

BÖLLHOFF

HUCK®

Remaches estructurales, remaches de collarín,
remachadoras y equipos de colocación



Los remaches estructurales y de collarín HUCK® están especialmente diseñados y fabricados para su utilización en aplicaciones con necesidades de unión en las que una gran resistencia y la seguridad son un factor clave, creando una unión de gran calidad, sin necesidad de mantenimiento y con un ciclo de vida largo.

Estos elementos de fijación tienen una gran resistencia a la tracción, al cizallamiento y a las vibraciones. Son una buena alternativa a la soldadura y un sistema de fijación más eficaz que la utilización de tuercas y tornillos. Tanto el remache estructural HUCK® como el remache de collarín HUCK® ofrecen ventajas que no puede dar ningún otro sistema de fijación.

Böllhoff también pone a su disposición la amplia gama de remachadoras HUCK®, especialmente diseñadas para la colocación del remache estructural y del remache de collarín HUCK®, con las que se logra una colocación rápida, sencilla, rentable y de gran calidad, bastando una simple inspección visual después de la colocación.

Actualmente los remaches estructurales y de collarín HUCK® se utilizan en diferentes aplicaciones en numerosos sectores de la industria, tales como la fabricación de estructuras metálicas, autobuses, camiones y remolques, equipos de ventilación y aire acondicionado, la industria ferroviaria y las energías renovables, entre muchos otros.



Información de interés

- La empresa se reserva el derecho de hacer modificaciones, sin previo aviso, sobre los productos incluidos en el presente catálogo, con el fin de mejorar la calidad.
- Para conocer la disponibilidad de stock, consúltenos.
- La información contenida en este catálogo se expone solo a título indicativo a modo de guía general en lo que respecta a las propiedades de los productos y/o la manera de seleccionar dichos productos. No constituye ninguna garantía explícita, implícita o legal; las mismas se incluyen en las ofertas, recepciones de pedido o pedidos de Böllhoff. Se recomienda al usuario utilizar datos actualizados y específicos adaptados a cada aplicación.

Guía de selección	4
Funcionamiento del remache de collarín HUCK®	6
Funcionamiento del remache estructural HUCK®	7

Gama de remaches estructurales ciegos

- Magna-Lok®	8
- Auto-Bulb™	17
- Magna-Tite™	18
- Magna-Bulb™	21
- Huck-Lok™	22
- BOM®	23
- FloorTight®	25

Gama de remaches de collarín

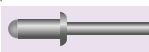
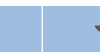
- Magna-Grip®	27
- C6L® Lockbolt	37
- C120L® Lockbolt	46
- C50L® Lockbolt	50
- Hucktainer®	61
- BobTail®	66

Equipos de colocación 80

- Equipos oleoneumáticos	82
- Equipos hidráulicos	85
- Grupo hidráulico Powerig®	88
- Equipos de colocación batería HUCK®	89
- Tabla resumen "Equipo / Boquilla / Fijación"	90

Aplicaciones de los sistemas de fijación HUCK®	92
--	----

Índice por número de referencia	98
---------------------------------------	----

Material			Cabeza			
						
Acero	Inox	Aluminio	Alomada	Fresada	Plana	



Remache estructural Magna-Lok®

•	•	•	•	•	•	
---	---	---	---	---	---	--

8

- Con amplio rango de espesor: puede absorber varios espesores.
- Gran zona de remachado que garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua.
- Mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión.
- No quedan resaltos después de la colocación.



Remache estructural Auto-Bulb™

•	•				•	
---	---	--	--	--	---	--

17

- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento.
- Cuerpo y cabeza del remache con diseño especial que facilita su colocación en el alojamiento de las piezas a unir: ideal para colocación automática.
- Amplia zona de remachado, especial para uniones en materiales frágiles o chapas de reducido espesor.
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo.



Remache estructural Magna-Tite™

		•			Perfil plano	
--	--	---	--	--	--------------	--

18

- Estanco, especial para techos o aplicaciones similares.
- Amplio rango de espesor.
- Zona de remachado muy amplia y baja transmisión de tensiones, especial para materiales frágiles (plásticos, composites) y chapas de reducido espesor.
- Después de la colocación no quedan resaltos.
- Control visual rápido y sencillo.



Remache estructural Magna-Bulb®

•					•	
---	--	--	--	--	---	--

21

- Mecanismo de bloqueo interno del vástago, lo que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión.
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción.
- Amplia zona de remachado, especial para materiales frágiles o chapas finas.
- Gran resistencia a las vibraciones.
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo.



Remache estructural HuckLok™

•					•	
---	--	--	--	--	---	--

22

- Combinan el amplio rango de espesor del Magna-Lok® con la gran resistencia al cizallamiento del Magna-Bulb®.
- Amplia zona de remachado, especial para materiales frágiles o chapas finas.
- Gran resistencia a la tracción, al cizallamiento y a las vibraciones.
- Amplio rango de espesor.
- Después de la colocación, no quedan resaltos.
- Control visual rápido y sencillo.



Remache estructural BOM®

•						Estándar
---	--	--	--	--	--	----------

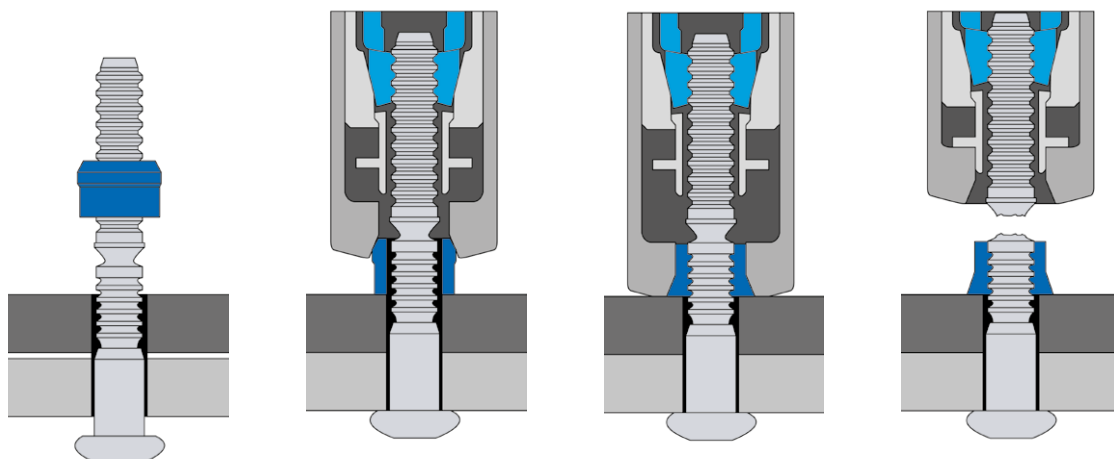
23

- Gran resistencia, con una fuerte relación resistencia/ diámetro, especial para aplicaciones estructurales muy exigentes (puede utilizarse como sustituto de pernos roscados o soldados).
- Gran resistencia a la extracción y al desgaste.
- Amplia zona de remachado, especial para materiales frágiles o chapas de reducido espesor.
- Gran resistencia a la estanqueidad comparada con la que se obtiene con los remaches en ciego convencionales.

	Material			Cabeza				
	Acero	Inox	Aluminio	Alomada	Fresada	Plana		
	Remache estructural FloorTight®							
	•						Embutido	25
	- Ofrecen una resistencia superior a los tornillos para suelos convencionales: reducción de la cantidad de elementos de fijación y el número de taladros necesarios. - Remaches estructurales de gran resistencia. - Cabeza fresada que queda totalmente al ras una vez colocado el remache. - Amplio rango de espesor.							
	Remache de collarín Magna-Grip®							
	•		•		•	•	Remache	27
	- Amplio rango de espesor. - Ofrece una gran resistencia a las vibraciones. - Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones. - Rotura del vástago en el extremo final del collarín.							
	Remache de collarín C6L®							
	•	•	•		•	•	Redonda	37
	- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones. - Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia. - Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos.							
	Remache de collarín C120L®							
	•				•	•	Redonda	46
	- Diámetro reducido de resistencia tipo 8.8 (versión mejorada C6L®). - Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones. - Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia. - Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos.							
	Remache de collarín C50L®							
	•	•	•		•	•	Redonda	50
	- Elemento de fijación para condiciones duras. - Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8. - Gran resistencia a las vibraciones. - Fácil control visual de la calidad de la colocación.							
	Remache de collarín Hucktainer®							
	•			Plana estándar	Estándar mediana	Estándar grande		61
	- Diseñado especialmente para la fijación de placas de vidrio a estructuras metálicas. - No rompen ni dañan las placas de composites. - Estanqueidad en toda la cabeza del vástago. - Después de la colocación no quedan resaltes en ninguno de los dos lados							
	Remache de collarín BobTail®							
	•					Redonda	De ala ancha	66
	- Perno o vástago de acero resistencia clase 10.9 sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación. - Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache. - La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación. - Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación.							

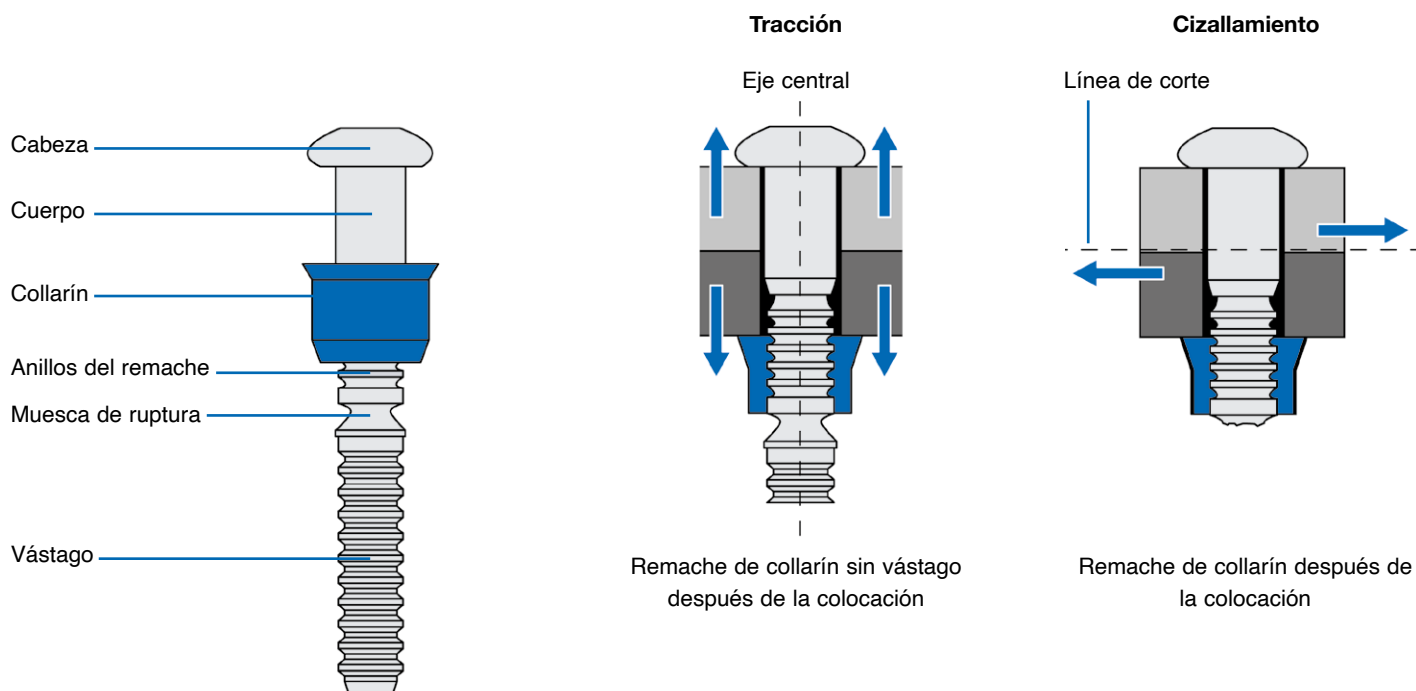
Proceso de colocación

1. Primero se introduce el remache de collarín en el taladro de las piezas a unir. Por el otro lado se coloca el collarín en el vástago del remache, que luego se introduce en la boquilla de la máquina de colocación.
2. Al accionarse la remachadora, la cabeza del remache ejerce presión sobre el material y la boquilla presiona el collarín contra las piezas a unir, realizando la primera fase de la fijación.
3. La máquina embute el collarín contra los anillos del vástago, fortaleciendo la unión.
4. Se produce la rotura del vástago a la altura del collarín, bloqueando el vástago y completando la colocación.



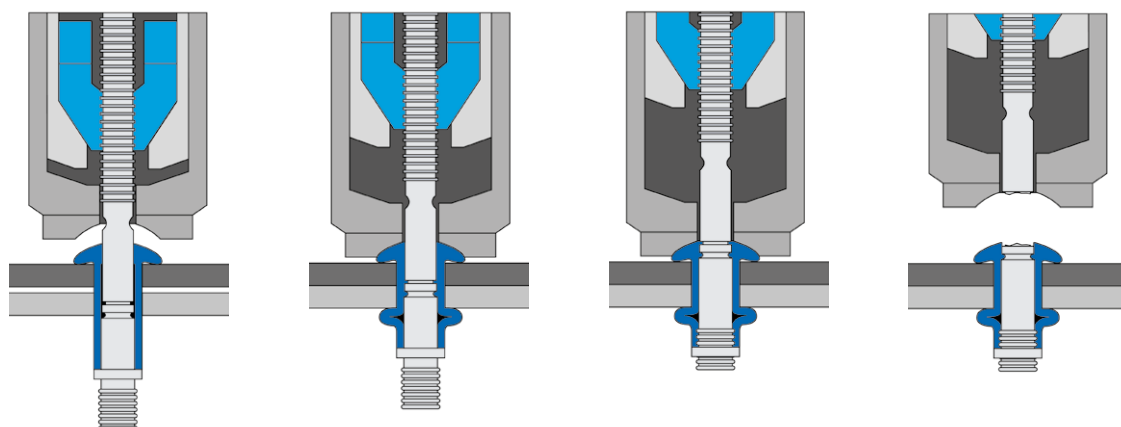
La resistencia al cizallamiento de los remaches de collarín HUCK® está determinada por las características del material con el que están fabricados y el diámetro del remache. Al aumentar los diámetros o la solidez del material, la resistencia al cizallamiento es mayor.

La resistencia a la tracción está determinada por la resistencia del material del collarín y por la cantidad de anillos del remache que se rellenan con el material del collarín cuando sobre él se hace presión en el momento de la colocación.



Proceso de colocación

1. Primero se coloca el remache en la boquilla de la remachadora y luego con la máquina se introduce el remache en el taladro de las piezas.
2. Al accionar la remachadora, comienza la deformación de la parte ciega del remache.
3. La unión se fija y se produce el mecanismo de bloqueo interno del remache.
4. Se produce la rotura del vástago a la altura de la cabeza, dejando el vástago bloqueado y completando la colocación.

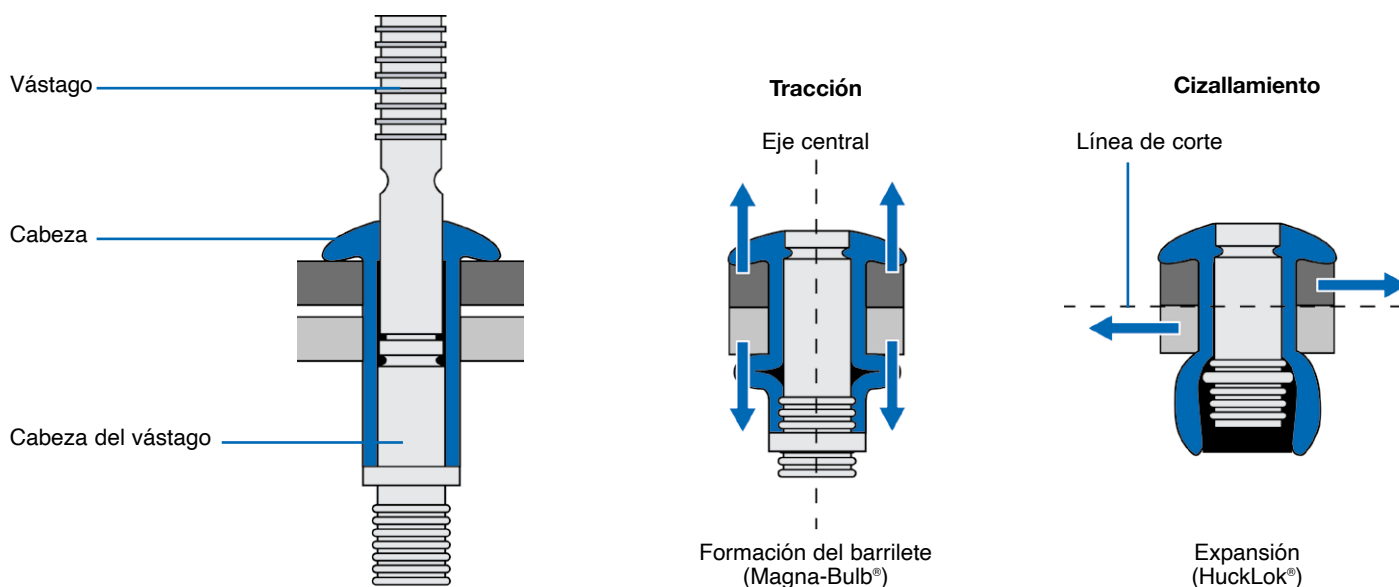


La resistencia al cizallamiento de los remaches estructurales HUCK® está determinada por la combinación de la resistencia del vástago y de la cabeza del remache. Esto se produce a lo largo del eje central, que coincide con la línea de contacto de las piezas unidas.

La resistencia a la tracción se diferencia de la de los remaches de collarín en que en la colocación de los remaches estructurales se forma por el lado ciego una deformación o barrilete producto de la expansión o compresión del cuerpo del remache, que a su vez resiste a la tracción a lo largo de su eje central gracias al refuerzo que otorga el vástago que permanece en el cuerpo del remache.

1. Deformación por compresión del cuerpo del remache: al accionar la remachadora, el cuerpo del remache se comprime formando un barrilete que presiona contra la unión de las piezas. Luego se produce la rotura del vástago a la altura de la cabeza, dejando el vástago bloqueado y completando la colocación.

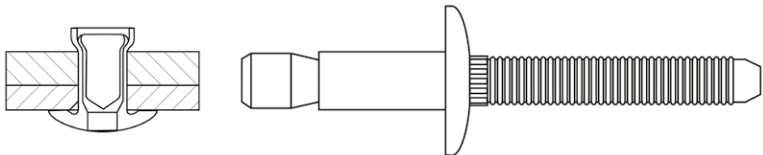
2. Deformación por expansión del cuerpo del remache: al accionar la remachadora y tirar del vástago, la cabeza del mismo se introduce en el cuerpo del vástago produciendo un ensanchamiento que presiona contra la unión de las piezas.





Magna-Lok® - Aluminio

- Amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza: alomada

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8 4,76	18,29	9,78	2,16	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86	2,2	2,7	0,3	MGLP-B6-4
	22,35				5,44 - 11,10				MGLP-B6-7
	30,33				14,27 - 19,02				MGLP-B6-12
	25,91				1,57 - 11,10				MGLP-B6-E
6,4 6,35	18,29	13,44	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 6,35	4,0	5,8	0,4	MGLP-B8-4
	24,64				2,03 - 9,53				MGLP-B8-6
	30,99				8,89 - 15,88				MGLP-B8-10
	37,34				14,73 - 22,23				MGLP-B8-14
	43,69				21,08 - 28,58				MGLP-B8-18
	50,04				27,43 - 34,93				MGLP-B8-22
	35,69				2,03 - 15,88				MGLP-B8-E
9,5 9,53	41,91	20,14	4,47	9,96 - 10,36	3,05 - 15,88	8,5	13,1	1,1	MGLP-B12-12
	56,26				15,88 - 28,58				MGLP-B12-18
	65,79				25,4 - 38,10				MGLP-B12-24
12,7	50,80	26,92	6,10	13,49 - 14,30	4,06 - 19,05	18,2	22,06	1,7	MGLP-B16-12

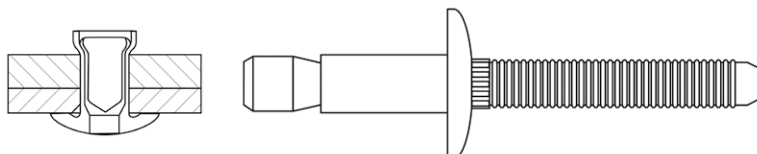
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Lok® - Acero

- Amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltes después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: acero | Vástago: acero | Cabeza: alomada

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Retención del vástago kN min	
4,8 4,76	18,29	9,78	2,16	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86	4,4	5,8	0,7	MGLP-R6-4
	22,35				5,44 - 11,10				MGLP-R6-7
	30,33				14,27 - 19,02				MGLP-R6-10
	25,91				1,57 - 11,10				MGLP-R6-E
6,4 6,35	24,64	13,44	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 9,53	8,2	11,1	1,3	MGLP-R8-6
	30,99				8,89 - 15,88				MGLP-R8-10
	37,34				14,73 - 22,23				MGLP-R8-14
	43,69				21,08 - 28,58				MGLP-R8-18
	50,04				27,43 - 34,93				MGLP-R8-22
	35,69				2,03 - 15,88				MGLP-R8-E
9,5 9,53	41,91	20,14	4,47	9,96 - 10,36	3,05 - 15,88	17,8	26,7	2,7	MGLP-R12-12
	56,26				15,88 - 28,58				MGLP-R12-18
	65,79				25,4 - 38,10				MGLP-R12-24
12,7	50,80	26,92	6,10	13,49 - 14,30	4,06 - 19,05	31,1	44,4	4,5	MGLP-R16-12

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

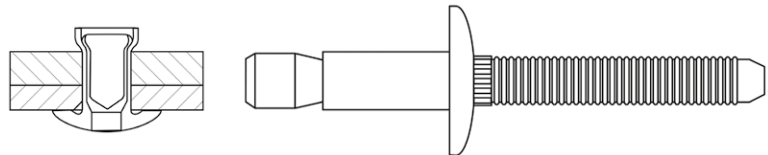
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción - = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX
≡



Magna-Lok® - Inox

- Amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Acero inox | Vástago: Acero inox | Cabeza: alomada

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	kN min	
4,8 4,76	10,52	9,96	2,57	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86	4,2	5,8	0,4	MGLP-U6-4
	14,53				5,44 - 11,10				MGLP-U6-7
	20,45				11,56 - 16,89				MGLP-U6-10
	14,53				1,57 - 11,10				MGLP-U6-E
	17,02				5,44 - 13,46				MGLP-U6-E8
	18,59				5,44 - 15,04				MGLP-U6-E9
	20,45				6,35 - 16,89				MGLP-U6-E10
6,4 6,35	18,29	13,44	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 6,35	8,0	10,5	0,9	MGLP-U8-4
	23,37				2,03 - 9,53				MGLP-U8-6
	24,89				2,03 - 11,10				MGLP-U8-7
	30,99				8,89 - 15,88				MGLP-U8-10
	35,69				2,03 - 15,88				MGLP-U8-E
9,5 9,53	41,91	19,99	4,45	9,96 - 10,36	3,05 - 15,88	17,8	26,7	2,7	MGLP-4U12-12
	56,26				15,88 - 28,58				MGLP-U12-18

Magna-Lok® - Inox A4

Cuerpo: Acero inox A4 | Vástago: Acero inox A4 | Cabeza: alomada

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	kN min	
6,4 6,35	23,37	13,44	3,02	6,62 - 6,90	2,03 - 9,53	8,0	10,5	0,88	MGLP-316U8-6

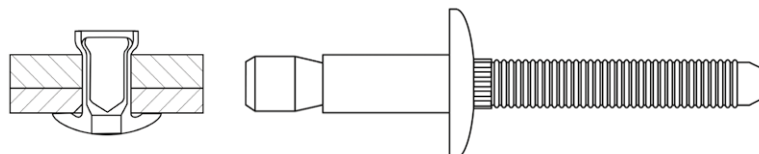
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción - = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Lok® - Aluminio

- Con cabeza grande y amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltes después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



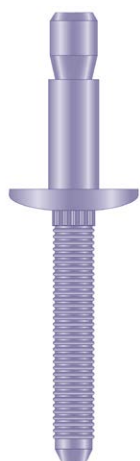
Cuerpo: aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza: plana

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8 4,76	18,03 21,97 25,78	13,49	2,34	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86 5,44 - 11,10 1,57 - 11,10	2,2	2,7	0,3	MGLT-B6-4 MGLT-B6-7 MGLT-B6-E
6,4 6,35	24,64 30,99 35,69	15,04	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 9,53 8,89 - 15,88 2,03 - 15,88	4,0	5,8	0,4	MGLT-B8-6 MGLT-B8-10 MGLT-B8-E
9,5 9,53	41,91 65,79	22,78	4,47	9,96 - 10,36	3,05 - 14,22 25,4 - 38,10	8,5	13,1	1,1	MGLT-B12-12 MGLT-B12-24

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

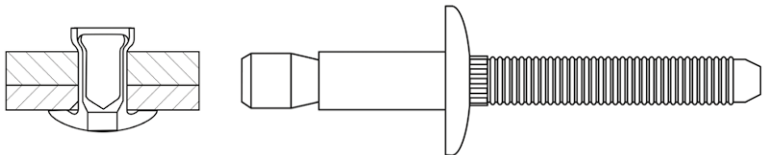
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



Magna-Lok® - Acero

- Amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Plana

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8 4,76	18,03	13,49	2,34	4,85 - 5,11	1,57 - 6,86	4,4	5,8	0,7	MGLT-R6-4
	21,97				5,44 - 11,10				MGLT-R6-7
	25,78				1,57 - 11,10				MGLT-R6-E
6,4 6,35	24,64	15,04	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 9,53	8,2	11,1	1,3	MGLT-R8-6
	30,99				8,89 - 15,88				MGLT-R8-10
	35,69				2,03 - 15,88				MGLT-R8-E

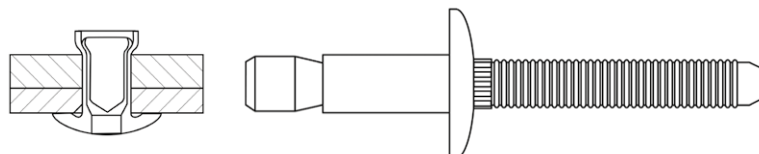
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Lok® - Inox

- Amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltes después de la colocación. Control visual rápido y sencillo

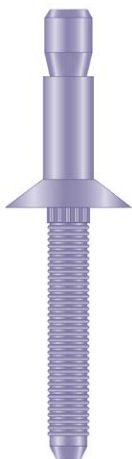


Cuerpo: Acero inox. | Vástago: Acero inox. | Cabeza: Plana

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
6,4 6,35	24,64 30,99 35,69	15,04	3,02	6,63 - 6,91	2,03 - 9,53 8,89 - 15,88 2,03 - 15,88	8,0	10,5	0,9	MGLT-U8-6 MGLT-U8-10 MGLT-U8-E

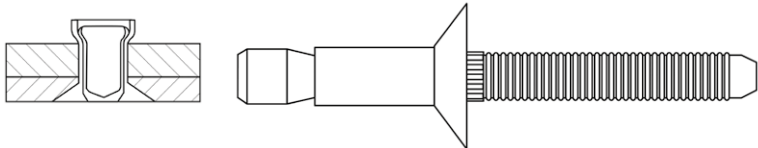
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



Magna-Lok® - Acero

- Amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Fresada

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8 4,76	20,19 24,43	8,89	1,93	4,85 - 5,11	3,18 - 8,41 7,75 - 12,70	4,4	5,8	0,7	MGL100-R6-6 MGL100-R6-9
6,4 6,35	26,90 33,25	10,41	2,16	6,63 - 6,91	4,06 - 12,07 10,54 - 18,42	8,2	11,1	1,3	MGL100-R8-8 MGL100-R8-12
9,5	42,42	15,93	3,38	9,96 - 10,36	6,10 - 19,05	17,79	26,7	2,66	MGL100-R12-12
12,7	56,77	22,10	5,00	13,49 - 14,30	10,03 - 19,05	31,1	44,4	4,5	MGL100-R16-12

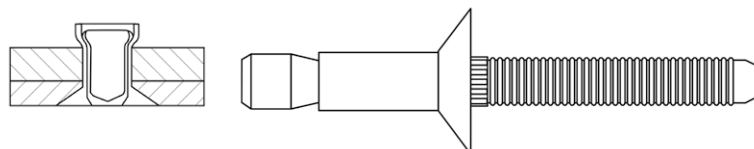
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Lok® - Aluminio

- Amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltes después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza: Fresada

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8 4,76	20,19	8,89	1,93	4,85 - 5,11	3,18 - 8,41	2,2	2,7	0,3	MGL100-B6-6
	24,43				7,75 - 12,70				MGL100-B6-9
	28,68				12,32 - 16,99				MGL100-B6-12
	31,85				15,49 - 20,17				MGL100-B6-14
6,4 6,35	26,90	10,41	2,16	6,63 - 6,91	4,06 - 12,07	4,0	5,8	0,4	MGL100-B8-8
	33,25				10,54 - 18,42				MGL100-B8-12
	41,15				13,46 - 27,18				MGL100-B8-E17

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

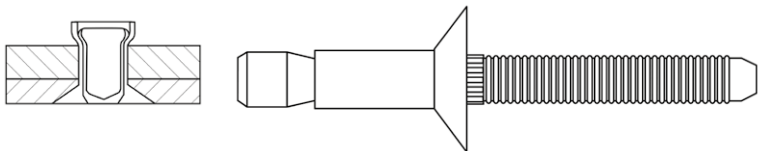
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX
≡



Magna-Lok® - Inox

- Amplio rango de espesor que le permite absorber varios espesores
- Su gran zona de remachado garantiza que el alojamiento se rellene completamente por el lado ciego garantizando una fijación sólida y segura, resistente a las filtraciones de agua
- Cuenta con un mecanismo de bloqueo interno del vástago que fortalece la unión y da mayor protección contra la corrosión
- Gran resistencia al cizallamiento y a la tracción
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



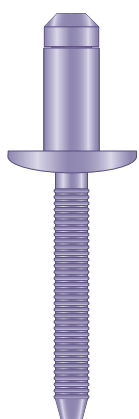
Cuerpo: Acero inox. | Vástago: Acero inox. | Cabeza: Fresada

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8 4,76	19,35 23,60	8,89	1,93	4,85 - 5,11	3,18 - 8,41 7,75 - 12,70	4,2	5,8	0,4	MGL100-U6-6 MGL100-U6-9
6,4 6,35	26,90 33,25	10,41	2,16	6,63 - 6,91	4,06 - 12,07 10,54 - 18,42	8,0	10,5	0,9	MGL100-U8-8 MGL100-U8-12

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

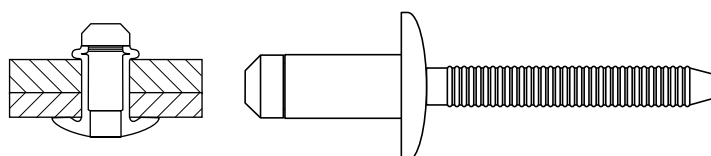
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



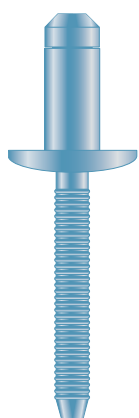
Auto-Bulb™ - Acero

- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento
- Cuerpo y cabeza del remache con diseño especial que facilita su colocación en el alojamiento de las piezas a unir: ideal para colocación automática
- Amplia zona de remachado, especial para uniones en materiales frágiles o chapas de reducido espesor
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Plana

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8	12,0	9,9	2,3	4,9 - 5,1	1,9 - 2,8	3,8	5,3	0,7	ABP-R6-M2
	13,0				2,2 - 3,8				ABP-R6-M3
	14,0				3,2 - 4,8				ABP-R6-M4
	15,0				4,2 - 5,8				ABP-R6-M5
6,4	15,8	13,4	3,2	6,6 - 6,9	1,5 - 3,5	7,1	11,6	1,3	ABP-R8-M2
	17,0				2,8 - 4,8				ABP-R8-M3
	18,1				3,8 - 5,8				ABP-R8-M4
	19,1				4,8 - 6,8				ABP-R8-M5
	20,1				5,8 - 7,8				ABP-R8-M6
	21,1				6,8 - 8,8				ABP-R8-M7
	22,1				7,8 - 9,8				ABP-R8-M8
	23,1				8,8 - 10,8				ABP-R8-M9
	24,1				9,8 - 11,8				ABP-R8-M10
	25,1				10,8 - 12,8				ABP-R8-M11
	33,2				18,8 - 20,8				ABP-R8-M19



Auto-Bulb™ - Inox

Cuerpo: Acero inox. | Vástago: Acero inox. | Cabeza: Plana

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
6,4	15,05	12,42 - 13,59	2,64 - 3,30	6,6 - 6,9	1,5 - 3,5	8,54	15,1	1,3	ABP-4U8-M2
	16,35				2,8 - 4,8				ABP-4U8-M3
	17,35				3,8 - 5,8				ABP-4U8-M4
	18,35				4,8 - 6,8				ABP-4U8-M5
	19,35				5,8 - 7,8				ABP-4U8-M6
	20,35				6,8 - 8,8				ABP-4U8-M7
	21,35				7,8 - 9,8				ABP-4U8-M8
	22,35				8,8 - 10,8				ABP-4U8-M9
	23,35				9,8 - 11,8				ABP-4U8-M10
	25,35				10,8 - 12,8				ABP-4U8-M12
	32,35				18,8 - 20,8				ABP-4U8-M19

