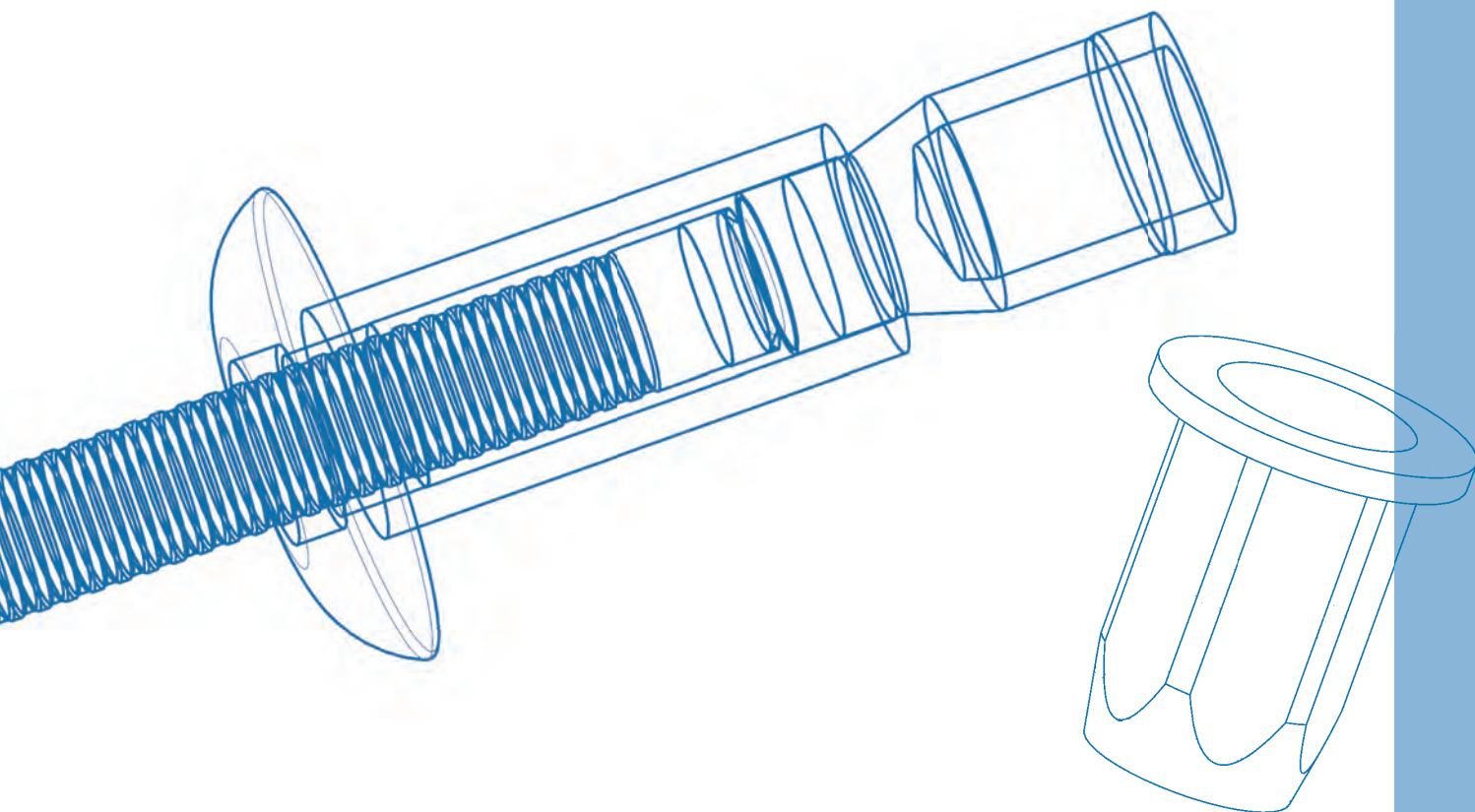
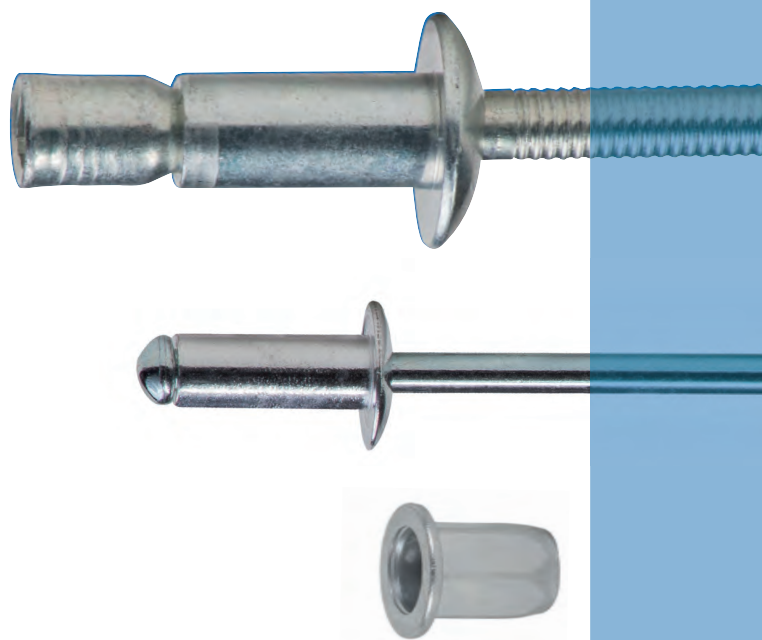


CALIDAD EN REMACHES, TUERCAS REMACHABLES Y REMACHADORAS



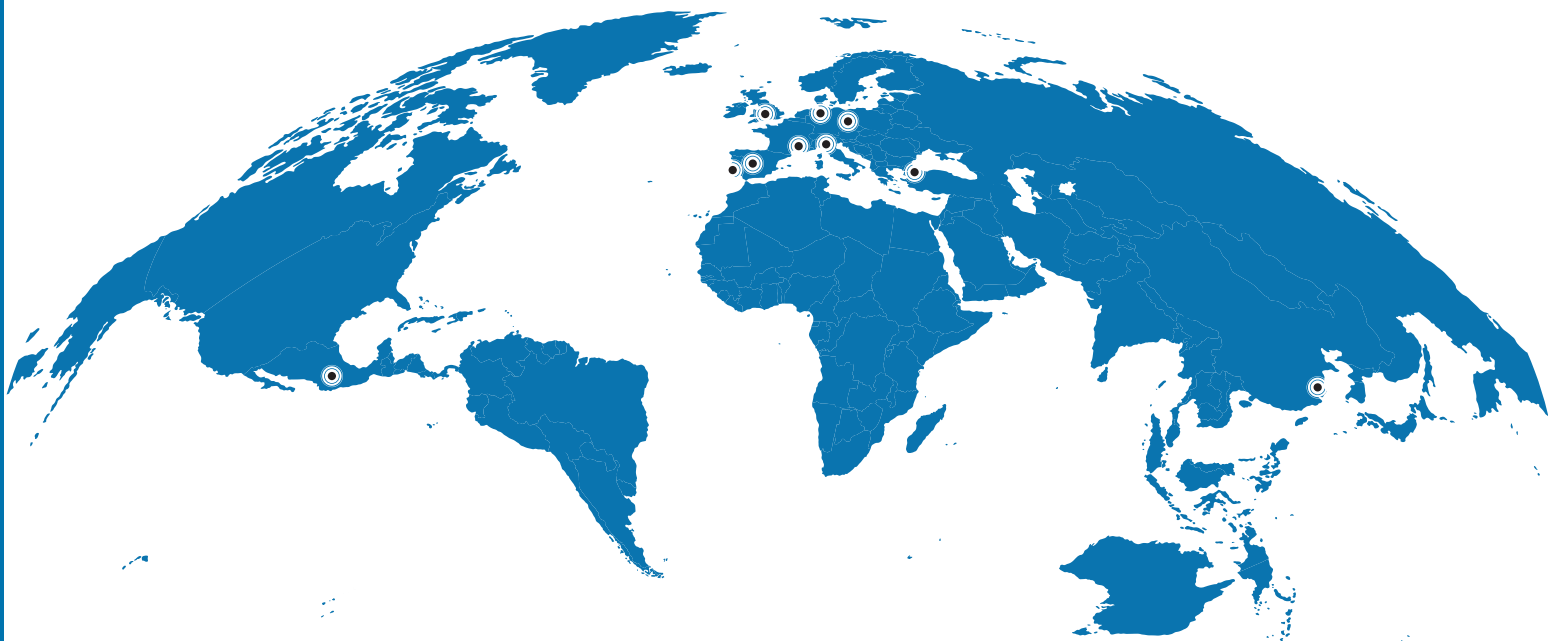
2023 TARIFA





EXPERTOS EN SISTEMAS DE FIJACIÓN

Empresa multinacional líder en la fabricación y comercialización de soluciones de fijación mediante remaches ciegos y estructurales, tuercas remachables y herramientas remachadoras.



PLANTAS PRODUCTIVAS

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.



BRALO, S.A.



BRALO NINGBO CHINA



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

OFICINAS COMERCIALES Y CENTROS LOGÍSTICOS

BRALO, S.A.
BRALO DEUTSCHLAND GMBH
BRALO U.K. LTD
BRALO CZ, S.R.O.
BRALO ITALIA S.R.L.
BRALO PORTUGUESA, LDA.
BRALO FRANCE, S.A.S
BRALO NINGBO CHINA
BRALO MEXICO, S.A. DE C.V.
BRALO Baglanti Elemanlari San.ve Sti.

DISTRIBUIDORES

Austria
EE.UU.
Uruguay
Argentina
Chile
Rusia

NOVEDADES	6
SERVICIOS	7
PRODUCTOS	8
REMACHES - DATOS TÉCNICOS	10
TIPOS DE REMACHES	12
RECUBRIMIENTOS Y COLORES	16
GUÍA DE SELECCIÓN DEL REMACHE	18



65 REMACHES DE ALTA RESISTENCIA

19 REMACHES DE ALUMINIO

ALUMINIO/ ACERO ESTÁNDAR	
Alomada	20
Colores en stock	22
Tubo	25
Ancha	26
Avellanada	27
ALUMINIO/ ACERO INOXIDABLE	
Alomada	28
Ancha	29
Avellanada	30
ALUMINIO/ ALUMINIO	
Alomada	31
Ancha	31
ALUMINIO/ ACERO VERSAGRIP	32
ALUMINIO/ ACERO MULTIGRIP	33
Alomada	33
Avellanada	34
Ancha	34
ALUMINIO/ ACERO INOX VERSAGRIP	35
ALUMINIO/ ACERO INOX MULTIGRIP	35
Alomada	35
Avellanada	36
Ancha	36
ALUMINIO/ ACERO HARDLOCK	37
ALUMINIO RANURADO	38
ALUMINIO MATERIALES BLANDOS	39
ALUMINIO FLOR	40
Alomada	40
Ancha	42
ALUMINIO TRÉBOL	43
Alomada	44
Ancha	44
S-Trebol	45
S-Trebol WP	46
ALUMINIO ESTANCO	47
Alomada	47
Ancha	48
Avellanada	48
ALUMINIO/ACERO INOX ESTANCO	49
ALUMINIO/ALUMINIO ESTANCO	49

50 REMACHES DE ACERO

ACERO ESTÁNDAR	
Alomada	51
Ancha	52
Avellanada	53
ACERO MULTIGRIP	54
ACERO HARDVEX	55
ACERO FLOR	56
ACERO ESTANCO	56

57 REMACHES DE ACERO INOXIDABLE

ACERO INOXIDABLE A2	
Alomada	58
Ancha	59
Avellanada	59
ACERO INOXIDABLE A4	60
ACERO INOXIDABLE VERSAGRIP	60
ACERO INOXIDABLE ESTANCO	61
ACERO INOXIDABLE HARDVEX	61

62 REMACHES DE ALEACIÓN

MONEL®/ ACERO	62
MONEL®/ ACERO INOXIDABLE A4	62

63 REMACHES DE COBRE

COBRE/ ACERO	63
COBRE/ BRONCE	63
COBRE/ ACERO ESTANCO	64
COBRE/ ACERO INOX ESTANCO	64

65 REMACHES DE ALTA RESISTENCIA

ALUMINIO ESTRUCTURAL	
Alomada	65
Avellanada	65
ACERO ESTRUCTURAL	
Alomada	66
Avellanada	66
ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL	
Alomada	67
Avellanada	67

80 REMACHES ESPECIALES



92 TUERCAS REMACHABLES

124 REMACHADORAS



Alomada Inox A4	67
ALUMINIO MULTILOCK	
Alomada	68
Avellanada	68
ACERO MULTILOCK	
Alomada	69
Avellanada	69
ACERO INOXIDABLE MULTILOCK	
Alomada	70
Avellanada	70
ALUMINIO HARDLOCK	71
ACERO HARDLOCK	72
ACERO INOXIDABLE HARDLOCK	72
ACERO G-BRA	
Alomada	73
Avellanada	73
ACERO INOXIDABLE G-BRA	
Alomada	74
Avellanada	74
ACERO HARDGRIP	75
ACERO INOXIDABLE HARDGRIP	76
ACERO INOXIDABLE A4 HARDGRIP	76
ACERO ESTRUBOLT	77

78 PERNOS COLLAR

BRALOCK	78
UNILOCK	79

80 REMACHES ESPECIALES

REMACHE DE GOLPE	80
SR	81
REMACHES JUNQUILLO	82
GRIPMATE	83
TERMINALES DE LATÓN	83

84 ACCESORIOS

TAPONES	84
FUNDAS	84
ARANDELAS	85

86 REMACHES RÁPIDOS

REMACHES RÁPIDOS BSR	88
REMACHES RÁPIDOS BSV	90

92 TUERCAS REMACHABLES

TIPOS DE TUERCAS GUÍA DE SELECCIÓN	93
PIEZAS DE ESTANQUEIDAD	96
ACERO ESPÁRRAGOS REMACHABLES	97
ACERO TUERCAS	98
ACERO INOXIDABLE TUERCAS	109
ALUMINIO TUERCAS	116

117 DISTRIBUCIÓN Y EXPOSITORES

BLISTER	118
MINICAJAS	122

124 REMACHADORAS PARA REMACHES

Remachadoras manuales BM	124
Remachadoras neumáticas	
GAMA BNT	128
Remachadoras hidroneumáticas	
GAMA HT	131
Remachadora de batería BT-20	137
Remachadoras	
para remaches rápidos	138

140 REMACHADORAS PARA TUERCAS

Remachadoras manuales TR	140
Remachadoras neumáticas BNT-N	142
Remachadora hidroneumática	
HT-80N	143

Condiciones generales de venta	144
--------------------------------	-----



REMACHADORA DE BATERÍA

Con capacidad de 2,4 a 7,8 estándar, estructural y S-trébol.

| p. 137



TUERCAS Y REMACHES CON TRATAMIENTO POR SELLANTE

| p. 96



NUEVA ETIQUETA

Imagen y QR con información.

NUEVOS PRODUCTOS

CONSULTORÍA



CADENA DE VALOR

- ASESORAMIENTO TÉCNICO.
- NECESIDADES DEL CLIENTE.
- INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TENDENCIAS.



ESTRUBOLT

Remache estructural con alta resistencia a tracción y cizalladura, buen rellenado de taladro y gran estanqueidad.

| p. 77

GAMA HT

REMACHADORAS HIDRONEUMÁTICAS

Destinadas a remaches de gran resistencia como pernos collar, Estrubolt y Estructurales.

| p. 131



NUEVA GAMA DE PERNOS COLLAR

| p. 78



GAMA DE ESPÁRRAGOS REMACHABLES

Ampliamos tipos de espárragos remachables.

| p. 97

DESARROLLO



- PRODUCTOS PERSONALIZADOS.
- IDENTIFICACIÓN DE MEJORAS.
- ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS.

DISEÑO



- PROTOTIPOS Y VALIDACIÓN DE DIMENSIONES.
- PRUEBAS MECÁNICAS Y QUÍMICAS.
- DIFERENTES TIPOS DE EMBALAJE.

PRODUCCIÓN



- PRODUCCIÓN EN SERIE.
- SUMINISTRO AUTOMATIZADO.
- DISPONIBILIDAD DE STOCK.

POST-VENTA



- DISTRIBUCIÓN A NIVEL MUNDIAL.
- GESTIÓN DE PEDIDOS.
- ATENCIÓN AL CLIENTE Y FORMACIÓN.



Todas nuestras plantas a nivel mundial están acreditadas con la norma ISO 9001:2015

CALIDAD Y ÚLTIMA TECNOLOGÍA

En todos los centros productivos existe un Sistema de Calidad en planta basado en unos exigentes requisitos de trazabilidad 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.

SEGURIDAD EN HERRAMIENTAS

La seguridad en la utilización de nuestros productos es uno de los principales objetivos de BRALO, siendo continuas las mejoras e innovaciones en nuestros productos.



Video Mantenimiento Remachadoras BRALO

CERTIFICACIONES DE CALIDAD

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.

SERVICIO ATENCIÓN AL CLIENTE

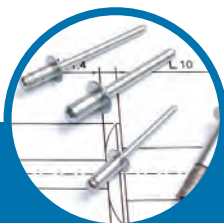
BRALO ofrece asesoramiento y formación sobre qué remaches y tuercas remachables elegir. Atendemos y gestionamos sus pedidos de forma rápida y personalizada.



ISO 14001:2015 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**.

Durante más de cuatro 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 6.000 referencias en el mercado, desde remaches ciegos y estructurales hasta pernos collar de alta resistencia.

Disponibles en aluminio, acero, acero inoxidable y cobre.

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.



TUERCAS REMACHABLES

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.



PIEZAS ESPECIALES

BRALO da servicio a clientes de gran variedad de industrias con infinitos ambientes de producción, desde reparaciones y mantenimiento, hasta lugares de trabajo automatizados y líneas de producción, y en todos ofrece sus servicios de diseño de piezas especiales y personalizadas.



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 NEUMÁTICAS

Diseñadas para incrementar la eficiencia en las líneas de producción.

La gama BNT y BRALO HT 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.



REMACHADORAS DE BATERÍA

Máquinas portátiles y rápidas, las remachadoras de batería BRALO tienen la capacidad de remachar tanto remaches estándar como estructurales. La Nueva BT-20, remachadora ligera diseñada para las aplicaciones más exigentes. Las remachadoras a batería BRALO combinan portabilidad con las más altas prestaciones técnicas, tienen una amplia capacidad de remachado y poseen potentes baterías de Litio.



EXPOSITORES Y LINEALES

- Gran variedad de medidas.
- Nos adaptamos a sus necesidades.
- Servicio de diseño gratuito.
- Asesoramiento de stock para su lineal.
- Producto con mayor visibilidad.
- Ahorro de espacio en su almacén.

| p. 117

Soluciones para su negocio

BLISTER Y MINICAJAS

Caja display para colocar en lineal o en gancho. Formatos de pequeñas cantidades especial para usuarios.

| p. 118



EMBALAJE INDUSTRIAL

Tamaño apilable en expositor o lineal. Con etiqueta informativa y apertura fácil para el área de trabajo.



REMACHADORAS

Diferentes formatos de embalaje. Remachadoras suministradas en caja con gancho, maletín o caja de cartón.

| p. 124



Contamos con productos realizados en materiales de alta calidad para asegurarnos de que se adaptan a los altos estándares de calidad de las diferentes industrias.

MATERIALES DE REMACHES

- **Aluminio Mg Si (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, Ranurada y Flor en todo tipo de aplicaciones.
- **Aluminio Mg 5,0 (EN AW 5019)**
Metal con brillo o con color. Se utiliza en remaches donde se requiere resistencia a tracción y cizalladura.
- **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.

TIPOS DE CABEZA

CABEZA ALOMADA

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



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.



CABEZA AVELLANADA

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



COMPATIBILIDAD DE MATERIALES

Cómo elegir un remache para minimizar la corrosión galvánica

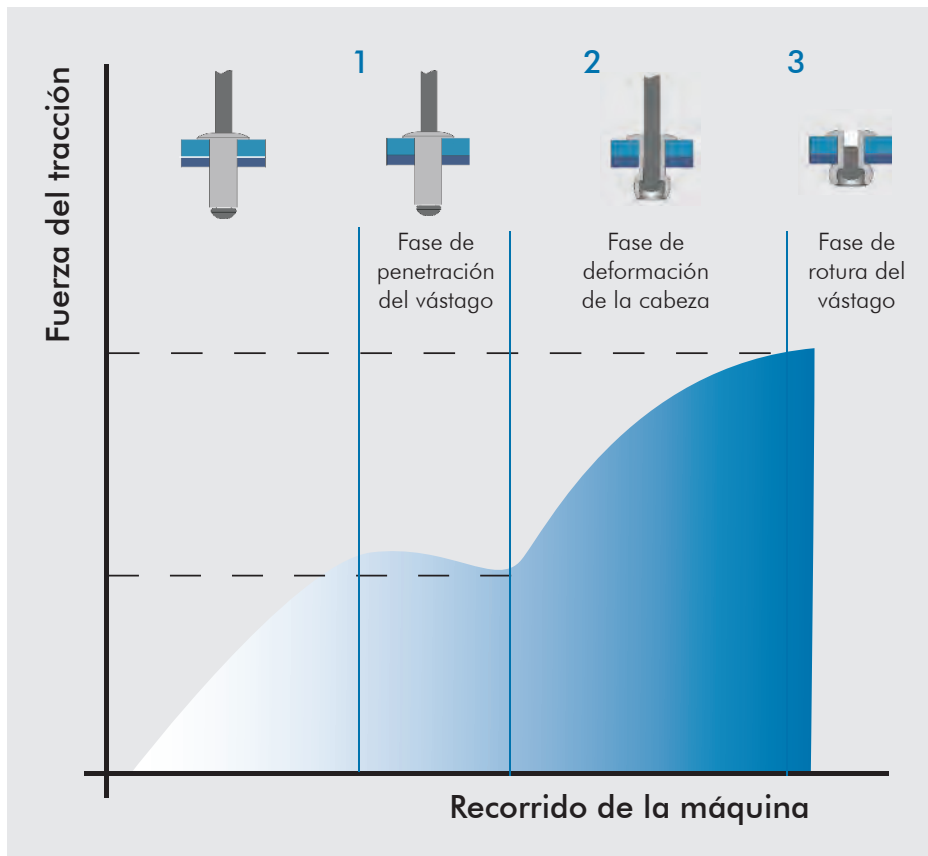
	MATERIAL CABEZA DEL REMACHE					
MATERIAL A UNIR	Aluminio	Acero + Cinc	Inox. Austenítico	Cobre	Monel	Acero + Ni-Zn
ALUMINIO						
ACERO + RECU ZINC NICKEL						
ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO						
COBRE						
MONEL						

Las uniones con compatibilidad moderada pueden acelerarse de forma sustancial en presencia de un electrolito. En general el remache debiera de ser más catódico que los elementos a unir para proteger la unión que efectúa el remache.

Óptimo
 Bueno
 Moderado
 No recomendado

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

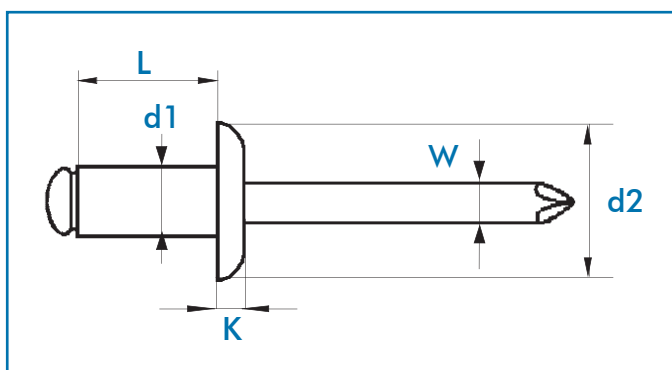
GRÁFICO DEL PROCESO DE FUERZA DE REMACHADO



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.

DATOS TÉCNICOS

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE Interior Exterior	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
Diámetro del cuerpo principal	Longitud del cuerpo		Diámetro del taladro	Diámetro de la cabeza	Espesor de la cabeza	Diámetro del vástago	Embalaje	Rango de espesor a remachar			Referencia



Resistencia a tracción

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

Resistencia a cizalladura

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.

TIPOS DE REMACHES

REMACHES CIEGOS

Sistemas 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.

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.



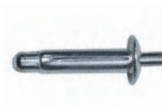
REMACHE HARDVEX



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 TRÉBOL WP (WATERPROOF)



Remache estanco al paso del agua y otros líquidos.
Comportamiento multi-espesor que ayuda a tener menos inventario.
Alta resistencia a la corrosión en condiciones atmosféricas adversas.
Resistente salida del vástago.



REMACHE FLOR



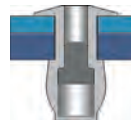
Formación de una cabeza de cierre con un diámetro grande.
Ideal para aplicaciones de material blando o materiales de baja resistencia.
Permite su utilización en taladros sobredimensionados.
Distribuye la carga y la fuerza de apriete.



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.



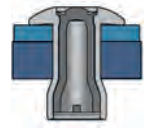
REMACHES ESTRUCTURALES

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.



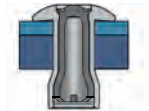
REMACHE ESTRUCTURAL

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.



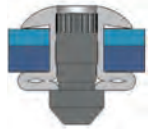
REMACHE MULTILOCK

Apropiado para aplicaciones especiales para unir materiales muy separados.
Gran estanqueidad.
Buen rellenado de taladro.
Alta resistencia a tracción y cizalladura.



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.



REMACHE G-BRA

Apropiado para aplicaciones de alta resistencia de tracción y corte.
Retención eficaz gracias a la gran cabeza de cierre del vástago.
Buen rellenado de taladro que garantiza el bloqueo mecánico del vástago para evitar problemas eléctricos y de vibraciones.



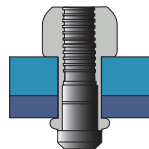
REMACHE HARDGRIP

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 ESTRUBOLT

Alta resistencia a la tracción y a cizalladura para aplicaciones exigentes.
El sistema de bloqueo crea una junta resistente a las vibraciones.
Garantiza una fuerte sujeción del vástago.



REMACHES PERNO COLLAR

Un remache perno collar está formado por dos piezas de metal que consisten en un collar y en un perno ranurado. La fijación queda asegurada cuando al accionar la máquina el collar es extrusionado tras la aplicación de tensión directa sobre el perno. Los remaches perno collar son utilizados para necesidades de fijación duraderas donde se requiera una alta resistencia del apriete.



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.



TIPOS DE REMACHES

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.



REMACHES ESPECIALES

REMACHE DE GOLPE

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



p. 80

REMACHE SR

Resistente a la humedad gracias a su vástago especial que tapona el orificio del cuerpo del remache ciego.



p. 81

REMACHE JUNQUILLO

Diseño realizado de forma personalizada, bajo encargo. Utilizado en la industria del automóvil y en carpintería metálica para molduras. Cuerpo escalonado.



p. 82

GRIPMATE

Amplia superficie de apoyo. Distribuye la fuerza. Ideal para el uso en aplicaciones de material blando o material de baja resistencia.



p. 83

TERMINALES DE LATÓN

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



p. 83

ACCESORIOS

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.



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.



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.



Uno de los compromisos de BRALO es encontrar la forma de satisfacer las necesidades de productos especiales de sus clientes. Diseñamos para usted piezas y productos especiales partiendo de sus planos, con una amplia variedad de materiales y métodos de fabricación.

Remache crimpado

Remaches con comportamiento multi-espesor.



Remache de vástago largo

Diseñado para máquinas especiales de remachado.



Remache compatible con agujero ovalado

Diseñado para fijar los módulos a las estructuras de los paneles solares.



Junquillo Solar

Aplicaciones que requieren una separación para un ensamble posterior.



Remache de cabeza estriada

Para aplicaciones especiales.



Remache de vástago ranurado

Destinado para que las remachadoras tengan un mejor agarre. Generalmente para aplicaciones con alta carga de rotura.



Remache Cónico

Se puede utilizar cuando el taladro está ligeramente sobredimensionado.



GLOSARIO ICONOS



Industrias de elevación, mobiliario, armarios metálicos, electrodomésticos, aparatos eléctricos, HVAC (refrigeración y ventilación)...



Construcción de fachadas ventiladas, perfilaría, líneas de vida, estructuras metálicas, cubiertas e instalaciones.



Sector de automoción, carrocería, cartolas, lonas y vehículos industriales.



Placa de yeso laminado.



Cerraduras, tiradores, escuadras, bisagras de buzones y cajas fuertes.



Fachadas ventiladas.



Energía solar.



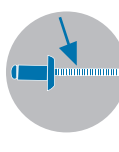
Cubiertas ligeras.



Disponible con vástago largo.



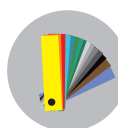
Disponibles con sellante sobre el cincado.



Disponibles con vástago ranurado.



Bajo encargo se realizan remaches cincados en negro.



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



Disponibles en acero inoxidable A4.



Disponibles con cabeza avellanada.



Disponibles con cabeza ancha.

TIPOS DE RECUBRIMIENTOS

CÓMO SELECCIONAR EL ACABADO O RECUBRIMIENTO

		FACTORES QUE INTERVIENEN			
RECUBRIMIENTO	TIPO	CONDICIONES DE CORROSIÓN	RESISTENCIA A LA TEMPERATURA	APARIENCIA	MATERIAL
ACABADOS DE ASPECTO	Lacado		Moderado	Según color	Alu/Acero/Inox
	Pulido		Moderado	El del metal	Alu/Cobre
RECUBRIMIENTOS GALVÁNICOS DE CINC	Cincados con pasivación transparente		Moderado	Gris-gris iridiscente	Acero
	Cincados con pasivación o acabado en negro		Moderado	Negro	Acero
	Cincados con pasivación especial			Según pasivado	Acero
RECUBRIMIENTOS GALVÁNICOS ALEADOS	Recubrimiento de cinc-hierro		Moderado	Gris-mate	Acero
	Recubrimiento de cinc-hierro acabado en negro		Moderado	Negro-mate	Acero
	Recubrimiento de cinc-níquel		Bueno	Gris	Acero
	Recubrimiento de cinc-níquel acabado en negro		Bueno	Negro	Acero
RECUBRIMIENTOS NO GALVÁNICOS DE SUFRIMIENTO	Delta seal gris (metal base aluminio)		Moderado	Gris-plata	Alu/Acero
	Delta seal negro (metal base aluminio)		Moderado	Negro-mate	Alu/Acero
PROCESOS DE PASIVACIÓN	Anodización del aluminio		Moderado	Plata o negro	Alu
	Pasivación del acero inoxidable		Bueno	Sin cambio	Inox

Todos los recubrimientos están libres de CRVI.



RECUBRIMIENTOS MÁS COMUNES



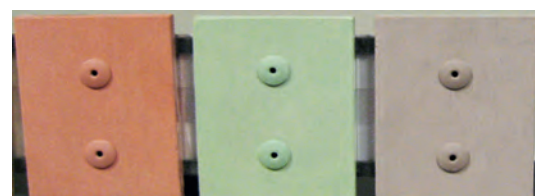
PINTURA EPÓXICA

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 130 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.

LACADOS

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.



Para mejorar el comportamiento de todas las piezas a la intemperie, se utilizan diversos recubrimientos de protección y acabados como el lacado, donde encontramos el lacado manual y el lacado de forma automática.



La pintura acrílica es de **alta durabilidad y gran resistencia a los rayos ultravioleta y a la exposición solar** y, se caracteriza por su sistema de mezcla con precisión de color.



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.

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.

Sistema de lacado para los clientes que tengan aplicaciones específicas, como en las fachadas ventiladas.

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 bombo y el equipo calefactor.

Las cabezas de los remaches de aluminio se lacan para trabajos en la construcción y automoción.



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

GUÍA DE SELECCIÓN DEL REMACHE

CÓMO ELEGIR EL PRODUCTO IDÓNEO PARA SU APLICACIÓN

MATERIAL POSTERIOR BLANDO



TALADRO CIEGO

Ranurado

TALADRO PASANTE

Baja resistencia

Junquillo
Flor
Trébol

Alta resistencia

S-Trébol
S-Trébol WP (resistente al agua)
Materiales Blandos
Flor acero

MATERIAL POSTERIOR RESISTENTE



Multiespesor

Baja resistencia

Multigrip (alu/acero)
Hardlock (alu/acero)

Resistencia media

Buen relleno de taladro

Versagrip
Multigrip acero
Hardvex

Gran resistencia

Gran estanqueidad

Estructural (alu, acero, inox)
Multilock (alu, acero, inox)

Buen relleno de taladro

G-BRA (acero, inox)

TALADRO PASANTE

NO multiespesor

Necesita gran superficie de apoyo

Baja resistencia

Baja resistencia a la corrosión

Hardgrip acero

Alta resistencia a la corrosión

Hardgrip inox

Baja resistencia a la corrosión

Hardlock alu
Hardlock acero

Gran resistencia

Alta resistencia a la corrosión

Hardlock inox

NO necesita gran superficie de apoyo

Baja resistencia

Estanco - Gran estanqueidad (alu, acero, inox, cobre)

Resistencia media

Estándar (alu, acero, inox, monel, cobre)

Gran resistencia

SR - Resistente a la humedad

Hiper resistencia y vibraciones

Estrubolt

TALADRO CIEGO

De golpe

REMACHES DE ALUMINIO

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



POSIBLES RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

RECUBRIMIENTOS Y PASIVADOS	APARIENCIA	UTILIZAR EN SITUACIONES DE CORROSIÓN	CARACTERÍSTICAS
Anodizado	Plata o negro	Severas	Protege de la abrasión
Lacado (pintura epóxica)	Según color	Ligeras	Disponible en más de 130 colores
Delta-Seal gris	Gris	Severas	Buena conductibilidad
Delta-Seal negro	Negro	Severas	Buena conductibilidad
Delta Protekt	Gris	Severas	Admite color posterior
Pulido	El del metal	Moderadas	Superficie brillante y homogénea

REMACHES DE ALUMINIO

Remache Estándar
Remache Multigrip
Remache Versagrip
Remache Flor
Remache Trébol
Remache S-Trébol WP
Remache Ranurado

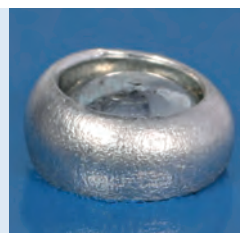
Remache Materiales blandos
Remaches Estanco
Remache Estructurales
Remache Multilock
Remache Hardlock
Remache de Golpe
Remache Junquillo

REMACHES ESTÁNDAR

Elementos de fijación que garantizan una fijación segura y firme. Están concebidos para la unión de todo tipo de materiales cuando no se requiere una fuerza de apriete extrafuerte.



- Se pueden unir distintos materiales, con distintos tipos de fabricación.
- Amplio rango de espesor a remachar.
- Montaje rápido, económico y de gran calidad.

