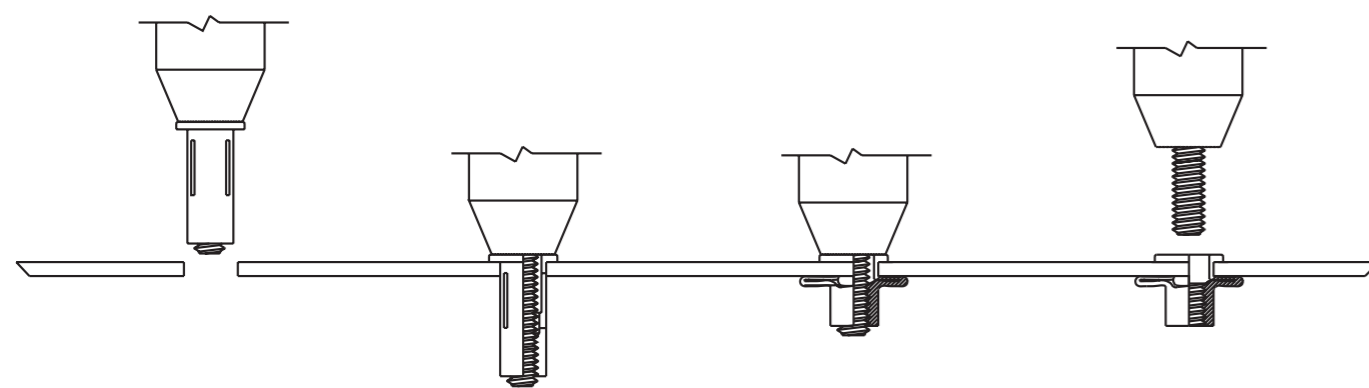


RIVKLE® PN - Aparatos de colocación

Proceso de colocación: cuatro sencillos pasos



Colocar la tuerca en el vástago de tracción

Introducir en el alojamiento

Remachar

Desenroscar

Aparatos de colocación

Böllhoff fabrica una amplia gama de elementos de unión que optimizan la relación entre el nivel de calidad, la cadencia y el coste, que se adaptan a todas las aplicaciones.



	Aparato manual tipo S	P2001 PN	P2001 PN presión	P2005 (1)	P803 (1)	PNK / EPKC (1)	Colocación automática
RIVKLE® PNC M4	no	sí	no	e > 2 mm	e > 2 mm	e > 2 mm	bajo pedido
RIVKLE® PNP M5	no	sí	no	e > 2,7 mm	e > 2,7 mm	e > 2,7 mm	bajo pedido
RIVKLE® PNC M5	no	sí	no	e > 2,5 mm	e > 2,5 mm	e > 2,5 mm	bajo pedido
RIVKLE® PNC M6	no	sí	sí	e > 5,5 mm	e > 5,5 mm	e > 5,5 mm	bajo pedido
M8 / M10 / PNP 6	no	sí	sólo M6	no	no	no	bajo pedido
RIVKLE® PNB M6	sí	sí	sí	e > 5,5 mm	e > 5,5 mm	e > 5,5 mm	bajo pedido
Peso	2,8 kg	2,7 kg	3 kg	2,6 kg	2 kg	2,3 kg (pistola)	bajo pedido
Referencia	235301xx000	23615400001	23695406001	23615501000	23680301000	ver catálogo	bajo pedido
Recorrido	0,5 a 8 mm	7 a 15,5 mm	7 a 15,5 mm	0,5 a 7 mm	0,5 a 6,5 mm	0,5 a 7 mm	0,5 a 10 mm
Ajuste	recorrido	recorrido	presión	recorrido	presión	ver catálogo	bajo pedido

(1) e: espesor

(2) xx = 05 para M5, 06 para M6, 08 para M8, 10 para M10, 12 para M12



Böllhoff Internacional

Norte de Europa

Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG, Bielefeld, Alemania
 Böllhoff GmbH, Bielefeld con filiales en Bielefeld, Braunschweig, Burgau, Dormagen, Leipzig, Munich, Nuremberg y Stuttgart
 Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Bielefeld
 Böllhoff Systemtechnik, Bielefeld
 Böllhoff Schraubtechnik GmbH, Bielefeld
 Böllhoff Produktion GmbH & Co. KG, Bielefeld y Sonnewalde, Alemania
 Bollhoff Fastenings Ltd., Birmingham, Gran Bretaña