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

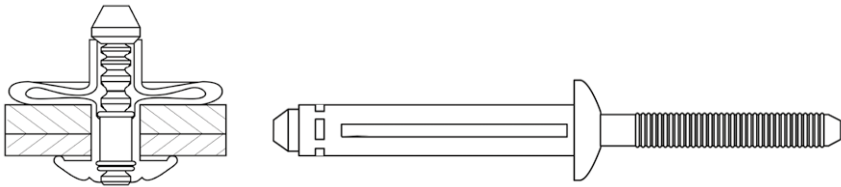
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX
—
—
—



Magna-Tite™ - Aluminio

- Estanco, especial para techos o aplicaciones similares
- Amplio rango de espesor
- Zona de remachado muy amplia y baja transmisión de tensiones, especial para materiales frágiles (plásticos, composites) y chapas de reducido espesor
- Después de la colocación no quedan resaltos. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Aluminio | Vástago: Aluminio

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8	25,9	11,8	3,0	5,2 - 5,6	1,3 - 7,9	1,7	2,4	0,3	MTP-B6-5S
	27,2				2,5 - 9,5				MTP-B6-6S
	31,0				6,4 - 12,7				MTP-B6-8S
	34,2				9,5 - 15,9				MTP-B6-10S
	37,3				12,7 - 19,1				MTP-B6-12S
6,4	25,2	13,7	3,2	6,4 - 6,7	1,0 - 6,4	2,6	4,2	0,3	MTP-B8-4S
	28,5				3,2 - 9,5				MTP-B8-6S
	29,2				3,0 - 10,4				MTP-B8-7S
	31,5				6,4 - 12,7				MTP-B8-8S
	34,7				9,5 - 15,9				MTP-B8-10S
	37,9				12,7 - 19,1				MTP-B8-12S

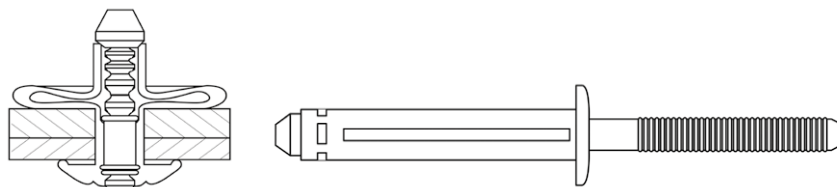
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Tite™ - Aluminio

- Estanco, especial para techos o aplicaciones similares
- Amplio rango de espesor
- Zona de remachado muy amplia y baja transmisión de tensiones, especial para materiales frágiles (plásticos, composites) y chapas de reducido espesor
- Después de la colocación no quedan resaltos. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza de perfil plano

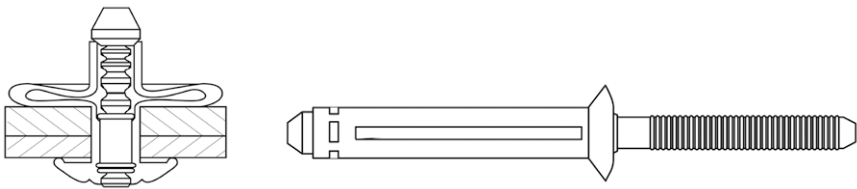
 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8	24,6	11,5	1,3	5,2 - 5,6	1,3 - 6,4	1,7	1,3	0,3	MTLP-B6-4
	31,0				4,8 - 12,7				MTLP-B6-8
	35,3				9,5 - 19,1				MTLP-B6-12
	35,3				1,3 - 19,1				MTLP-B6-12X

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Tite™ - Aluminio

- Estanco, especial para techos o aplicaciones similares
- Amplio rango de espesor
- Zona de remachado muy amplia y baja transmisión de tensiones, especial para materiales frágiles (plásticos, composites) y chapas de reducido espesor
- Después de la colocación no quedan resaltos. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Aluminio | Vástago: Aluminio | Cabeza oval 100°

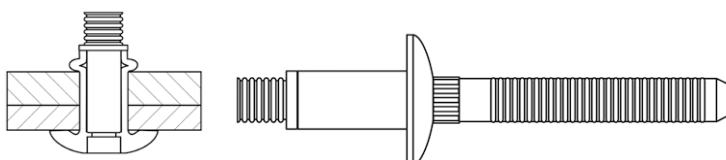
 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8	26,4	8,7	3,0	5,2 - 5,6	1,8 - 7,9	1,7	2,4	0,3	MTV-B6-5S
	29,0				4,1 - 10,4				MTV-B6-7S
	31,0				6,4 - 12,7				MTV-B6-8S
	34,2				9,5 - 15,9				MTV-B6-10S
	37,3				12,7 - 19,1				MTV-B6-12S

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento

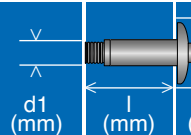
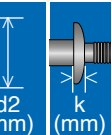
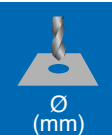
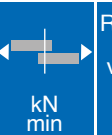


Magna-Bulb™ - Acero

- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento
- Cuerpo y cabeza del remache con diseño especial que facilita su colocación en el alojamiento de las piezas a unir: ideal para colocación automática
- Amplia zona de remachado, especial para uniones en materiales frágiles o chapas de reducido espesor
- No quedan resaltos después de la colocación. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Alomada

															
d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Retención del vástago kN min							
4,8	15,0	9,9	2,6	4,9 - 5,1	2,2 - 2,8	4,7	8,7	0,7	MBP-R6-M2						
	17,1				2,2 - 3,8				MBP-R6-M3						
	17,7				3,2 - 4,8				MBP-R6-M4						
	18,6				4,2 - 5,8				MBP-R6-M5						
	19,7				5,2 - 6,8				MBP-R6-M6						
	20,7				6,2 - 7,8				MBP-R6-M7						
	21,7				7,2 - 8,8				MBP-R6-M8						
	22,7				8,2 - 9,8				MBP-R6-M9						
	23,7				9,2 - 10,8				MBP-R6-M10						
	24,7				10,2 - 11,8				MBP-R6-M11						
	25,7				11,2 - 12,8				MBP-R6-M12						
	26,7				12,2 - 13,8				MBP-R6-M13						
	27,7				13,2 - 14,8				MBP-R6-M14						
	6,4				19,3				13,4	3,2	6,6 - 6,9	1,5 - 3,5	8,5	11,6	1,3
21,9		2,8 - 4,8	12,0	MBP-R8-M3											
23,9		3,8 - 5,8	12,3	MBP-R8-M4											
23,2		4,8 - 6,8	13,3	MBP-R8-M5											
23,9		5,8 - 7,8	14,2	MBP-R8-M6											
24,9		6,8 - 8,8	15,6	MBP-R8-M7											
25,9		7,8 - 9,8		MBP-R8-M8											
26,9		8,8 - 10,8		MBP-R8-M9											
27,9		9,8 - 11,8		MBP-R8-M10											
28,9		10,8 - 12,8		MBP-R8-M11											
30,0		11,8 - 13,8		MBP-R8-M12											
30,9		12,8 - 14,8		MBP-R8-M13											
37,1		18,8 - 20,8		MBP-R8-M19											
50,3		31,8 - 33,8		MBP-R8-M32											
7,9		28,1	16,8	3,9	8,3 - 8,6	3,8 - 6,4	13,2	22,2				2,1		MBP-R10-3	
		29,3				5,1 - 7,6								MBP-R10-4	
	30,6	6,4 - 8,9				MBP-R10-5									
	31,9	7,6 - 10,2				MBP-R10-6									
	33,2	8,9 - 11,4				MBP-R10-7									
	34,4	10,2 - 12,7				MBP-R10-8									
	35,7	11,4 - 14,0				MBP-R10-9									
	37,0	12,7 - 15,2				MBP-R10-10									

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

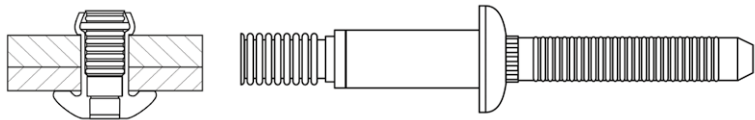
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



HuckLok™ - Acero

- Combinan el amplio rango de espesor del Magna-Lok® con la gran resistencia al cizallamiento del Magna-Bulb®
- Amplia zona de remachado, especial para materiales frágiles o chapas finas
- Gran resistencia a la tracción, al cizallamiento y a las vibraciones
- Amplio rango de espesor
- Después de la colocación, no quedan resaltos. Control visual rápido y sencillo



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Cabeza: Alomada

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kN min	
4,8	22,9	9,9	2,6	4,9 - 5,1	1,6 - 7,9	4,4	8,5	0,7	HKLP-R6-5U
	26,0				4,8 - 11,1				HKLP-R6-7
	28,3				2,0 - 9,5				HKLP-R8-6*
	29,9				4,8 - 11,1				HKLP-R8-7
6,4	30,9	11,9	3,0	6,6 - 6,9	7,1 - 13,5	8,5	15,6	1,8	HKLP-R8-8,5
	34,7				9,5 - 15,9				HKLP-R8-10
	37,9				12,7 - 19,1				HKLP-R8-12
	41,1				15,9 - 22,2				HKLP-R8-14
	47,4				22,2 - 28,6				HKLP-R8-18
	50,6				25,4 - 31,8				HKLP-R8-20

*Para conseguir los mejores resultados, se aconseja para espesores por debajo de 2,5 mm. Utilizar el tamaño mínimo de agujero

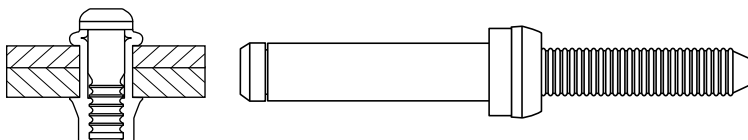
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento

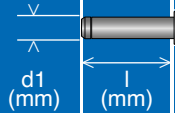


BOM® - Acero

- Gran resistencia, con una fuerte relación resistencia/ diámetro, especial para aplicaciones estructurales muy exigentes (puede utilizarse como sustituto de pernos roscados o soldados)
- Gran resistencia a la extracción y al desgaste
- Amplia zona de remachado, especial para materiales frágiles o chapas de reducido espesor
- Gran resistencia a la estanqueidad comparada con la que se obtiene con los remaches en ciego convencionales



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	
4,8 4,8 - 5,2	12,7	7,2	4,2	5,3 - 5,6	2,4 - 4,0	8,0	12,5	BOM-R6-2
	14,3				4,0 - 5,6			BOM-R6-3
	15,9				5,6 - 7,1			BOM-R6-4
	17,5				7,2 - 8,7			BOM-R6-5
	19,1				8,8 - 10,3			BOM-R6-6
	20,6				10,3 - 11,9			BOM-R6-7
	22,2				11,9 - 13,5			BOM-R6-8
	23,8				13,5 - 15,1			BOM-R6-9
	25,4				15,1 - 16,7			BOM-R6-10
	27,0				16,7 - 18,3			BOM-R6-11
	28,6				18,3 - 19,8			BOM-R6-12
6,4 6,4 - 7,0	15,8	9,7	5,6	7,0 - 7,4	2,4 - 4,0	14,5	22,7	BOM-R8-2
	17,3				4,0 - 5,6			BOM-R8-3
	18,9				5,6 - 7,1			BOM-R8-4
	20,5				7,2 - 8,7			BOM-R8-5
	22,1				8,8 - 10,3			BOM-R8-6
	23,7				10,3 - 11,9			BOM-R8-7
	25,3				11,9 - 13,5			BOM-R8-8
	26,9				13,5 - 15,1			BOM-R8-9
	28,5				15,1 - 16,7			BOM-R8-10
	30,0				16,7 - 18,3			BOM-R8-11
	31,6				18,3 - 19,8			BOM-R8-12
	33,2				19,9 - 21,4			BOM-R8-13
7,9 7,9 - 8,8	34,8				21,5 - 23,0			BOM-R8-14
	22,2	12,2	7,1	8,8 - 9,4	4,8 - 7,9	23,1	35,8	BOM-R10-4
	25,4				8,0 - 11,1			BOM-R10-6
	28,6				11,1 - 14,3			BOM-R10-8
	31,8				14,3 - 17,5			BOM-R10-10
	34,9				17,5 - 20,6			BOM-R10-12
	38,1				20,7 - 23,8			BOM-R10-14
	41,3				23,8 - 27,0			BOM-R10-16

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

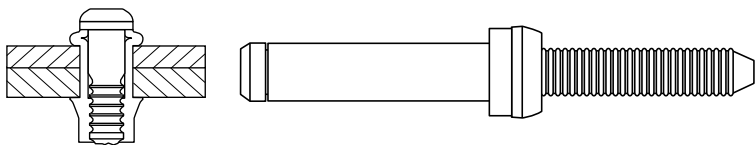
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX

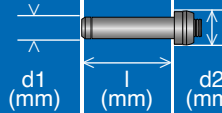
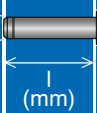
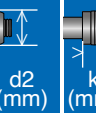
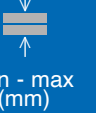


BOM® - Acero

- Gran resistencia, con una fuerte relación resistencia/ diámetro, especial para aplicaciones estructurales muy exigentes (puede utilizarse como sustituto de pernos roscados o soldados)
- Gran resistencia a la extracción y al desgaste
- Amplia zona de remachado, especial para materiales frágiles o chapas de reducido espesor
- Gran resistencia a la estanqueidad comparada con la que se obtiene con los remaches en ciego convencionales



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	
9,5 9,5 - 10,4	24,6	14,4	8,3	10,5 - 11,1	4,8 - 7,9	32,3	49,4	BOM-R12-4
	27,8				8,0 - 11,1			BOM-R12-6
	31,0				11,1 - 14,3			BOM-R12-8
	34,1				14,3 - 17,5			BOM-R12-10
	37,3				17,5 - 20,6			BOM-R12-12
	40,5				20,7 - 23,8			BOM-R12-14
	43,7				23,8 - 27,0			BOM-R12-16
	46,8				27,0 - 30,2			BOM-R12-18
	50,0				30,2 - 33,3			BOM-R12-20
12,7 12,7 - 13,9	32,2	19,1	11,1	13,9 - 14,8	6,4 - 9,5	57,8	89,6	BOM-R16-4
	35,3				9,6 - 12,7			BOM-R16-6
	38,5				12,7 - 15,9			BOM-R16-8
	41,7				15,9 - 19,1			BOM-R16-10
	44,9				19,1 - 22,2			BOM-R16-12
	48,0				22,3 - 25,4			BOM-R16-14
	51,2				25,4 - 28,6			BOM-R16-16
	54,4				28,6 - 31,8			BOM-R16-18
	57,6				31,8 - 34,9			BOM-R16-20
	60,7				35,0 - 38,1			BOM-R16-22
	63,9				38,1 - 41,3			BOM-R16-24
	67,0				41,3 - 44,5			BOM-R16-26
15,9 15,9 - 17,3	38,9	23,9	13,8	17,5 - 18,5	6,4 - 12,7	91,2	126,8	BOM-R20-4GA
	45,2				12,7 - 19,1			BOM-R20-8GA
	51,6				19,1 - 25,4			BOM-R20-12GA
	57,9				25,4 - 31,8			BOM-R20-16GA
	64,3				31,8 - 38,1			BOM-R20-20GA
19,1 19,1 - 20,8	44,5	28,6	16,6	21,0 - 22,2	6,4 - 12,7	129,4	200,6	BOM-R24-4GA
	50,8				12,7 - 19,1			BOM-R24-8GA
	57,2				19,1 - 25,4			BOM-R24-12GA
	63,5				25,4 - 31,8			BOM-R24-16GA

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

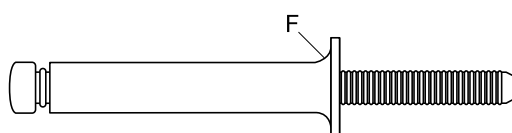
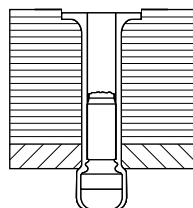
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento



FloorTight® - Acero

Solución de fijación para contrachapado con alma metálica

- Ofrecen una resistencia superior a los tornillos para suelos convencionales: reducción de la cantidad de elementos de fijación y el número de taladros necesarios
- Remaches estructurales de gran resistencia
- Cabeza fresada que queda totalmente al ras una vez colocado el remache
- Amplio rango de espesor



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Colocación en contrachapado

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kNmin	
8,3 8,26	53,98 63,50	*	*	*	19,05 - 34,93 19,05 - 41,28	13,3	19,1	*	PMF-R10-20 PMF-R10-26

* Para información sobre estos datos, por favor, contactarnos.
Para valores de la cota F, por favor, consultar.

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

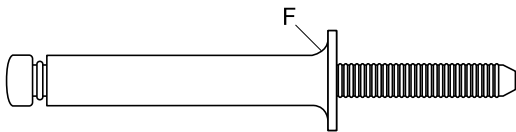
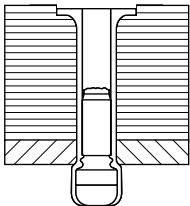
INDEX



FloorTight® - Acero

Solución de fijación para contrachapado con alma metálica

- Ofrecen una resistencia superior a los tornillos para suelos convencionales: reducción de la cantidad de elementos de fijación y el número de taladros necesarios
- Remaches estructurales de gran resistencia
- Cabeza fresada que queda totalmente al ras una vez colocado el remache
- Amplio rango de espesor



Cuerpo: Acero | Vástago: Acero | Colocación en contrachapado

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Retención del vástago kNmin	
8,3 7,90	50,8 60,3				19,1 - 34,9 19,1 - 41,3				PWFLC-R10-20 PWFLC-R10-26
8,3 7,90	50,8 60,3	17,5	1,7	8,3 - 8,6	19,1 - 34,9 19,1 - 41,3	12,5	15,6	0,9	PWFMC-R10-20 PWFMC-R10-26
8,3 7,90	50,8 60,3				19,1 - 34,9 19,1 - 41,3				PWF-R10-20 PWF-R10-26

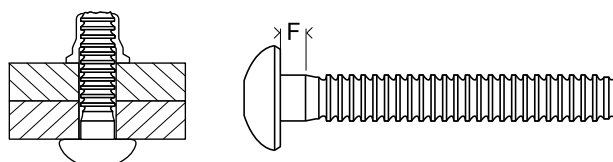
* Para información sobre estos datos, por favor, contactarnos.
Para valores de la cota F, por favor, consultar.

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

Gama de remaches de collarín **HUCK®****Magna-Grip® - Acero**

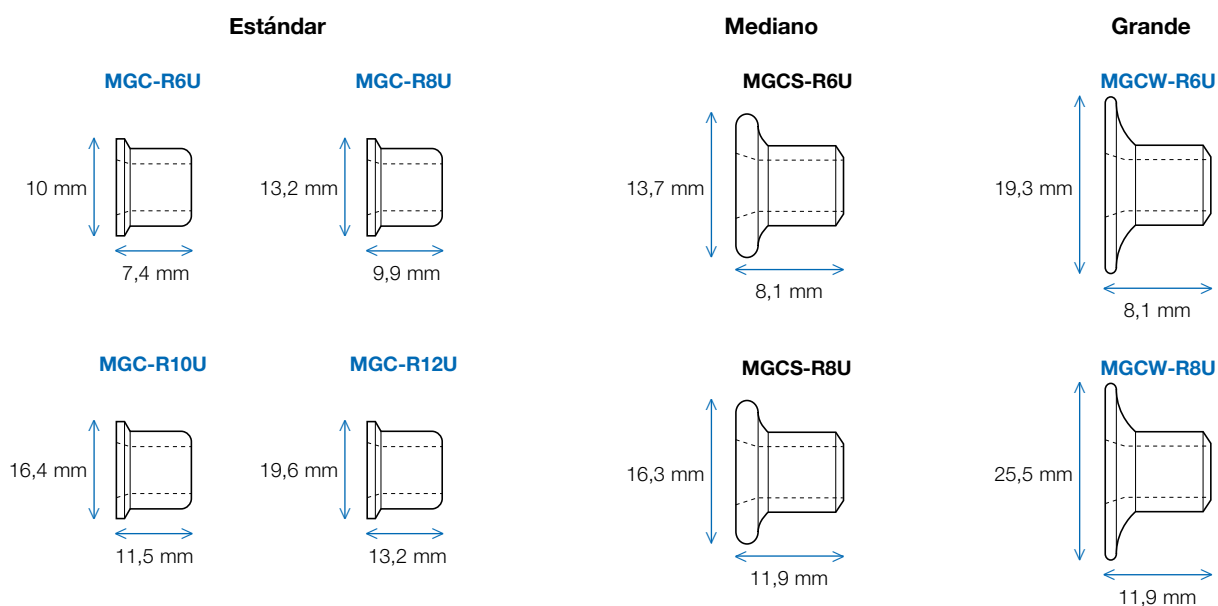
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Acero | Cabeza alomada

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Ref. Collarines		
										Estándar	Mediano	Grande
4,8 4,65 - 4,75	46,3 51,9	10,0	3,2	5,0 - 5,2	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	7,3	7,7	4,1	MGPB-R6-10G MGPB-R6-20G	MGC-R6U	MGCS-R6U	MGCW-R6U
6,4 6,22 - 6,32	50,8 65,9	13,2	3,9	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	13,3	9,8	5,3	MGPB-R8-10G MGPB-R8-20G	MGC-R8U	MGCS-R8U	MGCW-R8U
7,9 7,80 - 7,90	60,3 73,0	16,5	5,1	8,2 - 8,3	3,2 - 19,1 15,9 - 34,9	20,5	13,3	9,6	MGPB-R10-12G MGPB-R10-22G	MGC-R10U	-	-
9,5 9,37 - 9,53	74,6 89,8	19,8	6,3	9,8 - 9,9	3,2 - 22,2 20,6 - 41,3	28,9	18,7	14,2	MGPB-R12-14G MGPB-R12-26G	MGC-R12U	-	-

Para valores de la cota F, por favor, consultar.



Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

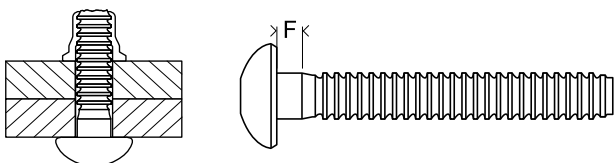
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



Magna-Grip® - Aluminio

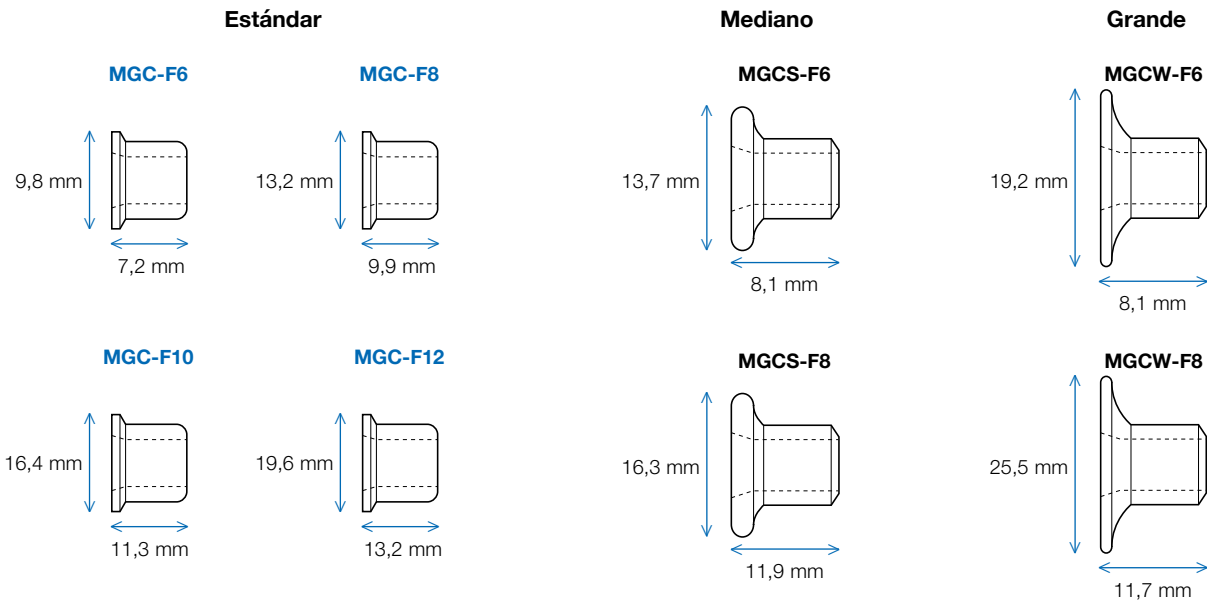
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Aluminio | Cabeza: Alomada

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		Ref. Collarines		
										Estándar	Mediano	Grande
4,8 4,65 - 4,75	46,3 51,9	10,0	3,2	5,0 - 5,2	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	4,0	3,3	2,4	MGPB-E6-10 MGPB-E6-20	MGC-F6	MGCS-F6	MGCW-F6
6,4 6,22 - 6,32	50,8 65,9	13,2	3,9	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	7,2	5,3	4,2	MGPB-E8-10 MGPB-E8-20	MGC-F8	MGCS-F8	MGCW-F8
7,9 7,80 - 7,90	60,3 73,0	16,5	5,1	8,2 - 8,3	3,2 - 19,1 15,9 - 34,9	11,1	9,8	7,1	MGPB-E10-12 MGPB-E10-22	MGC-F10	-	-
9,5 9,37 - 9,53	74,6 89,8	19,8	6,3	9,8 - 9,9	3,2 - 22,2 20,6 - 41,3	17,8	13,3	10,7	MGPB-E12-14 MGPB-E12-26	MGC-F12	-	-

Para valores de la cota F, por favor, consultar



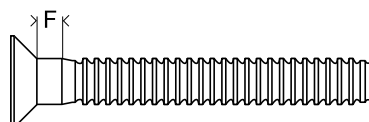
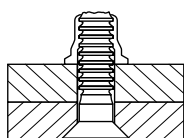
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción - = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Grip® - Acero

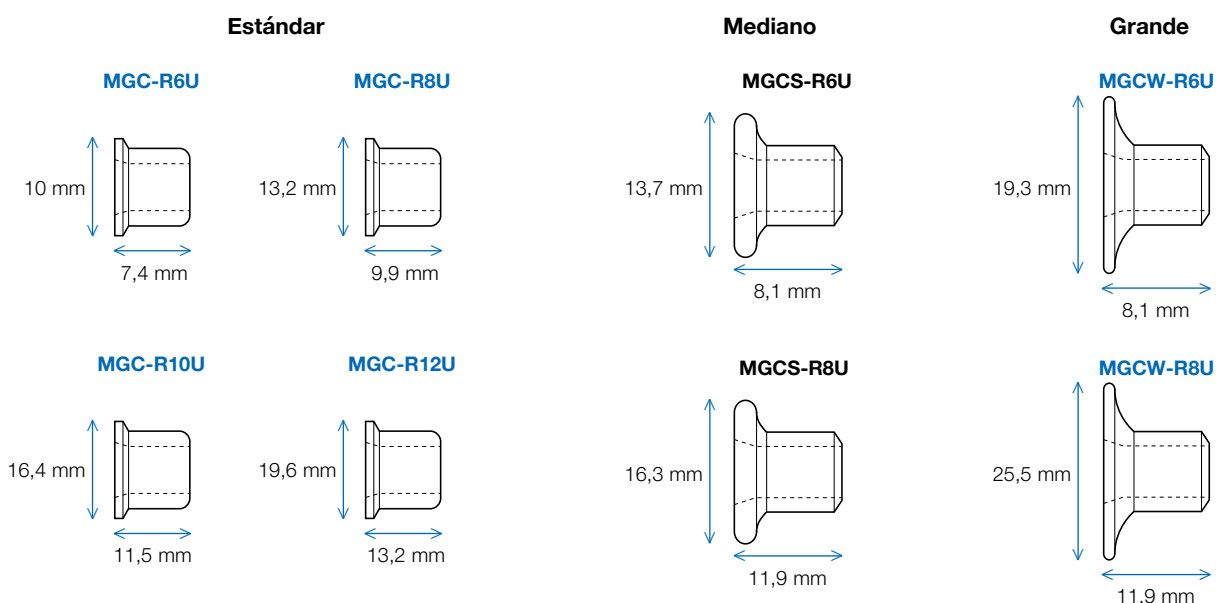
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Acero | Cabeza fresada

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Ref. Collarines		
										Estándar	Mediano	Grande
4,8 4,65 - 4,75	46,3 65,9	9,1	2,6 2,2	5,0 - 5,2	2,7 - 15,9 7,9 - 31,8	7,3	7,7	4,1	MGP90-R6-10G MGP90-R6-20G	MGC-R6U	MGCS-R6U	MGCW-R6U
6,4 6,22 - 6,32	50,8 65,9	12,1	3,3 2,9	6,6 - 6,7	3,3 - 15,9 7,9 - 31,8	13,3	9,8	5,3	MGP90-R8-10G MGP90-R8-20G	MGC-R8U	MGCS-RU8	MGCW-R8U
7,9 7,80 - 7,90	59,2 71,9	15,1	4,1 3,6	8,2 - 8,3	4,2 - 19,1 15,9 - 34,9	20,5	13,3	9,6	MGP90-R10-12G MGP90-R10-22G	MGC-R10U	-	-
9,5 9,37 - 9,53	73,9 89,8	18,1	5,0 4,3	9,8 - 9,9	6,4 - 22,2 20,6 - 41,3	28,9	18,7	14,2	MGP90-R12-14G MGP90-R12-26G	MGC-R12U	-	-

Para valores de la cota F, por favor, consultar.



Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

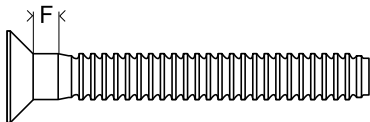
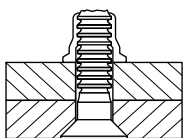
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



Magna-Grip® - Aluminio

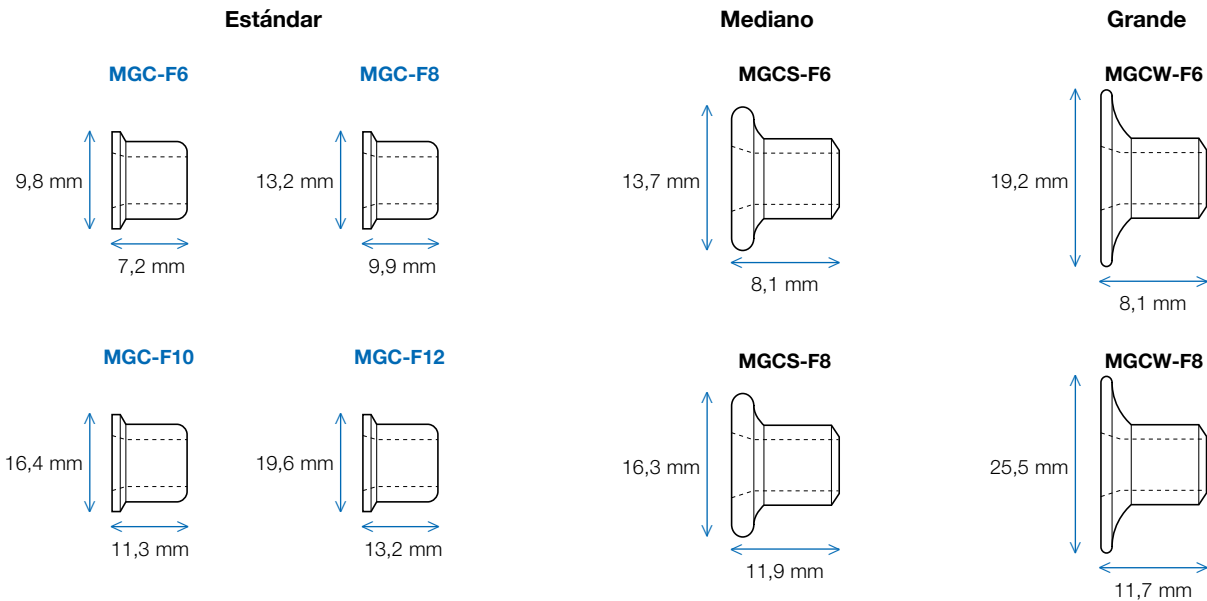
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Aluminio | Cabeza: Fresada

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	 Apriete kN		Ref. Collarines		
										Estándar	Mediano	Grande
4,8 4,65 - 4,75	46,3 65,9	9,1	2,6 2,2	5,0 - 5,2	2,7 - 15,9 7,9 - 31,8	4,0	3,3	2,4	MGP90-E6-10 MGP90-E6-20	MGC-F6	MGCS-F6	MGCW-F6
6,4 6,22 - 6,32	50,8 65,9	12,1	3,3 2,9	6,6 - 6,7	3,3 - 15,9 7,9 - 31,8	7,2	5,3	4,2	MGP90-E8-10 MGP90-E8-20	MGC-F8	MGCS-F8	MGCW-F8
7,9 7,80 - 7,90	59,2 71,9	15,1	4,1 3,6	8,2 - 8,3	4,2 - 19,1 15,9 - 34,9	11,1	9,8	7,1	MGP90-E10-12 MGP90-E10-22	MGC-F10	-	-
9,5 9,37 - 9,53	73,9 89,8	18,1	5,0 4,3	9,8 - 9,9	6,4 - 22,2 20,6 - 41,3	17,8	13,3	10,7	MGP90-E12-14 MGP90-E12-26	MGC-F12	-	-

Para valores de la cota F, por favor, consultar.