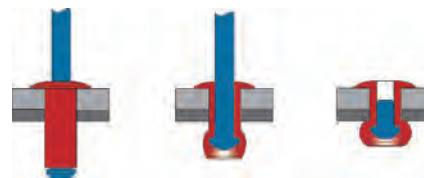
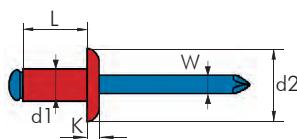


ALUMINIO/ACERO

Al Mg 3,5

Cincado 3 μ

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada

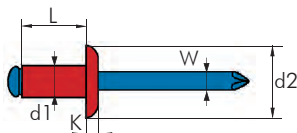
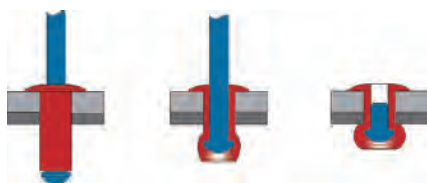


UNE - EN ISO 15977

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	31,50	2,50	5,00	0,60	1,45	1.000	8.000	0,5 - 2,0	350	550	01010002404
	6	35,80					1.000	8.000	2,0 - 4,0			01010002406
	8	37,70					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01010002408
	10	39,10					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01010002410
	12	42,90					1.000	8.000	8,0 - 9,5			01010002412
3,0	4	26,80	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 1,5	550	850	01010003004
	5	27,00					500	4.000	0,5 - 2,5			01010003005
	6	28,00					500	4.000	1,5 - 3,5			01010003006
	7	29,60					500	4.000	1,5 - 4,5			01010003007
	8	31,60					500	4.000	3,5 - 5,0			01010003008
	9	31,60					500	4.000	5,5 - 6,0			01010003009
	10	32,10					500	4.000	5,0 - 7,0			01010003010
	12	37,10					500	4.000	7,0 - 9,0			01010003012
	14	43,60					500	4.000	9,0 - 11,0			01010003014
	16	46,10					500	4.000	11,0 - 13,0			01010003016
3,2	18	56,20					500	4.000	13,0 - 15,0			01010003018
	4	26,80	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 2,5	750	1.100	01010003204
	5	27,00					500	4.000	0,5 - 2,5			01010003205
	6	28,00					500	4.000	1,5 - 3,5			01010003206
	8	31,60					500	4.000	3,5 - 5,0			01010003208
	10	32,10					500	4.000	5,0 - 7,0			01010003210
	12	37,10					500	4.000	7,0 - 9,0			01010003212
	15	43,60					500	4.000	9,0 - 12,0			01010003215
	18	56,20					500	4.000	12,0 - 15,0			01010003218
	20	70,70					500	3.000	15,0 - 18,0			01010003220

Ensayos realizados según EN ISO 14589





UNE - EN ISO 15977

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	5	28,50	4,10	8,00	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 2,5	1250	1800	01010004005
	6	30,00					500	4.000	1,0 - 3,0			01010004006
	7	31,00					500	4.000	3,0 - 4,5			01010004007
	8	31,60					500	4.000	3,0 - 5,0			01010004008
	10	33,90					500	4.000	5,0 - 6,5			01010004010
	12	40,10					500	3.000	6,5 - 8,5			01010004012
	14	42,40					500	3.000	8,5 - 10,5			01010004014
	16	46,10					500	3.000	10,5 - 12,5			01010004016
	18	50,10					500	3.000	12,5 - 14,5			01010004018
	20	73,20					500	3.000	14,5 - 16,5			01010004020
	25	90,90					250	1.500	16,5 - 21,5			01010004025
	30	109,70					250	1.500	21,5 - 26,0			01010004030
	35	134,10					250	1.500	26,0 - 31,0			01010004035
	40	152,10					250	1.500	31,0 - 36,0			01010004040
4,8	6	35,80	4,90	9,50	1,50	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	1850	2600	01010004806
	8	41,10					500	3.000	3,0 - 4,5			01010004808
	10	45,30					500	3.000	4,5 - 6,0			01010004810
	12	51,50					500	3.000	6,0 - 8,0			01010004812
	14	56,70					250	2.000	8,0 - 10,0			01010004814
	16	60,10					250	2.000	10,0 - 12,0			01010004816
	18	65,90					250	1.500	12,0 - 14,0			01010004818
	21	79,20					250	1.500	14,0 - 17,0			01010004821
	24	87,70					200	1.200	17,0 - 20,0			01010004824
	27	92,40					200	1.200	20,0 - 23,0			01010004827
	30	103,10					200	1.200	23,0 - 25,0			01010004830
	32	109,90					200	1.200	25,0 - 27,0			01010004832
	35	117,70					200	1.200	27,0 - 30,0			010100048352
5,0	40	131,90					150	900	30,0 - 35,0			01010004840
	45	145,50					100	600	35,0 - 40,0			01010004845
	50	165,70					100	600	40,0 - 45,0			01010004850
	6	37,10	5,10	9,50	1,60	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	2.150	3.100	01010005006
	8	42,40					500	3.000	3,0 - 4,5			01010005008
	10	47,00					500	3.000	4,5 - 6,0			01010005010
	12	52,90					500	3.000	6,0 - 8,0			01010005012
	14	63,10					250	2.000	8,0 - 10,0			01010005014
	16	68,50					250	2.000	10,0 - 12,0			01010005016
	18	75,60					250	1.500	12,0 - 14,0			01010005018
	20	83,40					250	1.500	14,0 - 16,0			01010005020
	25	94,90					200	1.200	16,0 - 21,0			01010005025
	30	111,30					200	1.200	21,0 - 25,0			01010005030
	35	126,80					150	900	27,0 - 30,0			01010005035
	40	144,80					150	900	30,0 - 35,0			01010005040
	45	160,30					100	600	35,0 - 40,0			01010005045
	50	182,10					100	600	40,0 - 45,0			01010005050
6,0	8	91,80	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	2,0 - 3,0	3200	4600	01010006008
	10	95,90					250	1.500	3,0 - 5,0			01010006010
	12	100,00					250	1.500	5,0 - 7,0			01010006012
	14	102,90					250	1.500	7,0 - 9,0			01010006014
	16	105,70					250	1.500	9,0 - 11,0			01010006016
	18	108,50					200	1.200	11,0 - 13,0			01010006018
	20	116,00					200	1.200	13,0 - 15,0			01010006020
	25	127,60					200	1.200	15,0 - 20,0			01010006025
	30	139,20					150	900	20,0 - 25,0			01010006030
	35	167,40					100	600	25,0 - 30,0			01010006035
6,4	12	108,50	6,50	13,00	2,20	3,60	250	1.500	3,0 - 6,0	3.400	4.850	01010006412
	15	119,60					250	1.500	6,0 - 9,0			01010006415
	18	130,10					200	1.200	9,0 - 12,0			01010006418
	22	141,70					200	1.200	12,0 - 16,0			01010006422
	26	177,30					150	900	16,0 - 20,0			01010006426
	30	227,80					150	900	20,0 - 22,0			01010006430
	35	273,30					100	600	24,0 - 29,0			01010006435
	40	297,60						500	29,0 - 34,0			G1010006440
7,8	50	351,60						500	29,0 - 42,0			01010006450
	15	151,30	8,00	13,50	2,20	3,60		1.000	6,0 - 9,0	5000	7500	G1010007815
	22	173,10						1.000	9,0 - 16,0			G1010007822



BLANCO

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO BLANCO CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
2,4	4	43,80	01010BL2404	1.000	8.000
	6	37,20	01010BL3206	500	4.000
	8	39,20	01010BL3208	500	4.000
	10	41,60	01010BL3210	500	4.000
	12	43,80	01010BL3212	500	4.000
	15	53,30	01010BL3215	500	4.000
3,2	18	71,00	01010BL3218	500	4.000
	6	44,90	01010BL4006	500	4.000
	8	45,70	01010BL4008	500	4.000
	10	49,10	01010BL4010	500	4.000
	12	51,70	01010BL4012	500	3.000
	14	54,70	01010BL4014	500	3.000
4,0	16	63,60	01010BL4016	500	3.000
	18	70,10	01010BL4018	500	3.000
	20	92,20	01010BL4020	500	3.000
	25	109,30	01010BL4025	250	1.500
	30	127,30	01010BL4030	250	1.500
4,8	6	54,30	01010BL4806	500	3.000
	8	54,70	01010BL4808	500	3.000
	10	59,30	01010BL4810	500	3.000
	12	65,70	01010BL4812	500	3.000
	14	70,90	01010BL4814	250	2.000
	16	77,50	01010BL4816	250	2.000
	18	87,70	01010BL4818	250	1.500
	21	100,00	01010BL4821	250	1.500
	24	114,20	01010BL4824	200	1.200
	27	121,30	01010BL4827	200	1.200
	30	129,90	01010BL4830	200	1.200

9005

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO NEGRO RAL 9005 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
2,4	4	43,80	01010N02404	1.000	8.000
	6	46,30	01010N02406	1.000	8.000
	8	37,20	01010N03206	500	4.000
	10	39,20	01010N03208	500	4.000
	12	41,60	01010N03210	500	4.000
	15	43,80	01010N03212	500	4.000
3,2	18	53,30	01010N03215	500	4.000
	18	71,00	01010N03218	500	4.000
4,0	6	44,90	01010N04006	500	4.000
	8	45,70	01010N04008	500	4.000
	10	49,10	01010N04010	500	4.000
	12	51,70	01010N04012	500	3.000
	14	54,70	01010N04014	500	3.000
	16	63,60	01010N04016	500	3.000
	18	70,10	01010N04018	500	3.000
	20	92,20	01010N04020	500	3.000
	25	109,30	01010N04025	250	1.500
	30	127,30	01010N04030	250	1.500
4,8	6	54,30	01010N04806	500	3.000
	8	54,70	01010N04808	500	3.000
	10	59,30	01010N04810	500	3.000
	12	65,70	01010N04812	500	3.000
	14	70,90	01010N04814	250	2.000
	16	77,50	01010N04816	250	2.000
	18	87,70	01010N04818	250	1.500
	21	100,00	01010N04821	250	1.500
	24	114,20	01010N04824	200	1.200
	27	121,30	01010N04827	200	1.200
	30	129,90	01010N04830	200	1.200
	40	189,10	01010N04840	150	900

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

1015

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO BEIGE RAL 1015 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	51,30	01010BE3208	500	4.000
	10	54,80	01010BE3210	500	4.000
4,0	8	56,90	01010BE4008	500	4.000
	10	60,10	01010BE4010	500	4.000

7016

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO GRIS RAL 7016 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	51,30	01010GA3208	500	4.000

7038

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO GRIS RAL 7038 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	51,30	01010G03208	500	4.000
	8	56,90	01010G04008	500	4.000
4,0	10	60,10	01010G04010	500	4.000

9006

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO GRIS RAL 9006 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	51,30	01010G13208	500	4.000
	10	54,80	01010G13210	500	4.000
4,0	8	56,90	01010G14008	500	4.000
	10	60,10	01010G14010	500	4.000
4,8	12	64,30	01010G14012	500	3.000
	12	74,70	01010G14812	500	3.000

7024

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO GRIS RAL 7024 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	51,30	01010G43208	500	4.000
	8	56,90	01010G44008	500	4.000

8017

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO MARRÓN RAL 8017 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
3,2	8	51,30	01010M43208	500	4.000
	8	56,90	01010M44008	500	4.000
4,0	10	60,10	01010M44010	500	4.000
	12	64,30	01010M44012	500	3.000

BRONCE

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO BRONCE CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
4,0	8	56,90	01010AB4008	500	4.000
	10	60,10	01010AB4010	500	4.000
	12	64,30	01010AB4012	500	3.000
4,8	10	67,20	01010AB4810	500	3.000
	12	74,70	01010AB4812	500	3.000

5010

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO AZUL RAL 5010 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE Interior Exterior	
4,0	8	56,90	01010A04008	500	4.000
	10	60,10	01010A04010	500	4.000
	12	64,30	01010A04012	500	3.000

8014

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO MARRÓN RAL 8014 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
				Interior	Exterior
3,2	8	51,30	01010M03208	500	4.000
	10	54,80	01010M03210	500	4.000
4,0	8	56,90	01010M04008	500	4.000
	10	60,10	01010M04010	500	4.000
	12	64,30	01010M04012	500	3.000
4,8	10	67,20	01010M04810	500	3.000
	12	74,70	01010M04812	500	3.000

6005

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO VERDE RAL 6005 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
				Interior	Exterior
3,2	10	54,80	01010V13210	500	4.000
	8	56,90	01010V14008	500	4.000
4,0	10	60,10	01010V14010	500	4.000
	12	64,30	01010V14012	500	3.000
4,8	10	67,20	01010V14810	500	3.000
	12	74,70	01010V14812	500	3.000

3000

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO ROJO RAL 3000 CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
				Interior	Exterior
3,2	8	56,90	01010R04008	500	4.000

COBRE

					
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO COBRE CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
				Interior	Exterior
3,2	8	51,30	01010CU3208	500	4.000

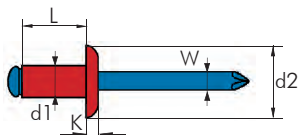
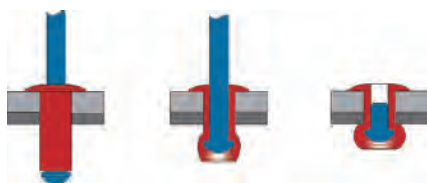


Consultar cantidad mínima y color según RAL.

COLORES DISPONIBLES SEGÚN CARTA RAL

COLOR	RAL	CÓDIGO	COLOR	RAL	CÓDIGO	COLOR	RAL	CÓDIGO	COLOR	RAL	CÓDIGO	COLOR	RAL	CÓDIGO
Bronce		AB	Azul	5015	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		BL	Gris	7015	GH	Marrón	8022	MA	Verde	6011	V8
Azul	5007	A1	Blanco	9016	BM	Gris	7004	GI	Marrón	8015	MC	Verde	6019	V9
Azul	5001	A2	Blanco	9003	BS	Gris	7021	GJ	Marrón	8023	MN	Verde	6020	VC
Azul	5012	A3	Blanco	9010	BB	Gris	7047	GL	Negro	9005	N0	Verde	6018	VD
Azul	5021	A4	Crema	1001	C0	Gris	7033	GM	Negro	9011	N1	Verde	6028	VP
Azul	5009	A5	Crema	1002	C1	Gris	7003	GN	Rojo	3000	R0	Verde	6032	VS
Azul	5003	A6	Burdeos	3005	D0	Gris	7009	GP	Rojo	3009	R1	Verde	6027	VL
Azul	5013	A7	Burdeos	3007	D1	Gris	7012	GR	Rojo	3020	R2	Verde	6029	VM
			Rojo	3011	D2									

La denominación de los colores es orientativa.
Ejemplo: Remache Bronce 4,8x35 01010AB4835

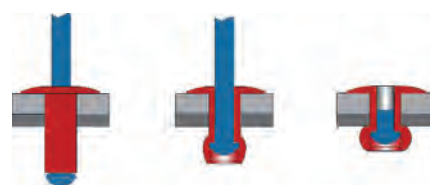
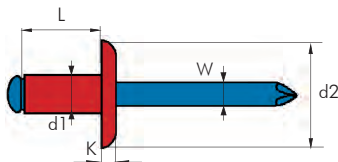


UNE - EN ISO 15977

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				
5,0	55	255,80	5,10	9,50	1,60	2,73	100	600	45,0 - 50,0	1900	2300	01050005055
	60	284,50						500	50,0 - 55,0			01050005060
	65	303,60						500	55,0 - 60,0			01050005065
	70	327,20						500	60,0 - 65,0			01050005070
	75	348,50						500	65,0 - 70,0			01050005075
	80	371,40						500	70,0 - 75,0			01050005080
	90	691,70						500	75,0 - 85,0			01050005090
	100	805,40						500	85,0 - 95,0			010500050100
	110	919,20						500	95,0 - 105,0			010500050110
	120	1032,50						250	105,0 - 115,0			010500050120
	130	1145,40						250	115,0 - 125,0			010500050130
	140	1258,80						250	125,0 - 135,0			010500050140
	150	1379,50						250	135,0 - 145,0			010500050150
	160	1493,30						250	145,0 - 155,0			010500050160
6,4	170	1610,10						250	155,0 - 165,0			010500050170
	180	1720,50						250	165,0 - 175,0			010500050180
	190	1836,00						250	175,0 - 185,0			010500050190
	80	874,40	6,50	12,5	1,80	3,60		500	42,0 - 73,0	2450	3400	01050006480
	100	1064,70						250	73,0 - 93,0			010500064100
	120	1320,40						250	93,0 - 113,0			010500064120
	150	1567,30						250	113,0 - 143,0			010500064150
	175	1810,00						250	143,0 - 168,0			010500064175

Ensayos realizados según EN ISO 14589

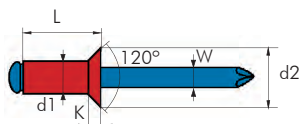
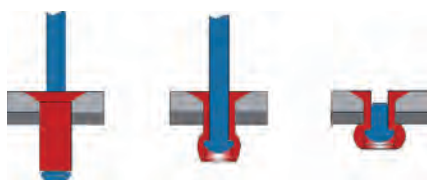




d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	6	46,20	3,30	9,50	1,10	1,80	500	4.000	0,5 - 3,5	750	1100	01030003206
	8	51,10					500	4.000	3,5 - 5,0			01030003208
	10	58,10					500	4.000	5,0 - 7,0			01030003210
	12	63,40					500	4.000	7,0 - 9,0			01030003212
	16	69,30					500	3.000	9,0 - 13,0			01030003216
4,0	6	45,20	4,10	12,00	1,40	2,20	500	3.000	1,0 - 3,0	1250	1800	01040004006
	8	49,80					500	3.000	3,0 - 5,0			01040004008
	10	53,70					500	3.000	5,0 - 6,5			01040004010
	12	65,70					250	2.000	6,5 - 8,5			01040004012
	14	75,80					250	2.000	8,5 - 10,5			01040004014
	16	77,60					250	2.000	10,5 - 12,5			01040004016
	18	82,60					250	2.000	12,5 - 14,5			01040004018
	20	92,00					250	2.000	14,5 - 16,5			01040004020
4,8	10	62,50	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1850	2600	01030004810
	12	70,40					250	1.500	6,0 - 8,0			01030004812
	14	84,60					250	1.500	8,0 - 10,0			01030004814
	16	91,30					250	1.500	10,0 - 12,0			01030004816
	18	101,20					200	1.200	12,0 - 14,0			01030004818
	21	114,80					200	1.200	14,0 - 17,0			01030004821
	24	127,60					150	900	17,0 - 20,0			01030004824
	27	135,70					150	900	20,0 - 23,0			01030004827
	30	150,00					150	900	23,0 - 25,0			01030004830
	35	198,30					100	600	25,0 - 30,0			01030004835
	40	221,50					100	600	30,0 - 35,0			01030004840
	45	272,10					100	600	35,0 - 40,0			01030004845
4,8	50	324,40					100	600	40,0 - 45,0			01030004850
	10	68,90	4,90	16,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1850	2600	01040004810
	12	77,60					250	1.500	6,0 - 8,0			01040004812
	14	93,20					200	1.200	8,0 - 10,0			01040004814
	16	100,20					200	1.200	10,0 - 12,0			01040004816
	18	111,10					200	1.200	12,0 - 14,0			01040004818
	21	124,80					150	900	14,0 - 17,0			01040004821
	24	137,30					150	900	17,0 - 20,0			01040004824
	27	149,70					150	900	20,0 - 23,0			01040004827
	30	165,00					100	600	23,0 - 25,0			01040004830
	35	218,60					100	600	25,0 - 30,0			01040004835
5,0	8	52,40	5,10	11,00	1,60	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2150	3100	01031005008
	10	56,30					250	2.000	4,5 - 6,0			01031005010
	12	63,90					250	2.000	6,0 - 8,0			01031005012
	14	76,10					250	1.500	8,0 - 10,0			01031005014
	16	82,60					250	1.500	10,0 - 12,0			01031005016
	18	90,50					250	1.500	12,0 - 14,0			01031005018
	20	100,80					250	1.500	14,0 - 16,0			01031005020
	25	114,70					250	1.500	16,0 - 21,0			01031005025
	30	134,80					200	1.200	21,0 - 25,0			01031005030
5,0	8	59,30	5,10	14,00	1,80	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2150	3100	01030005008
	10	65,20					250	1.500	4,5 - 6,0			01030005010
	12	73,10					250	1.500	6,0 - 8,0			01030005012
	14	88,70					250	1.500	8,0 - 10,0			01030005014
	16	95,50					250	1.500	10,0 - 12,0			01030005016
	18	105,80					200	1.200	12,0 - 14,0			01030005018
	20	115,40					200	1.200	14,0 - 16,0			01030005020
	25	131,10					150	900	16,0 - 21,0			01030005025
	30	155,60					150	900	21,0 - 25,0			01030005030
6,4	10	116,50	6,50	15,00	2,00	3,60		1.000	2,0 - 4,0	3400	4850	G1035006410
	12	121,50						1.000	3,0 - 6,0			G1035006412



Ensayos realizados según EN ISO 14589

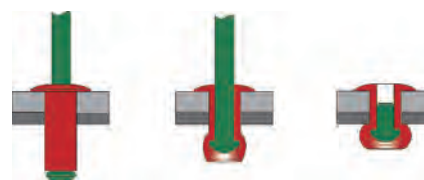
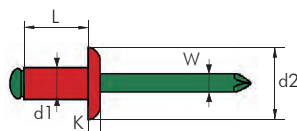


UNE - EN ISO 15978

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				
2,4	6	35,90	2,50	5,00	0,80	1,45	1.000	8.000	2,0 - 4,0	350	550	01020002406
	8	37,80					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01020002408
	10	39,60					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01020002410
	12	41,40					1.000	8.000	8,0 - 9,5			01020002412
3,0	6	30,30	3,10	6,00	1,10	1,80	500	4.000	2,0 - 3,5	550	850	01020003006
	8	32,10					500	4.000	3,5 - 5,0			01020003008
	10	33,70					500	4.000	5,0 - 7,0			01020003010
	12	38,40					500	4.000	7,0 - 9,0			01020003012
	14	45,50					500	4.000	9,0 - 11,0			01020003014
	16	59,00					500	4.000	11,0 - 13,0			01020003016
	18	60,60					500	4.000	13,0 - 15,0			01020003018
3,2	6	30,30	3,30	6,40	1,10	1,80	500	4.000	2,0 - 3,5	750	1100	01020003206
	8	32,30					500	4.000	3,5 - 5,0			01020003208
	10	33,70					500	4.000	5,0 - 7,0			01020003210
	12	38,40					500	4.000	7,0 - 9,0			01020003212
	15	45,60					500	4.000	9,0 - 11,0			01020003215
	18	59,30					500	4.000	11,0 - 13,0			01020003218
4,0	6	30,50	4,10	7,80	1,40	2,20	500	4.000	1,5 - 3,0	1250	1800	01020004006
	8	34,30					500	4.000	3,0 - 5,0			01020004008
	10	37,40					500	4.000	5,0 - 6,5			01020004010
	12	44,80					500	3.000	6,5 - 8,5			01020004012
	14	51,90					500	3.000	8,5 - 10,5			01020004014
	16	57,50					500	3.000	10,5 - 12,5			01020004016
	18	63,10					500	3.000	12,5 - 14,5			01020004018
	20	76,60					500	3.000	14,5 - 16,5			01020004020
4,8	6	37,50	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	2,0 - 3,0	1850	2600	01020004806
	8	42,90					500	3.000	3,0 - 4,5			01020004808
	10	47,50					500	3.000	4,5 - 6,0			01020004810
	12	53,30					500	3.000	6,0 - 8,0			01020004812
	14	63,80					250	2.000	8,0 - 10,0			01020004814
	16	68,90					250	2.000	10,0 - 12,0			01020004816
	18	76,70					250	1.500	12,0 - 14,0			01020004818
	21	87,00					250	1.500	14,0 - 17,0			01020004821
	24	96,50					200	1.200	17,0 - 20,0			01020004824
	27	102,90					200	1.200	20,0 - 23,0			01020004827
	30	113,80					200	1.200	23,0 - 25,0			01020004830
	35	141,80					150	900	25,0 - 30,0			01020004835
5,0	6	38,40	5,10	9,50	1,80	2,65	500	3.000	2,0 - 3,0	2150	3100	01020005006
	8	43,50					500	3.000	3,0 - 4,5			01020005008
	10	49,10					500	3.000	4,5 - 6,0			01020005010
	12	55,50					500	3.000	6,0 - 8,0			01020005012
	14	65,60					250	2.000	8,0 - 10,0			01020005014
	16	71,00					250	2.000	10,0 - 12,0			01020005016
	18	78,40					250	2.000	12,0 - 14,0			01020005018
	20	87,00					250	1.500	14,0 - 16,0			01020005020
	25	99,20					200	1.200	16,0 - 21,0			01020005025
	30	117,10					200	1.200	21,0 - 25,0			01020005030
6,0	10	71,80	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	3,0 - 5,0	3200	4600	01020006010
	12	74,10					250	1.500	5,0 - 7,0			01020006012
	14	76,70					250	1.500	7,0 - 9,0			01020006014
	16	36,30					250	1.500	9,0 - 11,0			01020006016
	18	80,00					200	1.200	11,0 - 13,0			01020006018
	20	82,40					200	1.200	13,0 - 15,0			01020006020
6,4	12	80,00	6,50	13,00	1,90	3,60	250	1.500	3,0 - 6,0	3800	4850	01020006412
	14	82,40					250	1.500	6,0 - 9,0			01020006414
	16	84,80					200	1.200	7,0 - 10,0			01020006416
	18	87,70					200	1.200	10,0 - 12,0			01020006418
	20	90,20					200	1.200	12,0 - 14,0			01020006420

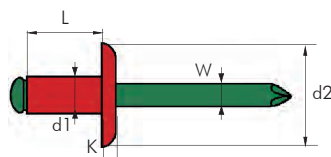
Ensayos realizados según EN ISO 14589





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				
2,4	5	49,20	2,50	5,00	0,60	1,45	1.000	8.000	0,5 - 2,0	350	550	01019002405
	6	51,60					1.000	8.000	2,0 - 4,0			01019002406
	8	51,20					1.000	8.000	4,0 - 6,0			01019002408
	10	51,20					1.000	8.000	6,0 - 8,0			01019002410
3,0	8	66,50	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	3,5 - 5,0	550	850	01019003008
	10	67,30					500	4.000	5,0 - 7,0			01019003010
3,2	6	58,50	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	1,5 - 3,5	750	1100	01019003206
	8	66,60					500	4.000	3,5 - 5,0			01019003208
	10	76,10					500	4.000	5,0 - 7,0			01019003210
	12	86,70					500	4.000	7,0 - 9,0			01019003212
	15	91,30					500	4.000	9,0 - 12,0			01019003215
	18	108,60					500	4.000	12,0 - 15,0			01019003218
	20	125,90					500	3.000	15,0 - 18,0			01019003220
4,0	6	67,50	4,10	8,00	1,40	2,20	500	4.000	1,0 - 3,0	1250	1800	01019004006
	8	75,30					500	4.000	3,0 - 5,0			01019004008
	10	80,80					500	4.000	5,0 - 6,5			01019004010
	12	96,60					500	3.000	6,5 - 8,5			01019004012
	14	105,30					500	3.000	8,5 - 10,5			01019004014
	16	113,20					500	3.000	10,5 - 12,5			01019004016
	18	121,60					500	3.000	12,5 - 14,5			01019004018
	20	130,60					500	3.000	14,5 - 16,5			01019004020
	25	160,20					250	1.500	16,5 - 21,5			01019004025
4,8	6	86,90	4,90	9,50	1,50	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	1850	2600	01019004806
	8	101,40					500	3.000	3,0 - 4,5			01019004808
	10	112,00					500	3.000	4,5 - 6,0			01019004810
	12	124,90					500	3.000	6,0 - 8,0			01019004812
	14	147,90					250	2.000	8,0 - 10,0			01019004814
	16	154,20					250	2.000	10,0 - 12,0			01019004816
	18	166,30					250	1.500	12,0 - 14,0			01019004818
	21	186,80					250	1.500	14,0 - 17,0			01019004821
	24	215,60					200	1.200	17,0 - 20,0			01019004824
	27	231,50					200	1.200	20,0 - 23,0			01019004827
	30	254,00					200	1.200	23,0 - 25,0			01019004830
	35	289,70					150	900	25,0 - 30,0			01019004835
	40	319,10					150	900	30,0 - 35,0			01019004840
	45	Consultar					100	600	35,0 - 40,0			01019004845
5,0	6	89,90	5,10	9,50	1,60	2,65	500	3.000	0,5 - 3,0	2150	3100	01019005006
	8	106,30					500	3.000	3,0 - 4,5			01019005008
	10	117,80					500	3.000	4,5 - 6,0			01019005010
	12	131,30					500	3.000	6,0 - 8,0			01019005012
	14	155,30					250	2.000	8,0 - 10,0			01019005014
	16	161,70					250	2.000	10,0 - 12,0			01019005016
	18	174,30					250	1.500	12,0 - 14,0			01019005018
	20	196,10					250	1.500	14,0 - 16,0			01019005020
	25	226,20					200	1.200	16,0 - 21,0			01019005025
	30	266,70					200	1.200	21,0 - 25,0			01019005030
	35	304,10					150	900	27,0 - 30,0			01019005035
	40	346,40					150	900	30,0 - 35,0			01019005040
	45	371,00					100	600	35,0 - 40,0			01019005045
6,0	50	396,80					100	600	40,0 - 45,0			01019005050
	8	125,90	6,10	12,00	1,80	3,20	250	1.500	2,0 - 3,0	3200	4600	01019006008
	10	139,20					250	1.500	3,0 - 5,0			01019006010
	12	175,60					250	1.500	5,0 - 7,0			01019006012
	14	186,30					250	1.500	7,0 - 9,0			01019006014
	16	196,50					250	1.500	9,0 - 11,0			01019006016
	18	196,50					200	1.200	11,0 - 13,0			01019006018
	20	196,50					200	1.200	13,0 - 15,0			01019006020
	25	243,30					200	1.200	15,0 - 20,0			01019006025
	30	266,20					150	900	20,0 - 25,0			01019006030
6,4	35	280,10					150	900	25,0 - 30,0			01019006035
	8	173,40	6,50	13,00	2,20	3,60	250	1.500	1,0 - 2,0	3400	4850	01019006408
	10	178,90					250	1.500	2,0 - 4,0			01019006410
	12	181,40					250	1.500	3,0 - 6,0			01019006412
	15	189,90					250	1.500	6,0 - 9,0			01019006415
	18	195,60					200	1.200	9,0 - 12,0			01019006418
	22	201,50					200	1.200	12,0 - 16,0			01019006422
	26	208,50					150	900	16,0 - 20,0			01019006426
	30	215,90					150	900	20,0 - 24,0			01019006430
	35	223,40					100	600	24,0 - 29,0			01019006435
	50	234,60						500	29,0 - 42,0			01019006450



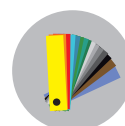


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
4,0	8	83,80	4,10	12,00	1,40	2,20	500	3.000	3,0 - 5,0	1250	1800	01049004008
	10	88,90					500	3.000	5,0 - 6,5			01049004010
	12	93,30					250	2.000	6,5 - 8,5			01049004012
	14	95,00					250	2.000	8,5 - 10,5			01049004014
	16	99,60					250	2.000	10,5 - 12,5			01049004016
	18	99,60					250	2.000	12,5 - 14,5			01049004018
	20	102,40					250	2.000	14,5 - 16,5			01049004020
4,0	18	Consultar	4,10	15,00	1,60	2,20	250	2.000	8,0 - 13,0	1800	3800	01042004018
	25	Consultar							12,0 - 18,0			01042004025
4,8	21,0	130,00	4,90	11,00	1,60	2,65	250	1.500	14,0 - 17,0	1850	2600	01038004821
4,8	10	123,10	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1850	2600	01039004810
	12	137,40					250	1.500	6,0 - 8,0			01039004812
	14	162,30					250	1.500	8,0 - 10,0			01039004814
	16	170,40					250	1.500	10,0 - 12,0			01039004816
	18	182,60					200	1.200	12,0 - 14,0			01039004818
	21	205,60					200	1.200	14,0 - 17,0			01039004821
	24	225,30					150	900	17,0 - 20,0			01039004824
	27	245,10					150	900	20,0 - 23,0			01039004827
	30	258,20					150	900	23,0 - 25,0			01039004830
	35	262,10					100	600	25,0 - 30,0			01039004835
4,8	10	132,50	4,9	16,00	1,80	2,65	250	1.500	4,5 - 6,0	1850	2600	01049004810
	12	135,00					250	1.500	6,0 - 8,0			01049004812
	14	154,00					200	1.200	8,0 - 10,0			01049004814
	16	175,60					200	1.200	10,0 - 12,0			01049004816
	18	185,30					150	900	12,0 - 14,0			01049004818
	21	202,40					150	900	14,0 - 17,0			01049004821
	24	208,80					150	900	17,0 - 20,0			01049004824
	27	212,50					150	900	20,0 - 23,0			01049004827
	30	291,90					100	600	23,0 - 25,0			01049004830
	35	301,20					100	600	25,0 - 30,0			01049004835
5,0	10	136,30	5,10	11,00	1,60	2,65	250	2.000	4,5 - 6,0	2150	3100	01038005010
	12	141,90					250	2.000	6,0 - 8,0			01038005012
	14	148,90					250	1.500	8,0 - 10,0			01038005014
	16	151,90					250	1.500	10,0 - 12,0			01038005016
	18	155,70					250	1.500	12,0 - 14,0			01038005018
	20	159,90					250	1.500	14,0 - 16,0			01038005020
	25	163,80					250	1.500	16,0 - 21,0			01038005025
	30	172,40					200	1.200	21,0 - 25,0			01038005030
5,0	8	109,90	5,10	14,00	1,80	2,65	250	2.000	3,0 - 4,5	2150	3100	01039005008
	10	123,10					250	1.500	4,5 - 6,0			01039005010
	12	137,40					250	1.500	6,0 - 8,0			01039005012
	14	162,30					250	1.500	8,0 - 10,0			01039005014
	16	169,60					250	1.500	10,0 - 12,0			01039005016
	18	182,60					200	1.200	12,0 - 14,0			01039005018
	20	205,60					200	1.200	14,0 - 16,0			01039005020
	25	237,00					150	900	16,0 - 21,0			01039005025
	30	279,00					150	900	21,0 - 25,0			01039005030

Ensayos realizados según EN ISO 14589



Fachadas ventiladas.



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

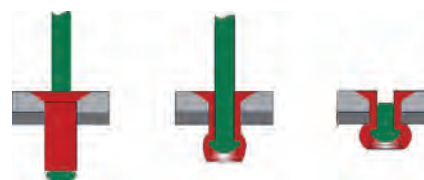
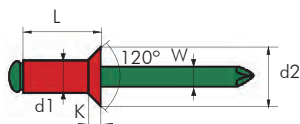
ALUMINIO/INOX A2

Al Mg 3,5

AISI 304

REMACHE ESTÁNDAR

Cabeza avellanada 120°

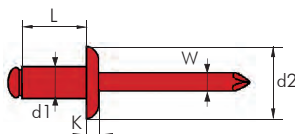
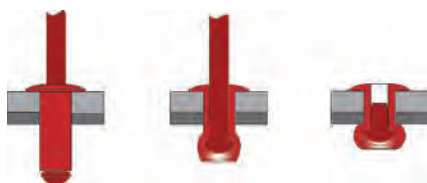


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,0	8	79,50	4,1	7,800	1,4	2,2	500	4.000	3,0 - 5,0	1250	1800	01029004008
	10	80,60					500	4.000	5,0 - 6,5			01029004010
	12	81,50					500	3.000	6,5 - 8,5			01029004012
	16	82,30					500	3.000	10,5 - 12,5			01029004016
	18	83,40					500	3.000	12,5 - 14,5			01029004018
4,8	12	84,30	4,9	9,500	1,8	2,65	500	3.000	6,0 - 8,0	1850	2600	01029004812

REMACHE ESTÁNDAR

Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO
Al Mg Si



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	35,70	3,30	6,50	0,80	1,95	500	4.000	1,5 - 3,5	400	500	01160003206
	8	36,30					500	4.000	3,5 - 5,0			01160003208
	10	37,90					500	4.000	5,0 - 7,0			01160003210
	12	40,80					500	4.000	7,0 - 9,0			01160003212
	15	43,20					500	4.000	9,0 - 12,0			01160003215
	18	45,90					500	3.000	12,0 - 15,0			01160003218
4,0	6	52,50	4,10	8,00	1,20	2,45	500	4.000	1,0 - 3,0	650	800	01160004006
	8	53,30					500	4.000	3,0 - 5,0			01160004008
	10	55,10					500	4.000	5,0 - 6,5			01160004010
	12	57,60					500	3.000	6,5 - 8,5			01160004012
	14	61,10					500	3.000	8,5 - 10,5			01160004014
	16	66,80					500	3.000	10,5 - 12,5			01160004016
	18	72,30					500	3.000	12,5 - 14,5			01160004018
	20	75,40					500	3.000	14,5 - 16,5			01160004020
4,8	6	64,80	4,90	9,50	1,50	2,95	500	3.000	0,5 - 3,0	950	1200	01160004806
	8	67,90					500	3.000	2,5 - 4,0			01160004808
	10	71,70					500	3.000	4,0 - 6,0			01160004810
	12	73,20					500	3.000	6,0 - 8,0			01160004812
	14	77,60					250	2.000	8,0 - 10,0			01160004814
	16	82,00					250	2.000	10,0 - 12,0			01160004816
	18	89,80					250	1.500	12,0 - 14,0			01160004818
	21	108,60					250	1.500	14,0 - 17,0			01160004821
	24	116,80					200	1.200	17,0 - 20,0			01160004824
	27	125,30					200	1.200	20,0 - 23,0			01160004827
	30	125,70					200	1.200	23,0 - 27,0			01160004830
	35	128,20					150	900	27,0 - 30,0			01160004835
	50	136,60					100	600	40,0 - 45,0			01160004850

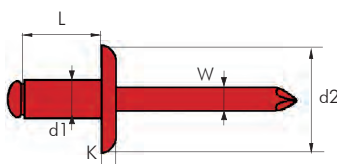


Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE ESTÁNDAR

Cabeza ancha

ALUMINIO/ALUMINIO
Al Mg Si



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	91,30	4,90	14,00	1,80	2,95	250	1.500	4,0 - 6,0	950	1200	01180004810
	12	93,30					250	1.500	6,0 - 8,0			01180004812
	14	98,50					250	1.500	8,0 - 10,0			01180004814
	16	104,50					250	1.500	10,0 - 12,0			01180004816
	18	114,50					200	1.200	12,0 - 14,0			01180004818
	21	138,10					200	1.200	14,0 - 17,0			01180004821
	24	151,90					150	900	17,0 - 20,0			01180004824
4,8	10	95,60	4,90	16,00	2,00	2,95		1.500	4,0 - 6,0	1000	1300	G1184004810
	14	96,90						1.500	8,0 - 10,0			G1184004814

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHES VERSAGRIP

Especialmente apropiado para trabajar con plásticos y chapas.

Gracias a su remachado homogéneo no deforma las superficies.



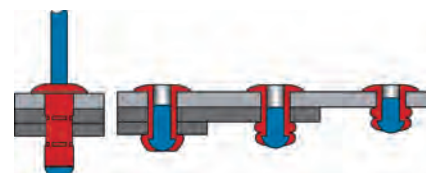
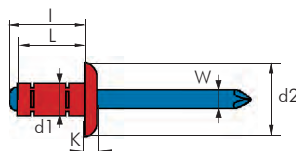
Crimpado doble para mejor plegado



- Se reduce el inventario de remaches ya que con solo tres medidas se cubre un rango de espesor de 3 a 20 mm.
- Amplia expansión del lado ciego, la carga y la fuerza de apriete quedan distribuidas.
- Apropiado para trabajar con plásticos y chapas delgadas de metal.

ALUMINIO/ACERO
Al Mg 2,5 Cincado 3 μ

REMACHE VERSAGRIP
Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO		
4,0	10,5	60,70		4,10	8,00	1,40	2,20	3.000	13,5	3,0 - 5,5	1060	1680	G108A004010		
	13,5	61,90											G108A004013		
	10,2	66,00											G108A004810		
	12,5	68,30											G108A004812		
4,8	15,5	70,30		4,90	9,00	1,40	2,65	2.500	13,5	0,5 - 6,5	1500	2400	G108A004815		
	17,5	71,00											G108A004817		
	19,5	72,50											G108A004819		
	20,5	74,00											G108A004820		
	25,0	78,40											G108A004825		
	30,2	81,70											G108A004830		
	6,4	12,5		180,80	6,5	13,00	1,80	3,60	250	1.500	17,0	1,0 - 6,0	2800	4000	01080006412
		15,5		199,30					200	1.200	20,0	4,0 - 9,0			01080006415
18,5		207,30							1.000	23,0	6,0 - 12,0			G1080006418	
25,5		215,30							1.000	30,0	9,0 - 19,0			G1080006425	

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

Posee una formación más amplia de la cabeza. Ideal para chapas delgadas de metal, en especial para trabajos de reparación.

REMACHES MULTIGRIP

ALUMINIO

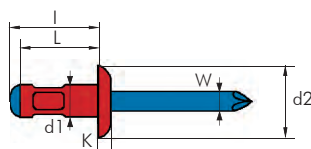
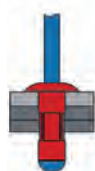


Prensado para mejor relleno de taladro

- Remache multiespesor que cubre un rango de espesor de 1 a 20 mm.
- La carga y la fuerza de apriete quedan distribuidas gracias a su amplia expansión del lado ciego.
- Utilizado como remache de reparación en chapas metálicas.

