

BÖLLHOFF

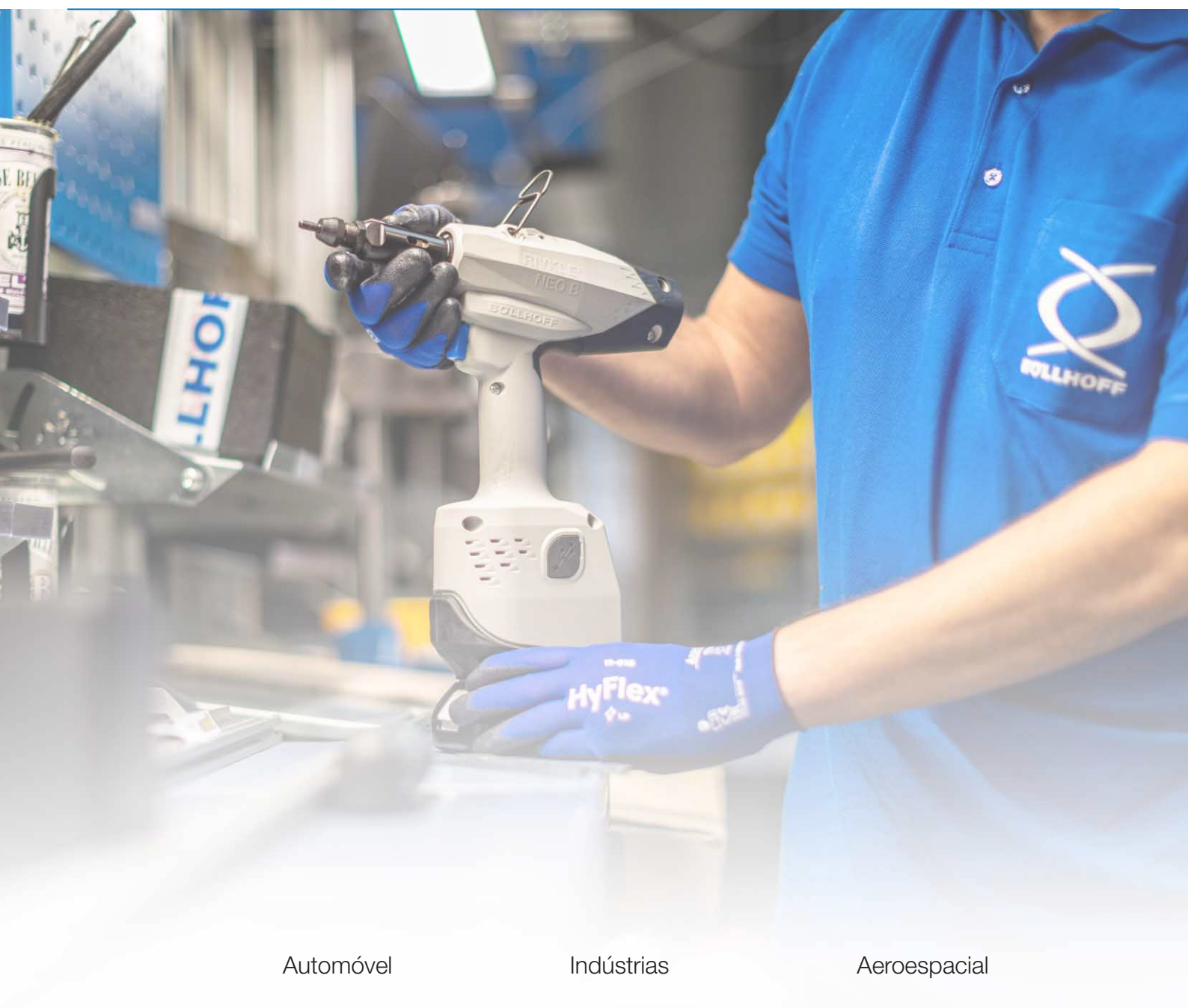
RIVKLE® NEO B107 e NEO B109

A nova geração de ferramentas de ajuste para porcas e pinos de rebite cego RIVKLE®



