIGRIP
Cabeza avellanada 120°

■ CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5

■ VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
													
3,2	9,5	80,80	3,30-3,40	6,00	1,00	1,80	500	4.000	12,0	1,5 - 6,0	630	980	01099003209
4,0	11,0	90,80	4,10-4,20	7,50	1,10	2,20	500	3.000	14,0	2,0 - 8,0	1050	1400	01099004011
4,8	12,0	87,90	4,90-5,10	9,50	1,60	2,75	250	2.000	16,0	2,0 - 7,5	1500	2400	01099004812
	16,5	138,20					250	1.500	20,0	6,0 - 12,0			01099004816

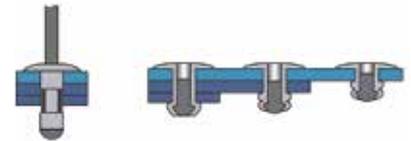
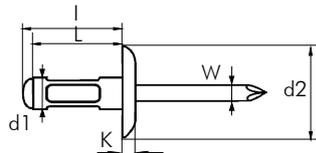
Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/INOX A2

REMACHE MULTIGRIP
Cabeza ancha

■ CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5

■ VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
													
4,0	13,0	124,00	4,10-4,30	12,00	1,60	2,20	250	2.000	15,5	3,0 - 9,0	1500	2400	01109004013
4,8	10,5	129,60	4,90-5,00	16,00	1,80	2,75	200	1.200	14,0	1,5 - 6,0	1500	2400	01109004810
	17,0	158,40					150	900	20,0	6,0 - 12,5			01109004817
	19,0	179,40					150	900	22,0	8,5 - 14,5			01109004819
	25,0	200,40					100	600	28,0	12,5 - 19,5			01109004825

Ensayos realizados según EN ISO 14589

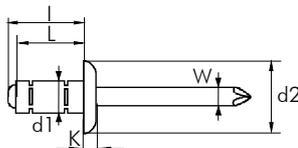
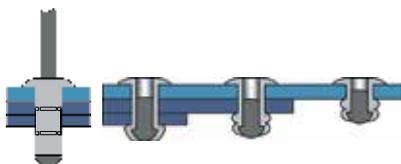
Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

REMACHE VERSAGRIP Cabeza alomada

ALUMINIO/INOX A2

■ CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5

■ VÁSTAGO: Inox 304



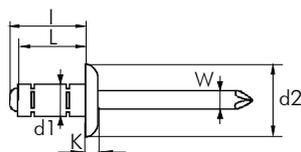
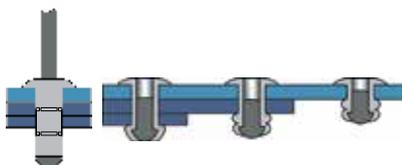
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior					
4,8	10,0	Consultar	4,90	9,50	1,40	2,75		3.000	16,5	0,5 - 6,5	1500	2400	G108I004810
	15,5	Consultar								4,5 - 11,0			G108I004815
	16,5	Consultar								4,5 - 12,0			G108I004816
	25,0	Consultar								11,0 - 19,5			G108I004825
	30,0	Consultar								15,0 - 24,0			G108I004830

REMACHE MULTIGRIP Cabeza alomada

ALUMINIO/INOX A2

■ CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5

■ VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior					
6,4	12,5	163,20	6,50-6,70	13,00	1,80	3,60	250	2.000	17,00	1,0 - 6,0	2800	4000	01089006412
	15,5	Consultar								4,0 - 9,0			01089006415
	20,5	Consultar								8,0 - 14,0			01089006420
	25,5	Consultar								9,0 - 19,0			01089006425

REMACHE RANURADO

ESPECIAL PARA TALADRO CIEGO

Apropiado para aplicaciones con taladros ciegos que no sean pasantes.

Eficaz y seguro al unir metal a superficies suaves y fibrosas.

Proporciona una unión de gran resistencia.

Ideal para fijar superficies metálicas a madera, ladrillos o cemento.

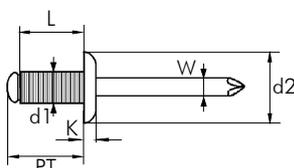


ALUMINIO/ACERO

REMACHE RANURADO Cabeza alomada



- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO	PT (Profundidad taladro) mm
							Interior	Exterior					
3,2	10	34,40	3,40	6,50	0,80	1,80	500	4.000	6,0	700	1100	01700003210	13
4,0	8	35,30	4,20	8,00	1,20	2,20	500	4.000	4,0	900	1.400	01700004008	11
	12	46,40					500	3.000	6,0			01700004012	15
	16	59,30					500	3.000	8,0			01700004016	19
4,8	8	47,50	4,90	9,50	1,40	2,65	500	3.000	4,0	1.600	2600	01700004808	11
	10	48,80					250	2.000	6,0			01700004810	13
	12	60,60					250	2.000	8,0			01700004812	15
	14	65,80					250	2.000	10,0			01700004814	17
	16	69,10					250	1.500	12,0			01700004816	19
	18	78,90					250	1.500	13,0			01700004818	21
	21	89,80					250	1.500	15,0			01700004821	24
	24	102,70					200	1.200	20,0			01700004824	27

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

REMACHE MATERIALES BLANDOS

IDEALES PARA REMACHAR ELEMENTOS BLANDOS O QUEBRADIZOS



No deforma las superficies una vez remachadas.

Ofrecen una excelente fuerza de apriete.

No se aflojan por acción de sollicitaciones dinámicas.

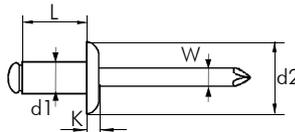
REMACHE MATERIALES BLANDOS
Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO



■ CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5

■ VÁSTAGO: Acero cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,0	6	Consultar	3,10	6,30	0,80	1,80	4.000		1,5 - 3,5	750	850	G1350003006
4,0	6	23,50	4,10	8,00	1,40	2,20	4.000		1,5 - 3,0	1200	1.800	G1350004006
	8	24,50					4.000		3,0 - 5,0			G1350004008
	10	26,80					4.000		5,0 - 6,5			G1350004010
	12	31,20					4.000		6,5 - 8,5			G1350004012
	14	33,30					4.000		8,5 - 10,5			G1350004014
	16	36,50					4.000		10,5 - 12,5			G1350004016
	18	39,50					4.000		12,5 - 14,5			G1350004018
	20	57,80					4.000		14,5 - 16,5			G1350004020
4,8	6	28,30	4,90	9,50	1,40	2,73	4.000		0,5 - 3,0	2000	2700	G1350004806
	8	32,30					3.500		3,0 - 4,5			G1350004808
	10	35,90					3.500		4,5 - 6,0			G1350004810
	12	40,60					3.000		6,0 - 8,0			G1350004812
	14	44,90					2.500		8,0 - 10,0			G1350004814
	16	46,90					2.500		10,0 - 12,0			G1350004816
	18	52,10					2.000		12,0 - 14,0			G1350004818
	21	62,60					2.000		14,0 - 17,0			G1350004821
	24	69,10					1.500		17,0 - 20,0			G1350004824
	27	73,20					1.500		20,0 - 23,0			G1350004827
	30	81,50					1.500		23,0 - 25,0			G1350004830
	32	85,50					1.000		25,0 - 27,0			G1350004832
	35	90,00					1.000		25,0 - 30,0			G1350004835
5,0	10	37,50	5,10	9,50	1,40	2,73	4.000		4,5 - 6,0	2250	3000	G1350005010
	14	44,00					3.000		8,0 - 10,0			G1350005014
	16	45,90					2.500		10,0 - 12,0			G1350005016
	18	51,00					2.000		12,0 - 14,0			G1350005018
	20	61,30					2.000		14,0 - 16,0			G1350005020
	25	68,70					1.500		16,0 - 21,0			G1350005025
	30	79,90					1.500		21,0 - 25,0			G1350005030
6,0	18	48,70	6,10	12,00	1,50	3,20	1.500		11,0 - 13,0	2500	3300	G1350006018

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

REMACHE FLOR

FORMACIÓN DE UNA CABEZA DE CIERRE CON UN DIÁMETRO GRANDE

Ideal para aplicaciones de material blando o materiales de baja resistencia. Permite su utilización en taladros sobredimensionados. Distribuye la carga y la fuerza de apriete.



CIERRE EN FORMA DE CUATRO PARTES

Elemento de fijación de aleación de aluminio con una gran superficie posterior de apoyo en forma de flor con cuatro patillas o pétalos. El remache flor es ideal para aplicaciones sobre materiales plásticos o de baja resistencia.

El remache flor Bralo está disponible en una infinidad de lacados con pintura epóxica. Del blanco al negro, contamos con una paleta de más de 100 colores según RAL y podemos realizar también lacados especiales bajo petición.

COLORES EN STOCK

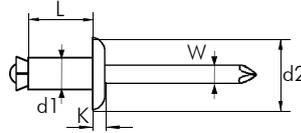


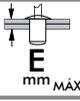
d1 mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO NEGRO CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
				Interior	Exterior
4,0	8	46,20	01130N04008	500	4.000
	10	48,30	01130N04010	500	4.000
	12	53,90	01130N04012	500	3.000
	14	56,50	01130N04014	500	3.000
	16	63,90	01130N04016	500	3.000
	18	69,50	01130N04018	500	3.000
	20	79,60	01130N04020	500	3.000
	25	85,90	01130N04025	250	1.500
4,8	10	57,50	01130N04810	500	3.000
	12	62,30	01130N04812	500	3.000
	14	69,90	01130N04814	250	2.000
	16	73,80	01130N04816	250	2.000
	18	79,10	01130N04818	250	1.500
	21	87,40	01130N04821	250	1.500
	24	94,30	01130N04824	200	1.200
	27	109,00	01130N04827	200	1.200
	30	117,60	01130N04830	200	1.200



Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE					CÓDIGO ARTÍCULO	
							Interior	Exterior					E mm MÁX
3,2	8	32,10	3,40	6,50	0,80	1,80	500	4.000	3,5	1000	1200	01130003208	
	10	41,50					500	4.000				5,0	01130003210
	12	48,80					500	4.000				7,0	01130003212
	14	54,90					500	4.000				9,0	01130003214
	16	62,40					500	3.000				11,0	01130003216
	18	69,10					500	3.000				13,0	01130003218
4,0	08	32,10	4,20	8,00	1,00	2,20	500	4.000	4,0	1200	1400	01130004008	
	10	35,10					500	4.000				6,0	01130004010
	12	41,90					500	3.000				8,0	01130004012
	14	45,40					500	3.000				10,0	01130004014
	16	51,30					500	3.000				12,0	01130004016
	18	59,30					500	3.000				14,0	01130004018
	20	72,10					500	3.000				16,0	01130004020
	25	84,30					250	1.500				21,0	01130004025
4,8	10	44,20	5,00	9,50	1,10	2,73	500	3.000	5,0	1800	2000	01130004810	
	12	50,10					500	3.000				7,0	01130004812
	14	59,70					250	2.000				9,0	01130004814
	16	64,70					250	2.000				11,0	01130004816
	18	71,40					250	1.500				13,0	01130004818
	21	81,50					250	1.500				16,0	01130004821
	24	90,40					200	1.200				19,0	01130004824
	27	96,50					200	1.200				22,0	01130004827
	30	106,40					200	1.200				25,0	01130004830
	32	106,70					200	1.200				27,0	01130004832
	35	109,50					200	1.200				30,0	011300048352
	40	133,30					150	900				32,0	01130004840
	45	142,50					100	600				37,0	01130004845
	50	172,40					100	600				42,0	01130004850
5,0	40	175,90	5,20	9,50	1,50	2,73	150	900	32,0	2000	2100	01130005040	
	45	189,50					100	600				37,0	01130005045
	50	228,40					100	600				42,0	01130005050
	55	243,90					100	600				47,0	01130005055
	60	267,30					500	500				52,0	G1130005060
	65	283,20					500	500				57,0	G1130005065
	70	313,90					500	500				62,0	G1130005070
	75	341,90					500	500				68,0	G1130005075
	80	360,30					500	500				72,0	G1130005080
	90	523,10					500	500				80,0	G1130005090
	100	606,80					500	500				90,0	G11300050100
	110	692,50					500	500				100,0	G11300050110
	120	781,90					500	500				110,0	G11300050120
	130	846,30					250	250				120,0	G11300050130
	140	949,50					250	250				130,0	G11300050140
	150	1032,20					250	250				140,0	G11300050150
160	1109,20	250	250	150,0	G11300050160								
170	1197,90	250	250	160,0	G11300050170								
180	1281,00	250	250	170,0	G11300050180								
190	1364,10	250	250	180,0	G11300050190								
6,4*	35	292,00	6,60	12,00	1,80	3,50	100	600	25,0	2450	3500	01130006435	
	50	387,90					500	500				40,0	G1130006450
	80	394,80					250	250				70,0	G1130006480
	100	790,50					250	250				90,0	G11300064100
	120	941,80					250	250				110,0	G11300064120
	150	1164,10					250	250				140,0	G11300064150
175	1344,60	200	200	165,0	G11300064175								
190	1409,60	200	200	180,0	G11300064200								

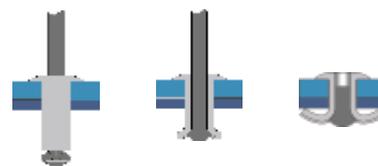
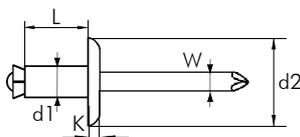
Ensayos realizados según EN ISO 14589

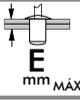
*Nota: Remaches Flor con cabeza de aluminio Al Mg 3.

ALUMINIO/ACERO

REMACHE FLOR
Cabeza ancha

- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 mm _{MÁX}	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
4,0	8	44,70	4,20	12,00	1,40	2,20	500	3.000	4,0	1200	1900	01150004008
	10	47,60					500	3.000	6,0		01150004010	
	12	65,80					250	2.000	8,0		01150004012	
	14	70,30					250	2.000	10,0		01150004014	
	16	74,80					250	2.000	12,0		01150004016	
	18	85,70					250	1.500	14,0		01150004018	
20	103,80	250	1.500	16,0		01150004020						
4,8	10	95,40	5,00	11,00	1,80	2,73	250	2.000	5,0	1800	2000	01131004810
	21	105,50					250	1.500	9,0		01131004821	
4,8	10	60,70	5,00	14,00	1,80	2,73	250	1.500	5,0	1800	2000	01140004810
	12	70,30					250	1.500	7,0		01140004812	
	14	85,30					250	1.500	9,0		01140004814	
	16	92,10					250	1.500	11,0		01140004816	
	18	101,90					200	1.200	13,0		01140004818	
	21	111,40					200	1.200	16,0		01140004821	
	24	122,40					150	900	19,0		01140004824	
	27	133,40					150	900	22,0		01140004827	
	30	145,20					150	900	25,0		01140004830	
	35	194,90					100	600	30,0		01140004835	
40	237,60	100	600	35,0		01140004840						

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/ACERO

REMACHE FLOR COLOR
Cabeza ancha

d1 mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO NEGRO CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
				 Interior	 Exterior
4,0	10	62,70	01150N04010	500	3.000
	12	77,50	01150N04012	250	2.000
	14	80,90	01150N04014	250	2.000
	16	87,90	01150N04016	250	2.000
	18	101,30	01150N04018	250	1.500
	20	112,20	01150N04020	250	1.500
4,8	10	76,00	01140N04810	250	1.500
	12	84,00	01140N04812	250	1.500
	14	96,60	01140N04814	250	1.500
	16	102,50	01140N04816	250	1.500
	18	110,60	01140N04818	200	1.200
	21	120,80	01140N04821	200	1.200
	24	130,70	01140N04824	150	900
27	139,20	01140N04827	150	900	

Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

COMPORTAMIENTO MULTI-ESPESOR

Alta resistencia a la corrosión.
Retención del vástago.
Ideal para aplicaciones de material blando o materiales de baja resistencia.



CIERRE EN FORMA DE PETÁLOS

El remache Trébol BRALO es un remache ciego de rotura de vástago concebido para la unión, de una forma rápida y sencilla, de materiales rígidos con materiales blandos o de baja resistencia.

Este remache cuenta con una gran contra-cabeza formada por tres pétalos que proporciona una gran superficie de contacto por la parte trasera. Esta amplia expansión en el lado ciego distribuye la carga y la fuerza de apriete reduciendo el riesgo de aplastamiento y rotura de los materiales.



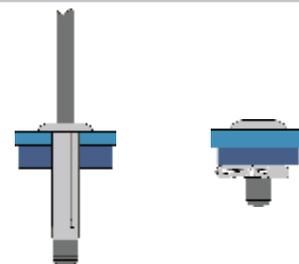
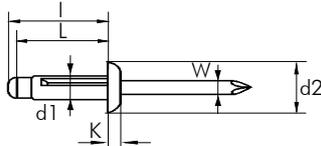
La versión S-Trébol proporciona una resistencia adicional tanto a tracción como a cizalladura y se puede utilizar en taladros sobredimensionados debido a que su expansión es adaptable. Además posee una arandela de neopreno que proporciona excelentes resultados de estanqueidad. El remache BRALO S-Trébol cuenta con la aprobación del DIBt (Deutsches Institut Für Bautechnik).



ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE TRÉBOL
Cabeza alomada

- CABEZA: Aluminio
- VÁSTAGO: Aluminio



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm				CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior					
4,0	10,5	80,40	4,20-4,50	8,00	1,40	2,40	250	2.000	12,30	0,5 - 2,5	730	950	01610004010
	13,6	84,70					250	2.000	16,00				01610004013
	18,8	89,70					250	2.000	21,20				01610004018
	20,4	92,20					250	1.500	22,80				01610004020
	24,5	95,20					250	1.500	26,90				01610004024
4,8	15,3	94,10	5,00-5,30	9,80	1,90	2,82	250	2.000	17,80	1,0 - 4,0	900	1150	01610004815
	20,5	104,60					250	1.500	23,00				01610004820
	24,5	117,30					200	1.200	27,00				01610004824
	28,5	123,90					200	1.200	30,50				01610004828

Ensayos realizados según EN ISO 14589

d1 mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO NEGRO	LACADO BLANCO	EMBALAJE	
			CÓDIGO ARTÍCULO	CÓDIGO ARTÍCULO	Interior	Exterior
4,0	10,5	Consultar	01610N04010	01610BL4010	250	2.000
	13,6	Consultar	01610N04013	01610BL4013	250	2.000
	18,8	Consultar	01610N04018	01610BL4018	250	2.000
	24,5	Consultar	01610N04024	01610BL4024	250	1.500
4,8	15,3	Consultar	01610N04815	01610BL4815	250	2.000
	20,5	Consultar	01610N04820	01610BL4820	250	1.500
	24,5	Consultar	01610N04824	01610BL4824	200	1.200

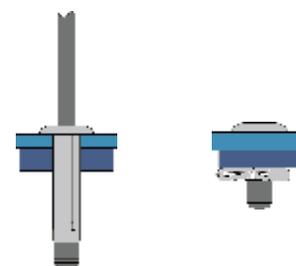
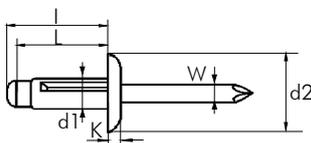


Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados, anodizados y recubrimientos orgánicos como por ejemplo Delta-Seal. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE TRÉBOL
Cabeza ancha

- CABEZA: Aluminio
- VÁSTAGO: Aluminio



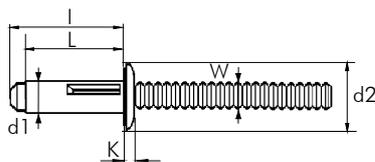
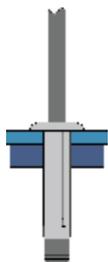
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm				CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior					
4,0	18,8	107,00	4,20-4,50	12,00	1,50	2,40	250	1.500	20,60	1,0 - 7,0	700	850	01640004018
4,8	20,5	114,60	5,00-5,30	14,00	1,80	2,82	200	1.200	23,00	1,0 - 9,0	1000	1250	01630004820
	24,5	137,60					200	1.200	27,00				01630004824
	28,5	138,60					150	900	31,00				01630004828
4,8	20,5	125,30	5,00-5,30	16,00	1,80	2,82	1.000	1.000	23,00	1,0 - 9,0	1000	1250	G1640004820
	24,5	132,40					1.000	1.000	27,00				G1640004824

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE S-TRÉBOL Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO

ALUMINIO



- CABEZA: Aluminio
- VÁSTAGO: Aluminio



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior						
5,2	17,0	276,00	5,30-5,60	11,40	2,20	3,10	250	1.500	19,75	0,5	- 4,8	3000	1750	01650005217
	20,5*	284,70					250	1.500	23,75	0,5	- 5,1			01650005220
	26,5	335,90					200	1.200	29,75	4,5	-11,5			01650005226
	33,5	344,80												01650005233
6,4	23,5	491,60	6,5-6,70	14,00	2,00	3,40	150	900	28,50	1,5	- 6,5	4000	2500	01650006424

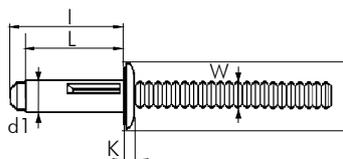
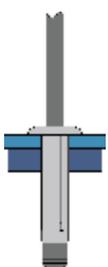
Ensayos realizados según EN ISO 14589

* Aprobado por DIBt (Deutsches Institut Für Bautechnik) N Z-14. 1-4.

Nota: Remache S-trébol disponible sin arandela. Consultar precio.

REMACHE S-TRÉBOL Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO



- CABEZA: Aluminio
- VÁSTAGO: Aluminio



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior						
7,7	28,50	887,40	7,90-8,30	19,00	4,00	4,40	500	35,00	1,5	9,5	4300	4800	G1654007828	
	34,00	913,90								6,5	15,9		G1654007834	

También disponible sin arandela de neopreno. Consultar precio y cantidad mínima de pedido.

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

REMACHE ESTANCO

GARANTIZA UNA FIJACIÓN ESTANCA

Las uniones son completamente herméticas a los fluidos, evitando fugas.

Evita problemas eléctricos o de golpeteo.

Retención de la cabeza del vástago en el interior del cuerpo del remache.



CIERRE ESTANCO

El remache estanco BRALO es sinónimo de seguridad y confianza.

Los remaches estancos son remaches ciegos de rotura de vástago que garantizan una fijación sólida y de gran calidad. Las uniones son completamente herméticas a los fluidos, evitando las fugas de líquidos o vapores, gracias a la retención de la cabeza del vástago en el interior del cuerpo del remache.

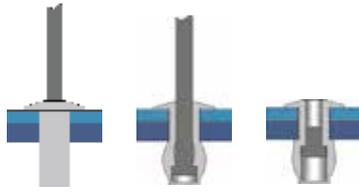
El remache estanco Bralo está disponible en una extensa gama de diámetros, desde 3,2 mm a 6,4 mm, cubriendo un amplio rango de espesor a remachar (de 0,5 mm hasta 20 mm).

En la misma línea, la variedad de materiales es enorme y las opciones de acabado también; de los lacados a los distintos recubrimientos protectores, las posibilidades de personalización de este remache son infinitas.

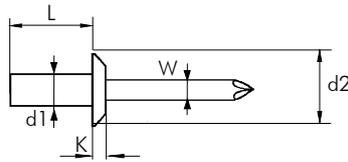
REMACHE ESTANCO

Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO



- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección aceitado



UNE - EN ISO 15973

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6,5	38,00	3,30	6,40	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1100	1450	01110003206
	7,5	38,60					500	4.000	0,5 - 3,2			01110003207
	8,0	38,90					500	4.000	2,0 - 3,5			01110003208
	9,5	45,70					500	4.000	3,5 - 5,0			01110003209
	11,0	47,50					500	4.000	5,0 - 6,5			01110003211
12,5	49,90	500	4.000	6,5 - 8,0	01110003212							
4,0	8,5	54,80	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 3,5	1600	2200	01110004008
	9,5	57,10					500	4.000	3,5 - 5,0			01110004010
	11,0	59,80					500	4.000	5,0 - 6,5			01110004011
	12,5	62,20					500	3.000	6,5 - 8,0			01110004013
	14,5	70,30					500	3.000	8,0 - 10,0			01110004015
4,8	8,5	54,80	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	2200	3100	01110004808
	9,5	57,10					500	3.000	3,5 - 5,0			01110004810
	11,0	59,80					500	3.000	5,0 - 6,5			01110004811
	13,0	62,90					250	2.000	6,5 - 8,0			01110004813
	14,5	72,30					250	2.000	8,0 - 9,5			01110004814
	16,0	79,60					250	2.000	9,5 - 11,0			01110004816
	18,0	104,10					250	1.500	11,0 - 13,0			01110004818
	21,0	116,80					250	1.500	13,0 - 16,0			01110004821
25,0	146,70	200	1.200	16,0 - 20,0	01110004825							
6,4	12,5	145,40	6,50	12,50	2,40	3,60	250	1.500	1,5 - 6,5	3600	4900	01110006412
	15,5	168,80					200	1.200	6,5 - 9,5			01110006415

Ensayos realizados según EN ISO 14589

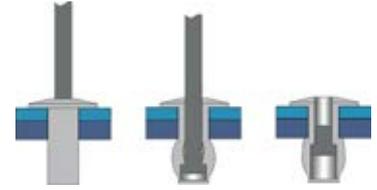
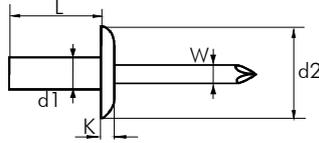


Nota: Bajo encargo se realizan remaches lacados y anodizados. Consultar cantidad mínima y color según RAL.