REMACHE MULTIGRIP Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO
Al Mg 2,5 Cincado 3 µ



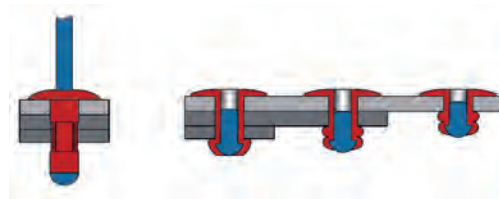
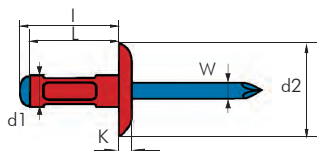
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	8,0	40,00	3,30-3,40	6,50	1,10	1,80	500	4.000	11,0	0,5 - 5,0	630	980	01080003208
	9,5	44,20					500	4.000	12,5	1,5 - 6,5			01080003209
	11,0	47,40					500	4.000	14,0	4,0 - 8,0			01080003211
4,0	6,8	47,30	4,10-4,20	8,20	1,40	2,20	500	4.000	10,0	0,5 - 3,5	1050	1400	010800040068
	7,5	47,40					500	4.000	10,5	1,0 - 4,5			01080004008
	9,5	47,70					500	3.000	12,5	1,0 - 6,0			01080004009
	11,0	54,80					500	3.000	14,0	2,0 - 7,0			01080004011
	12,5	62,00					500	3.000	15,5	4,0 - 9,0			01080004012
	16,5	66,80					500	3.000	19,5	6,0 - 13,0			01080004016
4,8	10,5	63,80	4,90-5,00	9,90	1,60	2,75	250	2.000	14,0	1,5 - 6,5	1500	2300	01080004810
	12,5	63,80					250	2.000	16,0	3,5 - 8,5			01080004812
	15,0	83,40					250	2.000	18,0	4,5 - 11,0			01080004815
	16,5	100,20					250	1.500	20,0	6,5 - 12,5			01080004816
	19,5	111,80					250	1.500	23,0	8,5 - 15,5			01080004819
	24,5	123,20					200	1.200	28,0	12,5 - 20,0			01080004824

Ensayos realizados según EN ISO 14589



ALUMINIO/ACERO

Al Mg 2,5

Cincado 3 μ REMACHE MULTIGRIP
Cabeza ancha

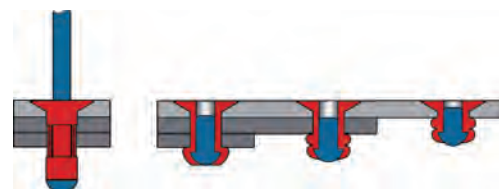
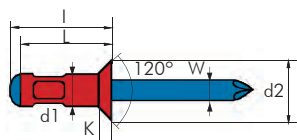
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior					
3,2	8,0	72,70	3,30-3,40	9,50	1,10	1,80	500	4.000	10,1	0,5 - 5,0	630	980	01100003208
	12,0	74,00					500	4.000	14,5	4,5 - 9,0			01100003212
4,0	13,0	100,70	4,10-4,20	12,00	1,60	2,20	250	2.000	16,0	3,0 - 9,0	1050	1500	01100004013
	16,0	106,20					250	2.000	19,5	6,0 - 13,0			01100004016
4,8	10,5	105,70	4,90-5,00	16,00	1,80	2,75	150	900	14,0	1,5 - 6,0	1500	2400	01100004810
	17,0	124,20					150	900	20,0	6,5 - 12,5			01100004817
	25,0	151,90					100	600	28,0	12,0 - 19,5			01100004825

Ensayos realizados según EN ISO 14589



ALUMINIO/ACERO

Al Mg 2,5

Cincado 3 μ REMACHE MULTIGRIP
Cabeza avellanada 120°

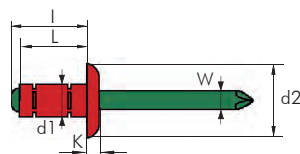
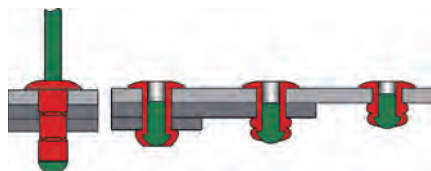
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior					
3,2	9,5	47,40	3,30-3,40	6,00	1,00	1,80	500	4.000	12,0	1,5 - 6,0	630	980	01090003209
4,0	11,0	56,90	4,10-4,20	7,50	1,10	2,20	500	3.000	14,0	2,0 - 8,0	1050	1400	01090004011
4,8	12,0	65,80	4,90-5,00	9,50	1,60	2,75	250	2.000	16,0	2,0 - 7,5	1500	2400	01090004812
	16,5	82,90					250	1.500	20,0	6,0 - 12,0			01090004816

Ensayos realizados según EN ISO 14589



REMACHE VERSAGRIP Cabeza alomada

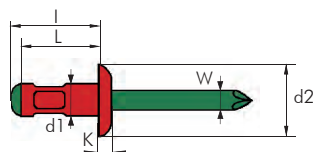
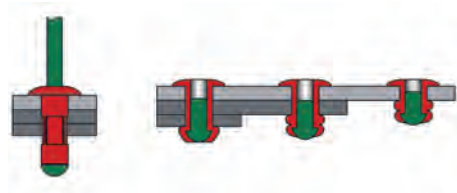
ALUMINIO/INOX A2
Al Mg 2,5 AISI 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	10,0	Consultar	4,90	9,50	1,40	2,75		3.000	16,50	0,5 - 6,5	1500	2400	G108I004810
	15,5	Consultar								4,5 - 11,0			G108I004815
	16,5	Consultar						2.000	18,70	4,5 - 12,0			G108I004816
	25,0	Consultar						1.500		11,0 - 19,5			G108I004825
	30,0	Consultar						1.500		15,0 - 24,0			G108I004830
6,4	12,5	218,20	6,50-6,70	13,00	1,80	3,60	250	1.500	17,00	1,0 - 6,0	2800	4000	01089006412
	15,5	200,20					100	800	20,00	4,0 - 9,0			01089006415
	20,5	Consultar						1.000	30,00	8,0 - 14,0			G1089006420
	25,5	Consultar						1.000	35,00	9,0 - 19,0			G1089006425

REMACHE MULTIGRIP Cabeza alomada

ALUMINIO/INOX A2
Al Mg 2,5 AISI 304



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	8,0	83,80	3,30-3,40	6,50	1,10	1,80	500	4.000	10,00	0,5 - 5,0	650	1000	01089003208
	11,0	103,00					500	4.000	13,00	4,0 - 8,0			01089003211
4,0	6,8	76,00	4,10-4,20	8,20	1,40	2,20	500	4.000	10,00	0,5 - 3,5	1050	1500	010890040068
	9,5	83,60					500	3.000	12,50	1,0 - 6,0			01089004009
	12,5	96,30					500	3.000	15,50	4,0 - 9,0			01089004012
	16,5	120,40					500	3.000	19,50	6,0 - 13,0			01089004016
4,8	10,0	124,20	4,90-5,00	9,90	1,60	2,75	250	2.000	14,00	1,5 - 6,5	1500	2300	01089004810
	15,0	154,30					250	2.000	18,00	4,5 - 11,0			01089004815
	16,5	175,00					250	1.500	20,00	6,5 - 12,5			01089004816
	19,0	184,10					250	1.500	23,00	8,5 - 15,5			01089004819
	24,0	215,60					200	1.200	28,00	12,5 - 20,0			01089004824

Ensayos realizados según EN ISO 14589

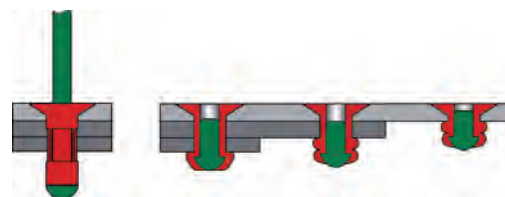
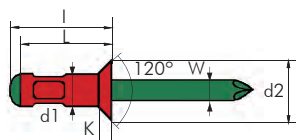


Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

ALUMINIO/INOX A2

Al Mg 2,5

AISI 304

REMACHE MULTIGRIP
Cabeza avellanada 120°

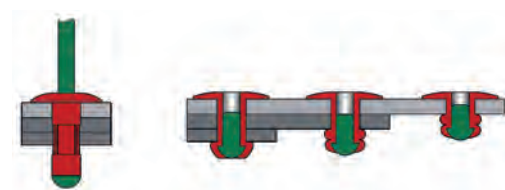
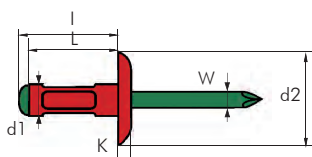
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	9,5	108,00	3,30-3,40	6,00	1,00	1,80	500	4.000	12,0	1,5 - 6,0	630	980	01099003209
4,0	11,0	121,40	4,10-4,20	7,50	1,10	2,20	500	3.000	14,0	2,0 - 8,0	1050	1400	01099004011
4,8	12,0	117,50	4,90-5,10	9,50	1,60	2,75	250	2.000	16,0	2,0 - 7,5	1500	2400	01099004812
	16,5	184,80					250	1.500	20,0	6,0 - 12,0			01099004816

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/INOX A2

Al Mg 2,5

AISI 304

REMACHE MULTIGRIP
Cabeza ancha

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,0	13,0	165,80	4,10-4,30	12,00	1,60	2,20	250	2.000	15,5	3,0 - 9,0	1500	2400	01109004013
	10,5	173,20	4,90-5,00	16,00	1,80	2,75	200	1.200	14,0	1,5 - 6,0	1500	2400	01109004810
4,8	17,0	211,70					150	900	20,0	6,0 - 12,5			01109004817
	19,0	239,90					150	900	22,0	8,5 - 14,5			01109004819
	25,0	267,80					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.

Especialmente indicado para aplicaciones de unión de plástico a metal y con característica de ser un remache multiespesor.

REMACHE HARDLOCK

ALUMINIO



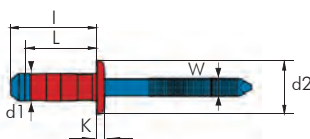
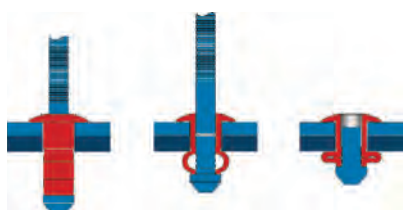
Bulbo posterior para conseguir alta resistencia a tracción

- 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 HARDLOCK Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO
EN AW 5052 Cincado 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	10,8	56,20	4,9-5,1	9,4	1,4	2,8	2.500	13,7	1,5 - 6,0	1200	1900	G1811004811
	12,8	56,90					3.000	15,7	3,0 - 7,0			G1811004813
	14,8	58,50					2.500	17,7	4,0 - 8,5			G1811004815
	16,8	58,90					2.000	19,7	6,0 - 10,5			G1811004817

REMACHE RANURADO

Elemento de fijación de aleación de aluminio, apropiado para aplicaciones con taladros ciegos que no sean pasantes.

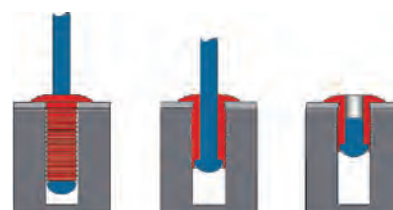
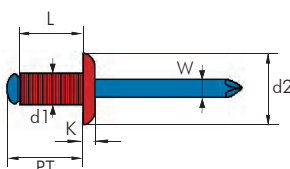


- Apropriado para aplicaciones con taladros ciegos que no sean pasantes.
- Eficaz y seguro al unir metal a superficies suaves y fibrosas.
- Proporciona una unión de gran resistencia.
- Ideal para fijar superficies metálicas a madera, ladrillos o cemento.



ALUMINIO/ACERO
Al Mg 3,5 Cincado 3 μ

REMACHE RANURADO
Cabeza alomada



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	PT (Profundidad taladro) mm
3,2	10	44,80	3,40	6,50	0,80	1,80	500	4.000	6,0	700	1100	01700003210	13
	8	46,00	4,20	8,00	1,20	2,20	500	4.000	4,0	900	1400	01700004008	11
	12	60,60					500	3.000	6,0			01700004012	15
	16	77,40					500	3.000	8,0			01700004016	19
4,8	8	61,90	5,00	9,50	1,40	2,65	500	3.000	4,0	1600	2600	01700004808	11
	10	63,80					250	2.000	6,0			01700004810	13
	12	79,10					250	2.000	8,0			01700004812	15
	14	86,00					250	2.000	10,0			01700004814	17
	16	90,10					250	1.500	12,0			01700004816	19
	18	103,00					250	1.500	13,0			01700004818	21
	21	117,10					250	1.500	15,0			01700004821	24
	24	134,10					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.

La fuerza controlada de su vástago los hace ideales para remachar elementos blandos o quebradizos.

REMACHE MATERIALES BLANDOS

ALUMINIO

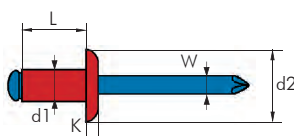
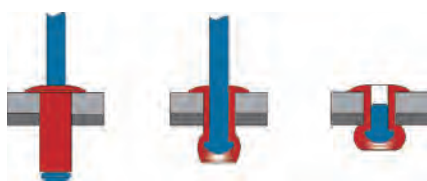


- No deforma las superficies una vez remachadas.
- Ofrecen una excelente fuerza de apriete.
- No se aflojan por acción de fuerzas dinámicas.

REMACHE MATERIALES BLANDOS

Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO
Al Mg 3,5 Cincado 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,0	6	26,00	3,10	6,30	0,80	1,80	4.000	1,5 - 3,5	750	850	G1350003006
3,2	10	29,30	3,30	6,40	1,00	1,80	5.000	5,0 - 7,0	750	1100	G1350003210
4,0	6	31,30	4,10	8,00	1,40	2,20	4.000	1,5 - 3,0	1200	1800	G1350004006
	8	32,60					4.000	3,0 - 5,0			G1350004008
	10	35,70					4.000	5,0 - 6,5			G1350004010
	12	41,60					4.000	6,5 - 8,5			G1350004012
	14	44,30					4.000	8,5 - 10,5			G1350004014
	16	48,50					4.000	10,5 - 12,5			G1350004016
	18	52,60					4.000	12,5 - 14,5			G1350004018
	20	77,00					4.000	14,5 - 16,5			G1350004020
4,8	6	37,60	4,90	9,50	1,40	2,73	4.000	0,5 - 3,0	2000	2700	G1350004806
	8	42,90					3.500	3,0 - 4,5			G1350004808
	10	47,70					3.500	4,5 - 6,0			G1350004810
	12	54,10					3.000	6,0 - 8,0			G1350004812
	14	59,80					2.500	8,0 - 10,0			G1350004814
	16	62,40					2.500	10,0 - 12,0			G1350004816
	18	69,20					2.000	12,0 - 14,0			G1350004818
	21	83,20					2.000	14,0 - 17,0			G1350004821
	24	91,90					1.500	17,0 - 20,0			G1350004824
	27	97,40					1.500	20,0 - 23,0			G1350004827
	30	108,40					1.500	23,0 - 25,0			G1350004830
	32	114,00					1.000	25,0 - 27,0			G1350004832
	35	119,80					1.000	25,0 - 30,0			G1350004835
5,0	10	51,10	5,10	9,50	1,40	2,73	3.500	4,5 - 6,0	2250	3000	G1350005010
	14	53,30					2.500	8,0 - 10,0			G1350005014
	16	56,00					2.500	10,0 - 12,0			G1350005016
	18	57,10					2.000	12,0 - 14,0			G1350005018
	20	59,50					2.000	14,0 - 16,0			G1350005020
	25	59,00					1.500	16,0 - 21,0			G1350005025
	30	62,00					1.500	21,0 - 25,0			G1350005030
6,0	18	64,70	6,10	12,00	1,50	3,20	1.500	11,0 - 13,0	2500	3300	G1350006018

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

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE FLOR

Elemento de fijación de aleación de aluminio con una gran superficie posterior de apoyo en forma de flor con cuatro patillas o pétalos.

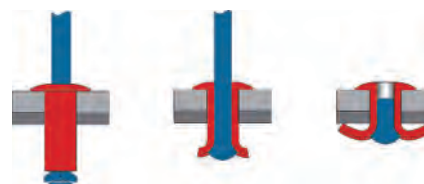
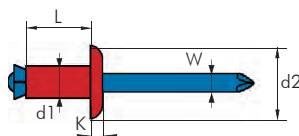


- Ideal para aplicaciones de material blando o materiales de baja resistencia.
- Permite su utilización en taladros sobredimensionados.
- Distribuye la carga y la fuerza de apriete.

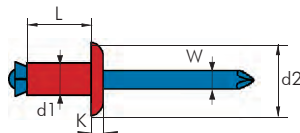
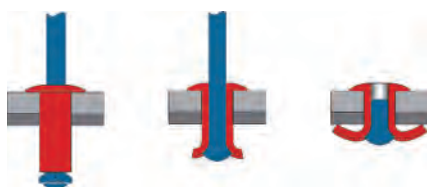


ALUMINIO/ACERO
Al Mg 3,5 Cincado 3 μ

REMACHE FLOR
Cabeza alomada



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	42,70	3,40	6,50	0,80	1,80	500	4.000	3,5	900	700	01130003208
	10	55,20					500	4.000	5,0			01130003210
	12	64,90					500	4.000	7,0			01130003212
	14	73,10					500	4.000	9,0			01130003214
	16	83,00					500	3.000	11,0			01130003216
	18	91,90					500	3.000	13,0			01130003218
4,0	8	42,70	4,20	8,00	1,00	2,20	500	4.000	4,0	1200	1400	01130004008
	10	46,70					500	4.000	6,0			01130004010
	12	55,80					500	3.000	8,0			01130004012
	14	60,50					500	3.000	10,0			01130004014
	16	68,40					500	3.000	12,0			01130004016
	18	78,90					500	3.000	14,0			01130004018
	20	95,90					500	3.000	16,0			01130004020
	25	112,30					250	1.500	21,0			01130004025
4,8	10	58,80	5,00	9,50	1,10	2,73	500	3.000	5,0	1800	2000	01130004810
	12	66,80					500	3.000	7,0			01130004812
	14	79,30					250	2.000	9,0			01130004814
	16	86,20					250	2.000	11,0			01130004816
	18	95,00					250	1.500	13,0			01130004818
	21	108,40					250	1.500	16,0			01130004821
	24	120,40					200	1.200	19,0			01130004824
	27	128,50					200	1.200	22,0			01130004827
	30	141,60					200	1.200	25,0			01130004830
	32	142,00					200	1.200	27,0			01130004832
	35	145,60					200	1.200	30,0			011300048352
	40	177,40					150	900	32,0			01130004840
	45	189,40					100	600	37,0			01130004845
	50	229,50					100	600	42,0			01130004850



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  		 E MIN. mmMÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
5,0	40	234,20	5,20	9,50	1,50	2,73	150	900	32,0	1900	2300	01130005040
	45	252,10					100	600	37,0			01130005045
	50	303,90					100	600	42,0			01130005050
	55	324,80					100	600	47,0			01130005055
	60	355,70						500	52,0			G1130005060
	65	376,80						500	57,0			G1130005065
	70	417,70						500	62,0			G1130005070
	75	455,10						500	68,0			G1130005075
	80	479,50						500	72,0			G1130005080
	90	696,00						500	80,0			G1130005090
	100	807,50						500	90,0			G11300050100
	110	921,60						500	100,0			G11300050110
	120	1040,50						500	110,0			G11300050120
	130	1126,40						250	120,0			G11300050130
	140	1263,50						250	130,0			G11300050140
	150	1373,80						250	140,0			G11300050150
	160	1476,20						250	150,0			G11300050160
	170	1594,30						250	160,0			G11300050170
	180	1704,80						250	170,0			G11300050180
190	1815,50						250	180,0			G11300050190	
* 6,4	35	388,70	6,60	12,00	1,80	3,50	100	600	25,0	2450	3500	01130006435
	50	516,20						500	40,0			G1130006450
	80	525,30						250	70,0			G1130006480
	100	1052,10						250	90,0			G11300064100
	120	1253,50						250	110,0			G11300064120
	150	1549,30						250	140,0			G11300064150
	175	1789,40						200	165,0			G11300064175
	190	1876,00						150	180,0			G11300064200

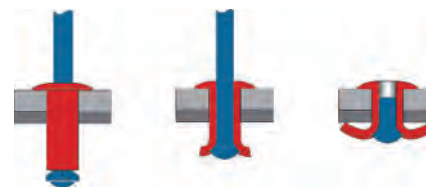
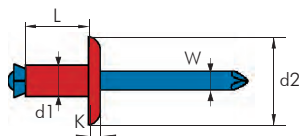
*Nota: Remaches Flor con cabeza de aluminio Al Mg 3.

Ensayos realizados según EN ISO 14589

COLORES EN STOCK

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO NEGRO CÓDIGO ARTÍCULO	LACADO BLANCO CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
					Interior	Exterior
4,0	8	61,50	01130N04008	01130BL4008	500	4.000
	10	64,20	01130N04010	01130BL4010	500	4.000
	12	71,70	01130N04012	01130BL4012	500	3.000
	14	75,30	01130N04014	01130BL4014	500	3.000
	16	85,00	01130N04016	01130BL4016	500	3.000
	18	92,40	01130N04018	01130BL4018	500	3.000
	20	106,00	01130N04020	01130BL4020	500	3.000
	25	114,40	01130N04025	01130BL4025	250	1.500
4,8	10	76,60	01130N04810	01130BL4810	500	3.000
	12	82,90	01130N04812	01130BL4812	500	3.000
	14	93,00	01130N04814	01130BL4814	250	2.000
	16	98,20	01130N04816	01130BL4816	250	2.000
	18	105,30	01130N04818	01130BL4818	250	1.500
	21	116,30	01130N04821	01130BL4821	250	1.500
	24	125,60	01130N04824	01130BL4824	200	1.200
	27	145,00	01130N04827	01130BL4827	200	1.200
	30	156,60	01130N04830	01130BL4830	200	1.200





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
4,0	8	59,60	4,20	12,00	1,40	2,20	500	3.000	4,0	1200	1900	01150004008
	10	63,40					500	3.000	6,0			01150004010
	12	87,70					250	2.000	8,0			01150004012
	14	93,50					250	2.000	10,0			01150004014
	16	99,60					250	2.000	12,0			01150004016
	18	114,20					250	1.500	14,0			01150004018
4,8	20	138,30					250	1.500	16,0			01150004020
	10	127,00	5,00	11,00	1,80	2,73	250	2.000	5,0	1800	2000	01131004810
4,8	21	140,50					250	1.500	9,0			01131004821
	10	80,70	5,00	14,00	1,80	2,73	250	1.500	5,0	1800	2000	01140004810
	12	93,50					250	1.500	7,0			01140004812
	14	113,60					250	1.500	9,0			01140004814
	16	122,50					250	1.500	11,0			01140004816
	18	135,60					200	1.200	13,0			01140004818
	21	148,30					200	1.200	16,0			01140004821
	24	162,80					150	900	19,0			01140004824
	27	177,60					150	900	22,0			01140004827
	30	193,30					150	900	25,0			01140004830
	35	259,30					100	600	30,0			01140004835
	40	316,20					100	600	35,0			01140004840

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE FLOR COLOR

Cabeza ancha



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO NEGRO CÓDIGO ARTÍCULO	LACADO BLANCO CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
4,0	10	83,30	01150N04010	01150BL4010	500	3.000
	12	103,10	01150N04012	01150BL4012	250	2.000
	14	107,60	01150N04014	01150BL4014	250	2.000
	16	117,00	01150N04016	01150BL4016	250	2.000
	18	134,80	01150N04018	01150BL4018	250	1.500
	20	149,40	01150N04020	01150BL4020	250	1.500
4,8	10	101,20	01140N04810	01140BL4810	250	1.500
	12	111,80	01140N04812	01140BL4812	250	1.500
	14	128,60	01140N04814	01140BL4814	250	1.500
	16	136,30	01140N04816	01140BL4816	250	1.500
	18	147,20	01140N04818	01140BL4818	200	1.200
	21	160,70	01140N04821	01140BL4821	200	1.200
	24	174,10	01140N04824	01140BL4824	150	900
	27	185,40	01140N04827	01140BL4827	150	900



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.

REMACHES TRÉBOL



CIERRE EN FORMA DE PETÁLOS

- 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.



Trébol



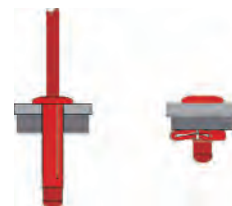
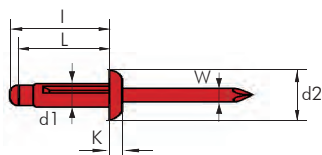
S-Trébol



S-Trébol WP



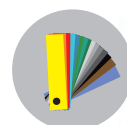
ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE TRÉBOL
Cabeza alomada

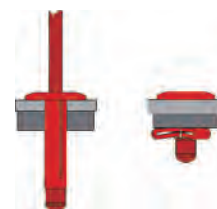
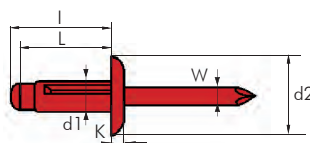
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,0	10,5	105,80	4,20-4,50	8,00	1,40	2,40	250	2.000	12,30	0,5 - 2,5	730	950	01610004010
	13,6	111,70					250	2.000	16,00				01610004013
	18,8	118,10					250	2.000	21,20				01610004018
	20,4	121,40					250	1.500	22,80				01610004020
	24,5	125,50					250	1.500	26,90				01610004024
4,8	15,3	124,10	5,00-5,30	9,80	1,90	2,82	250	2.000	17,80	1,0 - 4,0	900	1150	01610004815
	20,5	137,80					250	1.500	23,00				01610004820
	24,5	154,60					200	1.200	27,00				01610004824
	28,5	163,40					200	1.200	30,50				01610004828

Ensayos realizados según EN ISO 14589

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	LACADO NEGRO CÓDIGO ARTÍCULO	LACADO BLANCO CÓDIGO ARTÍCULO	EMBALAJE	
					Interior	Exterior
4,0	10,5	Consultar	01610N04010	01610BL4010	250	2.000
	13,6	121,00	01610N04013	01610BL4013	250	2.000
	18,8	128,40	01610N04018	01610BL4018	250	2.000
	24,5	141,00	01610N04024	01610BL4024	250	1.500
4,8	15,3	139,00	01610N04815	01610BL4815	250	2.000
	20,5	154,30	01610N04820	01610BL4820	250	1.500
	24,5	169,50	01610N04824	01610BL4824	200	1.200



ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE TRÉBOL
Cabeza ancha

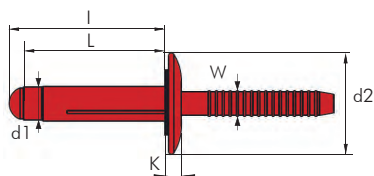
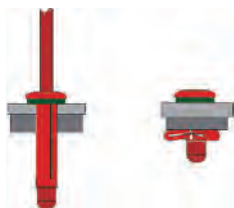
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		I Máx. mm				CÓDIGO ARTÍCULO	
			mm				Interior	Exterior		MIN. mm	MÁX.	(N)	(N)	
4,0	18,8	141,00	4,20-4,50	12,00	1,50	2,40	250	1.500	20,60	1,0	- 7,0	730	950	01640004018
4,8	15,3	Consultar	5,00-5,30	14,00	1,80	2,82	250	1.500	18,00	1,0	- 4,0	1000	1250	01630004815
	20,5	151,20					200	1.200	23,00	1,0	- 9,0			01630004820
	24,5	181,40					200	1.200	27,00	4,0	- 12,0			01630004824
	28,5	182,60					150	900	31,00	6,0	- 16,0			01630004828
4,8	20,5	165,10	5,00-5,30	16,00	1,80	2,82		1.000	23,00	1,0	- 9,0	1000	1250	01640004820
	24,5	174,40						1.000	27,00	4,0	- 12,0			G1640004824

Ensayos realizados según EN ISO 14589



REMACHE S-TRÉBOL Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO

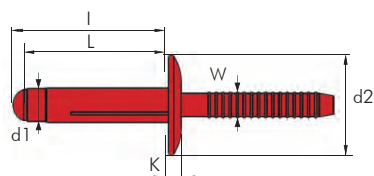
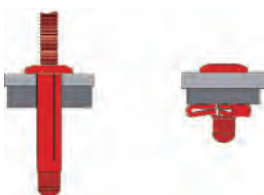


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
5,2	17,0	363,70	5,30-5,60	11,40	2,20	3,10	250 1.500	19,75	0,5 - 4,8	3000	1750	01650005217
	20,5	375,20						23,75	0,5 - 5,1			01650005220
	26,5	442,60						29,75	4,5 - 11,5			01650005226

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE S-TRÉBOL SIN JUNTA Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
5,2	20,5	348,50	5,30-5,60	11,40	2,20	3,10	250 1.500	23,75	0,5 - 5,1	3000	1750	01660005220
	26,5	444,30						29,75	4,5 - 11,5			01660005226

Ensayos realizados según EN ISO 14589

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

REMACHES S-TRÉBOL WP

El Remache S-Trebol WP "Water proof" de Bralo es un remache ciego de rotura de vástago concebido para uniones exigentes, de materiales rígidos con materiales blandos o quebradizos en aplicaciones donde se requiere estanqueidad.



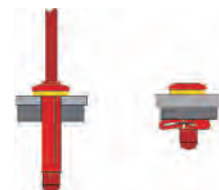
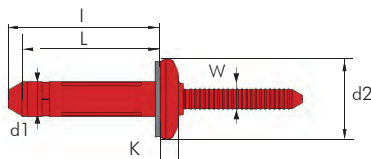
- Remache estanco al paso del agua y otros líquidos y de alta resistencia a la corrosión.
- Idóneo para soportes a chapa.
- Proporciona una resistencia adicional tanto a tracción como a cizalladura.



ALUMINIO/ALUMINIO

Ag 5

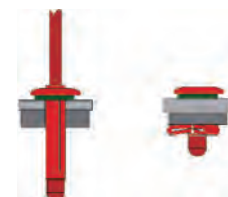
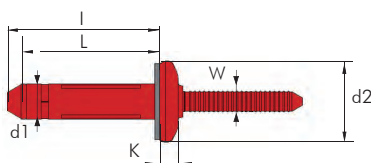
REMACHE S-TRÉBOL WP Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
5,2	17,5	289,20		11,60	2,40	2,90	2.000	20,90	1,3 - 4,8	3000	2000	G1656005217
	19,1	310,70						22,50	1,6 - 6,4			G1656005219
	22,2	346,10						25,60	4,7 - 9,5			G1656005222
	25,4	385,90						28,80	7,9 - 12,7			G1656005225
	28,6	427,70						32,00	11,1 - 15,9			G1656005229
	31,8	488,20						35,20	14,3 - 19,1			G1656005232
6,4	20,5	Consultar		14,50	4,00	3,90	1.000	25,50	1,6 - 6,4	4200	2500	G1656006420
	23,7	464,80						28,70	3,2 - 9,5			G1656006423
	26,8	Consultar						31,80	6,4 - 12,7			G1656006426
	30,0	Consultar						35,00	9,5 - 15,9			G1656006430
7,8	28,5	Consultar		15,40	4,50	4,40	500	33,00	1,5 - 9,5	6200	4800	G1656007828
	34,0	Consultar						39,00	6,5 - 15,9			G1656007834

ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE S-TRÉBOL WP Cabeza ancha



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
7,8	28,5	1.169,40		18,50	3,90	4,40	500	35,00	1,5 - 9,5	5300	4500	G1654007828
	34,0	1.216,30						41,00	6,5 - 15,9			G1654007834

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.

REMACHE ESTANCO



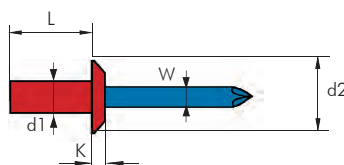
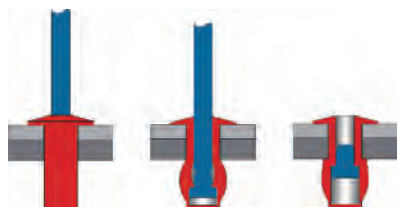
- Garantizan una fijación sólida, no se aflojan por acción de solicitaciones dinámicas.
- El vástago queda completamente retenido dentro de la cabeza, evitando problemas eléctricos o de golpeteo.
- No deforma las superficies una vez remachadas (pintadas, esmaltadas, etc.).
- Buen comportamiento frente a los incrementos de temperatura.



REMACHE ESTANCO

Cabeza alomada

ALUMINIO/ACERO
Al Mg 5 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	50,70	3,30	6,40	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1100	1450	01110003206
	7,5	51,40					500	4.000	0,5 - 3,2			01110003207
	8,0	51,70					500	4.000	2,0 - 3,5			01110003208
	9,5	61,00					500	4.000	3,5 - 5,0			01110003209
	11,0	63,20					500	4.000	5,0 - 6,5			01110003211
	12,5	66,30					500	4.000	6,5 - 8,0			01110003212
4,0	8,5	72,90	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 3,5	1600	2200	01110004008
	9,5	76,00					500	4.000	3,5 - 5,0			01110004010
	11,0	79,70					500	4.000	5,0 - 6,5			01110004011
	12,5	82,70					500	3.000	6,5 - 8,0			01110004013
	14,5	93,50					500	3.000	8,0 - 10,0			01110004015
4,8	8,5	72,90	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	2200	3100	01110004808
	9,5	76,00					500	3.000	3,5 - 5,0			01110004810
	11,0	79,70					500	3.000	5,0 - 6,5			01110004811
	13,0	83,50					250	2.000	6,5 - 8,0			01110004813
	14,5	96,10					250	2.000	8,0 - 9,5			01110004814
	16,0	106,00					250	2.000	9,5 - 11,0			01110004816
	18,0	138,60					250	1.500	11,0 - 13,0			01110004818
	21,0	155,50					250	1.500	13,0 - 16,0			01110004821
	25,0	195,30					200	1.200	16,0 - 20,0			01110004825
6,4	12,5	193,60	6,50	12,50	2,40	3,60	250	1.500	1,5 - 6,5	3600	4900	01110006412
	15,5	224,60					200	1.200	6,5 - 9,5			01110006415

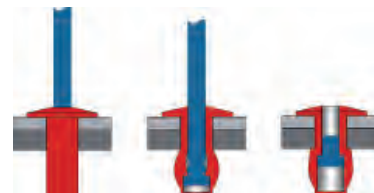
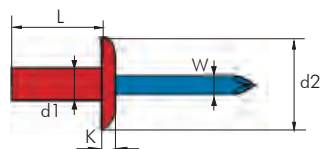


Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/ACERO

Al Mg 5

Aceitado

REMACHE ESTANCO
Cabeza ancha

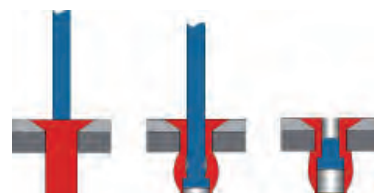
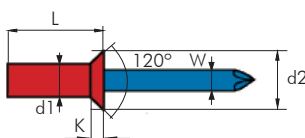
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
4,8	11,0	150,30	4,90	14,00	1,80	2,65	250	1.500	3,0 - 6,5	2200	3100	01120004811
	13,0	155,00					250	1.500	6,5 - 8,0			01120004813
	18,0	181,50					200	1.200	11,0 - 13,0			01120004818

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/ACERO

Al Mg 5

Aceitado

REMACHE ESTANCO
Cabeza avellanada 120°

UNE - EN ISO 15974

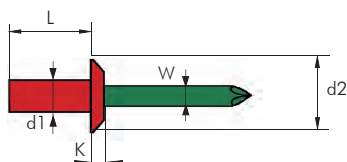
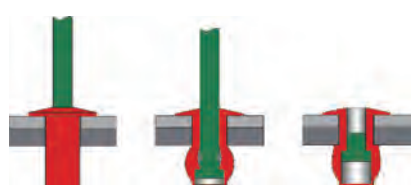
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
3,2	8,5	65,30	3,30	5,90	1,30	1,70	500	4.000	2,5 - 4,5	1100	1450	01112003209
4,0	9,5	76,60	4,10	7,60	1,70	2,20	500	4.000	3,5 - 5,0	1600	2200	01112004010
	14,5	82,50					500	3.000	8,0 - 10,0			01112004014
	10,0	93,00	4,90	9,50	1,80	2,65	500	3.000	4,5 - 6,0	2200	3100	01112004810
4,8	12,5	107,60					500	3.000	6,0 - 8,0			01112004813
	14,5	116,50					250	2.000	8,0 - 10,0			01112004814
	16,0	139,90					250	2.000	10,0 - 12,0			01112004816
	22,0	192,10					250	1.500	13,0 - 18,0			01112004822

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE ESTANCO

Cabeza alomada

ALUMINIO/INOX A2
Al Mg 5 AISI 304



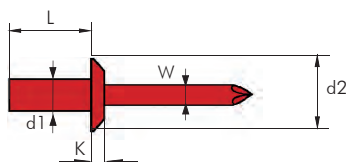
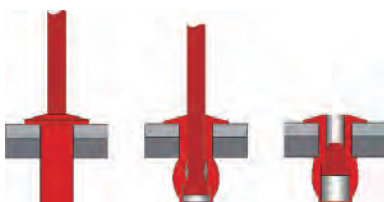
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
Interior	Exterior											
3,2	6,5	71,50	3,30	6,40	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1100	1450	01119003207
	8,0	72,80					500	4.000	2,0 - 3,5			01119003208
	9,5	77,60					500	4.000	3,5 - 5,0			01119003209
	12,5	87,20					500	4.000	6,5 - 8,0			01119003212
4,0	8,0	89,10	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	0,5 - 3,5	1600	2200	01119004008
	9,5	91,80					500	4.000	3,5 - 5,0			01119004010
	11,0	105,50					500	4.000	5,0 - 6,5			01119004011
	12,5	118,00					500	3.000	6,5 - 8,0			01119004013
4,8	8,5	117,50	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	0,5 - 3,5	2200	3100	01119004808
	9,5	118,70					500	3.000	3,5 - 5,0			01119004810
	11,0	129,00					500	3.000	5,0 - 6,5			01119004811
	13,0	135,00					250	2.000	6,5 - 8,0			01119004813
	14,5	156,10					250	2.000	8,0 - 9,5			01119004814
	16,0	165,60					250	2.000	9,5 - 11,0			01119004816
	18,0	167,10					250	1.500	11,0 - 13,0			01119004818
	21,0	184,00					250	1.500	13,0 - 16,0			01119004821
	25,0	223,10					200	1.200	16,0 - 20,0			01119004825

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE ESTANCO

Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO



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	97,00	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	0,5 - 3,5	460	540	01190003208
	9,5	98,10					500	4.000	3,5 - 5,0			01190003209
	11,0	102,50					500	4.000	5,0 - 6,5			01190003211
4,0	9,5	107,50	4,10	7,90	1,40	2,20	500	4.000	3,5 - 5,0	720	760	01190004009
	12,5	113,10					500	3.000	5,0 - 8,0			01190004012
4,8	8,0	138,60	4,90	9,30	1,70	2,65	500	3.000	1,0 - 3,5	1000	1400	01190004808
	9,5	146,10					500	3.000	3,5 - 5,0			01190004809
	11,5	150,40					500	3.000	5,0 - 6,5			01190004811
	12,5	152,20					250	2.000	6,5 - 8,0			01190004812
	14,5	157,60					250	2.000	8,0 - 9,5			01190004814
	18,0	187,30					250	1.500	9,5 - 13,0			01190004818

Ensayos realizados según EN ISO 14589



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.



Industrias de elevación, mobiliario, armarios metálicos, electrodomésticos, aparatos eléctricos, HVAC (refrigeración y ventilación)...



Construcción de fachadas ventiladas, perfilera, líneas de vida, estructuras metálicas, cubiertas e instalaciones.

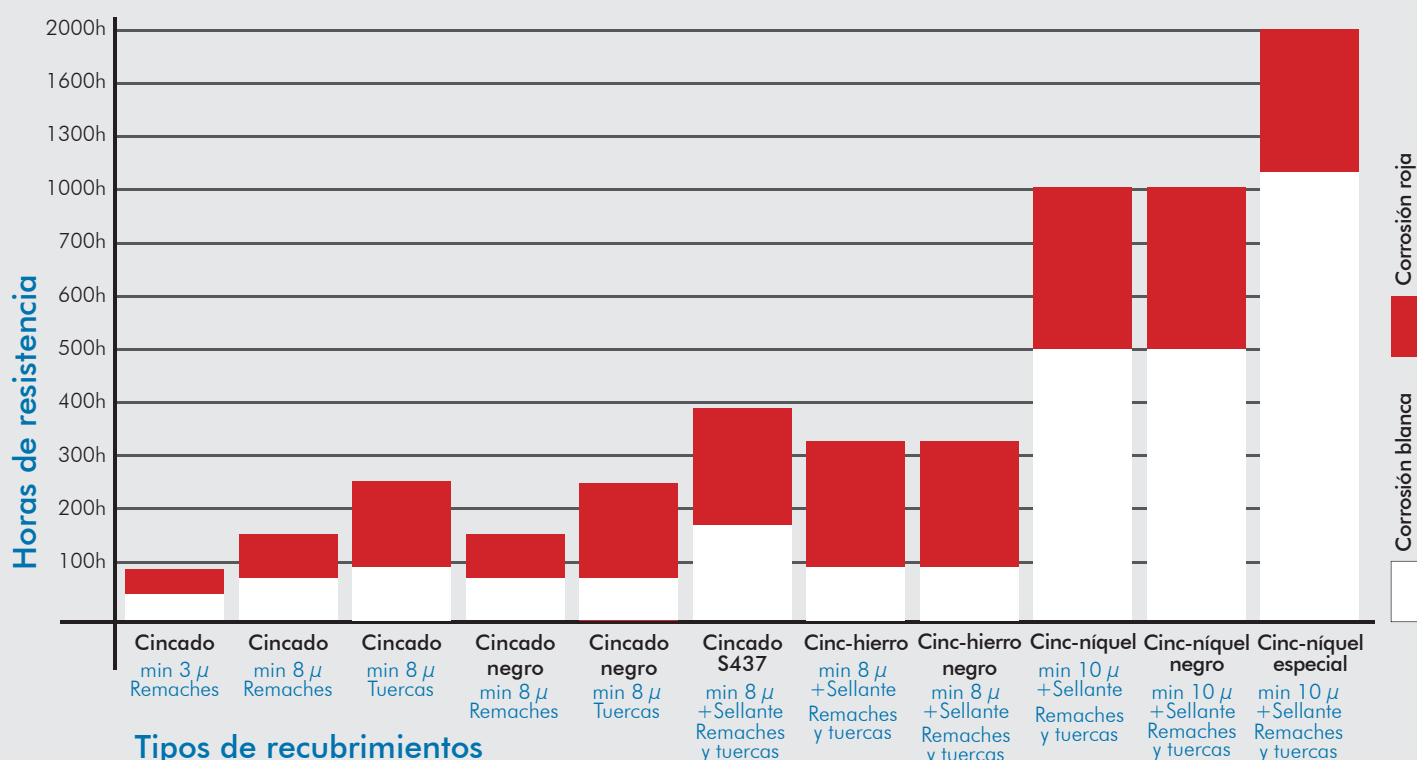


Sector de automoción, carrocería, cartolas, lonas y vehículos industriales.