Sur-Oeste de Europa

Bollhoff Otalu s. a., La Ravoire, Francia
 Bollhoff s.r.l., Milán, Italia
 Bollhoff s.a., Madrid, España

Sur-Este de Europa

Böllhoff GmbH, Linz, Austria
 Böllhoff Kft, Székesfehérvár, Hungría
 Böllhoff s. r. o., Praga, Chequia
 Böllhoff s.r.l., Bihor, Rumanía
 Bimex-Böllhoff, Krzemienica, Polonia
 Böllhoff Technika, Łaczenia Sp. z o.o., Polonia
 Böllhoff OOO, Velikij Novgorod, Rusia
 Böllhoff Civata Ticaret Limited Sirketi, Estambul, Turquía

América del Norte

Bollhoff RIVNUT® Inc., Kendallville, Indiana, EEUU
 Bollhoff Inc., Ontario, Canadá
 Bollhoff S.A. de C.V., Méjico D.F., Méjico

América del Sur

Bollhoff Adm. e Part. Ltda., Jundiá, Brasil
 Bollhoff Service Center Ltda., Jundiá, Brasil
 Porto Alegre y Curitiba, Brasil
 Bollhoff S.A., Buenos Aires, Argentina

África

Böllhoff (Pty) Ltd., Centurion, Sudáfrica

Asia

Böllhoff Fastening Ltd, Wuxi, China

Además de las empresas de Böllhoff en 19 países, el grupo tiene una red de agentes y distribuidores para atender a los clientes internacionales en todos los mercados industriales del mundo.



Tuercas remachables con cuerpo ranurado RIVKLE® PN



Tuercas remachables y aparatos de colocación. Diseñadas para su colocación en piezas finas de plástico y metal. Recomendadas para materiales desiguales o de mayor espesor.

Visite nuestra página web: www.bollhoff.com/es



Bollhoff, s.a. - C/ Valportillo 1, núm. 7-A - 28108 Polígono Industrial de Alcobendas, Madrid, España
 Tfno.: 00 34 91 661 91 88 Fax: 00 34 91 661 67 64 www.bollhoff.com/es e-mail: info_es@bollhoff.com