ALUMINIO/ACERO

REMACHE ESTANCO
Cabeza ancha

- CABEZA: Aluminio Al Mg 5
- VÁSTAGO: Acero protección aceitado



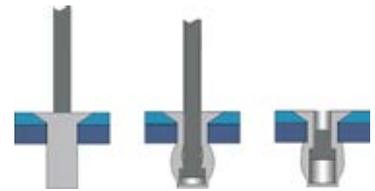
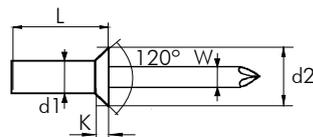
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
4,8	13,0	116,50	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	6,5 - 8,0	2200	3100	01120004813
	18,0	136,40					200	1.200	11,0 - 13,0	01120004818		

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/ACERO

REMACHE ESTANCO
Cabeza avellanada 120°

- CABEZA: Aluminio Al Mg 5
- VÁSTAGO: Acero protección aceitado



UNE - EN ISO 15974

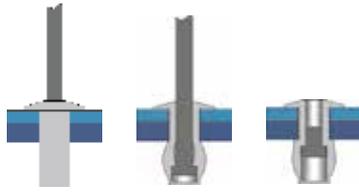
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
4,0	14,5	62,00	4,10	7,60	1,70	2,20	500	3.000	8,0 - 10,0	1600	2200	01112004014
4,8	10,0	69,90	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	4,5 - 6,0	2200	3100	01112004810
	12,5	80,90					500	3.000	6,0 - 8,0	01112004813		
	14,5	87,60					250	2.000	8,0 - 10,0	01112004814		
	16,0	105,00					250	2.000	10,0 - 12,0	01112004816		
22,0	144,30	250	1.500	13,0 - 18,0	01112004822							

Ensayos realizados según EN ISO 14589

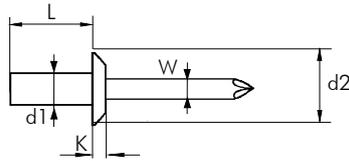
REMACHE ESTANCO

Cabeza alomada

ALUMINIO/INOX A2



- CABEZA: Aluminio Al Mg 5
- VÁSTAGO: Inox 304



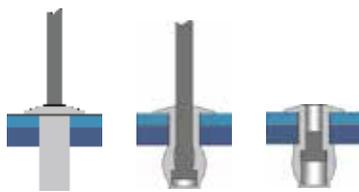
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6,5	53,60	3,30	6,40	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1100	1450	01119003207
	8,0	54,40					500	4.000	2,0 - 3,5			01119003208
	9,5	58,00					500	4.000	3,5 - 5,0			01119003209
	12,0	65,10					500	4.000	6,5 - 8,0			01119003212
4,0	8,0	66,70	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 3,5	1600	2200	01119004008
	10,0	68,70					500	4.000	3,5 - 5,0			01119004010
	11,0	78,90					500	4.000	5,0 - 6,5			01119004011
	12,5	88,30					500	3.000	6,5 - 8,0			01119004013
4,8	8,0	87,90	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	2200	3100	01119004808
	9,5	88,80					500	3.000	3,5 - 5,0			01119004810
	11,0	96,50					500	3.000	5,0 - 6,5			01119004811
	13,0	101,10					250	2.000	6,5 - 8,0			01119004813
	14,5	116,70					250	2.000	8,0 - 9,5			01119004814
	16,0	123,80					250	2.000	9,5 - 11,0			01119004816
	18,0	124,90					250	1.500	11,0 - 13,0			01119004818
	21,0	137,60					250	1.500	13,0 - 16,0			01119004821
25,0	166,90	200	1.200	16,0 - 20,0	01119004825							

Ensayos realizados según EN ISO 14589

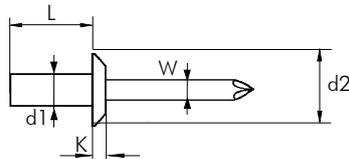
REMACHE ESTANCO

Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO



- CABEZA: Aluminio
- VÁSTAGO: Aluminio



UNE - EN ISO 15975

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	8,0	72,30	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 3,5	460	540	01190003208
	9,5	73,10					500	4.000	3,5 - 5,0			01190003209
	11,0	76,30					500	4.000	5,0 - 6,5			01190003211
4,0	9,5	80,10	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	3,5 - 5,0	720	760	01190004009
	12,5	84,10					500	3.000	5,0 - 8,0			01190004012
4,8	8,0	103,20	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	1.000	1.400	01190004808
	9,5	108,70					500	3.000	3,5 - 5,0			01190004809
	11,5	112,10					500	3.000	5,0 - 6,5			01190004811
	12,5	113,30					250	2.000	6,5 - 8,0			01190004812
	14,5	117,30					250	2.000	8,0 - 9,5			01190004814
	18,0	139,30					250	1.500	9,5 - 13,0			01190004818

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHES JUNQUILLO

DISEÑO REALIZADO DE FORMA PERSONALIZADA Y BAJO ENCARGO

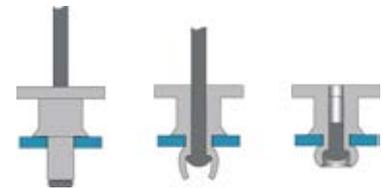
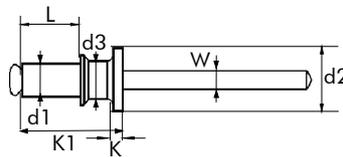
Utilizado en la industria del automóvil y en carpintería metálica para molduras.
Cuerpo escalonado.
Montaje rápido, sencillo y de coste reducido.



ALUMINIO/ACERO

REMACHE JUNQUILLO

- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K

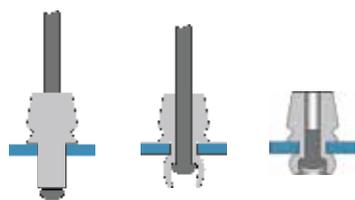


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
2,4	5,0	208,10	2,50	5,00	3,00	1,00	8,50	1,45	1.000 8.000	3,00	340	490	01900002405

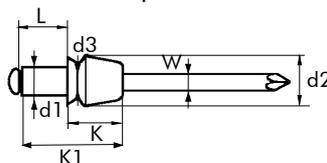
Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE JUNQUILLO

ALUMINIO/ACERO



- CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



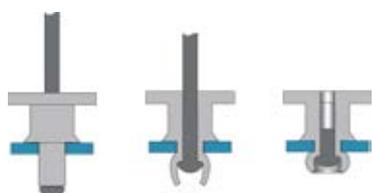
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAJE Interior Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,0	5,0	208,10	3,10	4,30	3,60	6,00	11,00	1,80	500 4.000	3,00	350	500	01900003005

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAJE Interior Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,9	7,5	208,10	4,10	6,50	5,00	5,90	13,50	2,10	500 6.000	5,00	1700	2000	019000039076

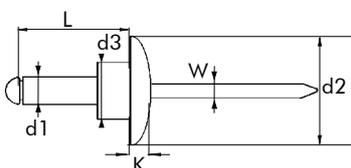
Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE JUNQUILLO

INOX A2/INOX A2



- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE Interior Exterior	E MIN. mm MÁX	(N)	(N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	18,0	Consultar	4,90	16,00	8,00	2,20	3,10	200 1.200	11,00 13,00	4000	5000	01931004818

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHES DE GOLPE

IDEAL PARA FIJAR CHAPAS Y PERFILES A PAREDES Y MATERIALES BLANDOS

No necesita taladros pasantes.
Amplia superficie de apoyo.
Resistente a la corrosión.

REMACHE PARA LA CONSTRUCCIÓN

Es un tipo de remache ciego ampliamente utilizado en el sector de la construcción, para fijar placas, molduras, ángulos, aislamientos o revestimientos. Se trata de un elemento de fijación que no necesita taladros pasantes.

El vástago del remache se introduce por fuerza, con un golpe de martillo, en el cuerpo del remache, de forma que este último se abre en tres palas dentro del material a remachar agarrándose a las paredes.

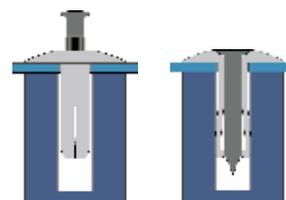
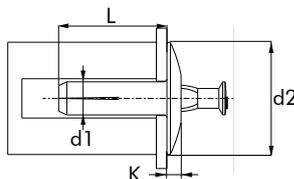


ALUMINIO/INOX A2

REMACHE DE GOLPE
Cabeza ancha



■ CABEZA: Aluminio Al Mg 3
■ VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
4,8	7,6	129,90	5,00	16,00	2,00	2,75	3.000	3.000	2,9 - 4,4	3570	1900	G1509004808
	10,2	140,20					3.000	3.000	4,4 - 7,0			G1509004810
	12,7	147,80					3.000	3.000	7,0 - 9,5			G1509004813
	15,3	156,90					3.000	3.000	9,5 - 12,1			G1509004815
	17,8	167,20					2.500	2.500	12,1 - 14,6			G1509004818
	20,3	177,80					2.000	2.000	14,6 - 17,1			G1509004820
	22,9	185,30					2.000	2.000	17,1 - 19,7			G1509004823
	25,4	195,90					2.000	2.000	19,7 - 22,2			G1509004825
	27,9	204,40					2.000	2.000	22,2 - 24,8			G1509004828
	30,4	215,00					1.500	1.500	24,8 - 26,5			G1509004830
	35,0	277,20					1.500	1.500	29,1 - 31,5			G1509004835
	40,0	334,70					1.500	1.500	34,1 - 36,5			G1509004840
	50,0	427,50					1.000	1.000	44,1 - 46,5			G1509004850

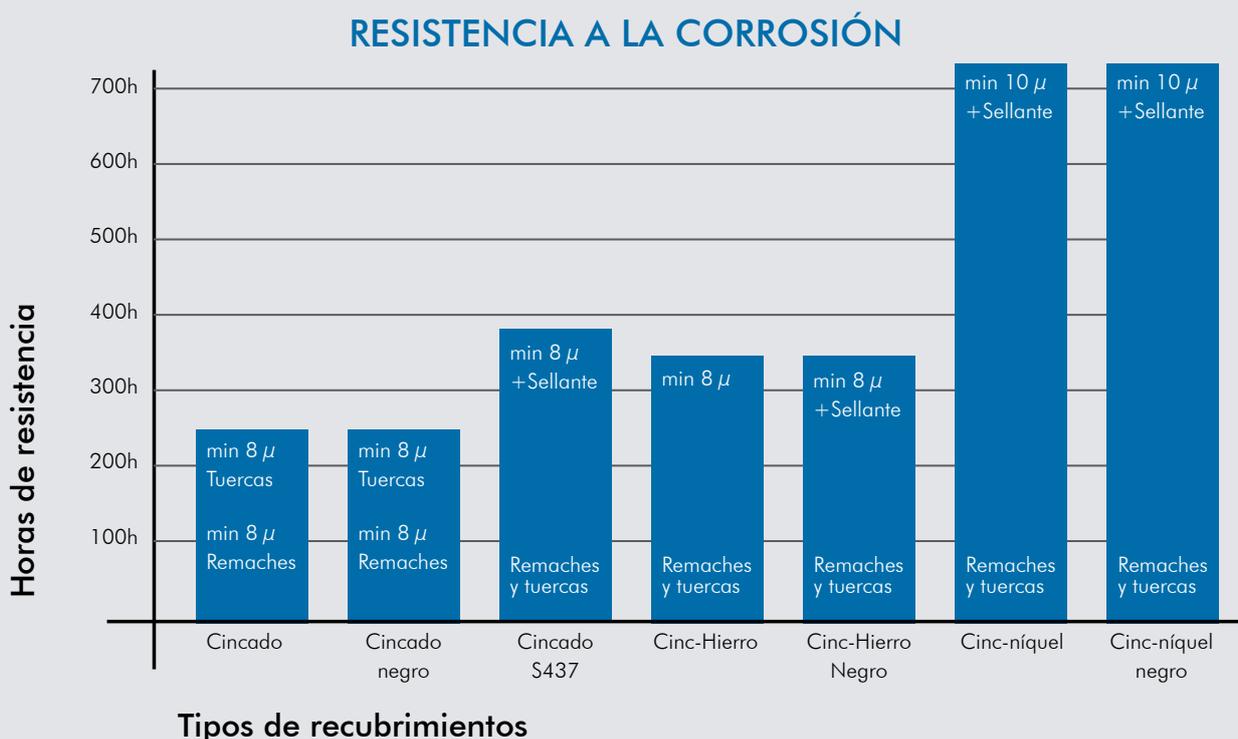
REMACHES DE ACERO

Para una mayor resistencia a la corrosión y durabilidad de las piezas a la intemperie, se aplican diferentes recubrimientos de protección y tratamientos de superficie.



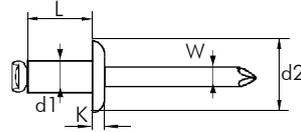
RECUBRIMIENTOS EN REMACHES DE ACERO

Podemos aplicar diferentes recubrimientos protectores, pero para una mayor resistencia a la corrosión y durabilidad del remache o de la tuerca remachable de acero, se pueden aplicar sellantes especiales, transparente o negro.



Los materiales cincados se rigen bajo la norma EN ISO 4042

- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



UNE - EN ISO 15979

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,0	6	26,60	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	950	1100	01210003006
	8	28,40					500	4.000	3,5 - 5,0			01210003008
	10	30,10					500	4.000	5,0 - 6,5			01210003010
	12	31,80					500	4.000	6,5 - 8,0			01210003012
3,2	6	26,60	3,30	6,40	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	1100	1200	01210003206
	8	28,70					500	4.000	3,0 - 5,0			01210003208
	10	30,30					500	4.000	5,0 - 6,5			01210003210
	12	31,90					500	4.000	6,5 - 8,0			01210003212
	14	34,50					500	4.000	8,0 - 10,0			01210003214
	16	48,40					500	3.000	10,0 - 12,0			01210003216
4,0	6	36,90	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 3,0	1700	2200	01210004006
	8	39,00					500	4.000	3,0 - 5,0			01210004008
	10	44,00					500	4.000	5,0 - 6,5			01210004010
	12	48,80					500	3.000	6,5 - 9,0			01210004012
	14	54,30					500	3.000	9,0 - 10,0			01210004014
	16	55,30					500	3.000	10,0 - 12,0			01210004016
	18	64,50					500	3.000	12,0 - 14,0			01210004018
	20	74,00					500	3.000	14,0 - 16,0			01210004020
	25	75,80					250	1.500	19,0 - 21,0			01210004025
	4,8	6					44,30	4,90	9,50			1,40
8		44,50	500	3.000	2,5 - 4,0	01210004808						
9		45,00	500	3.000	3,0 - 5,0	01210004809						
10		46,10	500	3.000	4,0 - 6,0	01210004810						
12		48,80	250	2.000	6,0 - 8,0	01210004812						
14		62,00	250	2.000	8,0 - 9,5	01210004814						
16		66,30	250	2.000	9,5 - 11,0	01210004816						
18		74,90	250	1.500	10,0 - 13,0	01210004818						
21		83,90	250	1.500	11,0 - 15,0	01210004821						
24		110,30	200	1.200	15,0 - 19,5	01210004824						
30		140,10	200	1.200	19,5 - 25,0	01210004830						
35		169,60	150	900	25,0 - 30,0	01210004835						
5,0		8	51,90	5,10	9,50	1,60	2,93			500	3.000	
	10	58,00	500					3.000	4,0 - 6,0	01210005010		
	12	66,70	250					2.000	6,0 - 8,0	01210005012		
	14	73,10	250					2.000	8,0 - 9,5	01210005014		
	16	81,00	250					2.000	9,5 - 11,0	01210005016		
	18	95,10	250					1.500	10,0 - 13,0	01210005018		
	20	127,10	250					1.500	11,0 - 15,0	01210005020		
	25	149,10	200					1.200	15,0 - 19,5	01210005025		
	30	167,70	200					1.200	19,5 - 25,0	01210005030		
	35	217,70	150					900	25,0 - 30,0	01210005035		
	40	238,10	150					900	30,0 - 34,0	01210005040		
	45	264,60	100					600	34,0 - 39,0	01210005045		
	50	383,50	100					600	39,0 - 44,0	01210005050		
60	545,60	100	600	49,0 - 54,0	01210005060							
6,0	8	79,50	6,10	12,00	1,80	3,60	250	1.500	1,5 - 3,0	4300	4800	01210006008
	10	83,90					250	1.500	3,0 - 4,0			01210006010
	12	89,10					250	1.500	4,0 - 6,0			01210006012
	14	92,70					250	1.500	6,0 - 8,0			01210006014
	16	100,70					200	1.200	8,0 - 10,0			01210006016
	18	114,00					200	1.200	10,0 - 12,0			01210006018
	20	122,40					200	1.200	12,0 - 14,0			01210006020
	25	142,50					150	900	14,0 - 19,0			01210006025
	30	188,40					150	900	19,0 - 24,0			01210006030
	35	197,90					100	600	24,0 - 29,0			01210006035
	6,4	8					87,80	6,50	13,00			2,20
10		96,10	250	1.500	3,0 - 4,0	01210006410						
12		98,90	250	1.500	4,0 - 6,0	01210006412						
15		107,40	250	1.200	6,0 - 9,0	01210006415						
18		126,70	200	1.200	9,0 - 11,0	01210006418						
20		136,00	150	900	9,0 - 13,0	01210006420						
22		148,20	150	900	13,0 - 16,0	01210006422						
25		158,60	150	900	13,0 - 19,0	01210006425						
30		209,40	100	600	19,0 - 24,0	01210006430						
35		221,00	500	500	24,0 - 29,0	G1210006435						

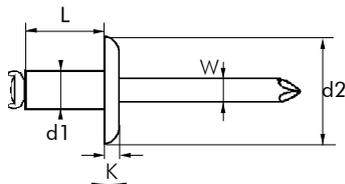
REMACHE ESTÁNDAR

Cabeza ancha

ACERO/ACERO



- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



UNE - EN ISO 15980

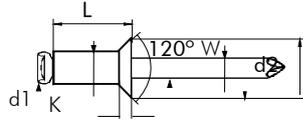
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
4,0	6	48,00	4,10	10,00	1,50	2,40	500	3.000	1,5 - 3,0	1700	2200	01230004006
	8	51,20					500	3.000	3,0 - 5,0			01230004008
	10	57,80					500	3.000	5,0 - 6,5			01230004010
	12	64,50					500	3.000	6,5 - 8,5			01230004012
	14	82,70					500	3.000	8,5 - 10,5			01230004014
4,8	10	73,70	4,90	14,00	2,10	2,93	250	1.500	4,0 - 6,0	2900	3100	01230004810
	12	84,90					250	1.500	6,0 - 8,0			01230004812
	14	93,40					250	1.500	8,0 - 9,5			01230004814
	16	101,10					250	1.500	9,5 - 11,0			01230004816
	18	124,80					200	1.200	10,0 - 13,0			01230004818
	21	160,40					200	1.200	11,0 - 15,0			01230004821
	24	199,60					150	900	15,0 - 19,5			01230004824
	30	209,40					150	900	19,5 - 25,0			01230004830
	35	222,40					100	600	25,0 - 30,0			01230004835
4,8	10	75,10	4,90	16,00	2,10	2,93	250	1.500	4,0 - 6,0	2900	3100	01240004810
	12	94,20					250	1.500	6,0 - 8,0			01240004812
	14	104,80					200	1.200	8,0 - 9,5			01240004814
	16	113,60					200	1.200	9,5 - 11,0			01240004816
	18	138,80					200	1.200	10,0 - 13,0			01240004818
	21	180,00					150	900	11,0 - 15,0			01240004821
6,4	10	Consultar	6,50	19,00	3,00	3,85	1.000		3,0 - 4,0	4900	5700	G1240006410
	12	149,10					1.000		4,0 - 6,0			G1240006412
	15	152,10					1.000		6,0 - 9,0			G1240006415
	18	155,20					1.000		9,0 - 12,0			G1240006418
	30	162,10					500		19,0 - 24,0			G1240006430
	42	Consultar					500		32,0 - 37,0			G1240006442

Nota: Bajo encargo se realizan remaches cincados en negro.
Consultar cantidad mínima.



Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6	34,70	3,30	6,30	1,00	2,00	500	4.000	1,5 - 3,5	1100	1200	01220003206
	8	37,00					500	4.000	3,5 - 5,5			01220003208
	10	39,30					500	4.000	5,5 - 7,0			01220003210
	12	42,90					500	4.000	7,0 - 9,0			01220003212
4,0	6	49,50	4,10	7,60	1,30	2,40	500	4.000	2,0 - 3,0	1700	2200	01220004006
	8	50,20					500	4.000	3,0 - 5,0			01220004008
	10	57,00					500	4.000	5,0 - 6,5			01220004010
	12	63,30					500	3.000	6,5 - 8,5			01220004012
14	70,60	500	3.000	8,5 - 10,5			01220004014					
	4,8	8	70,70	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2900	3100
10	71,70	500	3.000					4,0 - 6,0			01220004810	
12	82,10	250	2.000					6,0 - 8,0			01220004812	
14	90,60	250	2.000					8,0 - 10,0			01220004814	
16	95,10	250	2.000					9,0 - 11,0			01220004816	
18	108,80	250	1.500					11,0 - 13,0			01220004818	
20	114,20	250	1.500					13,0 - 15,0			01220004820	
5,0	10	75,50	5,10					9,50	1,60	2,93	500	3.000
	12	76,50		250	2.000	6,0 - 8,0						01220005012
	25	176,00		200	1.200	15,0 - 19,5						01220005025
6,4	10	107,10	6,50	12,50	2,00	3,85	250	1.500	3,0 - 4,0	4900	5700	01220006410
	13	112,50					250	1.500	5,0 - 7,0			01220006413
	16	115,60					250	1.500	6,0 - 9,0			01220006416
	20	118,90					200	1.200	19,5 - 25,0			01220006420

Ensayos realizados según EN ISO 14589

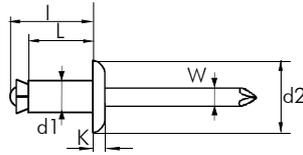
Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

REMACHE FLOR Cabeza alomada

ACERO/ACERO



- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



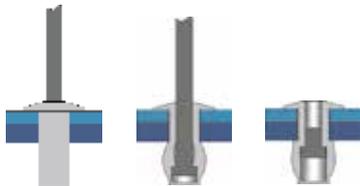
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
													
4,0	9	104,20	4,30-4,40	8,00	1,20	2,40		3.000	12,4	5	3.800	2.600	G1850004009
	12	107,10											G1850004012

Ensayos realizados según EN ISO 14589

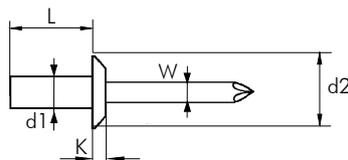
ACERO

REMACHE ESTANCO Cabeza alomada

ACERO/ACERO



- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A3K



UNE - EN ISO 15976

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO	
													
3,2	6,0	93,10	3,30	6,50	1,00	1,90		500	4.000	0,5 - 1,5	1150	1300	01290003206
	8,0	95,80						500	4.000	1,5 - 3,0		01290003208	
	9,5	98,60						500	4.000	3,0 - 5,0		01290003209	
	12,0	112,40						500	4.000	5,0 - 6,5		01290003212	
4,0	8,0	99,90	4,10	8,20	1,40	2,30		500	4.000	1,5 - 3,0	1700	1550	01290004008
	10,0	102,90						500	4.000	3,0 - 5,0		01290004010	
	12,0	130,80						500	3.000	5,0 - 6,5		01290004012	
	15,0	144,20						500	3.000	6,5 - 10,5		01290004015	
4,8	9,5	146,10	4,90	9,80	1,70	2,90		500	3.000	1,0 - 4,0	2400	2800	01290004809
	12,0	159,60						500	3.000	4,0 - 6,0		01290004812	

Ensayos realizados según EN ISO 14589

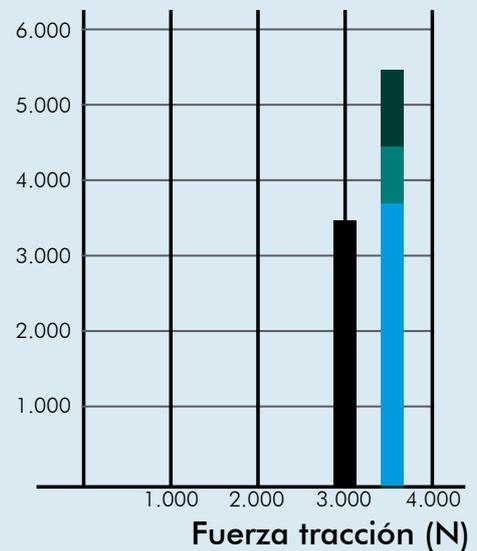
REMACHES MULTI-ESPESOR DE ACERO

En BRALO poseemos una gran variedad de remaches con multiespesor. Podemos destacar los remaches Multigrip, Hardvex y Hardgrip, que consiguen un remachado homogéneo, consiguiendo una unión sólida y de alta calidad resistente a todo tipo de vibraciones. Además, cuando se instalan adecuadamente, pueden proporcionar un sello hermético frente a condiciones climáticas.



REMACHES DE ACERO CON MULTIESPESOR

Fuerza cizalladura(N)

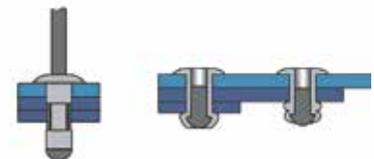
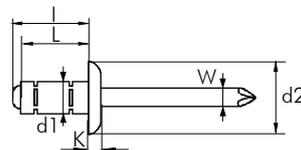


- Hardgrip 4,8 x 9,5
- Hardgrip 4,8 x 11,5
- Hardgrip 4,8 x 14,5
- Hardvex y Multigrip 4,8

ACERO/ACERO

REMACHE MULTIGRIP Cabeza alomada

- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E		CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior		MIN mm	MÁX	
3,2	9	56,30	3,30	7,50	1,00	2,00	500	4.000	11,3	2,0 - 5,0	1100	01280003209
	13	58,00					500	4.000		15,3	4,0 - 6,0	1250
4,0	11,5	64,50	4,10	8,00	1,40	2,75	500	3.000	14,5	2,0 - 5,0	1900	01280004011
4,8	10	82,20	4,90	9,80	1,50	3,00	250	2.000	13,0	1,0 - 4,5	3000	01280004810
	13	86,50					250	2.000		16,0	4,0 - 6,5	3300

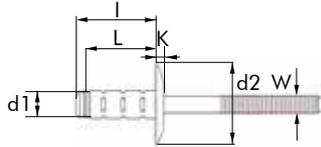
Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE HARDVEX
Cabeza alomada

ACERO/ACERO

ACERO

- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



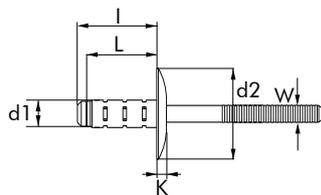
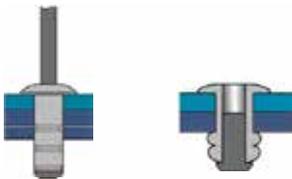
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO			
							 Interior	 Exterior								
4,8	11,0	129,70	4,90	9,80	1,50	3,00	2.000	14,0	1,5 - 6,5	3000	3300		G1874004811			
	14,0	133,70											2.000	17,5	1,5 - 9,0	G1874004814
	17,0	137,70											1.500	20,5	6,5 - 12,5	G1874004817
6,4	14,0	142,00	6,60	13,00	2,50	3,95	1.000	16,8	1,5- 7,6	3100	3600		G1874006414			

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE HARDVEX
Cabeza ancha

ACERO/ACERO

- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K

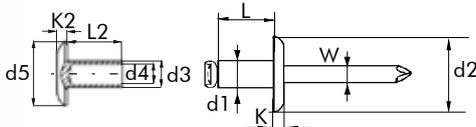


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO			
							 Interior	 Exterior								
4,8	11,0	143,40	4,90	16,00	2,00	3,00	1.000	14,0	1,5 - 6,5	3000	3300		G1877004811			
	14,5	148,60											1.000	17,5	1,5 - 9,5	G1877004814
	17,5	154,50												20,5	6,5- 12,5	G1877004817

Ensayos realizados según EN ISO 14589



- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior		
4,8	11,0	88,40	4,90	16,00	2,40	2,93	1.500	14,0 - 18,0	G1234004811	
	14,5	91,60					1.500	19,0 - 22,0	G1234004814	

Ensayos realizados según EN ISO 14589

d3 Ø mm	L2 Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	k2 mm	d4 Ø mm	d5 Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior		
6,3	14,5	91,60	7,80	2,60	4,90	16,00	1.500	14,0 - 18,0	G12340063145	

Nota: Los remaches gripmate se venden por separado, machos y hembras.