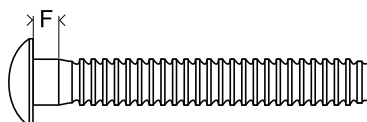
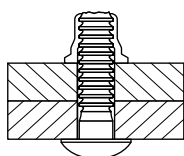
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción - = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Grip® - Acero

- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



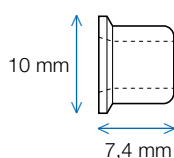
Perno: Acero | Cabeza remache

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN	Ref. Collarines	Estándar	Mediano	Grande
4,8 4,65 - 4,75	46,3 61,1	12,4	2,7	5,0 - 5,2	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	7,3	7,7	4,1	MGP98T-R6-10G MGP98T-R6-20G	MGC-R6U	MGCS-R6U	MGCW-R6U

Para valores de la cota F, por favor, consultar.

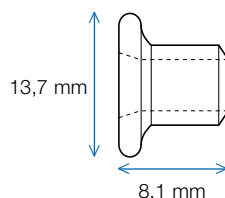
Estándar

MGC-R6U



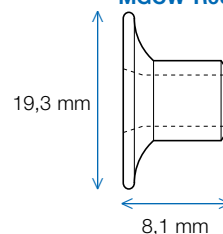
Mediano

MGCS-R6U



Grande

MGCW-R6U



Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

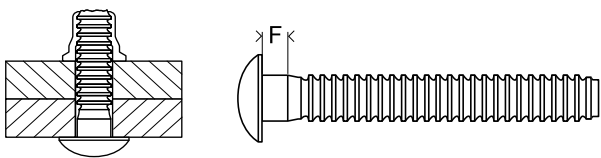
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



Magna-Grip® - Aluminio

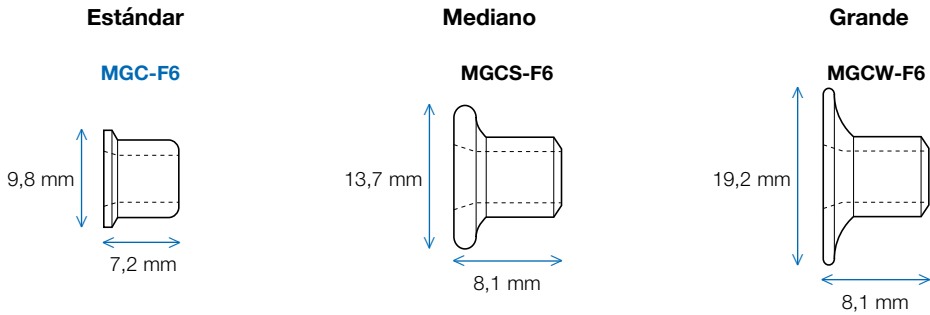
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Aluminio | Cabeza remache

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	 Apriete kN	 MGP98T-E6-10 MGP98T-E6-20	Ref. Collarines		
										Estándar	Mediano	Grande
4,8 4,65 - 4,75	46,3 61,1	12,4	2,7	5,0 - 5,2	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	4,0	3,3	2,4		MGC-F6	MGCS-F6	MGCW-F6

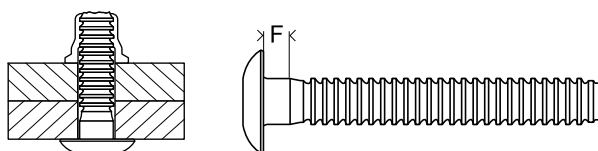
Para valores de la cota F, por favor, consultar.





Magna-Grip® - Acero

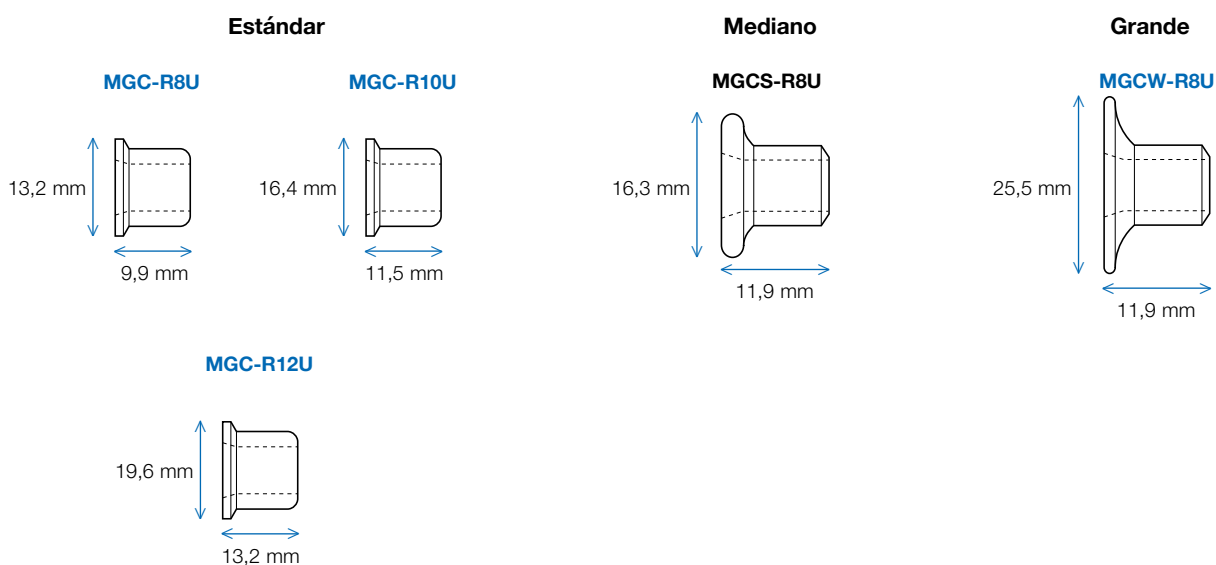
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Acero | Cabeza: Plana

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN	Ref. Collarines	Estándar	Mediano	Grande
6,4 6,22 - 6,32	50,8 65,9	15,1	3,0	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	13,3	9,8	5,3	MGPT-R8-10G MGPT-R8-20G	MGC-R8U	MGCS-R8U	MGCW-R8U
7,9 7,80 - 7,90	60,3 73,0	20,4	3,6	8,2 - 8,3	3,2 - 19,1 15,9 - 34,9	20,5	13,3	9,6	MGPT-R10-12G MGPT-R10-22G	MGC-R10U	-	-
9,5 9,37 - 9,53	74,6 89,8	23,6	4,3	9,8 - 9,9	3,2 - 22,2 20,6 - 41,3	28,9	18,7	14,2	MGPT-R12-14G MGPT-R12-26G	MGC-R12U	-	-

Para valores de la cota F, por favor, consultar.



Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

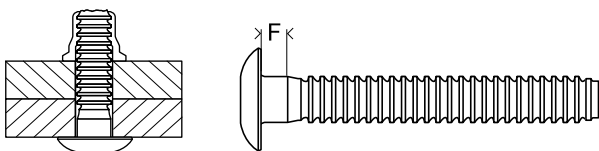
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



Magna-Grip® - Aluminio

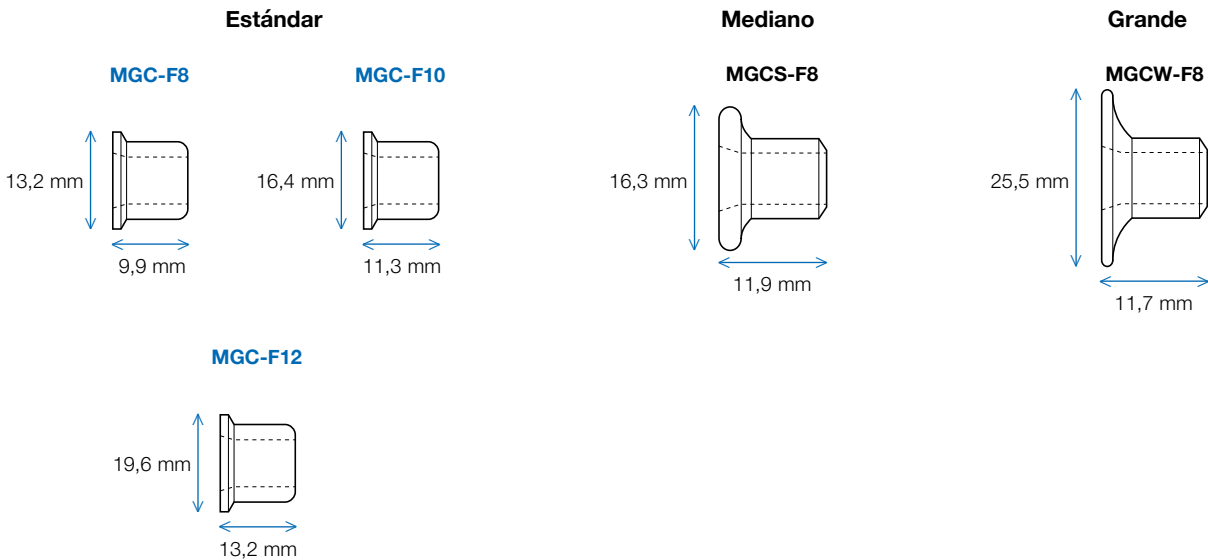
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Aluminio | Cabeza: Plana

 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		Ref. Collarines		
										Estándar	Mediano	Grande
6,4 6,22 - 6,32	50,8 65,9	15,1	3,0	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9 7,9 - 31,8	7,2	5,3	4,2	MGPT-E8-10 MGPT-E8-20	MGC-F8	MGCS-F8	MGCW-F8
7,9 7,80 - 7,90	60,3 73,0	20,4	3,6	8,2 - 8,3	3,2 - 19,1 15,9 - 34,9	11,1	9,8	7,1	MGPT-E10-12 MGPT-E10-22	MGC-F10	-	-
9,5 9,37 - 9,53	74,6 89,8	23,6	4,3	9,8 - 9,9	3,2 - 22,2 20,6 - 41,3	17,8	13,3	10,7	MGPT-E12-14 MGPT-E12-26	MGC-F12	-	-

Para valores de la cota F, por favor, consultar.



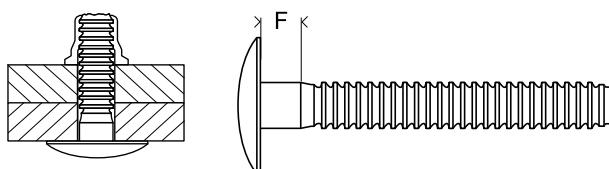
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción - = Resistencia mínima al cizallamiento



Magna-Grip® - Acero

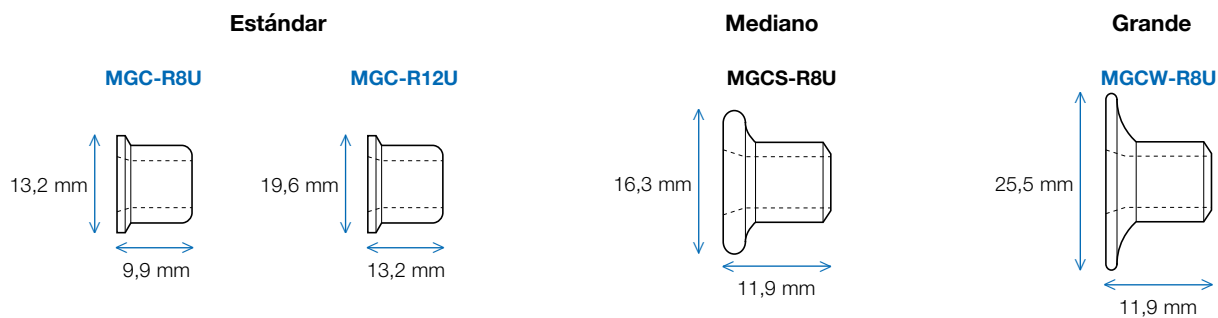
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Acero | Cabeza: Plana grande

d1 (mm)	l (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Ref. Collarines		
										Estándar	Mediano	Grande
6,4 6,22 - 6,32	50,8 72,3	24,9	4,1	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9 15,9 - 38,1	13,3	9,8	5,3	MGP30-R8-10G MGP30-R8-24G	MGC-R8U	MGCS-R8U	MGCW-R8U
9,5 9,37 - 9,53	87,1 99,8	31,9	5,4	9,9	15,9 - 38,1 28,6 - 50,8	28,9	18,7	14,2	MGP30-R12-24G MGP30-R12-32G	MGC-R12U	-	-

Para valores de la cota F, por favor, consultar.



Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

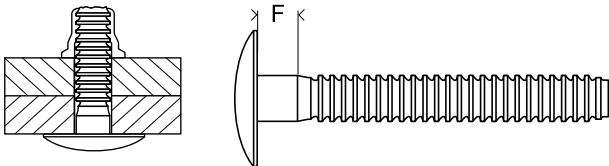
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



Magna-Grip® - Aluminio

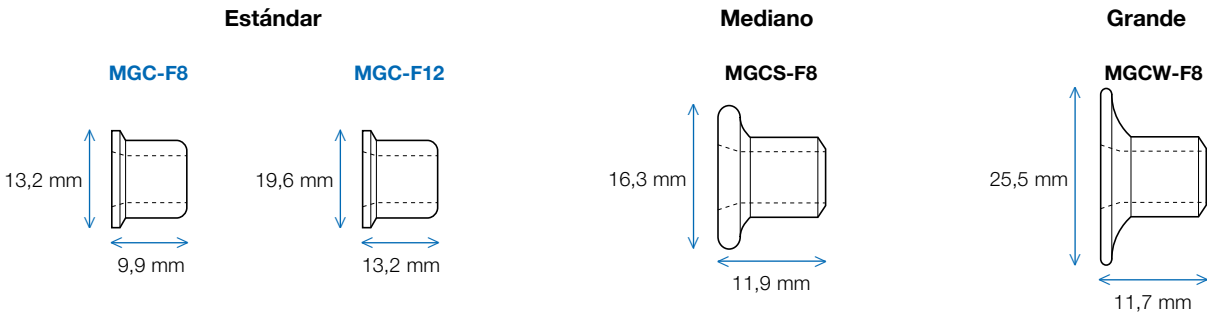
- Amplio rango de espesor
- Ofrece una gran resistencia a las vibraciones
- Un solo remache cubre una amplia variedad de aplicaciones
- Rotura del vástago en el extremo final del collarín



Perno: Aluminio | Cabeza: Plana grande

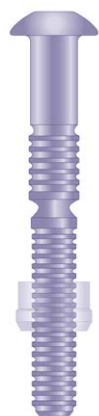
 d1 (mm)	 l (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		Ref. Collarines		
										Estándar	Mediano	Grande
6,4 6,22 - 6,32	50,8 72,3	27,1	4,6	6,6 - 6,7	1,6 - 15,9 15,9 - 38,1	7,2	5,3	4,2	MGP30-E8-10 MGP30-E8-24	MGC-F8	MGCS-F8	MGCW-F8
9,5 9,37 - 9,53	87,1 99,8	31,9	5,4	9,9	15,9 - 38,1 28,6 - 50,8	17,8	13,3	10,7	MGP30-E12-24 MGP30-E12-32	MGC-F12	-	-

Para valores de la cota F, por favor, consultar.



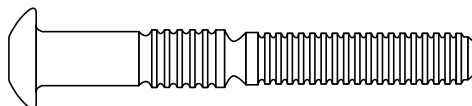
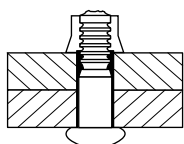
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción - = Resistencia mínima al cizallamiento



C6L® R Lockbolt - Acero

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos

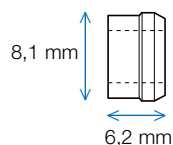


Perno: Acero | Cabeza: Redonda

 d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar 2LC-R6G	De ala ancha 3LC-2R6G
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	9,9	3,2	5,0 - 5,2	7,3	7,7	4,6	C6LB-R6-2G	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2							C6LB-R6-3G	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8							C6LB-R6-4G	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4							C6LB-R6-5G	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9							C6LB-R6-6G	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5							C6LB-R6-7G	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1							C6LB-R6-8G	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7							C6LB-R6-9G	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3							C6LB-R6-10G	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9							C6LB-R6-11G	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5							C6LB-R6-12G	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1							C6LB-R6-13G	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6							C6LB-R6-14G	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2							C6LB-R6-15G	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8							C6LB-R6-16G	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4							C6LB-R6-17G	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0							C6LB-R6-18G	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6							C6LB-R6-19G	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2							C6LB-R6-20G	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8							C6LB-R6-21G	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3							C6LB-R6-22G	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9							C6LB-R6-23G	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5							C6LB-R6-24G	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1							C6LB-R6-25G	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7							C6LB-R6-26G	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3							C6LB-R6-27G	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9							C6LB-R6-28G	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5							C6LB-R6-29G	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0							C6LB-R6-30G	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6							C6LB-R6-31G	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2							C6LB-R6-32G	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

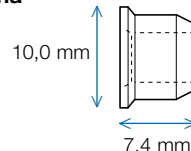
Estándar

2LC-R6G



De ala ancha

3LC-2R6G



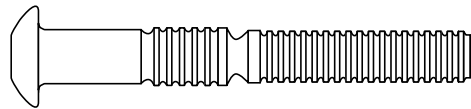
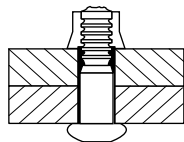
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo - **l2** = Longitud a cuello de rotura - **l3** = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C6L® R Lockbolt - Acero

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos



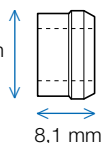
Perno: Acero | Cabeza: Redonda

 d1 (mm)	 l (mm)	 l2 (mm)	 l3 (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		 min-max (mm)		
											Estándar 2LC-R8G	De ala ancha 3LC-2R8G	
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	13,2	3,9	6,6 - 6,8	13,3	13,6	8,0		C6LB-R8-2G	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2								C6LB-R8-3G	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8								C6LB-R8-4G	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4								C6LB-R8-5G	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9								C6LB-R8-6G	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5								C6LB-R8-7G	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1								C6LB-R8-8G	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7								C6LB-R8-9G	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3								C6LB-R8-10G	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9								C6LB-R8-11G	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5								C6LB-R8-12G	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1								C6LB-R8-13G	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6								C6LB-R8-14G	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2								C6LB-R8-15G	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8								C6LB-R8-16G	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4								C6LB-R8-17G	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0								C6LB-R8-18G	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6								C6LB-R8-19G	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2								C6LB-R8-20G	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8								C6LB-R8-21G	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3								C6LB-R8-22G	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9								C6LB-R8-23G	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5								C6LB-R8-24G	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1								C6LB-R8-25G	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7								C6LB-R8-26G	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3								C6LB-R8-27G	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9								C6LB-R8-28G	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5								C6LB-R8-29G	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0								C6LB-R8-30G	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6								C6LB-R8-31G	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2								C6LB-R8-32G	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

Estándar

2LC-R6G

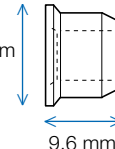
10,6 mm



De ala ancha

3LC-2R6G

13,2 mm



d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo - **l2** = Longitud a cuello de rotura - **l3** = Longitud sin

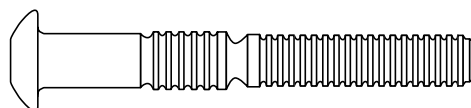
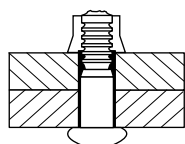
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C6L® R Lockbolt - Acero

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos



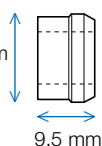
Perno: Acero | Cabeza: Redonda

 d1 (mm)	 l (mm)	 l2 (mm)	 l3 (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		 min-max (mm)	
											Estándar 2LC-R10G	De ala ancha 3LC-2R10G
7,9 8,05 - 8,18	51,9	19,7	3,2	16,5	5,1	8,2 - 8,3	20,5	21,0	12,5	C6LB-R10-4G	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
	55,1	22,9	6,4							C6LB-R10-6G	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
	58,3	26,1	9,5							C6LB-R10-8G	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
	61,5	29,2	12,7							C6LB-R10-10G	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
	64,6	32,4	15,9							C6LB-R10-12G	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
	67,8	35,6	19,1							C6LB-R10-14G	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
	71,0	38,8	22,2							C6LB-R10-16G	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
	74,2	41,9	25,4							C6LB-R10-18G	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
	77,3	45,1	28,6							C6LB-R10-20G	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
	80,5	48,3	31,8							C6LB-R10-22G	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
	83,7	51,5	34,9							C6LB-R10-24G	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
	86,9	54,6	38,1							C6LB-R10-26G	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
	90,0	57,8	41,3							C6LB-R10-28G	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
	93,2	61,0	44,5							C6LB-R10-30G	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
	96,4	64,2	47,6							C6LB-R10-32G	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

Estándar

2LC-R10G

12,8 mm

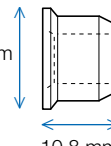


9,5 mm

De ala ancha

3LC-2R10G

16,4 mm



10,8 mm

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

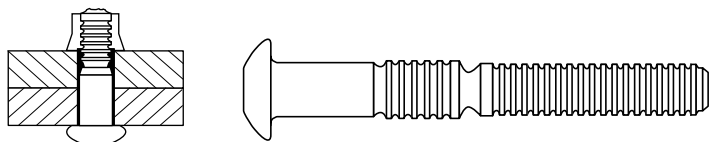
d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo - **l2** = Longitud a cuello de rotura - **l3** = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



C6L® R Lockbolt - Acero

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos

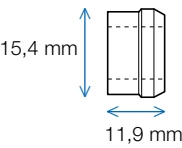


Perno: Acero | Cabeza: Redonda

 d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar 2LC-R12G	De ala ancha 3LC-2R12G
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	19,8	6,3	9,8 - 9,9	28,9	30,4	17,9	C6LB-R12-4G	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1
	60,5	24,8	6,4							C6LB-R12-6G	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5							C6LB-R12-8G	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7							C6LB-R12-10G	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9							C6LB-R12-12G	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1							C6LB-R12-14G	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2							C6LB-R12-16G	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4							C6LB-R12-18G	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6							C6LB-R12-20G	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8							C6LB-R12-22G	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9							C6LB-R12-24G	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1							C6LB-R12-26G	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3							C6LB-R12-28G	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5							C6LB-R12-30G	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6							C6LB-R12-32G	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

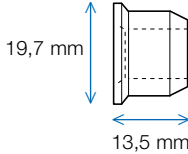
Estándar

2LC-R12G



De ala ancha

3LC-2R12G



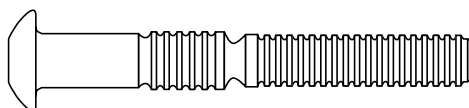
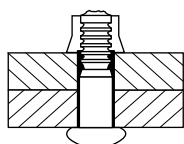
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C6L® U Lockbolt - Inox

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos

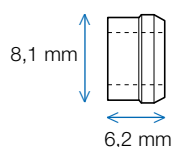


Perno: Acero inox | Cabeza: Redonda

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar 2LC-2CU6	De ala ancha 3LC-2CU6
4,8 4,85 - 4,95	39,1	10,6	1,6	9,9	3,2	5,0 - 5,2	6,5	8,9	4,6	C6LB-U6-2	1,6 - 4,8	0,4 - 3,6
	40,7	12,2	3,2							C6LB-U6-3	3,2 - 6,4	2,0 - 5,2
	42,3	13,7	4,8							C6LB-U6-4	4,8 - 7,9	3,6 - 6,8
	43,9	15,3	6,4							C6LB-U6-5	6,4 - 9,5	5,2 - 8,4
	45,4	16,9	7,9							C6LB-U6-6	7,9 - 11,1	6,8 - 9,9
	47,0	18,5	9,5							C6LB-U6-7	9,5 - 12,7	8,4 - 11,5
	48,6	20,1	11,1							C6LB-U6-8	11,1 - 14,3	9,9 - 13,1
	50,2	21,7	12,7							C6LB-U6-9	12,7 - 15,9	11,5 - 14,7
	51,8	23,3	14,3							C6LB-U6-10	14,3 - 17,5	13,1 - 16,3
	53,4	24,9	15,9							C6LB-U6-11	15,9 - 19,1	14,7 - 17,9
	55,0	26,4	17,5							C6LB-U6-12	17,5 - 20,6	16,3 - 19,5
	56,6	28,0	19,1							C6LB-U6-13	19,1 - 22,2	17,9 - 21,1
	58,1	29,6	20,6							C6LB-U6-14	20,6 - 23,8	19,5 - 22,6
	59,7	31,2	22,2							C6LB-U6-15	22,2 - 25,4	21,1 - 24,2
	61,3	32,8	23,8							C6LB-U6-16	23,8 - 27,0	22,6 - 25,8
	62,9	34,4	25,4							C6LB-U6-17	25,4 - 28,6	24,2 - 27,4
	64,5	36,0	27,0							C6LB-U6-18	27,0 - 30,2	25,8 - 29,0
	66,1	37,6	28,6							C6LB-U6-19	28,6 - 31,8	27,4 - 30,6
	67,7	39,1	30,2							C6LB-U6-20	30,2 - 33,3	29,0 - 32,2
	69,3	40,7	31,8							C6LB-U6-21	31,8 - 34,9	30,6 - 33,8
	70,8	42,3	33,3							C6LB-U6-22	33,3 - 36,5	32,2 - 35,3
	72,4	43,9	34,9							C6LB-U6-23	34,9 - 38,1	33,8 - 36,9
	74,0	45,5	36,5							C6LB-U6-24	36,5 - 39,7	35,3 - 38,5
	75,6	47,1	38,1							C6LB-U6-25	38,1 - 41,3	36,9 - 40,1
	77,2	48,7	39,7							C6LB-U6-26	39,7 - 42,9	38,5 - 41,7
	78,8	50,3	41,3							C6LB-U6-27	41,3 - 44,5	40,1 - 43,3
	80,4	51,8	42,9							C6LB-U6-28	42,9 - 46,0	41,7 - 44,9
	82,0	53,4	44,5							C6LB-U6-29	44,5 - 47,6	43,3 - 46,5
	83,5	55,0	46,0							C6LB-U6-30	46,0 - 49,2	44,9 - 48,0
	85,1	56,6	47,6							C6LB-U6-31	47,6 - 50,8	46,5 - 49,6
	86,7	58,2	49,2							C6LB-U6-32	49,2 - 52,4	48,0 - 51,2

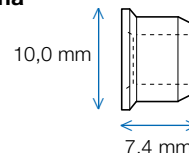
Estándar

2LC-2CU6



De ala ancha

3LC-2CU6



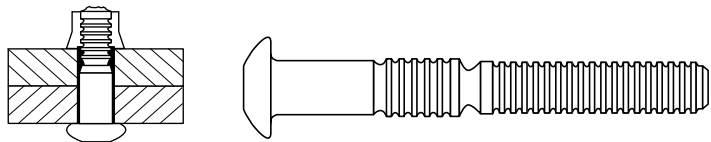
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento



C6L® U Lockbolt - Inox

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos

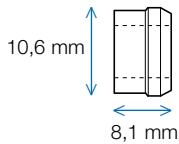


Perno: Acero inox | Cabeza: Redonda

											 min-max (mm)	
d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Estándar 2LC-2CU8	De ala ancha 3LC-2CU8
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	13,2	3,9	6,6 - 6,8	16,7	15,8	8,0	C6LB-U8-2	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2							C6LB-U8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8							C6LB-U8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4							C6LB-U8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9							C6LB-U8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5							C6LB-U8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1							C6LB-U8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7							C6LB-U8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3							C6LB-U8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9							C6LB-U8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5							C6LB-U8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1							C6LB-U8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6							C6LB-U8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2							C6LB-U8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8							C6LB-U8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4							C6LB-U8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0							C6LB-U8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6							C6LB-U8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2							C6LB-U8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8							C6LB-U8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3							C6LB-U8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9							C6LB-U8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5							C6LB-U8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1							C6LB-U8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7							C6LB-U8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3							C6LB-U8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9							C6LB-U8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5							C6LB-U8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0							C6LB-U8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6							C6LB-U8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2							C6LB-U8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

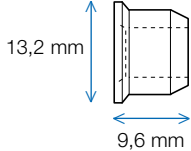
Estándar

2LC-2CU8



De ala ancha

3LC-2CU8



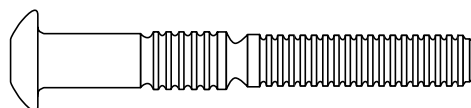
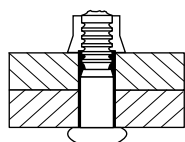
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento

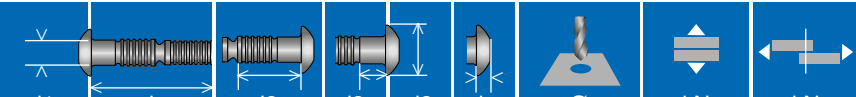


C6L® U Lockbolt - Inox

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos

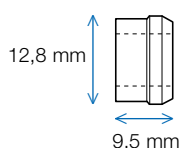


Perno: Acero inox | Cabeza: Redonda

											 min-max (mm)		
											Estándar 2LC-2CU10	De ala ancha 3LC-2CU10	
7,9 8,05 - 8,18		51,9	19,7	3,2	16,5	5,1	8,2 - 8,3	18,9	24,6	12,5	C6LB-U10-4	3,2 - 9,5	1,2 - 7,5
		55,1	22,9	6,4							C6LB-U10-6	6,4 - 12,7	4,4 - 10,7
		58,3	26,1	9,5							C6LB-U10-8	9,5 - 15,9	7,5 - 13,9
		61,5	29,2	12,7							C6LB-U10-10	12,7 - 19,1	10,7 - 17,1
		64,6	32,4	15,9							C6LB-U10-12	15,9 - 22,2	13,9 - 20,2
		67,8	35,6	19,1							C6LB-U10-14	19,1 - 25,4	17,1 - 23,4
		71,0	38,8	22,2							C6LB-U10-16	22,2 - 28,6	20,2 - 26,6
		74,2	41,9	25,4							C6LB-U10-18	25,4 - 31,8	23,4 - 29,8
		77,3	45,1	28,6							C6LB-U10-20	28,6 - 34,9	26,6 - 32,9
		80,5	48,3	31,8							C6LB-U10-22	31,8 - 38,1	29,8 - 36,1
		83,7	51,5	34,9							C6LB-U10-24	34,9 - 41,3	32,9 - 39,3
		86,9	54,6	38,1							C6LB-U10-26	38,1 - 44,5	36,1 - 42,5
		90,0	57,8	41,3							C6LB-U10-28	41,3 - 47,6	39,3 - 45,6
		93,2	61,0	44,5							C6LB-U10-30	44,5 - 50,8	42,5 - 48,8
		96,4	64,2	47,6							C6LB-U10-32	47,6 - 54,0	45,6 - 52,0

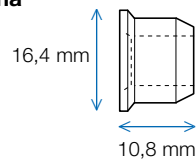
Estándar

2LC-2CU10



De ala ancha

3LC-2CU10



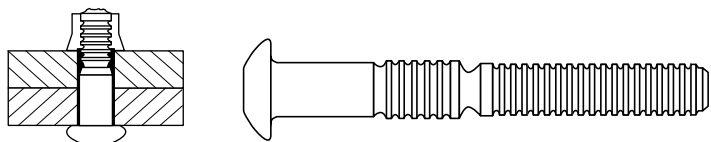
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento



C6L® U Lockbolt - Inox

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos



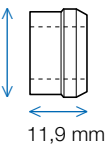
Perno: Acero inox | Cabeza: Alomada

 d1 (mm)	 l (mm)	 l2 (mm)	 l3 (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		 min-max (mm)	
											Estándar 2LC-2CU12	De ala ancha 3LC-2CU12
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	19,8	6,3	9,8 - 9,9	27,1	35,4	17,9	C6LB-U12-4	3,2 - 9,5	0,8 - 7,1
	60,5	24,8	6,4							C6LB-U12-6	6,4 - 12,7	4,0 - 10,3
	63,7	28,0	9,5							C6LB-U12-8	9,5 - 15,9	7,1 - 13,5
	66,8	31,2	12,7							C6LB-U12-10	12,7 - 19,1	10,3 - 16,7
	70,0	34,4	15,9							C6LB-U12-12	15,9 - 22,2	13,5 - 19,8
	73,2	37,5	19,1							C6LB-U12-14	19,1 - 25,4	16,7 - 23,0
	76,4	40,7	22,2							C6LB-U12-16	22,2 - 28,6	19,8 - 26,2
	79,5	43,9	25,4							C6LB-U12-18	25,4 - 31,8	23,0 - 29,4
	82,7	47,1	28,6							C6LB-U12-20	28,6 - 34,9	26,2 - 32,5
	85,9	50,2	31,8							C6LB-U12-22	31,8 - 38,1	29,4 - 35,7
	89,1	53,4	34,9							C6LB-U12-24	34,9 - 41,3	32,5 - 38,9
	92,2	56,6	38,1							C6LB-U12-26	38,1 - 44,5	35,7 - 42,1
	95,4	59,8	41,3							C6LB-U12-28	41,3 - 47,6	38,9 - 45,2
	98,6	62,9	44,5							C6LB-U12-30	44,5 - 50,8	42,1 - 48,4
	101,8	66,1	47,6							C6LB-U12-32	47,6 - 54,0	45,2 - 51,6