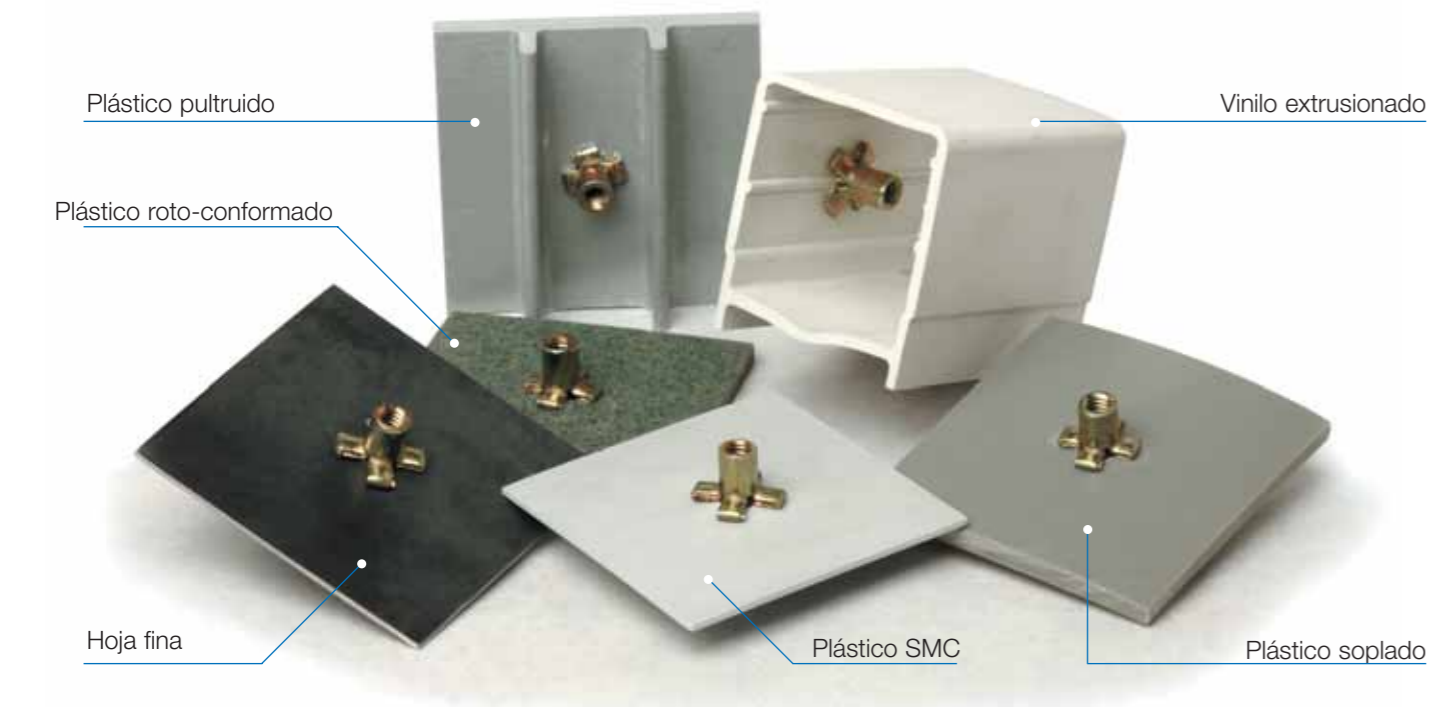
RIVKLE® PN - Mayor resistencia a la extracción

Las tuercas remachables RIVKLE® PN han sido especialmente diseñadas para colocar en chapas delgadas de acero, partes huecas o piezas de plástico que requieren una alta resistencia a la extracción. El cuerpo ranurado se remacha en cuatro "pétalos" en el lado posterior de la pieza, ofreciendo una gran superficie de apoyo y asegurando la máxima resistencia a la extracción.



Otras ventajas del diseño de la tuerca RIVKLE® PN:

- Amplia zona de remachado para espesores de material muy variados o de múltiples capas.
- Gran zona de contacto del remachado que refuerza la pieza (eliminando así el uso de una arandela).
- Mínima tensión radial durante el proceso de colocación para evitar el riesgo de rotura de los materiales frágiles o blandos.
- Disponible en acero, aluminio y acero inoxidable.
- Disponible en roscas de M4 a M10 (dimensiones no métricas, bajo pedido)
- ¡NUEVO!** La tuerca RIVKLE® PNP es la estándar y está disponible en stock.



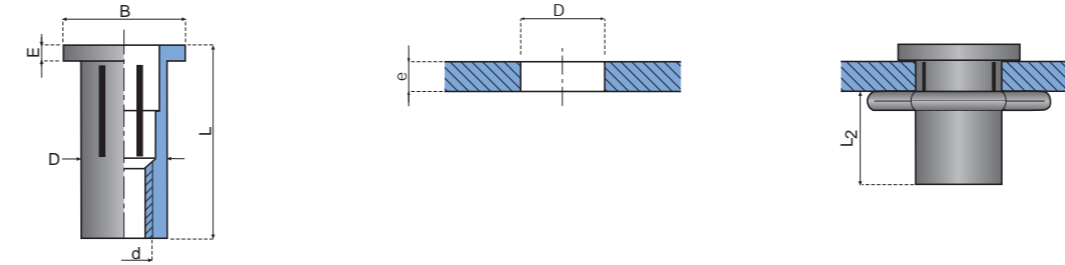
RIVKLE® PNB - predeformado (bajo pedido)

La tuerca remachable RIVKLE® PNB predeformada ofrece todas las funciones y ventajas del diseño estándar. Además, gracias a su forma, la colocación es posible utilizando una simple y económica llave manual, que puede entregarse al cliente junto con la RIVKLE® PNB predeformada.