REMACHES DE ACERO INOXIDABLE

El acero inoxidable posee una elevada resistencia a la corrosión y se utiliza para aplicaciones que se encuentren en situaciones medioambientales hostiles.

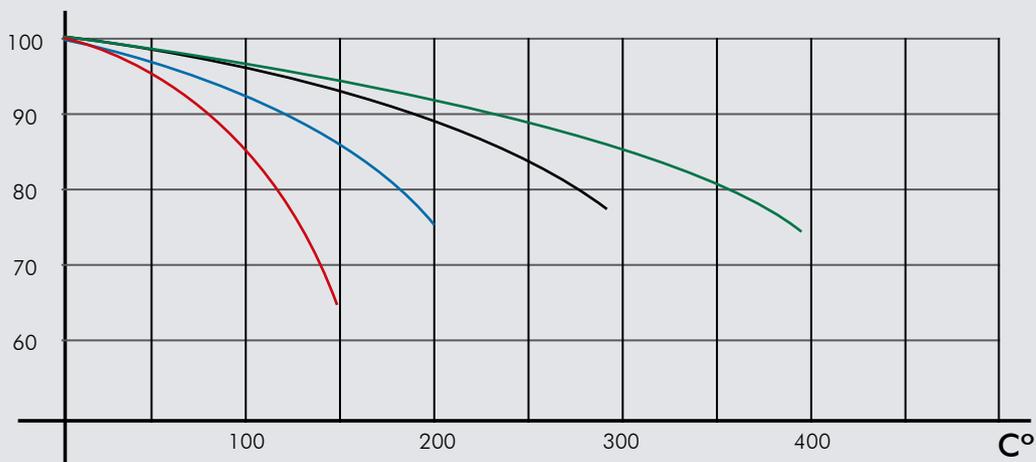


RECUBRIMIENTOS Y PASIVADOS	APARIENCIA	UTILIZAR EN SITUACIONES DE CORROSIÓN
Pasivación acero inoxidable	Sin cambio	Muy severas

TEMPERATURA

BRALO posee diferentes tipos de materiales, siendo el acero inoxidable uno de los más resistentes a altas temperaturas. Trabajamos dos tipos de acero inoxidable A2 (AISI 304) y acero inoxidable A4 (AISI 316). Se recomienda seleccionar el material del remache igual que el material de las piezas a unir, para coseguir una mayor resistencia.

% VALOR DE RESISTENCIA



Aluminio



Acero cincado



Acero cinc-níquel



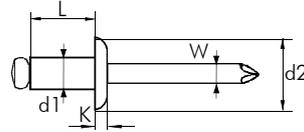
Acero inoxidable



INOX A2/INOX A2

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada

- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304



UNE - EN ISO 15983

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
2,4	6	87,40	2,50	5,00	0,60	1,50	1000	8.000	2,0 - 3,5	1000	1250	01260002406
	8	89,50					1000	8.000	3,5 - 5,5			01260002408
	10	92,30					1000	8.000	5,5 - 7,5			01260002410
	12	94,40					500	4.000	7,5 - 9,5			01260002412
3,0	5	81,40	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 2,5	1800	2200	01260003005
	6	87,20					500	4.000	0,5 - 3,0			01260003006
	8	96,60					500	4.000	3,0 - 5,0			01260003008
	10	102,00					500	4.000	5,0 - 6,5			01260003010
	12	118,50					500	4.000	6,5 - 8,5			01260003012
	14	160,80					500	4.000	8,5 - 10,5			01260003014
3,2	6	87,20	3,30	6,40	1,00	2,10	500	4.000	0,5 - 3,0	1900	2500	01260003206
	8	96,60					500	4.000	3,0 - 5,0			01260003208
	10	102,00					500	4.000	5,0 - 6,5			01260003210
	12	118,50					500	4.000	6,5 - 8,5			01260003212
	15	163,10					500	4.000	8,5 - 12,0			01260003215
	18	266,20					500	3.000	12,0 - 15,0			01260003218
4,0	5	115,30	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 1,5	2700	3500	01260004005
	6	115,30					500	4.000	1,0 - 2,5			01260004006
	8	127,10					500	4.000	2,5 - 4,5			01260004008
	10	141,30					500	4.000	4,5 - 6,5			01260004010
	12	155,30					500	3.000	6,5 - 8,5			01260004012
	14	171,80					500	3.000	8,5 - 10,0			01260004014
	16	195,30					500	3.000	10,0 - 12,0			01260004016
	18	273,70					500	3.000	12,0 - 14,0			01260004018
	20	289,10					500	3.000	14,0 - 16,0			01260004020
	25	304,00					250	1.500	16,0 - 21,0			01260004025
4,8	8	140,60	4,90	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4000	5000	01260004808
	10	152,90					500	3.000	4,0 - 6,0			01260004810
	12	164,90					250	2.000	6,0 - 8,0			01260004812
	14	195,30					250	2.000	8,0 - 9,5			01260004814
	16	218,70					250	2.000	9,5 - 11,0			01260004816
	18	302,40					250	1.500	11,0 - 13,0			01260004818
	20	361,70					250	1.500	13,0 - 16,0			01260004820
	25	434,70					200	1.200	16,0 - 19,0			01260004825
	30	529,50					200	1.200	19,0 - 24,0			01260004830
	35	544,40					150	900	24,0 - 29,0			01260004835
5,0	8	147,70	5,10	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4700	5800	01260005008
	10	160,60					500	3.000	4,0 - 6,0			01260005010
	12	173,00					250	2.000	6,0 - 8,0			01260005012
	14	205,20					250	2.000	8,0 - 9,5			01260005014
	16	229,80					250	2.000	9,5 - 11,0			01260005016
	20	365,00					250	1.500	13,0 - 16,0			01260005020
	25	435,80					200	1.200	16,0 - 19,0			01260005025
	30	537,40					200	1.200	20,0 - 25,0			01260005030
	35	543,90					150	900	25,0 - 30,0			01260005035
	40	566,80					150	900	30,0 - 35,0			01260005040
6,0	10	188,10	6,10	11,50	1,90	3,60	250	1.500	3,0 - 4,0	6000	8000	01260006010
	12	196,00					250	1.500	4,0 - 6,0			01260006012
	14	244,70					250	1.500	6,0 - 8,0			01260006014
	16	293,40					200	1.200	8,0 - 10,0			01260006016
	18	313,20					200	1.200	10,0 - 12,0			01260006018
	20	367,90					200	1.200	12,0 - 14,0			01260006020
6,4	12	289,80	6,50	12,50	2,20	3,85	250	1.500	2,0 - 6,0	7000	9000	01260006412
	15	348,00					250	1.500	6,0 - 9,0			01260006415
	18	376,40					200	1.200	9,0 - 12,0			01260006418
	20	404,60					150	900	12,0 - 14,0			01260006420
	25	475,50					150	900	14,0 - 18,0			01260006425
	30	495,30					100	600	18,0 - 22,0			01260006430

Ensayos realizados según EN ISO 14589

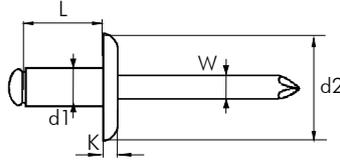
Nota: Este remache está disponible con diferentes lacados. Consultar cantidades mínimas.
Bajo encargo disponemos de remaches Inox de 6,0 mm de diámetro.

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza ancha

INOX A2/INOX A2



- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
												
3,2	10	141,00	3,30	9,50	1,40	2,10	500	4.000	5,0 - 6,5	1900	2500	01310003210
4,0	10	204,20	4,10	12,00	1,80	2,40	500	3.000	5,0 - 7,0	2700	3500	01310004010
	13	216,10					250	2.000	7,0 - 10,0			01310004013
	16	294,10					250	2.000	10,0 - 13,0			01310004016
	18	302,50					250	2.000	12,0 - 15,0			01310004018
	25	320,50					250	2.000	16,0 - 21,0			01310004025
4,8	8	248,70	4,90	14,00	2,20	3,10	250	1.500	2,0 - 4,0	4000	5000	01311004808
	10	265,80					250	1.500	4,0 - 6,0			01311004810
	14	298,20					250	1.500	8,0 - 10,0			01311004814
4,8	8	256,10	4,90	16,00	2,20	3,10	250	1.500	2,0 - 4,0	4000	5000	01310004808
	10	281,70					250	1.500	4,0 - 6,0			01310004810
	12	314,80					250	1.500	6,0 - 8,0			01310004812
	14	336,90					250	1.500	8,0 - 10,0			01310004814
	16	343,20					200	1.200	9,5 - 11,0			01310004816
	18	367,20					150	900	11,0 - 13,0			01310004818
	20	398,20					150	900	13,0 - 16,0			01310004820
	22	429,70					100	600	16,0 - 18,0			01310004822
	25	493,90					100	600	16,0 - 19,0			01310004825
	30	514,60					100	600	19,0 - 24,0			01310004830
	35	535,90					100	600	24,0 - 29,0			01310004835

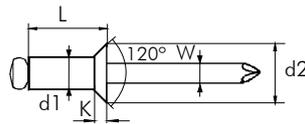
Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza avellanada 120°

INOX A2/INOX A2



- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304



UNE - EN ISO 15984

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
												
3,2	6	112,80	3,30	6,30	1,00	2,10	500	4.000	1,5 - 3,0	1900	2500	01270003206
	8	119,50					500	4.000	3,0 - 5,0			01270003208
	10	135,00					500	4.000	5,0 - 6,5			01270003210
	12	145,10					500	4.000	6,5 - 8,5			01270003212
4,0	8	170,30	4,10	7,50	1,10	2,40	500	4.000	2,5 - 4,5	2700	3500	01270004008
	10	182,70					500	4.000	4,5 - 6,5			01270004010
	12	209,30					500	3.000	6,5 - 8,5			01270004012
	14	223,50					500	3.000	8,5 - 10,0			01270004014
4,8	8	219,00	4,90	9,50	1,40	3,10	500	3.000	2,5 - 4,0	4000	5000	01270004808
	10	238,90					500	3.000	4,0 - 6,0			01270004810
	12	259,70					250	2.000	6,0 - 8,0			01270004812
	14	281,80					250	2.000	8,0 - 10,0			01270004814
	18	395,80					250	1.500	12,0 - 14,0			01270004818

Ensayos realizados según EN ISO 14589

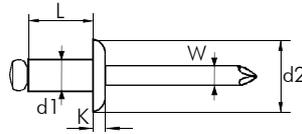
Nota: Estos remaches están disponibles con diferentes lacados. Consultar cantidades mínimas.

INOX A4/INOX A4

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada



- CABEZA: Inox 316
- VÁSTAGO: Inox 316



UNE - EN ISO 15983

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,0	6	99,40	3,00	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	1800	2520	01340003006
3,2	6	104,60	3,30	6,40	1,00	2,10	500	4.000	0,5 - 3,0	1900	2500	01340003206
	8	115,90					500	4.000	3,0 - 5,0			01340003208
	10	122,40					500	4.000	5,0 - 6,5			01340003210
	12	142,20					500	4.000	6,5 - 8,5			01340003212
	15	187,00					500	4.000	8,5 - 12,0			01340003215
4,0	6	141,20	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 2,5	2700	3500	01340004006
	8	152,50					500	4.000	2,5 - 4,5			01340004008
	10	169,50					500	4.000	4,5 - 6,5			01340004010
	12	186,40					500	3.000	6,5 - 8,5			01340004012
	14	201,60					500	3.000	8,5 - 10,0			01340004014
	16	220,60					500	3.000	10,0 - 12,0			01340004016
	20	285,80					500	3.000	14,5 - 16,0			01340004020
	4,8	8					154,50	4,90	9,00	1,60	3,10	500
10		184,00	500	3.000	4,0 - 6,0							01340004810
12		192,00	250	2.000	6,0 - 8,0							01340004812
14		223,10	250	2.000	8,0 - 9,5							01340004814
16		254,20	250	2.000	9,5 - 11,0							01340004816
18		331,20	250	1.500	11,0 - 13,0							01340004818
20		395,20	250	1.500	13,0 - 16,0							01340004820
5,0	8	170,00	5,10	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4700	5800	01340005008
	10	189,10					500	3.000	4,0 - 6,0			01340005010
	12	197,30					250	2.000	6,0 - 8,0			01340005012
	14	229,30					250	2.000	8,0 - 9,5			01340005014
	16	235,10					250	2.000	9,5 - 11,0			01340005016
	18	241,00					250	1.500	11,0 - 13,0			01340005018
	20	247,00					250	1.500	13,0 - 16,0			01340005020
	35	583,40					150	900	25,0 - 29,0			01340005035
	40	598,00					150	900	29,0 - 34,0			01340005040

Ensayos realizados según EN ISO 14589

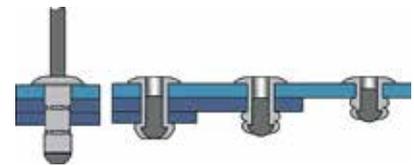
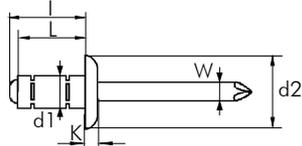
Nota: Bajo encargo disponemos de remaches de vástago ranurado.

INOX A2/INOX A2

REMACHE VERSAGRIP Cabeza alomada

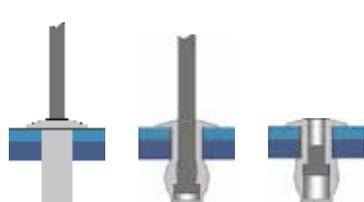


- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304

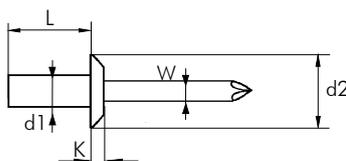


UNE - EN ISO 16585

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
4,0	11,0	Consultar	4,20-4,40	8,00	1,20	2,70	500	3.000	2,0 - 7,0	3360	4850	0126A004011
4,8	11,5	Consultar	5,00-5,20	9,20	1,40	3,10	250	2.000	2,0 - 5,0	5000	5500	0126A004811
	14,5	Consultar					250	2.000	5,0 - 8,0			0126A004814
	16,5	Consultar					250	2.000	5,0 - 10,0			0126A004816



- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 420



UNE - EN ISO 16585

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO		
							 Interior	 Exterior						
3,2	8,0	194,20	3,30	6,50	1,00	1,90	500	4.000	1,5 - 3,0	2000	2200	01300003208		
	9,5	200,20					500	4.000					1,5 - 4,5	01300003209
	12,0	235,10					500	4.000					5,0 - 6,5	01300003212
4,0	8,0	283,80	4,10	8,00	1,40	2,30	500	4.000	1,5 - 3,0	3000	3500	01300004008		
	9,5	295,70					500	4.000					3,0 - 5,0	01300004009
	12,0	331,40					500	3.000					5,0 - 6,5	01300004012
	14,0	379,70					500	3.000	6,5 - 8,0	01300004014				
	16,0	413,80					500	3.000	8,0 - 11,0	01300004016				
	17,0	444,80					250	2.000	5,0 - 7,0	01300004813				
4,8	9,5	383,20	4,90	9,80	1,70	2,90	500	3.000	1,0 - 4,0	4000	4400	01300004809		
	12,0	441,60					500	3.000					4,0 - 6,0	01300004812
	13,0	444,80					250	2.000					5,0 - 7,0	01300004813
	15,0	566,50					250	2.000	5,0 - 9,0	01300004815				
	16,0	578,40					250	2.000	6,0 - 10,0	01300004816				
	17,0	586,90					250	2.000	10,0 - 12,0	01300004817				
18,0	593,80	250	1.500	11,0 - 13,0	01300004818									
6,4	12,0	585,00	6,50	13,20	2,40	3,90	250	1.500	1,5 - 6,0	6000	8400	01300006412		
	16,0	638,50					250	1.500					6,5 - 8,0	01300006416

Nota: Bajo encargo se realizan remaches Estando inox A4.



REMACHE DE ALEACIÓN

NÍQUEL COBRE (MONEL®)



REMACHE DE ALEACIÓN NÍQUEL COBRE

Monel®* es una aleación de níquel-cobre (aprox. 65% de níquel, 33% de cobre y 2% de hierro) con alta resistencia a tracción, de gran resistencia a la corrosión atmosférica, al agua salada y a muchos ácidos y soluciones alcalinas.

BRALO ofrece remaches en esta aleación para cumplir con los exigentes requisitos y normativas de determinadas industrias, como la construcción de naves de turbinas, de equipo químico, de válvulas, bombas y construcción de la transferencia de calor, así como la industria automotriz.

* El término "Monel®" es un derecho de autor protegido nombre de marca de la empresa Special Metals Corporation, Huntington (Virginia Occidental), EE.UU.

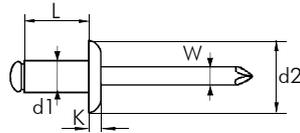


MONEL®/ACERO

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada



■ CABEZA: Monel®
■ VÁSTAGO: Acero



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6,2	171,50	3,30	6,00	0,80	2,00	500	4.000	1,8 - 3,1	1500	1900	01390003206
	7,5	187,60					500	4.000	3,1 - 4,3			01390003208
	10,3	201,70					500	4.000	4,3 - 7,1			01390003210
4,0	6,2	249,20	4,10	6,70	1,00	2,40	500	4.000	0,5 - 2,5	2200	3000	01390004006
	7,8	285,90					500	4.000	2,5 - 4,1			01390004008
	9,5	305,90					500	4.000	4,1 - 5,8			01390004010
	11,5	334,40					500	3.000	5,8 - 7,9			01390004012
4,8	7,6	360,50	4,90	8,10	1,10	2,93	500	3.000	2,3 - 3,8	3300	3750	01390004808
	10,0	454,60					500	3.000	3,8 - 5,8			01390004810
	13,0	454,60					250	2.000	5,8 - 8,6			01390004813
	16,5	454,60					250	2.000	5,0 - 12,5			01390004817
	19,0	454,60					250	1.500	12,5 - 15,0			01390004819

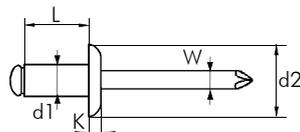
ALEACIÓN

MONEL®/INOX

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada



■ CABEZA: Monel®
■ VÁSTAGO: Inox 304



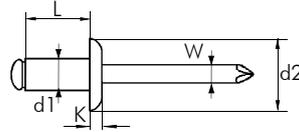
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6,2	207,00	3,30	6,00	0,80	2,00	500	4.000	1,8 - 3,1	1500	1900	01399003206
	7,5	225,40					500	4.000	3,1 - 4,3			01399003208
	10,3	244,10					500	4.000	4,3 - 7,1			01399003210
4,0	6,2	297,40	4,10	6,70	1,00	2,40	500	4.000	0,5 - 2,5	2200	3000	01399004006
	7,8	340,70					500	4.000	2,5 - 4,1			01399004008
	9,5	363,70					500	4.000	4,1 - 5,8			01399004010
	11,5	397,70					500	3.000	5,8 - 7,9			01399004012
4,8	7,6	430,80	4,90	8,10	1,10	3,10	500	3.000	2,3 - 3,8	3300	3750	01399004808
	10,0	492,80					500	3.000	3,8 - 5,8			01399004810
	13,0	571,60					250	2.000	5,8 - 8,6			01399004813
	16,5	672,90					250	2.000	5,0 - 12,5			01399004817
	19,0	742,40					250	1.500	12,5 - 15,0			01399004819

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada

COBRE/ACERO

■ CABEZA: Cobre

■ VÁSTAGO: Acero Protección Cincado A1K



UNE - EN ISO 16582

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,0	6	39,60	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	760	950	01250003006
	8	42,40					500	4.000	3,0 - 5,0			01250003008
	10	47,00					500	4.000	5,0 - 7,0			01250003010
	12	55,70					500	4.000	7,0 - 9,0			01250003012
4,0	6	51,60	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	2,5 - 3,5	1500	1800	01250004006
	8	59,90					500	4.000	3,5 - 5,0			01250004008
	10	68,10					500	4.000	5,0 - 7,0			01250004010
	12	72,20					500	3.000	7,0 - 8,5			01250004012
	14	77,40					500	3.000	8,5 - 10,0			01250004014
	16	82,80					500	3.000	10,0 - 12,5			01250004016
4,8	8	72,10	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2000	2500	01250004808
	10	76,90					500	3.000	4,0 - 6,0			01250004810
	12	82,50					500	3.000	6,0 - 8,0			01250004812
	14	98,00					250	2.000	8,0 - 10,0			01250004814
	16	115,60					250	2.000	10,0 - 12,0			01250004816

Ensayos realizados según EN ISO 14589

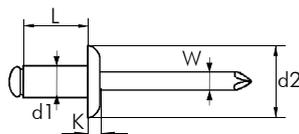
Nota: Remaches cobre es un conductor eléctrico y de electricidad. Apropiado para aplicaciones con taladros ciegos que no sean pasantes, y para materiales blandos.

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada

COBRE/BRONCE

■ CABEZA: Cobre

■ VÁSTAGO: Bronce



UNE - EN ISO 16582

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,0	6	89,60	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	760	950	01400003006
	8	94,50					500	4.000	3,0 - 5,0			01400003008
	10	99,40					500	4.000	5,5 - 7,0			01400003010
	12	103,30					500	4.000	7,0 - 9,0			01400003012
3,2	6	94,10	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	800	1000	01400003206
	8	99,30					500	4.000	3,0 - 5,0			01400003208
	10	104,20					500	4.000	5,0 - 7,0			01400003210
	12	108,30					500	4.000	7,0 - 9,0			01400003212
4,0	6	137,50	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	2,5 - 3,5	1500	1800	01400004006
	8	144,60					500	4.000	3,5 - 5,0			01400004008
	10	156,10					500	4.000	5,0 - 7,0			01400004010
	12	163,80					500	3.000	7,0 - 8,5			01400004012
	14	171,40					500	3.000	8,5 - 10,0			01400004014
	16	174,80					500	3.000	10,0 - 12,5			01400004016

Ensayos realizados según EN ISO 14589

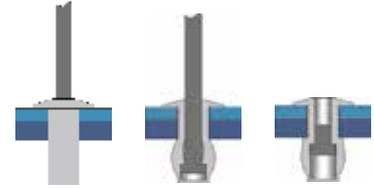
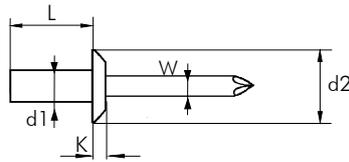
COBRE

COBRE/ACERO

REMACHE ESTANCO Cabeza alomada



- CABEZA: Cobre
- VÁSTAGO: Acero aceitado



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6,5	95,50	3,30	6,20	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1250	1300	01320003206
	8,0	103,20					500	4.000	2,0 - 3,5			01320003208
	9,5	103,30					500	4.000	3,5 - 5,0			01320003209
	12,0	109,70					500	4.000	6,5 - 8,0			01320003212
4,0	8,0	129,40	4,10	8,20	1,40	2,30	500	4.000	0,5 - 3,5	1800	1500	01320004008
	10,0	137,50					500	4.000	3,0 - 5,0			01320004010
4,8	9,5	181,70	4,90	9,50	1,60	2,65	500	3.000	1,0 - 4,5	3350	3300	01320004809
	12,0	200,20					500	3.000	4,0 - 7,0			01320004812

Ensayos realizados según EN ISO 14589

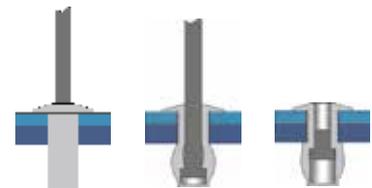
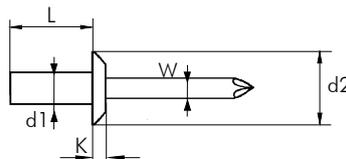
COBRE

COBRE/INOX A2

REMACHE ESTANCO Cabeza alomada



- CABEZA: Cobre
- VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
3,2	6,5	112,20	3,30	6,20	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1250	1300	01329003206
	8,0	123,40					500	4.000	2,0 - 3,5			01329003208
	9,5	135,70					500	4.000	3,5 - 5,0			01329003209
4,0	8,0	169,00	4,10	8,20	1,00	2,30	500	4.000	0,5 - 3,5	1800	1500	01329004008
	10,0	172,70					500	4.000	3,5 - 5,0			01329004010

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHES DE GRAN RESISTENCIA ESTRUCTURALES, HARDLOCK, HARDGRIP



REMACHES ESTRUCTURALES

Comportamiento multi-espesor (multi-grip).
Alta resistencia a tracción y a cizalladura.
Gran estanqueidad. Las uniones son completamente herméticas a los fluidos.
Buen relleno del taladro.



REMACHES HARDGRIP

Ideal para aplicaciones en plásticos duros y chapas delgadas de metal.
Aplicaciones más exigentes, con mayor fuerza de apriete.
Gran resistencia a tracción y a cizalladura.
Buen relleno del taladro.



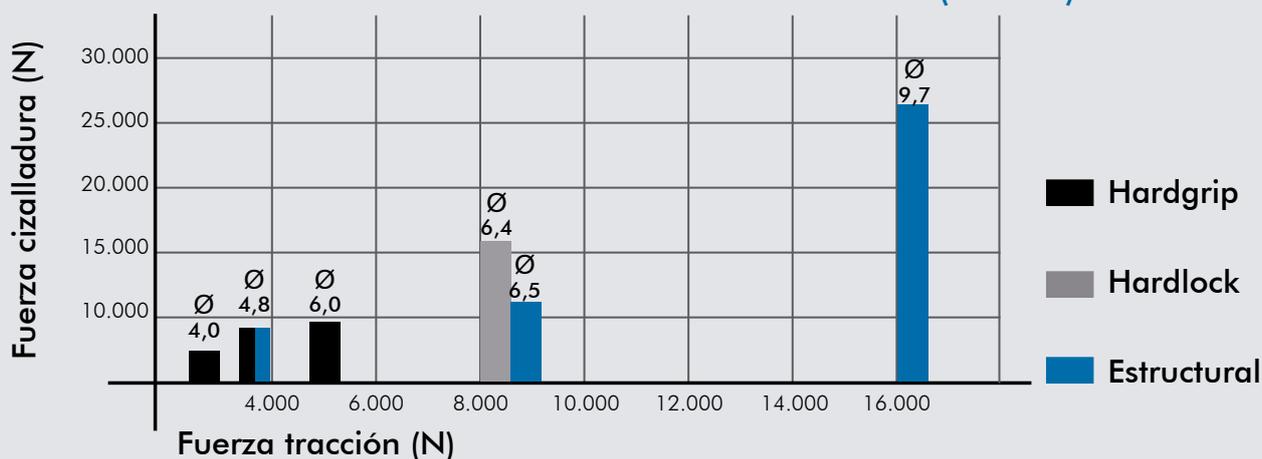
REMACHES HARDLOCK

Apropiado para aplicaciones más exigentes de resistencia a tracción y corte.
Retención eficaz de la cabeza del vástago por bloqueo mecánico del ranurado.
Ideal para aplicaciones sobre chapas finas.
Diseñado para evitar problemas eléctricos o de golpeteo.