Estándar

2LC-2CU12

15,4 mm

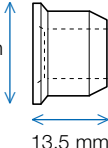


11,9 mm

De ala ancha

3LC-2CU12

19,7 mm



13,5 mm

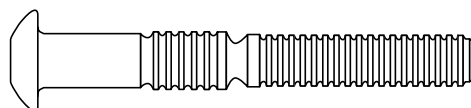
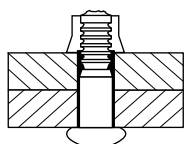
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento



C6L® F Lockbolt - Aluminio 6061

- Gran durabilidad y resistencia a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia
- Disponible collarín de cabeza grande para su colocación en materiales no metálicos
- Pernos disponibles también en Aluminio 2024. Ref.: C6LB-C8.
- Referencias de collarines correspondientes: Collarín estándar 2LC-F8, Collarín de ala ancha 3LC-F8
- Para valores de apriete y resistencia a la tracción y al cizallamiento en Aluminio 2024, por favor, consultar



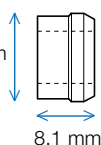
Perno: Aluminio 6061 | Cabeza: Redonda

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar LC-18	De ala ancha 3LC-18
6,4 6,45 - 6,58	42,0	12,9	1,6	13,2	3,9	6,6 - 6,8	4,3	6,1	2,8	C6LB-F8-2	1,6 - 4,8	0,0 - 3,2
	43,6	14,5	3,2							C6LB-F8-3	3,2 - 6,4	1,6 - 4,8
	45,2	16,1	4,8							C6LB-F8-4	4,8 - 7,9	3,2 - 6,3
	46,8	17,6	6,4							C6LB-F8-5	6,4 - 9,5	4,8 - 7,9
	48,4	19,2	7,9							C6LB-F8-6	7,9 - 11,1	6,3 - 9,5
	50,0	20,8	9,5							C6LB-F8-7	9,5 - 12,7	7,9 - 11,1
	51,6	22,4	11,1							C6LB-F8-8	11,1 - 14,3	9,5 - 12,7
	53,2	24,0	12,7							C6LB-F8-9	12,7 - 15,9	11,1 - 14,3
	54,7	25,6	14,3							C6LB-F8-10	14,3 - 17,5	12,7 - 15,9
	56,3	27,2	15,9							C6LB-F8-11	15,9 - 19,1	14,3 - 17,5
	57,9	28,8	17,5							C6LB-F8-12	17,5 - 20,6	15,9 - 19,0
	59,5	30,3	19,1							C6LB-F8-13	19,1 - 22,2	17,5 - 20,6
	61,1	31,9	20,6							C6LB-F8-14	20,6 - 23,8	19,0 - 22,2
	62,7	33,5	22,2							C6LB-F8-15	22,2 - 25,4	20,6 - 23,8
	64,3	35,1	23,8							C6LB-F8-16	23,8 - 27,0	22,2 - 25,4
	65,9	36,7	25,4							C6LB-F8-17	25,4 - 28,6	23,8 - 27,0
	67,4	38,3	27,0							C6LB-F8-18	27,0 - 30,2	25,4 - 28,6
	69,0	39,9	28,6							C6LB-F8-19	28,6 - 31,8	27,0 - 30,2
	70,6	41,5	30,2							C6LB-F8-20	30,2 - 33,3	28,6 - 31,7
	72,2	43,0	31,8							C6LB-F8-21	31,8 - 34,9	30,2 - 33,3
	73,8	44,6	33,3							C6LB-F8-22	33,3 - 36,5	31,7 - 34,9
	75,4	46,2	34,9							C6LB-F8-23	34,9 - 38,1	33,3 - 36,5
	77,0	47,8	36,5							C6LB-F8-24	36,5 - 39,7	34,9 - 38,1
	78,6	49,4	38,1							C6LB-F8-25	38,1 - 41,3	36,5 - 39,7
	80,1	51,0	39,7							C6LB-F8-26	39,7 - 42,9	38,1 - 41,3
	81,7	52,6	41,3							C6LB-F8-27	41,3 - 44,5	39,7 - 42,9
	83,3	54,2	42,9							C6LB-F8-28	42,9 - 46,0	41,3 - 44,4
	84,9	55,7	44,5							C6LB-F8-29	44,5 - 47,6	42,9 - 46,0
	86,5	57,3	46,0							C6LB-F8-30	46,0 - 49,2	44,4 - 47,6
	88,1	58,9	47,6							C6LB-F8-31	47,6 - 50,8	46 - 49,2
	89,7	60,5	49,2							C6LB-F8-32	49,2 - 52,4	47,6 - 50,8

Estándar

LC-18

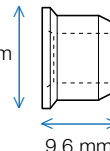
10,6 mm



De ala ancha

3LC-18

13,2 mm



Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

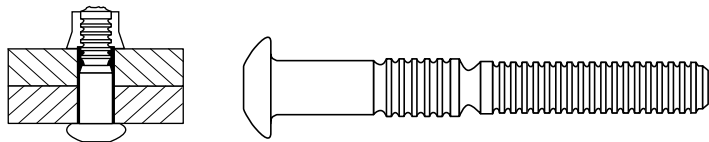
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX



C120L® R Lockbolt - Acero

- El remache de collarín C120L® es un remache de collarín de diámetro reducido de resistencia tipo 8.8 (versión mejorada C6L®) con cabeza semicircular, semicircular reducida y fresada
- Collarín estándar y con cabeza (para su colocación en materiales no metálicos)

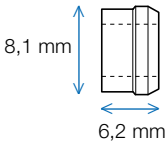


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

												min-max (mm)	
	d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Estándar 2LC120-R6G	De ala ancha 3LC120-2R6G
4,8		39,1	10,6	1,6	9,9	3,2	5,0 - 5,2	9,8	10,8	5,3	C120LB-R6-2G	1,59 - 4,76	0,42 - 3,59
		40,7	12,2	3,2							C120LB-R6-3G	3,18 - 6,35	2,01 - 5,18
		42,3	13,7	4,8							C120LB-R6-4G	4,76 - 7,94	3,59 - 6,77
		43,9	15,3	6,4							C120LB-R6-5G	6,35 - 9,53	5,18 - 8,36
		45,4	16,9	7,9							C120LB-R6-6G	7,94 - 11,11	6,77 - 9,94
		47,0	18,5	9,5							C120LB-R6-7G	9,53 - 12,70	8,36 - 11,53
		48,6	20,1	11,1							C120LB-R6-8G	11,11 - 14,29	9,94 - 13,12
		50,2	21,7	12,7							C120LB-R6-9G	12,70 - 15,88	11,53 - 14,71
		51,8	23,3	14,3							C120LB-R6-10G	14,29 - 17,46	13,12 - 16,29
		53,4	24,9	15,9							C120LB-R6-11G	15,88 - 19,05	14,71 - 17,88
		55,0	26,4	17,5							C120LB-R6-12G	17,46 - 20,64	16,29 - 19,47
		56,6	28,0	19,1							C120LB-R6-13G	19,05 - 22,23	17,88 - 21,06
		58,1	29,6	20,6							C120LB-R6-14G	20,64 - 23,81	19,47 - 22,64
		59,7	31,2	22,2							C120LB-R6-15G	22,23 - 25,40	21,06 - 24,23
		61,3	32,8	23,8							C120LB-R6-16G	23,81 - 26,99	22,64 - 25,82
		62,9	34,4	25,4							C120LB-R6-17G	25,40 - 28,58	24,23 - 27,41
		64,5	36,0	27,0							C120LB-R6-18G	26,99 - 30,16	25,82 - 28,99
		66,1	37,6	28,6							C120LB-R6-19G	28,58 - 31,75	27,41 - 30,58
		67,7	39,1	30,2							C120LB-R6-20G	30,16 - 33,34	28,99 - 32,17
		69,3	40,7	31,8							C120LB-R6-21G	31,75 - 34,93	30,58 - 33,76
		70,8	42,3	33,3							C120LB-R6-22G	33,34 - 36,51	32,17 - 35,34
		72,4	43,9	34,9							C120LB-R6-23G	34,93 - 38,10	33,76 - 36,93
		74,0	45,5	36,5							C120LB-R6-24G	36,51 - 39,69	35,34 - 38,52
		75,6	47,1	38,1							C120LB-R6-25G	38,10 - 41,28	36,93 - 40,11
		77,2	48,7	39,7							C120LB-R6-26G	39,69 - 42,86	38,52 - 41,69
		78,8	50,3	41,3							C120LB-R6-27G	41,28 - 44,45	40,11 - 43,28
		80,4	51,8	42,9							C120LB-R6-28G	42,86 - 46,04	41,69 - 44,87
		82,0	53,4	44,5							C120LB-R6-29G	44,45 - 47,63	43,28 - 46,46
		83,5	55,0	46,0							C120LB-R6-30G	46,04 - 49,21	44,87 - 48,04
		85,1	56,6	47,6							C120LB-R6-31G	47,63 - 50,80	46,46 - 49,63
		86,7	58,2	49,2							C120LB-R6-32G	49,21 - 52,39	48,04 - 51,22

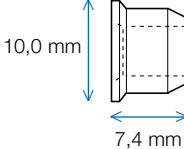
Estándar

2LC120-R6G



De ala ancha

3LC120-2R6G

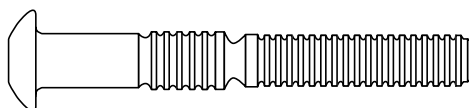
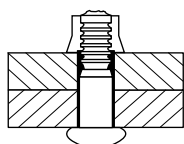


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C120L® R Lockbolt - Acero

- El remache de collarín C120L® es un remache de collarín de diámetro reducido de resistencia tipo 8.8 (versión mejorada C6L®) con cabeza semicircular, semicircular reducida y fresada
- Collarín estándar y con cabeza (para su colocación en materiales no metálicos)



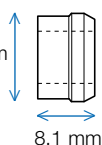
Perno: Acero | Cabeza: Alomada

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar 2LC120-R8G	De ala ancha 3LC120-2R8G
6,4	42,0	12,9	1,6	13,2	3,9	6,6 - 6,8	16,9	19,1	10,2	C120LB-R8-2G	1,59 - 4,76	0,01 - 3,16
	43,6	14,5	3,2							C120LB-R8-3G	3,18 - 6,35	1,57 - 4,75
	45,2	16,1	4,8							C120LB-R8-4G	4,76 - 7,94	3,16 - 6,34
	46,8	17,6	6,4							C120LB-R8-5G	6,35 - 9,53	4,75 - 7,92
	48,4	19,2	7,9							C120LB-R8-6G	7,94 - 11,11	6,34 - 9,51
	50,0	20,8	9,5							C120LB-R8-7G	7,94 - 11,11	7,92 - 11,10
	51,6	22,4	11,1							C120LB-R8-8G	11,11 - 14,29	9,51 - 12,69
	53,2	24,0	12,7							C120LB-R8-9G	12,70 - 15,88	11,10 - 14,27
	54,7	25,6	14,3							C120LB-R8-10G	14,29 - 17,46	12,69 - 15,86
	56,3	27,2	15,9							C120LB-R8-11G	15,88 - 19,05	14,27 - 17,45
	57,9	28,8	17,5							C120LB-R8-12G	17,46 - 20,64	15,86 - 19,04
	59,5	30,3	19,1							C120LB-R8-13G	19,05 - 22,23	17,45 - 20,62
	61,1	31,9	20,6							C120LB-R8-14G	20,64 - 23,81	19,04 - 22,21
	62,7	33,5	22,2							C120LB-R8-15G	22,23 - 25,40	20,62 - 23,80
	64,3	35,1	23,8							C120LB-R8-16G	23,81 - 26,99	22,21 - 25,39
	65,9	36,7	25,4							C120LB-R8-17G	25,40 - 28,58	23,80 - 26,97
	67,4	38,3	27,0							C120LB-R8-18G	26,99 - 30,16	25,39 - 28,56
	69,0	39,9	28,6							C120LB-R8-19G	28,58 - 31,75	26,97 - 30,15
	70,6	41,5	30,2							C120LB-R8-20G	30,16 - 33,34	28,56 - 31,74
	72,2	43,0	31,8							C120LB-R8-21G	31,75 - 34,93	30,15 - 33,32
	73,8	44,6	33,3							C120LB-R8-22G	33,34 - 36,51	31,74 - 34,91
	75,4	46,2	34,9							C120LB-R8-23G	34,93 - 38,10	33,32 - 36,50
	77,0	47,8	36,5							C120LB-R8-24G	36,51 - 39,69	34,91 - 38,09
	78,6	49,4	38,1							C120LB-R8-25G	38,10 - 41,28	36,50 - 39,67
	80,1	51,0	39,7							C120LB-R8-26G	39,69 - 42,86	38,09 - 41,26
	81,7	52,6	41,3							C120LB-R8-27G	41,28 - 44,45	39,67 - 42,85
	83,3	54,2	42,9							C120LB-R8-28G	42,86 - 46,04	41,26 - 44,44
	84,9	55,7	44,5							C120LB-R8-29G	44,45 - 47,63	42,85 - 46,02
	86,5	57,3	46,0							C120LB-R8-30G	46,04 - 49,21	44,44 - 47,61
	88,1	58,9	47,6							C120LB-R8-31G	47,63 - 50,80	46,02 - 49,20
	89,7	60,5	49,2							C120LB-R8-32G	49,21 - 52,39	47,61 - 50,79

Estándar

2LC120-R8G

10,6 mm

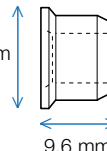


8,1 mm

De ala ancha

3LC120-2R8G

13,2 mm



9,6 mm

Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin

ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 =

Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX

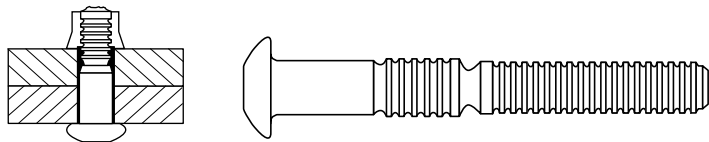
47

104



C120L® R Lockbolt - Acero

- El remache de collarín C120L® es un remache de collarín de diámetro reducido de resistencia tipo 8.8 (versión mejorada C6L®) con cabeza semicircular, semicircular reducida y fresada
- Collarín estándar y con cabeza (para su colocación en materiales no metálicos)

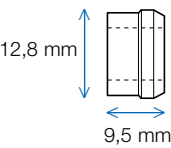


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

	d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)		Ø (mm)		kN min		kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
															Estándar 2LC120-R10G	De ala ancha 3LC120-2R10G
7,9		51,9	19,7	3,2										C120LB-R10-4G	3,18 - 9,53	1,19 - 7,54
		55,1	22,9	6,4										C120LB-R10-6G	6,35 - 12,70	4,37 - 10,72
		58,3	26,1	9,5										C120LB-R10-8G	9,53 - 15,88	7,54 - 13,89
		61,5	29,2	12,7										C120LB-R10-10G	12,70 - 19,05	10,72 - 17,07
		64,6	32,4	15,9										C120LB-R10-12G	15,88 - 22,23	13,89 - 20,24
		67,8	35,6	19,1										C120LB-R10-14G	19,05 - 25,40	17,07 - 23,42
		71,0	38,8	22,2										C120LB-R10-16G	22,23 - 28,58	20,24 - 26,59
		74,2	41,9	25,4	16,5	5,1	8,2 - 8,3	28,0	29,8	18,7				C120LB-R10-18G	25,40 - 31,75	23,42 - 29,77
		77,3	45,1	28,6										C120LB-R10-20G	28,58 - 34,93	26,59 - 32,94
		80,5	48,3	31,8										C120LB-R10-22G	31,75 - 38,10	29,77 - 36,12
		83,7	51,5	34,9										C120LB-R10-24G	34,93 - 41,28	32,94 - 39,29
		86,9	54,6	38,1										C120LB-R10-26G	38,10 - 44,45	36,12 - 42,47
		90,0	57,8	41,3										C120LB-R10-28G	41,28 - 47,63	39,29 - 45,64
		93,2	61,0	44,5										C120LB-R10-30G	44,45 - 50,80	42,47 - 48,82
		96,4	64,2	47,6										C120LB-R10-32G	47,63 - 53,98	45,64 - 51,99

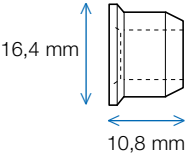
Estándar

2LC120-R10G



De ala ancha

3LC120-2R10G



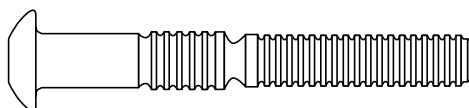
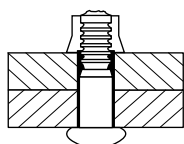
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C120L® R Lockbolt - Acero

- El remache de collarín C120L® es un remache de collarín de diámetro reducido de resistencia tipo 8.8 (versión mejorada C6L®) con cabeza semicircular, semicircular reducida y fresada
- Collarín estándar y con cabeza (para su colocación en materiales no metálicos)

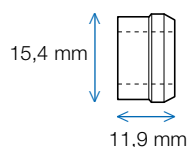


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar 2LC120-R12G	De ala ancha 3LC120-2R12G
9,5 9,65 - 9,78	57,3	21,7	3,2	19,8	6,3	9,9	41,4	42,7	22,2	C120LB-R12-4G	3,18 - 9,53	0,79 - 7,14
	60,5	24,8	6,4							C120LB-R12-6G	6,35 - 12,70	3,96 - 10,31
	63,7	28,0	9,5							C120LB-R12-8G	9,53 - 15,88	7,14 - 13,49
	66,8	31,2	12,7							C120LB-R12-10G	12,70 - 19,05	10,31 - 16,66
	70,0	34,4	15,9							C120LB-R12-12G	15,88 - 22,23	13,49 - 19,84
	73,2	37,5	19,1							C120LB-R12-14G	19,05 - 25,40	16,66 - 23,01
	76,4	40,7	22,2							C120LB-R12-16G	22,23 - 28,58	19,84 - 26,16
	79,5	43,9	25,4							C120LB-R12-18G	25,40 - 31,75	23,01 - 29,36
	82,7	47,1	28,6							C120LB-R12-20G	28,58 - 34,93	26,19 - 32,54
	85,9	50,2	31,8							C120LB-R12-22G	31,75 - 38,10	29,36 - 35,71
	89,1	53,4	34,9							C120LB-R12-24G	34,93 - 41,28	32,54 - 38,89
	92,2	56,6	38,1							C120LB-R12-26G	38,10 - 44,45	35,71 - 42,06
	95,4	59,8	41,3							C120LB-R12-28G	41,28 - 47,63	38,89 - 45,24
	98,6	62,9	44,5							C120LB-R12-30G	44,45 - 50,80	42,06 - 48,41
	101,8	66,1	47,6							C120LB-R12-32G	47,63 - 53,98	45,24 - 51,59

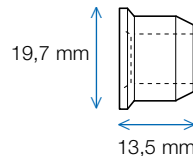
Estándar

2LC120-R12G



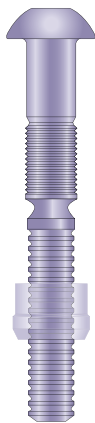
De ala ancha

3LC120-2R12G



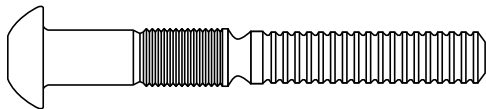
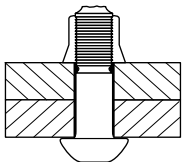
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

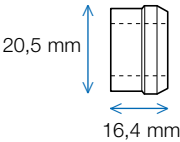


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

 d1 (mm)	 l (mm)	 l2 (mm)	 l3 (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		 min-max (mm)	
											Estándar LC-2R16G	De ala ancha 3LC-2R16G
12,7 12,52 - 13,08	85,3	31,6	4,8	23,6	8,1	13,1 - 14,3	75,8	64,1	53,6	C50LR-BR16-4	6,4 - 12,7	3,2 - 9,5
	91,7	37,9	11,1							C50LR-BR16-8	12,7 - 19,1	9,5 - 15,9
	98,0	44,3	17,5							C50LR-BR16-12	19,1 - 25,4	15,9 - 22,2
	104,4	50,6	23,8							C50LR-BR16-16	25,4 - 31,8	22,2 - 28,6
	110,7	57,0	30,2							C50LR-BR16-20	31,8 - 38,1	28,6 - 34,9
	117,1	63,3	36,5							C50LR-BR16-24	38,1 - 44,5	34,9 - 41,3
	123,4	69,7	42,9							C50LR-BR16-28	44,5 - 50,8	41,3 - 47,6
	129,8	76,0	49,2							C50LR-BR16-32	50,8 - 57,2	47,6 - 54,0
	136,1	82,4	55,6							C50LR-BR16-36	57,2 - 63,5	54,0 - 60,3
	142,5	88,7	61,9							C50LR-BR16-40	63,5 - 69,9	60,3 - 66,7
	148,8	95,1	68,3							C50LR-BR16-44	69,9 - 76,2	66,7 - 73,0
	155,2	101,4	74,6							C50LR-BR16-48	76,2 - 82,6	73,0 - 79,4
	161,5	107,8	81,0							C50LR-BR16-52	82,6 - 88,9	79,4 - 85,7
	167,9	114,1	87,3							C50LR-BR16-56	88,9 - 95,3	85,7 - 92,1
	174,2	120,5	93,7							C50LR-BR16-60	95,3 - 101,6	92,1 - 98,4
	180,6	126,8	100,0							C50LR-BR16-64	101,6 - 108,0	98,4 - 104,8
	186,9	133,2	106,4							C50LR-BR16-68	108,0 - 114,3	104,8 - 111,1
	193,3	139,5	112,7							C50LR-BR16-72	114,3 - 120,7	111,1 - 117,5
	199,6	145,9	119,1							C50LR-BR16-76	120,7 - 127,0	117,5 - 123,8
	206,0	152,2	125,4							C50LR-BR16-80	127,0 - 133,4	123,8 - 130,2
	212,3	158,6	131,8							C50LR-BR16-84	133,4 - 139,7	130,2 - 136,5
	218,7	164,9	138,1							C50LR-BR16-88	139,7 - 146,1	136,5 - 142,9
	225,0	171,3	144,5							C50LR-BR16-92	146,1 - 152,4	142,9 - 149,2

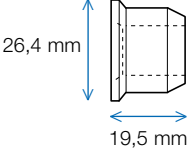
Estándar

LC-2R16G



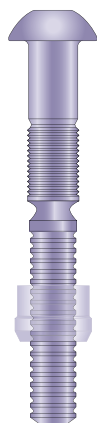
De ala ancha

3LC-2R16G



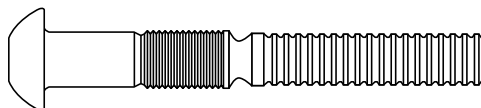
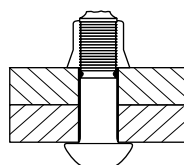
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

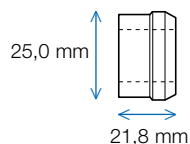


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar LC-2R20G	De ala ancha 3LC-2R20G
15,9 15,67 - 16,31	97,6	37,2	4,8	30,4	11,0	17,5	120,5	100,1	85,4	C50LR-BR20-4	6,4 - 12,7	2,3 - 8,6
	104,0	43,5	11,1							C50LR-BR20-8	12,7 - 19,1	8,6 - 15,1
	110,3	49,9	17,5							C50LR-BR20-12	19,1 - 25,4	15,1 - 21,4
	116,7	56,2	23,8							C50LR-BR20-16	25,4 - 31,8	21,4 - 27,8
	123,0	62,6	30,2							C50LR-BR20-20	31,8 - 38,1	27,8 - 34,1
	129,4	68,9	36,5							C50LR-BR20-24	38,1 - 44,5	34,1 - 40,5
	135,7	75,3	42,9							C50LR-BR20-28	44,5 - 50,8	40,5 - 46,8
	142,1	81,6	49,2							C50LR-BR20-32	50,8 - 57,2	46,8 - 53,2
	148,4	88,0	55,6							C50LR-BR20-36	57,2 - 63,5	53,2 - 59,5
	154,8	94,3	61,9							C50LR-BR20-40	63,5 - 69,9	59,5 - 65,9
	161,1	100,7	68,3							C50LR-BR20-44	69,9 - 76,2	65,9 - 72,2
	167,5	107,0	74,6							C50LR-BR20-48	76,2 - 82,6	72,2 - 78,6
	173,8	113,4	81,0							C50LR-BR20-52	82,6 - 88,9	78,6 - 84,9
	180,2	119,7	87,3							C50LR-BR20-56	88,9 - 95,3	84,9 - 91,3
	186,5	126,1	93,7							C50LR-BR20-60	95,3 - 101,6	91,3 - 97,6
	192,9	132,4	100,0							C50LR-BR20-64	101,6 - 108,0	97,6 - 104,0
	199,2	138,8	106,4							C50LR-BR20-68	108,0 - 114,3	104,0 - 110,3
	205,6	145,1	112,7							C50LR-BR20-72	114,3 - 120,7	110,3 - 116,7
	211,9	151,5	119,1							C50LR-BR20-76	120,7 - 127,0	116,7 - 123,0
	218,3	157,8	125,4							C50LR-BR20-80	127,0 - 133,4	123,0 - 129,4
	224,6	164,2	131,8							C50LR-BR20-84	133,4 - 139,7	129,4 - 135,7
	231,0	170,5	138,1							C50LR-BR20-88	139,7 - 146,1	135,7 - 142,1
	237,3	176,9	144,5							C50LR-BR20-92	146,1 - 152,4	142,1 - 148,4

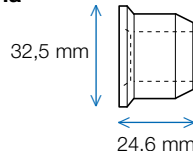
Estándar

LC-2R20G



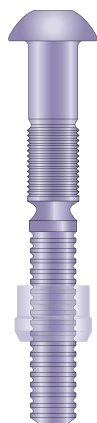
De ala ancha

3LC-2R20G



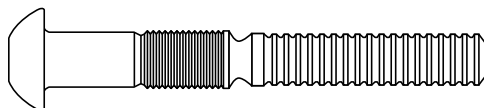
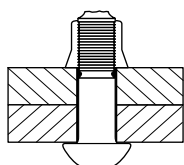
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo - **l2** = Longitud a cuello de rotura - **l3** = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

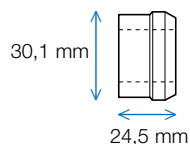


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar LC-2R24G	De ala ancha 3LC-2R24G
19,1 18,82 - 19,51	110,3	39,3	4,8	36,5	13,5	20,6	178,4	144,1	126,3		6,4 - 12,7	1,6 - 8,0
	116,7	45,7	11,1								12,7 - 19,1	8,0 - 14,3
	123,0	52,0	17,5								19,1 - 25,4	14,3 - 20,7
	129,4	58,4	23,8								25,4 - 31,8	20,7 - 27,0
	135,7	64,7	30,2								31,8 - 38,1	27,0 - 33,4
	142,1	71,1	36,5								38,1 - 44,5	33,4 - 39,7
	148,4	77,4	42,9								44,5 - 50,8	39,7 - 46,1
	154,8	83,8	49,2								50,8 - 57,2	46,1 - 52,4
	161,1	90,1	55,6								57,2 - 63,5	52,4 - 58,8
	167,5	96,5	61,9								63,5 - 69,9	58,8 - 65,1
	173,8	102,8	68,3								69,9 - 76,2	65,1 - 71,5
	180,2	109,2	74,6								76,2 - 82,6	71,5 - 77,8
	186,5	115,5	81,0								82,6 - 88,9	77,8 - 84,2
	192,9	121,9	87,3								88,9 - 95,3	84,2 - 90,5
	199,2	128,2	93,7								95,3 - 101,6	90,5 - 96,9
	205,6	134,6	100,0								101,6 - 108,0	96,9 - 103,2
	211,9	140,9	106,4								108,0 - 114,3	103,2 - 109,6
	218,3	147,3	112,7								114,3 - 120,7	109,6 - 115,9
	224,6	153,6	119,1								120,7 - 127,0	115,9 - 122,3
	231,0	160,0	125,4								127,0 - 133,4	122,3 - 128,6
	237,3	166,3	131,8								133,4 - 139,7	128,6 - 135,0
	243,7	172,7	138,1								139,7 - 146,1	135,0 - 141,3
	250,0	179,0	144,5								146,1 - 152,4	141,3 - 147,7

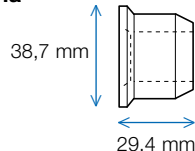
Estándar

LC-2R24G



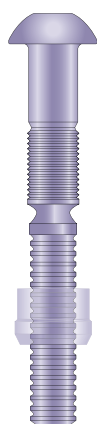
De ala ancha

3LC-2R24G



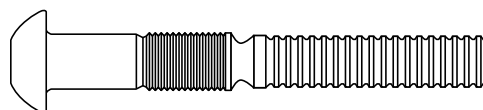
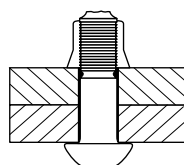
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo - **l2** = Longitud a cuello de rotura - **l3** = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

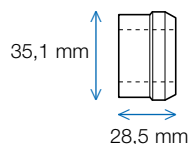


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)		
											Estándar LC-2R28G	De ala ancha 3LC-2R28G	Perfil reducido 8LC-2R28G
22,2	123,9	49,6	11,1	42,1	14,7	23,8	246,7	193,1	174,6	C50LR-BR28-8	12,7 - 19,1	7,1 - 13,5	12,7 - 25,4
	130,2	56,0	17,5							C50LR-BR28-12	19,1 - 25,4	13,5 - 19,9	19,1 - 31,8
	136,6	62,3	23,8							C50LR-BR28-16	25,4 - 31,8	19,9 - 26,2	25,4 - 38,1
	142,9	68,7	30,2							C50LR-BR28-20	31,8 - 38,1	26,2 - 32,6	31,8 - 44,5
	149,3	75,0	36,5							C50LR-BR28-24	38,1 - 44,5	32,6 - 38,9	38,1 - 50,8
	155,6	81,4	42,9							C50LR-BR28-28	44,5 - 50,8	38,9 - 45,3	44,5 - 57,2
	162,0	87,7	49,2							C50LR-BR28-32	50,8 - 57,2	45,3 - 51,6	50,8 - 63,5
	168,3	94,1	55,6							C50LR-BR28-36	57,2 - 63,5	51,6 - 58,0	57,2 - 69,9
	174,7	100,4	61,9							C50LR-BR28-40	63,5 - 69,9	58,0 - 64,3	63,5 - 76,2
	181,0	106,8	68,3							C50LR-BR28-44	69,9 - 76,2	64,3 - 70,7	69,9 - 82,6
	187,4	113,1	74,6							C50LR-BR28-48	76,2 - 82,6	70,7 - 77,0	76,2 - 88,9
	193,7	119,5	81,0							C50LR-BR28-52	82,6 - 88,9	77,0 - 83,4	82,6 - 95,3
	200,1	125,8	87,3							C50LR-BR28-56	88,9 - 95,3	83,4 - 89,7	88,9 - 101,6
	206,4	132,2	93,7							C50LR-BR28-60	95,3 - 101,6	89,7 - 96,1	95,3 - 108,0
	212,8	138,5	100,0							C50LR-BR28-64	101,6 - 108,0	96,1 - 102,4	101,6 - 114,3
	219,1	144,9	106,4							C50LR-BR28-68	108,0 - 114,3	102,4 - 108,8	108,0 - 120,7
	225,5	151,2	112,7							C50LR-BR28-72	114,3 - 120,7	108,8 - 115,1	114,3 - 127,0
	231,8	157,6	119,1							C50LR-BR28-76	120,7 - 127,0	115,1 - 121,5	120,7 - 133,4
	238,2	163,9	125,4							C50LR-BR28-80	127,0 - 133,4	121,5 - 127,8	127,0 - 139,7
	244,5	170,3	131,8							C50LR-BR28-84	133,4 - 139,7	127,8 - 134,2	133,4 - 146,1
	250,9	176,6	138,1							C50LR-BR28-88	139,7 - 146,1	134,2 - 140,5	139,7 - 152,4
	257,2	183,0	144,5							C50LR-BR28-92	146,1 - 152,4	140,5 - 146,9	146,1 - 158,8

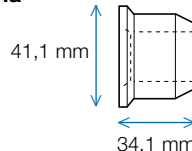
Estándar

LC-2R28G



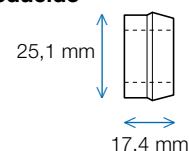
De ala ancha

3LC-2R28G

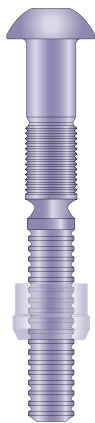


De perfil reducido

8LC-2R28G

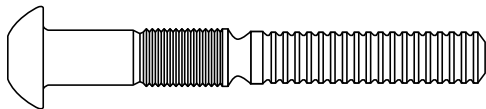
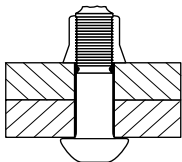