BÖLLHOFF

Información técnica: dimensiones



Tolerancia de la rosca: 6 H. Material: acero

RIVKLE® PNP - La nueva gama estándar:

Revestimiento: 8 µ Zinc + pasivación blanca para la RIVKLE® PNP (sin cromo hexavalente de conformidad con las directivas ROHS, relativas a la restricción de sustancias peligrosas).

Rosca d	Zona de remachado e	Alojamiento		D	E	B	L	L2	Ref.
		H mín	H máx						
M5	0.5-3.0	7.48	7.62	7.47	0.96	12.7	22.0	9.9	6687 05 11 030
M6	0.5-5.0	8.8	8.93	8.79	1.5	15.9	26.9	12.8	6687 06 11 050
M8	0.5-5.0	11.11	11.50	11.1	1.57	19.0	30.5	14.5	6687 08 11 050

Dimensiones en milímetros

RIVKLE® PNC - La amplia gama clásica:

Revestimiento: 8 µ Zinc + cromado

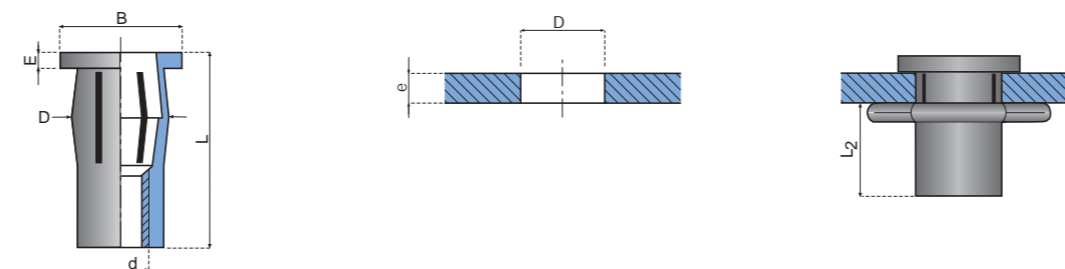
Rosca d	Zona de remachado e	Alojamiento		D	E	B	L	L2	Ref.
		H mín	H máx						
M4	0.5-3.8	6.13	6.25	6.12	0.96	11.1	17.6	8.6	6683 041 10 38
M5	0.5-4.45	7.48	8.93	7.47	0.96	12.7	22.0	9.9	6683 051 10 44
M6	0.5-7.1	8.8	8.93	8.79	1.5	15.9	26.9	12.8	6683 061 10 71
M8	0.5-7.1	11.11	11.50	11.1	1.57	19.0	30.5	14.5	6683 081 10 71
M10	0.5-7.1	13.07	13.26	13.06	2.24	22.2	33.2	15.8	6683 101 10 71

Dimensiones en milímetros

Nota 1: RIVKLE® PNC también está disponible en acero inoxidable o aluminio bajo pedido.
Nota 2: Otras dimensiones y variantes bajo pedido.

RIVKLE® PNB:

Revestimiento: 8 µ Zinc + pasivación blanca (sin cromo hexavalente)



Rosca d	Zona de remachado e	Alojamiento		D	E	B	L	L2	Ref.
		H mín	H máx						
M6	0.5-7.1	9.8	9.93	9.76	1.5	15.9	26.2	12.8	6684 061 10 71

Dimensiones en milímetros

Nota 1 : Otras dimensiones y variantes bajo pedido para la RIVKLE® PNB .