Somos **especialistas**
em **tecnologia de fixação**
e **montagem.**



RIVKLE® – Equipamento de ajuste para diferentes aplicações

Automóvel

- Carroçaria em branco
- Parte dianteira
- Barra transversal do automóvel
- Fixação do para-choques
- Berlina
- Caixa de choque
- Barra de tejadilho
- Tabuleiro da bateria

Indústrias

- Painel solar
- Cozinha industrial
- Ciclo
- AVAC
- Cabina de máquinas de construção e agrícolas
- Outras aplicações industriais

Aeroespacial

- Tabuleiro de cabos
- Assento
- Eletrónica
- Proteção térmica

Substituição rápida e fácil das ferramentas

- Compatível com mandris e bigornas Böllhoff

Ergonomia em conformidade com as normas Böllhoff

- Acionador redesenhado (à prova de entalamento)
- Pega ergonómica e confortável

Nova bateria

- Bateria universal de iões de lítio Makita® de 1,5 Ah, 18v
- Substituição rápida e fácil da bateria

Vantagens



3 kN a 18 kN (aço M3-M8)



32 RIVKLE® / min*



Otimização da manutenção (mais fácil e mais rápida)



Concebidas e validadas para utilização em produção em massa



Compatibilidade com as ferramentas RIVKLE® existentes (mandris e bigornas)



Para porcas e pinos de rebite cego RIVKLE®



* De acordo com o procedimento Böllhoff

Aparafusamento automático redesenhado

- Aparafusamento intuitivo e automático de peças RIVKLE®
- Otimização do eixo de aparafusamento do mandril
- Não é possível aparafusar sem porcas ou pinos de rebite cego RIVKLE®

Tecnologia eletrohidráulica

- Design compacto
- Otimização da distribuição de peso (melhor equilíbrio)
- Otimização da repetibilidade
- Maior fiabilidade (baixa fricção)

Visualização e botões digitais

- Regulação da força de ajuste
- Informação sobre o nível de carga da bateria
- Indicação de quaisquer códigos de erro
- Acesso aos parâmetros de ajuste
- Botão de desaparafusamento automático



Desenvolvido e
produzido em França



RIVKLE® NEO B107 – Ferramenta a bateria inovadora, rápida e ergonómica



As porcas e pinos de rebite cego RIVKLE® são as soluções mais versáteis para a criação de uma rosca interna ou externa em componentes de paredes finas. Estas soluções requerem o acesso à aplicação apenas por um lado e permitem a união de duas ou mais placas de materiais diferentes. Para garantir a otimização da instalação, oferecemos uma nova marca de ferramentas a bateria RIVKLE® NEO B, com tecnologia eletrohidráulica que combina desempenho e fiabilidade.

Especificações técnicas

Método de ajuste	Força de ajuste
Capacidade de ajuste	3 kN a 18 kN (aço M3-M8)
Peso com bateria (sem ferramentas)	2,27 kg
Curso máximo	7,5 mm
Taxa de produção	32 RIVKLE® /min*
Modo de aparafusamento (novo)	Ajuste automático do aparafusamento
Modo de sequência	Desaparafusamento automático
Botão de desaparafusamento manual	Sim
Bateria	Makita® de íões de lítio 1,5 Ah, 18v
Força de ajuste de bloqueio da ferramenta	Sim
Luz de trabalho	Sim

Capacidade de ajuste

	Ø RIVKLE®				
	M3	M4	M5	M6	M8
Aço	■	■	■	■	■
Aço inoxidável	■	■	■	■	■
Alumínio	■	■	■	■	■