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento

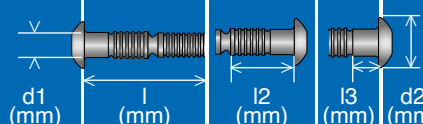


C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

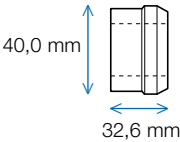


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

	d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		 min-max (mm)	
												Estándar LC-2R32G	De ala ancha 3LC-2R32G
25,4		141,6	53,9	11,1	50,8	16,5	27,0	323,4	251,3	229,1	C50LR-BR32-8	12,7 - 19,1	6,4 - 12,7
		148,0	60,3	17,5							C50LR-BR32-12	19,1 - 25,4	12,7 - 19,1
		154,3	66,6	23,8							C50LR-BR32-16	25,4 - 31,8	19,1 - 25,4
		160,7	73,0	30,2							C50LR-BR32-20	31,8 - 38,1	25,4 - 31,8
		167,0	79,3	36,5							C50LR-BR32-24	38,1 - 44,5	31,8 - 38,1
		173,4	85,7	42,9							C50LR-BR32-28	44,5 - 50,8	38,1 - 44,5
		179,7	92,0	49,2							C50LR-BR32-32	50,8 - 57,2	44,5 - 50,8
		186,1	98,4	55,6							C50LR-BR32-36	57,2 - 63,5	50,8 - 57,2
		192,4	104,7	61,9							C50LR-BR32-40	63,5 - 69,9	57,2 - 63,5
		198,8	111,1	68,3							C50LR-BR32-44	69,9 - 76,2	63,5 - 69,9
		205,1	117,4	74,6							C50LR-BR32-48	76,2 - 82,6	69,9 - 76,2
		211,5	123,8	81,0							C50LR-BR32-52	82,6 - 88,9	76,2 - 82,6
		217,8	130,1	87,3							C50LR-BR32-56	88,9 - 95,3	82,6 - 88,9
		224,2	136,5	93,7							C50LR-BR32-60	95,3 - 101,6	88,9 - 95,3
		230,5	142,8	100,0							C50LR-BR32-64	101,6 - 108,0	95,3 - 101,6
		236,9	149,2	106,4							C50LR-BR32-68	108,0 - 114,3	101,6 - 108,0
		243,2	155,5	112,7							C50LR-BR32-72	114,3 - 120,7	108,0 - 114,3
		249,6	161,9	119,1							C50LR-BR32-76	120,7 - 127,0	114,3 - 120,7
		255,9	168,2	125,4							C50LR-BR32-80	127,0 - 133,4	120,7 - 127,0
		262,3	174,6	131,8							C50LR-BR32-84	133,4 - 139,7	127,0 - 133,4
		268,6	180,9	138,1							C50LR-BR32-88	139,7 - 146,1	133,4 - 139,7
		275,0	187,3	144,5							C50LR-BR32-92	146,1 - 152,4	139,7 - 146,1

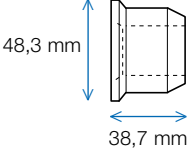
Estándar

LC-2R32G

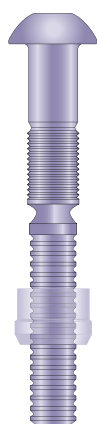


De ala ancha

3LC-2R32G

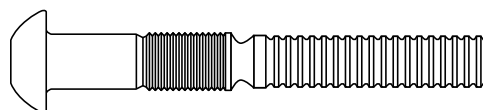
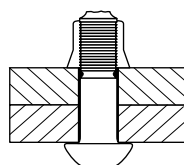


d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo - **l2** = Longitud a cuello de rotura - **l3** = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

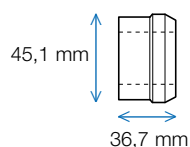


Perno: Acero | Cabeza: Alomada

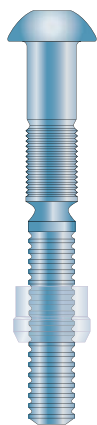
d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)
											Estándar LC-2R36G
28,6	178,1	90,2	40,8	54,1	18,4	30,2	369,0	309,2	260,0	C50LR-BR36-28	41,3 - 54,0
	184,5	96,5	47,2							C50LR-BR36-32	47,6 - 60,3
	190,8	102,9	53,5							C50LR-BR36-36	54,0 - 66,7
	197,2	109,2	59,9							C50LR-BR36-40	60,3 - 73,0
	203,5	115,6	66,2							C50LR-BR36-44	66,7 - 79,4
	209,9	121,9	72,6							C50LR-BR36-48	73,0 - 85,7
	216,2	128,3	78,9							C50LR-BR36-52	79,4 - 92,1
	222,6	134,6	85,3							C50LR-BR36-56	85,7 - 98,4
	228,9	141,0	91,6							C50LR-BR36-60	92,1 - 104,8
	235,3	147,3	98,0							C50LR-BR36-64	98,4 - 111,1
	241,6	153,7	104,3							C50LR-BR36-68	104,8 - 117,5
	248,0	160,0	110,7							C50LR-BR36-72	111,1 - 123,8
	254,3	166,4	117,0							C50LR-BR36-76	117,5 - 130,2
	260,7	172,7	123,4							C50LR-BR36-80	123,8 - 136,5
	267,0	179,1	129,7							C50LR-BR36-84	130,2 - 142,9
	273,4	185,4	136,1							C50LR-BR36-88	136,5 - 149,2
	279,7	191,8	142,4							C50LR-BR36-92	142,9 - 155,6

Estándar

LC-2R36G

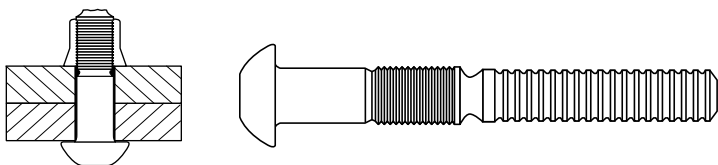


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Inox

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación



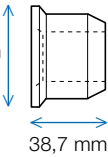
Perno: Acero inox | Cabeza: Alomada

 d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		 min-max (mm)
											De ala ancha 3LC-2CU16
12,7 12,52 - 13,08	85,3	31,6	4,8	23,6	8,1	13,1 - 14,3	75,8	61,8	53,6		3,2 - 6,4
	91,7	37,9	11,1								9,5 - 12,7
	98,0	44,3	17,5								15,9 - 19,1
	104,4	50,6	23,8								22,2 - 25,4
	110,7	57,0	30,2								28,6 - 31,8
	117,1	63,3	36,5								34,9 - 38,1

De ala ancha

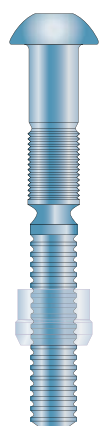
3LC-2CU16

48,3 mm



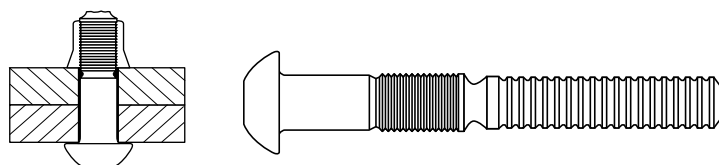
38,7 mm

d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo - **l2** = Longitud a cuello de rotura - **l3** = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Inox

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación



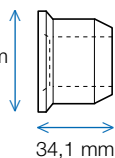
Perno: Acero inox | Cabeza: Alomada

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											De ala ancha 3LC-2CU20	
15,9 15,67 - 16,31	97,6	37,2	4,8	30,4	11,0	17,5	120,5	93,4	85,4		2,3 - 6,4	
	104,0	43,5	11,1								8,7 - 12,7	
	110,3	49,9	17,5								15,1 - 19,1	
	116,7	56,2	23,8								21,4 - 25,4	
	123,0	62,6	30,2								27,8 - 31,8	
	129,4	68,9	36,5								34,1 - 38,1	

De ala ancha

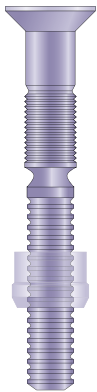
3LC-2CU20

41,1 mm



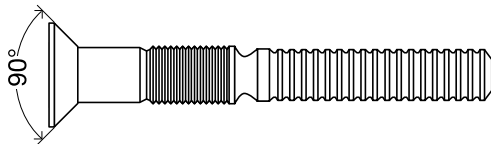
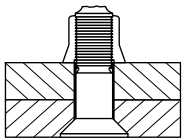
34,1 mm

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

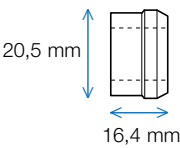


Perno: Acero | Cabeza: Fresada 90°

|--|

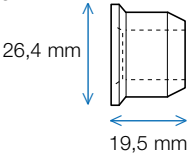
Estándar

LC-2R16G

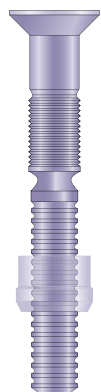


De ala ancha

3LC-2R16G

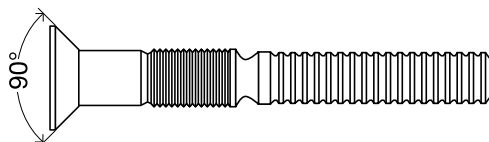
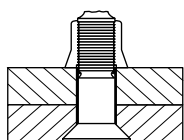


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

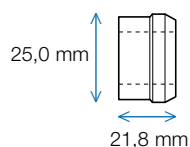


Perno: Acero | Cabeza: Fresada 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar LC-2R20G	De ala ancha 3LC-2R20G
15,9 15,67 - 16,31	104,0	43,5	11,1	30,2	8,0	17,5	120,5	100,1	85,4		12,7 - 19,1	8,6 - 15,1
	110,3	49,9	17,5								19,1 - 25,4	15,1 - 21,4
	116,7	56,2	23,8								25,4 - 31,8	21,4 - 27,8
	123,0	62,6	30,2								31,8 - 38,1	27,8 - 34,1
	129,4	68,9	36,5								38,1 - 44,5	34,1 - 40,5
	135,7	75,3	42,9								44,5 - 50,8	40,5 - 46,8
	142,1	81,6	49,2								50,8 - 57,2	46,8 - 53,2
	148,4	88,0	55,6								57,2 - 63,5	53,2 - 59,5
	154,8	94,3	61,9								63,5 - 69,9	59,5 - 65,9
	161,1	100,7	68,3								69,9 - 76,2	65,9 - 72,2
	167,5	107,0	74,6								76,2 - 82,6	72,2 - 78,6
	173,8	113,4	81,0								82,6 - 88,9	78,6 - 84,9
	180,2	119,7	87,3								88,9 - 95,3	84,9 - 91,3
	186,5	126,1	93,7								95,3 - 101,6	91,3 - 97,6
	192,9	132,4	100,0								101,6 - 108,0	97,6 - 104,0

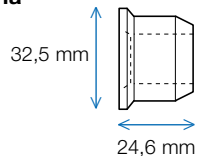
Estándar

LC-2R20G

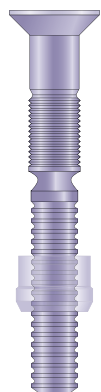


De ala ancha

3LC-2R20G

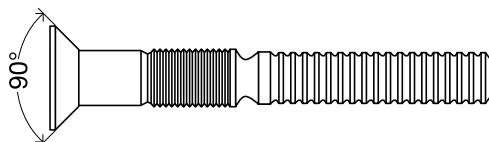
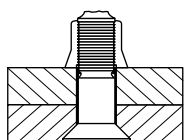


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



C50L® Lockbolt - Acero

- Elemento de fijación para condiciones duras
- Remache de collarín de diámetro grande de resistencia tipo 8.8.
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de la colocación

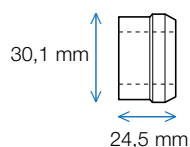


Perno: Acero | Cabeza: Fresada 90°

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		min-max (mm)	
											Estándar LC-2R24G	De ala ancha 3LC-2R24G
19,1 18,82 - 19,51	123,0	52,0	17,5	36,1	9,6	20,7	178,4	144,1	126,3		19,1 - 25,4	14,3 - 20,7
	129,4	58,4	23,8								25,4 - 31,8	20,7 - 27,0
	135,7	64,7	30,2								31,8 - 38,1	27,0 - 33,4
	142,1	71,1	36,5								38,1 - 44,5	33,4 - 39,7
	148,4	77,4	42,9								44,5 - 50,8	39,7 - 46,1
	154,8	83,8	49,2								50,8 - 57,2	46,1 - 52,4
	161,1	90,1	55,6								57,2 - 63,5	52,4 - 58,8
	167,5	96,5	61,9								63,5 - 69,9	58,8 - 65,1
	173,8	102,8	68,3								69,9 - 76,2	65,1 - 71,5
	180,2	109,2	74,6								76,2 - 82,6	71,5 - 77,8
	186,5	115,5	81,0								82,6 - 88,9	77,8 - 84,2
	192,9	121,9	87,3								88,9 - 95,3	84,2 - 90,5
	199,2	128,2	93,7								95,3 - 101,6	90,5 - 96,9
	205,6	134,6	100,0								101,6 - 108,0	96,9 - 103,2

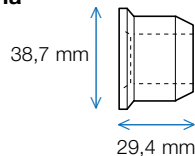
Estándar

LC-2R24G

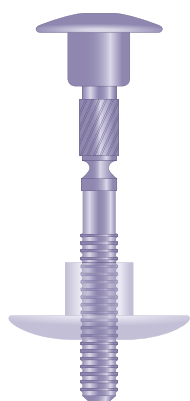


De ala ancha

3LC-2R24G

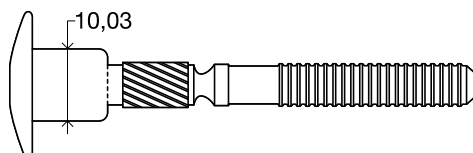
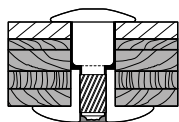


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



Hucktainer® - Acero

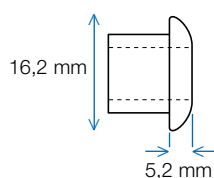
- Diseñado especialmente para la fijación de placas de vidrio a estructuras metálicas
- No rompen ni dañan las placas de composites
- Estanqueidad en toda la cabeza del vástago
- Después de la colocación no quedan resaltos en ninguno de los dos lados



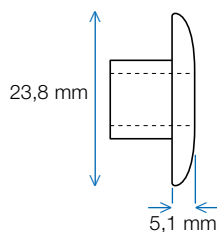
Perno: Acero | Cabeza: estándar reducida

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min		min-max (mm)		
									Collar cabeza pequeña HLPSCG-R12	Collar cabeza media HLPSCM-R12	Collar cabeza grande HLPSCS-R12
9,5	57,2	14,4	3,2	21,2	3,4	10,7	3,6	HLPSCG-R12-8		11,1 - 14,3	
	58,8	16,0	4,8					HLPSCG-R12-9		12,7 - 15,9	

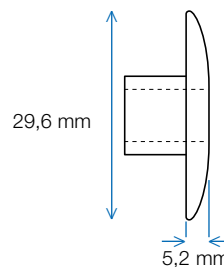
**Collar
cabeza pequeña
HLPSCG-R12**



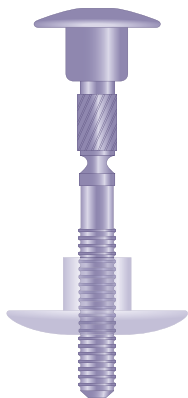
**Collar
cabeza media
HLPSCM-R12**



**Collar
cabeza grande
HLPSCS-R12**

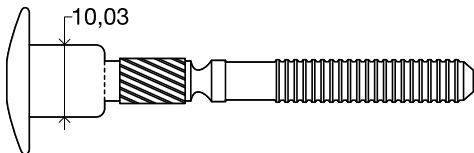
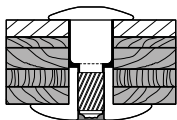


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción

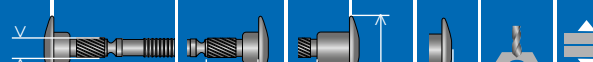


Hucktainer® - Acero

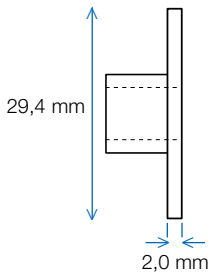
- Diseñado especialmente para la fijación de placas de vidrio a estructuras metálicas
- No rompen ni dañan las placas de composites
- Estandeidad en toda la cabeza del vástago
- Después de la colocación no quedan resaltos en ninguno de los dos lados



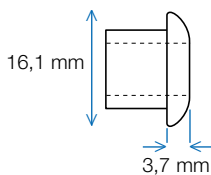
Perno: Acero | Cabeza: estándar reducida

	min-max (mm)										
	Cabeza grande HLPSC-R12XA	Estrecho HLPSC-R12	Mediano HLPSC-R12	Grande HLPSC-R12							
9,5	58,5	16,0	3,2	21,2	3,4	10,7	3,6	HLPPLS-R12-10	15,88 - 17,46		14,30 - 17,50
	60,1	17,6	4,0					HLPPLS-R12-11	17,46 - 19,05		15,90 - 19,05
	61,7	19,2	5,6					HLPPLS-R12-12	19,05 - 20,63		17,50 - 20,63
	63,2	20,8	6,7					HLPPLS-R12-13	20,63 - 22,22		19,00 - 22,22
	64,8	22,4	8,8					HLPPLS-R12-14	22,22 - 23,81		20,60 - 23,81
	66,4	24,0	10,4					HLPPLS-R12-15	23,81 - 25,40		22,20 - 25,40
	68,0	25,5	11,9					HLPPLS-R12-16	25,40 - 26,98		23,80 - 27,00
	69,6	27,1	13,5					HLPPLS-R12-17	26,98 - 28,57		25,40 - 28,60
	71,2	28,7	15,1					HLPPLS-R12-18	28,57 - 30,16		27,00 - 30,20
	72,8	30,3	16,7					HLPPLS-R12-19	30,16 - 31,75		28,60 - 31,75
	74,4	31,9	18,3					HLPPLS-R12-20	31,75 - 33,33		30,20 - 33,33
	75,9	33,5	19,9					HLPPLS-R12-21	33,33 - 34,92		31,70 - 34,92
	77,5	35,1						HLPPLS-R12-22	34,92 - 36,51		33,30 - 36,51
	79,1	36,7						HLPPLS-R12-23	36,51 - 38,10		34,90 - 38,10
	80,7	38,2						HLPPLS-R12-24	38,10 - 39,68		36,50 - 39,70
	82,3	39,8						HLPPLS-R12-25	39,68 - 41,27		38,10 - 41,30
	83,9	41,4						HLPPLS-R12-26	41,27 - 42,86		39,70 - 42,90
	85,5	43,0						HLPPLS-R12-27	42,86 - 44,45		41,30 - 44,45
	87,1	44,6						HLPPLS-R12-28	44,45 - 46,03		42,90 - 46,03
	88,6	46,2						HLPPLS-R12-29	46,03 - 47,62		44,40 - 47,62
	90,2	47,8						HLPPLS-R12-30	47,62 - 49,21		46,00 - 49,21

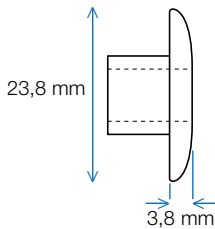
Cabeza grande
HLPSC-R12XA



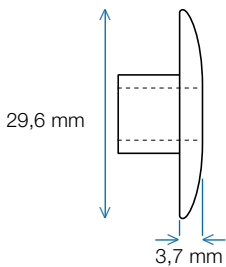
Estrecho
HLPSC-R12



Estándar mediano
HLPSC-R12

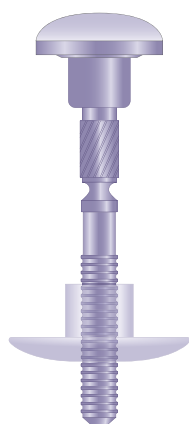


Estándar grande
HLPSC-R12



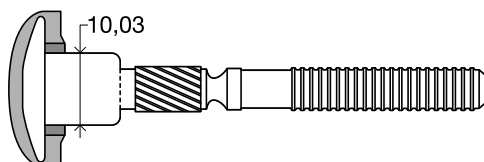
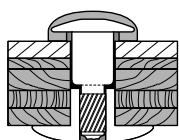
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción



Hucktainer® - Acero

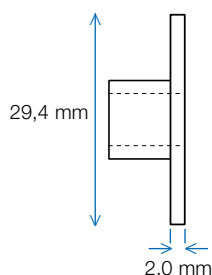
- Diseñado especialmente para la fijación de placas de vidrio a estructuras metálicas
- No rompen ni dañan las placas de composites
- Estandeidad en toda la cabeza del vástago
- Después de la colocación no quedan resaltos en ninguno de los dos lados



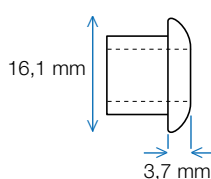
Perno: Acero | Cabeza: estándar reducida

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min		min-max (mm)			
									Cabeza grande HLPS-R12XA	Estrecho HLPSC-R12	Mediano HLPSC-R12	Grande HLPS-R12
9,5	54,8	14,0	2,0	24,1	7,3	10,7	3,6	HLPSC-R12-10	15,88 - 17,46		14,30 - 17,50	
	56,4	15,6	3,6					HLPSC-R12-11	17,46 - 19,05		15,90 - 19,05	
	58,0	17,2	5,2					HLPSC-R12-12	19,05 - 20,63		17,50 - 20,63	
	59,6	18,8	6,8					HLPSC-R12-13	20,63 - 22,22		19,00 - 22,22	
	61,1	20,3	8,4					HLPSC-R12-14	22,22 - 23,81		20,60 - 23,81	
	62,7	21,9	10,0					HLPSC-R12-15	23,81 - 25,40		22,20 - 25,40	
	64,3	23,5	11,5					HLPSC-R12-16	25,40 - 26,98		23,80 - 27,00	
	65,9	25,1	13,1					HLPSC-R12-17	26,98 - 28,57		25,40 - 28,60	
	67,5	26,7	14,7					HLPSC-R12-18	28,57 - 30,16		27,00 - 30,20	
	69,1	28,3	16,3					HLPSC-R12-19	30,16 - 31,75		28,60 - 31,75	
	70,7	29,9	17,9					HLPSC-R12-20	31,75 - 33,33		30,20 - 33,33	
	72,3	31,5	19,5					HLPSC-R12-21	33,33 - 34,92		31,70 - 34,92	
	73,8	33,0	21,3					HLPSC-R12-22	34,92 - 36,51		33,30 - 36,51	
	75,4	34,6	22,7					HLPSC-R12-23	36,51 - 38,10		34,90 - 38,10	
	77,0	36,2	24,2					HLPSC-R12-24	38,10 - 39,68		36,50 - 39,70	
	78,6	37,8	25,8					HLPSC-R12-25	39,68 - 41,27		38,10 - 41,30	
	80,2	39,4	27,4					HLPSC-R12-26	41,27 - 42,86		39,70 - 42,90	
	81,8	41,0	29,0					HLPSC-R12-27	42,86 - 44,45		41,30 - 44,45	
	83,4	42,6	30,6					HLPSC-R12-28	44,45 - 46,03		42,90 - 46,03	
	85,0	44,2	32,2					HLPSC-R12-29	46,03 - 47,62		44,40 - 47,62	
	86,5	45,7	33,8					HLPSC-R12-30	47,62 - 49,21		46,00 - 49,21	

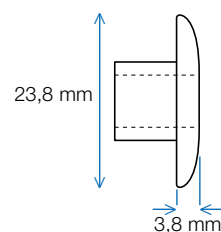
Cabeza grande
HLPS-R12XA



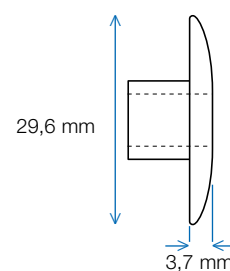
Estrecho
HLPSC-R12



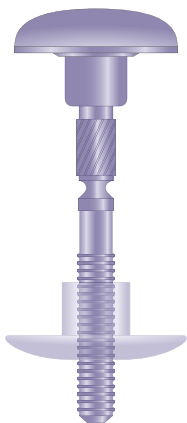
Estándar mediano
HLPSC-R12



Estándar grande
HLPS-R12

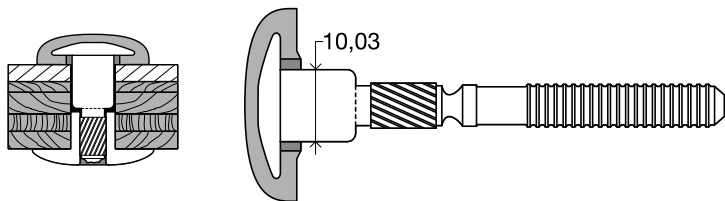


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción



Hucktainer® - Acero

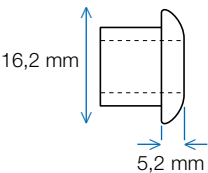
- Diseñado especialmente para la fijación de placas de vidrio a estructuras metálicas
- No rompen ni dañan las placas de composites
- Estanqueidad en toda la cabeza del vástago
- Después de la colocación no quedan resaltos en ninguno de los dos lados



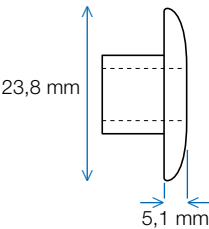
Perno: Acero | Cabeza: estándar mediana encapsulada

	d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min		min-max (mm)		
										Collar cabeza pequeña HLPSSG-R12	Collar cabeza media HLPSSGM-R12	Collar cabeza grande HLPSSGS-R12
9,5		55,6	12,8	1,3							9,5 - 12,7	
		57,1	14,3	2,8	30,7	6,6	10,7	3,6		HLPEG-R12-7		
		56,8	14,3	1,3						HLPEG-R12-8	11,1 - 14,3	
										HLPEG-R12-9	12,7 - 15,9	

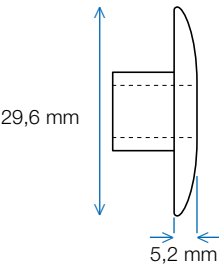
**Collar
cabeza pequeña
HLPSSG-R12**



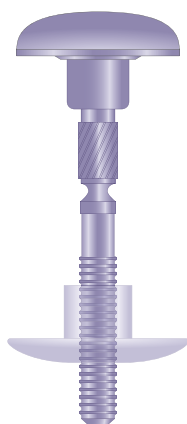
**Collar
cabeza media
HLPSSGM-R12**



**Collar
cabeza grande
HLPSSGS-R12**

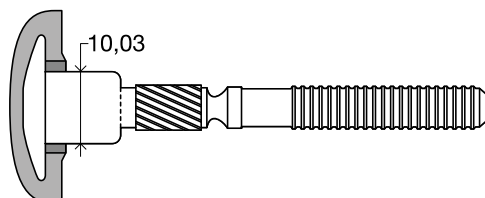
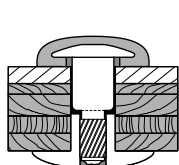


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción



Hucktainer® - Acero

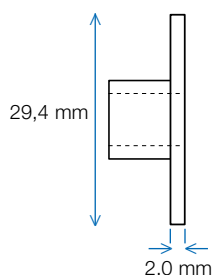
- Diseñado especialmente para la fijación de placas de vidrio a estructuras metálicas
- No rompen ni dañan las placas de composites
- Estanqueidad en toda la cabeza del vástago
- Después de la colocación no quedan resaltos en ninguno de los dos lados



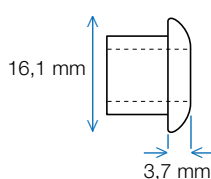
Perno: Acero | Cabeza: estándar mediana encapsulada

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	kN min		min-max (mm)			
									Cabeza larga HLPS-R12XA	Estrecho HLPSC-R12	Estándar medio HLPSC-R12	Estándar grande HLPS-R12
9,5	58,4	15,9	2,0	30,7	6,6	10,7	3,6	HLPEG-R12-10	15,88 - 17,46		14,30 - 17,50	
	60,0	17,5	3,6					HLPEG-R12-11	17,46 - 19,05		15,90 - 19,05	
	61,6	19,1	5,2					HLPEG-R12-12	19,05 - 20,63		17,50 - 20,63	
	63,2	20,7	6,8					HLPEG-R12-13	20,63 - 22,22		19,00 - 22,22	
	64,8	22,3	8,4					HLPEG-R12-14	22,22 - 23,81		20,60 - 23,81	
	66,3	23,9	10,0					HLPEG-R12-15	23,81 - 25,40		22,20 - 25,40	
	67,9	25,5	11,5					HLPEG-R12-16	25,40 - 26,98		23,80 - 27,00	
	69,5	27,0	13,1					HLPEG-R12-17	26,98 - 28,57		25,40 - 28,60	
	71,1	28,6	14,7					HLPEG-R12-18	28,57 - 30,16		27,00 - 30,20	
	72,7	30,2	16,3					HLPEG-R12-19	30,16 - 31,75		28,60 - 31,75	
	74,3	31,8	17,9					HLPEG-R12-20	31,75 - 33,33		30,20 - 33,33	
	75,9	33,4	19,5					HLPEG-R12-21	33,33 - 34,92		31,70 - 34,92	
	77,5	35,0	21,3					HLPEG-R12-22	34,92 - 36,51		33,30 - 36,51	
	79,0	36,6	22,7					HLPEG-R12-23	36,51 - 38,10		34,90 - 38,10	
	80,6	38,2	24,2					HLPEG-R12-24	38,10 - 39,68		36,50 - 39,70	
	82,2	39,7	25,8					HLPEG-R12-25	39,68 - 41,27		38,10 - 41,30	
	83,8	41,3	27,4					HLPEG-R12-26	41,27 - 42,86		39,70 - 42,90	
	85,4	42,9	29,0					HLPEG-R12-27	42,86 - 44,45		41,30 - 44,45	
	87,0	44,5	30,6					HLPEG-R12-28	44,45 - 46,03		42,90 - 46,03	
	88,6	46,1	32,2					HLPEG-R12-29	46,03 - 47,62		44,40 - 47,62	

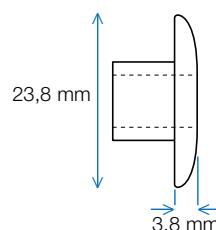
Cabeza larga
HLPS-R12XA



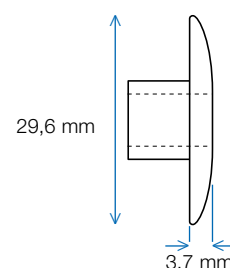
Estrecho
HLPSC-R12



Estándar medio
HLPSC-R12



Estándar grande
HLPS-R12



d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - l2 = Longitud a cuello de rotura - l3 = Longitud sin ranurar -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción

Sistema BobTail®: **el desarrollo más avanzado en remaches de collarín**



El sistema BobTail® incluye remaches de collarín y máquinas de colocación y ha sido desarrollado para ofrecer los más altos niveles de rendimiento y fiabilidad.

Principales ventajas:

- Ciclo de colocación de gran rapidez.
La velocidad de colocación de un BobTail® de diámetro 1/4 puede colocarse en menos de 1 segundo. El BobTail® de 16mm. de diámetro, en 2 segundos: hasta 2 veces más rápido que cualquier remache de collarín de gran diámetro del mercado.
- Sin rotura del perno
 - No hay desperdicio de material
 - Colocación con bajo nivel de ruido
 - Gran resistencia a la corrosión
- Secuencia de colocación sin impactos, lo que elimina repercusiones físicas en las manos y brazos del operario.
- Gran resistencia al desgaste y a las vibraciones.
- Cuenta con una ranura de bloqueo (para diámetros superiores a 12mm) que permite que el perno y el collarín no se muevan, facilitando así el proceso de colocación.
- No son necesarias operaciones secundarias.
- Rápida inspección visual que permite comprobar que la colocación se ha realizado adecuadamente (para diámetros superiores a 12mm).



Antes de la colocación



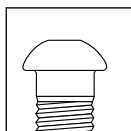
Después de la colocación

- Si usted ya utiliza otros remaches de collarín HUCK® como el C50L® o el C6L® y desea cambiar a BobTail® para beneficiarse de sus ventajas, gracias a las similitudes que existen en dimensiones y resistencia, el cambio es rápido y sencillo, solo es necesario adaptar el utillaje de las máquinas de colocación.

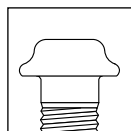
Diámetros disponibles: 12 mm., 14 mm., 16 mm. y 20 mm.

Diferentes tratamientos superficiales y resistencia a la corrosión disponibles bajo pedido.