EXCEPCIONAL RESISTENCIA

Los remaches Estructurales BRALO están diseñados para las aplicaciones más exigentes, donde se requiere una excepcional resistencia, tanto a tracción como a cizalladura. Rápidos y fáciles de colocar, proporcionan uniones inalterables y de larga duración. Los remaches Estructurales son ampliamente empleados en estructuras de vehículos, climatización, construcción y energía solar.

FUERZAS DE CORTE REMACHES DE ACERO (BRALO)



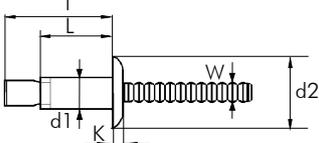
ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza alomada



■ CABEZA: Aluminio Al Mg 5

■ VÁSTAGO: Aluminio



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior						
4,8	10,3	268,20	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	18,5	1,5 - 6,8	2900	2550			G1801004810
	13,5	306,50												1.500
6,5	14,0	290,10	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	25,0	1,0 - 9,5	6000	4200			G1801006514
	20,0	333,10												1.000

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Nota: Este producto necesita una boquilla especial para su utilización.
Contacte con un representante local de BRALO para obtener información de instalación.



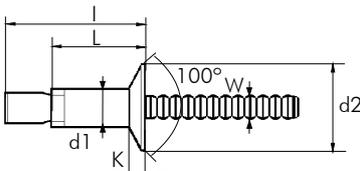
ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza avellanada 100°



■ CABEZA: Aluminio Al Mg 5

■ VÁSTAGO: Aluminio



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior						
4,8	12,3	276,10	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	20,0	3,2 - 8,4	2900	2550			G1802004812
	16,50	293,10												1.000

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Nota: Este producto necesita una boquilla especial para su utilización.
Contacte con un representante local de BRALO para obtener información de instalación.



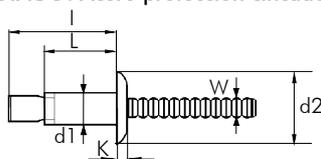
GRAN
RESISTENCIA

REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza alomada

ACERO/ACERO



- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A3K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior						
4,8	10,3	192,80	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00			18,5	1,5 -	6,8	5100	3900	G1821004810
	13,5	207,70								1,5 -	11,0			G1821004813
6,5	14,0	240,10	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00			25,0	2,0 -	9,5	11200	8800	G1821006514
	20,0	327,00								2,0 -	16,0			G1821006520
	22,5	341,00								2,0 -	18,0			G1821006522
9,7	22,0	572,40	9,90-10,40	20,00	3,70	5,90			36,2	3,0 -	15,5	26300	17500	G1821009722

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Nota: Este producto necesita una boquilla especial para su utilización.
Contacte con un representante local de BRALO para obtener información de instalación.

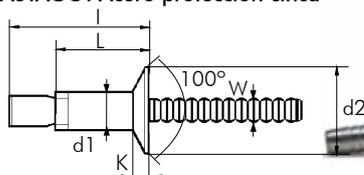


REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza avellanada 100°

ACERO/ACERO



- CABEZA: Acero protección cincado
- VÁSTAGO: Acero protección cincado



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior						
4,8	12,3	232,60	4,90-5,10	8,70	1,80	3,00			20,0	3,2 -	8,4	5100	3900	G1822004812
	16,5	258,80								3,2 -	12,2			G1822004816
6,5	16,5	341,00	6,60-7,00	10,60	2,00	4,00			26,5	3,0 -	12,0	11200	8800	G1822006516
	22,0	369,60								3,0 -	18,0			G1822006522

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Nota: Este producto necesita una boquilla especial para su utilización.
Contacte con un representante local de BRALO para obtener información de instalación.



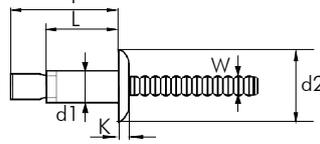
GRAN
RESISTENCIA

INOX A2/INOX A2

REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza alomada



- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior		MIN.	MÁX			
4,8	10,3	363,90	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	18,5	1,5	6,8	5800	5000	G1826004810	
	13,5	404,20												1.500
6,5	14,0	654,30	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	25,0	1,0	9,5	9900	8100	G1826006514	
	20,0	766,00												1.000

*

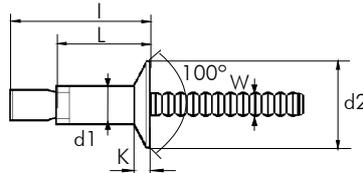
Ensayos realizados según EN ISO 14589

INOX A2/INOX A2

REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza avellanada 100°



- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior		MIN.	MÁX			
6,5	16,5	686,90	6,60-7,00	10,60	2,00	4,00	1.000	26,5	3,0	12,0	9900	8100	G1827006516	
	22,5	369,60												1.000

*

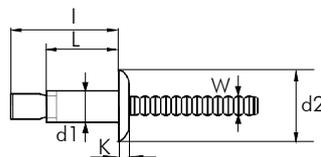
Ensayos realizados según EN ISO 14589

INOX A4/INOX A4

REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza alomada



- CABEZA: Inox 316
- VÁSTAGO: Inox 316



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior		MIN.	MÁX			
6,5	14,0	744,40		13,00	2,50	4,00	1.000	24,0	2,0	9,5	9900	8100	G1834006514	
	20,0	762,20												1.000

*

Ensayos realizados según EN ISO 14589

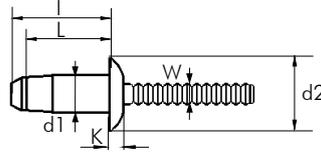
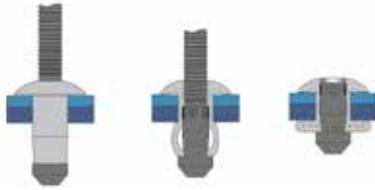
* Todos los remaches de esta página necesitan una boquilla especial para su utilización. Contacte con un representante local de BRALO para obtener información de instalación.



REMACHE HARDLOCK Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO

- CABEZA: Aluminio Al Mg 2,5 (AW5052)
- VÁSTAGO: Aluminio



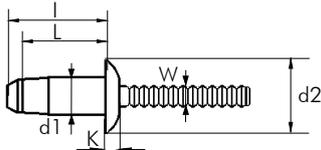
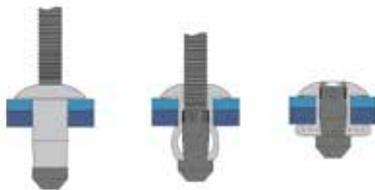
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX				CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior						
6,5	10,5	237,30	6,70-6,90	13,00	2,50	4,20	1.500	15,0	2,8 - 4,8	5000	2800	G1881006410		
	12,5	246,50					1.000	17,0	4,8 - 6,8	5200	2800	G1881006412		
	14,5	254,40					1.000	19,0	6,8 - 8,8	5400	2800	G1881006414		
	16,5	262,10					1.000	21,0	8,8 - 10,8	5400	2800	G1881006416		
	18,5	269,10					1.000	23,0	10,8 - 12,8	5400	2800	G1881006418		

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE HARDLOCK Cabeza alomada

ACERO/ACERO

- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A3K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX				CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior						
6,5	10,5	258,80	6,70-6,90	13,00	2,70	4,00	1.500	15,0	2,8 - 4,8	12000	8800	G1884006410		
	12,5	290,30					1.000	17,0	4,8 - 6,8	12500	8800	G1884006412		
	14,5	314,80					1.000	19,0	6,8 - 8,8	14000	8800	G1884006414		
	16,5	339,60					1.000	21,0	8,8 - 10,8	15000	8800	G1884006416		
	18,5	362,10					1.000	23,0	10,8 - 12,8	16000	8800	G1884006418		
	20,5	387,90					1.000	25,0	12,8 - 14,8	16000	8800	G1884006420		
	22,5	403,90					1.000	27,0	14,8 - 16,8	16000	8800	G1884006422		

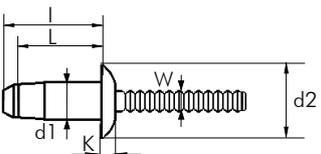
Ensayos realizados según EN ISO 14589

Nota: Bajo encargo fabricamos remaches Hardlock de acero con cabeza (d2) de 19 mm.

REMACHE HARDLOCK Cabeza alomada

INOX A2/INOX A2

- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX				CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior						
6,5	14,5	478,20	6,70-6,90	13,00	2,90	4,00	1.000	19,0	6,8 - 8,8	13500	8000	G1886006415		
	16,5	525,80					1.000	21,0	8,8 - 10,8	13500	8000	G1886006417		

Ensayos realizados según EN ISO 14589

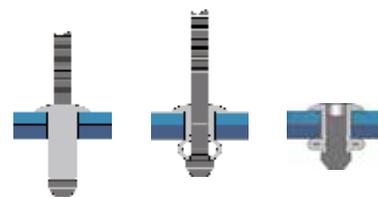
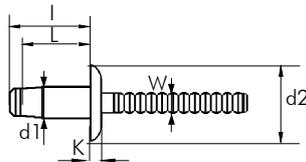
Nota: Bajo encargo disponemos de remaches Hardlock Inox cabeza ancha de 19 mm. de diámetro.
Todos los remaches de esta página requieren mordazas especiales para su utilización.

GRAN
RESISTENCIA

ACERO/ACERO

REMACHE HARDGRIP Cabeza alomada

- CABEZA: Acero protección cincado A3K
- VÁSTAGO: Acero protección cincado A3K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX.		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
														
3,2	7,0	76,50	3,30-3,50	6,50	1,00	2,00	500	4.000	10,0	1,0	- 3,0	1700	1400	01894003207
	9,5	80,60					500	4.000	12,0	3,0	- 5,0	2000	1400	01894003210
	11,5	84,80					500	4.000	15,0	5,0	- 7,0	2400	1400	01894003212
4,0	7,5	104,80	4,10-4,30	8,00	1,40	2,60	500	4.000	10,5	1,0	- 3,0	2400	2800	01894004008
	8,5	106,50					500	4.000	11,5	2,0	- 4,0	2600	2800	01894004009
	9,5	108,00					500	3.000	12,5	3,0	- 5,0	3500	2800	01894004010
	12,5	113,10					500	3.000	15,5	5,0	- 7,0	4100	2800	01894004013
4,8	9,0	114,80	4,90-5,10	9,20	1,50	3,00	500	3.000	12,0	1,5	- 3,5	3500	3500	01894004809
	11,5	116,20					250	2.000	14,5	3,5	- 6,0	4200	3500	01894004812
	14,5	128,30					250	2.000	17,5	6,0	- 8,5	5600	3500	01894004815
	16,5	138,20					250	2.000	19,5	8,5	- 10,5	4200	3500	01894004817
6,0	10,0	168,80	6,10-6,30	12,00	1,80	4,00	1.500	1.500	14,0	1,5	- 4,0	4200	5400	G1894006010
	13,0	175,10					1.500	1.500	17,0	3,0	- 6,0	5400	5400	G1894006013
	16,0	182,50					1.000	1.000	20,0	6,0	- 9,0	8500	5400	G1894006016
	19,0	189,80					1.000	1.000	23,0	9,0	- 12,0	8500	5400	G1894006019

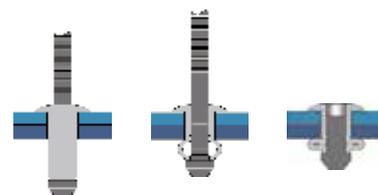
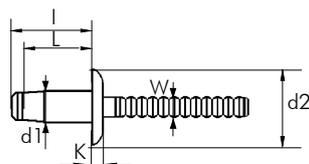
Ensayos realizados según EN ISO 14589

Nota: Bajo encargo se realizan remaches Hardgrip de cabeza avellanada. Consultar precio y cantidades mínimas.

INOX A2/INOX A2

REMACHE HARDGRIP Cabeza alomada

- CABEZA: Inox 304
- VÁSTAGO: Inox 304

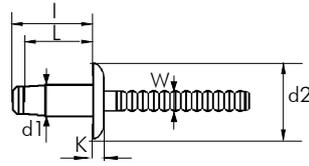
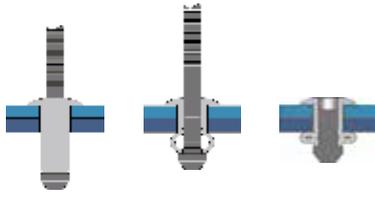


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	E MIN. mm MÁX.		 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
														
3,2	7,5	110,80	3,30-3,40	6,60	1,00	2,10	500	4.000	10,0	1,0	- 3,0	2000	1700	01896003207
	9,5	116,30					500	4.000	12,0	3,0	- 5,0			01896003210
	11,5	121,80					500	4.000	15,0	5,0	- 7,0			01896003212
4,0	7,5	132,90	4,20-4,40	8,00	1,40	2,60	500	4.000	10,5	1,0	- 3,0	5200	4000	01896004008
	9,5	137,20					500	3.000	12,5	3,0	- 5,0			01896004010
	12,5	144,10					500	3.000	15,5	5,0	- 7,0			01896004013
4,8	7,5	210,50	5,00-5,20	9,20	1,50	3,20	500	3.000	10,0	0,8	- 2,0	5500	5000	01896004808
	9,5	221,50					500	3.000	13,0	1,5	- 3,5			01896004809
	11,5	232,50					250	2.000	15,0	3,5	- 6,0			01896004812
	14,5	249,10					250	2.000	18,0	6,0	- 8,5			01896004815
16,5	265,80	250	2.000	20,0	8,5	- 11,0			01896004817					

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Nota: Bajo encargo se realizan remaches Hardgrip de cabeza avellanada. Consultar precio y cantidades mínimas.

- CABEZA: Inox 316
- VÁSTAGO: Inox 316



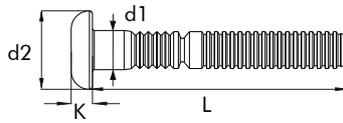
d1	L	€		d2	K	W	EMBALAJE	I	E	(N)	(N)	CÓDIGO ARTÍCULO
Ø	Nominal	1.000	mm	Ø	mm	Ø	Interior Exterior	Máx.	MIN. mm MÁX			
mm	mm	PCS.	mm	mm	mm	mm		mm				
3,2	9,5	Consultar	3,30-3,40	6,60	1,00	2,10	500 4.000	12,0	3,0 - 5,0	1.700	3.900	01896003210A4

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ACERO/ACERO

UNILOCK Remache perno collar

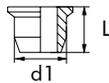
■ Acero cincado A3K



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO Perno
6,5	xx	Consultar	6,60	13,00	3,50	2.000	*1,5 - 30,0			074210065XX
	xx	Consultar								076210065XX

4 Estrías
6 Estrías

*Nota: Este remache se fabrica bajo encargo. Consultar precio, plazos de entrega y cantidad mínima.



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	EMBALAJE  Interior  Exterior	CÓDIGO Collar
10,3	9,0	Consultar	500 3000	07322006509

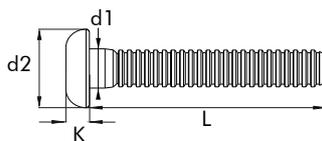


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	EMBALAJE  Interior  Exterior	CÓDIGO Collar
10,3	8,0	Consultar		07322006508

ACERO/ACERO

BRALOCK Remache perno collar

■ Acero cincado A3K



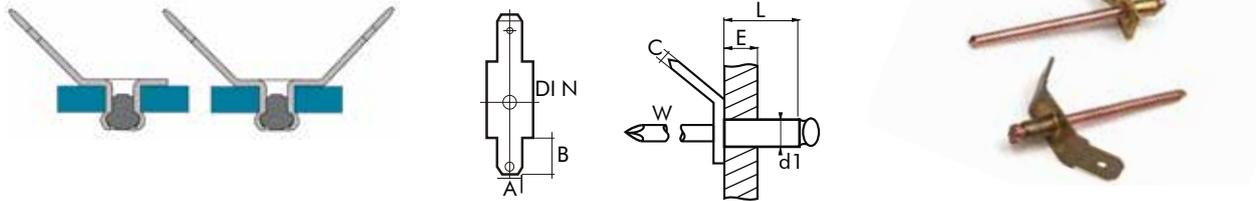
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO Perno
6,5	57,0	Consultar	6,60	13,00	3,40	500	1,6 31,7	11800	1600	07821006557

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	EMBALAJE  Interior  Exterior	CÓDIGO Collar
10,3	11,0	Consultar	1000	07328DH6511



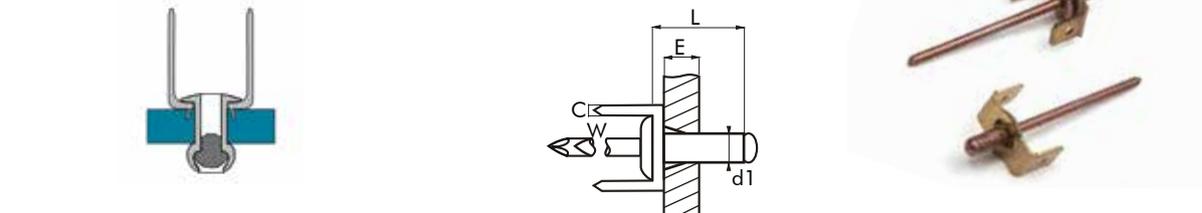
Nota: El remache Bralock se vende por separado, perno y collar.
Este remache se fabrica bajo encargo. Consultar precio, plazos de entrega y cantidad mínima.

- CABEZA TERMINAL: Latón
- VÁSTAGO: Acero cobreizado



d1	L	€		A	B	C	W	EMBALAJE		E	CÓDIGO ARTÍCULO
mm	Nominal mm	1.000 PCS.	mm	mm	mm	mm	mm	Interior	Exterior	MIN. mm MÁX	
4,0	7	248,00	4,10	6,30	8,50	0,80	2,40	250	1.500	4,0	01910004007
		282,40									1 salida
											2 salidas

- TERMINAL: Latón
- VÁSTAGO: Acero cobreizado
- CABEZA: Cobre



d1	L	€		A	B	C	W	EMBALAJE		E	CÓDIGO ARTÍCULO
mm	Nominal mm	1.000 PCS.	mm	mm	mm	mm	mm	Interior	Exterior	MIN. mm MÁX	
3,8	8	294,10	5,20	6,30	7,80	0,80	2,25	250	1.500	1,3	01920003808

Nota: Bajo encargo realizamos terminales de 1 y 4 salidas.

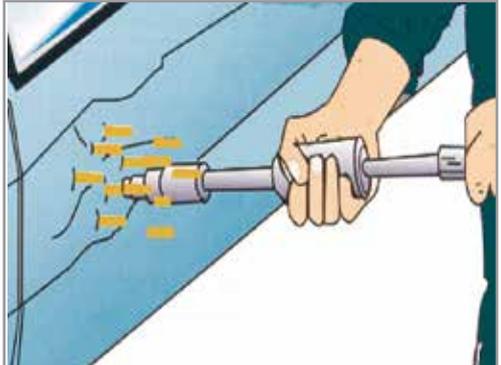
CLAVOS SOLDABLES

ACERO COBREIZADO

- Acero cobreizado

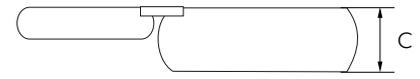
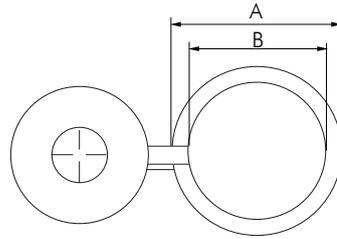


d1	L	€	EMBALAJE		REFERENCIA
Ø mm	Nominal mm	1.000 PCS.	Interior	Exterior	
2,0	50	32,60	500	4000	04000002050
2,5	50	36,40	500	4000	04000002550



NYLON

TAPONES Accesorio para remaches

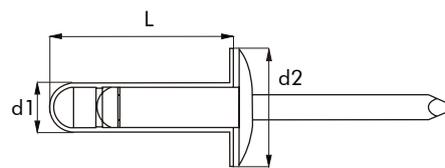


Para Remache d1 Ø mm	€ 1.000 PCS.	RAL	A mm	B mm	C mm	EMBALAJE Interior Exterior		CÓDIGO ARTÍCULO
	37,70	Negro 9005				500	4.000	07000N09000
	37,70	Blanco						07000BL9000
3,2	37,70	Amarillo 1104						07000J19000
4,0	37,70	Gris 7035	12,00	9,50	4,40			07000G09000
4,8	37,70	Marrón 8014						07000M09000
	37,70	Beige 1015						07000BE9000
	37,70	Azul 5002						07000A59000

Nota: Los tapones de nylon BRALO pueden ser utilizados en remaches estándar, flor y trébol cabeza alomada, con un máximo de diámetro de cabeza (d2) de 9,5 mm.

NYLON

FUNDAS Accesorio para remaches

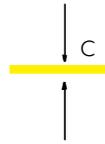
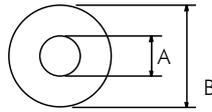
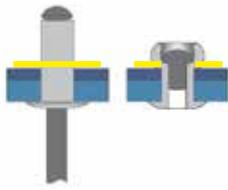


Para Remaches d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	d1 Ø mm	d2 Ø mm	RAL	EMBALAJE Interior Exterior		CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	21	37,70	5,80	14,00	Negro 9005	250	2.000	07000N01400

ARANDELAS PARA REMACHES
Accesorio para remaches

ACERO

■ Acero protección galvanizado



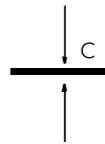
Para Remaches d1 Ø mm	€ 1.000 PCS.	A mm	B mm	C mm	BLISTER		CÓDIGO ARTÍCULO
					Interior	Exterior	
2,4	38,60	2,50	9,00	1,00	1.000	10.000	07210002400
3,0	38,60	3,10	9,00	1,00	1.000	10.000	07210003000
3,2	38,60	3,30	9,50	1,00	1.000	10.000	07210003200
4,0	38,60	4,10	12,00	1,00	500	5.000	07210004000
4,8	38,60	4,90	15,00	1,50	250	2.500	07210004800
5,0	38,60	5,10	15,00	1,50	250	2.500	07210005000
6,0	38,60	6,10	15,00	1,50	250	2.500	07210006000
6,4	38,60	6,50	15,00	1,50	250	2.500	07210006400

Nota: Las arandelas se utilizan cuando el material de la parte trasera de la aplicación es blando o quebradizo. O cuando el taladro de la parte trasera es demasiado grande.
Ideales para reparaciones y sustituciones de remaches.

ARANDELAS PARA REMACHES
Accesorio para remaches

EPDM

■ EPDM



Para Remaches d1 Ø mm	€ 1.000 PCS.	A mm	B mm	C mm	BLISTER		CÓDIGO ARTÍCULO
					Interior	Exterior	
3,2	13,30	3,00	6,00	0,80	1.000	10.000	07020603001
4,0	14,40	3,80	7,00	0,80	1.000	10.000	07020703801
4,0-4,8 Cabeza ancha Ø14 Ø15 Ø16	19,00	4,00	14,00	1,30	500	5.000	07020144001
4,8	15,90	4,60	9,00	0,80	1.000	10.000	07020904601
5,0	16,30	5,00	8,00	1,30	1.000	10.000	07020805001

Nota: Las arandelas de EPDM aumentan la estanqueidad de remaches y tuercas cerradas. Se pueden colocar fácilmente sobre el elemento de fijación.

REMACHES RÁPIDOS

RAPIDEZ Y EFICACIA

Se suministran en forma de carga (tira de papel) y se colocan utilizando un sistema de repetición con mandril único.

Al final de un ciclo de remachado, el siguiente remache se alimenta de forma automática en

la boquilla de la herramienta RR-10 y queda listo para comenzar un nuevo ciclo de remachado. Esto se consigue gracias a su extremo abultado o preformado. El resultado es una fijación con una gran capacidad de apriete y una buena resistencia al cizallamiento.



BSV

Uniones rápidas de materiales blandos.

BSR

Apropiado para aplicaciones en metal, plástico y aleaciones de aluminio.

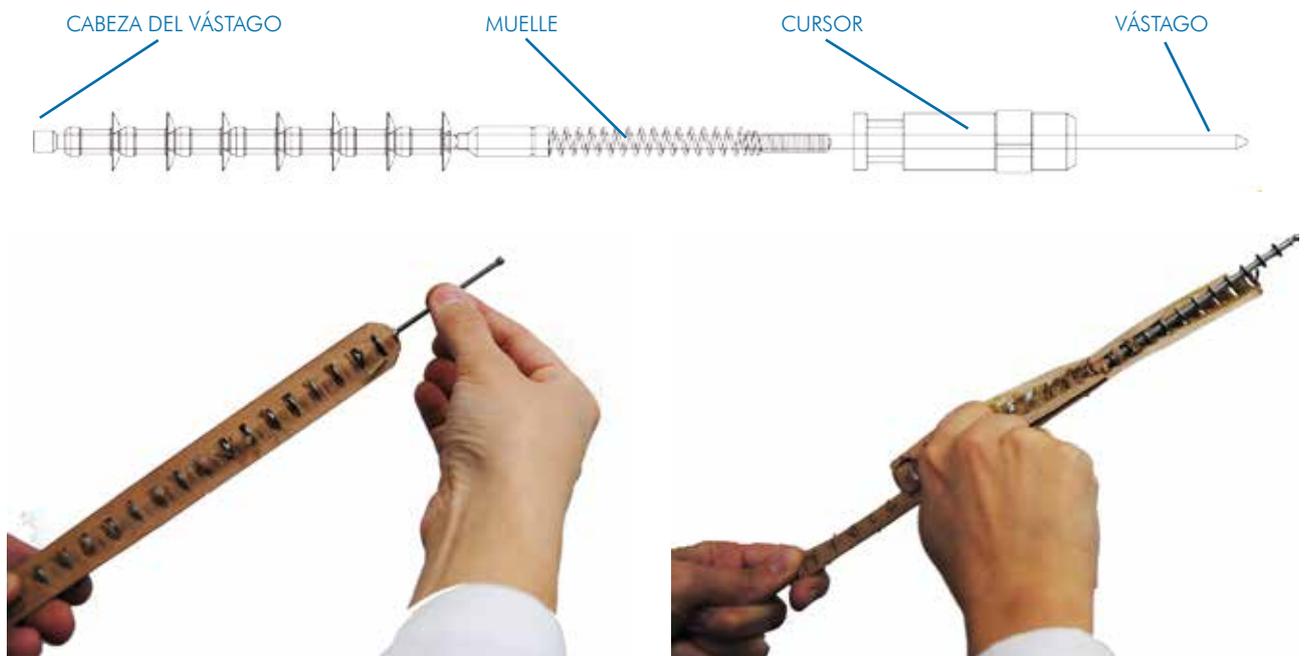
CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Ensamblaje por una sola cara y a gran velocidad; el tiempo de ciclo de montaje no supera los 2 segundos.
- Montaje de alta precisión y gran calidad.
- Incrementa la productividad, no hay interrupciones y pueden colocarse hasta 60 remaches por minuto.
- Diversidad ya que está disponible en diferentes materiales, aluminio, acero y acero inoxidable, y diferentes medidas.
- No deforma las superficies una vez remachadas (pintadas, esmaltadas, etc.).
- Se pueden unir materiales con distintos tipos de fabricación: compuestos, materiales laminados, tratados térmicamente, etc.
- Extremo cónico para facilitar la embocadura en el taladro.
- Expansión radial durante su instalación, asegurando un excelente llenado del taladro.
- No tienen vástago por lo que no hay ruidos ni atranques de vástagos.
- No se aflojan por acción de vibraciones.
- Su extremo abultado o preformado, ofrece un alto apriete en la unión, y una buena resistencia al cizallamiento.