Propriedades específicas da Böllhoff

- Otimização da ergonomia graças a dois motores perfeitamente distribuídos para um equilíbrio ideal
- Ferramenta rápida para permitir 32 ajustes da gama RIVKLE® por minuto*
- O novo ajuste automático de parafusos garante que a RIVKLE® fica perpendicular ao mandril da ferramenta de ajuste
- Troca rápida da bateria (Makita® padrão)

*De acordo com o procedimento Böllhoff



RIVKLE® NEO B109 – Nova ferramenta a bateria premium, inovadora e rápida com controlo do processo de ajuste integrado



A marca RIVKLE® representa a tecnologia de porcas e pinos de rebite cego da Böllhoff. As porcas e pinos de rebite cego RIVKLE® unem-se de forma fiável e duradoura às aplicações dos nossos clientes.

Altamente resistentes, estes componentes são perfeitamente instalados com a nossa ferramenta a bateria RIVKLE® NEO B109. Este modelo possui todas as funcionalidades da RIVKLE® NEO B107 e permite-lhe controlar o processo de ajuste, diretamente integrado na ferramenta. Com um controlo de qualidade a 100%, poderá validar a conformidade de cada instalação.

A RIVKLE® NEO B109 pode ser ligada a um computador e gerida através da aplicação NEOSOFT.

Vantagens:

- Validar a conformidade da instalação verificando:
 - O curso medido em ligação com a aplicação
 - O posicionamento ideal da RIVKLE® na ferramenta
 - O contacto ideal entre a RIVKLE® e a aplicação
 - A força de ajuste em relação ao tamanho da RIVKLE® escolhida
- Arquivo dos parâmetros de cada ajuste, que podem ser exportados, analisados e utilizados para visualizar as curvas de ajuste
- Contador integrado para:
 - Garantir o cumprimento do número de peças RIVKLE® instaladas por aplicação
 - Antecipar a substituição e manutenção de ferramentas (manutenção preventiva)
- Relatório de erros detalhado para uma correção fácil e prevenção otimizada
- Interface intuitiva RIVKLE® NEOSOFT para personalizar a ferramenta de acordo com as suas necessidades
- Mudança de programa diretamente na ferramenta (até 10 programas)
- LED traseiro: interação com o operador para verificar a conformidade da instalação

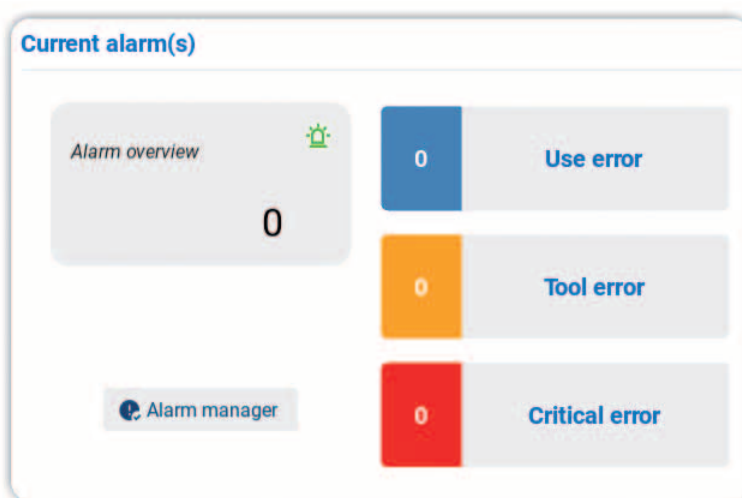


RIVKLE® NEOSOFT – Aplicação de controlo de qualidade de ajuste

Descubra o futuro da eficiência industrial com a aplicação RIVKLE® NEOSOFT

A nossa nova aplicação informática ajuda os utilizadores no seu trabalho diário e na forma como interagem com a nossa nova ferramenta a bateria RIVKLE® NEO B109. Imagine uma ferramenta que lhe dá controlo total sobre todo o seu processo de instalação, bem como uma série de novos benefícios. Com a nossa inovadora aplicação RIVKLE® NEOSOFT, pode controlar e personalizar o seu processo de controlo através de uma interface particularmente ergonómica. Decida quais os parâmetros mais importantes para a sua aplicação, para garantir a conformidade absoluta da sua peça RIVKLE® instalada.