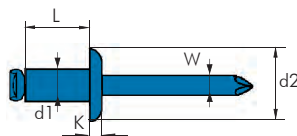
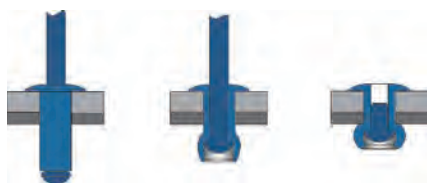
RECUBRIMIENTOS EN REMACHES DE ACERO

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

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DEL METAL BASE

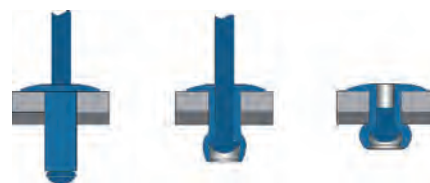
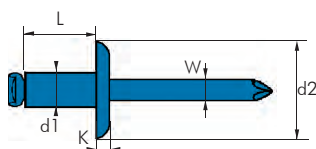


Los materiales cincados se rigen bajo la norma EN ISO 4042



UNE - EN ISO 15979

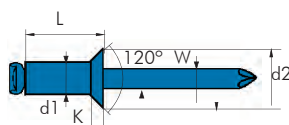
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
3,0	6	34,70	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	950	1100	01210003006
	8	37,00					500	4.000	3,5 - 5,0			01210003008
	10	39,30					500	4.000	5,0 - 6,5			01210003010
	12	41,60					500	4.000	6,5 - 8,0			01210003012
3,2	6	34,70	3,30	6,40	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	1100	1200	01210003206
	8	37,40					500	4.000	3,0 - 5,0			01210003208
	10	39,50					500	4.000	5,0 - 6,5			01210003210
	12	41,70					500	4.000	6,5 - 8,0			01210003212
	14	45,10					500	4.000	8,0 - 10,0			01210003214
	16	63,10					500	3.000	10,0 - 12,0			01210003216
	18	63,10					500	3.000	12,0 - 14,0			01210003218
4,0	6	48,30	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 3,0	1700	2200	01210004006
	8	51,00					500	4.000	3,0 - 5,0			01210004008
	10	57,50					500	4.000	5,0 - 6,5			01210004010
	12	63,60					500	3.000	6,5 - 9,0			01210004012
	14	71,00					500	3.000	9,0 - 10,0			01210004014
	16	72,20					500	3.000	10,0 - 12,0			01210004016
	18	84,20					500	3.000	12,0 - 14,0			01210004018
	20	96,60					500	3.000	14,0 - 16,0			01210004020
	25	98,90					250	1.500	19,0 - 21,0			01210004025
4,8	6	57,90	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	1,0 - 3,0	2900	3100	01210004806
	8	58,10					500	3.000	2,5 - 4,0			01210004808
	9	58,80					500	3.000	3,0 - 5,0			01210004809
	10	60,20					500	3.000	4,0 - 6,0			01210004810
	12	63,60					250	2.000	6,0 - 8,0			01210004812
	14	80,90					250	2.000	8,0 - 9,5			01210004814
	16	86,60					250	2.000	9,5 - 11,0			01210004816
	18	97,90					250	1.500	10,0 - 13,0			01210004818
	21	109,60					250	1.500	11,0 - 15,0			01210004821
	24	144,10					200	1.200	15,0 - 19,5			01210004824
	30	182,80					200	1.200	19,5 - 25,0			01210004830
	35	221,40					150	900	25,0 - 30,0			01210004835
5,0	8	67,70	5,10	9,50	1,60	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	3100	4000	01210005008
	10	75,80					500	3.000	4,0 - 6,0			01210005010
	12	87,00					250	2.000	6,0 - 8,0			01210005012
	14	95,40					250	2.000	8,0 - 9,5			01210005014
	16	105,70					250	2.000	9,5 - 11,0			01210005016
	18	124,20					250	1.500	10,0 - 13,0			01210005018
	20	166,00					250	1.500	11,0 - 15,0			01210005020
	25	194,70					200	1.200	15,0 - 19,5			01210005025
	30	218,90					200	1.200	19,5 - 25,0			01210005030
	35	284,20					150	900	25,0 - 30,0			01210005035
	40	310,90					150	900	30,0 - 34,0			01210005040
	45	345,60					100	600	34,0 - 39,0			01210005045
	50	500,90					100	600	39,0 - 44,0			01210005050
	55	508,20					100	600	44,0 - 49,0			01210005055
	60	712,30					100	600	49,0 - 54,0			01210005060
6,0	8	103,80	6,10	12,00	1,80	3,60	250	1.500	1,5 - 3,0	4300	4800	01210006008
	10	109,60					250	1.500	3,0 - 4,0			01210006010
	12	116,40					250	1.500	4,0 - 6,0			01210006012
	14	121,10					250	1.500	6,0 - 8,0			01210006014
	16	131,50					200	1.200	8,0 - 10,0			01210006016
	18	148,90					200	1.200	10,0 - 12,0			01210006018
	20	159,70					200	1.200	12,0 - 14,0			01210006020
	25	185,80					150	900	14,0 - 19,0			01210006025
	30	246,00					150	900	19,0 - 24,0			01210006030
	35	258,40					100	600	24,0 - 29,0			01210006035
6,4	8	114,70	6,50	13,00	2,20	3,85	250	1.500	1,5 - 3,0	4900	5700	01210006408
	10	125,40					250	1.500	3,0 - 4,0			01210006410
	12	129,20					250	1.500	4,0 - 6,0			01210006412
	15	140,30					250	1.200	6,0 - 9,0			01210006415
	18	165,50					200	1.200	9,0 - 11,0			01210006418
	20	177,50					150	900	9,0 - 13,0			01210006420
	22	193,40					150	900	13,0 - 16,0			01210006422
	25	207,20					150	900	13,0 - 19,0			01210006425
	30	273,30					100	600	19,0 - 24,0			01210006430
	35	288,60						500	24,0 - 29,0			G1210006435



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,0	6	62,70	4,10	10,00	1,50	2,40	500	3.000	1,0 - 3,0	1700	2200	01230004006
	8	67,00					500	3.000	3,0 - 5,0			01230004008
	10	75,50					500	3.000	5,0 - 6,5			01230004010
	12	84,20					500	3.000	6,5 - 9,0			01230004012
	14	107,80					500	3.000	9,0 - 10,5			01230004014
4,0	8	Consultar	4,10	12,00	1,80	2,40	500	3.000	3,0 - 5,0	1700	2200	01240004008
	10	Consultar					500	3.000	5,0 - 6,5			01240004010
	12	155,30					500	3.000	6,5 - 9,0			01240004012
	14	Consultar					200	1.200	9,0 - 10,0			01240004014
4,8	8	95,50	4,90	14,00	2,10	2,93	250	1.500	2,5 - 4,0	2900	3100	01230004808
	10	96,10					250	1.500	4,0 - 6,0			01230004810
	12	110,90					250	1.500	6,0 - 8,0			01230004812
	14	121,90					250	1.500	8,0 - 9,5			01230004814
	16	131,90					250	1.500	9,5 - 11,0			01230004816
	18	163,10					200	1.200	10,0 - 13,0			01230004818
	21	209,40					200	1.200	11,0 - 15,0			01230004821
	24	260,60					150	900	15,0 - 19,5			01230004824
	30	273,30					150	900	19,5 - 25,0			01230004830
	35	290,50					100	600	25,0 - 30,0			01230004835
4,8	8	95,60	4,90	16,00	2,10	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2900	3100	01240004808
	10	98,10					250	1.500	4,0 - 6,0			01240004810
	12	123,10					250	1.500	6,0 - 8,0			01240004812
	14	137,10					200	1.200	8,0 - 9,5			01240004814
	16	148,40					200	1.200	9,5 - 11,0			01240004816
	18	181,20					200	1.200	10,0 - 13,0			01240004818
	21	234,90					150	900	11,0 - 15,0			01240004821
	24	292,30					150	900	15,0 - 19,5			01240004824
6,4	10	189,80	6,50	19,00	3,00	3,85		1.000	3,0 - 4,0	4900	5700	G1240006410
	12	194,70						1.000	4,0 - 6,0			G1240006412
	15	198,50						1.000	6,0 - 9,0			G1240006415
	18	202,60						500	9,0 - 12,0			G1240006418
	30	211,50						500	19,0 - 24,0			G1240006430
	42	215,30						500	32,0 - 37,0			G1240006442

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.



UNE - EN ISO 15980

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	45,30	3,30	6,30	1,00	2,00	500	4.000	1,5 - 3,5	1100	1200	01220003206
	8	48,40					500	4.000	3,5 - 5,5			01220003208
	10	51,40					500	4.000	5,5 - 7,0			01220003210
	12	56,00					500	4.000	7,0 - 9,0			01220003212
4,0	6	64,60	4,10	7,60	1,30	2,40	500	4.000	2,0 - 3,0	1700	2200	01220004006
	8	65,60					500	4.000	3,0 - 5,0			01220004008
	10	74,50					500	4.000	5,0 - 6,5			01220004010
	12	82,50					500	3.000	6,5 - 8,0			01220004012
	14	92,20					500	3.000	8,0 - 10,0			01220004014
	16	95,20					500	3.000	10,0 - 12,0			01220004016
	18	98,30					500	3.000	12,0 - 14,0			01220004018
	20	101,40					500	3.000	14,0 - 16,0			01220004020
4,8	8	92,50	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2900	3100	01220004808
	10	93,60					500	3.000	4,0 - 6,0			01220004810
	12	107,10					250	2.000	6,0 - 8,0			01220004812
	14	118,40					250	2.000	8,0 - 10,0			01220004814
	16	124,20					250	2.000	9,0 - 11,0			01220004816
	18	142,10					250	1.500	11,0 - 13,0			01220004818
	20	149,10					250	1.500	13,0 - 15,0			01220004820
5,0	10	98,50	5,10	9,50	1,60	2,93	500	3.000	4,0 - 6,0	2900	3100	01220005010
	12	99,80					250	2.000	6,0 - 8,0			01220005012
	20	104,20					250	1.500	13,0 - 15,0			01220005020
	25	229,80					200	1.200	15,0 - 19,5			01220005025
6,4	10	139,90	6,50	12,50	2,00	3,85	250	1.500	3,0 - 4,0	4900	5700	01220006410
	13	147,00					250	1.500	5,0 - 7,0			01220006413
	16	150,80					200	1.200	6,0 - 9,0			01220006416
	20	155,30					150	900	9,0 - 13,0			01220006420

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHES MULTI-ESPESOR

En BRALO poseemos una gran variedad de remaches multiespesor. Multigrip, Hardvex y Hardgrip, que consiguen un remachado homogéneo.



MULTIGRIP



HARDVEX

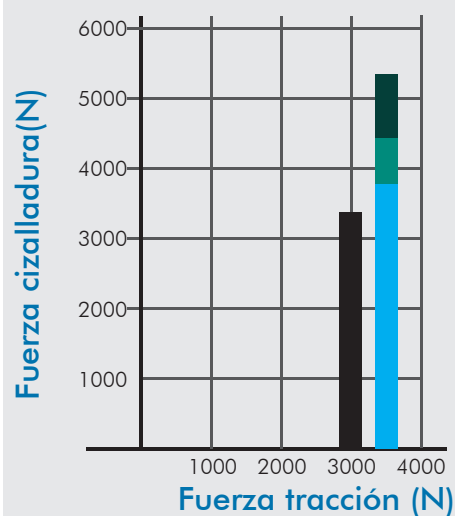


HARDGRIP

- Consiguen una unión sólida y de alta calidad.
- Resistente a todo tipo de vibraciones.
- Proporcionan un sello hermético frente a condiciones climáticas adversas.



REMACHES DE ACERO CON MULTIESPESOR

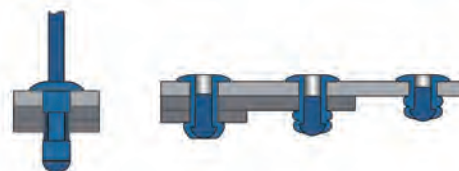
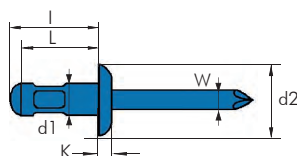


- Hardgrip 4,8 x 9,5
- Hardgrip 4,8 x 11,5
- Hardgrip 4,8 x 14,5
- Hardvex y Multigrip 4,8

ACERO/ACERO

Cincado 8 μ Cincado 3 μ

REMACHE MULTIGRIP Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	9	73,50	3,30	7,50	1,00	2,00	500	4.000	11,3	2,0 - 5,0	1100	1250	01280003209
	13	75,80					500	4.000	15,3				01280003213
4,0	11	84,20	4,10	8,00	1,40	2,75	500	3.000	14,5	2,0 - 5,0	1900	2500	01280004011
4,8	10	107,20	4,90	9,80	1,50	3,00	250	2.000	13,0	1,0 - 4,5	3000	3300	01280004810
	13	112.80					250	2.000	16,0				01280004813

Ensayos realizados según EN ISO 14589

El Remache Hardvex BRALO es un elemento de fijación de acero de alta resistencia que ofrece la posibilidad de trabajar en una gran variedad de espesores.

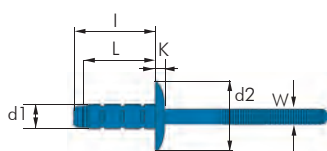
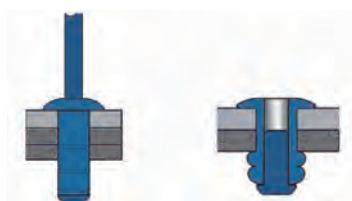
REMACHES HARDVEX



ACERO

REMACHE HARDVEX Cabeza alomada

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ Cincado 3 μ



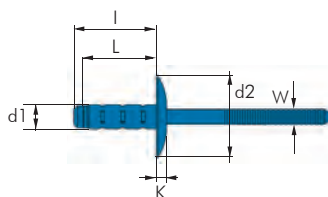
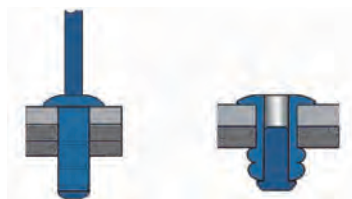
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,0	11,5	163,70	4,10	8,00	1,40	2,65	3.000	14,5	1,0 - 6,5	1900	2500	G1874004011
	11,0	169,30	4,90	9,80	1,50	3,00	2.000	14,0	1,5 - 6,5	3000	3300	G1874004811
4,8	14,0	174,50					2.000	17,5	1,5 - 9,0			G1874004814
	17,0	179,80					1.500	20,5	6,5 - 12,5			G1874004817
6,4	14,0	185,30	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

A2
INOX

REMACHE HARDVEX Cabeza ancha

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ Cincado 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
	11,0	187,30	4,90	16,00	2,00	3,00	1.000	14,0	1,5 - 6,5	3000	3300	G1877004811
4,8	14,5	194,00					1.000	17,5	1,5 - 9,5			G1877004814
	17,5	201,80					1.000	20,5	6,5 - 12,5			G1877004817

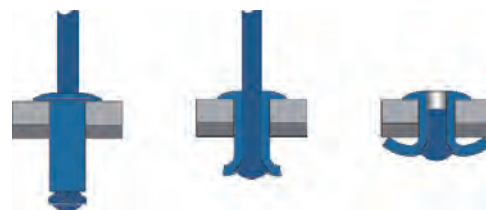
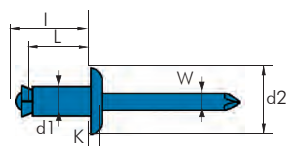
Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ACERO/ACERO

Cincado 8 μ Cincado 3 μ

REMACHE FLOR Cabeza alomada



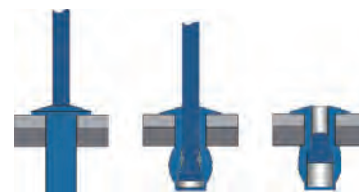
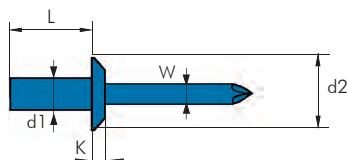
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,0	9	136,10	4,30-4,40	8,00	1,20	2,40	3.000 Interior 2.500 Exterior	14,0	5	3800	2600	G1850004009
	12	136,10										G1850004012

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ACERO/ACERO

Cincado 8 μ Cincado 8 μ

REMACHE ESTANCO Cabeza alomada



UNE - EN ISO 15976

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	6,0	121,60	3,30	6,50	1,00	1,90	500 Interior 4.000 Exterior	0,5 - 1,5	1150	1300	01290003206
	8,0	125,00									01290003208
	9,5	128,80									01290003209
	12,0	146,80									01290003212
4,0	8,0	130,40	4,10	8,20	1,40	2,30	500 Interior 4.000 Exterior	1,5 - 3,0	1700	1550	01290004008
	10,0	134,30									01290004010
	12,0	170,90									01290004012
	15,0	188,30									01290004015
4,8	9,5	190,70	4,90	9,80	1,70	2,90	500 Interior 3.000 Exterior	1,0 - 4,0	2400	2800	01290004809
	12,0	208,30									01290004812
	16,0	227,30									01290004816
	18,0	242,00									01290004818

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

REMACHES ACERO INOXIDABLE

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

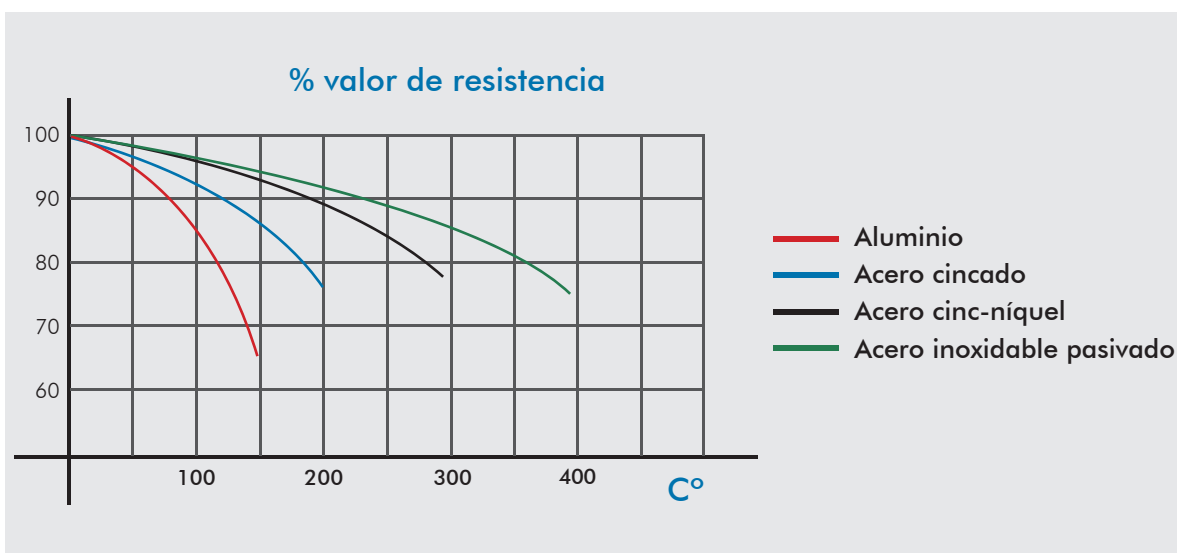


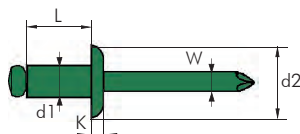
APLICACIONES

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 condiciones hostiles. Trabajamos dos tipos de acero inoxidable A2 (AISI 304) y acero inoxidable A4 (AISI 316). Se recomienda seleccionar el material del remache igual o de mayor resistencia que el material de las piezas a unir, para coseguir una mayor resistencia.





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				
2,4	6	110,30	2,50	5,00	0,60	1,50	1000	8.000	2,0 - 3,5	1000	1250	01260002406
	8	112,90					1000	8.000	3,5 - 5,5			01260002408
	10	116,50					1000	8.000	5,5 - 7,5			01260002410
	12	119,30					500	4.000	7,5 - 9,5			01260002412
3,0	5	102,70	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 2,5	1800	2200	01260003005
	6	110,10					500	4.000	0,5 - 3,0			01260003006
	8	121,90					500	4.000	3,0 - 5,0			01260003008
	10	128,70					500	4.000	5,0 - 6,5			01260003010
	12	149,60					500	4.000	6,5 - 8,5			01260003012
	14	203,00					500	4.000	8,5 - 10,5			01260003014
3,2	6	110,10	3,30	6,40	1,00	2,10	500	4.000	0,5 - 3,0	1900	2500	01260003206
	8	121,90					500	4.000	3,0 - 5,0			01260003208
	10	128,70					500	4.000	5,0 - 6,5			01260003210
	12	149,60					500	4.000	6,5 - 8,5			01260003212
	15	206,00					500	4.000	8,5 - 12,0			01260003215
	18	336,10					500	3.000	12,0 - 15,0			01260003218
4,0	5	145,60	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 1,5	2700	3500	01260004005
	6	145,60					500	4.000	1,0 - 2,5			01260004006
	8	160,50					500	4.000	2,5 - 4,5			01260004008
	10	178,40					500	4.000	4,5 - 6,5			01260004010
	12	196,10					500	3.000	6,5 - 8,5			01260004012
	14	216,90					500	3.000	8,5 - 10,0			01260004014
	16	246,70					500	3.000	10,0 - 12,0			01260004016
	18	345,60					500	3.000	12,0 - 14,0			01260004018
	20	365,00					500	3.000	14,0 - 16,0			01260004020
	25	383,90					250	1.500	16,0 - 21,0			01260004025
4,8	6	177,40	4,90	9,00	1,60	3,10	500	3.000	1,5 - 2,0	4000	5000	01260004806
	8	177,60					500	3.000	2,0 - 4,0			01260004808
	10	193,10					500	3.000	4,0 - 6,0			01260004810
	12	208,30					250	2.000	6,0 - 8,0			01260004812
	14	246,70					250	2.000	8,0 - 9,5			01260004814
	16	276,20					250	2.000	9,5 - 11,0			01260004816
	18	381,90					250	1.500	11,0 - 13,0			01260004818
	20	456,70					250	1.500	13,0 - 16,0			01260004820
	25	548,80					200	1.200	16,0 - 19,0			01260004825
	30	668,50					200	1.200	19,0 - 24,0			01260004830
	35	687,50					150	900	24,0 - 29,0			01260004835
	40	685,90					150	900	29,0 - 34,0			01260004840
5,0	8	186,40	5,10	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4700	5800	01260005008
	10	202,70					500	3.000	4,0 - 6,0			01260005010
	12	218,50					250	2.000	6,0 - 8,0			01260005012
	14	259,20					250	2.000	8,0 - 9,5			01260005014
	16	290,00					250	2.000	9,5 - 11,0			01260005016
	20	460,90					250	1.500	13,0 - 16,0			01260005020
	25	550,20					200	1.200	16,0 - 19,0			01260005025
	30	678,60					200	1.200	20,0 - 25,0			01260005030
	35	686,80					150	900	25,0 - 30,0			01260005035
	40	715,80					150	900	30,0 - 35,0			01260005040
6,0	10	215,50	6,10	11,50	1,90	3,60	250	1.500	3,0 - 4,0	6000	8000	01260006010
	12	232,80					250	1.500	4,0 - 6,0			01260006012
	14	283,40					250	1.500	6,0 - 8,0			01260006014
	16	381,00					200	1.200	8,0 - 10,0			01260006016
	18	406,80					200	1.200	10,0 - 12,0			01260006018
	20	477,70					200	1.200	12,0 - 14,0			01260006020
6,4	12	365,80	6,50	12,50	2,20	3,85	250	1.500	2,0 - 6,0	7000	9000	01260006412
	15	439,30					250	1.500	6,0 - 9,0			01260006415
	18	475,10					200	1.200	9,0 - 12,0			01260006418
	20	510,90					150	900	12,0 - 14,0			01260006420
	25	600,30					150	900	14,0 - 18,0			01260006425
	30	625,30					100	600	18,0 - 22,0			01260006430

Ensayos realizados según EN ISO 14589



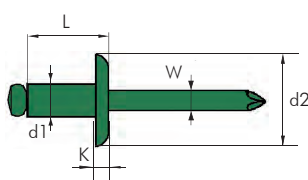
REMACHE ESTÁNDAR

Cabeza ancha

INOX A2/INOX A2

AI SI 304

AI SI 304



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	10	178,00	3,30	9,50	1,40	2,10	500	4.000	5,0 - 6,5	1900	2500	01310003210
	10	257,80	4,10	12,00	1,80	2,40	500	3.000	5,0 - 7,0	2700	3500	01310004010
	13	272,80					250	2.000	7,0 - 10,0			01310004013
	16	371,30					250	2.000	10,0 - 13,0			01310004016
	18	382,00					250	2.000	12,0 - 15,0			01310004018
4,0	25	404,70					250	2.000	16,0 - 21,0			01310004025
	8	314,00	4,90	14,00	2,20	3,10	250	1.500	2,0 - 4,0	4000	5000	01311004808
	10	Consultar					250	1.500	4,0 - 6,0			01311004810
4,8	14	376,50					250	1.500	8,0 - 10,0			01311004814
	8	323,40	4,90	16,00	2,20	3,10	250	1.500	2,0 - 4,0	4000	5000	01310004808
	10	355,70					250	1.500	4,0 - 6,0			01310004810
4,8	12	397,40					250	1.500	6,0 - 8,0			01310004812
	14	425,40					250	1.500	8,0 - 10,0			01310004814
	16	433,20					200	1.200	9,5 - 11,0			01310004816
	18	463,70					150	900	11,0 - 13,0			01310004818
	20	502,80					150	900	13,0 - 16,0			01310004820
	22	542,60					100	600	16,0 - 18,0			01310004822
	25	623,60					100	600	16,0 - 19,0			01310004825
	30	649,60					100	600	19,0 - 24,0			01310004830
	35	676,50					100	600	24,0 - 29,0			01310004835

Ensayos realizados según EN ISO 14589

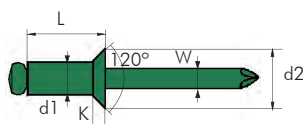
REMACHE ESTÁNDAR

Cabeza avellanada 120°

INOX A2/INOX A2

AI SI 304

AI SI 304



UNE - EN ISO 15984

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	142,40	3,30	6,30	1,00	2,10	500	4.000	1,5 - 3,0	1900	2500	01270003206
	8	150,90					500	4.000	3,0 - 5,0			01270003208
	10	170,50					500	4.000	5,0 - 6,5			01270003210
	12	183,30					500	4.000	6,5 - 8,5			01270003212
4,0	8	215,10	4,10	7,50	1,10	2,40	500	4.000	2,5 - 4,5	3500	4200	01270004008
	10	230,70					500	4.000	4,5 - 6,5			01270004010
	12	264,30					500	3.000	6,5 - 8,5			01270004012
	14	282,30					500	3.000	8,5 - 10,0			01270004014
4,8	8	276,60	4,90	9,50	1,40	3,10	500	3.000	2,5 - 4,0	4000	5000	01270004808
	10	301,60					500	3.000	4,0 - 6,0			01270004810
	12	327,90					250	2.000	6,0 - 8,0			01270004812
	14	355,80					250	2.000	8,0 - 10,0			01270004814
	18	499,70					250	1.500	12,0 - 14,0			01270004818

Ensayos realizados según EN ISO 14589



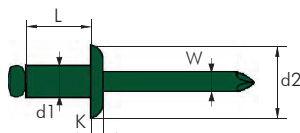
Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

INOX A4/INOX A4

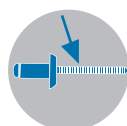
AI SI 316 AI SI 316

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada



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
3,0	6	125,50	3,10	6,00	1,00	2,00	500	4.000	0,5 - 3,0	1800	2520	01340003006
	6	132,10	3,30	6,40	1,00	2,10	500	4.000	0,5 - 3,0	1900	2500	01340003206
3,2	8	146,30					500	4.000	3,0 - 5,0			01340003208
	10	154,40					500	4.000	5,0 - 6,5			01340003210
	12	179,40					500	4.000	6,5 - 8,5			01340003212
	15	236,10					500	4.000	8,5 - 12,0			01340003215
4,0	6	178,30	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	1,0 - 2,5	2700	3500	01340004006
	8	192,50					500	4.000	2,5 - 4,5			01340004008
	10	213,90					500	4.000	4,5 - 6,5			01340004010
	12	235,40					500	3.000	6,5 - 8,5			01340004012
	14	254,50					500	3.000	8,5 - 10,0			01340004014
	16	278,50					500	3.000	10,0 - 12,0			01340004016
	20	360,90					500	3.000	14,5 - 16,0			01340004020
4,8	8	195,20	4,90	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4000	5000	01340004808
	10	232,40					500	3.000	4,0 - 6,0			01340004810
	12	242,40					250	2.000	6,0 - 8,0			01340004812
	14	281,80					250	2.000	8,0 - 9,5			01340004814
	16	321,00					250	2.000	9,5 - 11,0			01340004816
	18	418,30					250	1.500	11,0 - 13,0			01340004818
	20	499,00					250	1.500	13,0 - 16,0			01340004820
	25	529,70					200	1.200	16,0 - 19,0			01340004825
5,0	8	214,70	5,10	9,00	1,60	3,10	500	3.000	2,0 - 4,0	4700	5800	01340005008
	10	238,60					500	3.000	4,0 - 6,0			01340005010
	12	249,20					250	2.000	6,0 - 8,0			01340005012
	14	289,50					250	2.000	8,0 - 9,5			01340005014
	16	296,80					250	2.000	9,5 - 11,0			01340005016
	18	306,70					250	1.500	11,0 - 13,0			01340005018
	20	311,90					250	1.500	13,0 - 16,0			01340005020
	35	736,70					150	900	25,0 - 29,0			01340005035
	40	755,10					150	900	29,0 - 34,0			01340005040

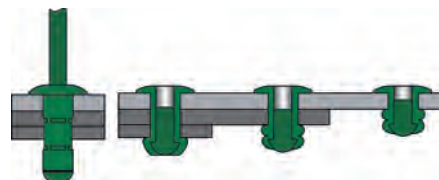
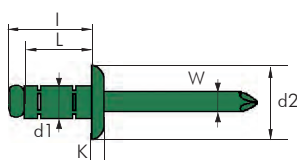
Ensayos realizados según EN ISO 14589



INOX A2/INOX A2

AI SI 304 AI SI 304

REMACHE VERSAGRIP Cabeza alomada



UNE - EN ISO 16585

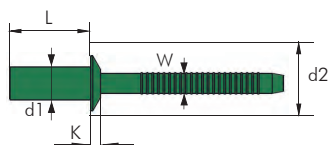
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,0	11,0	205,50	4,20-4,40	8,00	1,10	2,70	500	3.000	2,0 - 7,0	2650	3600	0126A004011
4,8	11,5	211,50	5,00-5,20	9,20	1,40	3,10	250	2.000	2,0 - 5,0	5000	5500	0126A004811
	14,5	280,70					250	2.000	5,0 - 8,0			0126A004814
	16,5	295,60					250	2.000	5,0 - 10,0			0126A004816
	25,5	583,30					200	1.200	12,0 - 20,0			0126A004825

REMACHE ESTANCO Cabeza alomada

INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 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	6,0	252,40	3,30	6,50	1,00	1,90	500	4.000	0,5 - 1,5	2000	2200	01300003206
	8,0	252,40					500	4.000	1,5 - 3,0			01300003208
	9,5	260,10					500	4.000	1,5 - 4,5			01300003209
	12,0	305,60					500	4.000	5,0 - 6,5			01300003212
4,0	8,0	368,90	4,10	8,00	1,40	2,30	500	4.000	1,5 - 3,0	3000	3500	01300004008
	9,5	384,30					500	4.000	3,0 - 5,0			01300004009
	12,0	430,80					500	3.000	5,0 - 6,5			01300004012
	14,0	493,60					500	3.000	6,5 - 8,0			01300004014
	16,0	537,90					500	3.000	8,0 - 11,0			01300004016
4,8	9,5	498,10	4,90	9,80	1,70	2,90	500	3.000	1,0 - 4,0	4000	4400	01300004809
	12,0	574,00					500	3.000	4,0 - 6,0			01300004812
	13,0	578,20					250	2.000	5,0 - 7,0			01300004813
	15,0	736,30					250	2.000	5,0 - 9,0			01300004815
	16,0	751,90					250	2.000	6,0 - 10,0			01300004816
	17,0	762,80					250	2.000	10,0 - 12,0			01300004817
	18,0	771,80					250	1.500	11,0 - 13,0			01300004818
	25,0	779,70					200	1.200	17,0 - 20,0			01300004825
6,4	12,0	760,30	6,50	13,20	2,40	3,90	250	1.500	1,5 - 6,0	6000	8000	01300006412
	16,0	830,00					250	1.500	6,5 - 8,0			01300006416

Ensayos realizados según EN ISO 14589



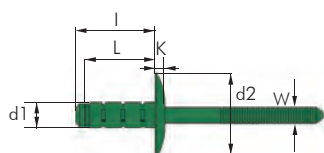
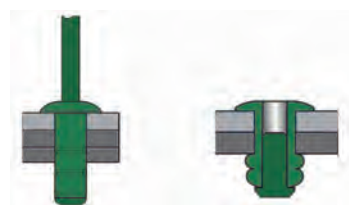
INOX

REMACHE HARDVEX Cabeza alomada

INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 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	7,5 10,5	Consultar Consultar	4,20	8,00	1,40	2,60	4.000	10,70	0,75 - 3,0	2800	3500	G1876004008 G1876004011	
4.8	14.5	Consultar	4.90	9.20	1.50	3.20	2.000	17.50	1.5 - 9.0	4500	5000	G1876004814	

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

REMACHE DE ALEACIÓN NÍQUEL COBRE (MONEL®)

Monel®* es una aleación de níquel-cobre (aprox. 65% de níquel, 33% de cobre y 2% de hierro)

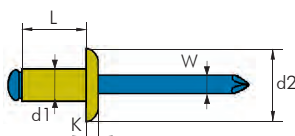


- Alta resistencia a tracción.
- Gran resistencia a la corrosión atmosférica, al agua salada y a muchos ácidos y soluciones alcalinas.

* 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
Monel® Cincado 8 µ

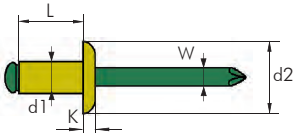
REMACHE ESTÁNDAR
Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  		 E MIN. mmMÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO	
3,2	6,2	222,60		3,30	6,00	0,80	2,00	500	4.000	1,8 - 3,1	1500	1900	01390003206
	7,5	243,60						500	4.000	3,1 - 4,3			01390003208
	10,3	261,90						500	4.000	4,3 - 7,1			01390003210
4,0	6,2	323,60		4,10	6,70	1,00	2,40	500	4.000	0,5 - 2,5	2200	3000	01390004006
	7,8	371,30						500	4.000	2,5 - 4,1			01390004008
	9,5	397,20						500	4.000	4,1 - 5,8			01390004010
	11,5	434,40						500	3.000	5,8 - 7,9			01390004012
4,8	7,6	468,20		4,90	8,10	1,10	2,90	500	3.000	2,3 - 3,8	3300	3750	01390004808
	10,0	590,30						500	3.000	3,8 - 5,8			01390004810
	13,0	590,30						250	2.000	5,8 - 8,6			01390004813
	16,5	590,30						250	2.000	5,0 - 12,5			01390004817
	19,0	590,30						250	1.500	12,5 - 15,0			01390004819

MONEL®/INOX 4
Monel® AISI 316

REMACHE ESTÁNDAR
Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  		 E MIN. mmMÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	6,2	268,80	3,30	6,00	0,80	2,00	500	4.000	1,8 - 3,1	1500	1900	01399003206
	7,5	292,70					500	4.000	3,1 - 4,3			01399003208
	10,3	317,20					500	4.000	4,3 - 7,1			01399003210
4,0	6,2	386,20	4,10	6,70	1,00	2,40	500	4.000	0,5 - 2,5	2200	3000	01399004006
	7,8	442,50					500	4.000	2,5 - 4,1			01399004008
	9,5	472,40					500	4.000	4,1 - 5,8			01399004010
	11,5	516,60					500	3.000	5,8 - 7,9			01399004012
4,8	7,6	559,60	4,90	8,10	1,10	2,90	500	3.000	2,3 - 3,8	3300	3750	01399004808
	10,0	640,10					500	3.000	3,8 - 5,8			01399004810
	13,0	742,30					250	2.000	5,8 - 8,6			01399004813
	16,5	873,80					250	2.000	5,0 - 12,5			01399004817
	19,0	964,00					250	1.500	12,5 - 15,0			01399004819

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

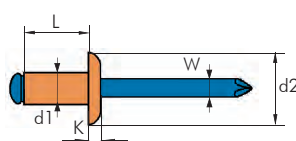
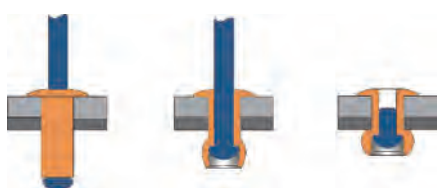


REMACHES DE COBRE



REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada

COBRE/ACERO
Cincado 3



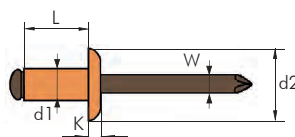
UNE - EN ISO 16582

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	51,00	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	760	950	01250003006
	8	54,50					500	4.000	3,0 - 5,0			01250003008
	10	60,50					500	4.000	5,0 - 7,0			01250003010
	12	71,70					500	4.000	7,0 - 9,0			01250003012
4,0	6	66,40	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	2,5 - 3,5	1500	1800	01250004006
	8	77,20					500	4.000	3,5 - 5,0			01250004008
	10	87,60					500	4.000	5,0 - 7,0			01250004010
	12	92,90					500	3.000	7,0 - 8,5			01250004012
	14	99,60					500	3.000	8,5 - 10,0			01250004014
	16	106,50					500	3.000	10,0 - 12,5			01250004016
4,8	8	92,80	4,90	9,50	1,40	2,93	500	3.000	2,5 - 4,0	2000	2500	01250004808
	10	99,10					500	3.000	4,0 - 6,0			01250004810
	12	106,10					500	3.000	6,0 - 8,0			01250004812
	14	126,20					250	2.000	8,0 - 10,0			01250004814
	16	148,70					250	2.000	10,0 - 12,0			01250004816

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada

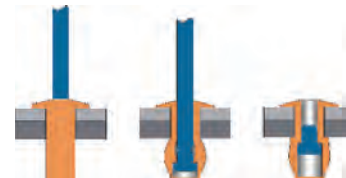
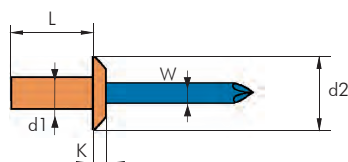
COBRE/BRONCE



UNE - EN ISO 16582

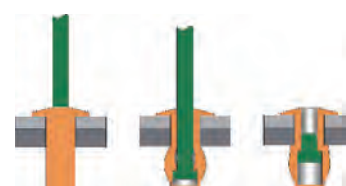
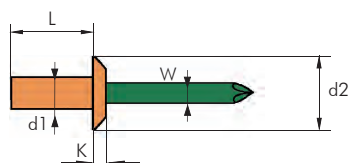
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior				
3,0	6	115,20	3,10	6,00	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	760	950	01400003006
	8	121,70					500	4.000	3,0 - 5,0			01400003008
	10	127,90					500	4.000	5,5 - 7,0			01400003010
	12	132,80					500	4.000	7,0 - 9,0			01400003012
3,2	6	121,20	3,30	6,40	1,00	1,80	500	4.000	2,0 - 3,0	800	1000	01400003206
	8	127,80					500	4.000	3,0 - 5,0			01400003208
	10	134,30					500	4.000	5,0 - 7,0			01400003210
	12	139,30					500	4.000	7,0 - 9,0			01400003212
4,0	6	177,00	4,10	8,00	1,30	2,40	500	4.000	2,5 - 3,5	1500	1800	01400004006
	8	186,30					500	4.000	3,5 - 5,0			01400004008
	10	200,90					500	4.000	5,0 - 7,0			01400004010
	12	210,90					500	3.000	7,0 - 8,5			01400004012
	14	220,60					500	3.000	8,5 - 10,0			01400004014
	16	225,00					500	3.000	10,0 - 12,5			01400004016

Ensayos realizados según EN ISO 14589



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
3,2	6,5	124,70	3,30	6,20	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1250	1300	01320003206
	8,0	134,70					500	4.000	2,0 - 3,5			01320003208
	9,5	134,80					500	4.000	3,5 - 5,0			01320003209
	12,0	143,10					500	4.000	6,5 - 8,0			01320003212
4,0	8,0	168,90	4,10	8,20	1,40	2,30	500	4.000	0,5 - 3,5	1800	1500	01320004008
	10,0	179,60					500	4.000	3,0 - 5,0			01320004010
4,8	9,5	237,10	4,90	9,50	1,60	2,65	500	3.000	1,0 - 4,5	3350	3300	01320004809
	12,0	261,40					500	3.000	4,0 - 7,0			01320004812

Ensayos realizados según EN ISO 14589



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
3,2	6,5	145,80	3,30	6,20	1,00	1,65	500	4.000	0,5 - 2,0	1250	1300	01329003206
	8,0	160,50					500	4.000	2,0 - 3,5			01329003208
	9,5	176,30					500	4.000	3,5 - 5,0			01329003209
4,0	8,0	219,50	4,10	8,20	1,00	2,30	500	4.000	0,5 - 3,5	1800	1500	01329004008
	10,0	224,50					500	4.000	3,5 - 5,0			01329004010

Ensayos realizados según EN ISO 14589

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

Los remaches de alta resistencia o Estructurales BRALO están diseñados para las aplicaciones más exigentes, donde se requiere una excepcional resistencia, tanto a tracción como a cizalladura.