REMACHES RÁPIDOS

PREPARACIÓN REMACHES RÁPIDOS EN LA RR-10

1. Colocar el cursor en el cañón de la remachadora RR-10.
2. Colocar boquilla.
3. Para cargar los remaches al vástago, insertar el vástago en la vaina de papel que contiene los remaches.
4. Coloque el muelle en el extremo del vástago, bloquear el muelle en el extremo del vástago y quitar la vaina de papel según la imagen.



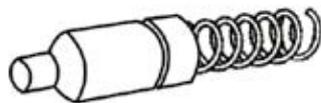
EQUIPAMIENTO

El equipamiento siempre está compuesto de tres elementos: boquilla, vástago y muelle. Los tres elementos están relacionados con el remache y el tamaño del taladro en la aplicación. BRALO le ayudará a seleccionar el conjunto correcto, ya que la buena selección de la boquilla consigue un remachado correcto y de calidad.

Los vástagos y los muelles para los remaches rápidos deben ser seleccionados en función del tipo de remache así como el diámetro de este.



BOQUILLAS



MUELLE



VÁSTAGO

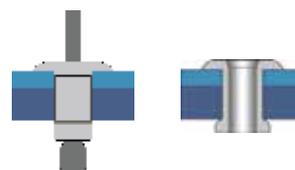
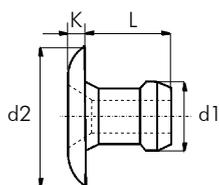
ALUMINIO

REMACHE RÁPIDO BSR Cabeza alomada

RÁPIDOS



■ Aluminio



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE Exterior 	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO			
3,2	4,3	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	720	1260	G1550003204			
	5,3									48	25.000	2,2 - 3,4	G1550003205
	6,3									42	20.000	3,2 - 4,4	G1550003206
	7,3									37	20.000	4,2 - 5,4	G1550003207
	8,3									33	15.000	5,2 - 6,4	G1550003208
	9,3									30	15.000	6,2 - 7,5	G1550003209
4,0	4,9	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1550004005			
	5,9									44	20.000	2,7 - 3,9	G1550004006
	6,9									38	17.000	3,7 - 4,9	G1550004007
	7,9									34	15.000	4,7 - 5,9	G1550004008
	8,9									30	13.000	5,7 - 6,9	G1550004009
	9,9									28	12.000	6,7 - 7,9	G1550004010
4,8	6,1	4,87 - 4,95	9,50	1,20	42	15.000	2,1 - 3,9	1400	1900	G1550004806			
	7,3									36	13.000	3,7 - 5,2	G1550004807
	8,6									31	11.000	5,0 - 6,4	G1550004808
	9,9									28	10.000	6,3 - 7,7	G1550004809
	11,1									24	9.000	7,5 - 9,0	G1550004811

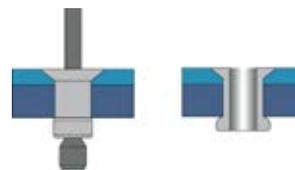
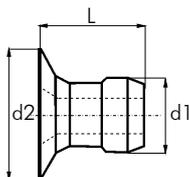
Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

ALUMINIO

REMACHE RÁPIDO BSR Cabeza avellanada



■ Aluminio



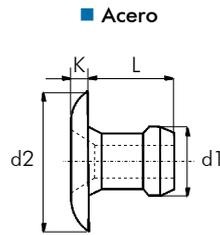
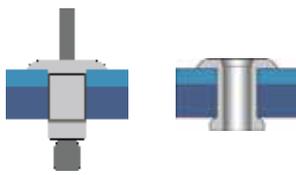
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE Exterior 	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO			
3,2	4,8	3,26 - 3,34	5,40	0,75	65	30.000	1,6 - 2,7	900	1600	G1552003204			
	5,8									52	25.000	2,6 - 3,8	G1552003205
	6,8									44	20.000	3,6 - 4,8	G1552003206
	7,8									38	20.000	4,6 - 5,8	G1552003207
	8,8									34	17.000	5,6 - 6,8	G1552003208
4,0	5,2	3,97 - 4,04	6,50	1,05	58	25.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1552004005			
	5,7									54	23.000	2,2 - 3,4	G1552004055
	6,2									49	20.000	2,7 - 3,9	G1552004006
	7,2									42	20.000	3,7 - 4,9	G1552004007
	8,2									36	15.000	4,7 - 5,9	G1552004008
	9,2									32	15.000	5,7 - 6,9	G1552004009

Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

REMACHE RÁPIDO BSR Cabeza alomada

ACERO

RÁPIDOS

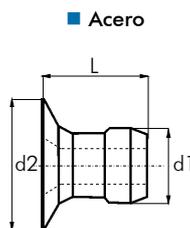
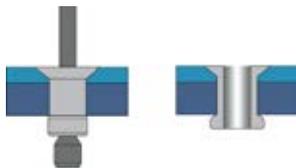


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE Exterior 	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO	
3,2	3,8	3,26 - 3,34	6,30	0,95	65	30.000	1,0 - 1,9	1100	1800	G1560003203	
	4,3						1,2 - 2,4				G1560003204
	5,3						2,2 - 3,4				G1560003205
	6,3						3,2 - 4,4				G1560003206
	7,3						4,2 - 5,4				G1560003207
	8,3						5,2 - 6,4				G1560003208
	9,3						6,2 - 7,5				G1560003209
4,0	4,9	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	1600	2800	G1560004005	
	5,4						2,2 - 3,4				G1560004055
	5,9						2,7 - 3,9				G1560004006
	6,9						3,7 - 4,9				G1560004007
	7,9						4,7 - 5,9				G1560004008
	8,9						5,7 - 6,9				G1560004009
	4,8						5,4				4,85 - 4,93
6,1		2,1 - 3,9	G1560004806								
7,3		3,7 - 5,2	G1560004807								
8,6		5,0 - 6,4	G1560004808								
9,9		6,3 - 7,7	G1560004809								
11,1		7,5 - 9,0	G1560004811								

Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

REMACHE RÁPIDO BSR Cabeza avellanada

ACERO



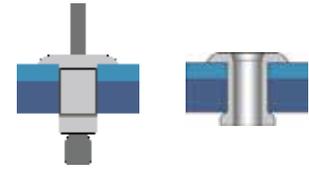
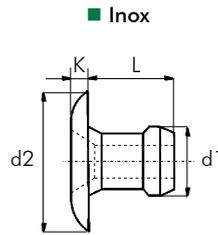
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE Exterior 	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO	
3,2	4,3	3,26 - 3,34	5,40	0,75	70	30.000	1,3 - 2,0	900	1600	G1562003203	
	4,8						1,6 - 2,7				G1562003204
	5,8						2,6 - 3,8				G1562003205
	6,8						3,6 - 4,8				G1562003206
	7,8						4,6 - 5,8				G1562003207
	8,8						5,6 - 6,8				G1562003208
4,0	5,2	3,97 - 4,04	6,50	1,05	58	25.000	1,6 - 2,9	1100	1700	G1562004005	
	5,7						2,2 - 3,4				G1562004055
	6,2						2,7 - 3,9				G1562004006
	7,2						3,7 - 4,9				G1562004007
	8,2						4,7 - 5,9				G1562004008
	9,2						5,7 - 6,9				G1562004009

Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

INOX A2

REMACHE RÁPIDO BSR Cabeza alomada

RÁPIDOS

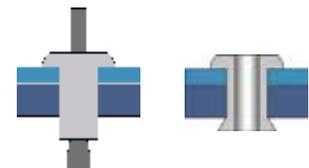
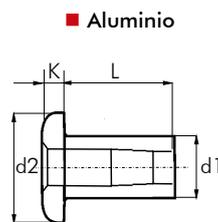


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE  Exterior	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO			
3,2	4,3	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	1300	2000	G1570003204			
	5,3									48	25.000	2,2 - 3,4	G1570003205
	6,3									42	20.000	3,2 - 4,4	G1570003206
4,0	4,9	3,97 - 4,04	8,00	1,05	52	23.000	1,6 - 2,9	2400	3500	G1570004004			
	5,4									44	20.000	2,2 - 3,4	G1570004005
	5,9									44	20.000	2,7 - 3,9	G1570004006
	6,9									38	17.000	3,7 - 4,9	G1570004007
4,8	5,4	4,85 - 4,93	9,50	1,20	46	15.000	1,7 - 3,3	3500	5100	G1570004805			
	6,1									42	15.000	2,1 - 3,9	G1570004806
	7,3									36	13.000	3,7 - 5,2	G1570004807

Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

ALUMINIO

REMACHE RÁPIDO BSV Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE  Exterior	 E MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO			
3,2	3,2	3,30-3,35	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	500		G1510003203			
	4,8									51	25.000	1,6 - 3,2	G1510003204
	6,4									38	20.000	3,2 - 4,8	G1510003206
	7,9									32	17.000	4,8 - 6,4	G1510003207
	9,5									27	15.000	6,4 - 7,9	G1510003209
	11,1									23	12.000	7,9 - 9,5	G1510003211
4,0	4,8	4,10-4,15	6,20	1,50	46	20.000	1,6 - 3,2	700		G1510004004			
	6,4									38	17.000	3,2 - 4,8	G1510004006
	7,9									34	15.000	4,8 - 6,4	G1510004007
	9,5									27	12.000	6,4 - 7,9	G1510004009
	11,1									23	9.000	7,9 - 9,5	G1510004011
4,8	5,6	4,85-4,95	8,60	1,80	38	13.000	1,6 - 3,2	1000		G1510004805			
	7,2									33	12.000	3,2 - 4,8	G1510004807
	8,8									28	10.000	4,8 - 6,4	G1510004808
	10,3									24	9.000	6,4 - 7,9	G1510004810
	11,9									22	8.000	7,9 - 9,5	G1510004811

Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

REMACHE RÁPIDO BSV Cabeza alomada

ACERO

RÁPIDOS



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE Exterior	 MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	3,2	3,27-3,34	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1520003203
	4,8				51	25.000	1,6 - 3,2			G1520003205
	6,4				38	20.000	3,2 - 4,8			G1520003206
	7,9				32	17.000	4,8 - 6,4			G1520003207
	9,5				27	15.000	6,4 - 7,9			G1520003209
	11,1		23	12.000	7,9 - 9,5	G1520003211				
4,0	4,8	4,10-4,15	6,20	1,50	46	20.000	1,6 - 3,2	1400		G1520004004
	6,4				38	17.000	3,2 - 4,8			G1520004006
	7,9				34	15.000	4,8 - 6,4			G1520004007
	9,5				27	12.000	6,4 - 7,9			G1520004009
	11,1				23	9.000	7,9 - 9,5			G1520004011
4,8	5,6	4,85-4,95	8,60	1,80	38	13.000	1,6 - 3,2	2400		G1520004805
	7,2				33	12.000	3,2 - 4,8			G1520004807
	8,8				28	10.000	4,8 - 6,4			G1520004808
	10,3				24	9.000	6,4 - 7,9			G1520004810
	11,9				22	8.000	7,9 - 9,5			G1520004812

Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

REMACHE RÁPIDO BSV Cabeza avellanada

ACERO



d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	 Nº piezas	EMBALAJE Exterior	 MIN. mm MÁX	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	3,2	3,28-3,34	5,50	70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1522003203
	4,0			70	30.000	1,0 - 2,4			G1522003204
	4,8			65	30.000	1,6 - 3,2			G1522003205
	6,4			46	20.000	3,2 - 4,8			G1522003206
	7,9			37	15.000	4,8 - 6,4			G1522003208
	9,5			34	15.000	6,4 - 7,9			G1522003209
4,0	4,8	4,09-4,16	6,50	62	20.000	1,6 - 3,2	1400		G1522004004
	6,4			46	20.000	3,2 - 4,8			G1522004006
	7,9			37	15.000	4,8 - 6,4			G1522004008
	9,5			31	13.000	6,4 - 7,9			G1522004009
	11,2			27	12.000	7,9 - 9,5			G1522004011
4,8	5,6	4,85-4,93	8,90	52	15.000	1,6 - 3,2	2400		G1522004805
	7,2			41	15.000	3,2 - 4,8			G1522004807
	8,8			33	10.000	4,8 - 6,4			G1522004808
	10,3			28	10.000	6,4 - 7,9			G1522004810
	11,9			25	9.000	7,9 - 9,5			G1522004812

Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

TUERCAS REMACHABLES

Las tuercas remachables BRALO proporcionan un sistema de fijación rápido, fiable y sencillo de una gran calidad y resistencia.

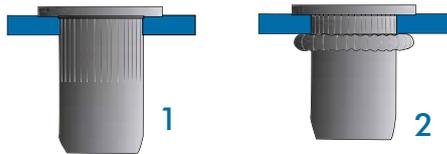
La tuerca remachable es la solución para tener un punto de roscado en materiales blandos o de pequeño espesor.

Está concebida para aplicaciones ciegas que sólo son accesibles por una cara del montaje, como bisagras, soportes o paneles.

Al no ser necesario ningún retoque después de su colocación, incluso en piezas ya revestidas o pintadas, se puede montar en cualquier fase de la producción.

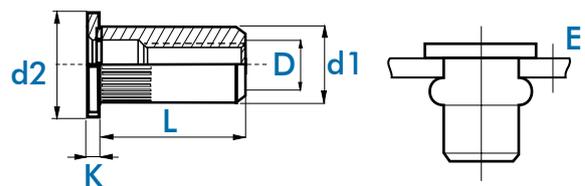


PROCESO DE REMACHADO

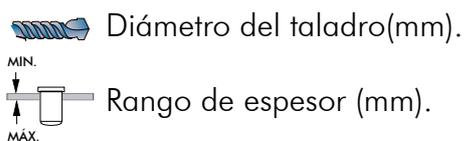


1. Se inserta la tuerca en la máquina y se introduce la tuerca en el taladro. Al presionar el disparador la máquina tira del cuerpo principal produciendo una expansión radial.
2. Se produce el acortamiento de la tuerca, su deformación y se consigue el apriete. Finalmente se desenrosca la tuerca de la máquina.

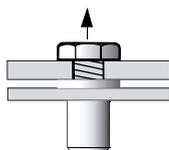
DIMENSIONES



- d1.** Diámetro del cuerpo principal.
- d2.** Diámetro de la cabeza.
- L.** Longitud del cuerpo principal.
- D.** Diámetro del interior de rosca.
- K.** Espesor de la cabeza.

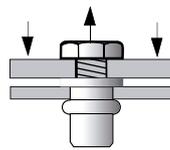


FUERZAS



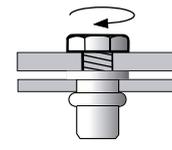
Fuerza de remachado (N)

Es la fuerza de tracción que hay que realizar para provocar el plegado (remachado) de la tuerca remachable.



Fuerza de tracción de rosca (N)

Se produce cuando una unión remachada es sometida a dos fuerzas de sentido opuesto aplicadas en el eje de simetría de la tuerca remachable.



Par de Giro (Nm)

El par de apriete es el par de fuerza con el que se debe apretar el tornillo, para asegurar la sujeción de las piezas, sin producir rotura.

TIPOS DE TUERCAS REMACHABLES

TIPOS DE CABEZA ESTÁNDAR



CABEZA BAJA

Ofrece la posibilidad de crear una superficie prácticamente plana sin la necesidad de realizar el fresado del taladro.



CABEZA AVELLANADA

Ofrece una superficie completamente plana. El taladro avellanado en la pieza también ayuda a crear este resultado.



CABEZA ANCHA

Previene los posibles fallos por tracción o empuje, gracias a la gran superficie de contacto. Puede utilizarse también como separador.

FONDO ABIERTO

Ofrece la posibilidad de insertar un tornillo para mejor resistencia a las vibraciones y el ruido.



FONDO CERRADO

Este tipo de tuerca tiene la característica de estanqueidad, para evitar que entre suciedad y fluidos.



TIPOS DE CABEZA BAJO PETICIÓN



CON ARANDELA



PLANA



OVALADA



CUADRADA



JUNQUILLO



TREBOL



SUPER ANCHA



INTERIOR CILÍNDRICA



INTERIOR HEXAGONAL

TIPOS DE TUERCAS



TUERCA LISA

Ideal para aplicaciones sobre materiales muy resistentes. Recomendada para trabajos de nivelación. Excelente solución para un roscado fiable y resistente en piezas de reducido espesor. Su instalación se puede incorporar en cualquier fase de la producción.



TUERCA RANURADA

Ideal para aplicaciones con láminas metálicas finas, tubos o plásticos. Resiste desenroscados frecuentes. Mejora la resistencia al giro de la tuerca en el taladro después de remachado. Montaje rápido y de alta precisión.



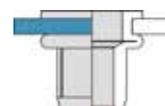
TUERCA HEXAGONAL

Resistencia mecánica excepcional. Tolerancia al giro y a la extracción en las láminas metálicas. Montaje rápido y de alta precisión. Resiste desenroscados frecuentes.



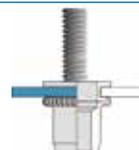
TUERCA SEMIHEXAGONAL

Resistencia mecánica excepcional. Montaje rápido y de alta precisión. Ideal para aplicaciones con láminas metálicas finas, tubos, extrusiones o plásticos. La extremidad cilíndrica y cónica del cuerpo permite una inserción fácil.



ESPÁRRAGO REMACHABLE

Hace posible una pre-instalación de la pieza a atornillar sobre la rosca macho. Ideal para aplicaciones con piezas pesadas o de difícil acceso. Utilizado en los sistemas de climatización, electrodomésticos y electrónica. Resistencia al giro.



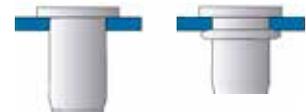
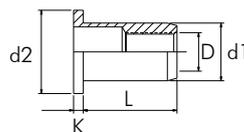
SELECCIÓN DE LA TUERCA

- **Tamaño de la rosca.** En BRALO tenemos diferentes tamaños desde M-3 y M-12.
- **Forma de la tuerca.** Hay cinco tipos de tuercas BRALO: lisa, ranurada, hexagonal, semihexagonal y espárrago remachable. Con diferentes características de resistencia al giro y materiales de aplicación idóneos. Y tres tipos de cabezas, cabeza baja, avellanada y ancha, dependiendo del acabado que se quiera conseguir.
- **Espesor a remachar.** El espesor de los materiales a remachar debe ajustarse a los parámetros que se indican en la tabla de la tuerca remachable elegida.
- **Resistencia a la corrosión.** Para reducir la corrosión se utilizan revestimientos o pinturas protectoras que impiden el contacto entre materiales, tales como: cincado transparente, cincado negro, zinc níquel, etc. (Ver página 13).

ACERO

TUERCA LISA Cabeza ancha - Fondo abierto

■ Acero protección cincado A3K



D	E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 mm	d2 mm	K mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,0	73,00	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	4400	8900	4,0	0301104006
	2,0 - 4,0	77,80	12,25					500	4.000				0301114006 *
M5	0,5 - 3,0	88,80	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	5300	9800	4,8	0301105007
	3,0 - 5,5	99,10	15,00					500	4.000				0301115007
	5,5 - 8,0	110,50	18,00					500	3.000				0301185007
M6	0,5 - 3,0	97,80	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6500	19100	12,0	0301106009
	3,0 - 5,5	122,60	16,50					250	1.500				0301116009
	5,5 - 8,0	149,30	21,50					250	1.500				0301186009
M8	0,5 - 3,0	138,30	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	8350	29800	23,0	0301108011
	3,0 - 5,5	154,60	18,50					200	1.200				0301118011
	5,5 - 8,0	178,40	22,50					150	900				0301188011
	8,0 - 10,5	334,90	25,50					150	900				03011108011
M10	1,0 - 3,5	224,70	17,50	11,90	16,00	1,60	12,10	150	900	12000	34000	30,0	0301101012
M10	1,0 - 3,5	245,10	19,50	12,90	19,00	2,00	13,00	150	900	13600	39200	105,6	0301101013 *
	3,5 - 6,0	259,40	21,50						500				G301111013 *
	5,5 - 8,0	269,70	27,00						500				G301181013 *
M12	1,0 - 4,0	428,30	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10		500	18000	>57800	54,0	G301101216 *

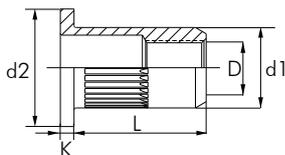
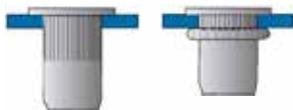
* En estas métricas disponemos de tuercas sin ranurado en la parte inferior de la cabeza.



TUERCA RANURADA Cabeza ancha - Fondo abierto

ACERO

■ Acero protección cincado A3K



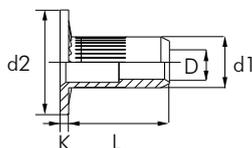
D	 E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M3	0,25 - 2,50	80,40	10,50	4,90	8,00	1,00	5,10	500	4.000	2400	4100	2,2	0371103005
M4	0,50 - 2,00	76,70	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	3900	7900	4,5	0371104006
	2,00 - 4,00	81,30	12,25					500	4.000				0371114006
M5	0,50 - 3,00	91,80	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	5100	11300	7,5	0371105007
	3,00 - 5,50	103,50	15,00					500	4.000				0371115007
M6	0,50 - 3,00	107,50	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6500	20600	17,8	0371106009
	3,00 - 5,50	130,30	16,50					250	1.500				0371116009
	0,50 - 2,00	130,00	13,00					250	2.000				0371136009
M8	0,50 - 3,00	156,90	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	8400	29800	34,5	0371108011
	3,00 - 5,50	172,20	18,50					200	1.200				0371118011
M10	1,00 - 3,50	260,40	19,50	12,90	19,00	2,00	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371101013
	3,50 - 6,00	275,60	21,50					100	600				0371111013
	2,40 - 4,00	260,40	19,50						1.000				G371121013
M12	1,00 - 4,00	436,90	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10		500	14700	47700	161,5	G371101216

ACERO

TUERCA RANURADA Cabeza super ancha - Fondo abierto

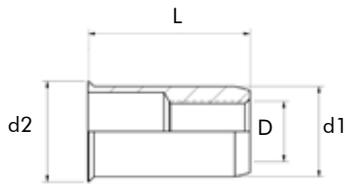
ACERO

■ Acero protección cincado P9B



D	 E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M5	3,0 - 5,0	152,50	17,70	9,00	18,50	1,50	9,10		1.000	8700	15300	13,0	G371705009T1
M6	2,4 - 4,5	152,60	17,70	8,95	18,30	1,50	9,10		1.000	8700	19100	13,0	G371706009T

■ Acero protección cincado A3K



D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
M3	0,5 - 2,0	105,90	8,70	4,70	5,30	4,80	1.000	8.000	1700	4400	1,2	0301203005
M4	0,5 - 2,0	73,30	10,40	6,30	6,70	6,40	500	4.000	3400	7200	1,5	0301204006
M5	0,5 - 3,0	81,40	11,50	7,10	7,90	7,20	500	4.000	5300	9800	5,7	0301205007
M6	0,5 - 3,0	97,90	14,50	9,50	10,60	9,60	500	3.000	6500	19100	6,5	0301206009
M8	0,5 - 3,0	122,00	16,00	10,50	11,60	10,60	250	1.500	8350	29800	8,6	0301208011

Para taladros en pulgadas.

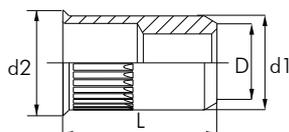
D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,0	93,90	10,00	5,90	7,00	6,10	500	4.000	3.400	7200	1,5	0301204005
M5	0,5 - 3,0	102,40	12,00	6,90	8,00	7,10	500	4.000	5.300	9800	5,7	0301205006
M6	0,5 - 3,0	133,10	15,00	8,90	10,00	9,10	500	3.000	6.500	19100	6,5	0301206008
M8	0,5 - 3,0	200,40	16,00	10,90	12,00	11,10	250	1.500	8.350	29800	8,6	0301208010

Para taladros en mm.