Gestão de alarmes



A secção de alarmes permite-lhe visualizar o histórico de todos os erros que ocorreram na ferramenta, quer tenham sido reconhecidos ou não.

Podem ser apresentados três tipos de erros:

- Problema de funcionamento (curso da ferramenta demasiado longo ou demasiado curto)
- Erros da ferramenta (motor, bateria fraca ou inadequada, falta de óleo)
- Problema crítico (recomenda-se o contacto directo com o serviço pós-venda da Böllhoff)

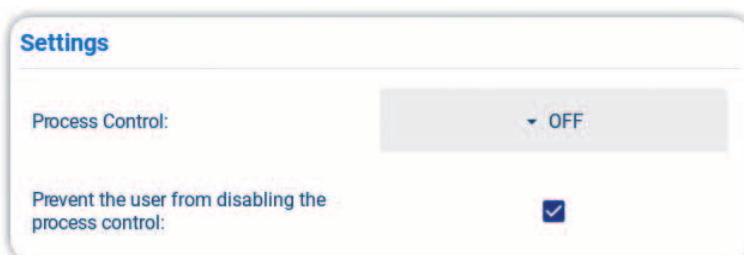
A página dedicada "Gestor de alarmes" ajuda-o a compreender e lidar com cada erro. São fornecidas ligações para tutoriais em vídeo para o orientar na gestão dos problemas.

Definições rápidas

A vista de definições rápidas permite:

- Seleção direta de um programa pré-registado (separador de controlo do processo)
- Bloqueio do aparelho para um programa definido

Para desbloquear este programa, o utilizador deve iniciar sessão na aplicação novamente.



RIVKLE® NEOSOFT – Aplicação de controlo de qualidade de ajuste

Controlar o processo de instalação

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	-	-	-	-	-	-

Defina até 10 programas diferentes para ter em conta as variações em todas as suas aplicações. Crie ou modifique um programa e decida como deve ser transferido para a ferramenta.

Update program

The graph shows a blue curve representing the relationship between Strength (kN) on the y-axis and Stroke (mm) on the x-axis. 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): Please enter a value

Part contact detection:

Settings count: Please enter a value

Enable stroke checking:

Stroke type: Auto Manual

Stroke auto learning setting cycles:

Stroke (mm):

Tolerance ± (mm):

CANCEL OK

Personalize o seu programa de controlo do processo de ajuste:

- Força de ajuste
- Controlo do curso
- Contagem de RIVKLE® crimpada
- Validação do contacto da peça (exclusivo da Böllhoff)

O controlo do curso pode ser aprendido a partir da sua aplicação ou introduzido manualmente.