APLICACIONES

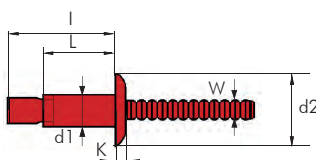
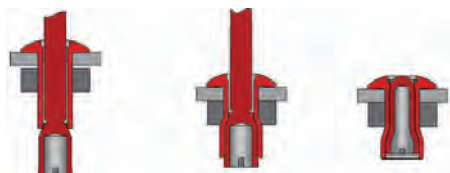
Los remaches Estructurales son ampliamente empleados en estructuras de vehículos, climatización, construcción y energía solar.

- Comportamiento multi-espesor (multi-grip).
- Alta resistencia a tracción y a cizalladura.
- Buen rellenado de taladro.
- Resistente a las vibraciones por bloqueo interno del vástago.



REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza alomada

ALUMINIO/ALUMINIO
Al Mg 5



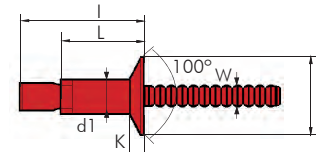
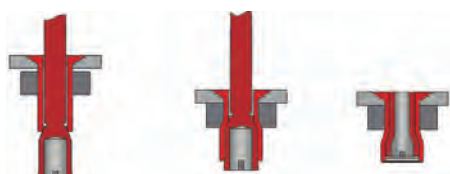
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	10,3	360,20	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	18,5	1,5 - 6,8	2900	2550	G1801004810
	13,5	411,70						24,0	1,5 - 11,0			G1801004813
6,5	14,0	389,70	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	25,0	1,0 - 9,5	6000	4200	G1801006514
	20,0	447,60						35,0	2,0 - 16,0			G1801006520



Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE ESTRUCTURAL Cabeza avellanada 100°

ALUMINIO/ALUMINIO
Al Mg 5

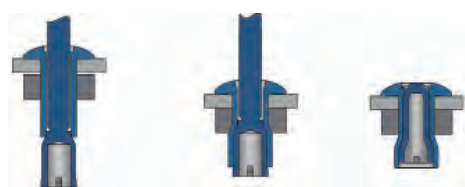
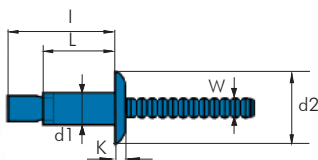


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	12,3	370,90	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	20,0	3,2 - 8,4	2900	2550	G1802004812
	16,50	393,90						26,5	3,0 - 12,0	6000	4200	G1802006516

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.

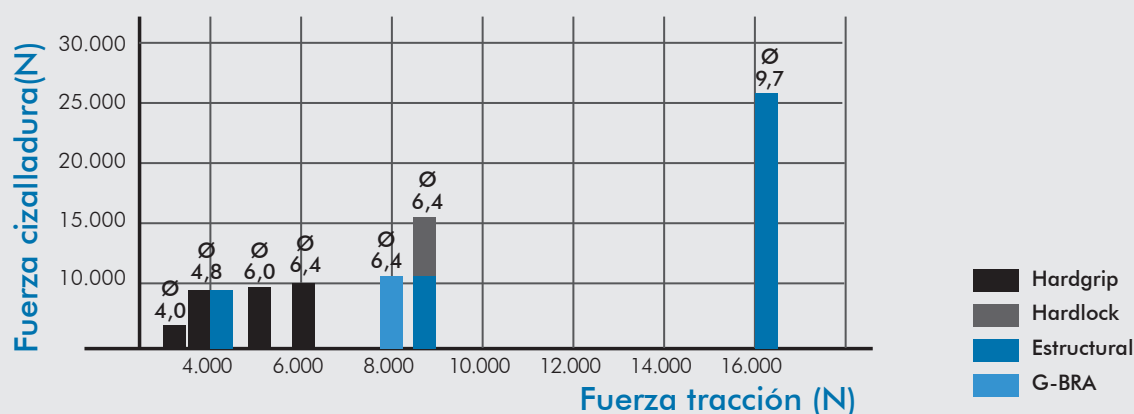




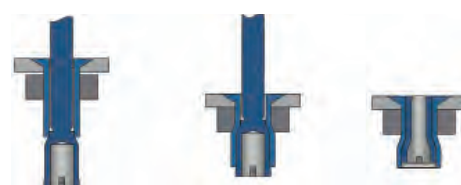
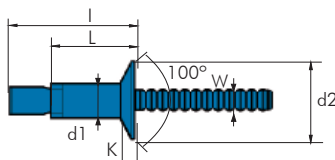
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm				CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	10,3	251,80	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	18,5	1,5 - 6,8	5100	3900	G1821004810
	13,5	271,10					1.500	24,0	1,5 - 11,0			G1821004813
6,5	14,0	313,40	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	25,0	2,0 - 9,5	11200	8800	G1821006514
	20,0	426,90					1.000	35,0	2,0 - 16,0			G1821006520
	22,5	445,20					1.000	37,0	6,0 - 18,0			G1821006522
9,7	22,0	747,30	9,90-10,40	20,00	3,70	5,90	350	36,2	3,0 - 15,5	26300	17500	G1821009722

Ensayos realizados según EN ISO 14589

FUERZAS DE CORTE REMACHES DE ACERO (BRALO)



Se fabrican remaches Estructurales con recubrimiento cinc-níquel 2000h.



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm				CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	12,3	303,70	4,90-5,10	8,70	1,80	3,00	2.000	20,0	3,2 - 8,4	5100	3900	G1822004812
	16,5	338,00					1.500	26,3	3,2 - 12,2			G1822004816
6,5	16,5	445,20	6,60-7,00	10,60	2,00	4,00	1.000	26,5	3,0 - 12,0	11200	8800	G1822006516
	22,0	482,70					1.000	35,5	6,0 - 18,0			G1822006522

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.



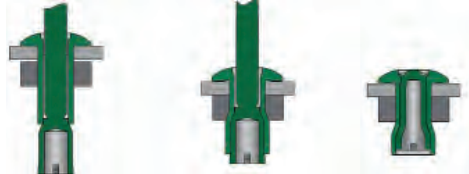
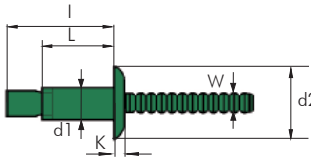
REMACHE ESTRUCTURAL

Cabeza alomada

INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE   InteriorExterior	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	10,3	473,00	4,90-5,10	9,70	1,80	3,00	2.000	18,5	1,5 - 6,8	5800	5000	G1826004810
	13,5	525,40						24,0	1,5 - 11,0			G1826004813
6,5	14,0	850,40	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000	25,0	1,0 - 9,5	9900	8100	G1826006514
	20,0	995,70						35,0	2,0 - 16,0			G1826006520

Ensayos realizados según EN ISO 14589

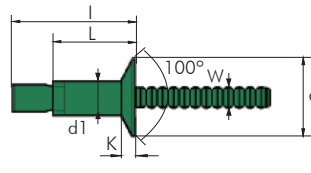
REMACHE ESTRUCTURAL

Cabeza avellanada 100°

INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

													
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  		I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	12,3	437,50	4,90-5,10	8,70	1,80	3,00	2.000	20,0	3,2 - 8,4	5100	3900	G1827004812	
	16,5	608,60						26,3	3,2 - 12,2			G1827004816	
6,5	16,5	892,90	6,60-7,00	10,60	2,00	4,00	1.000	26,5	3,0 - 12,0	9900	8100	G1827006516	
	22,5	968,30						35,5	6,0 - 18,0			G1827006522	

Ensayos realizados según EN ISO 14589

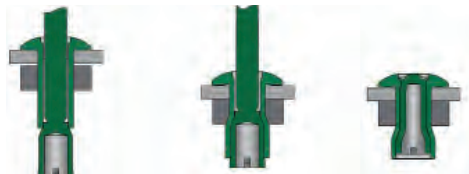
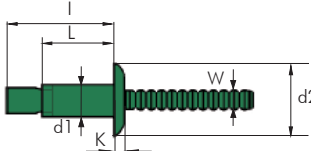
REMACHE ESTRUCTURAL

Cabeza alomada

INOX A4/INOX A4

AISI 316

AISI 316

													
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  		I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,5	14,0	967,60	6,60-7,00	13,00	2,50	4,00	1.000		24,0	2,0 - 9,5	9900	8100	G1834006514
	20,0	1.132,90					1.000		33	2,0 - 16,0			G1834006520

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

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.

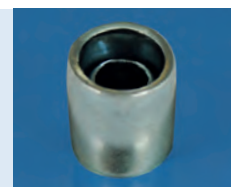


REMACHE MULTILOCK

Los remaches de gran resistencia o Multilock BRALO están diseñados para las aplicaciones más exigentes, donde se requiere una excepcional resistencia, tanto a tracción como a cizalladura.

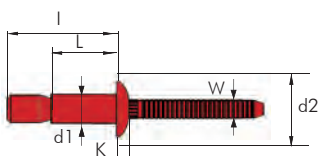


- Alta resistencia a tracción y a cizalladura.
- Buen rellenado de taladro.
- Resistente a las vibraciones por bloqueo interno del vástago.



ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE MULTILOCK Cabeza alomada

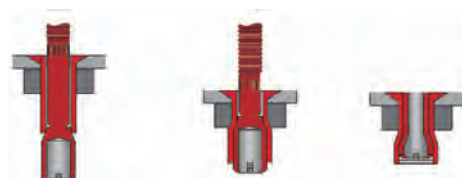
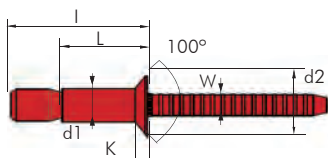


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	10,3	371,10	4,90-5,10	9,80	2,70	3,00	1.500	19,5	2,0 - 6,3	2300	1700	G1841004810
	14,0	424,00					1.500	25,5	2,0 - 11,1			G1841004814
6,4	14,0	401,50	6,60-7,00	13,50	3,00	4,00	1.000	25,5	2,0 - 9,5	4700	3400	G1841006414
	19,0	460,80					1.000	34,5	2,0 - 15,8			G1841006419

Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/ALUMINIO

REMACHE MULTILOCK Cabeza avellanada 100°

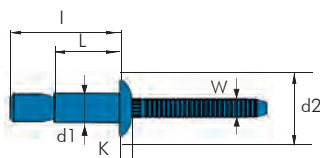
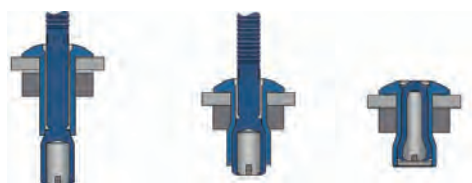


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	12,0	371,10	4,90-5,10	8,80	2,10	3,00	2.000	20,0	3,1 - 8,4	2300	1700	G1842004812
	16,0	432,50					2.000	26,3	3,1 - 12,2			G1842004816
6,4	16,5	401,50	6,60-7,00	11,80	2,40	4,00	1.000	26,6	4,3 - 12,0	4700	3400	G1842006416
	21,5	469,80					1.000	32,0	4,3 - 18,4			G1842006421

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE MULTILOCK Cabeza alomada

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ Cincado 8 μ

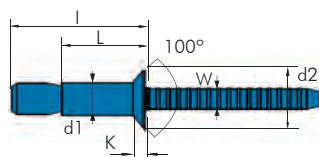


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	10,0	259,30	4,90-5,10	9,50	2,20	3,00	2.000	19,0	1,5 - 6,3	5750	4600	G1843004810
	14,0	279,30										G1843004814
6,4	14,0	322,80	6,60-7,00	13,50	3,00	4,00	1.000	25,5	2,0 - 9,5	11000	8900	G1843006414
	19,0	439,80										G1843006419

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE MULTILOCK Cabeza avellanada 100°

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ Cincado 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	12,0	315,80	4,90-5,10	9,50	2,20	3,00	2.000	21,0	3,1 - 8,4	6200	4600	G1844004812
	16,0	351,30										G1844004816
6,4	16,0	463,00	6,60-7,00	11,30	1,90	4,00	1.000	26,6	4,3 - 12,0	11000	8900	G1844006416
	21,0	501,80										G1844006421

Ensayos realizados según EN ISO 14589

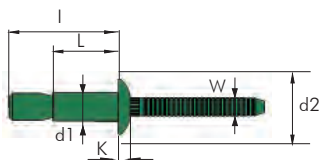
Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

REMACHE MULTILOCK Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	10,5	479,80	4,80-5,10	10,20	2,30	3,00	2.000	19,0	1,5 - 6,3	5800	4500	G1846004810
	14,5	503,70					2.000	25,5	1,5 - 11,1			G1846004814
6,4	14,5	873,80	6,40-7,00	12,40	3,00	4,00	1.000	23,7	2,0 - 9,5	11000	8300	G1846006414
	19,0	1.009,50					1.000	33,0	2,0 - 15,8			G1846006419

Ensayos realizados según EN ISO 14589

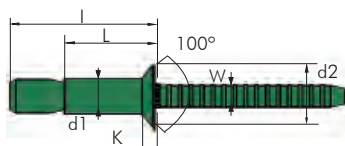
GRAN RESISTENCIA

INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

REMACHE MULTILOCK Cabeza avellanada 100°



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	12,3	Consultar	4,90-5,10	8,80	2,10	3,00	2.000	20,0	3,1 - 8,4	5700	4100	G1847004812
	16,3	Consultar					2.000	26,3	3,1 - 12,2			G1847004816
6,4	16,3	Consultar	6,6-7,00	10,30	2,40	4,00	1.000	26,4	4,3 - 12,0	10000	8200	G1847006416
	21,3	Consultar					1.000	35,6	4,3 - 18,4			G1847006421

Ensayos realizados según EN ISO 14589

El remache Hardlock BRALO es apropiado para aplicaciones sobre chapas finas por la amplia expansión del lado ciego.

REMACHES HARDLOCK

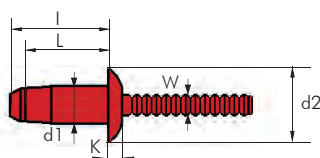
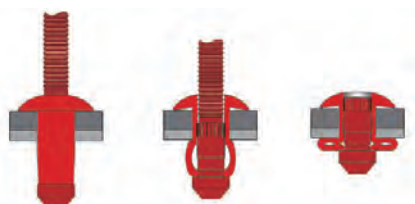


- Apropriado para aplicaciones más exigentes de resistencia a tracción y corte.
- Retención eficaz de la cabeza del vástago por bloqueo mecánico del ranurado.
- Ideal para aplicaciones sobre chapas finas.
- Diseñado para evitar problemas eléctricos y de golpeteo.



REMACHE HARDLOCK Cabeza alomada

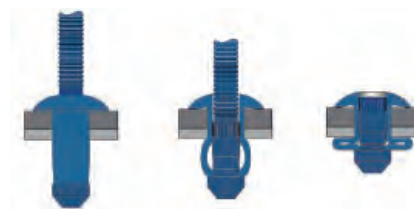
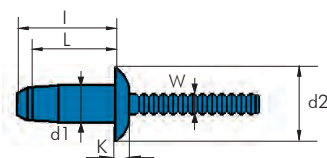
ALUMINIO/ALUMINIO
Al Mg 2,5 (AW5052)



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,4	10,5	318,90	6,70-6,90	13,00	2,50	4,20	1.500	15,0	2,8 - 4,8	5000	2800	G1881006410
	12,5	331,20					1.000	17,0	4,8 - 6,8	5200	2800	G1881006412
	14,5	341,80					1.000	19,0	6,8 - 8,8	5400	2800	G1881006414
	16,5	352,10					1.000	21,0	8,8 - 10,8	5400	2800	G1881006416
	18,5	361,30					1.000	23,0	10,8 - 12,8	5400	2800	G1881006418

Ensayos realizados según EN ISO 14589

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.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,4	10,5	338,00	6,70-6,90	13,00	2,70	4,00	1.500	15,0	2,8 - 4,8	12000	8800	G1884006410
	12,5	379,10					1.000	17,0	4,8 - 6,8	12500	8800	G1884006412
	14,5	411,10					1.000	19,0	6,8 - 8,8	14000	8800	G1884006414
	16,5	443,40					1.000	21,0	8,8 - 10,8	15000	8800	G1884006416
	18,5	472,80					1.000	23,0	10,8 - 12,8	16000	8800	G1884006418
	20,5	506,50					1.000	25,0	12,8 - 14,8	16000	8800	G1884006420
	22,5	527,50					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.

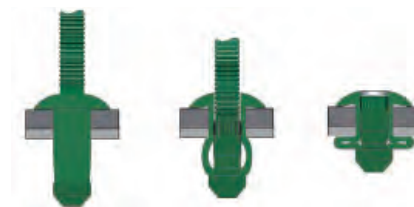
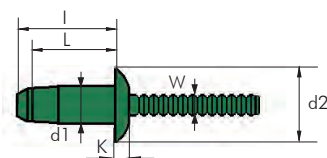
INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

REMACHE HARDLOCK

Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,4	12,5	590,90	6,70-6,90	13,00	2,90	4,00	1.000	15,0	4,8 - 6,8	13500	8000	G1886006413
	14,5	621,70					1.000	19,0	6,8 - 8,8	13500	8000	G1886006415
	16,5	683,30					1.000	21,0	8,8 - 10,8	13500	8000	G1886006417

Ensayos realizados según EN ISO 14589

Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.

Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

Buen relleno de taladro que garantiza el bloqueo mecánico del vástago para evitar problemas eléctricos y de vibraciones.



REMACHES G-BRA

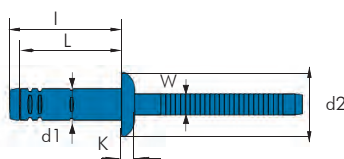


- Apropriado para aplicaciones de alta resistencia a tracción y a cortante.
- Retención eficaz gracias a la gran cabeza de cierre del vástago, la cual transfiere la fuerza de apriete a la aplicación.
- Amplia zona de agarre en el remachado final. Ideal para aplicaciones de espesor delgado.



REMACHE G-BRA Cabeza alomada

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ Cincado 8 μ

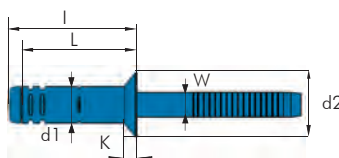


d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,4	12,7	323,50	6,70-7,00	12,50	2,70	4,30	1.000	16,0	2,0 - 4,5	8500	8000	G189A006413
	14,7	331,20						18,0	4,0 - 6,5	10000	8000	G189A006415
	17,7	338,00						21,0	6,0 - 8,5	10000	8000	G189A006417
	20,7	348,10						24,0	8,5 - 11,0	11000	8000	G189A006420
	23,7	361,10						27,0	10,5 - 13,0	11000	8000	G189A006423
	25,7	Consultar						29,0	12,5 - 15,0	11000	8000	G189A006425

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE G-BRA Cabeza avellanada

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ Cincado 8 μ



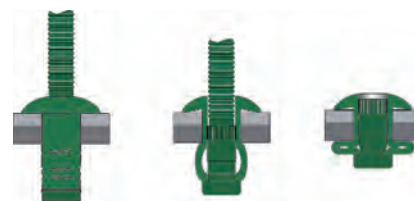
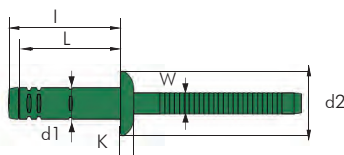
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,4	13,7	Consultar	6,70-7,00	10,30	1,70	4,30	1.000	17,0	0,0 - 3,5	8500	8000	G189B006414
	15,7	Consultar						19,0	2,0 - 5,5	10000	8000	G189B006416
	17,7	Consultar						21,0	4,0 - 7,5	10000	8000	G189B006418
	19,7	374,40						23,0	6,0 - 9,5	11000	8000	G189B006420
	23,7	Consultar						27,0	10,0 - 13,5	11000	8000	G189B006424
	25,7	Consultar						29,0	12,0 - 15,5	11000	8000	G189B006426

Ensayos realizados según EN ISO 14589

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

REMACHE G-BRA Cabeza alomada



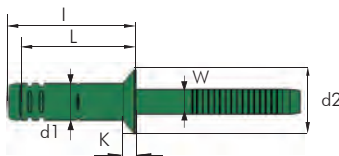
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,4	12,7	Consultar	6,70-6,90	12,50	2,70	4,20	1.000	16,0	2,0 - 4,5	8500	8800	G189C006413
	14,7	Consultar					1.000	18,0	4,0 - 6,5	10000	8800	G189C006415
	17,7	Consultar					1.000	21,0	6,0 - 8,5	10000	8800	G189C006417
	20,7	Consultar					1.000	24,0	8,0 - 11,0	11000	8800	G189C006420
	23,7	Consultar					1.000	27,0	10,5 - 13,0	11000	8800	G189C006423
	25,7	Consultar					1.000	29,0	12,5 - 15,0	11000	8800	G189C006425

Ensayos realizados según EN ISO 14589

INOX A2/INOX A2

AISI 304 AISI 304

REMACHE G-BRA Cabeza avellanada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  	I Máx. mm	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,4	13,7	Consultar	6,70-6,90	10,30	1,70	4,30		17,0	0,0 - 3,5	8500	8800	G189D006414
	15,7	Consultar						19,0	2,0 - 5,5	10000	8800	G189D006416
	17,7	Consultar						21,0	4,0 - 7,5	10000	8800	G189D006418
	19,7	Consultar						23,0	6,0 - 9,5	11000	8800	G189D006420
	23,7	Consultar						27,0	10,0 - 13,5	11000	8800	G189D006424
	25,7	Consultar						29,0	12,0 - 15,5	11000	8800	G189D006426

Su gran superficie de contacto en el lado ciego hace del remache Hardgrip el ideal para aplicaciones en plásticos duros y chapas finas.

REMACHES HARDGRIP

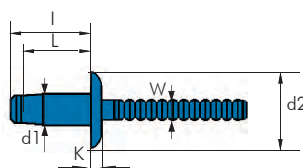
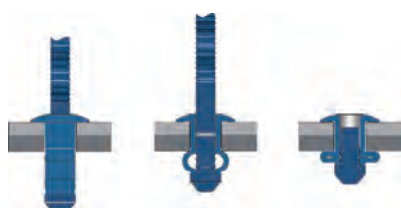


- Ideal para aplicaciones en plásticos duros y chapas delgadas de metal.
- Aplicaciones más exigentes, con mayor fuerza de apriete.
- Gran resistencia a tracción y a cizalladura.
- Buen rellenado de taladro.



REMACHE HARDGRIP Cabeza alomada

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ Cincado 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	7,5	96,00	3,30-3,50	6,50	1,00	2,00	500	4.000	10,0	1,0 - 3,0	1700	1450	01894003207
	9,5	101,20					500	4.000	12,0	3,0 - 5,0	2000	1450	01894003210
	11,5	102,90					500	4.000	15,0	5,0 - 7,0	2400	1450	01894003212
4,0	7,5	131,80	4,10-4,30	8,00	1,40	2,60	500	4.000	10,5	1,0 - 3,0	2400	2800	01894004008
	8,5	133,70					500	4.000	11,5	2,0 - 4,0	2600	2800	01894004009
	9,5	135,50					500	3.000	12,5	3,0 - 5,0	3500	2800	01894004010
	12,5	141,90					500	3.000	15,5	5,0 - 7,0	4100	2800	01894004013
4,8	9,0	144,20	4,90-5,10	9,20	1,50	3,00	500	3.000	12,0	1,5 - 3,5	3500	3500	01894004809
	11,5	145,90					250	2.000	14,5	3,5 - 6,0	4200	3500	01894004812
	14,5	161,00					250	2.000	17,5	6,0 - 8,5	5600	3500	01894004815
	16,5	173,60					250	2.000	19,5	8,5 - 10,5	4200	3500	01894004817
6,0	10,5	211,90	6,10-6,30	12,00	1,80	4,00		1.500	14,0	1,5 - 4,0	4200	5400	G1894006010
	13,5	219,80						1.500	17,0	3,0 - 6,0	5400	5400	G1894006013
	16,5	229,10						1.000	20,0	6,0 - 9,0	8500	5400	G1894006016
	19,5	238,10						1.000	23,0	9,0 - 12,0	8500	5400	G1894006019
6,4	13,5	239,00	6,60-6-90	13,00	3,00	4,70		1.000	17,0	1,0 - 5,5	9500	5700	G1894006414
	17,5	260,00						1.000	21,0	5,0 - 9,0	9500	5700	G1894006418

Ensayos realizados según EN ISO 14589

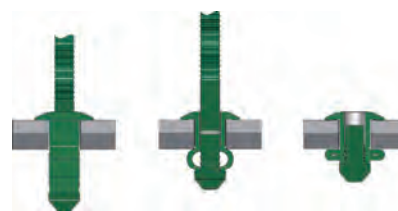
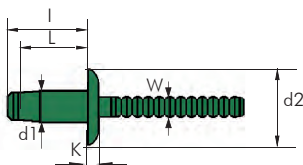


INOX A2/INOX A2

AISI 304

AISI 304

REMACHE HARDGRIP Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	7,5	144,00	3,30-3,40	6,60	1,00	2,10	500	4.000	10,0	1,0 - 3,0	2000	1700	01896003207
	9,5	151,10					500	4.000	12,0	3,0 - 5,0			01896003210
	11,5	158,20					500	4.000	15,0	5,0 - 7,0			01896003212
4,0	7,5	172,70	4,20-4,40	8,00	1,40	2,60	500	4.000	10,5	1,0 - 3,0	5200	3650	01896004008
	9,5	178,40					500	3.000	12,5	3,0 - 5,0			01896004010
	12,5	187,30					500	3.000	15,5	5,0 - 7,0			01896004013
4,8	8,5	273,60	5,00-5,20	9,20	1,50	3,20	500	3.000	12,0	0,5 - 2,0	5500	5000	01896004808
	9,5	287,80					500	3.000	13,0	1,5 - 3,5			01896004809
	11,5	302,30					250	2.000	15,0	3,5 - 6,0			01896004812
	14,5	323,60					250	2.000	18,0	6,0 - 8,5			01896004815
	16,5	345,60					250	2.000	20,0	8,5 - 11,0			01896004817
6,4	13,5	Consultar	6,60-6,90	13,00	3,00	4,70				1,0 - 5,5	9500	5700	01896006414
	17,5	Consultar								5,0 - 9,0			01896006418

Ensayos realizados según EN ISO 14589



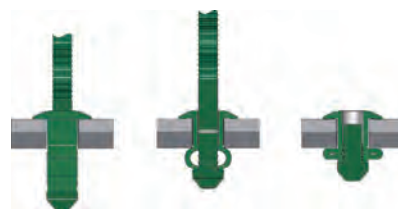
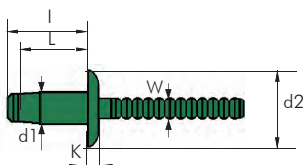
GRAN RESISTENCIA

INOX A4/INOX A4

AISI 316

AISI 316

REMACHE HARDGRIP Cabeza alomada



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	9,5	Consultar	3,30-3,40	6,60	1,00	2,10	500	4.000	12,0	3,0 - 5,0	2000	3900	01896003210A4
4,8	9,0	Consultar	5,00-5,20	9,20	1,50	3,20	500	4.000	13,0	1,5 - 3,5	5500	5000	01896004809A4

Ensayos realizados según EN ISO 14589

El remache Estrubolt es una fijación que comparte las ventajas de un perno collar para ser utilizado en accesos ciegos. Su elevada resistencia a tracción y cizalladura le hacen ideal para ser utilizado en aquellas aplicaciones exigentes como infraestructuras, estructuras solares, minería, etc.

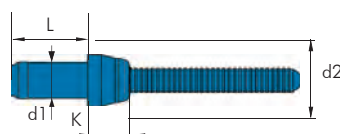
REMACHES ESTRUBOLT

- Resistente a manipulaciones.
- Rápida instalación.
- Alta resistencia a vibraciones.



REMACHE ESTRUBOLT

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	I Máx. mm	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,4	11,7	Consultar	7,00-7,40	9,45	5,30	4,45	900	16,0	2,5 - 4,0	22600	14400	G1820006412
	13,5	Consultar					900	17,5	4,0 - 5,6			G1820006414
	15,0	Consultar					900	19,0	5,6 - 7,2			G1820006415
	16,5	Consultar					900	20,5	7,2 - 8,7			G1820006416
	18,0	Consultar					900	22,0	8,7 - 10,3			G1820006418
	19,5	Consultar					900	24,0	10,3 - 11,9			G1820006420
	21,0	Consultar					700	25,5	11,9 - 13,5			G1820006421
	23,0	Consultar					700	27,0	13,5 - 15,1			G1820006423
	24,5	Consultar					700	28,5	15,1 - 16,7			G1820006424
	26,0	Consultar					700	30,0	16,7 - 18,3			G1820006426
	27,5	Consultar					700	31,5	18,3 - 19,8			G1820006427
	29,0	Consultar					700	33,5	19,8 - 21,4			G1820006429
8,0	30,5	Consultar					700	35,0	21,4 - 23,0			G1820006430
	17,5	Consultar	8,80-9,40	11,9	6,8	5,75	400	22,2	4,8 - 7,9	35800	23100	G1820008018
	19,0	Consultar					400	23,8	6,4 - 9,5			G1820008019
	20,8	Consultar					400	25,4	8,0 - 11,1			G1820008021
	24,0	Consultar					400	28,6	11,1 - 14,3			G1820008024
	27,5	Consultar					400	31,8	14,3 - 17,5			G1820008028
	30,5	Consultar					300	34,9	17,5 - 20,6			G1820008031
	33,5	Consultar					300	38,1	20,6 - 23,8			G1820008034
9,6	36,5	Consultar					300	41,3	23,8 - 27,0			G1820008037
	19,5	Consultar	10,5-11,00	14,1	8	6,8	300	25,0	4,8 - 7,9	49400	32200	G1820009620
	22,5	Consultar					300	28,0	7,9 - 11,1			G1820009623
	26,0	Consultar					200	31,0	11,1 - 14,3			G1820009626
	29,0	Consultar					200	34,3	14,3 - 17,5			G1820009629
	32,2	Consultar					200	37,5	17,5 - 20,6			G1820009632
	35,3	Consultar					200	40,5	20,6 - 23,8			G1820009635
	38,5	Consultar					200	43,8	23,8 - 27,0			G1820009639
	41,7	Consultar					200	47,0	27,0 - 30,1			G1820009642
12,7	45,0	Consultar					200	50,2	30,1 - 33,3			G1820009645
	25,5	Consultar	13,90-14,80	18,9	10,7	9,05	100	32,5	6,4 - 9,5	89600	57800	G1820001325
	28,5	Consultar					100	36,3	9,5 - 12,7			G1820001329
	31,8	Consultar					100	39,0	12,7 - 15,9			G1820001332
	35,0	Consultar					100	42,2	15,9 - 19,1			G1820001335
	38,0	Consultar					100	45,3	19,1 - 22,2			G1820001338
	41,3	Consultar					100	48,5	22,2 - 25,4			G1820001341
	44,5	Consultar					100	51,5	25,4 - 28,6			G1820001345
	47,5	Consultar					100	55,0	28,6 - 31,8			G1820001348
	50,8	Consultar					100	58,0	31,8 - 34,9			G1820001351
	54,0	Consultar					100	61,2	34,9 - 38,1			G1820001354
16	57,0	Consultar					100	64,5	38,1 - 41,3			G1820001357
	30,8	Consultar	17,40-18,5	23,7	13,2	11,85	50	39,0	6,4 - 12,7	126700	91200	G1820001631
	37,0	Consultar					50	45,0	12,7 - 19,1			G1820001637
	43,5	Consultar					50	51,5	19,1 - 25,4			G1820001644
	47,0	Consultar					50	58,0	25,3 - 31,8			G1820001647
19	56,0	Consultar					50	64,5	31,8 - 38,1			G1820001656
	XX	Consultar	21,00-22,2	28,6	16,6					200600	129400	

PERNOS COLLAR BRALOCK

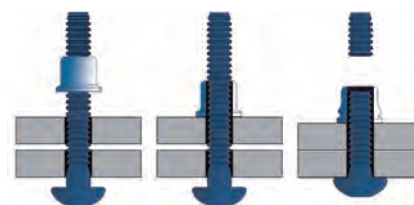
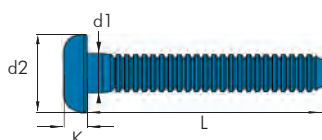
- Elevados valores de resistencia a tracción y cizalladura.
- Proporciona un valor constante de apriete sin necesidad de par de apriete.
- Resistente a vibraciones.
- Colocación sencilla y rápida.
- Proporciona uniones resistentes a la manipulación.

ACERO/ACERO

Cincado 8 μ

BRALOCK

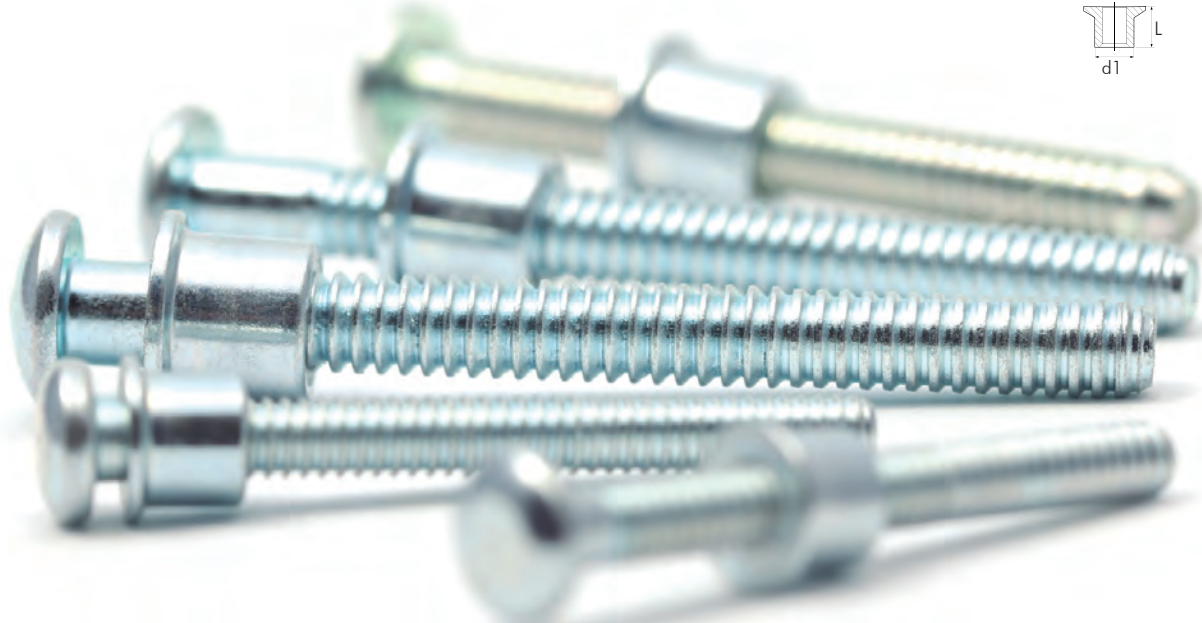
Remache perno collar



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO Perno	UTILIZAR collar estándar o ancha
4,8	45,80	Consultar	5,60	9,50	3,00	1000	1,6 - 15,9	7600	7300	07821004845	07328004807
	60,60	Consultar	5,60			1000	7,9 - 31,8			07821004860	
6,6	50,00	Consultar	6,80	12,70	3,40	500	1,6 - 13	11800	16000	07821006550	07328006509 07329006511
	57,00	Consultar	6,80			500	1,6 - 20			07821006557	
	66,75	Consultar	6,80			500	7,9 - 28			07821006566	
8,2	60,45	Consultar	9,10	15,85	4,85	250	3,2 - 19	13200	20200	07821008060	07328008011
	73,15	Consultar	9,10			250	15,9 - 34,9			07821008073	

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	EMBALAJE  Interior  Exterior	CÓDIGO Collar Estándar
7,9	7	Consultar		5000 07328004807
10,2	9,5	Consultar		1000 07328006509
12,85	11,1	Consultar		1000 07328008011

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	EMBALAJE  Interior  Exterior	CÓDIGO Collar Ancho
10,2	10,6		1000	07329006511

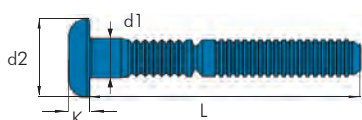
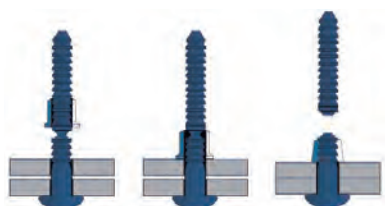


- Sencillez y rapidez de instalación sin necesidad de aplicar el par de apriete.
- Ayuda a reducir los costes de ensamblado durante la vida de la unión.

PERNOS COLLAR UNILOCK

UNILOCK
Remache perno collar

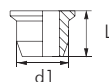
ACERO/ACERO
Cincado 8 μ



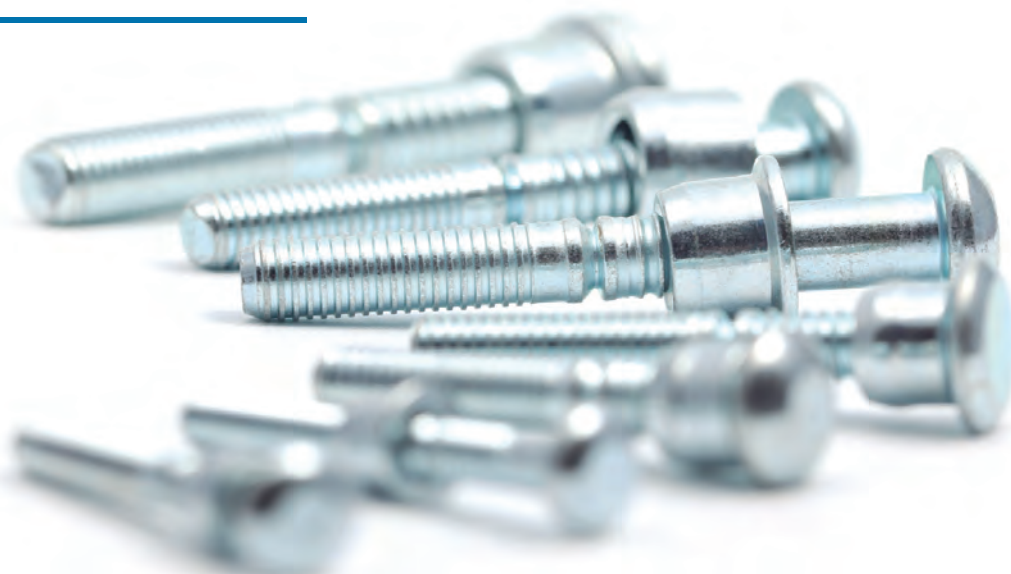
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	EMBALAJE		 MIN. mm MAX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO Perno
						Interior	Exterior				
*6,5	41,0	Consultar	6,60	13,00	3,50	100	800	3,2 - 6,4	13500	11300	07621006532
	43,0	Consultar				100	800	4,8 - 7,9			07621006548
	44,0	Consultar				100	800	6,4 - 9,5			07621006564
	46,0	Consultar				100	800	7,9 - 11,1			07621006574

***Nota:** Este remache se fabrica bajo pedido con diámetros de 4,8, 6,4, 8,0 y 10,0 mm.
Con diferentes cabezas: alomada, ancha y avellanada. Y en diferentes materiales, aluminio, acero y acero inoxidable.
Consultar precio, plazos de entrega y cantidad mínima.

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	EMBALAJE		CÓDIGO Collar Avellanado
			Interior	Exterior	
10,2	9,0	Consultar	500	3000	07322006509



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	EMBALAJE		CÓDIGO Collar Estandar
			Interior	Exterior	
10,2	8,0	Consultar	500	3000	07321006508



REMACHE ESPECIALES

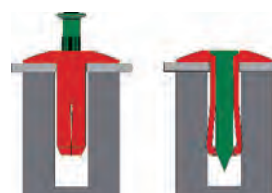
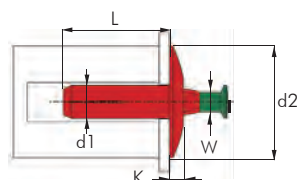
El vástago del remache se introduce por fuerza, con un golpe de martillo, en el cuerpo del remache, de forma que este último se abre en tres palas dentro del material a remachar agarrándose a las paredes.

