

BÖLLHOFF

RIVKLE® NEO B107 y NEO B109

Nueva generación de remachadoras para tuercas y pernos remachables RIVKLE®



Somos **especialistas**
en **tecnologías de fijación**
y **montaje.**





Industria del Automóvil

- BIW
- Frontal
- Soporte salpicadero
- Fijaciones en paragolpes
- Portón trasero
- Estructura/ Chasis
- Absorbedor de impactos
- Barras de techo
- Caja batería

Industria en General

- Paneles solares
- Cocinas industriales
- Ciclos
- Climatización
- Cabinas de maquinaria agrícola y de construcción
- Otras aplicaciones industriales

Aeroespacial

- Soportes de cables
- Asientos
- Electrónica
- Protección térmica

Cambio de útiles rápido y sencillo

- Compatible con vástagos y boquillas Böllhoff

Ergonomía conforme a las normas de Böllhoff

- Gatillo rediseñado (antipinzamiento)
- Empuñadura cómoda y ergonómica

Nueva batería

- Batería universal de iones de litio Makita® de 1,5 Ah y 18v
- Cambio de batería rápido y sencillo

Ventajas



De 3 kN a 18 kN (acero M3-M8)



32 RIVKLE®/min*



Mantenimiento optimizado (más fácil y rápido)



Diseñada y validada para la producción en serie



Compatible con los útiles RIVKLE® existentes (vástagos y boquillas)



Para tuercas y pernos remachables RIVKLE®

* Según el procedimiento de Böllhoff



Roscado automático rediseñado

- Roscado automático e intuitivo de las RIVKLE®
- Optimización del eje de roscado del vástago
- Sin tuercas o pernos remachables RIVKLE®, no rosca

Tecnología electrohidráulica

- Diseño compacto
- Distribución optimizada del peso (mejor equilibrio)
- Repetibilidad óptima
- Mayor fiabilidad (bajo coeficiente de rozamiento)

Botones y pantalla digital

- Regulación de la fuerza de colocación
- Información sobre el nivel de carga de la batería
- Visualización de posibles códigos de error
- Acceso a los parámetros de ajuste
- Botón de desenroscado automático



Desarrolladas y
fabricadas en Francia



RIVKLE® NEO B107 – Remachadora a batería innovadora, rápida y ergonómica



Las tuercas y pernos remachables RIVKLE® son la solución más versátil para la creación de roscas en piezas de espesor reducido. Estos elementos de fijación pueden utilizarse aún teniendo acceso a la aplicación por un solo lado y permiten unir dos o más chapas de distintos materiales. Para garantizar una colocación óptima, ofrecemos una nueva gama de remachadoras RIVKLE® NEO B a batería, con tecnología electrohidráulica, que combina rendimiento y fiabilidad.

Especificaciones técnicas

Método de colocación	Por esfuerzo
Fuerza de colocación	De 3 kN a 18 kN (acero, M3-M8)
Peso con batería y sin utillaje	2,27 kg
Recorrido máximo	7,5 mm
Capacidad de producción	32 RIVKLE® /min*
Modo de roscado (nuevo)	Ajuste automático
Secuencia	Desenroscado automático
Botón de desenroscado manual	Sí
Batería	Makita® de iones de litio, 1,5 Ah y 18 v
Regulación de la fuerza de bloqueo de la máquina	Sí
Illuminación LED	Sí

Capacidad de colocación

	Ø RIVKLE®				
	M3	M4	M5	M6	M8
Acero	■	■	■	■	■
Acero inoxidable	■	■	■	■	
Aluminio	■	■	■	■	■

Propiedades específicas de Böllhoff

- Ergonomía optimizada gracias a dos motores perfectamente distribuidos para un equilibrio óptimo
- Máquina de colocación rápida que permite la colocación de 32 RIVKLE® por minuto*
- El nuevo ajuste automático del roscado garantiza que la RIVKLE® se coloque en forma perpendicular al vástago de la remachadora
- Cambio rápido de batería (Makita® estándar)

*Según el procedimiento Böllhoff



RIVKLE® NEO B109 – Nueva remachadora a batería premium, innovadora y rápida con control de proceso integrado.



La marca RIVKLE® representa a la tecnología de las tuercas y pernos remachables de Böllhoff. Las tuercas y pernos remachables RIVKLE® unen de forma fiable y duradera las aplicaciones de nuestros clientes.