TUERCA RANURADA Cabeza baja - Fondo abierto

ACERO

■ Acero protección cincado A3K



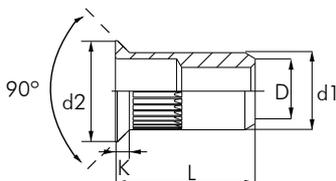
D	 E MIN mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
							 Interior	 Exterior				
M3	0,5 - 2,0	86,70	8,70	4,90		5,10	1.000	8.000				0371203005
M4	0,5 - 2,0	89,70	10,40	5,90	7,00	6,10	500	4.000	3900	7900	2,9	0371204006
M5	0,5 - 3,0	97,90	11,50	6,90	8,00	7,10	500	4.000	5800	9800	6,0	0371205007
M6	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	105,50 130,80	14,50 16,50	8,90	10,00	9,10	500 500	3.000 3.000	5800	16500	10,1	0371206009 0371216009
M8	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	154,00 167,70	16,80 18,50	10,90	12,00	11,10	250 250	1.500 1.500	8400	29800	15,0	0371208011 0371218011
M10	0,7 - 3,5 3,0 - 5,5	260,30 273,60	21,00 23,50	12,90	14,00	13,10	150 500	900	11000	43300	60,0	0371201013 G371211013
M12	1,0 - 4,0	411,40	24,20	15,90	17,00	16,10		500	14700	47700	161,5	G371201216

ACERO

TUERCA RANURADA Cabeza avellanada - Fondo abierto

ACERO

■ Acero protección cincado A3K

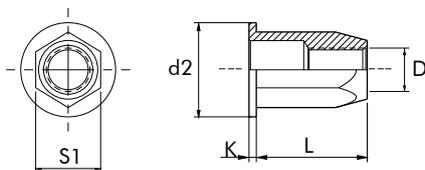


D	 E MIN mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	1,50 - 3,00	123,30	11,00	5,90	8,50	1,50	6,10	500	4.000	3900	7900	3,3	0371304006
M5	1,50 - 4,00	127,00	13,00	6,90	10,00	1,50	7,10	500	4.000	5800	9800	6,5	0371305007
M6	1,50 - 4,00	130,90	16,00	8,90	12,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19600	20,0	0371306009
M8	1,50 - 4,00 2,00 - 4,50	157,70 172,20	18,50 18,50	10,90	13,50	1,50	11,10	250 250	1.500 1.500	8400	29800	22,0	0371308011 0371328011
M10	1,50 - 4,50	261,70	22,00	12,90	16,00	1,50	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371301013

ACERO

TUERCA HEXAGONAL Cabeza ancha - Fondo abierto

■ Acero protección cincado A3K



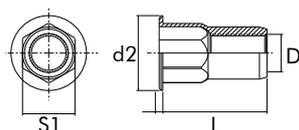
ACERO

D	E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,0	96,70	10,00	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0311104006
M5	0,5 - 3,0	105,10	13,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	4900	9800	6,5	0311105007
M6	0,5 - 3,0	122,10	14,20	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19100	22,0	0311106009
M8	0,5 - 3,0	162,70	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	9600	29800	40,0	0311108011
	3,0 - 5,5	169,80	19,50					200	1.200				0311118011
M10	1,0 - 3,5	301,20	19,50	12,90	19,00	2,00	13,10	150	900	12600	43000	88,0	0311101013
M12	1,0 - 4,0	439,40	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10		500	19100	>57800	115,0	0311101216

ACERO

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza plana - Fondo abierto

■ Acero protección cincado A3K



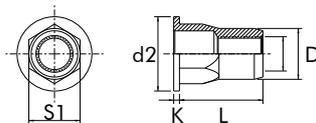
D	E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,0	97,90	10,50	6,30	9,50	6,10	500	4.000	2800	7900	4,8	0331504006
M5	0,5 - 3,3	105,90	11,80	7,10	9,90	7,20	500	4.000	5300	9800	9,4	0331505007
M6	0,7 - 4,2	122,30	14,90	9,50	13,00	9,60	500	3.000	7100	19000	22,0	0331506009
M8	0,7 - 3,8	Consultar	17,40	12,65	16,65	12,70						0331508012
M10	0,7 - 3,8	Consultar	17,40	12,65	16,65	12,70						0331501013
M12	1,6 - 5,1	Consultar	29,20	17,50	21,90	17,50						0331501216

TUERCA HEXAGONAL CILÍNDRICA

Cabeza ancha - Fondo abierto

ACERO

■ Acero protección cincado A3K



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,5	97,90	9,00	5,95	9,00	0,90	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0334104006
M5	0,5 - 3,0	105,90	12,50	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	7000	9800	6,5	0334105007
M6	0,5 - 3,0	121,50	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19100	22,0	0334106009
M10	0,8 - 3,0	280,40	20,00	12,95	19,00	2,00	13,10	150	900	13400	36000	60,0	0334101013

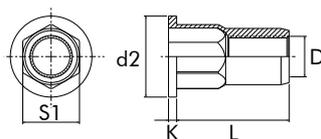
ACERO

TUERCA SEMIHEXAGONAL

Cabeza ancha - Fondo abierto

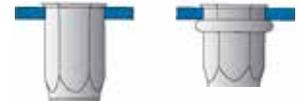
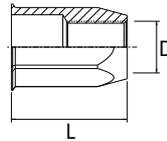
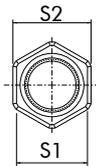
ACERO

■ Acero protección cincado A3K



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M6	0,5 - 3,0	122,30	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	7100	19100	22,0	0331106009
M8	0,5 - 3,0	163,00	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	9600	29800	40,0	0331108011
M12	1,0 - 4,0	455,90	25,00	15,95	23,00	2,00	16,10		500	17200	44000	115,0	0331101216

■ Acero protección cincado A3K



D	E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,0	97,90	11,00	5,90	6,60	6,10	500	4.000	3400	7900	4,1	0311204006
M5	0,5 - 3,0	105,90	14,00	6,90	8,00	7,10	500	4.000	4900	9800	6,5	0311205007
	3,0 - 5,5	106,10	16,50									0311215007
M6	0,5 - 3,0	129,90	16,00	8,90	9,80	9,10	500	3.000	7500	19100	12,0	0311206009
	3,0 - 5,5	136,90	18,00				500	3.000				0311216009
M8	0,5 - 3,0	171,10	18,00	10,95	11,80	11,10	250	1.500	8000	27600	36,3	0311208011
	3,0 - 5,5	185,30	20,50					1.000				G311218011
M10	0,5 - 3,5	301,20	22,00	12,95	14,00	13,10	150	900	10500	42500	70,0	0311201013
	3,5 - 6,0	323,20	24,00					500				G311211013
M12	1,0 - 4,0	439,40	25,00	15,95	17,50	16,10	100	600	21500	>57800	93,0	0311201216
	4,0 - 8,0	429,30	28,00					300				G311281216

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza baja - Fondo abierto

ACERO



D	E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 ∅ mm	S2 ∅ mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,5	108,90	10,50	6,35	7,00	6,40	500	4.000	2900	7900	4,6	0331204006
M5	0,7 - 3,0	132,60	11,70	7,10	7,80	7,20	500	4.000	3600	9800	6,2	0331205007
M6	0,5 - 3,3	162,00	14,50	9,50	10,60	9,60	500	3.000	4700	15000	15,0	0331206009
M8	0,5 - 3,5	200,20	16,00	10,50	11,50	10,60	250	1.500	8000	27600	36,3	0331208011

Para taladros en pulgadas.

D	E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 ∅ mm	S2 ∅ mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,5	109,20	10,50	5,95	6,80	6,10	500	4.000	2600	7500	5,0	0331204005
M5	0,5 - 3,0	122,90	11,70	6,90	8,00	7,10	500	4.000	3600	9800	6,2	0331205006
M6	0,5 - 3,3	156,90	14,50	8,95	10,00	9,10	500	3.000	3400	19600	15,5	0331206008
M8	0,5 - 3,5	196,50	16,50	10,95	12,00	11,10	250	1.500	5400	25000	45,0	0331208010

Para taladros en mm.

TUERCA HEXAGONAL CILINDRICA Cabeza baja - Fondo abierto

ACERO



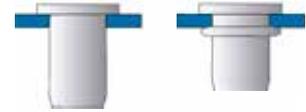
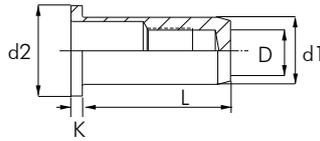
D	E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 ∅ mm	S2 ∅ mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
M6	0,5 - 3,0	153,60	15,00	8,95	10,00	9,10	500	3.000	7100	18700	20,0	0334206009
	3,0 - 5,5	156,90	17,50				500	3.000				0334216009
M8	3,0 - 5,5	Consultar	20,00	10,95	12,00	11,00	250	1.500	8800	28000	32,0	0334218011
M10	1,0 - 3,5	269,50	20,00	12,95	14,00	13,00	150	900	13200	33400	52,0	0334201013
	3,5 - 6,0	270,00	24,00				150	900				0334211013

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.



■ Acero protección cincado A3K



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,5	Consultar	15,70	5,95	9,00	0,80	6,10	500	4.000	4400	7900	3,0	0301404006
M5	0,5 - 2,5	141,90	18,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	3.000	5300	9800	7,0	0301405007 *
M6	0,5 - 3,0	183,10	21,50	8,90	12,80	1,50	9,10	250	1.500	6500	19100	12,0	0301406009 *
M8	0,5 - 3,0	276,20	23,50	10,90	16,00	1,50	11,10	150	900	8350	29800	23,0	0301408011
M10	1,0 - 4,0	441,80	31,00	12,90	19,00	2,00	13,10	50	300	13600	43300	35,1	0301401013

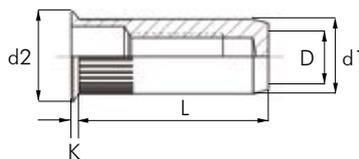
Nota: * Esta tuerca remachable tiene ranurado en la cabeza.



Nota: Las tuercas M4, M8 y M 10 no tienen ranurado en la cabeza.



■ Acero protección cincado A3K

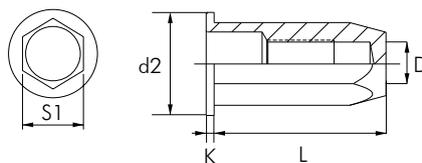


D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,5	109,10	15,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	3000	7000	2,9	0375204006
M5	0,5 - 3,0	147,40	18,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	3.000	5800	9800	6,0	0375205007
M6	0,5 - 3,0	194,60	21,50	8,90	10,00	0,50	9,10	250	1.500	7100	19000	10,5	0375206009
M8	0,5 - 3,0	276,20	22,50	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500	8400	30000	15,5	0375208011

TUERCA HEXAGONAL Cabeza ancha - Fondo cerrado

ACERO

■ Acero protección cincado A3K



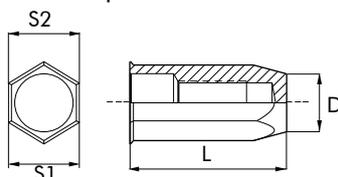
D	 E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,5	96,70	15,00	5,95	9,00	0,90	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0311404006
M5	0,5 - 3,0	153,30	19,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	3.000	4900	9300	6,8	0311405007
M6	0,5 - 3,0	205,80	21,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	1.500	6300	19100	17,0	0311406009
M8	0,5 - 3,0	283,10	24,50	10,95	16,00	1,50	11,10	150	900	9600	29800	40,0	0311408011
M10	1,0 - 3,5	299,10	31,00	12,95	19,00	2,00	13,10		500	12600	43000	70,0	G311401013

ACERO

TUERCA HEXAGONAL Cabeza baja - Fondo cerrado

ACERO

■ Acero protección cincado A3K

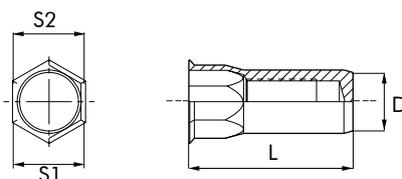


D	 E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm		EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,0	Consultar	16,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000				0311704006
M5	0,5 - 2,0	147,40	20,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	3.000	4900	9800	8,0	0311705007
M6	0,5 - 3,0	194,60	22,00	8,95	10,00	0,50	9,10	250	1.500	7100	19100	12,0	0311706009
M8	0,5 - 3,5	Consultar	25,50	10,95	12,00	0,50	11,10	150	900				0311708011

ACERO

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza baja - Fondo cerrado

■ Acero protección cincado A3K



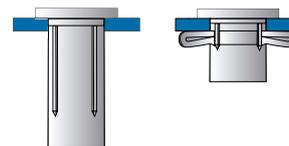
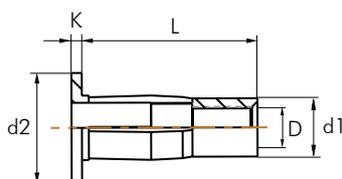
D	 E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,0	109,10	16,30	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2800	7900	4,6	0331704006
M5	0,5 - 3,0	147,40	18,30	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	4300	9800	6,2	0331705007
M6	0,5 - 3,0	194,60	21,30	8,90	10,00	0,60	9,10	250	1.500	7100	19100	12,0	0331706009
M8	0,5 - 3,5	276,20	23,80	10,90	12,00	0,60	11,10	250	1.500	6900	28200	30,0	0331708011

ACERO

ACERO

TUERCA TRÉBOL Cabeza ancha - Fondo abierto

■ Acero protección cincado A3K



D	 E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior	
M5	0,5 - 4,5	285,90	21,00	7,30	13,00	1,00	7,50		2.000	G301605006
M6	0,5 - 7,1	335,50	25,50	8,50	16,00	1,50	8,80		1.000	G301606008
M8	0,5 - 7,1	335,50	29,00	11,00	19,00	1,50	11,20		500	G301608010

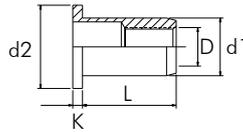
Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

TUERCA LISA

Cabeza ancha - Fondo abierto

INOX A2

■ Inox 304



D	 E MIN, mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,0	227,80	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	4900	10000	3,1	0303104006
M5	0,5 - 3,0	331,20	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	6000	15800	6,9	0303105007
M6	0,5 - 3,0	497,00	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	9000	21600	25,0	0303106009
M8	0,5 - 3,0	575,20	16,50	10,90	15,00	1,50	11,10	250	1.500	12350	36300	40,0	0303108011

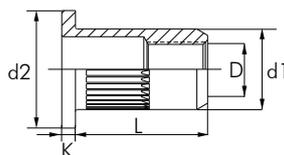
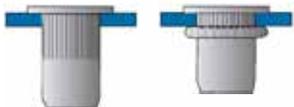
INOX

TUERCA RANURADA

Cabeza ancha - Fondo abierto

INOX A2

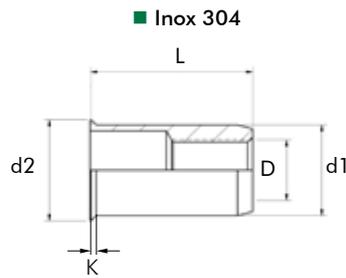
■ Inox 304



D	 E MIN, mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,0	235,50	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	5.600	9.100	6,4	0373104006
M5	0,5 - 3,0	342,30	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	6800	15800	8,4	0373105007
	3,0 - 4,5	364,90	13,50					500	4.000				0373115007
M6	0,5 - 3,0	513,90	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	9000	23800	26,7	0373106009
M8	0,5 - 3,0	593,70	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	10600	40600	62,5	0373108011
	3,0 - 5,5	602,60	18,50					200	1.200				0373118011
M10	1,0 - 3,5	707,70	19,00	12,90	17,00	2,00	13,10	150	900	11300	>49000	111,7	0373101013

INOX A2

TUERCA LISA Cabeza baja - Fondo abierto

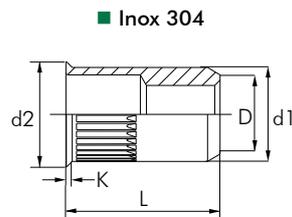


D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,0	227,60	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	4900	10000	2,2	0303204006
M5	0,5 - 3,0	331,20	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	6000	15800	3,2	0303205007
M6	0,5 - 3,0	496,90	14,00	8,90	10,00	0,50	9,10	500	3.000	9000	21600	5,8	0303206009
M8	0,5 - 3,0	571,10	16,00	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500	12350	36200	15,6	0303208011

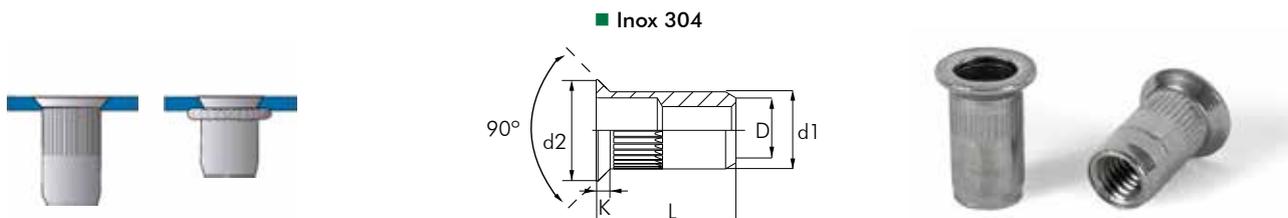
INOX

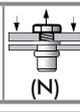
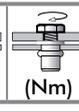
INOX A2

TUERCA RANURADA Cabeza baja - Fondo abierto



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M3	0,5 - 2,0	258,30	9,00	4,90	6,00	0,50	5,10	500	4.000	2700	3100	2,3	0373203005
M4	0,5 - 2,0	235,50	10,40	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	4800	10300	5,5	0373204006
M5	0,5 - 3,0	340,80	11,50	6,90	8,00	0,60	7,10	500	4.000	7300	14300	8,6	0373205007
M6	0,5 - 3,0	513,90	14,50	8,90	10,00	0,70	9,10	500	3.000	9600	23700	14,7	0373206009
M8	0,5 - 3,0	588,30	16,50	10,90	12,00	0,70	11,10	250	1.500	11300	38600	20,0	0373208011
M10	1,0 - 3,5	705,40	19,00	12,90	14,30	0,70	13,10	150	900	13400	>49000	27,5	0373201013



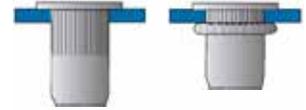
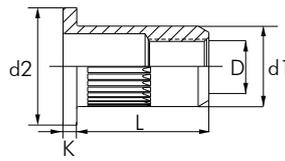
D	E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	1,5 - 3,0	259,20	11,00	5,90	9,00	1,50	6,10	500	4.000	4900	9100	6,4	0373304006
M5	1,5 - 4,0	376,50	13,00	6,90	9,60	1,50	7,10	500	4.000	6800	12800	8,4	0373305007
M6	1,5 - 4,0	513,30	16,00	8,90	11,70	1,60	9,10	250	2.000	9000	21600	26,7	0373306009
M8	1,5 - 4,0	593,70	18,50	10,90	13,50	1,60	11,10	250	1.500	12300	36300	34,5	0373308011



INOX A4

TUERCA RANURADA Cabeza ancha - Fondo abierto

■ Inox 316



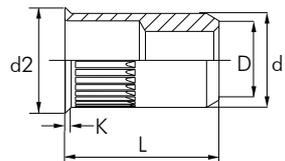
D	 E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,5	Consultar	11,00	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000				0373104006A4
M5	0,5 - 3,0	Consultar	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000				0373105007A4
M6	0,5 - 3,0	Consultar	14,00	8,90	14,00	1,50	9,10	250	2.000				0373106009A4
M8	0,5 - 3,0	Consultar	16,00	10,90	15,00	1,50	11,10	250	1.500				0373108011A4

INOX

INOX A4

TUERCA RANURADA Cabeza baja - Fondo abierto

■ Inox 316

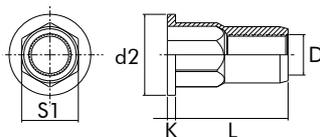


D	 E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M3	0,5 - 2,0	Consultar	9,00	4,90	6,00	0,50	5,10	500	4.000				0373203005A4
M4	0,5 - 2,5	Consultar	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000				0373204006A4
M5	0,5 - 3,0	Consultar	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000				0373205007A4
M6	0,5 - 3,0	Consultar	14,00	8,90	10,00	0,50	9,10	500	3.000				0373206009A4
M8	0,5 - 3,0	Consultar	16,00	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500				0373208011A4
M10	1,0 - 3,5	Consultar	19,00	12,90	14,30	0,50	13,10	150	900				0373201013A4

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza ancha - Fondo abierto

INOX A2

■ Inox 304



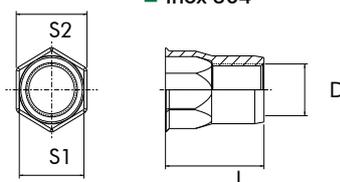
D	E MIN mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,5	Consultar	11,00	5,90	9,00	1,00	6,10						0333104006
M5	0,5 - 3,0	445,00	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	3300	13200	9,1	0333105007
M6	0,5 - 3,0	507,30	14,00	8,90	12,00	1,50	9,10	250	2.000	7700	21600	19,7	0333106009
M8	0,5 - 3,0	589,90	16,00	10,90	15,00	1,50	11,10	250	1.500	11200	36300	26,5	0333108011
M10	1,5 - 3,5	Consultar	19,00	13,00	16,00	2,00	13,10						0333101013

INOX

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza baja - Fondo abierto

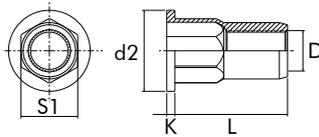
INOX A2

■ Inox 304



D	E MIN mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,5	237,70	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2900	7900	4,6	0333204006
M5	0,5 - 3,0	354,80	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	5000	15800	8,8	0333205007
M6	0,5 - 3,0	539,70	14,00	8,90	10,00	0,60	9,10	500	3.000	7700	21600	15,5	0333206009
M8	0,5 - 3,0	861,40	16,00	10,90	12,00	0,60	11,10	250	1.500	11200	36300	24,5	0333208011
M10	1,0 - 3,5	1.002,00	19,00	12,90	14,20	0,85	13,10	150	900	11400	47800	91,6	0333201013

■ Inox 316

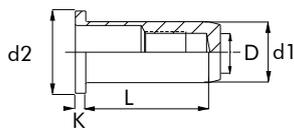
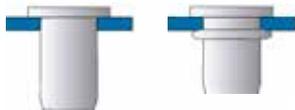


D	 E MIN, mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,5	Consultar	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000				0333104006A4
M5	0,5 - 3,0	Consultar	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000				0333105007A4
M6	0,5 - 3,0	Consultar	14,00	8,90	10,00	0,50	9,10	250	2.000				0333106009A4
M8	0,5 - 3,0	Consultar	16,00	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500				0333108011A4

TUERCA LISA
Cabeza ancha - Fondo cerrado

INOX A2

■ Inox 304

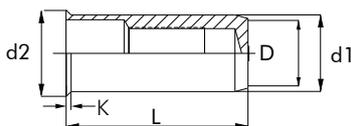


D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 2,5	373,90	16,00	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	4900	10000	2,2	0303404006
M5	0,5 - 3,0	422,30	18,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	3.000	6000	15800	3,2	0303405007
M6	0,5 - 3,0	551,70	21,00	8,90	12,00	1,50	9,10	250	1.500	9000	21600	8,6	0303406009
M8	0,5 - 3,0	771,20	23,90	10,90	14,00	1,50	11,10	150	900	12350	36300	19,3	0303408011

TUERCA LISA
Cabeza baja - Fondo cerrado

INOX A2

■ Inox 304



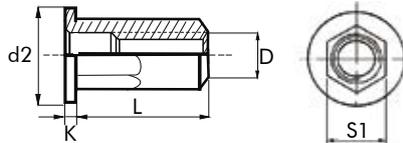
D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	0,5 - 3,0	373,90	16,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	4900	10000	2,2	0303704006
M5	0,5 - 3,0	422,30	18,00	6,90	8,00	0,50	7,10	250	3.000	7000	13000	2,5	0303705007
M6	0,5 - 3,0	551,70	21,00	8,90	10,00	0,50	9,10	250	1.500	8500	24300	8,6	0303706009
M8	0,5 - 3,0	771,20	23,50	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500	12350	36300	15,6	0303708011

INOX

INOX A2

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza ancha - Fondo cerrado

■ Inox 304



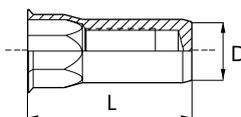
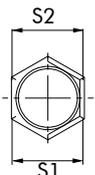
D	E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	Hexagon mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 3,0	Consultar	16,00	5,90	9,00	1,00	6,10						0333404006
M5	0,5 - 3,0	422,30	18,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	7200	15800	9,1	0333405007
M6	0,5 - 3,0	551,70	21,00	8,90	12,00	1,50	9,10	250	1.500	9000	21600	19,7	0333406009
M8	0,5 - 3,0	771,20	23,50	10,90	14,00	1,50	11,10	200	1.200	11200	36300	26,5	0333408011

INOX

INOX A2

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza baja - Fondo cerrado

■ Inox 304

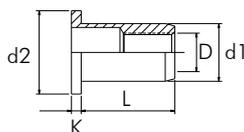
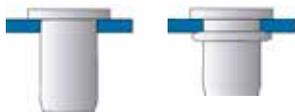


D	E MIN. mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm	Hexagon mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 3,0	373,90	16,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	5600	10000	4,9	0333704006
M5	0,5 - 3,0	422,30	18,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	7200	12000	8,8	0333705007
M6	0,5 - 3,0	551,70	21,00	8,90	10,00	0,50	9,10	250	1.500	9000	21600	15,5	0333706009
M8	0,5 - 3,0	766,00	23,50	10,90	12,00	0,50	11,10	200	1.200	11200	36300	26,5	0333708011

TUERCA LISA Cabeza ancha - Fondo abierto

ALUMINIO

■ Aluminio



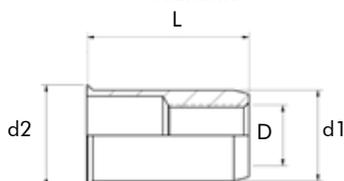
D	E MIN mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,0	77,30	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10	500	4.000	3400	4300	2,0	0302104006
M5	0,5 - 3,0	85,30	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302105007
	3,0 - 5,5	87,80	15,00					500	4.000				0302115007
M6	0,5 - 3,0	100,30	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6250	10500	9,0	0302106009
	3,0 - 5,5	102,70	16,50					250	1.500				0302116009
M8	0,5 - 3,0	138,40	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10	250	1.500	4600	15400	14,0	0302108011
	3,0 - 5,5	147,60	18,50					200	1.200				0302118011

Nota: Bajo encargo se realizan tuercas de Aluminio cabeza ancha con fondo cerrado.
Consultar precios y cantidades mínimas.

TUERCA LISA Cabeza baja - Fondo abierto

ALUMINIO

■ Aluminio

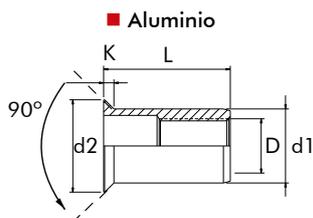


D	E MIN mm MÁX	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	mm	EMBALAJE		(N)	(N)	(Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								Interior	Exterior				
M4	0,5 - 2,5	75,00	11,00	5,90	7,00	0,50	6,10	500	4.000	3600	6200	1,6	0302204006
M5	0,5 - 3,0	85,30	12,00	6,90	8,00	0,50	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302205007
M6	0,5 - 3,0	100,30	14,50	8,90	10,00	0,50	10,00	500	3.000	5000	10500	6,3	0302206009
M8	0,5 - 3,0	138,40	16,00	10,90	12,00	0,50	11,10	250	1.500	6000	15400	13,8	0302208011

ALUMINIO

ALUMINIO

TUERCA LISA Cabeza avellanada - Fondo abierto



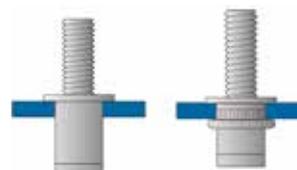
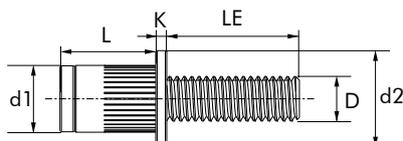
D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
								 Interior	 Exterior				
M4	1,5 - 3,5	85,20	11,50	5,90	8,70	1,50	6,10	500	4.000	3400	4300	2,0	0302304006
M5	1,5 - 4,0	93,80	13,50	6,90	9,50	1,60	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302305007
M6	1,5 - 4,0	109,70	16,00	8,90	11,50	1,60	9,10	250	2.000	5000	10500	6,3	0302306009
M8	1,5 - 4,0	152,90	18,50	10,90	13,50	1,60	11,10	250	1.500	6000	15400	16,9	0302308011

ACERO

ESPARRÁGO REMACHABLE RANURADO Cabeza ancha - Fondo cerrado



■ Acero protección cincado A3K



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	LE mm	 mm	EMBALAJE		CÓDIGO ARTÍCULO
									 Interior	 Exterior	
M5	0,5 - 3,0	271,30	11,00	7,00	10,00	1,00	14,50	7,10	500	3.000	0370005015
M6	0,5 - 3,0	305,10	13,00	9,00	13,00	1,50	14,50	9,10	250	1.500	0370006015
	0,5 - 3,0	305,10	13,00				19,50	200	1.200	0370006020	
	0,5 - 3,0	305,10	13,00				24,50	150	900	0370006025	
M8	0,5 - 3,0	373,00	16,00	11,00	16,00	1,50	19,50	11,10	150	900	0370008020
	0,5 - 3,0	373,00	16,00				24,50	100	600	0370008025	

BRICOLAJE Y DISTRIBUCIÓN

EXPOSITOR DE SOBREMESA PARA COLOCAR SOBRE MOSTRADOR

- Favorece la venta ya que el producto estará siempre a la vista del cliente.
- Facilidad de acceso y variedad de medidas de remaches.
- Fácil control sobre las reposiciones de minicajas y blister de remachadora.