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



ALUMINIO/INOX A2
Al Mg 3 AISI 304

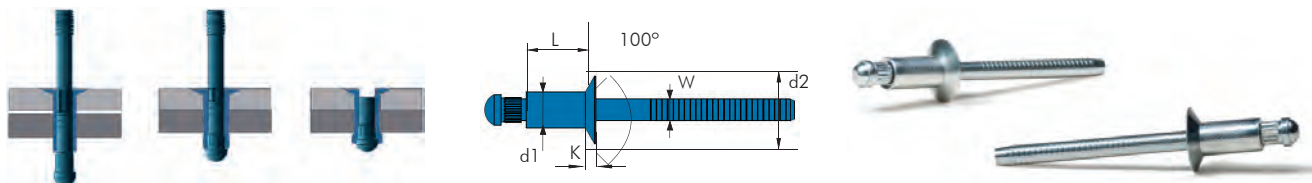
REMACHE DE GOLPE
Remache especial



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	173,50	5,00	16,00	2,00	2,75	3.000	3.000	2,9 - 4,4	3570	1900	G1509004808
	10,2	187,30					3.000	3.000	4,4 - 7,0			G1509004810
	12,7	197,60					3.000	3.000	7,0 - 9,5			G1509004813
	15,3	209,80					3.000	3.000	9,5 - 12,1			G1509004815
	17,8	223,60					2.500	2.500	12,1 - 14,6			G1509004818
	20,3	237,70					2.000	2.000	14,6 - 17,1			G1509004820
	22,9	247,80					2.000	2.000	17,1 - 19,7			G1509004823
	25,4	261,90					2.000	2.000	19,7 - 22,2			G1509004825
	27,9	273,40					2.000	2.000	22,2 - 24,8			G1509004828
	30,4	287,40					1.500	1.500	24,8 - 26,5			G1509004830
	35,0	370,60					1.500	1.500	29,1 - 31,5			G1509004835
	40,0	447,50					1.500	1.500	34,1 - 36,5			G1509004840
	50,0	571,40					1.000	1.000	44,1 - 46,5			G1509004850

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

- Resistente a la humedad gracias a su vástago especial que tapona el orificio del cuerpo del remache.
- Alta resistencia a tracción y a cizalladura.
- Resistente a vibraciones y traqueteo, gracias a la deformación del estriado.



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	 mm	d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
6,3	12,8	Consultar	6,50	11,90	1,80	3,75	1.000	3,2 - 6,4	7800	6400	G1C20006413
	15,8	236,80						6,4 - 9,5			G1C20006416
	18,8	250,30						9,5 - 12,5			G1C20006419
	22,8	314,10						12,5 - 16,0			G1C20006423
	25,8	Consultar						16,0 - 19,0			G1C20006426

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHES ESPECIALES JUNQUILLO

- Remache de cuerpo escalonado.
- No deforma las superficies una vez remachadas.
- No se afloja por acción de solicitaciones dinámicas.
- Posibilidad de fabricación en distintos materiales.



PRODUCTOS BAJO ENCARGO

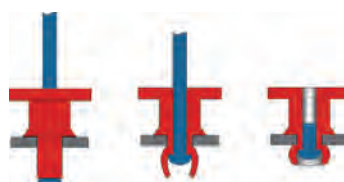
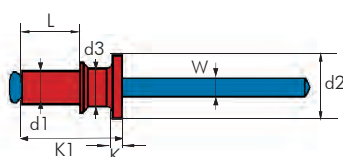


ALUMINIO/ACERO

Al Mg 3,5

Cincado 3 μ

REMACHE JUNQUILLO



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAJE  		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
2.4	5.0	279.50		2.50	5.00	3.00	1.00	8.50	1.45	1.000 8.000	3.00	340	490	01900002405

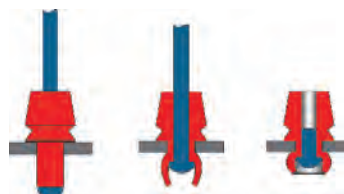
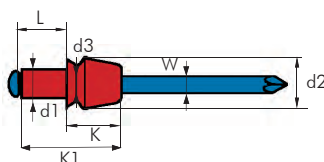
Ensayos realizados según EN ISO 14589

ALUMINIO/ACERO

Al Mg 3,5

Cincado 3 μ

REMACHE JUNQUILLO



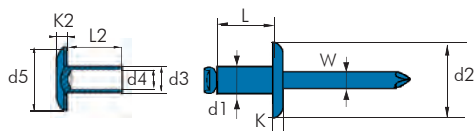
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAJE  		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,0	5,0	279,50		3,10	4,30	3,60	6,00	11,00	1,80	500 4.000	3,00	350	500	01900003005

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	d3 Ø mm	K mm	K1 mm	W Ø mm	EMBALAJE  		 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,9	7,5	279,50		4,10	6,50	5,00	5,90	13,50	2,10	500 6.000	3,00	1700	2000	019000039076

Ensayos realizados según EN ISO 14589

REMACHE GRIPMATE Cabeza ancha

ACERO/ACERO
Cincado 8 μ Cincado 3 μ



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		d2 Ø mm	K mm	W Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior		
4,8	11,0	115,30		16,00	2,40	2,93	1.500	1.500	14,0 - 18,0	G1234004811
	14,5	119,60							19,0 - 22,0	G1234004814

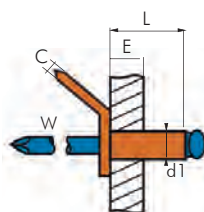
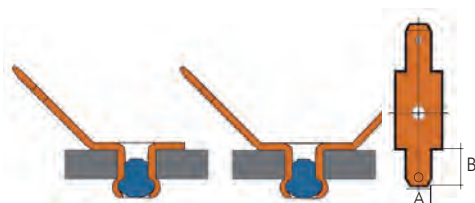
Ensayos realizados según EN ISO 14589

d3 Ø mm	L2 Nominal mm	€ 1.000 PCS.		k2 Ø mm	d4 mm	d5 Ø mm	EMBALAJE		 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO
							Interior	Exterior		
6,3	9,5	119,60		2,60	4,90	16,00	1.500	1.500		G12340063095
	14,5	119,60								G12340063145

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

TERMINALES Remache especial

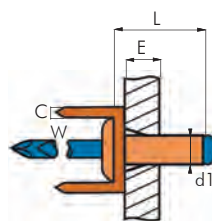
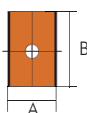
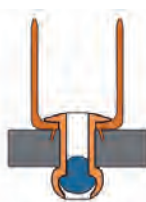
LATÓN/ACERO
Cobreizado



d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		A mm	B Ø mm	C Ø mm	W Ø mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO
4,0	7	317,60 361,70	4,10	6,30	8,50	0,80	2,40	250	1.500	4,0	01910004007 01920004007

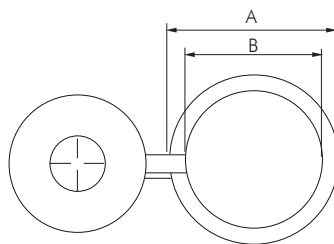
1 Salida
2 Salidas

COBRE/ACERO/ LATÓN
Cobreizado



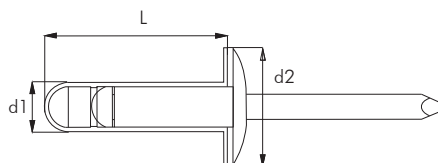
d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.		A mm	B Ø mm	C Ø mm	W Ø mm	EMBALAJE  		 E MIN. mmMÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO
3,8	8	Consultar	5,20	6,30	7,80	0,80	2,25	250	1.500	1,2	01910003808
		376,70						250	1.500	1,2	01920003808
		623,50						150	900	1,2	01924003808

1 Salida
2 Salidas
4 Salidas



Para Remaches d1 Ø mm	€ 1.000 PCS.	RAL	A mm	B mm	C mm	EMBALAJE Interior Exterior	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2 4,0 4,8	48,70	Negro 9005	12,00	9,50	4,40	500 4.000	07000N09000
3,2 4,0 4,8	48,70	Blanco	12,00	9,50	4,40	500 4.000	07000BL9000
3,2 4,0 4,8	48,70	Amarillo 1104	12,00	9,50	4,40	500 4.000	07000J19000
3,2 4,0 4,8	48,70	Gris 7038	12,00	9,50	4,40	500 4.000	07000G09000
3,2 4,0 4,8	48,70	Marrón 8014	12,00	9,50	4,40	500 4.000	07000M09000
3,2 4,0 4,8	48,70	Beige 1015	12,00	9,50	4,40	500 4.000	07000BE9000
3,2 4,0 4,8	48,70	Azul 5002	12,00	9,50	4,40	500 4.000	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.

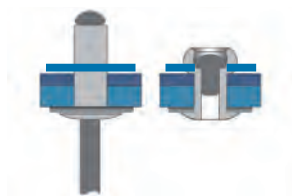


Para Remaches d1 Ø mm	L Nominal mm	€ 1.000 PCS.	d1 mm	d2 mm	RAL	EMBALAJE Interior Exterior	CÓDIGO ARTÍCULO
4,8	21,00	46,80	5,80	14,00	Negro 9005	250 2.000	07000N01400

ARANDELAS PARA REMACHES

Accesorio para remaches

ACERO
Galvanizado



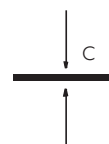
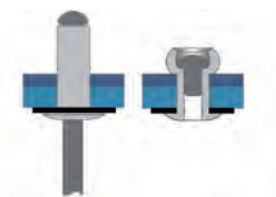
Para Remaches d1 Ø mm	€ 1.000 PCS.	A mm	B mm	C mm	BLISTER		CÓDIGO ARTÍCULO
					Interior	Exterior	
2,4	49,60	2,50	9,00	1,00	1.000	10.000	07210002400
3,0	49,60	3,10	9,00	1,00	1.000	10.000	07210003000
3,2	49,60	3,30	9,50	1,00	1.000	10.000	07210003200
4,0	49,60	4,10	12,00	1,00	500	5.000	07210004000
4,8	49,60	4,90	15,00	1,50	250	2.500	07210004800
5,0	49,60	5,10	15,00	1,50	250	2.500	07210005000
6,0	49,60	6,10	15,00	1,50	250	2.500	07210006000
6,4	49,60	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



Para Remaches d1 Ø mm	€ 1.000 PCS.	A mm	B mm	C mm	BLISTER		CÓDIGO ARTÍCULO
					Interior	Exterior	
3,2	23,90	3,00	6,00	0,80	1.000	10.000	07020603001
4,0	26,20	3,80	7,00	0,80	1.000	10.000	07020703801
4,0-4,8	29,40	4,00	14,00	1,30	250	2.500	07020144001
4,8	33,30	4,60	9,00	0,80	1.000	10.000	07020904601
5,0	34,50	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

Se suministran precargados en 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 y queda listo para comenzar un nuevo ciclo de remachado.
- El resultado es una fijación con una gran capacidad de apriete y una buena resistencia al cizallamiento.
- Remachado de alta velocidad que elimina la necesidad de vástagos individuales, lo cual mejora el área de trabajo y colabora en el logro del entornos de producción más sostenibles.



BSV

Uniones rápidas de materiales blandos.

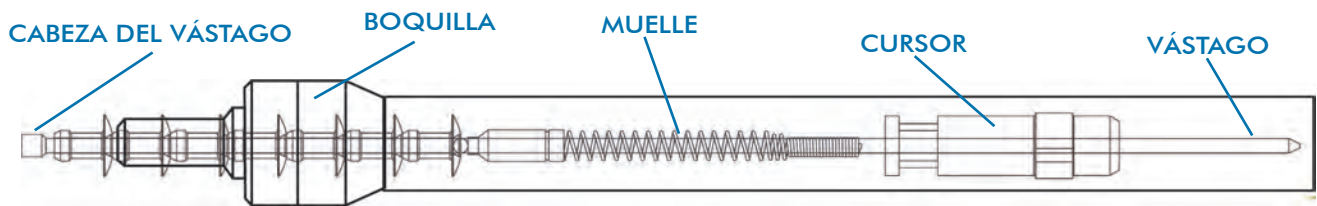
BSR

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 boquilla deseada (Fig. A).
2. Insertar el vástago en la tira de papel que contiene los remaches (Fig. B).
3. Posicionar el muelle en el extremo del vástago (Fig. C).
4. Quitar la vaina de papel según la imagen (Fig.D).
5. Abra la boquilla con la mano y coloque el vástago con los remaches y el muelle en la remachadora (Fig.E).
6. Ajuste la distancia entre la boquilla y la cabeza del primer remache(Fig. F).
7. Conecte el suministro de aire comprimido.

Coloque el remache en el taladro y comience el proceso de remachado.

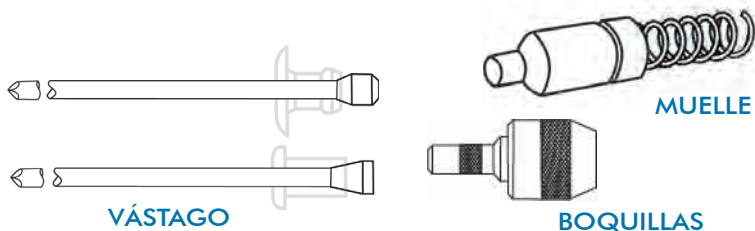


Imagen A



Imagen B



Imagen C



Imagen D



Imagen E

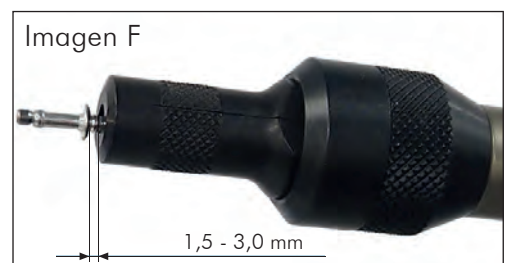


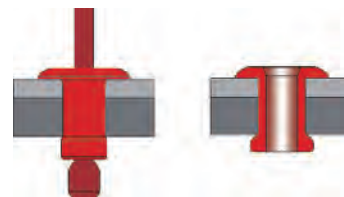
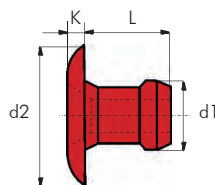
Imagen F

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.

ALUMINIO

REMACHE RÁPIDO BSR Cabeza alomada

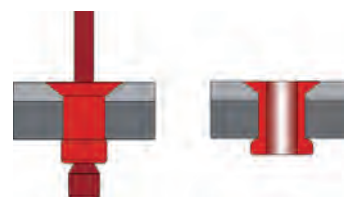
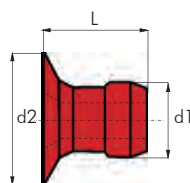


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE  Exterior	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	4,3	3,26 - 3,34	6,30	0,95	58	30.000	1,2 - 2,4	720	1260	G1550003204
	5,3				48	25.000	2,2 - 3,4			G1550003205
	6,3				42	20.000	3,2 - 4,4			G1550003206
	7,3				37	20.000	4,2 - 5,4			G1550003207
	8,3				33	15.000	5,2 - 6,4			G1550003208
	9,3				30	15.000	6,2 - 7,5			G1550003209
4,0	4,8	3,97 - 4,04	8,00	1,05	35	23.000	1,0 - 2,0	1100	1700	G1550004004
	4,9				52	23.000	1,6 - 2,9			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
4,8	9,9				28	12.000	6,7 - 7,9			G1550004010
	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

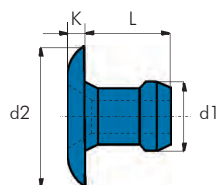
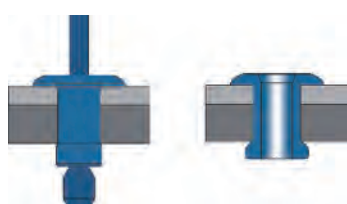


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE  Exterior	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	4,8	3,26 - 3,34	5,40	0,75	65	30.000	1,6 - 2,7	700	1000	G1552003204
	5,8				52	25.000	2,6 - 3,8			G1552003205
	6,8				44	20.000	3,6 - 4,8			G1552003206
	7,8				38	20.000	4,6 - 5,8			G1552003207
	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

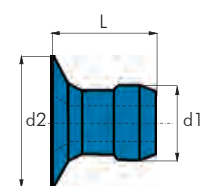


d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE  Exterior	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	3,8	3,26 - 3,34	6,30	0,95	65	30.000	1,0 - 1,9	1100	1800	G1560003203
	4,3				58	30.000	1,2 - 2,4			G1560003204
	5,3				48	25.000	2,2 - 3,4			G1560003205
	6,3				42	20.000	3,2 - 4,4			G1560003206
	7,3				37	20.000	4,2 - 5,4			G1560003207
	8,3				33	15.000	5,2 - 6,4			G1560003208
	9,3				30	15.000	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				44	20.000	2,2 - 3,4			G15600040055
	5,9				44	20.000	2,7 - 3,9			G1560004006
	6,9				38	17.000	3,7 - 4,9			G1560004007
	7,9				34	15.000	4,7 - 5,9			G1560004008
	8,9				30	13.000	5,7 - 6,9			G1560004009
4,8	5,4	4,85 - 4,93	9,50	1,20	46	15.000	1,7 - 3,3	2200	3700	G1560004805
	6,1				42	15.000	2,1 - 3,9			G1560004806
	7,3				36	13.000	3,7 - 5,2			G1560004807
	8,6				31	11.000	5,0 - 6,4			G1560004808
	9,9				28	10.000	6,3 - 7,7			G1560004809
	11,1				24	9.000	7,5 - 9,0			G1560004811

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

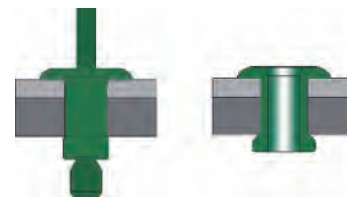
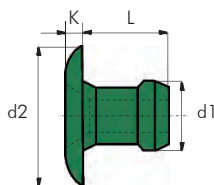
REMACHE RÁPIDO BSR Cabeza avellanada

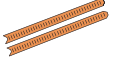
ACERO



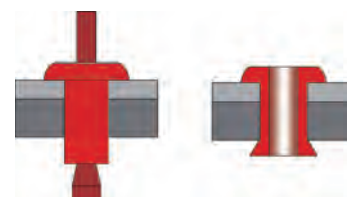
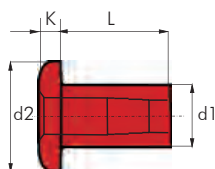
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE  Exterior	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	4,3	3,26 - 3,34	5,40	0,75	70	30.000	1,3 - 2,0	900	1600	G1562003203
	4,8				65	30.000	1,6 - 2,7			G1562003204
	5,8				52	25.000	2,6 - 3,8			G1562003205
	6,8				44	20.000	3,6 - 4,8			G1562003206
	7,8				38	20.000	4,6 - 5,8			G1562003207
	8,8				34	17.000	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				54	23.000	2,2 - 3,4			G15620040055
	6,2				49	20.000	2,7 - 3,9			G1562004006
	7,2				42	20.000	3,7 - 4,9			G1562004007
	8,2				36	15.000	4,7 - 5,9			G1562004008
	9,2				32	15.000	5,7 - 6,9			G1562004009

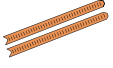
Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.



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.

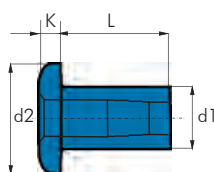
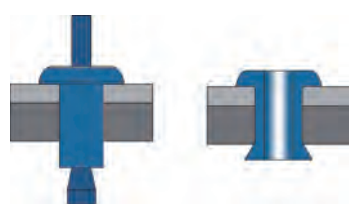


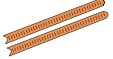
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE  Exterior	 E MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	3,2	3,30-3,35	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	500		G1510003203
	4,8				51	25.000	1,6 - 3,2			G1510003204
	6,4				38	20.000	3,2 - 4,8			G1510003206
	7,9				32	17.000	4,8 - 6,4			G1510003207
	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			G1510004005
	7,9				34	15.000	4,8 - 6,4			G1510004006
	9,5				27	12.000	6,4 - 7,9			G1510004007
	11,1				23	9.000	7,9 - 9,5			G1510004008
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



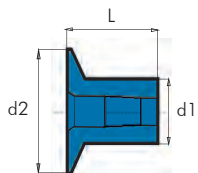
d1 Ø mm	L Nominal mm	 mm	d2 Ø mm	K mm	 Nº piezas	EMBALAJE  Exterior	 MIN. mm MÁX.	 (N)	 (N)	CÓDIGO ARTÍCULO
3,2	3,2	3,27-3,34	5,20	1,20	70	30.000	0,5 - 1,6	1000		G1520003203
	4,8				51	25.000	1,6 - 3,2			G1520003205
	6,4				38	20.000	3,2 - 4,8			G1520003206
	7,9				32	17.000	4,8 - 6,4			G1520003207
	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

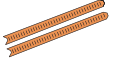
Nota: Remaches bajo encargo. Consultar precios y cantidades mínimas.

RÁPIDOS

REMACHE RÁPIDO BSV Cabeza avellanada

ACERO



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	3,28-3,34	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.



Industrias de elevación, mobiliario, armarios metálicos, electrodomésticos, aparatos eléctricos, HVAC (refrigeración y ventilación)...



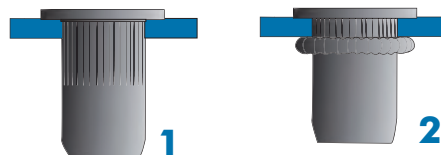
Construcción de fachadas ventiladas, perfilaría, líneas de vida, estructuras metálicas, cubiertas e instalaciones.



Sector de automoción, carrocería, cartolas, lonas y vehículos industriales.

- 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.

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.

TIPOS DE FONDO



FONDO ABIERTO

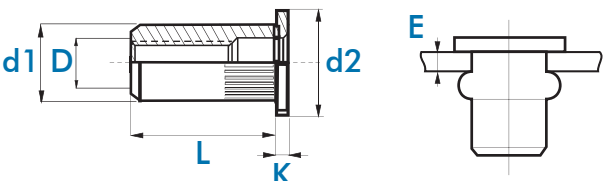
Ofrece la posibilidad de insertar un tornillo para mejor resistencia a las vibraciones y el ruido.



FONDO CERRADO

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

DIMENSIONES

D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
	Rango de espesor a remachar			Diámetro del cuerpo	Diámetro de la cabeza	Espeor de la cabeza		Embalaje				Referencia
	Diámetro del interior de la rosca		Longitud del cuerpo				Diámetro del taladro					Par de apriete máx. 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.
												
Fuerza de remachado Es la fuerza de tracción que hay que realizar para provocar el plegado (remachado) de la tuerca remachable.										Fuerza de tracción Se produce cuando una unión es sometida a dos fuerzas de sentido opuesto aplicadas en el eje de simetría del remache.		

TIPOS DE TUERCAS



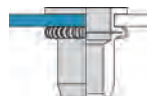
TUERCA LISA

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.



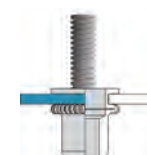
TUERCA SEMIHEXAGONAL

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.



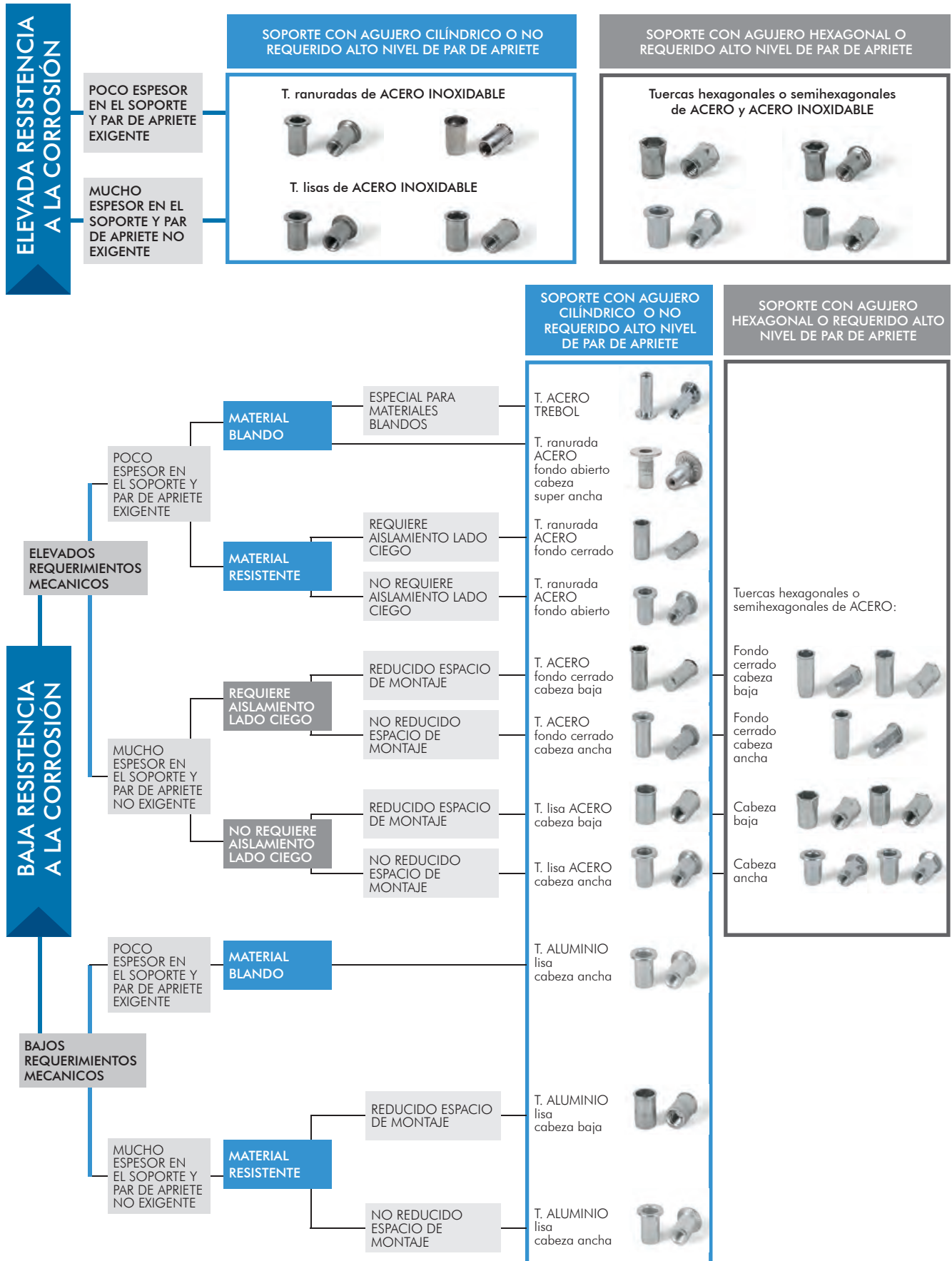
ESPÁRRAGO REMACHABLE

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.



GUÍA DE SELECCIÓN DE LA TUERCA REMACHABLE

CÓMO ELEGIR EL PRODUCTO IDÓNEO PARA SU APLICACIÓN



CUANDO SE REQUIERA AISLAMIENTO DEL LADO CIEGO O ESTANQUEIDAD, SE DEBEN FABRICAR BAJO PEDIDO TUERCAS DE FONDO CERRADO. EN BRALO DISPONEMOS DE TUERCAS DE CABEZA AVELLANADA QUE OFRECEN UNA SUPERFICIE PLANA SIENDO SU TALADRO TAMBIÉN AVELLANADO.

1

Tamaño de la rosca.

En BRALO tenemos diferentes tamaños desde M-3 a M-12.

2

Forma de la tuerca.

Hay seis tipos de tuercas BRALO: lisa, ranurada, hexagonal, semihexagonal, trébol y espárrago remachable. Con diferentes características de resistencia al giro y materiales de aplicación idóneos.

3

Tipo de cabeza.

Tres tipos de cabezas, cabeza baja, avellanada y ancha, dependiendo del acabado que se quiera conseguir.

4

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.

5

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 16).

TUERCAS ESPECIALES BAJO ENCARGO



PIEZAS DE ESTANQUEIDAD

En BRALO, para garantizar la estanqueidad de las fijaciones, tenemos dos posibles soluciones aplicables tanto a remaches, como tuercas remachables y piezas especiales: Juntas de estanqueidad poliméricas a medida y aplicación de sellante.



TRATAMIENTO POR SELLANTE

Consiste en un poliuretano elástico curado en caliente aplicado bajo la cabeza del remache o tuerca en cuestión. Al realizar el remachado el SELLANTE se adapta a la geometría garantizando la estanqueidad.

VENTAJAS DE TRATAMIENTO POR SELLANTE

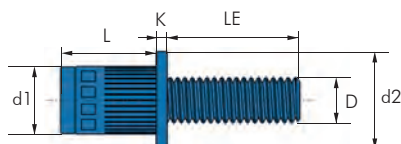
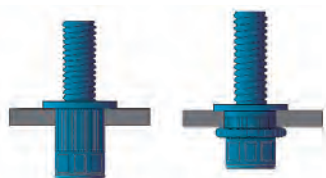
- Sustituye a las arandelas, juntas tóricas y resinas.
- Sellado inmediato y eficaz tras remachado.
- Producto unido a la pieza. Elimina la posibilidad de desensamble o error en el montaje.
- Resistencia al agua, aceites, refrigerantes, líquidos de freno, gases, etc.
- Se aplica a piezas de tipo de materiales: acero, acero inoxidable, aluminio...
- Y se puede instalar en aplicaciones de todo tipo como placas de acero, aluminio, inoxidable, composites y plásticos.
- Se puede aplicar este recubrimiento en piezas de poco tamaño.

COLOR	GRADOS
Azul claro	+160 C°
Azul oscuro	+100 C°

ESPÁRRAGO REMACHABLE RANURADO

Cabeza ancha - Fondo cerrado

ACERO
Cincado 8 μ

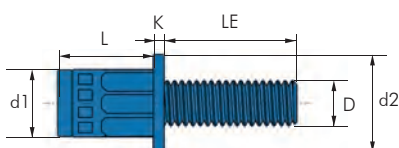
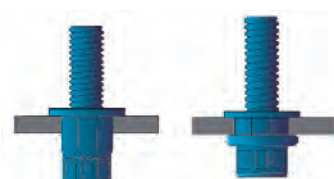


D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	LE mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		CÓDIGO ARTÍCULO
M5	0,5 - 3,0	310,30	13,00	7,00	10,00	1,00	14,00	7,10	500	3.000	0370005014
	1,0 - 3,0	395,00	15,70	9,00	12,00	1,50	14,00	9,10	250	1.500	0370006014
M6	1,0 - 3,0	395,00	15,70				19,00		200	1.200	0370006019
	1,0 - 3,0	406,40	15,70				24,00		150	900	0370006024
M8	1,0 - 3,0	489,00	18,50	15,00	15,00	1,50	19,00	11,10	150	900	0370008019
	1,0 - 3,0	489,00	18,50				24,00		100	600	0370008024

ESPÁRRAGO REMACHABLE SEMIHEXAGONAL

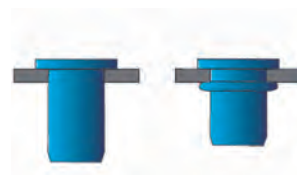
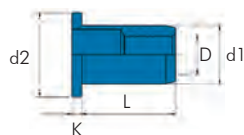
Cabeza ancha - Fondo cerrado

ACERO
Cincado 8 μ



D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	LE mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		CÓDIGO ARTÍCULO
M5	0,5 - 3,0	310,30	13,00	7,00	10,00	1,00	14,50	7,10	500	3.000	0370105014
	1,0 - 3,0	395,00	15,70	9,00	13,00	1,50	14,50	9,10	250	1.500	0370106014
M6	1,0 - 3,0	395,00	15,70				19,50		200	1.200	0370106019
	1,0 - 3,0	406,40	15,70				24,50		150	900	0370106024
M8	1,0 - 3,0	489,00	18,50	18,98	15,00	1,50	19,00	11,10	150	900	0370108019
	1,0 - 3,0	489,00	18,50				24,00		100	600	0370108024





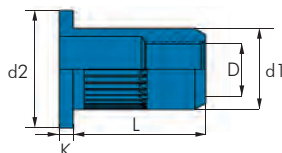
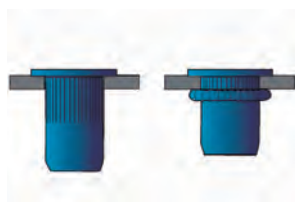
D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	92,60	9,70	5,90	8,50	0,80	6,10	500 4.000	4400	8900	4,0	0301104006
	2,0 - 4,0	98,70	11,20					500 4.000				0301114006 *
M5	0,5 - 3,0	112,60	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500 4.000	5300	9800	4,8	0301105007
	3,0 - 5,5	125,70	16,00					500 4.000				0301115007
	5,5 - 8,0	140,20	18,00					500 3.000				0301185007
M6	0,5 - 3,0	124,10	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10	250 2.000	6500	19100	12,0	0301106009
	3,0 - 5,5	155,50	16,50					250 1.500				0301116009
	5,5 - 8,0	189,40	21,50					250 1.500				0301186009
M8	0,5 - 3,0	175,40	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250 1.500	8350	29800	23,0	0301108011
	3,0 - 5,5	196,00	18,50					200 1.200				0301118011
	5,5 - 8,0	226,20	22,50					150 900				0301188011
	8,0 - 10,5	424,60	25,50					150 900				03011108011
M10	1,0 - 3,5	285,00	17,50	11,95	16,00	1,60	12,10	150 900	12000	34000	30,0	0301101012
M10	1,0 - 3,5	310,90	19,50	12,95	19,00	2,00	13,00	150 900	13600	39200	105,6	0301101013 *
	3,5 - 6,0	329,00	21,50					500				G301111013 *
	5,5 - 8,0	342,00	27,00					500				G301181013 *
M12	1,0 - 4,0	543,10	25,00	15,95	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
Cincado 8 μ

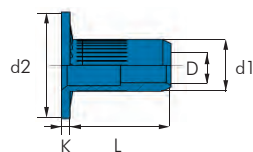
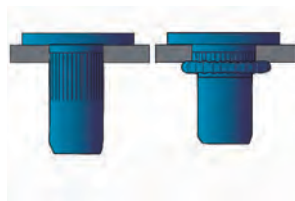


D	 E MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M3	0,25 - 2,00	102,00	9,20	4,90	8,00	0,80	5,10	500 4.000	2400	4100	2,2	0371103005
M4	0,50 - 2,00	97,30	9,70	5,90	9,00	0,80	6,10	500 4.000	3900	7900	4,5	0371104006
	2,00 - 4,00	103,10	12,20					500 4.000				0371114006
M5	0,50 - 3,00	116,50	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500 4.000	5100	11300	7,5	0371105007
	3,00 - 5,50	131,50	15,50					500 4.000				0371115007
M6	0,50 - 3,00	136,30	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250 2.000	6500	20600	17,8	0371106009
	3,00 - 5,50	165,30	16,50					250 1.500				0371116009
	0,50 - 2,00	164,80	13,00					250 2.000				0371136009
M8	0,50 - 3,00	199,10	17,00	10,95	16,00	1,50	11,10	250 1.500	8400	29800	34,5	0371108011
	3,00 - 5,50	218,40	18,50					200 1.200				0371118011
M10	1,00 - 3,50	330,20	19,50	12,95	19,00	2,00	13,10	150 900	11000	43300	60,0	0371101013
	3,50 - 6,00	349,40	21,50					100 600				0371111013
	2,40 - 4,00	330,20	19,50					1.000				G371121013
M12	1,00 - 4,00	554,10	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10	500 1.4700	47700	161,5		G371101216

ACERO

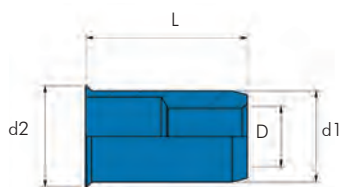
TUERCA RANURADA Cabeza super ancha - Fondo abierto

ACERO
Cincado



D	 E MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M5	3,0 - 5,0	193,40	17,70	9,00	18,50	1,50	9,10	1.000	8700	15300	13,0	G371705009T1
M6	2,4 - 4,5	193,50	17,70	8,95	18,30	1,50	9,10	1.000	8600	15000	13,0	G371706009T





D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm		EMBALAJE Interior Exterior				CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	119,10	10,00	5,95	7,00	6,10	500 4.000	3400	7200	1,5	0301204005
M5	0,5 - 2,0	129,80	11,50	6,90	8,20	7,10	500 4.000	5300	9800	5,7	0301205006
M6	0,5 - 2,5	168,80	14,00	8,90	10,50	9,10	500 3.000	6500	19100	6,5	0301206008
M8	0,5 - 3,0	254,10	16,00	10,95	11,60	11,10	250 1.500	8350	29800	8,6	0301208010

Para taladros en mm.

D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm		EMBALAJE Interior Exterior				CÓDIGO ARTÍCULO
M3	0,5 - 2,0	134,40	8,70	4,70	5,30	4,80	1.000 8.000	1700	4400	1,2	0301203005
M4	0,5 - 2,0	93,00	10,50	6,25	7,10	6,40	500 4.000	3400	7200	1,5	0301204006
M5	0,5 - 2,5	103,30	12,00	7,05	7,85	7,20	500 4.000	5300	9800	5,7	0301205007
M6	0,5 - 3,0	124,20	14,00	9,45	10,40	9,60	500 3.000	6500	19100	6,5	0301206009
M8	0,5 - 3,0	154,80	16,00	10,50	11,60	10,60	250 1.500	8350	29800	8,6	0301208011*
M10	0,7 - 3,2	330,10	19,00	12,70	13,90	12,80	150 900				0301201013

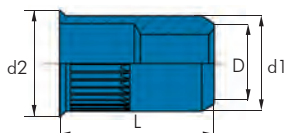
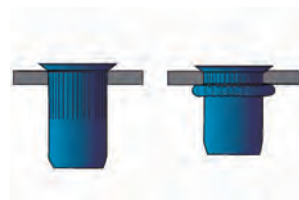
Para taladros en pulgadas.

* Esta tuerca se suministrará con el cuerpo ranurado.