Estos elementos de fijación altamente resistentes se colocan perfectamente con nuestra remachadora a batería RIVKLE® NEO B109. Este modelo cuenta con todas las características de la RIVKLE® NEO B107 y con un sistema de control del proceso de colocación integrado en la máquina. El mismo le permitirá validar la conformidad de cada una de las colocaciones gracias a un control de calidad del 100%.

La RIVKLE® NEO B109 puede conectarse a un ordenador y gestionarse mediante la aplicación NEOSOFT.

Ventajas:

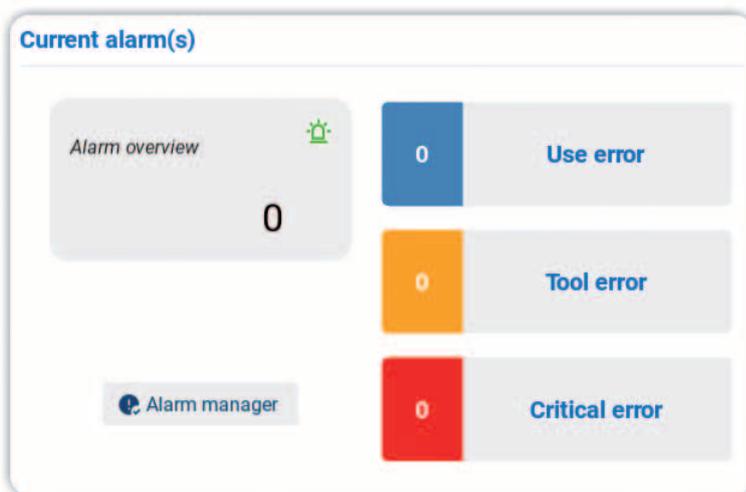
- Valide la calidad de la colocación comprobando lo siguiente:
 - El recorrido realizado con relación a la aplicación
 - El posicionamiento óptimo de la RIVKLE® en la máquina
 - El contacto óptimo de la RIVKLE® con la aplicación
 - La fuerza de colocación con relación al tamaño de la RIVKLE® elegida
- Guarde los parámetros de cada colocación, que pueden exportarse, analizarse y utilizarse para visualizar las curvas de colocación
- Contador integrado para los siguientes objetivos:
 - Garantizar el cumplimiento del número de RIVKLE® colocadas por aplicación
 - Anticipar el mantenimiento y el reemplazo del utillaje (mantenimiento preventivo)
- Informe detallado de errores para facilitar la corrección y optimizar la prevención
- Interfaz RIVKLE® NEOSOFT intuitiva para adaptar la máquina a sus necesidades
- Cambio de programa directamente en la máquina (hasta 10 programas)
- LED en la parte posterior: interacción con el operario para comprobar la calidad de la colocación



Entre en el futuro de la eficacia industrial con la aplicación RIVKLE® NEOSOFT

Nuestra nueva aplicación informática ayuda a los usuarios en su trabajo diario y en la forma de interactuar con nuestra nueva remachadora a batería RIVKLE® NEO B109. Imagine una máquina que le permita un control total de todo el proceso de colocación, y que a su vez le ofrezca una serie de novedosas ventajas. Con nuestro innovador sistema RIVKLE® NEOSOFT, podrá supervisar y personalizar el proceso mediante una interfaz especialmente ergonómica. Decida cuáles son los parámetros más importantes necesarios para garantizar la calidad absoluta de la RIVKLE® colocada.

Gestión de alarmas



La sección de alarmas permite ver el historial de todos los errores que se han producido en la máquina, se hayan reconocido o no.

Existen tres tipos de error:

- Error de utilización (el recorrido de la máquina es demasiado largo o demasiado corto)
- Error de la máquina (motor, batería baja o inadecuada, falta de aceite)
- Error crítico (se recomienda contactar directamente con el servicio postventa de Böllhoff)

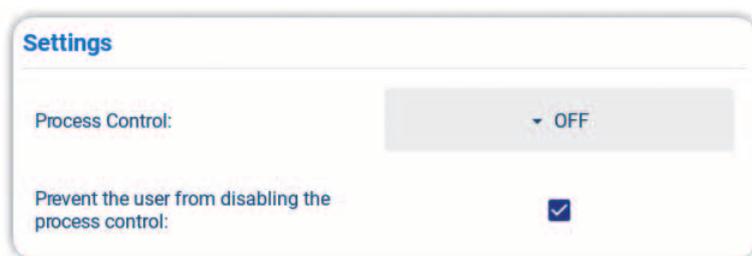
La página dedicada al "Gestor de alarmas" le ayudará a comprender y solucionar cada error. Incluye enlaces a tutoriales para guiarle en la gestión de problemas.