RIVKLE® NEOSOFT – Aplicação de controlo de qualidade de ajuste

Estatísticas

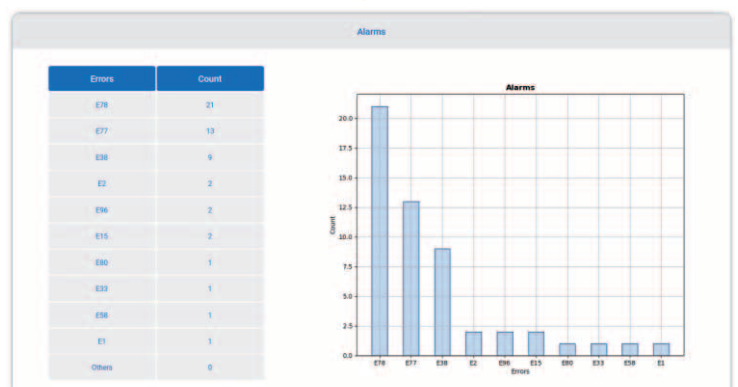
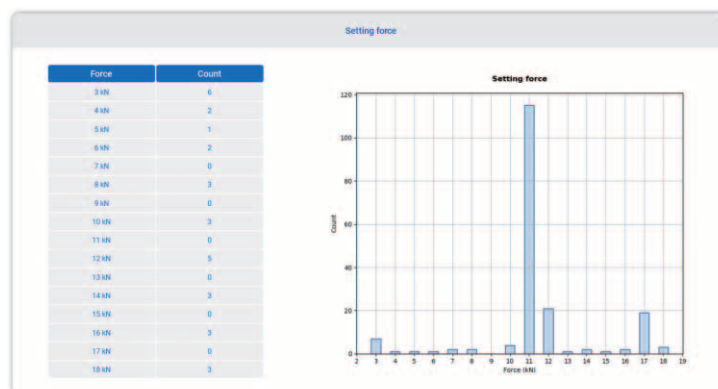
- Visualização e gestão de dados de instalação e curvas diretamente na aplicação RIVKLE® NEOSOFT

Dados acessíveis:

- Histórico de instalação cronológico e datado
- Histórico de alarmes gerados para cada ciclo de ajuste
- Esforço aplicado e medido
- Curso mínimo e máximo definido e valor medido
- Temperatura da ferramenta
- Detecção de contacto com a peça sim/não
- Aprendizagem automática do curso sim/não
- Visualização e exportação de curvas de instalação para um melhor processamento de dados.



- Visualização de todos os esforços de instalação e alarmes desde que a RIVKLE® NEO B109 foi colocada em funcionamento



RIVKLE® NEO B107 e NEO B109 – Ferramentas e acessórios

Conteúdo da caixa



RIVKLE® NEO B107: **236 173 01 000**



RIVKLE® NEO B109: **236 174 01 000**

Ferramentas

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

Acessórios

Indicador de força com certificado de calibração



Precisão da medição: +/-3%

282 522 14 800

Suporte de ferramentas



236 500 00 019

Equilibrador



282 590 10 820

Braço articulado



282 590 10 664

Braço articulado



282 590 10 665

Bateria Makita® íões de lítio 1,5 Ah, 18v



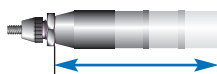
236 999 00 170

Bateria Makita® íões de lítio 3 Ah, 18v



236 599 00 042

Kit de extensão



Kit de extensão de 55 mm

Kit de extensão de 110 mm

Kit de extensão de 165 mm



236 500 00 024

236 500 00 023

236 500 00 022

Kit de parafusos padrão

RIVKLE® NEO B107/NEO B109 parafusos de sextavado interior

Parafuso, padrão Kit de ISO 4762 DIN 912

Vendido em embalagens de 10 parafusos

Vendido em embalagens de 10 parafusos



M3 236 500 00 001

M3 x 60: 236 803 03 020

M4 236 500 00 002

M4 x 60: 236 803 04 020

M5 236 500 00 003

M5 x 65: 236 803 05 020

M6 236 500 00 004

M6 x 65: 236 803 06 020

M8 236 500 00 005

M8 x 70: 236 803 08 020

BÖLLHOFF

Passion for successful joining.

Grupo Böllhoff

Parceiro inovador para tecnologia de junção com soluções de montagem e logística.

Os dados de contacto dos nossos centros em todo o mundo podem ser consultados em www.boellhoff.pt.

Böllhoff España

Böllhoff, s.a. | C/ Valportillo I, 7/A | 28108 Alcobendas, Madrid | Espanha
Tel. +34 91 661 9188 | info_es@boellhoff.com | www.boellhoff.pt

Sujeito a alterações técnicas.
Qualquer reprodução, ainda que parcial, é apenas permitida com autorização.
Direitos reservados em conformidade com a norma ISO 16016.