TUERCA RANURADA Cabeza baja - Fondo abierto

ACERO
Cincado 8 μ

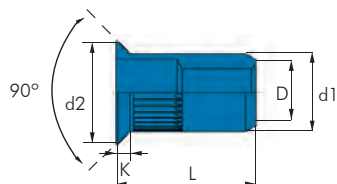
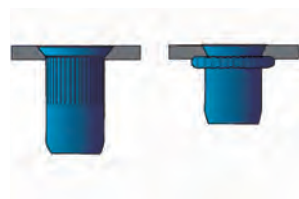


D	 E MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M3	0,5 - 2,0	109,90	9,00	4,90	6,00	0,5	5,10	1.000	8.000				0371203005
M4	0,5 - 2,0	113,70	10,00	5,95	7,00	0,5	6,10	500	4.000	3900	7900	2,9	0371204006
M5	0,5 - 3,0	124,20	11,50	6,90	8,00	0,5	7,10	500	4.000	5300	10700	7,0	0371205007
M6	0,5 - 3,0	133,70	14,00	8,90	10,00	0,6	9,10	500	3.000	7100	16500	10,1	0371206009
	3,0 - 5,5	166,00	17,00			0,6		500	3.000				0371216009
M8	0,5 - 3,0	195,30	16,50	10,95	12,00	0,7	11,10	250	1.500	8400	29800	15,0	0371208011
	3,0 - 5,5	212,80	18,50			0,8		250	1.500				0371218011
M10	0,7 - 3,5	330,10	21,00	12,95	14,00	0,8	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371201013
	3,0 - 5,5	346,90	23,50			0,8			500				G371211013
M12	1,0 - 4,0	521,90	24,20	15,95	17,50	1,0	16,10		500	14700	47700	145,0	G371201216

ACERO

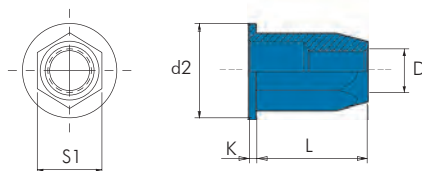
TUERCA RANURADA Cabeza avellanada - Fondo abierto

ACERO
Cincado 8 μ

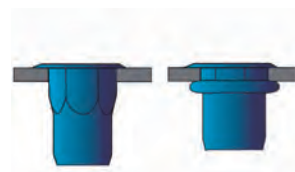
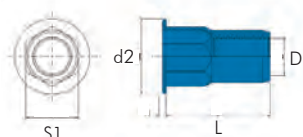


D	 E MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	1,50 - 3,00	156,30	11,00	5,95	8,20	1,40	6,10	500	4.000	3900	7900	3,3	0371304006
M5	1,50 - 4,00	161,10	13,00	6,95	9,60	1,60	7,10	500	4.000	5800	9800	6,5	0371305007
M6	1,50 - 4,00	166,10	16,00	8,95	11,70	1,60	9,10	250	2.000	7100	19600	20,0	0371306009
M8	1,50 - 4,00	200,00	18,50	10,95	13,50	1,60	11,10	250	1.500	8400	29800	22,0	0371308011
	2,00 - 4,50	218,40	18,50					250	1.500				0371328011
M10	1,50 - 4,00	331,90	22,00	12,95	15,80	1,60	13,10	150	900	11000	43300	60,0	0371301013





D	 E MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE Interior Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	122,60	10,20	5,90	9,00	0,80	6,10	500 4.000	3400	7900	4,8	0311104006
M5	0,5 - 3,0	133,30	13,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500 4.000	4900	11500	10,5	0311105007
M6	0,5 - 3,0	154,90	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250 2.000	7100	19100	22,0	0311106009
M8	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	206,30 215,20	16,50 19,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250 1.500 200 1.200	9600	30000	40,0	0311108011 0311118011
M10	1,0 - 3,5 3,5 - 6,5	382,00 391,20	19,50 23,50	12,95	19,00	2,00	13,10	150 900 500	12600	43000	88,0	0311101013 G311111013
M12	1,0 - 4,0	557,20	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10	500	19100	57800	115,0	0311101216



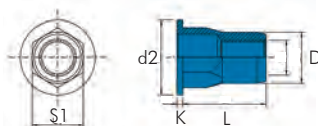
D	 E MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm		EMBALAJE Interior Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	124,20	10,50	6,30	9,50	6,10	500 4.000	2800	7900	4,8	0331504006
M5	0,5 - 3,3	134,40	11,80	7,10	9,90	7,20	500 4.000	5300	9800	9,4	0331505007
M6	0,7 - 4,2	155,10	14,90	9,50	13,00	9,60	500 3.000	7100	19000	22,0	0331506009
M8	0,7 - 3,8	331,10	17,40	12,70	16,65	12,70	250 1.500				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
Cincado 8 μ

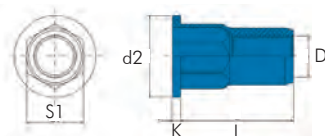
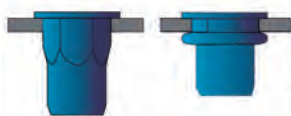


D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	124,20	9,00	5,95	9,00	0,90	6,10	500 4.000	3400	7900	4,8	0334104006
M5	0,5 - 3,0	134,40	12,50	6,95	10,00	1,00	7,10	500 4.000	7000	9800	6,5	0334105007
M6	0,5 - 3,0	154,00	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250 2.000	6000	16500	25,0	0334106009
M10	0,8 - 3,0	355,60	20,00	12,95	19,00	2,00	13,10	150 900	13400	36000	60,0	0334101013
M12	1,0 - 4,0	561,10	25,50	15,95	23,00	2,20	16,10	500	19100	44000	126,0	G334101216

TUERCA SEMIHEXAGONAL

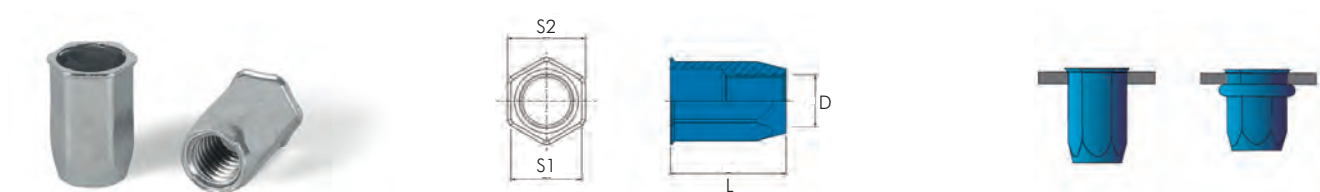
Cabeza ancha - Fondo abierto

ACERO
Cincado 8 μ



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M6	0,5 - 3,0	155,10	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250 2.000	7100	19100	22,0	0331106009
M8	0,5 - 3,0	206,60	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250 1.500	7500	29800	40,0	0331108011
M12	1,0 - 4,0	578,10	25,00	15,95	23,00	2,00	16,10	500	17200	44000	115,0	0331101216

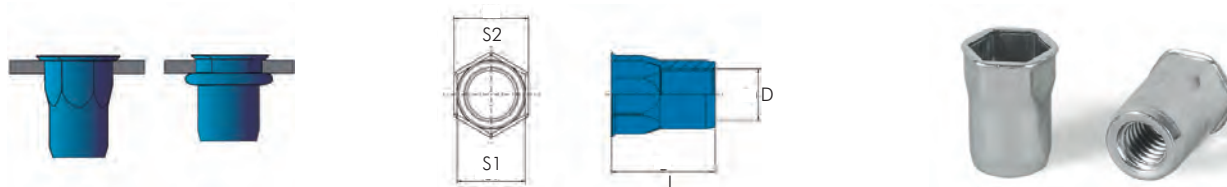




D	 MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	124,20	11,00	5,90	7,20	6,10	500	4.000	3400	7900	4,1	0311204006
M5	0,5 - 3,0	134,40	14,50	6,90	8,00	7,10	500	4.000	4900	9800	6,5	0311205007
	3,0 - 5,5	134,60	16,00									0311215007
M6	0,5 - 3,0	164,60	16,00	8,90	10,00	9,10	500	3.000	7500	19100	12,0	0311206009
	3,0 - 5,5	173,80	18,00				500	3.000				0311216009
M8	0,5 - 3,0	217,00	18,00	10,90	12,00	11,10	250	1.500	8000	27600	36,3	0311208011
	3,0 - 5,5	234,90	20,50					1.000				G311218011
M10	0,5 - 3,5	382,00	22,00	12,95	14,00	13,10	150	900	10500	42500	70,0	0311201013
	3,5 - 6,0	409,90	24,00					500				G311211013
M12	1,0 - 4,0	557,20	25,00	15,95	17,50	16,10	100	600	21500	>57800	93,0	0311201216
	4,0 - 8,0	544,40	28,00					300				G311281216

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza baja - Fondo abierto

ACERO
Cincado 8 μ



D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	138,40	10,50	5,95	6,80	6,10	500 4.000	2600	7500	5,0	0331204005
M5	0,5 - 3,0	155,80	11,70	6,95	8,00	7,10	500 4.000	4100	10000	6,2	0331205006
M6	0,5 - 3,0	199,10	14,50	8,95	10,00	9,10	500 3.000	5800	19600	15,5	0331206008
M8	0,5 - 3,5	249,10	16,50	10,95	12,00	11,10	250 1.500	7200	20000	39,0	0331208010

Para taladros en mm.

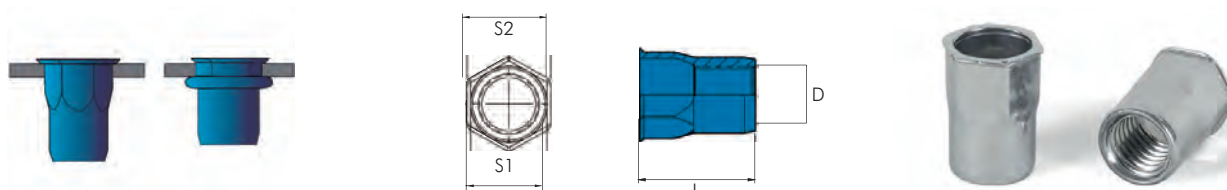
D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	138,00	10,50	6,35	7,00	6,40	500 4.000	2900	7900	4,6	0331204006
M5	0,5 - 3,0	168,20	12,00	7,10	7,80	7,20	500 4.000	4100	10000	6,2	0331205007
M6	0,5 - 3,0	205,40	14,50	9,50	10,60	9,60	500 3.000	4700	15000	15,0	0331206009
M8	0,5 - 3,5	253,90	16,50	10,50	11,50	10,60	250 1.500	7200	20000	39,0	0331208011

Para taladros en pulgadas.

ACERO

TUERCA HEXAGONAL CILINDRICA Cabeza baja - Fondo abierto

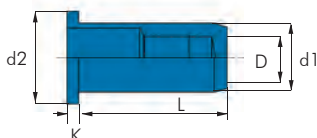
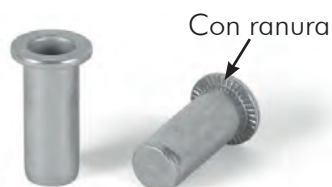
ACERO
Cincado 8 μ



D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M6	0,5 - 3,0	194,80	15,00	8,95	10,00	9,10	500 3.000	7100	18700	20,0	0334206009
	3,0 - 5,5	199,10	17,50				500 3.000				0334216009
M8	3,0 - 5,5	249,10	20,00	10,95	12,00	11,10	250 1.500	8800	28000	32,0	0334218011
M10	1,0 - 3,5	341,60	20,00	12,95	14,00	13,10	150 900	13200	33400	52,0	0334201013
	3,5 - 6,0	342,50	24,00				150 900				0334211013



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

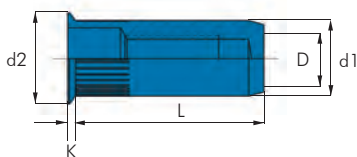


D	 MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	164,80	15,70	5,95	9,00	0,80	6,10	500 4.000	4400	7900	3,0	0301404006
M5	0,5 - 2,5	179,90	18,00	6,90	10,00	1,00	7,10	500 3.000	5300	9800	7,0	0301405007 *
M6	0,5 - 3,0	232,10	21,50	8,90	12,80	1,50	9,10	250 1.500	6500	19100	12,0	0301406009 *
M8	0,5 - 3,0	350,20	23,50	10,90	16,00	1,50	11,10	150 900	8350	29800	23,0	0301408011
M10	1,0 - 4,0	560,20	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.

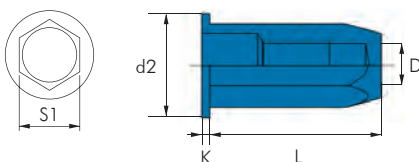
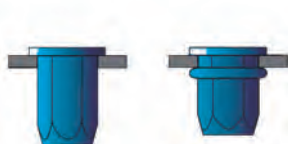


D	 MIN. mm MAX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	138,20	15,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500 4.000	3000	7000	2,9	0375204006
M5	0,5 - 3,0	186,90	18,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500 3.000	5800	9800	6,0	0375205007
M6	0,5 - 3,0	246,80	21,50	8,95	10,00	0,50	9,10	250 1.500	7100	19000	10,5	0375206009
M8	0,5 - 3,0	350,20	22,50	10,95	12,00	0,50	11,10	250 1.500	8400	30000	15,5	0375208011



TUERCA HEXAGONAL Cabeza ancha - Fondo cerrado

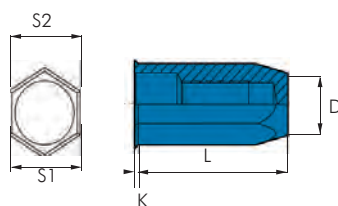
ACERO
Cincado 8 μ



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	122,60	15,00	5,95	9,00	0,80	6,10	500	4.000	3400	7900	4,8	0311404006
M5	0,5 - 3,0	194,40	19,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	3.000	4900	9300	6,8	0311405007
M6	0,5 - 3,0	261,00	21,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	1.500	6300	19100	17,0	0311406009
M8	0,5 - 3,0	359,00	24,50	10,95	16,00	1,50	11,10	150	900	9600	29800	40,0	0311408011
M10	1,0 - 3,5	379,30	31,00	12,95	19,00	2,00	13,10		500	12600	43000	70,0	G311401013

TUERCA HEXAGONAL Cabeza baja - Fondo cerrado

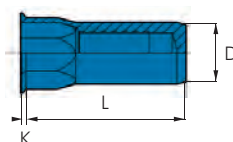
ACERO
Cincado 8 μ



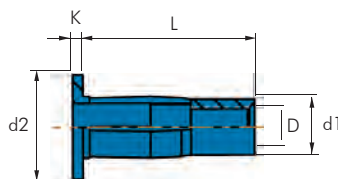
D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	186,90	16,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500				0311704006
M5	0,5 - 2,0	186,90	20,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500 3.000	4900	9800	8,0	0311705007
M6	0,5 - 3,0	246,80	22,00	8,95	10,00	0,50	9,10	250 1.500	7100	19100	12,0	0311706009
M8	0,5 - 3,5	294,40	25,50	10,95	12,00	0,50	11,10	150 900				0311708011



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



D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	138,20	16,30	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2800	7900	4,6	0331704006
M5	0,5 - 3,0	186,90	18,30	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	4300	9800	6,2	0331705007
M6	0,5 - 3,0	246,80	21,30	8,95	10,00	0,60	9,10	250	1.500	7100	19100	12,0	0331706009
M8	0,5 - 3,5	350,20	23,80	10,95	12,00	0,60	11,10	250	1.500	6900	28200	30,0	0331708011

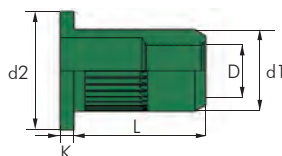
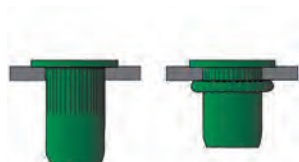


D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		CÓDIGO ARTÍCULO
M5	0,5 - 4,5	362,60	21,00	7,30	13,00	1,00	7,50	2.000		G301605006
M6	0,5 - 7,1	425,50	25,50	8,50	16,00	1,50	8,80	1.000		G301606008
M8	0,5 - 7,1	526,40	29,00	11,00	19,00	1,50	11,20	500		G301608010
M10	0,5 - 7,1	Consultar	31,00	13,00	22,00	1,50	13,20	500		G301601013



TUERCA RANURADA Cabeza ancha - Fondo abierto

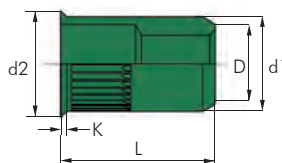
INOX A2
AISI 304



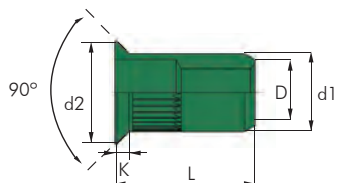
D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	291,00	9,50	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000	5600	9100	6,4	0373104006
M5	0,5 - 3,0	426,80	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	6800	15800	8,4	0373105007
	3,0 - 4,5	455,30	13,50					500	4.000				0373115007
M6	0,5 - 3,0	627,30	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	9000	23800	26,7	0373106009
M8	0,5 - 3,0	724,50	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	10600	40600	62,5	0373108011
	3,0 - 5,5	730,80	18,50					200	1.200				0373118011
M10	1,0 - 3,5	918,40	19,00	12,95	17,00	2,00	13,10	150	900	11300	>49000	111,7	0373101013
	3,5 - 6,0	1080,10	21,50					100	600				0373111013

TUERCA RANURADA Cabeza baja - Fondo abierto

INOX A2
AISI 304



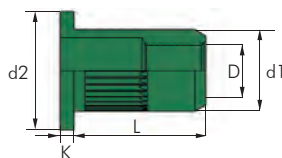
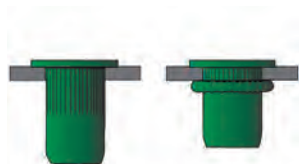
D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M3	0,5 - 2,0	317,00	9,00	4,95	6,00	0,50	5,10	500	4.000	2700	3100	2,3	0373203005
M4	0,5 - 2,0	297,50	10,40	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	4800	10300	5,5	0373204006
M5	0,5 - 3,0	464,40	11,50	6,95	8,00	0,60	7,10	500	4.000	7300	14300	8,6	0373205007
M6	0,5 - 3,0	640,20	14,50	8,95	10,00	0,70	9,10	500	3.000	9600	23700	14,7	0373206009
M8	0,5 - 3,0	724,50	16,50	10,95	12,00	0,70	11,10	250	1.500	11300	38600	20,0	0373208011
M10	1,0 - 3,5	924,90	19,00	12,95	14,30	0,70	13,10	150	900	13400	>49000	27,5	0373201013



D	E MIN. mm, MAX. mm	€ 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	306,50	11,00	5,95	9,00	1,50	6,10	500	4.000	4900	9100	6,4	0373304006
M5	1,5 - 4,0	438,50	13,00	6,95	9,60	1,50	7,10	500	4.000	6800	12800	8,4	0373305007
M6	1,5 - 4,0	592,50	16,00	8,95	11,70	1,60	9,10	250	2.000	9000	21600	26,7	0373306009
M8	1,5 - 4,0	704,90	18,50	10,95	13,50	1,60	11,10	250	1.500	12300	36300	34,5	0373308011

TUERCA RANURADA Cabeza ancha - Fondo abierto

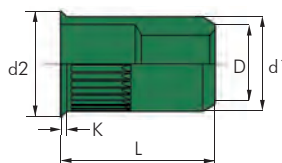
INOX A4
AISI 316



D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	413,90	11,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500 4.000	5600	9100	6,4	0373104006A4
M5	0,5 - 3,0	464,40	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500 4.000	6800	15800	8,4	0373105007A4
M6	0,5 - 3,0	567,80	14,00	8,95	13,00	1,50	9,10	250 2.000	9000	23800	26,7	0373106009A4
M8	0,5 - 3,0	761,90	16,00	10,95	16,00	1,50	11,10	250 1.500	10600	40600	62,5	0373108011A4
M10	1,0 - 3,5	Consultar	19,00	12,95	17,00	2,00	13,10	150 900	11300	>49000	111,7	0373101013A4

TUERCA RANURADA Cabeza baja - Fondo abierto

INOX A4
AISI 316

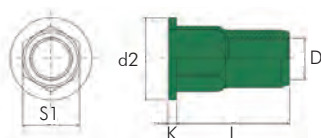


D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M3	0,5 - 2,0	Consultar	9,00	4,95	6,00	0,50	5,10	500 4.000	1700	2900	1,5	0373203005A4
M4	0,5 - 2,0	413,90	10,40	5,95	7,00	0,50	6,10	500 4.000	4800	10300	5,5	0373204006A4
M5	0,5 - 3,0	464,40	11,50	6,95	8,00	0,60	7,10	500 4.000	7300	14300	8,6	0373205007A4
M6	0,5 - 3,0	730,80	14,50	8,95	10,00	0,70	9,10	500 3.000	9600	23700	14,7	0373206009A4
M8	0,5 - 3,0	852,40	16,50	10,95	12,00	0,70	11,10	250 1.500	11300	38600	20,0	0373208011A4
M10	1,0 - 3,5	1131,70	19,00	12,95	14,30	0,70	13,10	150 900	13400	>49000	27,5	0373201013A4

INOX A2

ASI 304

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza ancha - Fondo abierto

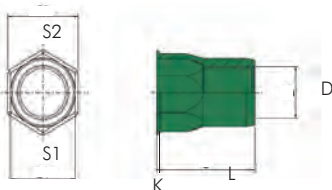


D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	Consultar	11,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000				0333104006
M5	0,5 - 3,0	536,70	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	3300	13200	9,1	0333105007
M6	0,5 - 3,0	627,30	14,00	8,95	12,00	1,50	9,10	250	2.000	7700	21600	19,7	0333106009
M8	0,5 - 3,0	736,00	16,00	10,95	15,00	1,50	11,10	250	1.500	11200	36300	26,5	0333108011
M10	1,5 - 3,5	918,40	19,00	13,00	16,00	2,00	13,10						0333101013

INOX A2

ASI 304

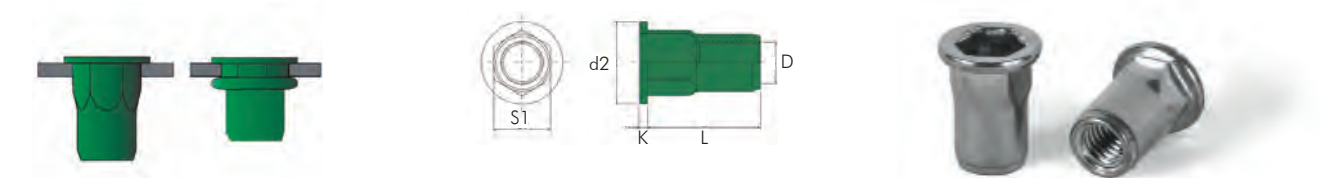
TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza baja - Fondo abierto



D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	296,30	11,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	2900	7900	4,6	0333204006
M5	0,5 - 3,0	438,50	12,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	5000	15800	8,8	0333205007
M6	0,5 - 3,0	658,40	14,00	8,95	10,00	0,60	9,10	500	3.000	7700	21600	15,5	0333206009
M8	0,5 - 3,0	976,60	16,00	10,95	12,00	0,60	11,10	250	1.500	11200	36300	24,5	0333208011
M10	1,0 - 3,5	1.209,40	19,00	12,95	14,20	0,85	13,10	150	900	11400	47800	91,6	0333201013

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza ancha - Fondo abierto

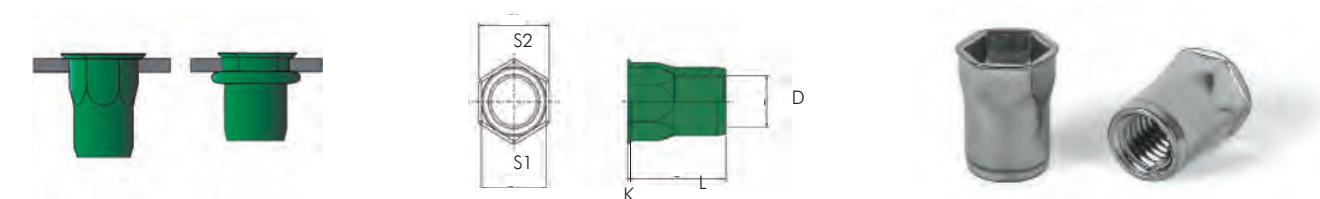
INOX A4
AISI 316



D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	Consultar	11,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500 4.000	6500	9500	8,0	0333104006A4
M5	0,5 - 3,0	Consultar	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500 4.000	3300	13200	9,1	0333105007A4
M6	0,5 - 3,0	Consultar	14,00	8,95	12,00	1,50	9,10	250 2.000	7700	21600	19,7	0333106009A4
M8	0,5 - 3,0	847,30	16,00	10,95	15,00	1,50	11,10	250 1.500	11200	36300	26,5	0333108011A4

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza baja - Fondo abierto

INOX A4
AISI 316



D	 MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	412,70	11,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500 4.000	2900	7900	4,6	0333204006A4
M5	0,5 - 3,0	482,50	12,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500 4.000	5000	15800	8,8	0333205007A4
M6	0,5 - 3,0	685,60	14,00	8,95	10,00	0,60	9,10	500 3.000	7700	21600	15,5	0333206009A4
M8	0,5 - 3,0	1.032,30	16,00	10,95	12,00	0,60	11,10	250 1.500	11200	36300	24,5	0333208011A4
M10	1,0 - 3,5	1.292,20	19,00	12,50	14,20	0,85	13,10	150 900	11400	47800	91,6	0333201013A4

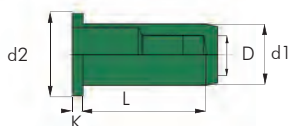
Precios en negro: Piezas disponibles para entrega inmediata.
Precios en rojo: Bajo encargo. Consultar cantidad mínima.

INOX A2

AISS 304

TUERCA LISA

Cabeza ancha - Fondo cerrado



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	470,90	16,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500 4.000	4900	10000	2,2	0303404006
M5	0,5 - 3,0	530,40	18,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500 3.000	6000	15800	3,2	0303405007
M6	0,5 - 3,0	684,20	21,00	8,95	12,00	1,50	9,10	250 1.500	9000	21600	8,6	0303406009
M8	0,5 - 3,0	963,70	23,90	10,95	14,00	1,50	11,10	150 900	12350	36300	19,3	0303408011

INOX A2

AISS 304

TUERCA LISA

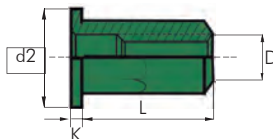
Cabeza baja - Fondo cerrado



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	 mm	EMBALAJE  Interior  Exterior	 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	Consultar	15,00	5,95	7,00	0,70	6,10	500 4.000	6500	9700	3,3	0373704006
M5	0,5 - 3,0	Consultar	18,00	6,95	8,00	0,70	7,10	500 3.000	6800	13000	8,4	0373705007
M6	0,5 - 3,0	Consultar	21,50	8,95	10,00	0,70	9,10	250 1.500	11000	21600	10,0	0373706009
M8	0,5 - 3,0	Consultar	22,50	10,95	12,00	0,70	11,10	250 1.500	11300	32500	20,0	0373708011

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza ancha - Fondo cerrado

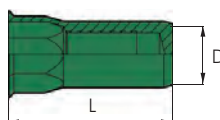
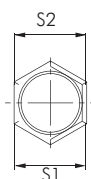
INOX A2
AISI 304



D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 3,0	516,00	16,00	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000				0333404006
M5	0,5 - 3,0	527,80	18,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	7200	15800	9,1	0333405007
M6	0,5 - 3,0	685,60	21,00	8,95	12,00	1,50	9,10	250	1.500	9000	21600	19,7	0333406009
M8	0,5 - 3,0	963,70	23,50	10,95	14,00	1,50	11,10	200	1.200	11200	36300	26,5	0333408011

TUERCA SEMIHEXAGONAL Cabeza baja - Fondo cerrado

INOX A2
AISI 304

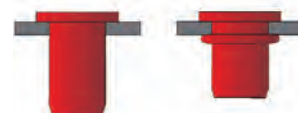
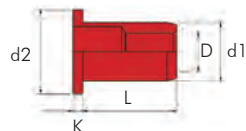


D	 E MIN. mm MÁX.	€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	S1 Ø mm	S2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 3,0	465,70	16,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	5600	10000	4,9	0333704006
M5	0,5 - 3,0	527,80	18,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	7200	12000	8,8	0333705007
M6	0,5 - 3,0	692,00	21,00	8,95	10,00	0,50	9,10	250	1.500	9000	21600	15,5	0333706009
M8	0,5 - 3,0	955,90	23,50	10,95	12,00	0,50	11,10	200	1.200	11200	36300	26,5	0333708011

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

ALUMINIO

TUERCA LISA Cabeza ancha - Fondo abierto

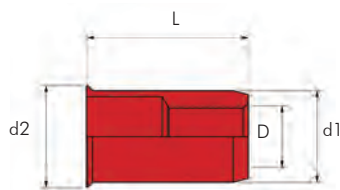


D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,0	99,50	9,50	5,95	9,00	1,00	6,10	500	4.000	3400	4300	2,0	0302104006
M5	0,5 - 3,0	109,80	12,00	6,95	10,00	1,00	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302105007
	3,0 - 5,5	112,90	15,00					500	4.000				0302115007
M6	0,5 - 3,0	129,10	14,50	8,95	13,00	1,50	9,10	250	2.000	6250	10500	9,0	0302106009
	3,0 - 5,5	132,20	16,50					250	1.500				0302116009
M8	0,5 - 3,0	178,30	16,50	10,95	16,00	1,50	11,10	250	1.500	4600	15400	14,0	0302108011
	3,0 - 5,5	189,90	18,50					200	1.200				0302118011

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

ALUMINIO

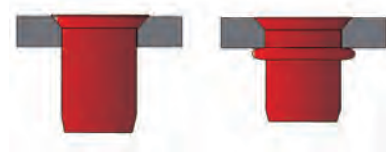
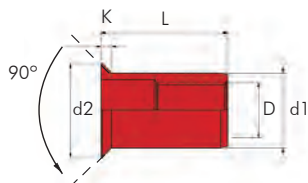
TUERCA LISA Cabeza baja - Fondo abierto



D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	0,5 - 2,5	96,40	11,00	5,95	7,00	0,50	6,10	500	4.000	3600	6200	1,6	0302204006
M5	0,5 - 3,0	109,80	12,00	6,95	8,00	0,50	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302205007
M6	0,5 - 3,0	129,10	14,50	8,95	10,00	0,50	10,00	500	3.000	5000	10500	6,3	0302206009
M8	0,5 - 3,0	178,30	16,00	10,95	12,00	0,50	11,10	250	1.500	6000	15400	13,8	0302208011

ALUMINIO

TUERCA LISA Cabeza avellanada - Fondo abierto



D		€ 1.000 PCS.	L Nominal mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm		EMBALAJE  Interior  Exterior		 (N)	 (N)	 (Nm)	CÓDIGO ARTÍCULO
M4	1,5 - 3,5	109,70	11,50	5,95	8,70	1,50	5,10	500	4.000	3400	4300	2,0	0302304006
M5	1,5 - 4,0	120,70	13,50	6,95	9,50	1,60	7,10	500	4.000	4400	8300	5,5	0302305007
M6	1,5 - 4,0	141,20	16,00	8,95	11,50	1,60	9,10	250	2.000	5000	10500	6,3	0302306009
M8	1,5 - 4,0	196,90	18,50	10,95	13,50	1,60	11,10	250	1.500	6000	15400	16,9	0302308011

BRICOLAJE Y DISTRIBUCIÓN



EXPOSITORES LINEALES, EN ISLA O EN MURAL

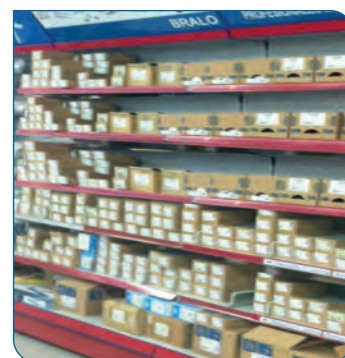
- Personalizamos su lineal para una mejor visualización.
- Aprovechamos el espacio de presentación.
- Ayudamos a la motivación de compra.
- Servicio de asesoramiento gratuito.

AYUDAMOS
A MEJORAR
SU NEGOCIO

ISLA



MURAL



TIPOS DE EXPOSITORES

Industrial Ref: 51007017



Bricolaje Ref: 51007018



Mixto Ref: 51007019



PERSONALIZADO



DISEÑAMOS
SU EXPOSITOR

PROCESO DE IMPLANTACIÓN



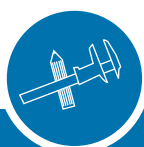
ASESORAMIENTO

- ESTUDIO DEL TIPO DE NEGOCIO.
- NECESIDADES DEL CLIENTE.
- ESPACIO DISPONIBLE.



DISEÑO PLANOGRAMA

- DETALLE DE REFERENCIAS.
- MEDIDAS.
- TIPO DE PRODUCTOS.



PRESENTACIÓN CLIENTE

- DIÁLOGO CON EL CLIENTE.
- IDENTIFICACIÓN DE MEJORAS.
- HERRAMIENTAS COMERCIALES.



IMPLANTACIÓN

- ENVÍO DE EXPOSITOR.
- PRODUCTOS.
- CARTELERÍA.



POST-VENTA

- CONTACTO PERSONALIZADO.
- SUGERENCIAS Y CAMBIOS.
- FORMACIÓN.

PACKAGING BLISTERS

- Blister con gancho para reposiciones en expositores.
- Etiqueta con información completa y detalles técnicos.
- La caja exterior contiene 10 blisters.



ALUMINIO/ACERO

BLISTER REMACHES



5,90 €/BLISTER

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza alomada

d1 Ø 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
	30	23,0 - 25,0	91010004830	40
	32	25,0 - 27,0	91010004832	40
	35	27,0 - 30,0	91010004835	30
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



5,90 €/BLISTER

REMACHE ESTÁNDAR Cabeza ancha

d1 Ø mm	L Nominal mm	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO BLISTER	d2 Ø 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.



5,90 €/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



5,90 €/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



5,90 €/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	60
	10	5,0 - 6,5	91010BL4010	55
	12	6,5 - 8,5	91010BL4012	50
	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	6,0 - 8,0	91010BL4812	40
	14	8,0 - 10,0	91010BL4814	35
	16	10,0 - 12,0	91010BL4816	30



8,10 €/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



6,60 €/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



7,80 €/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



13,60 €/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
	12	6,5 - 8,0	91260003212	60
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



9,90 €/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
5,0	14	8,5 - 10,0	91250004014	55
	8	2,5 - 4,0	91250004808	55
	10	4,0 - 6,0	91250004810	50
	12	6,0 - 8,0	91250004812	45
5,0	14	8,0 - 10,0	91250004814	40

KIT REMACHES EN CAJA PLÁSTICO



REMACHES	CONTENIDO KIT	CONTENIDO ARTÍCULO	€/KIT
4,0×8 - 4,0×12	50 Unds./medida	F1010004048	22,50
4,8×12 - 4,8×16	40 Unds./medida		

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



13,40 €/BLISTER

TUERCA ACERO Cabeza ancha

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



13,40 €/BLISTER

TUERCA ACERO Cabeza baja

D	L Nominal mm	E MIN. mmMÁX.	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



13,40 €/BLISTER

TUERCA ALUMINIO Cabeza ancha

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



5,50 €/BLISTER

TAPONES DE PLÁSTICO Accesorio para remaches

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

EXPOSITOR DE SOBREMESA



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.

COMPOSICIÓN TIPO A	REMACHES ALU/ACERO			
Minicajas 12 medidas + BM-75 caja (10 unidades)	4,8x10	4,8x12	4,8x14	4,8x16
	4,0x8	4,0x10	4,0x12	4,0x14
	3,2x8	3,2x10	4,0x10 BL	4,8x12 BL

Ref. 51007A21

Consultar €/UND

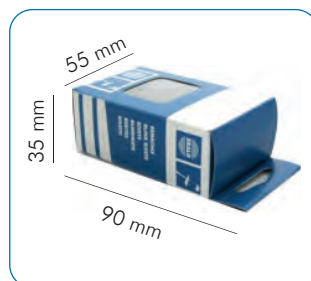
DATOS TÉCNICOS

Medidas: 360 x 400 x 470 mm.

PESO: 29 kg.

PACKAGING MINICAJAS

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



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	2,40	1,5 - 3,5	S1010003206	50
	8	2,80	3,5 - 5,0	S1010003208	50
	10	2,90	5,0 - 7,0	S1010003210	50
	12	3,00	7,0 - 9,0	S1010003212	50
	15	3,10	9,0 - 12,0	S1010003215	50
4,0	18	3,10	12,0 - 15,0	S1010003218	50
	6	2,80	1,0 - 3,0	S1010004006	50
	8	2,90	3,0 - 5,0	S1010004008	50
	10	3,00	5,0 - 6,5	S1010004010	50
	12	3,10	6,5 - 8,5	S1010004012	50
	14	3,70	8,5 - 10,5	S1010004014	50
	16	3,90	10,5 - 12,5	S1010004016	50
4,8	18	4,10	12,5 - 14,5	S1010004018	50
	20	4,70	14,5 - 16,5	S1010004020	50
	8	3,30	3,0 - 4,5	S1010004808	50
	10	3,40	4,5 - 6,0	S1010004810	50
	12	3,70	6,0 - 8,0	S1010004812	50
	14	3,80	8,0 - 10,0	S1010004814	50
	16	3,90	10,0 - 12,0	S1010004816	50
	18	4,10	12,0 - 14,0	S1010004818	50
	21	2,80	14,0 - 17,0	S1010004821	25
	24	2,90	17,0 - 20,0	S1010004824	25
	30	3,30	23,0 - 25,0	S1010004830	25
	35	3,70	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	3,90	1,5 - 3,5	S1010BL3206	50
	8	4,60	3,5 - 5,0	S1010BL3208	50
	10	5,10	5,0 - 7,0	S1010BL3210	50
	12	5,20	7,0 - 9,0	S1010BL3212	50
4,0	8	4,20	3,0 - 5,0	S1010BL4008	50
	10	4,60	5,0 - 6,5	S1010BL4010	50
	12	5,20	6,5 - 8,5	S1010BL4012	50
	14	6,00	8,5 - 10,5	S1010BL4014	50
	16	7,10	10,5 - 12,5	S1010BL4016	50
4,8	10	6,30	4,5 - 6,0	S1010BL4810	50
	12	6,60	6,0 - 8,0	S1010BL4812	50
	14	7,50	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	3,90	1,5 - 3,5	S1010N03206	50
	8	4,60	3,5 - 5,0	S1010N03208	50
	10	5,10	5,0 - 7,0	S1010N03210	50
	12	5,20	7,0 - 9,0	S1010N03212	50
4,0	8	4,20	3,0 - 5,0	S1010N04008	50
	10	4,60	5,0 - 6,5	S1010N04010	50
	12	5,20	6,5 - 8,5	S1010N04012	50
	14	6,00	8,5 - 10,5	S1010N04014	50
4,8	10	6,30	4,5 - 6,0	S1010N04810	50
	12	6,60	6,0 - 8,0	S1010N04812	50
	14	7,50	8,0 - 10,0	S1010N04814	50

Embalaje mínimo, caja exterior con 10 minicajas.

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	3,80	5,0 - 6,5	S1040004010	50	12
	12	4,10	6,5 - 8,5	S1040004012	50	
	14	5,20	8,5 - 10,5	S1040004014	50	
	16	5,30	10,5 - 12,5	S1040004016	50	
	18	5,40	12,5 - 14,5	S1040004018	50	
	20	5,50	14,5 - 16,5	S1040004020	50	
4,8	10	2,40	4,5 - 6,0	S1030004810	25	14
	12	2,80	6,0 - 8,0	S1030004812	25	
	14	3,00	8,0 - 10,0	S1030004814	25	
	16	3,30	10,0 - 12,0	S1030004816	25	
	18	3,40	12,0 - 14,0	S1030004818	25	
	21	3,90	14,0 - 17,0	S1030004821	25	
	24	4,10	17,0 - 20,0	S1030004824	25	
	27	5,20	20,0 - 23,0	S1030004827	25	

REMACHE INOX

Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
3,2	6	4,70	0,5 - 3,0	S1260003206	25
	8	5,20	3,0 - 5,0	S1260003208	25
	10	5,50	5,0 - 6,5	S1260003210	25
4,0	6	6,30	1,0 - 2,5	S1260004006	25
	8	7,10	2,5 - 4,5	S1260004008	25
	10	7,80	4,5 - 6,5	S1260004010	25
	12	8,40	6,5 - 8,5	S1260004012	25
4,8	8	9,90	2,0 - 4,0	S1260004808	25
	10	10,50	4,0 - 6,0	S1260004810	25
	12	11,40	6,0 - 8,0	S1260004812	25
	14	12,40	8,0 - 9,5	S1260004814	25

REMACHE ALUMINIO FLOR

Cabeza alomada

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
4,8	35	6,30	- 30	S1130004835	25

REMACHE ACERO

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	S1210003206	50
	8	4,00	3,0 - 5,0	S1210003208	50
	10	4,10	5,0 - 6,5	S1210003210	50
	12	4,20	6,5 - 8,0	S1210003212	50
4,0	8	4,60	5,0 - 6,5	S1210004008	50
	10	5,00	6,5 - 9,0	S1210004010	50
	12	5,40	9,0 - 10,0	S1210004012	50
4,8	10	6,10	4,0 - 6,0	S1210004810	50
	12	6,40	6,0 - 8,0	S1210004812	50
	14	6,90	8,0 - 9,5	S1210004814	50
	16	7,30	9,5 - 11,0	S1210004816	50

Nota: Embalaje mínimo, caja exterior con 10 blister.

MINICAJAS TUERCAS REMACHES

TUERCA ACERO

Cabeza ancha

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
M4	9,5	2,30	0,5 - 2,0	S301104006	10
M5	12,0	2,60	0,5 - 3,0	S301105007	10
M6	14,5	3,40	0,5 - 3,0	S301106009	10
M8	16,5	4,80	0,5 - 3,0	S301108011	10

TUERCA ACERO

Cabeza baja

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
M4	9,5	2,30	0,5 - 2,0	S301204006	10
M5	12,0	2,60	0,5 - 3,0	S301205007	10
M6	14,5	3,40	0,5 - 3,0	S301206009	10
M8	16,5	4,80	0,5 - 3,0	S301208011	10

TUERCA INOX

Cabeza ancha

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
M4	9,5	4,00	0,5 - 2,0	S303104006	10
M5	12,0	4,30	0,5 - 3,0	S303105007	10
M6	14,5	5,60	0,5 - 3,0	S303106009	10
M8	16,5	8,10	0,5 - 3,0	S303108011	10

TUERCA INOX

Cabeza baja

d1 Ø mm	L Nominal mm	€ MINICAJA	 E MIN. mm MÁX.	CÓDIGO ARTÍCULO	CONTENIDO MINICAJA
M4	9,5	4,00	0,5 - 2,0	S303204006	10
M5	12,0	4,30	0,5 - 3,0	S303205007	10
M6	14,5	5,60	0,5 - 3,0	S303206009	10
M8	16,5	6,40	0,5 - 3,0	S303208011	10

REMACHADORAS MANUALES PARA REMACHES

Las remachadoras BRALO se distinguen por su ligereza, ergonomía, rapidez y alta calidad en el remachado.