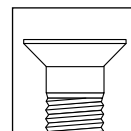
Tipos de cabeza estándar y calidades:



Alomada
Estándar de clase 5
Disponible en clase 8.8 ($\varnothing > 12,7\text{mm}$)



Ala ancha
Estándar de clase 10.9
Gama métrica



Avellanada 90°
Bajo demanda

	Alomada	Ala ancha
Dimensiones no métricas	Clase 5 ($\varnothing 3/16$ a $3/8$) Clase 8,8 ($\varnothing 1/2$ a 1)	—
Dimensiones métricas	—	Clase 10,9 ($\varnothing 12$ a 20 mm)

Valores de resistencia lbf (kN)

Diámetro	Apriete	Tracción	Cizallamiento
12 mm. (10.9)	14.700 (65,4)	19.700 (87,7)	18.500 (65,4)
14 mm. (10.9)	19.500 (87)	27.000 (120)	21.100 (94)
16 mm. (10.9)	26.000 (116)	36.600 (163)	26.000 (116)
20 mm. (10.9)	40.700 (181)	57.300 (255)	41.000 (182)

Máquinas de colocación **BobTail®**

Las máquinas BobTail® permiten un proceso de colocación más rápido y sencillo a través de la disminución de la fuerza necesaria para la colocación del remache.

Son máquinas más ligeras y compactas, ofrecen una mayor flexibilidad de uso y mejor accesibilidad a espacios reducidos.

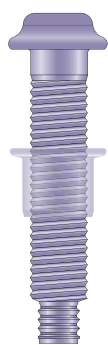
El suave proceso de colocación del BobTail® contribuye a la prolongación de la vida útil tanto de la máquina como de los recambios, con lo que también se alargan los ciclos de mantenimiento. De esta manera, los costes generales relacionados con el mantenimiento y los útiles se reducen significativamente, a la vez que se aumenta la productividad.



Remachadora
BOBTAIL® SWAGEFORWARD

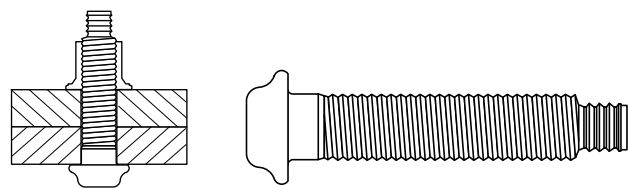


Remachadora
BOBTAIL® BTT



BobTail® - Acero - Dimensiones métricas

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "G" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



Perno: Acero | Cabeza: de ala ancha

 d1 (mm)	 l (mm)	 l2 (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		Ref. collarines
12,0	46,1	3,8	25,4	9,6	12,0 - 13,5	5,0 - 15,0	87,7	65,4	64,9	MBT-DT12-10	MBTC-R12BL
	51,1					10,0 - 20,0				MBT-DT12-15	
	56,1					15,0 - 25,0				MBT-DT12-20	
	61,1					20,0 - 30,0				MBT-DT12-25	
	66,1					25,0 - 35,0				MBT-DT12-30	
	71,1					30,0 - 40,0				MBT-DT12-35	
	76,1					35,0 - 45,0				MBT-DT12-40	
	81,1					40,0 - 50,0				MBT-DT12-45	
	86,1					45,0 - 55,0				MBT-DT12-50	
	91,1					50,0 - 60,0				MBT-DT12-55	
	96,1					55,0 - 65,0				MBT-DT12-60	
	101,1					60,0 - 70,0				MBT-DT12-65	
	106,1					65,0 - 75,0				MBT-DT12-70	
	111,1					70,0 - 80,0				MBT-DT12-75	
	116,1	9,5				75,0 - 85,0				MBT-DT12-80	



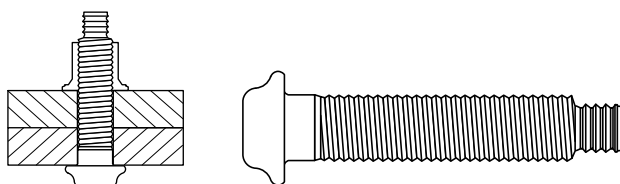
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

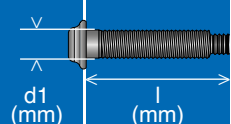
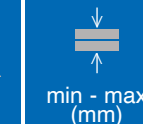
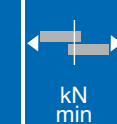


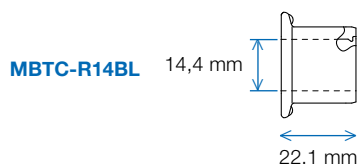
BobTail® - Acero - Dimensiones métricas

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "G" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



Perno: Acero | Cabeza: de ala ancha

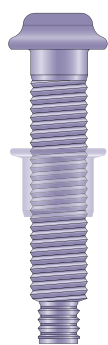
									Apriete kN		Ref. collarines
d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min			
14,0	49,0	3,8	30,0	11,5	14,0 - 15,5	5,0 - 15,0	120,0	94,0	87,0	MBT-DT14-10	MBTC-R14BL
	54,0					10,0 - 20,0				MBT-DT14-15	
	59,0					15,0 - 25,0				MBT-DT14-20	
	64,0					20,0 - 30,0				MBT-DT14-25	
	69,0					25,0 - 35,0				MBT-DT14-30	
	74,0					30,0 - 40,0				MBT-DT14-35	
	79,0					35,0 - 45,0				MBT-DT14-40	
	84,0					40,0 - 50,0				MBT-DT14-45	
	89,0					45,0 - 55,0				MBT-DT14-50	
	94,0					50,0 - 60,0				MBT-DT14-55	
	99,0					55,0 - 65,0				MBT-DT14-60	
	104,0					60,0 - 70,0				MBT-DT14-65	
	109,0					65,0 - 75,0				MBT-DT14-70	
	114,0					70,0 - 80,0				MBT-DT14-75	
	119,0	9,5				75,0 - 85,0				MBT-DT14-80	



Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

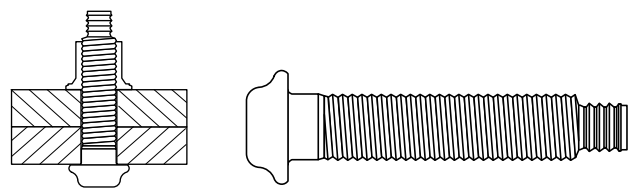
d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX

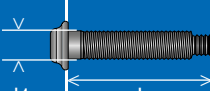


BobTail® - Acero - Dimensiones métricas

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "G" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



Perno: Acero | Cabeza: de ala ancha

															
d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Ref. collarines				
16,0	52,0	3,8	33,8	12,2	16,0 - 17,5	5,0 - 15,0	163,00	122,0	116,0	MBT-DT16-10	MBTC-R16BL				
	57,0					10,0 - 20,0				MBT-DT16-15					
	62,0					15,0 - 25,0				MBT-DT16-20					
	67,0					20,0 - 30,0				MBT-DT16-25					
	72,0					25,0 - 35,0				MBT-DT16-30					
	77,0					30,0 - 40,0				MBT-DT16-35					
	82,0	9,5				35,0 - 45,0				MBT-DT16-40					
	87,0					40,0 - 50,0				MBT-DT16-45					
	92,0					45,0 - 55,0				MBT-DT16-50					
	97,0					50,0 - 60,0				MBT-DT16-55					
	102,0					55,0 - 65,0				MBT-DT16-60					
	107,0					60,0 - 70,0				MBT-DT16-65					
	112,0					65,0 - 75,0				MBT-DT16-70					
	117,0					70,0 - 80,0				MBT-DT16-75					
	122,0					75,0 - 85,0				MBT-DT16-80					



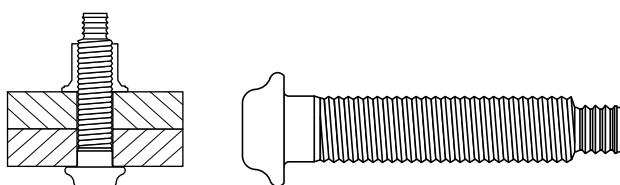
Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción -  = Resistencia mínima al cizallamiento



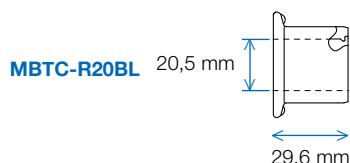
BobTail® - Acero - Dimensiones métricas

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "G" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



Perno: Acero | Cabeza: de ala ancha

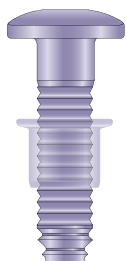
											Ref. collarines
d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		
20,0	60,7	3,8	42,4	16,0	20,0 - 22,0	5,0 - 15,0	255,0	191,0	181,0	MBT-DT20-10	MBTC-R20BL
	65,7					10,0 - 20,0				MBT-DT20-15	
	70,7					15,0 - 25,0				MBT-DT20-20	
	75,7					20,0 - 30,0				MBT-DT20-25	
	80,7					25,0 - 35,0				MBT-DT20-30	
	85,7					30,0 - 40,0				MBT-DT20-35	
	90,7					35,0 - 45,0				MBT-DT20-40	
	95,7					40,0 - 50,0				MBT-DT20-45	
	100,7	9,5	42,4	16,0	20,0 - 22,0	45,0 - 55,0				MBT-DT20-50	
	105,7					50,0 - 60,0				MBT-DT20-55	
	110,7					55,0 - 65,0				MBT-DT20-60	
	115,7					60,0 - 70,0				MBT-DT20-65	
	120,7					65,0 - 75,0				MBT-DT20-70	
	125,7					70,0 - 80,0				MBT-DT20-75	
	130,7					75,0 - 85,0				MBT-DT20-80	



Los códigos en azul son los más importantes de la gama (las referencias más utilizadas)

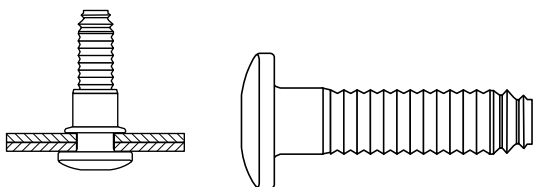
d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

INDEX
==



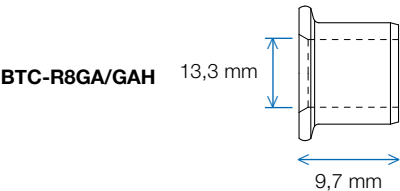
BobTail® - Acero - Dimensiones imperiales

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Clase 8.8. bajo demanda

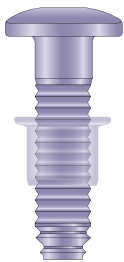


Perno: Acero | Cabeza: Redonda

											
d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Ref. collarines
1/4 (6,4 mm)	20,7	1,0	13,6	3,6	6,4 - 7,1	0,0 - 4,7	13,3	13,6	8,0	BT-R8-1GA	BTC-R8GA/GAH
	22,2	1,6				0,0 - 6,4				BT-R8-2GA	
	23,8	3,2				1,6 - 7,9				BT-R8-3GA	
	25,4	4,7				3,2 - 9,5				BT-R8-4GA	
	27,0	6,4				4,7 - 11,1				BT-R8-5GA	
	28,6	7,9				6,4 - 12,7				BT-R8-6GA	
	30,2	11,1				9,5 - 15,9				BT-R8-8GA	
	31,8	14,3				12,7 - 19,1				BT-R8-10GA	
	33,3	17,4				15,9 - 22,2				BT-R8-12GA	
	34,9	20,6				19,1 - 25,4				BT-R8-14GA	
	36,5	23,8				22,2 - 28,6				BT-R8-16GA	
	38,1	27,0				25,4 - 31,8				BT-R8-18GA	
	39,7	30,1				28,6 - 34,9				BT-R8-20GA	

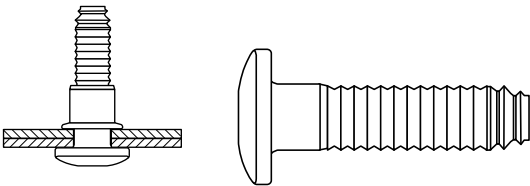


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

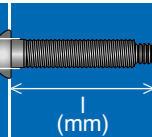
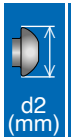


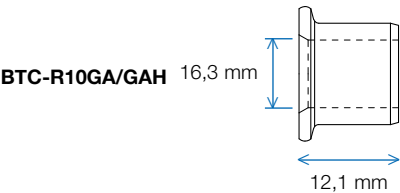
BobTail® - Acero - Dimensiones imperiales

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Clase 8.8. bajo demanda

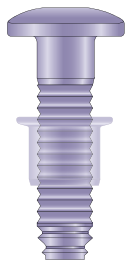


Perno: Acero | Cabeza: Redonda

 d1 (mm)	 l (mm)	 l2 (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		Ref. collarines
5/16 (7,9 mm)	29,4	4,7	17,3	4,4	7,9 - 9,1	3,2 - 9,5	20,5	21,0	12,5	BT-R10-4GA	BTC-R10GA/GAH
	32,5	7,9				6,4 - 12,7				BT-R10-6GA	
	35,7	11,1				9,5 - 15,9				BT-R10-8GA	
	38,9	14,3				12,7 - 19,1				BT-R10-10GA	
	42,1	17,4				15,9 - 22,2				BT-R10-12GA	
	45,2	20,6				19,1 - 25,4				BT-R10-14GA	
	48,4	23,8				22,2 - 28,6				BT-R10-16GA	
	51,6	27,0				25,4 - 31,8				BT-R10-18GA	
	54,8	30,1				28,6 - 34,9				BT-R10-20GA	

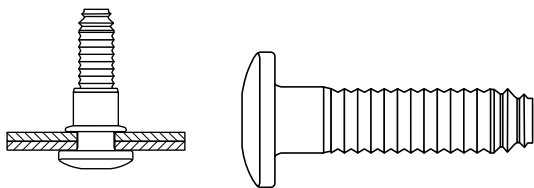


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento



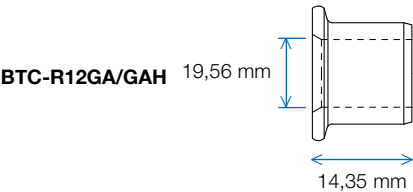
BobTail® - Acero - Dimensiones imperiales

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Clase 8.8. bajo demanda



Perno: Acero | Cabeza: Redonda

	d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Ref. collarines Redondo
3/8 (9,5 mm)	33,3	4,7	20,83	5,3	9,5 - 10,7	3,2 - 9,5	28,9	5,3	17,9	BT-R12-4GA	BTC-R12GA/GAH	
	36,5	7,9				6,4 - 12,7				BT-R12-6GA		
	39,6	11,1				9,5 - 15,9				BT-R12-8GA		
	42,8	14,3				12,7 - 19,1				BT-R12-10GA		
	46,0	17,5				15,9 - 22,2				BT-R12-12GA		
	49,1	20,6				19,1 - 25,4				BT-R12-14GA		
	52,3	23,8				22,2 - 28,6				BT-R12-16GA		
	55,5	27,0				25,4 - 31,8				BT-R12-18GA		
	58,7	30,2				28,6 - 34,9				BT-R12-20GA		

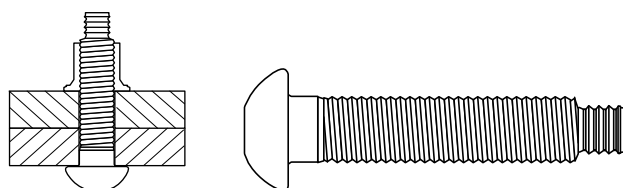


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción = Resistencia mínima al cizallamiento



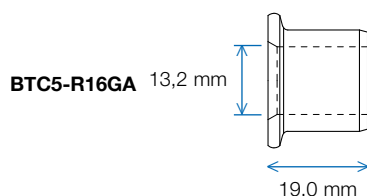
BobTail® - Acero - Dimensiones imperiales

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "GA" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



Perno: Acero | Cabeza: Redonda

d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Ref. collarines
1/2 (12,7 mm)	48,3	3,8	24,2	8,5	12,7 - 14,3	6,4 - 15,7	75,8	62,3	53,6	BTR-BR16-4GA	BTC5-R16GA
	54,6					12,7 - 22,1				BTR-BR16-8GA	
	61,0					19,1 - 28,4				BTR-BR16-12GA	
	67,3					25,4 - 34,8				BTR-BR16-16GA	
	73,7					31,8 - 41,1				BTR-BR16-20GA	
	80,0					38,1 - 47,5				BTR-BR16-24GA	
	86,4					44,5 - 53,8				BTR-BR16-28GA	
	92,7					50,8 - 60,2				BTR-BR16-32GA	
	99,1					57,2 - 66,5				BTR-BR16-36GA	
	105,4	9,5	24,2	8,5	12,7 - 14,3	63,5 - 72,9	75,8	62,3	53,6	BTR-BR16-40GA	
	111,8					69,9 - 79,2				BTR-BR16-44GA	
	118,1					76,2 - 85,6				BTR-BR16-48GA	
	124,5					82,6 - 91,9				BTR-BR16-52GA	
	130,8					88,9 - 98,3				BTR-BR16-56GA	
	137,2					95,3 - 104,6				BTR-BR16-60GA	

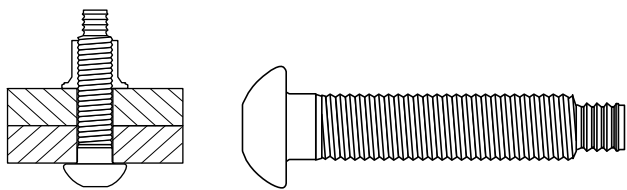


d1 = Diámetro de la rosca - **l** = longitud nominal del cuerpo - = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - **Ø** = Dimensión del agujero - **k** = Grosor nominal de la cabeza - **d2** = Diámetro nominal de la cabeza - = Resistencia mínima a la tracción - = Resistencia mínima al cizallamiento

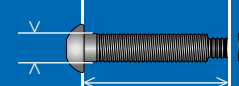


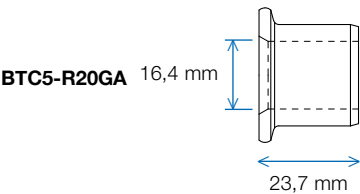
BobTail® - Acero - Dimensiones imperiales

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "GA" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



Perno: Acero | Cabeza: Redonda

 d1 (mm)	 l (mm)	 l2 (mm)	 d2 (mm)	 k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	 Apriete kN		Ref. collarines
5/8 (15,9 mm)	52,6	3,8	30,4	11,0	15,9 - 17,5	6,4 - 15,7	120,5	100,1	85,4	BTR-BR20-4GA	BTC5-R20GA
	58,9					12,7 - 22,1				BTR-BR20-8GA	
	65,3					19,1 - 28,4				BTR-BR20-12GA	
	71,6					25,4 - 34,8				BTR-BR20-16GA	
	78,0					31,8 - 41,1				BTR-BR20-20GA	
	84,3					38,1 - 47,5				BTR-BR20-24GA	
	90,7					44,5 - 53,8				BTR-BR20-28GA	
	97,0					50,8 - 60,2				BTR-BR20-32GA	
	103,4					57,2 - 66,5				BTR-BR20-36GA	
	109,7					63,5 - 72,9				BTR-BR20-40GA	
	116,1	9,5	30,4	11,0	15,9 - 17,5	69,9 - 79,2				BTR-BR20-44GA	
	122,4					76,2 - 85,6				BTR-BR20-48GA	

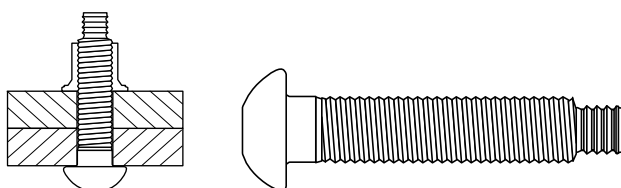


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

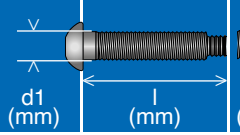
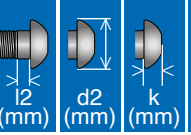
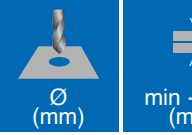
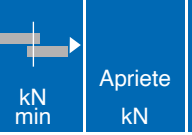


BobTail® - Acero - Dimensiones imperiales

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación.
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "GA" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



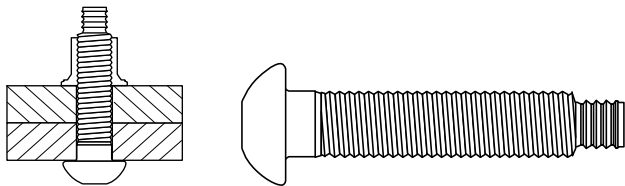
Perno: Acero | Cabeza: Redonda

																																																																																																																																																																																																																															
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

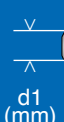
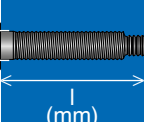


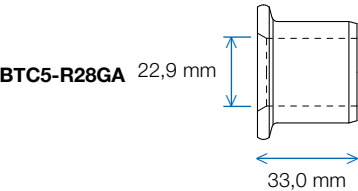
BobTail® - Acero - Dimensiones imperiales

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "GA" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



Perno: Acero | Cabeza: Redonda

														
d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	Ø (mm)	min - max (mm)	kN min	kN min	Apriete kN		Ref. collarines			
7/8 (22,2 mm)	68,7	6,4	42,3	14,9	22,2 - 23,8	6,4 - 15,7	246,7	193,1	174,6	BTR-BR28-4GA	BTC5-R28GA			
	75,1					12,7 - 22,1				BTR-BR28-8GA				
	81,4					19,1 - 28,4				BTR-BR28-12GA				
	87,8					25,4 - 34,8				BTR-BR28-16GA				
	94,1					31,8 - 41,1				BTR-BR28-20GA				
	100,5					38,1 - 47,5				BTR-BR28-24GA				
	106,8					44,5 - 53,8				BTR-BR28-28GA				
	113,2					50,8 - 60,2				BTR-BR28-32GA				
	119,5					57,2 - 66,5				BTR-BR28-36GA				
	125,9					63,5 - 72,9				BTR-BR28-40GA				
	132,2	12,7				69,9 - 79,2				BTR-BR28-44GA				
	138,6					76,2 - 85,6				BTR-BR28-48GA				
	144,9					82,6 - 91,9				BTR-BR28-52GA				
	151,3					88,9 - 98,3				BTR-BR28-56GA				
	157,6					95,3 - 104,6				BTR-BR28-60GA				
	164,0					101,6 - 111,0				BTR-BR28-64GA				
	170,3					108,0 - 117,3				BTR-BR28-68GA				
	176,7					114,3 - 123,7				BTR-BR28-72GA				

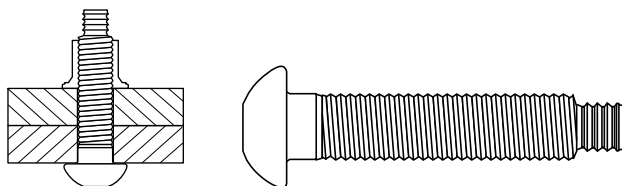


d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

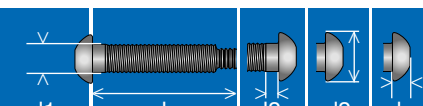
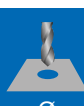


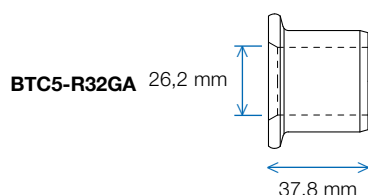
BobTail® - Acero - Dimensiones imperiales

- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- La colocación se realiza con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez en la colocación
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación
- Collarín cincado / Perno con tratamiento superficial (añadir el sufijo "GA" a la referencia para solicitar el perno con tratamiento cincado)



Perno: Acero | Cabeza: Redonda

 d1 (mm)	l (mm)	l2 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	 Ø (mm)	 min - max (mm)	 kN min	 kN min	Apriete kN		Ref. collarines
1 (25,4 mm)	76,2	6,4	50,8	16,5	25,4 - 28,6	6,4 - 15,7	323,4	251,3	229,1	BTR-BR32-4GA	BTC5-R32GA
	82,6					12,7 - 22,1				BTR-BR32-8GA	
	88,9					19,1 - 28,4				BTR-BR32-12GA	
	95,4					25,4 - 34,8				BTR-BR32-16GA	
	101,6					31,8 - 41,1				BTR-BR32-20GA	
	108,0					38,1 - 47,5				BTR-BR32-24GA	
	114,3					44,5 - 53,8				BTR-BR32-28GA	
	120,7					50,8 - 60,2				BTR-BR32-32GA	
	127,0	12,7				57,2 - 66,5				BTR-BR32-36GA	
	133,4					63,5 - 72,9				BTR-BR32-40GA	
	139,7					69,9 - 79,2				BTR-BR32-44GA	
	146,1					76,2 - 85,6				BTR-BR32-48GA	
	152,4					82,6 - 91,9				BTR-BR32-52GA	
	158,8					88,9 - 98,3				BTR-BR32-56GA	
	165,1					95,3 - 104,6				BTR-BR32-60GA	
	171,5					101,6 - 111,0				BTR-BR32-64GA	
	177,8					108,0 - 117,3				BTR-BR32-68GA	
	184,2					114,3 - 123,7				BTR-BR32-72GA	



d1 = Diámetro de la rosca - l = longitud nominal del cuerpo -  = Rango de espesor (Mín. - Máx.) - Ø = Dimensión del agujero - k = Grosor nominal de la cabeza - d2 = Diámetro nominal de la cabeza -  = Resistencia mínima a la tracción  = Resistencia mínima al cizallamiento

Existe una amplia gama de remachadoras disponibles para la colocación de remaches estructurales y remaches de collarín HUCK®. La elección de la remachadora más adecuada depende del tipo y diámetro del remache y las condiciones de accesibilidad de la aplicación. En la mayoría de los casos, las remachadoras HUCK® pueden utilizarse para la colocación de remaches de collarín y remaches estructurales, basta solo con cambiar las boquillas.

Los remaches estructurales y de collarín HUCK® cumplirán con todas las especificaciones indicadas siempre que se hayan colocado con la remachadora adecuada.

La colocación de remaches con las remachadoras HUCK® es rápida y sencilla, con ellas se logran reducir los tiempos de fabricación hasta un 75%, a la vez que se obtienen uniones de gran calidad y uniformidad en la instalación, independientemente de la cualificación del operario.



Los equipos de colocación HUCK® más conocidos se muestran a continuación, aunque solo se trata de una pequeña parte de toda la gama.

Por favor, póngase en contacto con nosotros para darnos a conocer sus necesidades y encontraremos juntos la solución óptima para su aplicación.

Equipos y útiles necesarios para la colocación de los remaches HUCK®

Equipos de colocación oleoneumáticos

	202V	2025LB	254	256
				
Peso (Kg)	2,31	2,61	3,90	5,00
Fuerza de colocación (kN)	17,30	23,53	38,34	44,42
Recorrido (mm)	18,9	17,15	14,30	22,4
Ø remaches ciegos (mm)	4,8 - 6,4	4,8 - 9,5	4,8 - 9,5	4,8 - 9,5
Ø remaches de collarín (mm)	–	4,8 - 6,4	7,9 - 9,5	4,8 - 9,5

Añadir a cada equipo la boquilla según corresponda al tipo de colocación (consultar tabla p. 82-84).

Equipos de colocación hidráulicos

	2480L	2581-2	2583	2620PT	SF20	3585
						
Peso (Kg)	1,0	2,49	2,09	4,48	5,0	8,62
Fuerza de colocación (kN)	24,0	47,5	48,3	78,93	92,0	203,0
Recorrido (mm)	22,2	23,8	38,1	36,5	50,8	46
Ø remaches ciegos (mm)	4,8 - 9,5	7,9	4,8 - 9,5	9,5 - 12,7	–	15,9
Ø remaches de collarín (mm)	4,8 - 6,4	4,8 - 9,5	7,9 - 9,5	12,7	12,7 - M16	12,7 - 19,1

Añadir a cada equipo la boquilla según corresponda al tipo de colocación (consultar tabla p. 85-87).

Gama HuckForce Powerig™



Hay 3 opciones de Powerig™ eléctricas para utilizar con todos los equipos de colocación hidráulicos. Böllhoff recomienda la utilización del grupo hidráulico HK32 002 (ver p. 88)

202V

Ventajas:

- Ligera y rápida, lo que permite reducir la fatiga del operario
- Empuñadura ergonómica
- Con recolector de vástagos

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Lok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Auto-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Magna-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
HuckLok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)



Características

Dimensiones L x A	258 x 304 mm
Recorrido	18,9 mm
Capacidad	17,3 kN a 6,21 bar
Peso	2,31 kg
Presión hidráulica (máx)	5,5 - 6,9 bar
Consumo de aire	244 l/min en base a 30 ciclos por min.
Fluido hidráulico	Fluido de transmisión automática DEXTRON II® o equivalente



226 201 01 001

2025LB

Ventajas:

- Empuñadura ergonómica
- Robusta
- Con recolector de vástagos

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Lok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Auto-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Magna-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
HuckLok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
C6L®	■					226 215 00 142 (99-3003L)
		■				226 215 00 143 (99-3006L)
Magna-Grip®	■					226 215 00 161 (99-1456L)
		■				226 215 00 091 (99-1477UKL)
Hucktainer®				■		226 215 00 164 (99-3464L)



Características

Dimensiones L x A	245 x 318 mm
Recorrido	17,15 mm
Capacidad	23,53 kN a 6,2 bar
Peso	2,61 kg
Consumo de aire	240 l/min en base a 30 ciclos por min.
Fluido hidráulico	Fluido de transmisión automática DEXTRON II® o equivalente



226 202 01 001

254

Ventajas:

- Compacta y ergonómica
- Excelente relación peso/potencia
- Mantenimiento sencillo
- Pistón reforzado

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Bulb®			■			226 215 00 153 (99-3307)
Magna-Lok®				■		226 215 00 115 (99-3329)
Bom®	■					226 215 00 155 (99-1053)
		■				226 215 00 044 (99-830-1)
C6L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
C120L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
Magna-Grip®			■			226 215 00 162 (99-1439)

**Características**

Dimensiones L x A	204 x 379 mm
Recorrido	14,3 mm
Capacidad	38,34 kN a 6,2 bar
Peso	3,9 kg
Presión hidráulica	6,2 - 6,9 bar
Consumo de aire	382 l/min en base a 30 ciclos por min.
Fluido hidráulico	Fluido de transmisión automática DEXTRON II® o equivalente



226 208 01 001

256

Ventajas:

- Colocación a gran velocidad: 20 por min.
- Con recorrido óptimo para colocaciones de un ciclo
- Compacta y ergonómica
- Pistón optimizado para mejorar el mantenimiento y el ciclo de vida

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Bulb®			■			226 215 00 153 (99-3307)
Magna-Lok®				■		226 210 00 400 (99-3318)
Bom®	■					226 215 00 155 (99-1053)
		■				226 215 00 044 (99-830-1)
Floortight®			■			226 215 00 158 (99-3452)
C6L® / C120L®				■		226 210 00 110 (99-100-245)
			■			226 210 00 300 (99-99-245)
Magna-Grip®			■			226 215 00 162 (99-1439)
				■		226 215 00 163 (99-1440)



Características

Dimensiones L x A	156 x 377 mm.
Recorrido	22,4 mm.
Capacidad	44,42 kN a 6,2 bar
Peso	5,0 kg.
Presión hidráulica	6,2 bar máx.
Consumo de aire	634,37 l/min en base a 30 ciclos por min.
Fluido hidráulico	Fluido de transmisión automática DEXTRON III® o equivalente

 22620701000/00

Equipos de colocación hidráulicos **HUCK®**

2480L

Ventajas:

- Máquina ultra-ligera
- Máxima fiabilidad
- Diseño sencillo para un mantenimiento mínimo

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Lok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Auto-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
Magna-Bulb®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
HuckLok®	■					226 215 00 043 (99-3303L)
		■				226 215 00 025 (99-3305L)
C6L®	■					226 215 00 142 (99-3003L)
		■				226 215 00 143 (99-3006L)
Magna-Grip®	■					226 215 00 161 (99-1456L)
		■				226 215 00 091 (99-1477UKL)
Hucktainer®				■		226 215 00 164 (99-3464L)
Bobtail®		■				226 215 00 149 (99-7932L)



Características

Dimensiones L x A	208 x 166 mm
Recorrido	22,2 mm
Capacidad	24 kN a 579 bar
Peso	1,0 kg
Presión hidráulica (máx)	579 bar
Retorno de presión (máx)	221 bar
Fluido hidráulico	Fluido de transmisión automática DEXTRON II® o equivalente



226 203 01 001

2581-2

Ventajas:

- Equipo ligero y compacto
- Diseño sencillo
- Para uso en zonas de accesibilidad difícil

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Bulb®			■			226 215 00 153 (99-3307)
BOM®	■					226 215 00 155 (99-1053)
		■				226 215 00 044 (99-830-1)
			■			226 215 00 080 (99-769)
				■		226 215 00 022 (99-1272)
C6L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
C120L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
Magna-Grip®			■			226 215 00 162 (99-1439)
				■		226 215 00 163 (99-1440)



Características

Dimensiones L x A	180 x 214 mm
Recorrido	23,8 mm
Capacidad	47,5 kN a 510 bar
Peso	2,49 kg
Presión hidráulica (máx)	510 bar
Retorno de presión (máx)	220 bar
Fluido hidráulico	Debe cumplir con las especificaciones DEXTRON® III, DEXTRON® VI, MERCON, Allison C-4 o equivalentes



226 215 00 095

2583

Ventajas:

- Equipo muy ligero
- Pistón de tamaño reducido para facilitar el acceso
- Mantenimiento mínimo