BÖLLHOFF

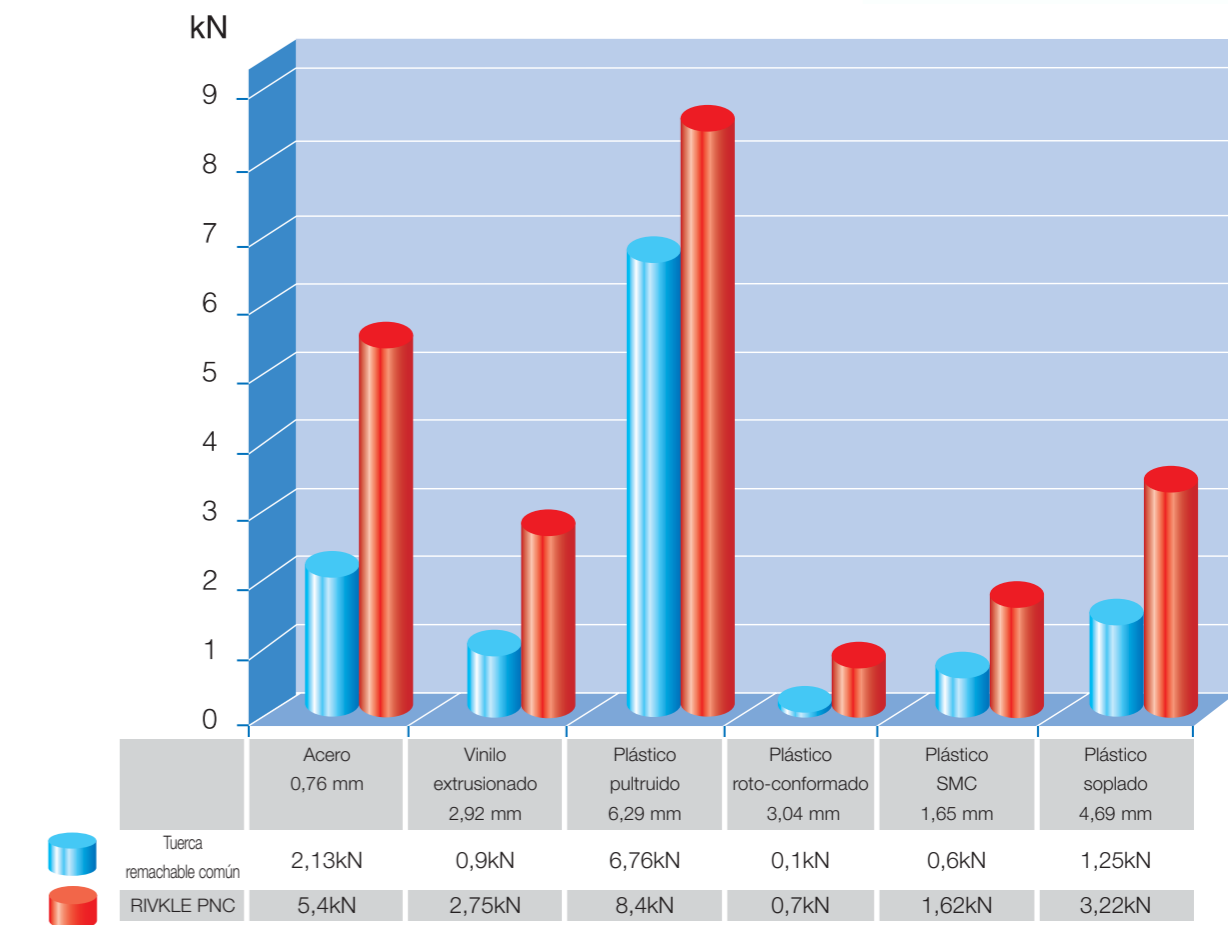
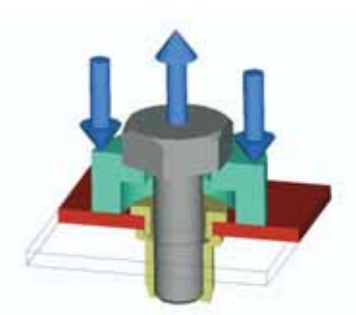
Datos técnicos: prestaciones mecánicas

RIVKLE® PNP

Rosca d	Esfuerzo de colocación RIVKLE® PNP (N)	Esfuerzo de tracción N	Par máximo a aplicar Nm
M5	4000	10000	6
M6	6000	15000	10
M8	10000	27000	24

Resistencia a la extracción

La tabla siguiente compara las fuerzas de extracción de una tuerca remachable RIVKLE® y de una tuerca remachable RIVKLE® PN en los materiales que se indican.



Nota: Los ensayos de extracción fueron realizados utilizando un apoyo circular de 65 mm. Böllhoff recomienda realizar los ensayos bajo condiciones reales de aplicación para determinar la fuerza de extracción exacta.

BÖLLHOFF