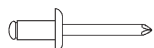


¿QUÉ REMACHADORA ELEGIR?

REMACHE	MATERIAL	BM-45	BM-75	BM-85	BM-68	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				✓			✓
6,0	Hardgrip							*
6,4	Hardlock							*
5,2	S-Trébol						*	*
6,4	S-Trébol							*

* Se necesitan accesorios opcionales.

BM-45



REMACHADORA MANUAL PARA REMACHES



BM 45 CAJA

Cod. 02BM00450

14,00 € / UND

BM 45 "Tool kit" CAJA PLÁSTICO BM 45 + surtido de remaches más usuales

Cod. 02BM00453

25,00 € / UND

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

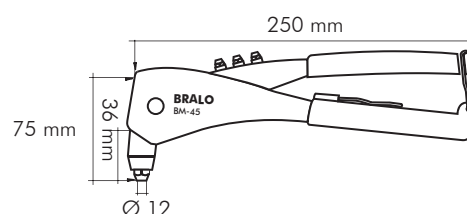
DATOS TÉCNICOS

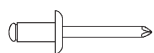
PESO: 530 grs.

LONGITUD: 250 mm.

CARRERA: 5 mm.

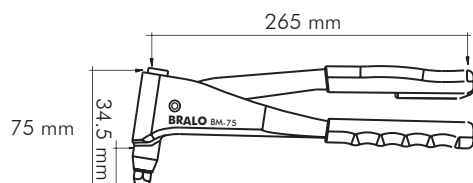
CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 5 mm.





DATOS TÉCNICOS

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



BM 75 CAJA

Cod. 02BM00750

34,00 € / UND

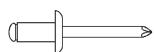
BM 75 MALETÍN PLÁSTICO

BM 75 + surtido de remaches más usuales

Cod. 02BM0075PB

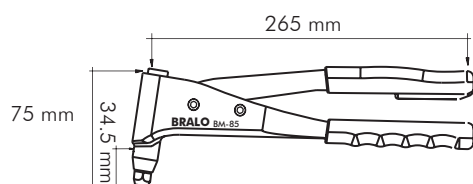
66,00 € / UND

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



DATOS TÉCNICOS

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



BM 85 CAJA

Cod. 02BM00850

44,00 € / UND

BM 85 MALETÍN PLÁSTICO

BM 85 + surtido de remaches más usuales

Cod. 02BM0085PB

77,00 € / UND

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



CARACTERÍSTICAS

PORTABOQUILLAS FINO
con acceso a puntos
de remachado estrecho.

Cuerpo principal fabricado en
FUNDICIÓN DE ALUMINIO.

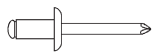
EMPUÑADURAS ERGONÓMICAS
facilitan el remachado.

La BM-85 dispone de **EFFECTO 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.



**BM 68**

Cod. 02BM00680

138,00 € / UND

DATOS TÉCNICOS**PESO:** 1.645 grs.**LONGITUD:** 285-764 mm.**CARRERA:** 8 mm.**CAMPO DE APLICACIÓN:** Hasta 6,4 mm.

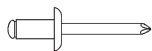
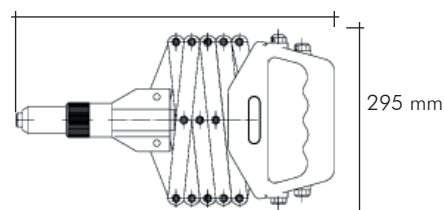
REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	
6,0	*	*	*	
6,4	*	*	*	

* 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 sola mano.
- Cuerpo principal y empuñadura fabricado en fundición de aluminio de alta densidad.
- Empuñaduras ergonómicas.
- Las pletinas que conforman el fuelle están fabricadas en fleje de acero, lo que confiere una gran resistencia.
- Alojamiento para el juego de boquillas.

285-764 mm

**BM 92**

Cod. 02BM00920

162,00 € / UND

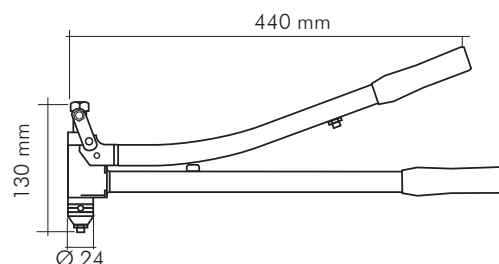
DATOS TÉCNICOS**PESO:** 1.590 grs.**LONGITUD:** 440 mm.**CARRERA:** 10 mm.**CAMPO DE APLICACIÓN:** Hasta 6,0 mm.

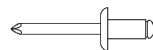
REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,0	✓	✓	✓	✓
3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	*	*	*
5,0	✓	*	*	
6,0	*			

* Se necesita boquilla especial que se suministra como accesorio.

CARACTERÍSTICAS

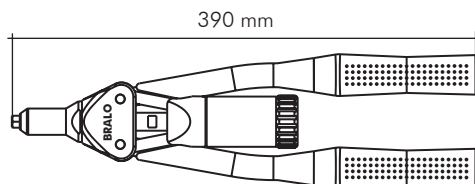
- Habilitada para uso en interiores y exteriores.
- Cuerpo principal, palancas y anclaje fabricados en acero de alta calidad.
- Cabeza o porta-boquillas con acceso a puntos de remachado estrecho.
- Empuñaduras ergonómicas.
- Sólo una de las palancas se mueve, facilitando el remachado en espacios reducidos.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





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.



BM 160

Cod. 02BM01600

115,00 € / UND

BM 160 MALETÍN PLÁSTICO

Cod. 02BM01602

145,00 € / UND

DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.360 grs.

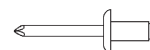
LONGITUD: 390 mm.

CARRERA: 10 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Hasta 6,0 mm y 5,2 S-Trébol.

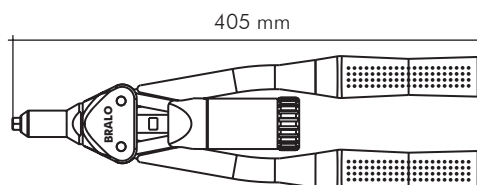
REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	✓
4,8 Estructural	*	*	*	
5,0	✓	✓	✓	
6,0	✓			
5,2 S-Trébol	*			

* Se necesita boquilla especial que se suministra como accesorio.



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.



BM 164

Cod. 02BM01640

150,00 € / UND

BM 164 MALETÍN PLÁSTICO

Cod. 02BM01642

200,00 € / UND

DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.420 grs.

LONGITUD: 405 mm.

CARRERA: 10 mm.

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

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

* Se necesita boquilla especial que se suministra como accesorio.

** Se necesitan mordazas que se suministran como accesorios.



REMACHADORAS NEUMÁTICAS PARA REMACHES

La **gama BNT** son **remachadoras profesionales** que colocan remaches a gran velocidad. Herramientas neumáticas que **incrementan la productividad** gracias a sus características técnicas.

- ▶ **Gran fuerza de remachado** para aplicaciones en serie.
- ▶ **Herramienta ligera.**
- ▶ **Mantenimiento fácil y piezas de alta durabilidad,** posee piezas más resistentes y fiables.
- ▶ **Ergonomía y estabilidad,** gracias al diseño equilibrado y a las bajas vibraciones.
- ▶ **Aprovechamiento de la presión de aire un 100%.**
- ▶ **Sistema de aspiración** a través de la válvula de graduación.



¿QUÉ REMACHADORA 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/G-BRA	Alu, acero, inox				***	
4,8 Estructural	Alu, acero, inox			*	*	**
6,5 Estructural	Alu, acero, inox				**	✓
6,5 Multilock	Alu, acero, inox					*
5,2 S-Trébol	Aluminio		*	**	*	**
6,4 S-Trébol	Aluminio			**	*	**
7,7 S-Trébol	Aluminio				**	*

* Se necesita boquilla opcional.

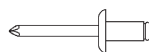
** Se necesitan boquilla y mordazas opcionales.

*** Se necesitan mordazas opcionales.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo principal fabricado en **aluminio de alta densidad.**
- **Colector de vástagos transparente** para mayor seguridad y visibilidad.
- Válvula de **seguridad.**
- Válvula de **control de aire.**
- Base de goma de **alta resistencia.**
- Anilla para colgar.
- Anodizado para una mayor resistencia.
- Cabeza o portaboquillas que facilita el acceso en **espacios reducidos.**
- **Empuñaduras ergonómicas.**

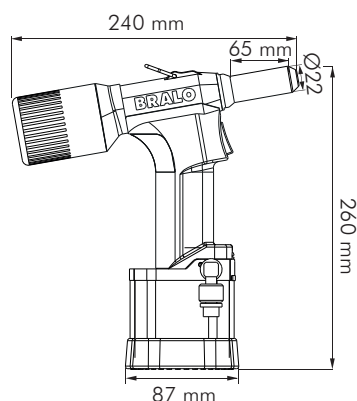




BNT-1

Cod. 02BNT1010

490,00 € / UND



DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.320 grs.

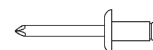
CARRERA: 15 mm.

***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	✓			

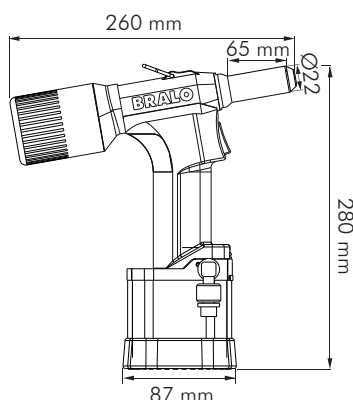
* Fuerza medida a 6 Bar.



BNT-2

Cod. 02BNT2010

550,00 € / UND



DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.340 grs.

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	✓			

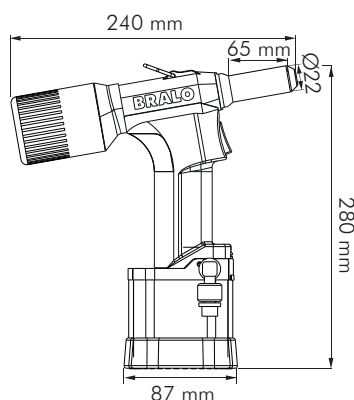
* Fuerza medida a 6 Bar.



BNT-3

Cod. 02BNT3010

560,00 € / UND



DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.370 grs.

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.

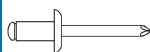
REMACHE Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
3,0 - 3,2	✓	✓	✓	✓
3,2 - 4,0 Hardgrip		✓	✓	
4,0	✓	✓	✓	✓
4,8	✓	✓	✓	
5,0	✓	✓	✓	
4,8 Hardgrip		✓	✓	
6,0	✓			

* Fuerza medida a 6 Bar.





BNT-4



REMACHADORAS NEUMÁTICAS PARA REMACHES

DATOS TÉCNICOS

PESO: 2.000 grs.
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/G-BRA y 6,0 Hardgrip. 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 Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
4,8	✓	✓	✓	✓
5,0	✓	✓	✓	✓
6,0 - 6,4	✓	✓	✓	✓
4,8 Hardgrip		✓	✓	

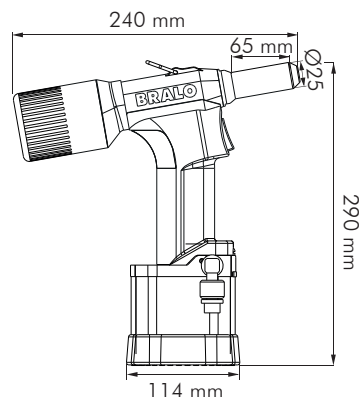
* Fuerza medida a 6 Bar.



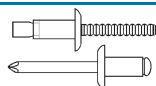
BNT-4

Cod. 02BNT4010

760,00 € / UND



BNT-5



REMACHADORAS NEUMÁTICAS PARA REMACHES

DATOS TÉCNICOS

PESO: 2.050 grs.
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 Ø mm	MATERIAL			
	Aluminio	Acero	Inox	Cobre
6,5 Estructural	✓	✓	✓	

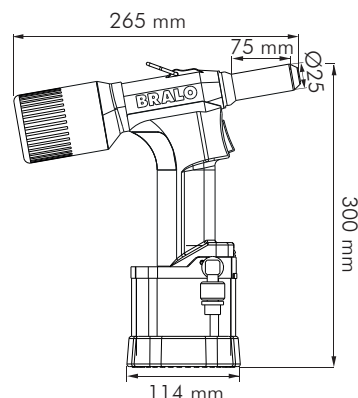
* Fuerza medida a 6 Bar.



BNT-5

Cod. 02BNT5010

785,00 € / UND



ACCESORIOS BNT

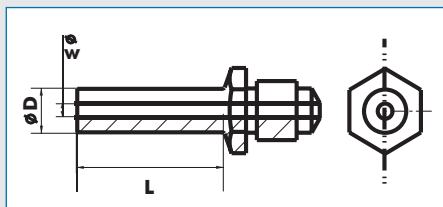
Las remachadoras neumáticas BNT poseen un colector de vástagos estándar para remaches de vástagos cortos. En caso de utilizar en su aplicación remaches con vástagos de más de 45 mm de largo, se aconseja adquirir el colector de vástagos largo que se suministra como accesorio opcional y boquillas especiales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

COLECTOR DE VÁSTAGOS



BOQUILLAS PARA VÁSTAGOS LARGOS

Las remachadoras neumáticas BNT ofrecen como accesorios opcionales boquillas especiales para remaches de vástago largo de 3,0 a 5,0 mm de diámetro.



Consulte precios en nuestra TARIFA DE REPUESTOS

Herramientas potentes y ergonómicas,
con un sistema de configuración
eficiente, diseñado para satisfacer las
necesidades de las aplicaciones más
exigentes.

GAMA HT

REMACHADORAS HIDRONEUMÁTICAS POTENCIA Y RAPIDEZ

- Gama para **remaches de alta resistencia** como pernos collar, estructurales y Estrubolt.
- Pistola **ergonómica** fabricada en aluminio.
- Equipos de colocación de **uso fácil y rápido**.
- Ideal para ser utilizados en **líneas de montaje**.
- **Bajo nivel de ruido**.
- **Alta durabilidad** y fácil mantenimiento.
- Consiguen un **remachado de calidad**.



PISTOLA ERGONÓMICA

Para mayor confort del operario.

BRALO HT-30
ESTÁNDAR
Ø 4,8 y 6,5

ESTRUCTURAL
Ø 4,8 y 6,5 mm

HARDLOCK
Ø 4,8 y 6,4 mm

BRALOCK
Ø 4,8 y 6,4 mm

UNILOCK
Ø 4,8 y 6,4 mm

BRALO HT-40
ESTRUCTURAL
Ø 6,5 y 9,7 mm

BRALOCK
Ø 4,8, 6,4 y 8,0 mm

UNILOCK
Ø 4,8, 6,4, 8,0 y 10,0

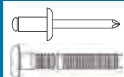
ESTRUBOLT
Ø 4,8, 6,4 y 8,0 mm

BRALO HT-60
ESTRUBOLT
Ø 8,0 y 10,0 mm

BRALOCK
Ø 8,0 y 10,0 mm

UNILOCK
Ø 8,0 y 10,0 mm

BRALO HT-100/100E
ESTRUBOLT
Ø 10,0 y 13,0 mm



La Remachadora BRALO HT-30 es una máquina profesional diseñada para instalar remaches de diámetro de 4,8 y 6,4 en remaches estándar, Estructural, Hardlock y pernos collar.

HT-30

Cod. 02HT30000

8.050,00 € / UND



DATOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 1,2 Kg.

FUERZA DE TRACCIÓN: 30.000N.

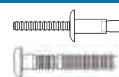
CARRERA: 25 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: remaches ciegos de 4,8 y 6,5 y remaches Estructurales y Hardlock de hasta 4,8 y 6,4 m y pernos collar.

05HT30R000	KIT REMACHADO Ø4,8 ESTÁNDAR
05HT30R000	KIT REMACHADO Ø6,5 ESTÁNDAR
05HT30R000	KIT REMACHADO Ø4,8 ESTRUCTURAL
05HT30R000	KIT REMACHADO Ø6,5 ESTRUCTURAL
05HT30R000	KIT REMACHADO Ø4,8 HARDLOCK
05HT30R000	KIT REMACHADO Ø6,4 HARDLOCK
05HT300r000	KIT REMACHADO Ø 6,4 HARDGRIP
05BM3002023	KIT REMACHADO Ø4,8 UNILOCK
05BM3002024	KIT REMACHADO Ø6,4 UNILOCK
05BM3002021	KIT REMACHADO Ø4,8 BRALOCK
05BM3002022	KIT REMACHADO Ø6,4 BRALOCK



Nota: Consultar información sobre las piezas necesarias con cada Kit.



La Remachadora BRALO HT-40 es un equipo de colocación profesional con capacidad para fijar remaches Estructurales de hasta 9,7 mm, Estrubolt y pernos collar.

HT-40

Cod. 02HT40000

7.800,00 € / UND

DATOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 1,2 Kg.

DIMENSIONES: 495 x 295x 250 mm.

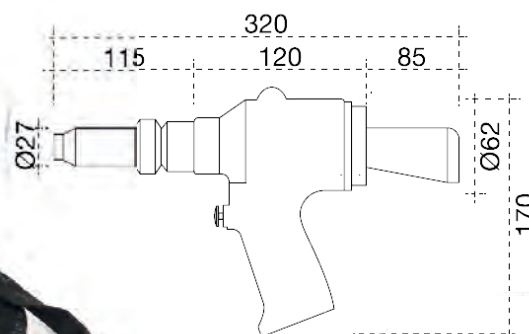
FUERZA DE TRACCIÓN: 40.000N.

CARRERA: 32 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Estructural de 6,5 y 9,7 mm, Estrubolt 4,8, a 8,0 mm y pernos collar: Bralock de 4,8, 6,4 y 8,0 y Unilock de 4,8 a 10,0.



05BM3002010	KIT REMACHADO Ø9,7 ESTRUCTURAL	178,00 €
05BM3002011	KIT REMACHADO LARGO Ø6,5 ESTRUCTURAL	292,70 €
05BM3002020	KIT REMACHADO Ø6,5 ESTRUCTURAL	281,70 €
05BM3002021	KIT REMACHADO Ø4,8 BRALOCK	1.460,10 €
05BM3002022	KIT REMACHADO Ø6,4 BRALOCK	1.622,70 €
05BM3002023	KIT REMACHADO Ø4,8 UNILOCK	1.793,10 €
05BM3002024	KIT REMACHADO Ø6,4 UNILOCK	1.931,80 €
05BM3002025	KIT REMACHADO Ø8,0 UNILOCK	1.056,00 €
05BM3002026	KIT REMACHADO Ø10,0 UNILOCK	991,50 €
05BM3002027	KIT REMACHADO Ø6,4 ESTRUBOLT	1.511,30 €
05BM3002028	KIT REMACHADO Ø8,0 ESTRUBOLT	1.480,80 €
05BM3002029	KIT REMACHADO Ø4,8 ESTRUBOLT	
05HT00B0800	KIT REMACHADO Ø8,0 BRALOCK	



Nota: Consultar información sobre las piezas necesarias con cada Kit.



La Remachadora BRALO HT-60 está diseñada para colocar remaches de gran tamaño como Estrubolt y pernos collar de 8 y 10 mm de diámetro y 9,7 Estructural.

DATOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 2,2 Kg.

FUERZA DE TRACCIÓN: 60.000N.

CARRERA: 24 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Estrubolt y pernos collar de 8 y 10 mm y 9,7 mm Estructural.

HT-60

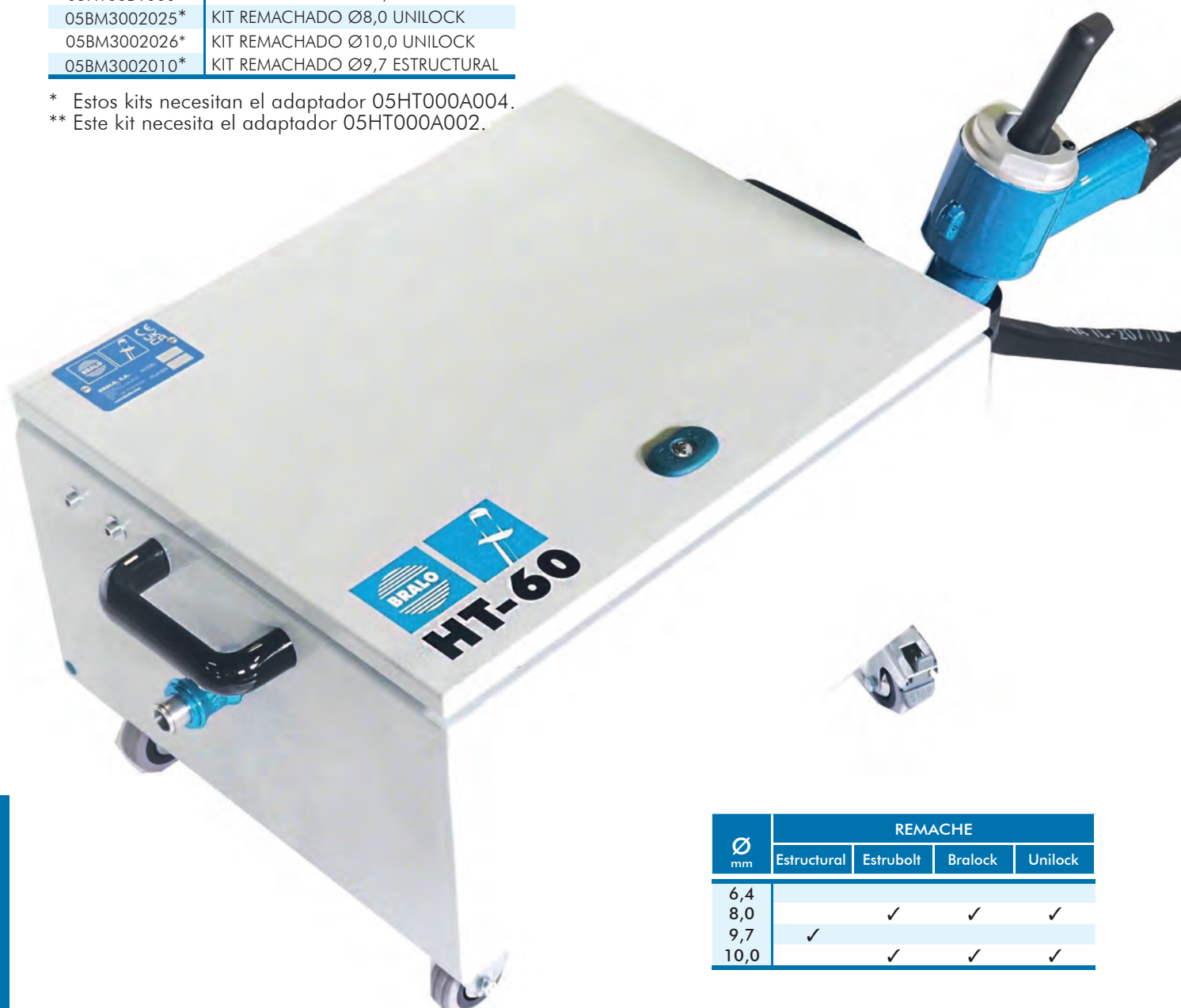
Cod. 02HT60000

8.050,00 € / UND

05BM3002028*	KIT REMACHADO Ø8,0 ESTRUBOLT
05HT00E1000**	KIT REMACHADO Ø10,0 ESTRUBOLT
05HT00B0800*	KIT REMACHADO Ø8,0 BRALOCK
05HT00B1000*	KIT REMACHADO Ø10,0 BRALOCK
05BM3002025*	KIT REMACHADO Ø8,0 UNILOCK
05BM3002026*	KIT REMACHADO Ø10,0 UNILOCK
05BM3002010*	KIT REMACHADO Ø9,7 ESTRUCTURAL

* Estos kits necesitan el adaptador 05HT000A004.

** Este kit necesita el adaptador 05HT000A002.



Ø mm	REMACHE			
	Estructural	Estrubolt	Bralock	Unilock
6,4				
8,0		✓	✓	✓
9,7	✓			
10,0		✓	✓	✓

Nota: Consultar información sobre las piezas necesarias con cada Kit.



La remachadora BRALO HT-100 está diseñada para colocar remaches de gran tamaño como Estrubolt de 10 y 13 mm de diámetro.

HT-100

Cod. 02HT10000

Consultar / UND

DATOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 2,2 Kg.

FUERZA DE TRACCIÓN: 100.000N.

CARRERA: 24 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Estrubolt de 10 y 13 mm.

05HT00E1000*	KIT REMACHADO Ø10,0 ESTRUBOLT
05HT00E1200**	KIT REMACHADO Ø13,0 ESTRUBOLT

* Este kit necesita el adaptador 05HT000A003.

** Este kit necesita el adaptador 05HT000A001.





La remachadora BRALO HT-100E está diseñada para colocar remaches de gran tamaño como Estrubolt de 10 y 13 mm de diámetro.

HT-100E

Cod. 02HT100E0

Consultar / UND

DATOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 2,2 Kg.

FUERZA DE TRACCIÓN: 100.000N.

CARRERA: 24 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Estrubolt de 10 y 13 mm.

05HT00E1000*	KIT REMACHADO Ø10,0 ESTRUBOLT
05HT00E1200**	KIT REMACHADO Ø13,0 ESTRUBOLT

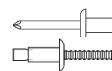
* Este kit necesita el adaptador 05HT000A003.

** Este kit necesita el adaptador 05HT000A001.



Disparador eléctrico para uso en exteriores con intensificador electrohidráulico





BRALO

FIABILIDAD Y RESISTENCIA

- ▶ Máquina remachadora de **alta potencia**.
- ▶ **Alta velocidad** para los trabajos más exigentes.
- ▶ Calidad y **fiabilidad** fascinantes.
- ▶ **Durabilidad** y robustez.
- ▶ **Ergonomía y bajo peso** para mayor comodidad.
- ▶ **Autonomía**, sin aire ni mangueras.

MÁS DE 40 BOQUILLAS DE TRABAJO

Para adaptarse a las diferentes necesidades de los clientes.

BT-20

Cod. 02BT20010

925,00 € / UND



Mantenimiento
Fácil & Rápido



Potencia &
Durabilidad



Portabilidad
& Brushless

CARACTERÍSTICAS

- Herramienta **rápida y eficaz** para grandes cantidades de remaches
- **Ergonomía y bajo peso** para mayor confort del operario.
- **Potente batería LI-ION** con larga duración.
- Luz LED para **mayor visibilidad** en el área de trabajo.
- **Colector de vástagos transparente** para mayor seguridad.
- **Gancho para colgar** en cadenas de montaje.

DATOS TÉCNICOS

PESO: 1,72 Kg.

DIMENSIONES: 280 x 270 x 75 mm.

FUERZA DE TRACCIÓN: 19.600 N.

CARRERA: 25 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: Desde 2,4 hasta 6,5 y Estructural y S-trébol de 7,8 mm.

BATERÍA OPCIONAL: 4,0Ah.

Ø mm	REMACHE						
	Estándar	Estructural	S-trébol	G-BRA	Versagrip	Hardgrip	Hardlock
2,4							
3,2	✓					✓	
4,0	✓				✓	✓	
4,8	✓	*			✓	✓	
5,2			*				
6,0	✓					✓	
6,4	✓		*	*	✓		✓
6,5		*					
7,8	*		*				

* Se necesita boquilla especial que se suministra como accesorio.





Se trata de una herramienta oleoneumática que coloca remaches rápidos BSV y BSR.

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.

RR-10

2.830 € / UND.

Cod. 02RR00103

Cod. 02RR00104

Cod. 02RR00105



CARACTERÍSTICAS

- Herramienta ligera y de fácil mantenimiento.
- Alimentación automática de los remaches.
- Gran velocidad, tiempo medio de ciclo inferior a 1 seg.
- Herramienta rápida y eficaz.

DATOS TÉCNICOS

PESO: 2.800 grs.

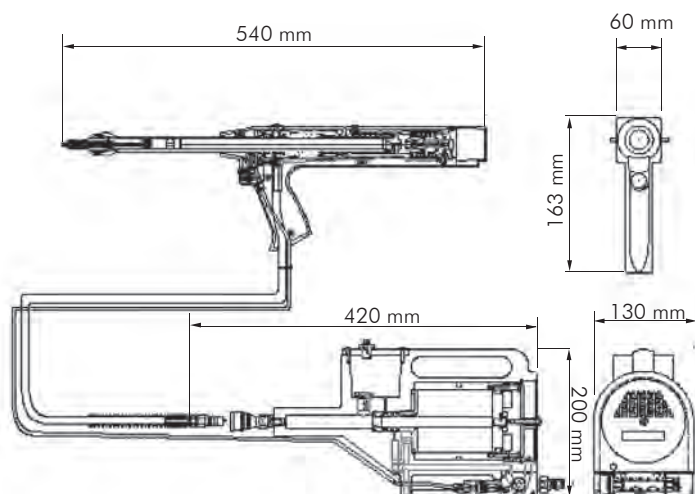
LONGITUD: 540 mm.

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.



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

02RR00103	RR-10 Ø 3,2	2.830,00 €
02RR00104	RR-10 Ø 4,0	2.830,00 €
02RR00105	RR-10 Ø 4,8	2.830,00 €



EFICIENCIA Y RAPIDEZ HERRAMIENTA LIGERA

PT-SR

Cod. 02PTSR010

Consultar / UND

CARACTERÍSTICAS

- Remachadora eficaz con vaso neumático.
- Alimentación automática de los remaches.
- Gran velocidad de remachado.
- Incremento de la productividad.
- Empuñadura ergonómica que facilita confort del usuario.
- Herramienta profesional de gran resistencia.

DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.700 grs.

LONGITUD: 540 mm.

PRESIÓN DE TRABAJO: 5-7 bar.

CONSUMO DE AIRE: 2,0 l/remache.

POTENCIA MÁXIMA: 5,5 bar-1.000 kg

TIEMPO DE CICLO APROX.: 1 segundo.

NIVEL DE RUIDO: menos de 70 db (A).

VIBRACIÓN: < 2,7 m/s².

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



REMACHADORAS MANUALES PARA TUERCAS REMACHABLES

Herramientas de colocación con palanca robusta y ergonómica, apropiadas para obras, trabajos de mantenimiento y reparaciones.

T-105



REMACHADORAS MANUALES PARA TUERCAS REMACHABLES

T 105 CAJA

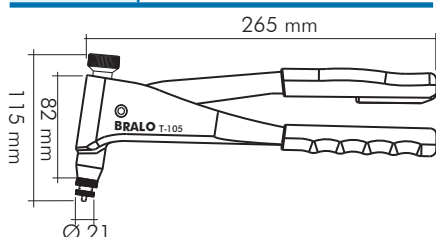
Cod. 02TR01050 56,00 € / UND

T 105 MALETÍN PLÁSTICO

T-105+ surtido de tuercas de acero M4, M5 y M6 ancha y baja.

Cod. 02TR0105PB 130,00 € / UND

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



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 grs.

LONGITUD: 265 mm.

ALTURA: 115 mm.

CARRERA: 7,5 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: M3 a M6.

TR-412

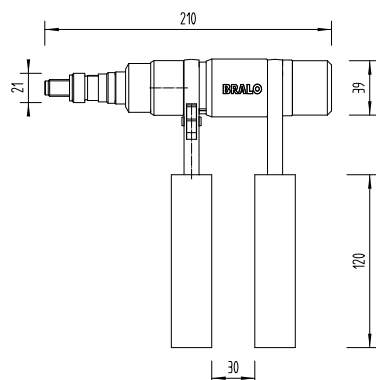


REMACHADORAS MANUALES PARA TUERCAS REMACHABLES

TR-412 MALETÍN PLÁSTICO

Cod. 02TR04120 195,00 €/ UND

TUERCA Ø mm	MATERIAL		
	Aluminio	Acero	Inox
M-4	*	*	*
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	✓
M-12	✓	✓	✓



CARACTERÍSTICAS

- Habilitada para uso en interiores y exteriores.
- Muy práctica para fijar elementos en espacios reducidos o de difícil acceso.
- Trabajo con muy poca fuerza gracias al diseño especial de la palanca.
- Fácil y rápido cambio de machos.
- Empuñaduras ergonómicas.

DATOS TÉCNICOS

PESO: 1000 grs.

LONGITUD: 210 mm.

CARRERA: 8 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: M4 a M12, espárragos remachables y tuercas UNC.



ACCESORIOS TR-412

La remachadora viene provista de machos y boquillas para M-5 a M-12.

* La M-4 de tuercas remachables se suministrará como accesorio. Los Kit para espárragos remachables de M-4, M-5 y M-6 se suministran como accesorios.



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

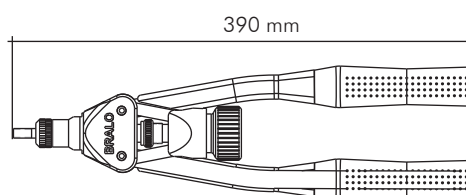
PESO: 1.470 grs.
LONGITUD: 390 mm.
CARRERA: 6 mm.
CAMPO DE APLICACIÓN: M-3 a M-8 y espárragos remachables.

T 308 MALETÍN PLÁSTICO

Cod. 02TR03080 210,00 € / UND

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

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



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.

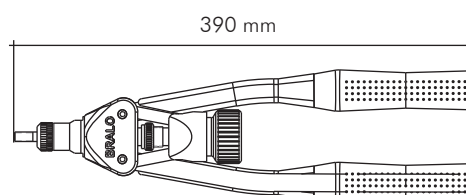
DATOS TÉCNICOS

PESO: 1.510 grs.
LONGITUD: 390 mm.
CARRERA: 7 mm.
CAMPO DE APLICACIÓN: M-6 a M-12.

TR-312 MALETÍN PLÁSTICO

Cod. 02TR03120 230,00 € / UND

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



REMACHADORA OLEONEUMÁTICA PARA TUERCAS REMACHABLES

Máquina profesional de alto rendimiento capaz de remachar la misma tuerca en aplicaciones de diferentes espesores sin necesidad de regulación.

La remachadora profesional BNT-N tiene capacidad para colocar tuercas remachables de M-3 a M-10, espárragos remachables de M-4 a M-8 y Tuercas UNC.

BNT-N



REMACHADORA OLEONEUMÁTICA PROFESIONAL PARA TUERCAS REMACHABLES



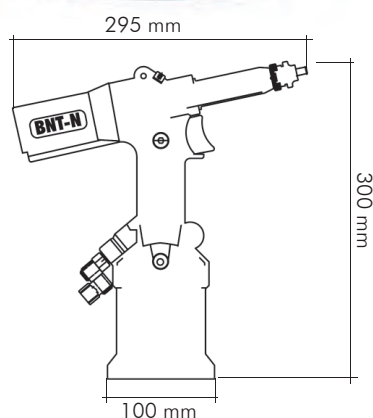
Anilla de colgar

Cuerpo principal de aluminio inyectado en plástico

Válvula de ajuste de fuerza de tracción regulada por color

Conexión de la manguera orientable

Base de goma de alta resistencia



BNT-N (sin Kit)

Cod. 02BNTN010 2.020,00 € / UND

KIT de métrica a elegir por el cliente (ver tablas accesorios BNT-N). Consultar precio.

CARACTERÍSTICAS

- Equipo profesional, remachado de calidad.
- Ideal para aplicaciones con diferentes espesores.
- Aumenta la productividad.
- Alta resistencia al impacto.
- Reduce la fatiga del operario por su bajo peso.
- Herramienta ergonómica.
- Alta durabilidad.

DATOS TÉCNICOS

PESO: 2100 grs.

CARRERA: 7 mm.

FUERZA DE TRACCIÓN: 17.700 N

CAMPO DE APLICACIÓN: M-3 a M-10, espárragos remachables de M-4 a M-8 y tuercas UNC.

TUERCA Ø mm	MATERIAL		
	Aluminio	Acero	Inox
M-3	✓	✓	✓
M-4	✓	✓	✓
M-5	✓	✓	✓
M-6	✓	✓	✓
M-8	✓	✓	✓
M-10	✓	✓	

ACCESORIOS BNT-N

La máquina no incluye ningún kit de remachado.

Todos los kits se suministran como accesorios para tuercas remachables, espárragos remachables y tuercas UNC.

MEDIDA	KIT TUERCAS
KIT M-3	05BNTN00157
KIT M-4	05BNTN00158
KIT M-5	05BNTN00159
KIT M-6	05BNTN00160
KIT M-8	05BNTN00161
KIT M-10	05BNTN00162

MEDIDA	KIT ESPÁRRAGO
KIT M-4	05BNTN00163
KIT M-5	05BNTN00164
KIT M-6	05BNTN00165
KIT M-8	05BNTN00166 **

** El kit M8 de Espárrago Remachable se suministra con un portamachos especial.



MÁQUINA DE ALTA FIABILIDAD, RAPIDEZ Y POTENCIA
PARA APLICACIONES EXIGENTES

HT-80N

Cod. 02HT80N10

Consultar / UND



CARACTERÍSTICAS

- Equipo de colocación de uso **fácil y rápido**.
- Ideal para ser utilizado en **líneas de montaje**.
- Colocación de un **gran número de tuercas**.
- Herramienta **silenciosa**.
- **Alta durabilidad** y fácil mantenimiento.
- **Ajuste** de carrera y de presión de la máquina.
- Consigue un remachado de **calidad**.

DATOS TÉCNICOS

PESO PISTOLA: 2,3 Kg

DIMENSIONES: 500x400x343 mm.

FUERZA DE TRACCIÓN: 80.000N.

CARRERA: 15 mm.

CAMPO DE APLICACIÓN: M-8 a M20.

MÉTRICA
M-8
M-10
M-12
M-14
M-16
M-18
M-20

UNC/UFC
5/16-18 UNC
5/16-24 UNF
3/8-16 UNC
3/8-24 UNF
1/2-13 UNC
1/2-20 UNF
5/8-11
3/4-10 UNC



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 300 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 300 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 1% 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 el embalaje esté en buenas condiciones y completo.
- 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

Podemos emitir los siguientes certificados: Certificado de Conformidad, Certificado Dimensional y Certificado 3.1. Consulten precios y condiciones.

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

EMBALAJE

Se suministrará exclusivamente embalajes en caja exterior para muchos de los remaches con referencia 0101, consúltenos.

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 neumáticas y de batería 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.

REPARACIONES

Los siguientes modelos de herramientas ya no se reparan: BM-800, BM-93, TR-208, TR-212, TR-300, TR-1000, TR-1001, TR-2000, BM-500, BM-500SA, BM-600, BM-700, BM-700SA, BM-900, BM-550, BM-65, BM-90, BM-92 (modelo brazos negros), TR-100, TR-200 y TR-400.

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.



2023 TARIFA

www.bralo.com



PLANTAS DE PRODUCCIÓN

BRALO ESPAÑA, S.A.

Milanos 12, Pol. Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid) SPAIN
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 MEXICO
Tel.: +52 722 2497217
bralo.mx@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA

China Ningbo European Industrial Park
Binhai 1st Rd. Hangzhou Way Bay New Zone
Ningbo, Zhejiang, CHINA
Tel.: +865 7463077691
bralo.cn@bralo.com

DELEGACIONES COMERCIALES

BRALO ESPAÑA, S.A.

Milanos 12, Pol. Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid) SPAIN
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 UNITED KINGDOM
Tel.: +44 121 567 3230
bralo.uk@bralo.co.uk

BRALO DEUTSCHLAND, GmbH

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

BRALO ITALIA s.r.l.

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

BRALO CZ, s.r.o.

Rípská 11b
627 00 Brno, CZECH REPUBLIC
Tel.: +420 545 428 611
bralo.cz@bralo.com

BRALO FRANCE, S.A.S

17 Impasse des Alpilles
38070 Saint-Quentin-Fallavier
Tel.: +33 4 74946294
bralo.fr@bralo.com

BRALO Baglanti Elemanlari San.ve Tic.

İstanbul Anadolu Yakası OSB
7 Sokak No: 3
Tuzla 34953 Istanbul, TURKEY
Tel.: +90 216 5932710
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
bralo.pt@bralo.com

BRALO NINGBO CHINA

China Ningbo European Industrial Park
Binhai 1st Rd. Hangzhou Way Bay New Zone
Ningbo, Zhejiang, CHINA
Tel.: +865 7463077691
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
bralo.mx@bralo.com



CALIDAD EN REMACHES, TUERCAS REMACHABLES Y REMACHADORAS