Ref: 51007A21
687,50 € UND.

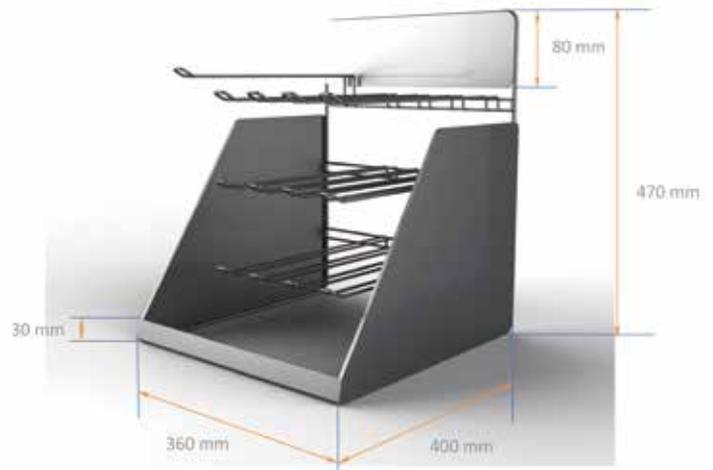
DATOS TÉCNICOS

MEDIDAS: 360 x 400 x 470 mm.
PESO: 29 kg.

EXPOSITOR DE SOBREMESA

PODEMOS CONFECCIONAR SU EXPOSITOR

Consulte cantidades mínimas



COMPOSICIÓN TIPO A

REMACHES ALU/ACERO

Minicajas	4,8x10	4,8x12	4,8x14	4,8x16
12 medidas	4,0x8	4,0x10	4,0x12	4,0x14
+	3,2x8	3,2x10	4,0x10 BL	4,8x12 BL

BM-75 blister (10 unidades)

EXPOSITORES LINEALES

- Nos adaptamos a las necesidades de los clientes.
- Servicio de diseño y asesoramiento de stock para su lineal.
- Producto con mayor visibilidad y ahorro de espacio en su almacén.



DATOS TÉCNICOS

MEDIDAS: 1530x1000x500 mm.

EXPOSITOR	REFERENCIA
Industrial	51007017
Bricolaje	51007018
Mixto	51007019

AYUDAMOS A MEJORAR SU NEGOCIO



PACKAGING: BLISTERS

BLISTER CON MÁS INFORMACIÓN GRAN VARIEDAD EN MEDIDAS Y MODELOS



BLISTER

- Formato en caja de cartón para no manipular el producto, gracias a la apertura de la caja podrá tener acceso al producto directamente.
- Blister para reposiciones de gancho en expositores.



4,60 €/BLISTER

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada

d1 ∅ mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
3,0	6	1,5 - 3,5	91010003006	140
	8	3,5 - 5,0	91010003008	130
	10	5,0 - 7,0	91010003010	125
	12	7,0 - 9,0	91010003012	115
3,2	6	1,5 - 3,5	91010003206	140
	8	3,5 - 5,0	91010003208	130
	10	5,0 - 7,0	91010003210	125
	12	7,0 - 9,0	91010003212	115
	15	9,0 - 12,0	91010003215	95
	18	12,0 - 15,0	91010003218	90
4,0	6	1,0 - 3,0	91010004006	125
	8	3,0 - 5,0	91010004008	115
	10	5,0 - 6,5	91010004010	110
	12	6,5 - 8,5	91010004012	105
	14	8,5 - 10,5	91010004014	95
	16	10,5 - 12,5	91010004016	90
	18	12,5 - 14,5	91010004018	85
	20	14,5 - 16,5	91010004020	80
4,8	6	0,5 - 3,0	91010004806	100
	8	3,0 - 4,5	91010004808	100
	10	4,5 - 6,0	91010004810	95
	12	6,0 - 8,0	91010004812	90
	14	8,0 - 10,0	91010004814	75
	16	10,0 - 12,0	91010004816	70
	18	12,0 - 14,0	91010004818	65
	21	14,0 - 17,0	91010004821	60
	24	17,0 - 20,0	91010004824	50
	27	20,0 - 23,0	91010004827	40
5,0	8	3,0 - 4,5	91010005008	100
	10	4,5 - 6,0	91010005010	95
	12	6,0 - 8,0	91010005012	90
	14	8,0 - 10,0	91010005014	75



4,60 €/BLISTER

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza ancha

d1 ∅ mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER	d2 ∅ mm	
4,0	10	5,0 - 6,5	91040004010	85	12	
	12	6,5 - 8,5	91040004012	75		
	14	8,5 - 10,5	91040004014	70		
	16	10,5 - 12,5	91040004016	60		
	18	12,5 - 14,5	91040004018	55		
20	14,5 - 16,5		91040004020	50		
	4,8	10	4,5 - 6,0	91030004810	65	14
		12	6,0 - 8,0	91030004812	60	
14		8,0 - 10,0	91030004814	55		
16		10,0 - 12,0	91030004816	50		
18		12,0 - 14,0	91030004818	47		
21		14,0 - 17,0	91030004821	45		
24	17,0 - 20,0	91030004824	40			
27	20,0 - 23,0	91030004827	35			
30	23,0 - 25,0	91030004830	30			

Nota: Embalaje mínimo, caja exterior con 10 blister.



4,60 €/BLISTER

REMACHE ESTÁNDAR LACADO BRONCE
Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
4,0	8	3,0 - 5,0	91010AB4008	60
	10	5,0 - 6,5	91010AB4010	55
	12	6,5 - 8,5	91010AB4012	50
4,8	10	4,5 - 6,0	91010AB4810	45
	12	6,0 - 8,0	91010AB4812	40
	14	8,0 - 10,0	91010AB4814	35



4,60 €/BLISTER

REMACHE ESTÁNDAR LACADO BLANCO
Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
3,2	6	1,5 - 3,5	91010BL3206	75
	8	3,5 - 5,0	91010BL3208	70
	10	5,0 - 7,0	91010BL3210	65
12		7,0 - 9,0	91010BL3212	60
	4,0	8	3,0 - 5,0	91010BL4008
10	10	5,0 - 6,5	91010BL4010	55
	12	6,5 - 8,5	91010BL4012	50
14	14	8,5 - 10,5	91010BL4014	45
	16	10,5 - 12,5	91010BL4016	40
4,8	8	3,0 - 4,5	91010BL4808	50
	10	4,5 - 6,0	91010BL4810	45
12	12	6,0 - 8,0	91010BL4812	40
	14	8,0 - 10,0	91010BL4814	35
16	10,0 - 12,0	91010BL4816	30	



4,60 €/BLISTER

REMACHE ESTÁNDAR LACADO NEGRO
Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
3,2	6	1,5 - 3,5	91010N03206	75
	8	3,5 - 5,0	91010N03208	70
	10	5,0 - 7,0	91010N03210	65
	12	7,0 - 9,0	91010N03212	60
4,0	8	3,0 - 5,0	91010N04008	60
	10	5,0 - 6,5	91010N04010	55
	12	6,5 - 8,5	91010N04012	50
	14	8,5 - 10,5	91010N04014	45
	16	10,5 - 12,5	91010N04016	40
4,8	10	4,5 - 6,0	91010N04810	45
	12	6,0 - 8,0	91010N04812	40
	14	8,0 - 10,0	91010N04814	35
	16	10,0 - 12,0	91010N04816	30



6,20 €/BLISTER

REMACHE ALUMINIO FLOR
Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
4,8	12	7,0	91130004812	55
	18	13,0	91130004818	35
	35	30,0	91130004835	25



5,10 €/BLISTER

REMACHE ESTANCO
Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
4,0	10	3,0 - 5,0	91110004010	50
	13	6,5 - 8,0	91110004013	40
4,8	10	3,0 - 5,0	91110004810	40
	13	6,5 - 8,0	91110004813	30

DISTRIBUCIÓN



6,10 €/BLISTER

REMACHE ACERO Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
3,2	6	0,5 - 3,0	91210003206	105
	8	3,0 - 5,0	91210003208	100
	10	5,0 - 6,5	91210003210	95
	12	6,5 - 8,0	91210003212	90
4,0	8	3,0 - 5,0	91210004008	85
	10	5,0 - 6,5	91210004010	80
	12	6,5 - 9,0	91210004012	75
	14	9,0 - 10,0	91210004014	70
4,8	10	4,0 - 6,0	91210004810	65
	12	6,0 - 8,0	91210004812	60
	14	8,0 - 9,5	91210004814	55
	16	9,5 - 11,0	91210004816	50



10,80 €/BLISTER

REMACHE INOX Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
3,2	6	0,5 - 3,0	91260003206	80
	8	3,0 - 5,0	91260003208	75
	10	5,0 - 6,5	91260003210	65
4,0	8	2,5 - 4,5	91260004008	42
	10	4,5 - 6,5	91260004010	40
	12	6,5 - 8,5	91260004012	32
	16	10,0 - 12,0	91260004016	30
4,8	10	4,0 - 6,0	91260004810	30
	12	6,0 - 8,0	91260004812	28
	14	8,0 - 9,5	91260004814	25
	16	9,5 - 11,0	91260004816	22



8,00 €/BLISTER

REMACHE COBRE Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
3,0	6	2,0 - 3,0	91250003006	110
	8	3,0 - 5,0	91250003008	100
	10	5,0 - 7,0	91250003010	90
	12	7,0 - 9,0	91250003012	80
4,0	6	2,5 - 3,5	91250004006	75
	8	3,5 - 5,0	91250004008	70
	10	5,0 - 7,0	91250004010	65
	12	7,0 - 8,5	91250004012	60
	14	8,5 - 10,0	91250004014	55
5,0	8,0	2,5 - 4,0	91250004808	55
	10	4,0 - 6,0	91250004810	50
	12	6,0 - 8,0	91250004812	45
	14	8,0 - 10,0	91250004814	40

BLISTER TUERCAS Y TAPONES



10,80 €/BLISTER

TUERCA ACERO Cabeza ancha

D	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
M4	9,5	0,5 - 2,0	9301104006	80
M5	12,0	0,5 - 3,0	9301105007	70
M6	14,5	0,5 - 3,0	9301106009	60
M8	16,5	0,5 - 3,0	9301108011	50



10,80 €/BLISTER

TUERCA ACERO Cabeza baja

D	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
M4	10,4	0,5 - 2,0	9301204006	80
M5	11,5	0,5 - 3,0	9301205007	70
M6	14,5	0,5 - 3,0	9301206009	60
M8	16	0,5 - 3,0	9301208011	50



10,80 €/BLISTER

TUERCA ALUMINIO Cabeza ancha

D	L Nominal mm	E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
M4	9,5	0,5 - 2,0	9302104006	70
M5	12,2	0,5 - 3,0	9302105007	65
M6	14,5	0,5 - 3,0	9302106009	50
M8	16,5	0,5 - 3,0	9302108011	45



4,40 €/BLISTER

TAPONES DE PLÁSTICO Accesorio para remaches

RAL	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER
Blanco	9010 97000BL9000	25
Negro	9005 97000N09000	25

KIT REMACHES EN CAJA PLÁSTICO

REMACHES	CONTENIDO KIT	CÓDIGO ARTÍCULO	€/KIT
4,0×8 - 4,0×12	50 Unds./medida	F1010004048	16,80
4,8×12 - 4,8×16	40 Unds./medida		



DISTRIBUCIÓN

Nota: Embalaje mínimo, caja exterior con 7 cajas de Kit.

PACKAGING: MINICAJAS

MINICAJAS

- Formato en caja de cartón con apertura y cierre fácil y rápido.
- Disponible para colgar en gancho.
- Ventana para ver el contenido.

Nota: Embalaje mínimo, caja exterior con 10 blister.



MINICAJAS REMACHES



REMACHE ALUMINIO ESTÁNDAR Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
3,2	6	1,90	1,5 - 3,5	S1010003206	50
	8	2,10	3,5 - 5,0	S1010003208	50
	10	2,20	5,0 - 7,0	S1010003210	50
	12	2,30	7,0 - 9,0	S1010003212	50
	15	2,40	9,0 - 12,0	S1010003215	50
	18	2,40	12,0 - 15,0	S1010003218	50
4,0	6	2,10	1,0 - 3,0	S1010004006	50
	8	2,20	3,0 - 5,0	S1010004008	50
	10	2,30	5,0 - 6,5	S1010004010	50
	12	2,40	6,5 - 8,5	S1010004012	50
	14	2,80	8,5 - 10,5	S1010004014	50
	16	3,00	10,5 - 12,5	S1010004016	50
	18	3,20	12,5 - 14,5	S1010004018	50
	20	3,60	14,5 - 16,5	S1010004020	50
4,8	8	2,50	3,0 - 4,5	S1010004808	50
	10	2,60	4,5 - 6,0	S1010004810	50
	12	2,80	6,0 - 8,0	S1010004812	50
	14	2,90	8,0 - 10,0	S1010004814	50
	16	3,00	10,0 - 12,0	S1010004816	50
	18	3,20	12,0 - 14,0	S1010004818	50
	21	2,10	14,0 - 17,0	S1010004821	25
	24	2,20	17,0 - 20,0	S1010004824	25
	30	2,50	23,0 - 25,0	S1010004830	25
	35	2,80	27,0 - 30,0	S1010004835	25

REMACHE ALUMINIO LACADO BLANCO Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
3,2	6	3,00	1,5 - 3,5	S1010BL3206	50
	8	3,50	3,5 - 5,0	S1010BL3208	50
	10	3,70	5,0 - 7,0	S1010BL3210	50
	12	3,80	7,0 - 9,0	S1010BL3212	50
4,0	8	3,30	3,0 - 5,0	S1010BL4008	50
	10	3,50	5,0 - 6,5	S1010BL4010	50
	12	3,80	6,5 - 8,5	S1010BL4012	50
	14	4,60	8,5 - 10,5	S1010BL4014	50
	16	5,40	10,5 - 12,5	S1010BL4016	50
4,8	10	4,80	4,5 - 6,0	S1010BL4810	50
	12	4,90	6,0 - 8,0	S1010BL4812	50
	14	5,70	8,0 - 10,0	S1010BL4814	50

REMACHE ALUMINIO LACADO NEGRO Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
3,2	6	3,00	1,5 - 3,5	S1010N03206	50
	8	3,50	3,5 - 5,0	S1010N03208	50
	10	3,70	5,0 - 7,0	S1010N03210	50
	12	3,80	7,0 - 9,0	S1010N03212	50
4,0	8	3,30	3,0 - 5,0	S1010N04008	50
	10	3,50	5,0 - 6,5	S1010N04010	50
	12	3,80	6,5 - 8,5	S1010N04012	50
	14	4,60	8,5 - 10,5	S1010N04014	50
4,8	10	4,80	4,5 - 6,0	S1010N04810	50
	12	4,90	6,0 - 8,0	S1010N04812	50
	14	5,70	8,0 - 10,0	S1010N04814	50

REMACHE ALUMINIO ESTÁNDAR Cabeza ancha

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA	d2 Ø mm
4,0	10	2,90	5,0 - 6,5	S1040004010	50	12
	12	3,20	6,5 - 8,5	S1040004012	50	
	14	3,80	8,5 - 10,5	S1040004014	50	
	16	3,90	10,5 - 12,5	S1040004016	50	
	18	4,00	12,5 - 14,5	S1040004018	50	
	20	4,10	14,5 - 16,5	S1040004020	50	
4,8	10	1,90	4,5 - 6,0	S1030004810	25	14
	12	2,10	6,0 - 8,0	S1030004812	25	
	14	2,30	8,0 - 10,0	S1030004814	25	
	16	2,50	10,0 - 12,0	S1030004816	25	
	18	2,60	12,0 - 14,0	S1030004818	25	
	21	3,00	14,0 - 17,0	S1030004821	25	
	24	3,20	17,0 - 20,0	S1030004824	25	
	27	3,80	20,0 - 23,0	S1030004827	25	

REMACHE ALUMINIO FLOR Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
4,8	35	4,80	30	S1130004835	25

REMACHE INOX Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
3,2	6	3,80	0,5 - 3,0	S1260003206	25
	8	4,10	3,0 - 5,0	S1260003208	25
	10	4,40	5,0 - 6,5	S1260003210	25
4,0	6	5,00	1,0 - 2,5	S1260004006	25
	8	5,70	2,5 - 4,5	S1260004008	25
	10	6,20	4,5 - 6,5	S1260004010	25
	12	6,70	6,5 - 8,5	S1260004012	25
4,8	8	7,90	2,0 - 4,0	S1260004808	25
	10	8,40	4,0 - 6,0	S1260004810	25
	12	9,20	6,0 - 8,0	S1260004812	25
	14	9,90	8,0 - 9,5	S1260004814	25

REMACHE ACERO Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
3,2	6	3,00	0,5 - 3,0	S1210003206	50
	8	3,10	3,0 - 5,0	S1210003208	50
	10	3,20	5,0 - 6,5	S1210003210	50
	12	3,30	6,5 - 8,0	S1210003212	50
4,0	8	3,60	5,0 - 6,5	S1210004008	50
	10	3,70	6,5 - 9,0	S1210004010	50
	12	4,10	9,0 - 10,0	S1210004012	50
4,8	10	4,80	4,0 - 6,0	S1210004810	50
	12	4,90	6,0 - 8,0	S1210004812	50
	14	5,30	8,0 - 9,5	S1210004814	50
	16	5,60	9,5 - 11,0	S1210004816	50

MINICAJAS TUERCAS REMACHABLES

TUERCA ACERO Cabeza ancha

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
M4	9,5	1,80	0,5 - 2,0	S301104006	10
M5	12,0	2,10	0,5 - 3,0	S301105007	10
M6	14,5	2,80	0,5 - 3,0	S301106009	10
M8	16,5	3,70	0,5 - 3,0	S301108011	10

TUERCA INOX Cabeza ancha

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
M4	9,5	3,10	0,5 - 2,0	S303104006	10
M5	12,0	3,30	0,5 - 3,0	S303105007	10
M6	14,5	4,20	0,5 - 3,0	S303106009	10
M8	16,5	6,20	0,5 - 3,0	S303108011	10

TUERCA ACERO Cabeza baja

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
M4	9,5	1,80	0,5 - 2,0	S301204006	10
M5	12,0	2,10	0,5 - 3,0	S301205007	10
M6	14,5	2,80	0,5 - 3,0	S301206009	10
M8	16,5	3,70	0,5 - 3,0	S301208011	10

TUERCA INOX Cabeza baja

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
M4	9,5	3,10	0,5 - 2,0	S303204006	10
M5	12,0	3,30	0,5 - 3,0	S303205007	10
M6	14,5	4,20	0,5 - 3,0	S303206009	10
M8	16,5	4,90	0,5 - 3,0	S303208011	10

REMACHADORAS MANUALES PARA REMACHES



REMACHADORAS MANUALES BRALO

Nuestras remachadoras se distinguen por su ligereza, ergonomía, rapidez y alta calidad.

¿Qué remachadora manual elegir?

REMACHE	MATERIAL	BM-45	BM-75	BM-85	BM-67	BM-92	BM-160	BM-164
2,4	Aluminio, inox	✓	✓	✓				
3,0	Alu, acero, inox, cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3,2	Alu, acero, inox, cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4,0	Alu, acero, inox, cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4,8	Aluminio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4,8	Acero, inox, cobre				✓	*	✓	✓
4,8	Estructural						*	*
5,0	Aluminio				✓	✓	✓	✓
5,0	Acero, inox				✓	*	✓	✓
6,0	Aluminio				✓	*	✓	✓
6,0	Acero, inox				✓			✓
6,4	Aluminio				✓			✓
6,4	Acero, inox				✓			✓
5,2 - 6,4	S-Trébol						*	*

* Se necesitan accesorios opcionales.

CARACTERÍSTICAS

PORTABOQUILLAS FINO con acceso a puntos de remachado estrecho.

Cuerpo principal fabricado en FUNDICIÓN DE ALUMINIO.

Habilitadas para uso en INTERIORES Y EXTERIORES.

EMPUÑADURAS ERGONÓMICAS facilitan el remachado.



La BM-85 dispone de EFECTO MULTIPLICADOR con palanca intermedia que reduce el esfuerzo.

Palanca fabricada en FLEJE DE ACERO.

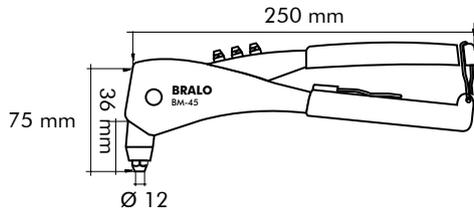
Alojamiento para el JUEGO DE BOQUILLAS con llave para el cambio de las mismas.

REMACHADORA MANUAL para remaches

BM-45

DATOS TÉCNICOS

PESO: 530 grs.
 LONGITUD: 250 mm.
 CARRERA: 5 mm.
 CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 5 mm.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BM 45 BLISTER	92BM00450	12,10
BM 45 "Tool kit" CAJA PLÁSTICO	02BM00453 BM 45 + surtido de remaches más usuales	21,60

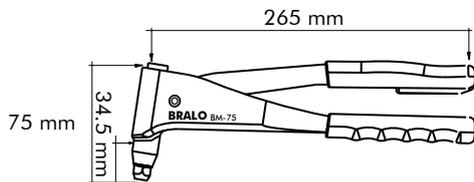
REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			



BM-75

DATOS TÉCNICOS

PESO: 600 grs.
 LONGITUD: 265 mm.
 CARRERA: 6 mm.
 CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 5 mm.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BM 75	02BM00750	29,70
BM 75 BLISTER	92BM00750	32,50
BM 75 CAJA PLÁSTICO	02BM0075PB BM 75 + surtido de remaches más usuales	58,10

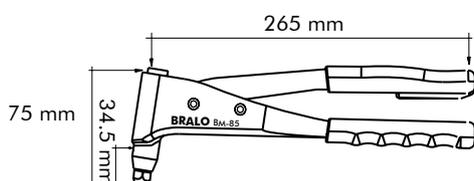
REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			



BM-85

DATOS TÉCNICOS

PESO: 670 grs.
 LONGITUD: 265 mm.
 CARRERA: 6 mm.
 CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 5 mm.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BM 85	02BM00850	38,80
BM 85 CAJA PLÁSTICO	02BM0085PB BM 85 + surtido de remaches más usuales	67,60

REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			



REMACHADORAS

BM-67

REMACHADORA MANUAL para remaches



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BM 67	02BM00670	122,20

REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	*	*	
6,0	*	*	*	
6,4	*	*	*	

* Para un uso prolongado se recomienda utilizar la remachadora BM-164.

CARACTERÍSTICAS

- Cabeza o porta-boquillas largo con acceso a puntos de remachado estrecho.
- Remachadora extensible, posibilita el remachado con una sólo mano.
- Cuerpo principal y empuñadura fabricado en fundición de aluminio de alta densidad.
- Empuñaduras ergonómicas.
- Las pletinas que conforman el fuelle fabricadas en fleje de acero, lo que confiere una gran resistencia.
- Alojamiento para el juego de boquillas.

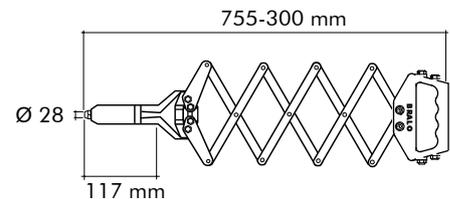
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.920 grs.

LONGITUD: 755 mm.

CARRERA: 8 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 6,4 mm.



BM-92



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BM 92	02BM00920	143,00

REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	*	*	*
5,0	✓	*	*	
6,0	*			

* Se necesita boquilla especial que se suministra como accesorio.

CARACTERÍSTICAS

- Habilitada para uso en interiores y exteriores.
- Cuerpo principal, palancas y anclaje fabricados en acero de alta calidad.
- Cabeza o porta-boquillas con acceso a puntos de remachado estrecho.
- Empuñaduras ergonómicas.
- Sólo una de las palancas se mueve, facilitando el remachado en espacios reducidos.
- Alojamiento para el juego de boquillas.

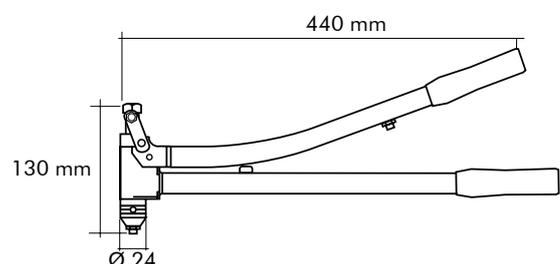
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.590 grs.

LONGITUD: 440 mm.

CARRERA: 10 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 6,0 mm.





CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo principal fabricado en fundición de aluminio de alta densidad.
- Palancas y anclaje fabricados en acero de alta calidad.
- Empuñaduras ergonómicas.
- Colector de vástagos para mantener el área de trabajo limpias y segura.
- Herramienta potente, segura y duradera.
- Suministrada con boquillas adicionales.

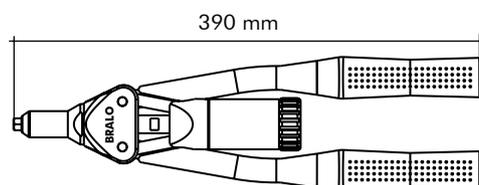
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.360 grs.

LONGITUD: 390 mm.

CARRERA: 10 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 6,0 mm y 6,4 S-Trébol.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BM160	02BM01600	99,10
BM 160 CAJA PLÁSTICO	02BM01602	127,40

REMACHE ∅ mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
4,8 Estructural	*	*	*	
5,0	✓	✓	✓	
6,0	✓			
5,2 S- Trébol	*			
6,4 S-Trébol	**			

* Se necesita boquilla especial que se suministra como accesorio.