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Bulb®			■			226 215 00 153 (99-3307)
Magna-Lok®				■		226 215 00 115 (99-3329)
BOM®	■					226 215 00 155 (99-1053)
		■				226 215 00 044 (99-830-1)
			■			226 215 00 080 (99-769)
FloorTight®			■			226 215 00 158 (99-3452)
C6L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
C120L®			■			226 215 00 159 (99-99-245)
				■		226 215 00 160 (99-100-245)
Magna-Grip®			■			226 215 00 162 (99-1439)
				■		226 215 00 163 (99-1440)
Bobtail®			■			226 215 00 151 (99-7923)
				■		226 215 00 152 (99-7924)



Características

Dimensiones L x A	186 x 239 mm
Recorrido	38,1 mm
Capacidad	48,3 kN a 580 bar
Peso	2,09 kg
Presión hidráulica (máx)	580 bar
Retorno de presión (máx)	22 bar
Fluido hidráulico	Fluido de transmisión automática DEXTRON II® o equivalente



226 215 00 150

2620-PT

Ventajas:

- Diseñadas para la colocación a gran velocidad de los remaches de gran tamaño
- Robustas
- Mantenimiento mínimo

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna-Lok®					■	226 215 00 154 (99-3331)
BOM®				■		226 215 00 156 (99-3122)
					■	226 215 00 157 (99-5101)
C50L®					■	226 215 00 111 (99-5002)



Características

Dimensiones L x A	167 x 179 mm
Recorrido	36,5 mm
Capacidad	78,93 kN a 448 bar
Peso	4,5 kg
Presión hidráulica	510 bar
Retorno de presión	221 bar



226 215 00 079

SF20

Ventajas:

- Muy buena relación peso/potencia
- Remachadora dedicada a la colocación de remaches Bobtail®
- Máquina ultra compacta para facilitar el acceso

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	12,7	15,9	M12	M14	M16	
Bobtail®	■					226 215 00 049 (99-7882)
		■				226 215 00 167 (99-7881)
			■			226 215 00 146 (99-7880)
				■		226 215 00 147 (99-7884)
					■	226 215 00 148 (99-7881)



Características

Dimensiones L x A	141 x 216 mm
Recorrido	50,8 mm
Capacidad	92 kN a 483 bar
Peso	5,0 kg
Presión hidráulica (max)	483 bar
Retorno de presión (max)	345 bar
Fluido hidráulico	Debe cumplir con las especificaciones DEXTRON® III, DEXTRON® VI, MERCON, Allison C-4 o equivalentes



226 215 00 048

3585

Ventajas:

- Gran fuerza de colocación
- Estructura sólida
- Eliminación de vástagos rotos sencilla

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)			Boquilla
	12,7	15,9	19,1	
BOM®		■		226 215 00 081 (99-5102)
C50L®		■		226 215 00 110 (99-5008)
			■	226 215 00 046 (99-5010)
Bobtail®	■			226 215 00 165 (99-7835)
		■		226 215 00 166 (99-7831)
			■	226 215 00 168 (99-7836)



Características

Dimensiones L x A	199 x 263 mm
Recorrido	46 mm
Capacidad	203 kN a 510 bar
Peso	8,62 kg
Presión hidráulica (max)	510 bar
Retorno de presión (max)	151 bar
Fluido hidráulico	Debe cumplir con las especificaciones DEXTRON® III, DEXTRON® VI, MERCON, Allison C-4 o equivalentes



226 215 00 109

HK32-002 Powerig® - Sistema de alimentación hidráulica

Ventajas:

- Para uso intensivo
- Ideal para altos volúmenes de fabricación
- Ruedas incorporadas que permiten su fácil movilidad entre diferentes puestos de trabajo
- Opción “Sureset / Control process” disponible

Características	
Dimensiones L x A x P	720 x 500 x 800 mm
Motor	2,2 kW
Alimentación eléctrica	3x400 VCA (nominal) 50 Hz
Peso	97 kg (incluido el aceite hidráulico)
Salidas a máquina	1
Caudal	3,2 l/min (nominal)
Presión hidráulica de suministro (max)	600 bar

 226 215 00 047



Kit de mangueras hidráulicas* - Conexión equipo hidráulico / Powerig®

Longitud	Referencia	
5 metros	226 215 00 119	(HS-05-MCE)
10 metros	226 215 00 033	(HS-10-MCE)
15 metros	226 215 00 050	(HS-15-MCE)
20 metros	226 215 00 169	(HS-20-MCE)

*Existen mangueras especiales para BOBTAIL®



Equipos de colocación a batería **HUCK®**

HUCK® BV4500-118K

Ventajas:

- Control de fuerza de colocación ajustable electrónicamente
- Se puede utilizar para colocar la gama completa HUCK® de remaches estructurales y de collar

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)					Boquilla
	4,8	6,4	7,9	9,5	12,7	
Magna Lok®	■					(99-3303)
		■				(99-3305)
Hucklok®	■					(99-3303)
		■				(99-3305)
Auto Bulb®	■					(99-3303)
		■				(99-3305)
Magna Bulb®	■					(99-3303)
		■				(99-3305)
BOM®	■					(99-994)
Magna Grip®	■					(99-3201)
		■				(99-3204)
C6L®	■					(99-3003)
		■				(99-3006)
C120L®	■					(99-3003)
		■				(99-3006)
Bobtail®		■				(99-7932)
			■			(99-7932)



Características

Capacidad de colocación	Ajustable hasta 20kN
Recorrido	30 mm.
Capacidad	48mm. – 64mm.
Peso	2,5 kg. con batería 5 Ah
Batería	18V / Li-ion / 5 Ah.
Tiempo de recarga	45 min. aprox.
Colocación por carga	Aprox. 1500 – 2500 remaches de 6,4mm. o 500 – 1000 remaches de collar

22621501004

Compatible con las boquillas HUCK® y las baterías Makita 18v.

Disponible equipo de colocación a batería BV2200 con capacidad de colocación de 10kN para remaches de aluminio de 6,4mm.

HUCK® BV13 y BV17

Ventajas:

- Control de fuerza de colocación ajustable electrónicamente
- Hasta 10.000 colocaciones con una sola carga
- Para uniones flexibles, fiables y resistentes con remaches estructurales y de collar de grandes diámetros

Tipos de remaches compatibles	Diámetro (mm)						Boquilla	
	7,9	9,5	11,0	12,0	12,7	14,0	BV13	BV17
Magna Lok®		■					99MGL-12-IRBU	
			■				99MGL-M11-IRBU	
BOM®	■						99BOM-10-IRBU	
		■					99BOM-12-IRBU	
Magna Grip®	■						99MGC-10-IRBU	
		■					99MGC-12-IRBU	
C6L®/C120L®	■						99C6L-10-IRBU	
		■					99C6L-12-IRBU	
Bobtail®					■		99BT-16-IRBV	99BT-16-IRBV
					■		Nariz corte: 99BT-16-CRBV	Nariz corte: 99BT-16-CRBV
								99BT-M12-IRBV-X
								Nariz corte: 99BT-M12-CRBV
						■		99BT-M14-IRBV-X
						■		Nariz corte: 99BT-M14-CRBV
BOMtail®					■			99BMT-16-IRBV



Características

Capacidad de colocación	BV13, hasta 56kN BV17, hasta 76kN
Recorrido	45 mm.
Capacidad	8,0mm. – 12,8mm.
Peso	BV13: 8,93 kg. BV17: 8,48 kg.
Batería	40V / Li-ion / 4 Ah. 40V / Li-ion / 5 Ah.
Tiempo de recarga	28 min. con batería de 4 Ah 40 min. con batería de 5 Ah

Consultar

Compatible con las boquillas HUCK® y las baterías Makita 40v.

HUCK® - Tabla resumen "Equipo/Boquilla/Fijación"

		EQUIPOS HIDRÁULICOS					
		2480L	2581-2	2583	2620PT	3585	SF20
HuckLok Magna-Lok® Magna-Bulb® Auto-Bulb®	4,8	99-3303L					
	6,4	99-3305L					
Magna-Bulb®	7,9		99-3307	99-3307			
Magna-Lok®	9,5		99-3318 ó 99-3329				
	11,0						
	12,7				99-3331		
BOM®	4,8		99-1053	99-1053			
	6,4		99-830-1	99-830-1			
	7,9		99-769	99-769			
	9,5		99-1272		99-3122		
	12,7				99-5101		
	15,9					99-5102	
FloorTight®	7,9			99-3452			
C6L®	4,8	99-3003L					
	6,4	99-3006L					
	7,9		99-99-245	99-99-245			
	9,5		99-100-245	99-100-245			
C120L®	4,8						
	6,4						
	7,9		99-99-245	99-99-245			
	9,5		99-100-245	99-100-245			
Magna-Grip®	4,8	99-1456L					
	6,4	99-1477UKL					
	7,9		99-1439	99-1439			
	9,5		99-1440	99-1440			
HuckTainer®	9,5	99-3464L					
C50L®	12,7				99-5002		
	15,9					99-5008	
	19,1					99-5010	
BobTail®	6,4	99-7932L					
	7,9			99-7923			
	9,5			99-7924			
	12,7					99-7835	99-7882
	15,9					99-7831	99-7881
	19,1					99-7836	
	M12						99-7880
	M14						99-7884
	M16						99-7881

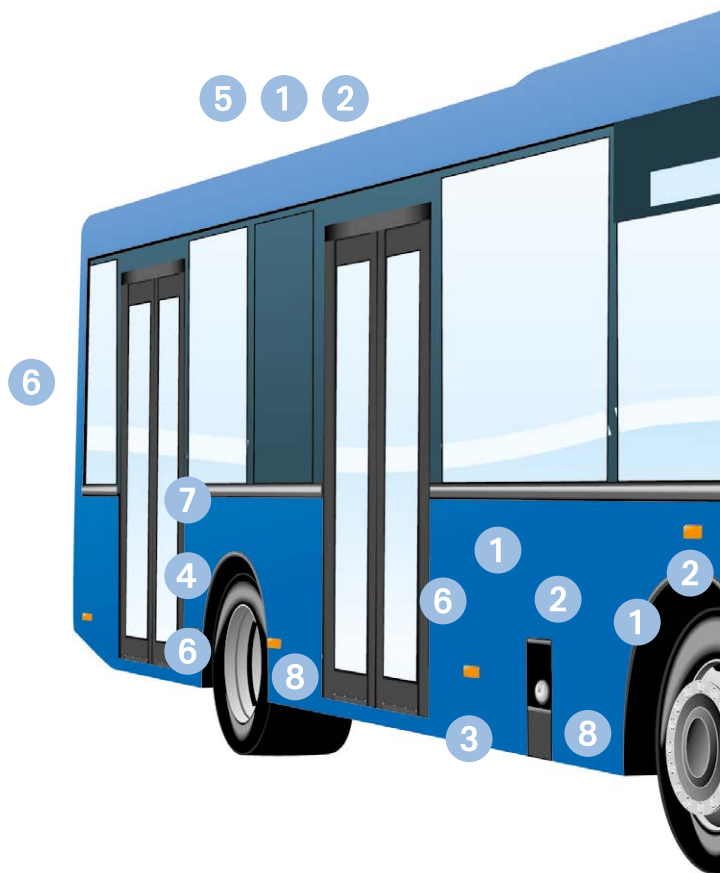
Para más información, consulte este enlace:

<https://www.hfsindustrial.com/brands/huck/tooling.html>

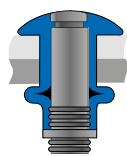
EQUIPOS NEUMÁTICOS				EQUIPOS A BATERÍA		
202V	2025LB	254	256	BV4500-118K	BV13	BV17
99-3303L	99-3303L			99-3303		99-3303L
99-3305L	99-3305L			99-3305		
		99-3307	99-3307			
		99-3318 ó 99-3329	99-3318			
					99MGL-12-IRBU	
			99-1053		99MGL-M11-IRBU	
		99-1053	99-830-1	99-994		
		99-830-1	99-2558 ó 99-2559			
			99-2564 ó 99-2565		99BOM-10-IRBU	
			99-99-245		99BOM-12-IRBU	
			99-100-245 ó 99-100-102			
			99-99-245			
			99-100-245 ó 99-100-102			
	99-3003L		99-3206	99-3003		
	99-3006L		99-3207	99-3006		
		99-99-245	99-1439		99C6L-10-IRBU	
		99-100-245	99-1440		99C6L-12-IRBU	
		99-99-245	99-3438	99-3003		
				99-3006		
		99-99-245	99-3438		99C6L-10-IRBU	
					99C6L-12-IRBU	
	99-1456L			99-3201		
	99-1477UKL			99-3204		
		99-1439			99MGC-10-IRBU	
					99MGC-12-IRBU	
	99-3464L					
				99-7932		
				99-7932		
					99BT-16-IRBV (nariz de corte: 99BT-16-CRBV)	
						99BT-M12-IRBV-X (nariz de corte: 99BT-M12-CRBV)
						99BT-M14-IRBV-X (nariz de corte: 99BT-M14-CRBV)

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla, que permite reducir los tiempos de fijación en un 75%
- Elementos de fijación sólidos y resistentes a las vibraciones, lo que permite la utilización de menos piezas y el ahorro consiguiente en peso y costes
- Uniones de gran calidad y durabilidad, que no requieren mantenimiento
- Retorno de inversión garantizado



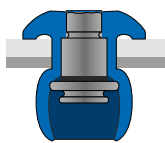
REMACHES ESTRUCTURALES



1. Magna-Bulb®

- Remache estructural autoblocante con cierre de 360°
- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento
- Gran resistencia a las vibraciones y al aflojamiento
- La deformación específica obtenida en la colocación y el reparto de las fuerzas de la unión hacen posible su colocación en piezas de poco espesor
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR

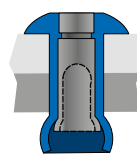
Montaje de las ventanas, fijación del techo y de la estructura lateral, arco de la rueda.



2. HuckLok™

- Remache estructural autoblocante
- Sistema único de bloqueo doble para una máxima integridad de la unión y resistencia a la fatiga
- Gran resistencia a la pérdida de apriete en la unión debida a las vibraciones
- Rotura del vástago a nivel
- El amplio rango de espesor simplifica la gama

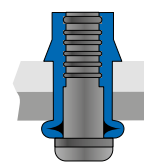
Montaje de las ventanas, fijación del techo y de la estructura lateral, arco de la rueda.



3. Magna-Lok®

- Remache estructural con mecanismo de bloqueo interno del vástago
- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento
- Gran resistencia a la pérdida de apriete en la unión debida a las vibraciones
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR

Fijación de las sillas, techo.



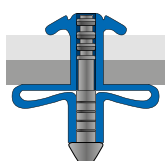
4. BOM®

- Remache estructural ciego de acero, de alta resistencia
- Produce uniones con gran fuerza de apriete

Fijación del pilar, secciones de las esquinas, fijación del parachoques



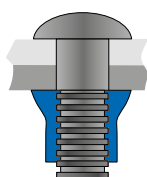
REMACHES DE COLLARÍN



5. Magna-Tite™

- Remache estructural de alta resistencia estanco a líquidos con tratamiento especial con polímero
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Zona de remachado muy amplia y baja transmisión de tensiones, especial para materiales frágiles (plásticos, composites) y chapas de reducido espesor
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR

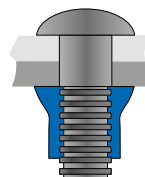
Sin filtraciones. Fijación del techo.



6. Magna-Grip®

- Remache de dos piezas, consistente y con gran fuerza de apriete
- Buena resistencia a las vibraciones
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR

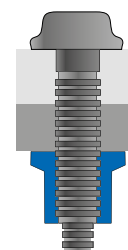
Fijación del pilar, del techo, del arco de la rueda, unión del bastidor trasero, fijación de la estructura lateral.



7. C6L®

- Remache de dos piezas de gran resistencia a la tracción y a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia que la de cualquier otro remache de la competencia

Fijación del techo, fijación del pilar.



8. BobTail®

- Remache de collarín con perno o vástago de acero resistencia clase 10.9
- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Ofrece todas las ventajas de los remaches de alta resistencia combinadas con una mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- Colocación con remachadora semiautomática: mayor precisión y rapidez
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior de la colocación

Chasis, fijación de las paredes laterales

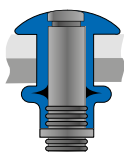
INDEX
—
—
—

Ventajas:

- Colocación rápida y sencilla, que permite reducir los tiempos de fijación en un 75%
- Elementos de fijación sólidos y resistentes a las vibraciones, lo que permite la utilización de menos piezas y el ahorro consiguiente en peso y costes
- Uniones de gran calidad y durabilidad, que no requieren mantenimiento
- Retorno de inversión garantizado



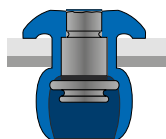
REMACHES ESTRUCTURALES



1. Magna-Bulb®

- Remache estructural autoblocante de una pieza con cierre de 60°
- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento
- Gran resistencia a las vibraciones y al aflojamiento
- La deformación específica obtenida en la colocación y el reparto de las fuerzas de la unión hacen posible su colocación en piezas de poco espesor
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR

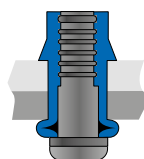
Secciones de las esquinas del remolque, paneles y suelos de aluminio, arcos de estructura del techo. Reparación de defectos de circularidad.



2. HuckLok™

- Remache estructural autoblocante de una pieza
- Sistema único de bloqueo doble para una máxima integridad de la unión y resistencia a la fatiga
- Gran resistencia a la pérdida de apriete en la unión por vibraciones
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Rotura del vástago a nivel

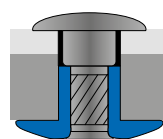
Aplicaciones en el techo del remolque, en las secciones de las esquinas, railes de las cortinas y estructura exterior de los remolques refrigerados.



3. BOM®

- Remache estructural ciego de acero, de alta resistencia
- Crea uniones con excelentes propiedades y gran fuerza de apriete

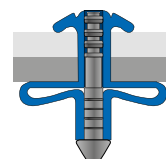
Para aplicaciones muy exigentes en el remolque, secciones de las esquinas, soportes del bloqueo de la puerta, soportes de montaje.



4. FloorTight®

- Remache de resistencia superior a los tornillos para suelos convencionales
- Colocación en ciego
- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento
- Gran fuerza de apriete
- Cabeza fresada que queda totalmente al ras una vez colocado el remache

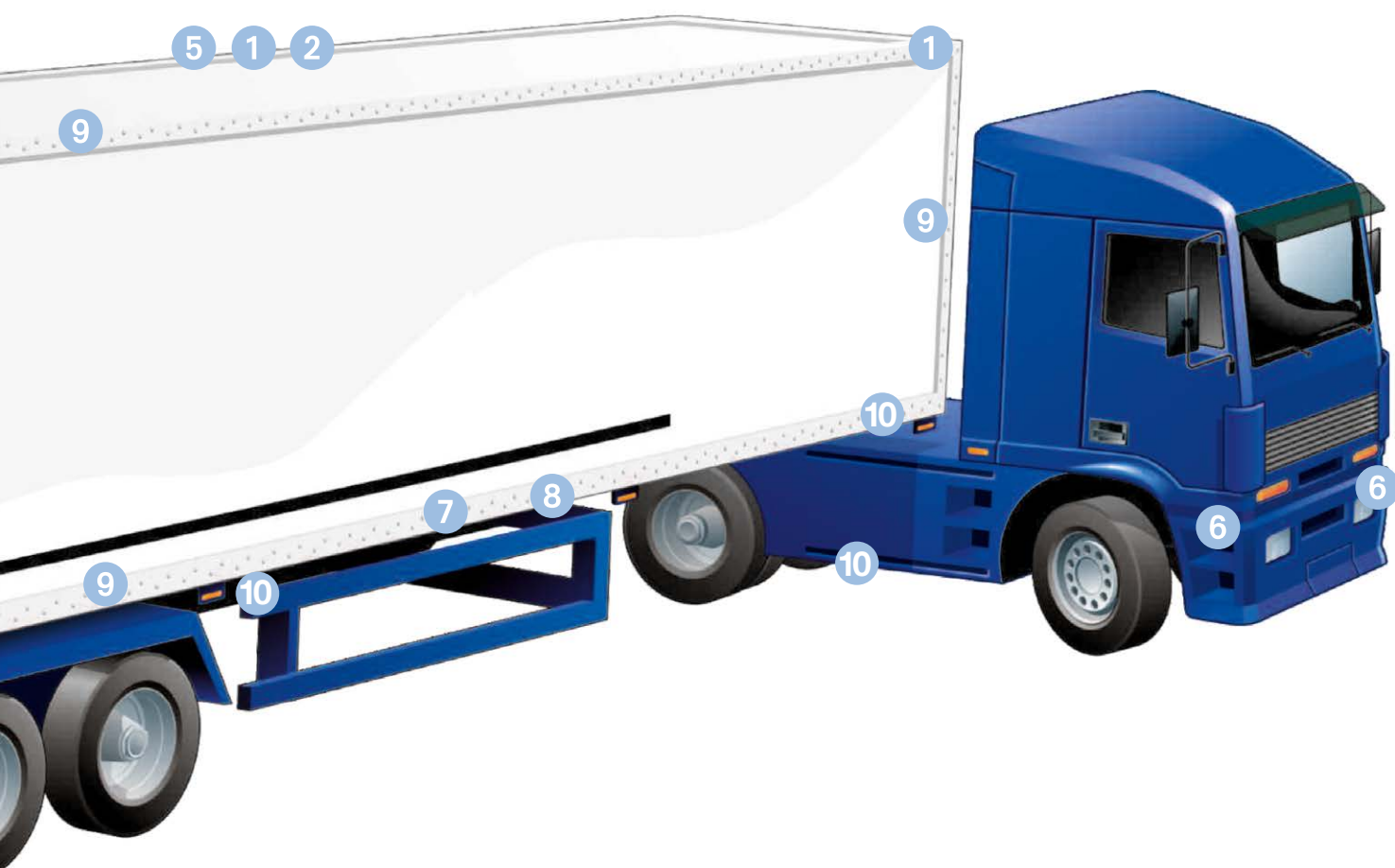
Suelo del remolque.



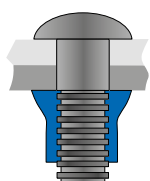
5. Magna-Tite™

- Remache estructural de alta resistencia estanco a líquidos con tratamiento especial con polímero
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Zona de remachado muy amplia y baja transmisión de tensiones, especial para uniones fuertes, resistentes a las vibraciones y para materiales frágiles (plásticos, composites) y chapas de reducido espesor
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR

Techos de los remolques y sistemas de bloqueo de carga.



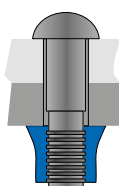
REMACHES DE COLLARÍN



6. Magna-Grip®

- Remache de dos piezas, consistente y con gran fuerza de apriete
- Buena resistencia a las vibraciones
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR

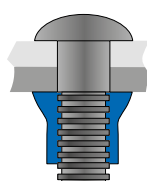
Correas y abrazaderas de las cortinas, fijaciones estructura-chasis en las cabinas de camiones ligeros.



7. C50L®

- Remache de dos piezas para uniones sometidas a condiciones muy exigentes
- Resistencia tipo 8.8
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de colocación

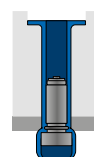
Chasis de remolques.



8. C6L®

- Remache de dos piezas de gran resistencia a la tracción y a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia que la de cualquier otro remache de la competencia

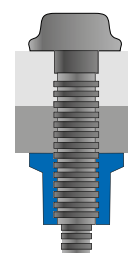
Fijaciones del parachoques del camión, montaje del radiador.



9. Hucktainer® Plus

- Remache de dos piezas diseñado para la fijación de placas de vidrio a estructuras metálicas
- No rompen ni dañan las placas de composites GRP
- Amplio rango de espesor
- El perfil reducido ofrece un acabado de máxima calidad
- La estanqueidad en toda la cabeza del vástago
- Certificado TIR

Chasis de remolques.



10. BobTail®

- Remache de collarín con perno o vástago de acero resistencia clase 10.9
- Sin rotura de vástago: aumento de la resistencia a la corrosión, reducción de residuos, bajo nivel de ruidos durante la colocación
- Ofrece todas las ventajas de los remaches de alta resistencia combinadas con una mayor sujeción proporcionada por el collarín y la cabeza del remache
- Colocación con remachadora semiautomática: más precisión y rapidez
- Vástago con ranura helicoidal que sujeta el collarín y el vástago durante la fase anterior a la colocación

Chasis de remolques, fijación de las paredes laterales.

Ventajas:

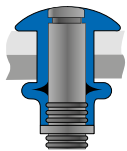
- Colocación rápida y sencilla, que permite reducir los tiempos de fijación en un 75%
- Elementos de fijación sólidos y resistentes a las vibraciones, lo que permite la utilización de menos piezas y el ahorro consiguiente en peso y costes
- Uniones de gran calidad y durabilidad, que no requieren mantenimiento
- Retorno de inversión garantizado

Paneles: Los sistemas de fijación HUCK® permiten una colocación muy rápida, sencilla y limpia de los paneles prelacados; a la vez que ofrecen uniones resistentes y estancas.

Orejetas de izado: Los sistemas de fijación HUCK® resisten a las vibraciones, prolongan la vida de las orejetas de izado y ofrecen uniones que no requieren mantenimiento: es colocarlos una vez y olvidarse.

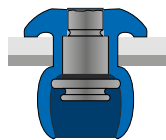


REMACHES ESTRUCTURALES



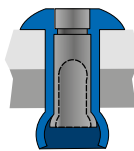
1. Magna-Bulb®

- Remache estructural autoblocante de una pieza con cierre de 60°
- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento
- Gran resistencia a las vibraciones y al aflojamiento
- La deformación específica obtenida en la colocación y la repartición de las fuerzas de la unión hacen posible su colocación en piezas de poco espesor
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR



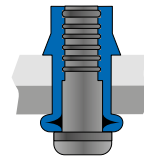
2. HuckLok™

- Remache estructural autoblocante
- Sistema único de bloqueo doble para una máxima integridad de la unión y resistencia a la fatiga
- Gran resistencia a la pérdida de apriete en la unión por vibraciones
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Rotura del vástago a nivel



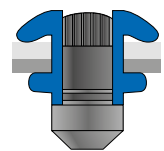
3. Magna-Lok®

- Remache estructural con mecanismo de bloqueo interno del vástago
- Gran resistencia a la tracción y al cizallamiento
- Gran resistencia a la pérdida de apriete en la unión por vibraciones
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Rotura del vástago a nivel
- Certificado TIR



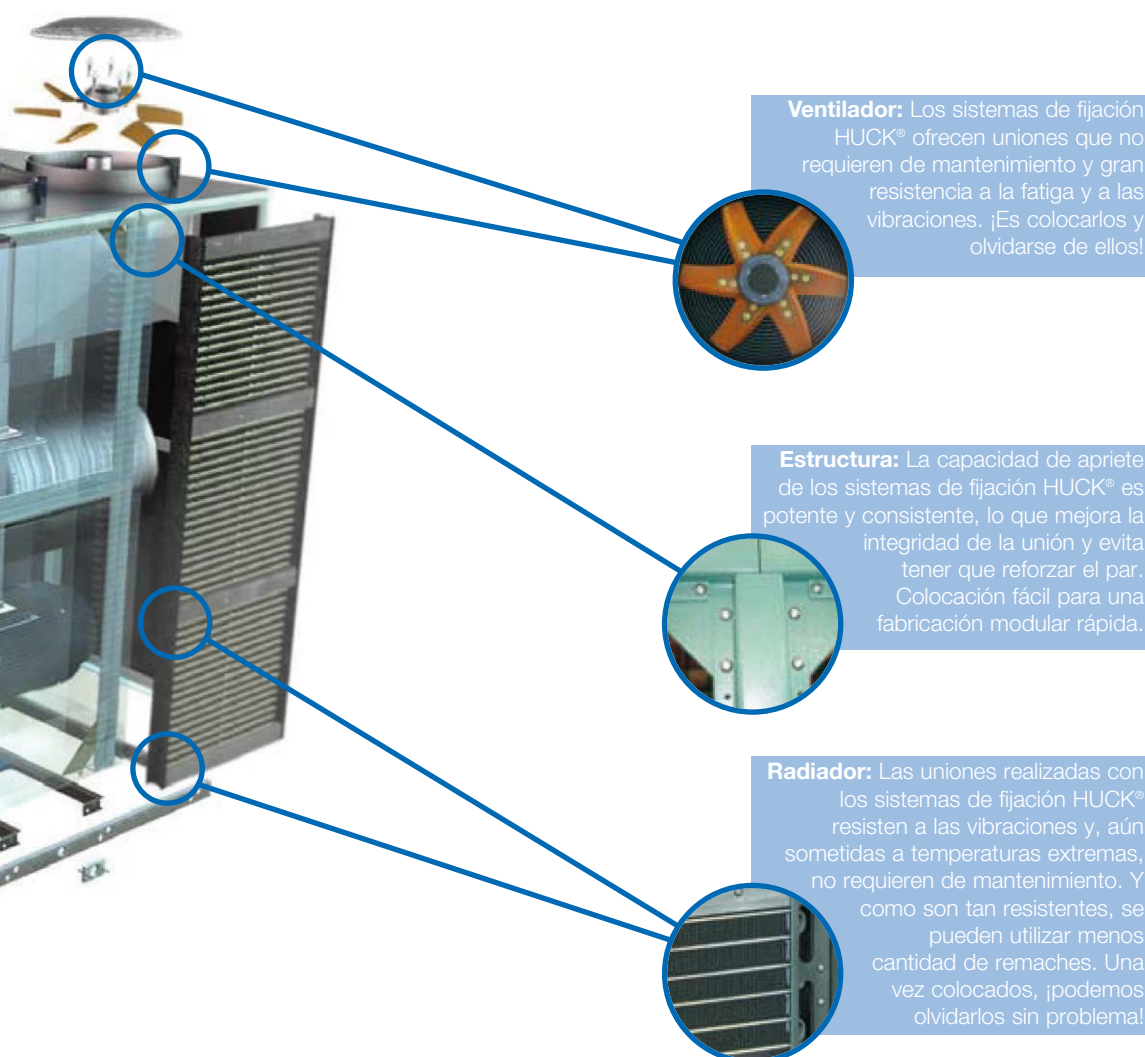
4. BOM®

- Remache estructural ciego de acero, de alta resistencia
- Produce uniones con gran fuerza de apriete

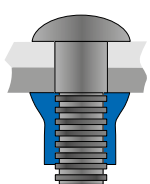


5. Auto-Bulb®

- Remache estructural ciego de alta resistencia con diseño especial en el cuerpo y la cabeza que facilita su colocación en el alojamiento de las piezas a unir
- Cabeza de diámetro grande y abultamiento amplio que reparte la carga sobre una superficie mayor

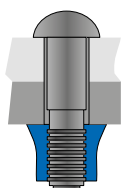


REMACHES DE COLLARÍN



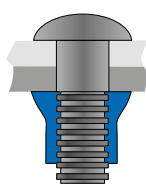
6. Magna-Grip®

- Remache de dos piezas, consistente y con gran fuerza de apriete
- Buena resistencia a las vibraciones
- Amplio rango de espesor, lo que simplifica la gama
- Rotura del vástago a nivel



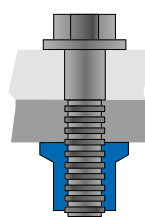
7. C50L®

- Remache de dos piezas para uniones sometidas a condiciones muy exigentes
- Resistencia tipo 8.8
- Gran resistencia a las vibraciones
- Fácil control visual de la calidad de colocación



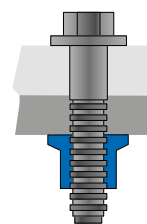
8. C6L/120L®

- Remache de dos piezas de gran resistencia a la tracción y a las vibraciones
- Posee 6 ranuras en el área de unión que permiten la fijación de una gama de espesores más amplia que la de cualquier otro remache de la competencia



9. Huck-Fit®

- Remache de dos piezas para uniones sometidas a condiciones muy exigentes con ranura única para aumentar la vida de la unión
- De colocación fácil, con prealineamiento
- Gran resistencia a la pérdida de apriete en la unión por vibraciones
- Se puede quitar con una llave inglesa
- Resistencia tipo 10.9



10. Huck-Spin®

- Remache de dos piezas sin rotura de vástago con ranura única para aumentar la vida de la unión
- Los equipos de control de proceso garantizan una colocación precisa y consistente
- Gran resistencia a la pérdida de apriete en la unión por vibraciones
- Se puede quitar con una llave inglesa
- Resistencia tipo 10.9