Parámetros rápidos

La visualización rápida de los parámetros permite:

- La elección directa de un programa preregistrado (pestaña de control del proceso)
- El bloqueo de la máquina en un programa definido

Para desbloquear este programa, el usuario debe volver a conectarse a la aplicación.



Control del proceso de colocación

List of programs Need help ?

Program	Stroke type	Stroke (mm)	Tolerance (mm)	Force (kN)	RIVKLE® count	Part contact detection
OFF						
<input checked="" type="radio"/> P0	Manual	3.2	0.5	12	3	No
<input type="radio"/> P1	Learn	4.2	0.5	13	4	Yes
<input type="radio"/> P2	Learn	4.1	0.5	12	∞	No
<input type="radio"/> P3	Manual	3.1	0.5	12	∞	Yes
<input type="radio"/> P4	Learn	3.3	0.5	12	∞	No
<input type="radio"/> P5	Learn	3.2	0.5	12	∞	Yes
<input type="radio"/> P6	Learn	3.0	0.5	12	∞	Yes
P7	-	-	-	-	-	-
P8	-	-	-	-	-	-
P9	-	-	-	-	-	-

Configure hasta 10 programas diferentes para tener en cuenta las variaciones en todas las aplicaciones. Cree o modifique un programa y decida cómo transferirlo a la máquina.

Update program

The graph shows a blue curve representing strength over stroke. A horizontal red line indicates the 'Setting Force'. A vertical green dashed line indicates the 'Stroke' length, and a green shaded area below it indicates the 'Tolerance' range.

P1

Setting force (kN):

Part contact detection:

Settings count:

Enable stroke checking:

Stroke type: Auto Manual

Stroke auto learning setting cycles:

Stroke (mm):

Tolerance ± (mm):

CANCEL OK

Personalice su programa de control del proceso de colocación en términos de:

- Fuerza de colocación
- Control del recorrido
- Conteo de RIVKLE® colocadas
- Validación del contacto con la pieza (exclusiva de Böllhoff)

El control del recorrido puede obtenerse de la propia aplicación o introducirse manualmente.

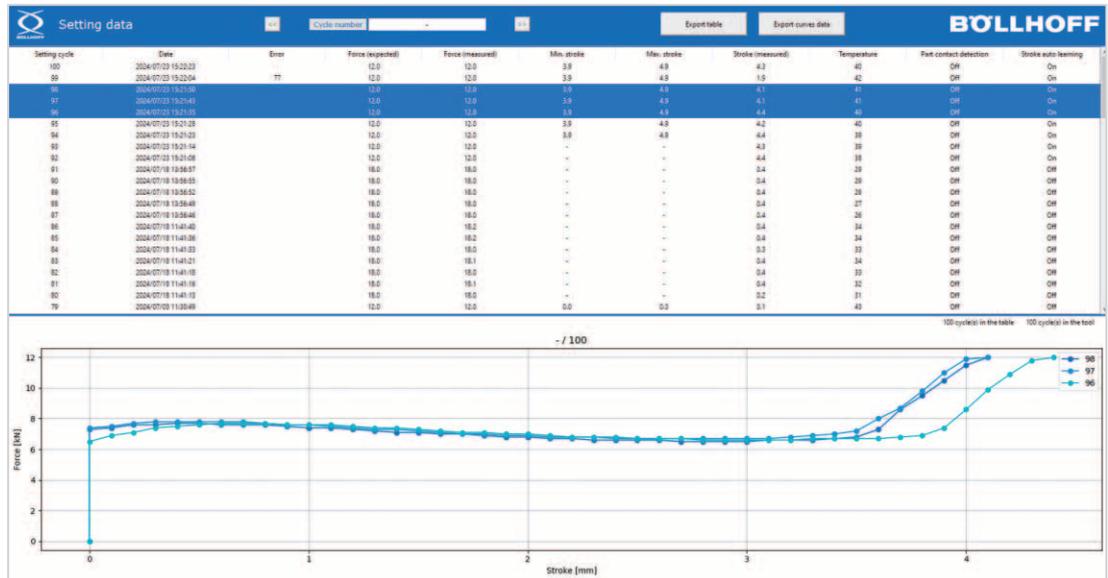
RIVKLE® NEOSOFT – Aplicación para controlar la calidad de la colocación