** Se necesitan boquilla y mordazas especiales que se suministran como accesorios.



BM-164

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo principal fabricado en fundición de aluminio de alta densidad.
- Palancas y anclaje fabricados en acero de alta calidad.
- Empuñaduras ergonómicas.
- Colector de vástagos para mantener el área de trabajo limpias y segura.
- Herramienta potente, segura y duradera.
- Suministrada con boquillas adicionales.

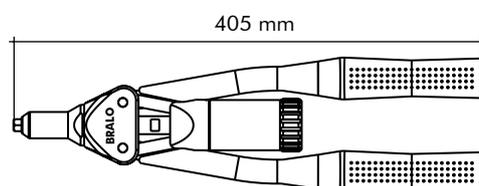
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.420 grs.

LONGITUD: 405 mm.

CARRERA: 10 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 6,5 mm Estructural y 7,7 S-trébol.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BM164	02BM01640	132,50
BM 164 CAJA PLÁSTICO	02BM01642	174,00

REMACHE ∅ mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	✓
6,0	✓	✓	✓	
6,4	✓	✓	✓	
5,2 S-Trébol	*			
6,4 S-Trébol	*			

* Se necesita boquilla especial que se suministra como accesorio.



REMACHADORAS NEUMÁTICAS PARA REMACHES RÁPIDOS

Se trata de una herramienta oleoneumática que coloca remaches rápidos BSR, BSV. La Remachadora RR-10 es un aparato de colocación eficiente, ergonómico y ligero que satisface las demandas de los entornos más exigentes. Está diseñada para líneas o cadenas de montaje, coloca todo tipo de remaches rápidos desde 3,2 hasta 4,8 mm.

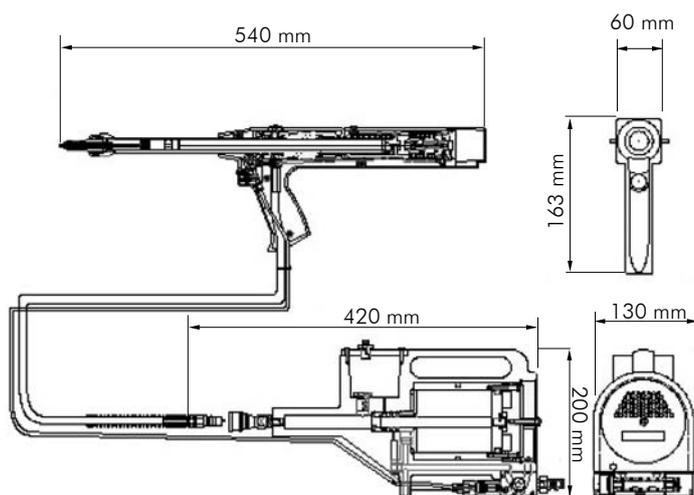


CARACTERÍSTICAS

- Herramienta ligera y de bajo mantenimiento.
- Alimentación automática de los remaches.
- Gran velocidad, tiempo medio de ciclo inferior a 1 seg.
- Incremento de la productividad.
- Empuñadura ergonómica que facilita el remachado.
- Herramienta rápida y eficaz.

DATOS TÉCNICOS

PESO: 2.800 grs.
 LONGITUD: 540 mm.
 PRESIÓN DE TRABAJO: 5.5 - 6.5 bar.
 CONSUMO DE AIRE: 0,8 l/remache.
 CARRERA: 21 mm.
 CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 4,8-5,0 mm.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
RR COMPRESOR	02RR00100	
RR-10 Ø 3,2	02RR00103	Consultar
RR-10 Ø 4,0	02RR00104	
RR-10 Ø 4,8	02RR00105	

REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓

REMACHADORAS NEUMÁTICAS PARA REMACHES



LA FUERZA LIGERA Y SILENCIOSA

GAMA BNT REMACHADORAS NEUMÁTICAS

La nueva generación de remachadoras neumáticas de BRALO, diseñadas para un uso profesional, sorprenden por su gran fuerza de remachado, unida a un bajo nivel de ruido y vibraciones, y una gran ligereza, lo que hace el trabajo mucho más cómodo y ayuda a incrementar la productividad.

¿Qué remachadora neumática elegir?

REMACHE	MATERIAL	BNT-1	BNT-2	BNT-3	BNT-4	BNT-5
2,4	Aluminio, inox	✓	✓	*		
3,0 - 3,2	Alu, acero, cobre	✓	✓	✓		
3,0 - 3,2	Inox	✓	✓	✓		
4,0	Alu, acero, inox, cobre	✓	✓	✓		
4,8	Aluminio	✓	✓	✓	*	**
4,8	Acero, inox, cobre			✓	✓	**
5,0	Aluminio	✓	✓	✓	*	**
5,0	Acero, inox			✓	✓	**
6,0	Aluminio			✓	✓	**
6,0	Acero e inox				✓	**
6,4	Alu, acero, inox				✓	**
3,2 Hardgrip	Acero, inox	✓	✓	✓		
4,0 Hardgrip	Acero, inox	✓	✓	✓		
4,8 Hardgrip	Acero, inox			✓	✓	**
6,0 Hardgrip	Acero, inox				✓	**
6,4 Hardlock	Alu, acero, inox				***	
4,8 Estructural	Alu, acero, inox			*	*	**
6,5 Estructural	Alu, acero, inox				**	✓
5,2 S-Trébol	Aluminio		*	**	*	**
6,4 S-Trébol	Aluminio		**	**	*	**
7,7 S-Trébol	Aluminio				**	*

* Se necesita boquilla opcional.

** Se necesitan boquilla y mordazas opcionales.

*** Se necesitan mordazas opcionales.

CARACTERÍSTICAS

- Gran fuerza de remachado para aplicaciones en serie.
- Ligera y fiable.
- Cuerpo principal fabricado en aluminio de alta densidad.
- Colector de vástagos transparente para mayor seguridad y visibilidad.
- Distribución del peso equilibrada.
- Válvula de seguridad.
- Válvula de control de aire.
- Base de goma de alta resistencia.
- Bajas vibraciones para un mayor confort.
- Anilla para colgar.
- Anodizado para una mayor resistencia.
- Cabeza o porta-boquillas con acceso a puntos de remachado estrecho.
- Empuñaduras ergonómicas.

BNT-1

REMACHADORAS NEUMÁTICAS para remaches



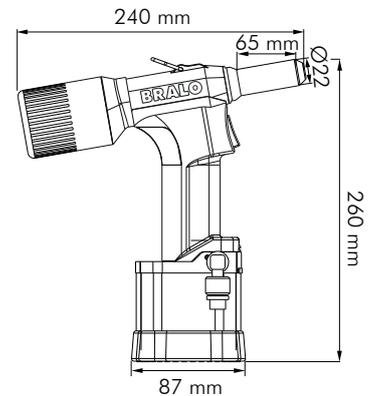
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.320 gramos.
 CARRERA: 15 mm.
 *FUERZA DE TRACCIÓN: 8.400 N.
 CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 5,0 mm.

REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
3,2 - 4,0 Hardgrip		✓	✓	
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			

* Fuerza medida a 6 Bar.

Cod: 02BNT1010
431,00 € UND.



BNT-2



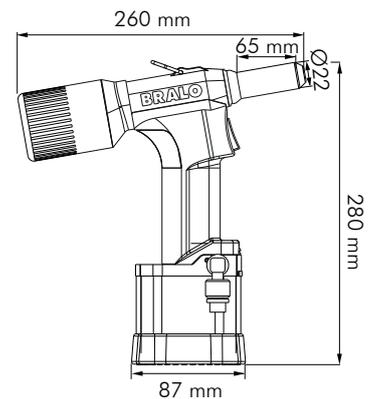
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.340 gramos.
 CARRERA: 24 mm.
 *FUERZA DE TRACCIÓN: 8.400 N.
 CAMPO DE APLICACIÓN:
 Hasta 4,8-5,0 mm.
 Con boquilla opcional 5,2 mm S-Trébol.

REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
2,4	✓		✓	
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
3,2 - 4,0 Hardgrip		✓	✓	
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓			

* Fuerza medida a 6 Bar.

Cod: 02BNT2010
483,40 € UND.



BNT-3



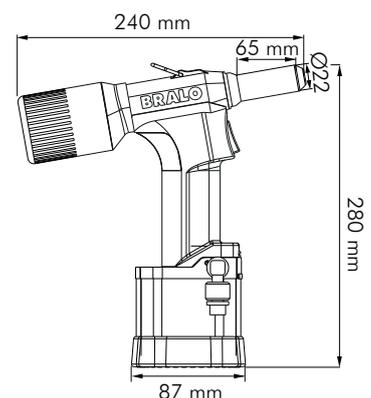
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.370 gramos.
 CARRERA: 17 mm.
 *FUERZA DE TRACCIÓN: 12.100 N.
 CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 6,0 en
 aluminio y 4,8 mm Hardgrip.
 Con boquilla opcional 5,2 - 6,4 S-Trébol
 y 4,8 Estructural.

REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
3,2 - 4,0 Hardgrip		✓	✓	
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	
4,8 Hardgrip		✓	✓	
6,0	✓			

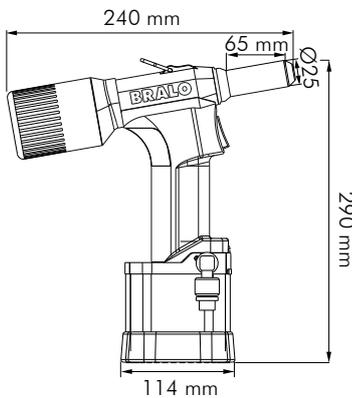
* Fuerza medida a 6 Bar.

Cod: 02BNT3010
494,00 € UND.





Cod: 02BNT4010
672,60 € UND.



DATOS TÉCNICOS

PESO: 2.000 gramos.
CARRERA: 18 mm.
*FUERZA DE TRACCIÓN: 22.000 N.
CAMPO DE APLICACIÓN:
De 4,8 - 6,4 mm y 6,0 Hardgrip.
Con mordazas opcionales 6,4 Hardlock. Con boquilla opcional 5,2 y 6,4 S-trébol. Y con boquilla y mordazas opcionales 7,7 mm S-Trébol y 6,5 mm Estructural.

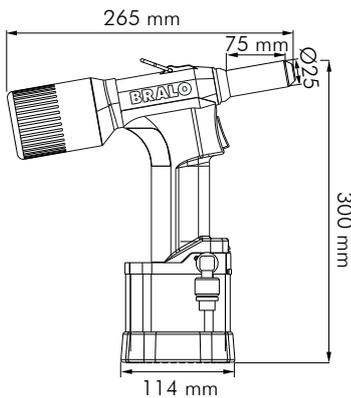
REMACHE ∅ mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	
6,0 - 6,4	✓	✓	✓	
4,8 Hardgrip		✓	✓	
6,0 Hardgrip		✓	✓	

* Fuerza medida a 6 Bar.



BNT-5

Cod: 02BNT5010
693,60 € UND.



DATOS TÉCNICOS

PESO: 2.050 gramos.
CARRERA: 26 mm.
*FUERZA DE TRACCIÓN: 15.000 N.
CAMPO DE APLICACIÓN: 6,5 mm Estructural
Con boquilla opcional 7,7 S-Trébol.
Y con boquilla y mordazas opcionales remacha de 4,8 a 6,4 mm.

REMACHE ∅ mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
6,5 Estructural	✓	✓	✓	

* Fuerza medida a 6 Bar.



ACCESORIOS BNT

TUBO RECOGE VÁSTAGOS

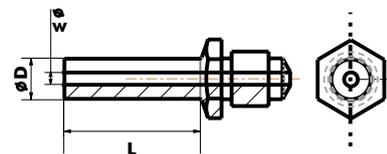
Las remachadoras neumáticas BNT poseen un colector de vástagos estándar para remaches de vástagos cortos. En caso de utilizar en su aplicación remaches con vástagos de más de 45 mm de largo, se aconseja adquirir el colector de vástagos largo que se suministra como accesorio opcional y boquillas especiales para vástagos largos.

Cod: 05BNT000402
10,50 € UND.

Cod: 05BNT00L402
17,30 € UND.



REPUESTOS



	CÓDIGO	PARA REMACHES ALU/ACERO	W ∅ mm	D ∅ mm	L mm	€ UND.
732	05BM0000732	3.0 -3.2	2,10	6	15	26,50
733	05BM0000733	3.0 -3.2	2,10	6	20	26,50
734	05BM0000734	3.0 -3.2	2,10	6	25	26,50
741	05BM0000741	4.0	2,50	8	10	26,50
742	05BM0000742	4.0	2,50	8	15	26,50
743	05BM0000743	4.0	2,50	8	20	26,50
744	05BM0000744	4.0	2,50	8	25	26,50
751	05BM0000751	4.8-5.0	3,15	8	15	26,50
752	05BM0000752	4.8-5.0	3,15	8	20	26,50
755	05BM0000755	4.8-5.0	3,15	8	25	26,50

REMACHADORAS DE BATERÍA PARA REMACHES



CARACTERÍSTICAS



Batería 2,0 Ah Li-Ion 14,4 V.
REFERENCIA: 05BET100018F

161,50 €



Batería 4,0 Ah Li-Ion 14,4 V.
REFERENCIA: 05BET100019F

204,50 €



Cargador de batería 14,4 V.
REFERENCIA: 05BET000020

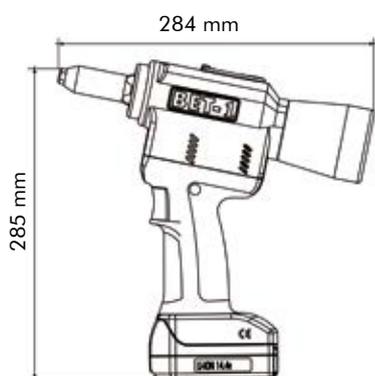
118,50 €





DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.690 grs.
 LONGITUD: 284 mm.
 CARRERA: 20 mm.
 CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 5,0 mm.
 PESO BATERÍA 2,0 Ah.: 0,34 kg.
 PESO BATERÍA 4,0 Ah.: 0,58 kg.
 POTENCIA BATERÍA: 14.4 V.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BET-1 con 1 batería de 2,0 Ah.	02BET1010	734,40
BET-1 con 2 baterías de 2,0 Ah.	02BET1020	892,50

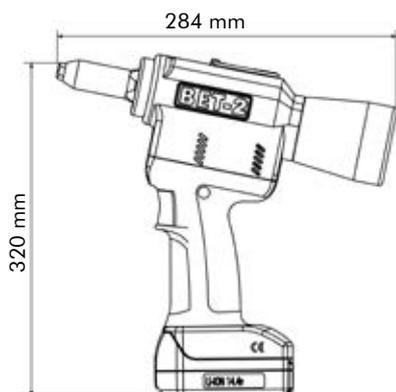
REMACHE ∅ mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
2,4	✓	✓	✓	✓
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8 - 5,0	✓	✓	✓	✓



BET-2

DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.690 grs.
 LONGITUD: 284 mm.
 CARRERA: 27 mm.
 CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 6,4 mm.
 PESO BATERÍA 2,0 Ah.: 0,34 kg.
 PESO BATERÍA 4,0 Ah.: 0,58 kg.
 POTENCIA BATERÍA: 14.4 V.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
BET-2 con 1 batería de 4,0 Ah.	02BET2010	1040,40

REMACHE ∅ mm	MATERIAL		
	Aluminio	Acero	Inox
4,8 - 5,0	✓	✓	✓
6,0 - 6,4	✓	✓	✓
4,8 - 6,0 Hardgrip		✓	✓
6,5 Hardlock	✓	✓	✓
4,8 Estructural	✓	✓	✓
6,5 Estructural	✓	✓	✓
5,2 - 6,4 S-Trébol	*		
7,7 S-Trébol	**		

- * Se necesita boquilla especial que se suministra como accesorio.
- ** Se necesitan boquilla y guía especiales que se suministran como accesorios (Kit S-Trébol).



REMACHADORAS MANUALES PARA TUERCAS REMACHABLES



T-105

REMACHADORAS MANUALES para tuercas remachables

CARACTERÍSTICAS

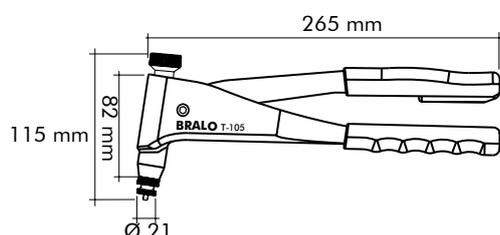
- Habilitada para uso en interiores y exteriores.
- Muy práctica para fijar elementos en espacios reducidos o de difícil acceso.
- Cuerpo principal fabricado en fundición de aluminio.
- Palanca ligera fabricada en acero.
- Empuñaduras ergonómicas.

DATOS TÉCNICOS

PESO: 670 gramos.
LONGITUD: 265 mm.
ALTURA: 115 mm.
CARRERA: 7,5 mm.
CAMPO DE APLICACIÓN: M3 a M6.

REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
T 105	02TR01050	49,10
T 105 CAJA PLÁSTICO	02TR0105PB T-105+ surtido de tuercas de acero M4, M5 y M6 ancha y baja.	115,00

TUERCA ∅ mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Latón
M-3	✓	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓	✓
M-6	✓	✓		



REMACHADORAS MANUALES para tuercas remachables

TR-308

CARACTERÍSTICAS

- Efecto multiplicador, escasa necesidad de fuerza.
- Cuerpo principal fabricado en fundición de aluminio de alta densidad.
- Palancas y anclaje fabricados en acero de alta calidad.
- Roscado y desenroscado de la tuerca manual.
- Empuñaduras ergonómicas.
- Herramienta sólida, segura y duradera.

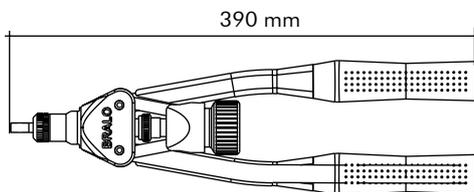
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.470 grs.

LONGITUD: 390 mm.

CARRERA: 6 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: M-3 a M-8.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
TR 308 CAJA PLÁSTICO	02TR03080	184,50

TUERCA ∅ mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Latón
M-3	✓	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓	✓

Nota: Esta remachadora tiene capacidad para colocar espárragos remachables de acero. Se necesitan boquillas especiales que se suministran como accesorios.



REMACHADORAS MANUALES para tuercas remachables

TR-312

CARACTERÍSTICAS

- Efecto multiplicador, escasa necesidad de fuerza.
- Cuerpo principal fabricado en fundición de aluminio de alta densidad.
- Palancas y anclaje fabricados en acero de alta calidad.
- Roscado y desenroscado de la tuerca manual.
- Empuñaduras ergonómicas.
- Herramienta sólida, segura y duradera.

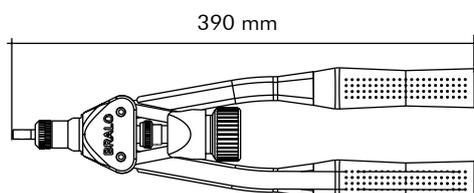
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.510 grs.

LONGITUD: 390 mm.

CARRERA: 7 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: M-6 a M-12.



REFERENCIA	CÓDIGO ARTÍCULO	€ UND.
TR 312 CAJA PLÁSTICO	02TR03120	202,50

TUERCA ∅ mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Latón
M-6	✓	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	✓	✓
M-12	✓	✓		



REMACHADORAS

PRECIO

Los precios que figuran en la tarifa BRALO se entienden para mercancías empaquetadas y situadas en nuestros almacenes. Fuera de impuestos.

PEDIDO MÍNIMO

El importe mínimo de pedido será de 100 euros.

BRALO se reserva el derecho de anular pedidos o parte de pedidos por importe inferior al mencionado.

TRANSPORTE DE MERCANCÍA

● PORTES PAGADOS:

Pedidos superiores a 500 euros netos portes pagados para destinos dentro de la Península, Baleares, Ceuta y Melilla. Fuera de impuestos.

Pedidos para las Islas Canarias deberán ser superiores a 800 euros netos. Fuera de impuestos.

● PORTES DEBIDOS:

Para los pedidos inferiores a 500 euros netos, deberán indicar el destinatario y la agencia de transporte por la cual desea que se le envíe la mercancía. Si no indicara esta información, BRALO se reserva el derecho de enviárselo por su agencia de transporte habitual, e incluir los portes en la factura.

RECEPCIÓN DE LA MERCANCIA EN MAL ESTADO

En caso de recibir mercancía en mal estado o incompleta, el cliente firmará el albarán de entrega de la agencia de transporte indicando los daños y contactará con el servicio de atención al cliente de BRALO para su envío por fax o e-mail. No se aceptarán reclamaciones transcurrido un mes desde la fecha de entrega.

CONDICIONES DE PAGO

Descuento de un 3% por pronto pago, si el pago se realiza máximo 30 días fecha factura.

No se admitirán operaciones de venta con pago aplazado superior a 60 días, ni fraccionamientos de giro.

Las letras al acepto y pagarés deberán ser remitidas como máximo dentro de los 15 días posteriores a la fecha de emisión de la factura.

TARIFA Y CATÁLOGO:

Disponemos de la tarifa y el catálogo en formato electrónico para los clientes que lo soliciten.

HORARIO

09 - 14h y 15h - 18h Lunes a Jueves

07 - 15h Viernes

07 - 15h Agosto

DEVOLUCIONES

En ningún caso se aceptarán devoluciones de género por motivos no imputables a BRALO. Si excepcionalmente se aceptara una devolución, ésta se hará con las condiciones generales:

- Que dichas piezas sean de stock normal.
- Que la devolución sea previamente notificada y aceptada por BRALO y enviada a portes pagados.
- Se abonará al cliente el valor de la venta en su día, menos los gastos incurridos en recepción, reenvasado, reetiquetado, puesta en nuestros almacenes, así como el transporte del envío inicial.
- No se aceptarán remaches ni tuercas que contengan CROMO VI.
- No serán sustituidos los productos dañados por negligencia, por uso impropio o por desgaste.

RECLAMACIONES TÉCNICAS O DE CALIDAD

La responsabilidad de BRALO, S.A está limitada en todos los casos a la reposición del material o a la aceptación del material devuelto y su correspondiente abono de las cantidades que se devuelven a nuestras instalaciones.

Ante cualquier incidencia técnica o de calidad, debe de remitir la reclamación para poder atenderla.

CÓDIGO DE BARRAS

Tenemos a su disposición listados con los códigos de barras de los artículos.

CALIDAD

Como fabricantes, contamos con la certificación ISO 9001:2015, IATF 16949:2016 e ISO 14001:2015.

INFORMES Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

No se harán informes de calidad para pedidos inferiores a 50.000 remaches por medida.

EMBALAJE

Se suministrará exclusivamente embalajes en caja exterior para el remache con referencia 0101.

PESOS-CANTIDADES

Debido al proceso automatizado de envasado de algunos productos, la tolerancia de desviación admisible sería del $\pm 2\%$.

GARANTÍA REMACHADORAS

Todas las remachadoras están garantizadas de acuerdo con la Normativa C.E a partir de la fecha de la factura. BRALO, S.A. garantiza sus productos a excepción de los deteriorados por uso indebido.

REPUESTOS REMACHADORAS

Todas las remachadoras que se envíen para su reparación serán enviadas en todos los casos a portes pagados.

No se aceptará ninguna máquina que venga a portes debidos.

BRALO, S.A. es una empresa comprometida con la innovación y con el respeto por el medioambiente y trabaja para asegurar el cumplimiento de la nueva normativa europea REACH. Aplicando dicha normativa tanto en sus propios procesos y productos, como también en los procesos y productos de sus suministradores. El fin último de este proceso, es garantizar al consumidor la no presencia de sustancias contaminantes ni en productos ni en nuestros procesos.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta tarifa sin la autorización expresa de BRALO, S.A.

Los datos que aparecen en esta tarifa son valores típicos y están sujetos a modificaciones como consecuencia de la mejora continua de los productos. BRALO, S.A. también se reserva el derecho de modificar precios de envasados y artículos en stock. Consúltenos si necesita información actualizada.

TARIFA 2019

CALIDAD EN REMACHES, TUERCAS REMACHABLES Y HERRAMIENTAS

PLANTAS DE PRODUCCIÓN

BRALO ESPAÑA, S.A.

Milanos 12, Pol. Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid) ESPAÑA
Tel.: +34 91 692 82 85
Fax: +34 91 692 10 07
bralo@bralo.com

BRALO MEXICO, S.A. De C.V.

Eje 7 Norte No. 110
Parque Industrial Toluca 2000
Toluca, Edo de México, C.P. 50200 MÉXICO
Tel.: +52 722 2497217
bralo.mx@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA

China Ningbo European Industrial Park
1st Bin Hai Rd. Hangzhouway Bay New Zone
Cixi City, Zhejiang, CHINA
Tel.: +865 7463077693
bralo.cn@bralo.com

DELEGACIONES

BRALO ESPAÑA, S.A.

Milanos 12, Pol. Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid) ESPAÑA
Tel.: +34 91 692 82 85
Fax: +34 91 692 10 07
bralo@bralo.com

BRALO U.K. LTD

Leabrook Road
Wednesbury, West Midlands
WS10 7NB REINO UNIDO
Tel.: +44 121 567 3230
bralo.uk@bralo.co.uk

BRALO DEUTSCHLAND, GmbH

Mergelfeld 24
D-31275 Lehrte OT Ahlten, ALEMANIA
Tel.: +49 5132 504601
bralo.de@bralo.com

BRALO CZ, s.r.o.

Řípská 11b
627 00 Brno, REPÚBLICA CHECA
Tel.: +420 545 428 611
bralo.cz@bralo.com

BRALO ITALIA s.r.l.

Via Carlo Doppieri 15
Frazione Veveri
28100 Novara, ITALIA
Tel.: +39 0321 622601
bralo.it@bralo.com

BRALO PORTUGUESA, Lda.

Pq. Ind. Sintra/Estoril VII – Pav.A3
Rua Tapada Nova, 9 Capa Rota – Linhó
2710-297 Sintra, PORTUGAL
Tel.: +351 21 9245270
bralo.pt@bralo.com

BRALO Baglanti Elemanlari San.ve Tic.

Tuzla Mermerciler Organize Sanayi Bölgesi
7 . Sokak No: 3
Tuzla 34953 - Istanbul, TURQUÍA
Tel.: +90 216 5932710
bralo.tr@bralo.com

BRALO FRANCE, S.A.S

Zac Chesnes la Noirée
15 Allée de Provence
38070 Saint Quentin Fallavier, FRANCIA
Tel.: +33 4 74946294
bralo.fr@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA

China Ningbo European Industrial Park
1st Bin Hai Rd. Hangzhouway Bay New Zone
Cixi City, Zhejiang, CHINA
Tel.: +865 7463077693
bralo.cn@bralo.com

BRALO MEXICO, S.A. De C.V.

Eje 7 Norte No. 110
Parque Industrial Toluca 2000
Toluca, Edo de México, C.P. 50200 MÉXICO
Tel.: +52 722 2497217
bralo.mx@bralo.com



BRALO Global Expertise in Fastening Solutions



@BRALO_ES



BRALO GROUP

www.bralo.com