									
2LC120-R6G	46	ABP-R8-M5	17	BOM-R16-8	24	BT-R12-8GA	74	BTR-BR24-68GA	77
2LC120-R8G	47	ABP-R8-M6	17	BOM-R16-10	24	BT-R12-10GA	74	BTR-BR24-72GA	77
2LC120-R10G	48	ABP-R8-M7	17	BOM-R16-12	24	BT-R12-12GA	74	BTR-BR28-4GA	78
2LC120-R12G	49	ABP-R8-M8	17	BOM-R16-14	24	BT-R12-14GA	74	BTR-BR28-8GA	78
2LC-2CU6	41	ABP-R8-M9	17	BOM-R16-16	24	BT-R12-16GA	74	BTR-BR28-12GA	78
2LC-2CU8	42	ABP-R8-M10	17	BOM-R16-18	24	BT-R12-18GA	74	BTR-BR28-16GA	78
2LC-2CU10	43	ABP-R8-M11	17	BOM-R16-20	24	BT-R12-20GA	74	BTR-BR28-20GA	78
2LC-2CU12	44	ABP-R8-M19	17	BOM-R16-22	24	BTR-BR16-4GA	75	BTR-BR28-24GA	78
2LC-R6G	37	BOM-R6-2	23	BOM-R16-24	24	BTR-BR16-8GA	75	BTR-BR28-28GA	78
2LC-R8G	38	BOM-R6-3	23	BOM-R20-4GA	24	BTR-BR16-12GA	75	BTR-BR28-32GA	78
2LC-R10G	39	BOM-R6-4	23	BOM-R20-8GA	24	BTR-BR16-16GA	75	BTR-BR28-36GA	78
2LC-R12G	40	BOM-R6-5	23	BOM-R20-12GA	24	BTR-BR16-20GA	75	BTR-BR28-40GA	78
3LC120-2R6G	46	BOM-R6-6	23	BOM-R20-16GA	24	BTR-BR16-24GA	75	BTR-BR28-44GA	78
3LC120-2R8G	47	BOM-R6-7	23	BOM-R20-20GA	24	BTR-BR16-28GA	75	BTR-BR28-48GA	78
3LC120-2R10G	48	BOM-R6-8	23	BOM-R24-4GA	24	BTR-BR16-32GA	75	BTR-BR28-52GA	78
3LC120-2R12G	49	BOM-R6-9	23	BOM-R24-8GA	24	BTR-BR16-36GA	75	BTR-BR28-56GA	78
3LC-2CU6	41	BOM-R6-10	23	BOM-R24-12GA	24	BTR-BR16-40GA	75	BTR-BR28-60GA	78
3LC-2CU8	42	BOM-R6-11	23	BOM-R24-16GA	24	BTR-BR16-44GA	75	BTR-BR28-64GA	78
3LC-2CU10	43	BOM-R6-12	23	BTC5-R16GA	75	BTR-BR16-48GA	75	BTR-BR28-68GA	78
3LC-2CU12	44	BOM-R8-2	23	BTC5-R20GA	76	BTR-BR16-52GA	75	BTR-BR28-72GA	78
3LC-2CU16	56	BOM-R8-3	23	BTC5-R24GA	77	BTR-BR16-56GA	75	BTR-BR32-4GA	79
3LC-2CU20	57	BOM-R8-4	23	BTC5-R28GA	78	BTR-BR16-60GA	75	BTR-BR32-8GA	79
3LC-2R6G	37	BOM-R8-5	23	BTC5-R32GA	79	BTR-BR20-4GA	76	BTR-BR32-12GA	79
3LC-2R8G	38	BOM-R8-6	23	BTC-R8GA/GAH	72	BTR-BR20-8GA	76	BTR-BR32-16GA	79
3LC-2R10G	39	BOM-R8-7	23	BTC-R10GA/GAH	73	BTR-BR20-12GA	76	BTR-BR32-20GA	79
3LC-2R12G	40	BOM-R8-8	23	BTC-R12GA/GAH	74	BTR-BR20-16GA	76	BTR-BR32-24GA	79
3LC-2R16G	50-58	BOM-R8-9	23	BT-R8-1GA	72	BTR-BR20-20GA	76	BTR-BR32-28GA	79
3LC-2R20G	51-59	BOM-R8-10	23	BT-R8-2GA	72	BTR-BR20-24GA	76	BTR-BR32-32GA	79
3LC-2R24G	52-60	BOM-R8-11	23	BT-R8-3GA	72	BTR-BR20-28GA	76	BTR-BR32-36GA	79
3LC-2R28G	53	BOM-R8-12	23	BT-R8-4GA	72	BTR-BR20-32GA	76	BTR-BR32-40GA	79
3LC-2R32G	54	BOM-R8-13	23	BT-R8-5GA	72	BTR-BR20-36GA	76	BTR-BR32-44GA	79
8LC-2R28G	53	BOM-R8-14	23	BT-R8-6GA	72	BTR-BR20-40GA	76	BTR-BR32-48GA	79
ABP-4U8-M2	17	BOM-R10-4	23	BT-R8-8GA	72	BTR-BR20-44GA	76	BTR-BR32-52GA	79
ABP-4U8-M3	17	BOM-R10-6	23	BT-R8-10GA	72	BTR-BR20-48GA	76	BTR-BR32-56GA	79
ABP-4U8-M4	17	BOM-R10-8	23	BT-R8-12GA	72	BTR-BR24-4GA	77	BTR-BR32-60GA	79
ABP-4U8-M5	17	BOM-R10-10	23	BT-R8-14GA	72	BTR-BR24-8GA	77	BTR-BR32-64GA	79
ABP-4U8-M6	17	BOM-R10-12	23	BT-R8-16GA	72	BTR-BR24-12GA	77	BTR-BR32-68GA	79
ABP-4U8-M7	17	BOM-R10-14	23	BT-R8-18GA	72	BTR-BR24-16GA	77	BTR-BR32-72GA	79
ABP-4U8-M8	17	BOM-R10-16	23	BT-R8-20GA	72	BTR-BR24-20GA	77	C120LB-R6-2G	46
ABP-4U8-M9	17	BOM-R12-4	24	BT-R10-4GA	73	BTR-BR24-24GA	77	C120LB-R6-3G	46
ABP-4U8-M10	17	BOM-R12-6	24	BT-R10-6GA	73	BTR-BR24-28GA	77	C120LB-R6-4G	46
ABP-4U8-M12	17	BOM-R12-8	24	BT-R10-8GA	73	BTR-BR24-32GA	77	C120LB-R6-5G	46
ABP-4U8-M19	17	BOM-R12-10	24	BT-R10-10GA	73	BTR-BR24-36GA	77	C120LB-R6-6G	46
ABP-R6-M2	17	BOM-R12-12	24	BT-R10-12GA	73	BTR-BR24-40GA	77	C120LB-R6-7G	46
ABP-R6-M3	17	BOM-R12-14	24	BT-R10-14GA	73	BTR-BR24-44GA	77	C120LB-R6-8G	46
ABP-R6-M4	17	BOM-R12-16	24	BT-R10-16GA	73	BTR-BR24-48GA	77	C120LB-R6-9G	46
ABP-R6-M5	17	BOM-R12-18	24	BT-R10-18GA	73	BTR-BR24-52GA	77	C120LB-R6-10G	46
ABP-R8-M2	17	BOM-R12-20	24	BT-R10-20GA	73	BTR-BR24-56GA	77	C120LB-R6-11G	46
ABP-R8-M3	17	BOM-R16-4	24	BT-R12-4GA	74	BTR-BR24-60GA	77	C120LB-R6-12G	46
ABP-R8-M4	17	BOM-R16-6	24	BT-R12-6GA	74	BTR-BR24-64GA	77	C120LB-R6-13G	46

									
C120LB-R6-14G	46	C120LB-R10-4G	48	C50L90-BR20-28	59	C50LR-BR20-16	51	C50LR-BR28-36	53
C120LB-R6-15G	46	C120LB-R10-6G	48	C50L90-BR20-32	59	C50LR-BR20-20	51	C50LR-BR28-40	53
C120LB-R6-16G	46	C120LB-R10-8G	48	C50L90-BR20-36	59	C50LR-BR20-24	51	C50LR-BR28-44	53
C120LB-R6-17G	46	C120LB-R10-10G	48	C50L90-BR20-40	59	C50LR-BR20-28	51	C50LR-BR28-48	53
C120LB-R6-18G	46	C120LB-R10-12G	48	C50L90-BR20-44	59	C50LR-BR20-32	51	C50LR-BR28-52	53
C120LB-R6-19G	46	C120LB-R10-14G	48	C50L90-BR20-48	59	C50LR-BR20-36	51	C50LR-BR28-56	53
C120LB-R6-20G	46	C120LB-R10-16G	48	C50L90-BR20-52	59	C50LR-BR20-40	51	C50LR-BR28-60	53
C120LB-R6-21G	46	C120LB-R10-18G	48	C50L90-BR20-56	59	C50LR-BR20-44	51	C50LR-BR28-64	53
C120LB-R6-22G	46	C120LB-R10-20G	48	C50L90-BR20-60	59	C50LR-BR20-48	51	C50LR-BR28-68	53
C120LB-R6-23G	46	C120LB-R10-22G	48	C50L90-BR20-64	59	C50LR-BR20-52	51	C50LR-BR28-72	53
C120LB-R6-24G	46	C120LB-R10-24G	48	C50L90-BR24-12	60	C50LR-BR20-56	51	C50LR-BR28-76	53
C120LB-R6-25G	46	C120LB-R10-26G	48	C50L90-BR24-16	60	C50LR-BR20-60	51	C50LR-BR28-80	53
C120LB-R6-26G	46	C120LB-R10-28G	48	C50L90-BR24-20	60	C50LR-BR20-64	51	C50LR-BR28-84	53
C120LB-R6-27G	46	C120LB-R10-30G	48	C50L90-BR24-24	60	C50LR-BR20-68	51	C50LR-BR28-88	53
C120LB-R6-28G	46	C120LB-R10-32G	48	C50L90-BR24-28	60	C50LR-BR20-72	51	C50LR-BR28-92	53
C120LB-R6-29G	46	C120LB-R12-4G	49	C50L90-BR24-32	60	C50LR-BR20-76	51	C50LR-BR32-8	54
C120LB-R6-30G	46	C120LB-R12-6G	49	C50L90-BR24-36	60	C50LR-BR20-80	51	C50LR-BR32-12	54
C120LB-R6-31G	46	C120LB-R12-8G	49	C50L90-BR24-40	60	C50LR-BR20-84	51	C50LR-BR32-16	54
C120LB-R6-32G	46	C120LB-R12-10G	49	C50L90-BR24-44	60	C50LR-BR20-88	51	C50LR-BR32-20	54
C120LB-R8-2G	47	C120LB-R12-12G	49	C50L90-BR24-48	60	C50LR-BR20-92	51	C50LR-BR32-24	54
C120LB-R8-3G	47	C120LB-R12-14G	49	C50L90-BR24-52	60	C50LR-BR24-4	52	C50LR-BR32-28	54
C120LB-R8-4G	47	C120LB-R12-16G	49	C50L90-BR24-56	60	C50LR-BR24-8	52	C50LR-BR32-32	54
C120LB-R8-5G	47	C120LB-R12-18G	49	C50L90-BR24-60	60	C50LR-BR24-12	52	C50LR-BR32-36	54
C120LB-R8-6G	47	C120LB-R12-20G	49	C50L90-BR24-64	60	C50LR-BR24-16	52	C50LR-BR32-40	54
C120LB-R8-7G	47	C120LB-R12-22G	49	C50LR-BR16-4	50	C50LR-BR24-20	52	C50LR-BR32-44	54
C120LB-R8-8G	47	C120LB-R12-24G	49	C50LR-BR16-8	50	C50LR-BR24-24	52	C50LR-BR32-48	54
C120LB-R8-9G	47	C120LB-R12-26G	49	C50LR-BR16-12	50	C50LR-BR24-28	52	C50LR-BR32-52	54
C120LB-R8-10G	47	C120LB-R12-28G	49	C50LR-BR16-16	50	C50LR-BR24-32	52	C50LR-BR32-56	54
C120LB-R8-11G	47	C120LB-R12-30G	49	C50LR-BR16-20	50	C50LR-BR24-36	52	C50LR-BR32-60	54
C120LB-R8-12G	47	C120LB-R12-32G	49	C50LR-BR16-24	50	C50LR-BR24-40	52	C50LR-BR32-64	54
C120LB-R8-13G	47	C50L90-BR16-8	58	C50LR-BR16-28	50	C50LR-BR24-44	52	C50LR-BR32-68	54
C120LB-R8-14G	47	C50L90-BR16-12	58	C50LR-BR16-32	50	C50LR-BR24-48	52	C50LR-BR32-72	54
C120LB-R8-15G	47	C50L90-BR16-16	58	C50LR-BR16-36	50	C50LR-BR24-52	52	C50LR-BR32-76	54
C120LB-R8-16G	47	C50L90-BR16-20	58	C50LR-BR16-40	50	C50LR-BR24-56	52	C50LR-BR32-80	54
C120LB-R8-17G	47	C50L90-BR16-24	58	C50LR-BR16-44	50	C50LR-BR24-60	52	C50LR-BR32-84	54
C120LB-R8-18G	47	C50L90-BR16-28	58	C50LR-BR16-48	50	C50LR-BR24-64	52	C50LR-BR32-88	54
C120LB-R8-19G	47	C50L90-BR16-32	58	C50LR-BR16-52	50	C50LR-BR24-68	52	C50LR-BR32-92	54
C120LB-R8-20G	47	C50L90-BR16-36	58	C50LR-BR16-56	50	C50LR-BR24-72	52	C50LR-BR36-28	55
C120LB-R8-21G	47	C50L90-BR16-40	58	C50LR-BR16-60	50	C50LR-BR24-76	52	C50LR-BR36-32	55
C120LB-R8-22G	47	C50L90-BR16-44	58	C50LR-BR16-64	50	C50LR-BR24-80	52	C50LR-BR36-36	55
C120LB-R8-23G	47	C50L90-BR16-48	58	C50LR-BR16-68	50	C50LR-BR24-84	52	C50LR-BR36-40	55
C120LB-R8-24G	47	C50L90-BR16-52	58	C50LR-BR16-72	50	C50LR-BR24-88	52	C50LR-BR36-44	55
C120LB-R8-25G	47	C50L90-BR16-56	58	C50LR-BR16-76	50	C50LR-BR24-92	52	C50LR-BR36-48	55
C120LB-R8-26G	47	C50L90-BR16-60	58	C50LR-BR16-80	50	C50LR-BR28-8	53	C50LR-BR36-52	55
C120LB-R8-27G	47	C50L90-BR16-64	58	C50LR-BR16-84	50	C50LR-BR28-12	53	C50LR-BR36-56	55
C120LB-R8-28G	47	C50L90-BR20-8	59	C50LR-BR16-88	50	C50LR-BR28-16	53	C50LR-BR36-60	55
C120LB-R8-29G	47	C50L90-BR20-12	59	C50LR-BR16-92	50	C50LR-BR28-20	53	C50LR-BR36-64	55
C120LB-R8-30G	47	C50L90-BR20-16	59	C50LR-BR20-4	51	C50LR-BR28-24	53	C50LR-BR36-68	55
C120LB-R8-31G	47	C50L90-BR20-20	59	C50LR-BR20-8	51	C50LR-BR28-28	53	C50LR-BR36-72	55
C120LB-R8-32G	47	C50L90-BR20-24	59	C50LR-BR20-12	51	C50LR-BR28-32	53	C50LR-BR36-76	55

									
C50LR-BR36-80	55	C6LB-R6-5G	37	C6LB-R8-24G	38	C6LB-U6-13	41	C6LB-U8-32	42
C50LR-BR36-84	55	C6LB-R6-6G	37	C6LB-R8-25G	38	C6LB-U6-14	41	C6LB-U10-4	43
C50LR-BR36-88	55	C6LB-R6-7G	37	C6LB-R8-26G	38	C6LB-U6-15	41	C6LB-U10-6	43
C50LR-BR36-92	55	C6LB-R6-8G	37	C6LB-R8-27G	38	C6LB-U6-16	41	C6LB-U10-8	43
C50LR-U16-4	56	C6LB-R6-9G	37	C6LB-R8-28G	38	C6LB-U6-17	41	C6LB-U10-10	43
C50LR-U16-8	56	C6LB-R6-10G	37	C6LB-R8-29G	38	C6LB-U6-18	41	C6LB-U10-12	43
C50LR-U16-12	56	C6LB-R6-11G	37	C6LB-R8-30G	38	C6LB-U6-19	41	C6LB-U10-14	43
C50LR-U16-16	56	C6LB-R6-12G	37	C6LB-R8-31G	38	C6LB-U6-20	41	C6LB-U10-16	43
C50LR-U16-20	56	C6LB-R6-13G	37	C6LB-R8-32G	38	C6LB-U6-21	41	C6LB-U10-18	43
C50LR-U16-24	56	C6LB-R6-14G	37	C6LB-R10-4G	39	C6LB-U6-22	41	C6LB-U10-20	43
C50LR-U20-4	57	C6LB-R6-15G	37	C6LB-R10-6G	39	C6LB-U6-23	41	C6LB-U10-22	43
C50LR-U20-8	57	C6LB-R6-16G	37	C6LB-R10-8G	39	C6LB-U6-24	41	C6LB-U10-24	43
C50LR-U20-12	57	C6LB-R6-17G	37	C6LB-R10-10G	39	C6LB-U6-25	41	C6LB-U10-26	43
C50LR-U20-16	57	C6LB-R6-18G	37	C6LB-R10-12G	39	C6LB-U6-26	41	C6LB-U10-28	43
C50LR-U20-20	57	C6LB-R6-19G	37	C6LB-R10-14G	39	C6LB-U6-27	41	C6LB-U10-30	43
C50LR-U20-24	57	C6LB-R6-20G	37	C6LB-R10-16G	39	C6LB-U6-28	41	C6LB-U10-32	43
C6LB-F8-2	45	C6LB-R6-21G	37	C6LB-R10-18G	39	C6LB-U6-29	41	C6LB-U12-4	44
C6LB-F8-3	45	C6LB-R6-22G	37	C6LB-R10-20G	39	C6LB-U6-30	41	C6LB-U12-6	44
C6LB-F8-4	45	C6LB-R6-23G	37	C6LB-R10-22G	39	C6LB-U6-31	41	C6LB-U12-8	44
C6LB-F8-5	45	C6LB-R6-24G	37	C6LB-R10-24G	39	C6LB-U6-32	41	C6LB-U12-10	44
C6LB-F8-6	45	C6LB-R6-25G	37	C6LB-R10-26G	39	C6LB-U8-2	42	C6LB-U12-12	44
C6LB-F8-7	45	C6LB-R6-26G	37	C6LB-R10-28G	39	C6LB-U8-3	42	C6LB-U12-14	44
C6LB-F8-8	45	C6LB-R6-27G	37	C6LB-R10-30G	39	C6LB-U8-4	42	C6LB-U12-16	44
C6LB-F8-9	45	C6LB-R6-28G	37	C6LB-R10-32G	39	C6LB-U8-5	42	C6LB-U12-18	44
C6LB-F8-10	45	C6LB-R6-29G	37	C6LB-R12-4G	40	C6LB-U8-6	42	C6LB-U12-20	44
C6LB-F8-11	45	C6LB-R6-30G	37	C6LB-R12-6G	40	C6LB-U8-7	42	C6LB-U12-22	44
C6LB-F8-12	45	C6LB-R6-31G	37	C6LB-R12-8G	40	C6LB-U8-8	42	C6LB-U12-24	44
C6LB-F8-13	45	C6LB-R6-32G	37	C6LB-R12-10G	40	C6LB-U8-9	42	C6LB-U12-26	44
C6LB-F8-14	45	C6LB-R8-2G	38	C6LB-R12-12G	40	C6LB-U8-10	42	C6LB-U12-28	44
C6LB-F8-15	45	C6LB-R8-3G	38	C6LB-R12-14G	40	C6LB-U8-11	42	C6LB-U12-30	44
C6LB-F8-16	45	C6LB-R8-4G	38	C6LB-R12-16G	40	C6LB-U8-12	42	C6LB-U12-32	44
C6LB-F8-17	45	C6LB-R8-5G	38	C6LB-R12-18G	40	C6LB-U8-13	42	HKLP-R6-5U	22
C6LB-F8-18	45	C6LB-R8-6G	38	C6LB-R12-20G	40	C6LB-U8-14	42	HKLP-R6-7	22
C6LB-F8-19	45	C6LB-R8-7G	38	C6LB-R12-22G	40	C6LB-U8-15	42	HKLP-R8-8,5	22
C6LB-F8-20	45	C6LB-R8-8G	38	C6LB-R12-24G	40	C6LB-U8-16	42	HKLP-R8-6*	22
C6LB-F8-21	45	C6LB-R8-9G	38	C6LB-R12-26G	40	C6LB-U8-17	42	HKLP-R8-7	22
C6LB-F8-22	45	C6LB-R8-10G	38	C6LB-R12-28G	40	C6LB-U8-18	42	HKLP-R8-10	22
C6LB-F8-23	45	C6LB-R8-11G	38	C6LB-R12-30G	40	C6LB-U8-19	42	HKLP-R8-12	22
C6LB-F8-24	45	C6LB-R8-12G	38	C6LB-R12-32G	40	C6LB-U8-20	42	HKLP-R8-14	22
C6LB-F8-25	45	C6LB-R8-13G	38	C6LB-U6-2	41	C6LB-U8-21	42	HKLP-R8-18	22
C6LB-F8-26	45	C6LB-R8-14G	38	C6LB-U6-3	41	C6LB-U8-22	42	HKLP-R8-20	22
C6LB-F8-27	45	C6LB-R8-15G	38	C6LB-U6-4	41	C6LB-U8-23	42	HLPEG-R12-7	64
C6LB-F8-28	45	C6LB-R8-16G	38	C6LB-U6-5	41	C6LB-U8-24	42	HLPEG-R12-8	64
C6LB-F8-29	45	C6LB-R8-17G	38	C6LB-U6-6	41	C6LB-U8-25	42	HLPEG-R12-9	64
C6LB-F8-30	45	C6LB-R8-18G	38	C6LB-U6-7	41	C6LB-U8-26	42	HLPEG-R12-10	65
C6LB-F8-31	45	C6LB-R8-19G	38	C6LB-U6-8	41	C6LB-U8-27	42	HLPEG-R12-11	65
C6LB-F8-32	45	C6LB-R8-20G	38	C6LB-U6-9	41	C6LB-U8-28	42	HLPEG-R12-12	65
C6LB-R6-2G	37	C6LB-R8-21G	38	C6LB-U6-10	41	C6LB-U8-29	42	HLPEG-R12-13	65
C6LB-R6-3G	37	C6LB-R8-22G	38	C6LB-U6-11	41	C6LB-U8-30	42	HLPEG-R12-14	65
C6LB-R6-4G	37	C6LB-R8-23G	38	C6LB-U6-12	41	C6LB-U8-31	42	HLPEG-R12-15	65

									
HLPEG-R12-16	65	HLPPLS-R12-25	62	MBP-R10-5	21	MBT-DT16-60	70	MGL100-U6-9	16
HLPEG-R12-17	65	HLPPLS-R12-26	62	MBP-R10-6	21	MBT-DT16-65	70	MGL100-U8-8	16
HLPEG-R12-18	65	HLPPLS-R12-27	62	MBP-R10-7	21	MBT-DT16-70	70	MGL100-U8-12	16
HLPEG-R12-19	65	HLPPLS-R12-28	62	MBP-R10-8	21	MBT-DT16-75	70	MGLP-316U8-6	10
HLPEG-R12-20	65	HLPPLS-R12-29	62	MBP-R10-9	21	MBT-DT16-80	70	MGLP-B6-4	8
HLPEG-R12-21	65	HLPPLS-R12-30	62	MBP-R10-10	21	MBT-DT20-10	71	MGLP-B6-7	8
HLPEG-R12-22	65	HLPSC-R12	62-63-65	MBTC-R12BL	68	MBT-DT20-15	71	MGLP-B6-12	8
HLPEG-R12-23	65	HLPSCG-R12	61-64	MBTC-R14BL	69	MBT-DT20-20	71	MGLP-B6-E	8
HLPEG-R12-24	65	HLPSCM-R12	61-64	MBTC-R16BL	70	MBT-DT20-25	71	MGLP-B8-4	8
HLPEG-R12-25	65	HLPSCG-R12-8	61	MBTC-R20BL	71	MBT-DT20-30	71	MGLP-B8-6	8
HLPEG-R12-26	65	HLPSCG-R12-9	61	MBT-DT12-10	68	MBT-DT20-35	71	MGLP-B8-10	8
HLPEG-R12-27	65	HLPSCG-R12	61-64	MBT-DT12-15	68	MBT-DT20-40	71	MGLP-B8-14	8
HLPEG-R12-28	65	HLPSCM-R12	62-63-65	MBT-DT12-20	68	MBT-DT20-45	71	MGLP-B8-18	8
HLPEG-R12-29	65	HLPSC-R12	62-63-65	MBT-DT12-25	68	MBT-DT20-50	71	MGLP-B8-22	8
HLPMG-R12-10	63	HLPSC-R12XA	62-63-65	MBT-DT12-30	68	MBT-DT20-55	71	MGLP-B8-E	8
HLPMG-R12-11	63	LC-2R16G	50-58	MBT-DT12-35	68	MBT-DT20-60	71	MGLP-B12-12	8
HLPMG-R12-12	63	LC-2R20G	51-59	MBT-DT12-40	68	MBT-DT20-65	71	MGLP-B12-18	8
HLPMG-R12-13	63	LC-2R24G	52-60	MBT-DT12-45	68	MBT-DT20-70	71	MGLP-B12-24	8
HLPMG-R12-14	63	LC-2R28G	53	MBT-DT12-50	68	MBT-DT20-75	71	MGLP-B16-12	8
HLPMG-R12-15	63	LC-2R32G	54	MBT-DT12-55	68	MBT-DT20-80	71	MGLP-R6-4	9
HLPMG-R12-16	63	LC-2R36G	55	MBT-DT12-60	68	MGC-F6	28-31-32	MGLP-R6-7	9
HLPMG-R12-17	63	MBP-R6-M2	21	MBT-DT12-65	68	MGC-F8	28-30-34-36	MGLP-R6-12	9
HLPMG-R12-18	63	MBP-R6-M3	21	MBT-DT12-70	68	MGC-F10	28-30-32	MGLP-R6-12	9
HLPMG-R12-19	63	MBP-R6-M4	21	MBT-DT12-75	68	MGC-F12	28-30-34-36	MGLP-R8-6	9
HLPMG-R12-20	63	MBP-R6-M5	21	MBT-DT12-80	68	MGC-R6U	27-29-31	MGLP-R8-10	9
HLPMG-R12-21	63	MBP-R6-M6	21	MBT-DT14-10	69	MGC-R8U	27-29-33-35	MGLP-R8-14	9
HLPMG-R12-22	63	MBP-R6-M7	21	MBT-DT14-15	69	MGC-R10U	27-29-33	MGLP-R8-18	9
HLPMG-R12-23	63	MBP-R6-M8	21	MBT-DT14-20	69	MGC-R12U	27-29-33-35	MGLP-R8-22	9
HLPMG-R12-24	63	MBP-R6-M9	21	MBT-DT14-25	69	MGCS-F6	28-30-32	MGLP-R8-E	9
HLPMG-R12-25	63	MBP-R6-M10	21	MBT-DT14-30	69	MGCS-F8	28-30-34-36	MGLP-R12-12	9
HLPMG-R12-26	63	MBP-R6-M11	21	MBT-DT14-35	69	MGCS-R6U	27-29-31	MGLP-R12-18	9
HLPMG-R12-27	63	MBP-R6-M12	21	MBT-DT14-40	69	MGCS-R8U	27-29-33-35	MGLP-R12-24	9
HLPMG-R12-28	63	MBP-R6-M13	21	MBT-DT14-45	69	MGCW-F6	28-30-32	MGLP-R16-12	9
HLPMG-R12-29	63	MBP-R6-M14	21	MBT-DT14-50	69	MGCW-F8	28-30-34-36	MGLP-U6-4	10
HLPMG-R12-30	63	MBP-R8-M2	21	MBT-DT14-55	69	MGCW-R6U	27-29-31	MGLP-U6-7	10
HLPPLS-R12-10	62	MBP-R8-M3	21	MBT-DT14-60	69	MGCW-R8U	27-29-33-35	MGLP-U6-10	10
HLPPLS-R12-11	62	MBP-R8-M4	21	MBT-DT14-65	69	MGL100-B6-6	15	MGLP-U6-E	10
HLPPLS-R12-12	62	MBP-R8-M5	21	MBT-DT14-70	69	MGL100-B6-9	15	MGLP-U6-E8	10
HLPPLS-R12-13	62	MBP-R8-M6	21	MBT-DT14-75	69	MGL100-B6-12	15	MGLP-U6-E9	10
HLPPLS-R12-14	62	MBP-R8-M7	21	MBT-DT14-80	69	MGL100-B6-14	15	MGLP-U6-E10	10
HLPPLS-R12-15	62	MBP-R8-M8	21	MBT-DT16-10	70	MGL100-B8-8	15	MGLP-U8-4	10
HLPPLS-R12-16	62	MBP-R8-M9	21	MBT-DT16-15	70	MGL100-B8-12	15	MGLP-U8-6	10
HLPPLS-R12-17	62	MBP-R8-M10	21	MBT-DT16-20	70	MGL100-B8-E17	15	MGLP-U8-7	10
HLPPLS-R12-18	62	MBP-R8-M11	21	MBT-DT16-25	70	MGL100-R6-6	14	MGLP-U8-10	10
HLPPLS-R12-19	62	MBP-R8-M12	21	MBT-DT16-30	70	MGL100-R6-9	14	MGLP-U8-E	10
HLPPLS-R12-20	62	MBP-R8-M13	21	MBT-DT16-35	70	MGL100-R12-12	14	MGLP-U12-12	10
HLPPLS-R12-21	62	MBP-R8-M19	21	MBT-DT16-40	70	MGL100-R16-12	14	MGLP-U12-18	10
HLPPLS-R12-22	62	MBP-R8-M32	21	MBT-DT16-45	70	MGL100-R8-8	14	MGLT-B6-4	11
HLPPLS-R12-23	62	MBP-R10-3	21	MBT-DT16-50	70	MGL100-R8-12	14	MGLT-B6-7	11
HLPPLS-R12-24	62	MBP-R10-4	21	MBT-DT16-55	70	MGL100-U6-6	16	MGLT-B6-E	11

			
MGLT-B8-6	11	MGPB-R6-10G	27
MGLT-B8-10	11	MGPB-R6-20G	27
MGLT-B8-E	11	MGPB-R8-10G	27
MGLT-B12-12	11	MGPB-R8-20G	27
MGLT-B12-24	11	MGPB-R10-12G	27
MGLT-R6-4	12	MGPB-R10-22G	27
MGLT-R6-7	12	MGPB-R12-14G	27
MGLT-R6-E	12	MGPB-R12-26G	27
MGLT-R8-6	12	MGPT-E8-10	34
MGLT-R8-10	12	MGPT-E8-20	34
MGLT-R8-E	12	MGPT-E10-12	34
MGLT-U8-6	13	MGPT-E10-22	34
MGLT-U8-10	13	MGPT-E12-14	34
MGLT-U8-E	13	MGPT-E12-26	34
MGP30-E8-10	36	MGPT-R8-10G	33
MGP30-E8-24	36	MGPT-R8-20G	33
MGP30-E12-24	36	MGPT-R10-12G	33
MGP30-E12-32	36	MGPT-R10-22G	33
MGP30-R8-10G	35	MGPT-R12-14G	33
MGP30-R8-24G	35	MGPT-R12-26G	33
MGP30-R12-24G	35	MTLP-B6-4	19
MGP30-R12-32G	35	MTLP-B6-8	19
MGP90-E6-10	30	MTLP-B6-12	19
MGP90-E6-20	30	MTLP-B6-12X	19
MGP90-E8-10	30	MTP-B6-5S	18
MGP90-E8-20	30	MTP-B6-6S	18
MGP90-E10-12	30	MTP-B6-8S	18
MGP90-E10-22	30	MTP-B6-10S	18
MGP90-E12-14	30	MTP-B6-12S	18
MGP90-E12-26	30	MTP-B8-4S	18
MGP90-R6-10G	29	MTP-B8-6S	18
MGP90-R6-20G	29	MTP-B8-7S	18
MGP90-R8-10G	29	MTP-B8-8S	18
MGP90-R8-20G	29	MTP-B8-10S	18
MGP90-R10-12G	29	MTP-B8-12S	18
MGP90-R10-22G	29	MTV-B6-5S	20
MGP90-R12-14G	29	MTV-B6-7S	20
MGP90-R12-26G	29	MTV-B6-8S	20
MGP98T-E6-10	32	MTV-B6-10S	20
MGP98T-E6-20	32	MTV-B6-12S	20
MGP98T-R6-10G	31	PMF-R10-20	25
MGP98T-R6-20G	31	PMF-R10-26	25
MGPB-E6-10	28	PWFLC-R10-20	26
MGPB-E6-20	28	PWFLC-R10-26	26
MGPB-E8-10	28	PWFMC-R10-20	26
MGPB-E8-20	28	PWFMC-R10-26	26
MGPB-E10-12	28	PWF-R10-20	26
MGPB-E10-22	28	PWF-R10-26	26
MGPB-E12-14	28		
MGPB-E12-26	28		



Passion for successful joining.



Böllhoff Group

Socio innovador en tecnologías de fijación con soluciones de montaje y logística.

Consulte nuestros datos de contacto en www.boellhoff.es o mándenos un email a: info_es@boellhoff.com

Böllhoff, s.a.

C/ Valportillo I, 7/A | 28108 Alcobendas | Madrid - España
Tel. +34 91 661 9188 | info_es@boellhoff.com | www.boellhoff.es

Sujeto a posibles cambios técnicos.
La reimpresión, ya sea en parte o en su totalidad, solamente está permitida con nuestro consentimiento expreso.
Siga las indicaciones de la nota de protección de acuerdo a la ISO 16016.