Estadísticas

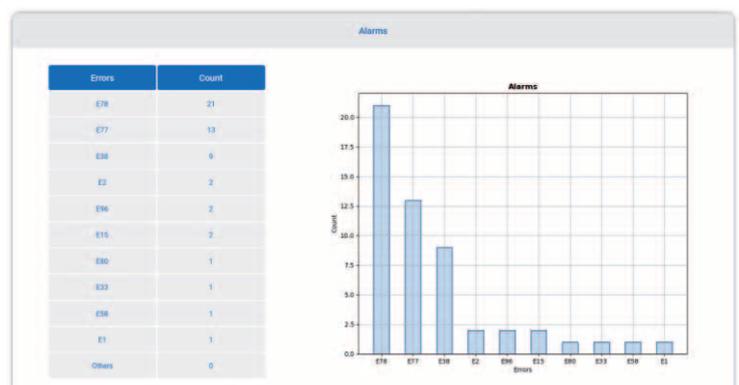
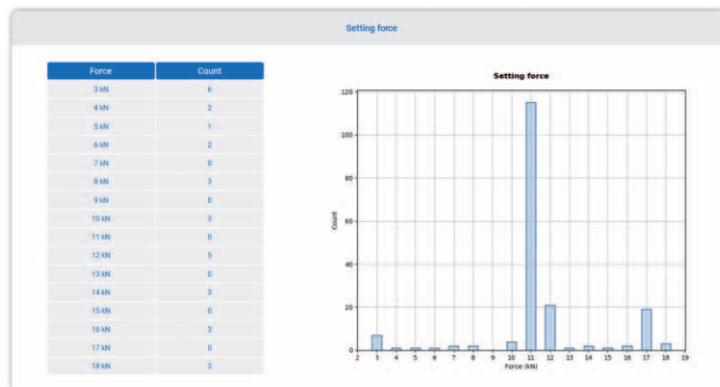
- Visualización y gestión de los datos y las curvas de colocación directamente en la aplicación RIVKLE® NEOSOFT

Datos accesibles:

- Historial cronológico y fecha de la colocación
- Historial de alarmas generadas por cada ciclo de colocación
- Esfuerzo aplicado y medido
- Recorrido mínimo, máximo y valor medido
- Temperatura de la máquina
- Detección del contacto de la RIVKLE® con la aplicación (sí/ no)
- Aprendizaje automático del recorrido (sí/ no)
- Visualización y exportación de las curvas de colocación para mejorar el tratamiento de los datos



- Visualización de todas las fuerzas de colocación y alarmas a partir de la puesta en marcha de la RIVKLE® NEO B109



RIVKLE® NEO B107 y NEO B109 – Útiles y accesorios

Contenido del maletín



RIVKLE® NEO B107: **236 173 01 000**



RIVKLE® NEO B109: **236 174 01 000**

Útiles

			Ø RIVKLE®					
			M3	M4	M5	M6	M8	
RIVKLE® NEO B107/NEO B109 Vástago			236 113 XX 020	03	04	05	06	08
			376 113 XX 020	–	04	05	06	08
RIVKLE® NEO B107/NEO B109 Boquilla			236 113 XX 030	03	04	05	06	08
			376 113 XX 030	–	04	05	06	08

Accesorios

Indicador de esfuerzo con certificado de calibración	Soporte para la máquina	Equilibrador	Brazo articulado	Brazo articulado	Batería Makita® de iones de litio, 1,5 Ah y 18 v	Batería Makita® de iones de litio, 3 Ah y 18 v
Precisión de la medición: +/-3%						
282 522 14 800	236 500 00 019	282 590 10 820	282 590 10 664	282 590 10 665	236 999 00 170	236 599 00 042

Kit de extensión		
Kit de extensión de 55 mm	Kit de extensión de 110 mm	Kit de extensión de 165 mm
236 500 00 024	236 500 00 023	236 500 00 022

Kit de tornillos estándar	
RIVKLE® NEO B107/NEO B109 Kit de tornillos hexagonales	Tornillo, estándar ISO 4762 DIN 912
Se venden en paquetes de 10 unidades	Se venden en paquetes de 10 unidades
M3	236 500 00 001
M4	236 500 00 002
M5	236 500 00 003
M6	236 500 00 004
M8	236 500 00 005
M3 x 60:	236 803 03 020
M4 x 60:	236 803 04 020
M5 x 65:	236 803 05 020
M6 x 65:	236 803 06 020
M8 x 70:	236 803 08 020

BÖLLHOFF

Passion for successful joining.

Grupo Böllhoff

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

Consulte los datos de contacto de nuestros centros en todo el mundo en www.boellhoff.es

Böllhoff España

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 modificaciones técnicas.

Las reproducciones, incluso de carácter parcial, solo están permitidas mediante autorización previa.

Derechos reservados de conformidad con la norma ISO 16016.