

# BÖLLHOFF

## RIVKLE® NEO B107 e NEO B109

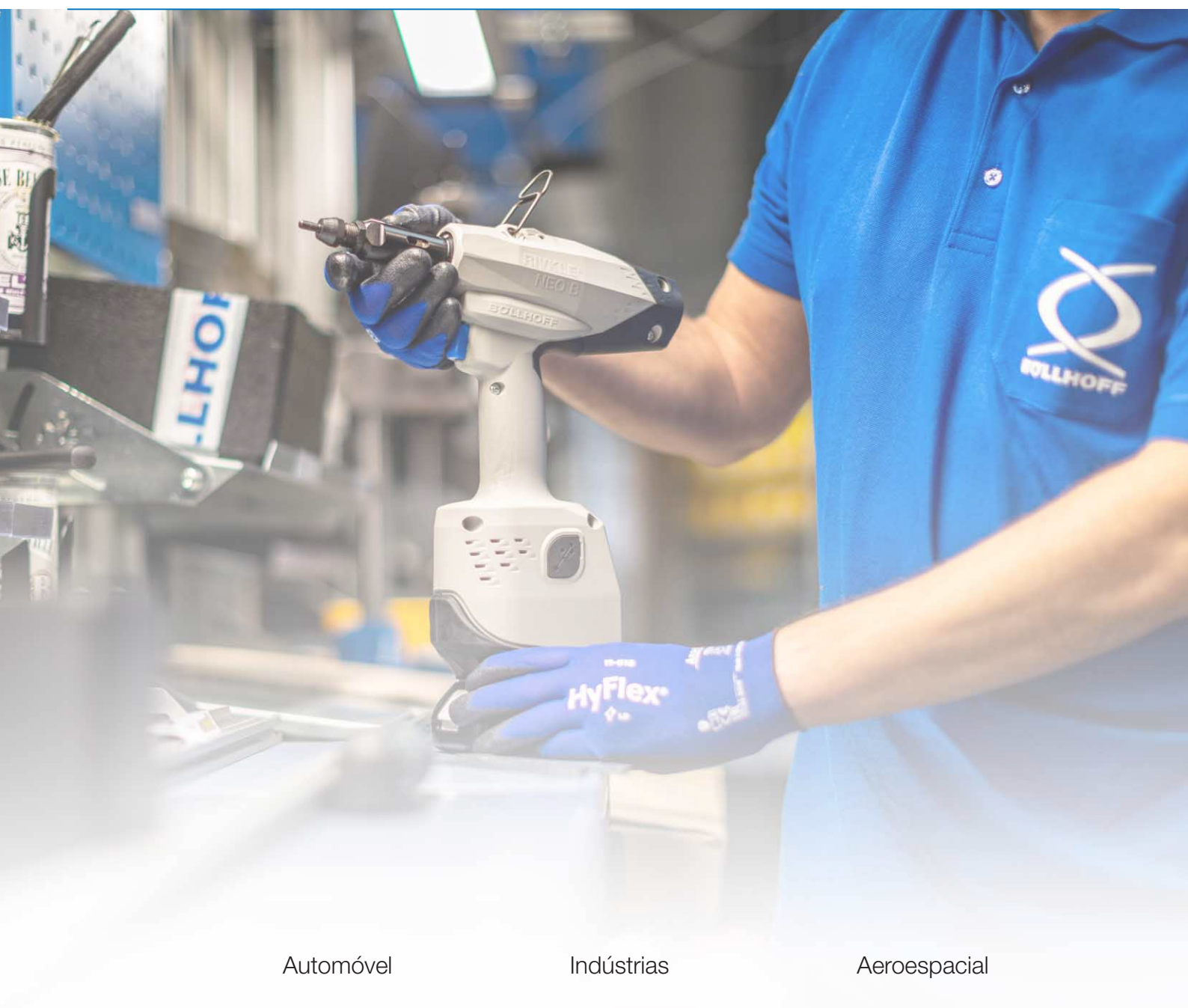
A nova geração de ferramentas de ajuste para porcas e pinos de rebite cego RIVKLE®



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

- Paine 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 íões 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 ergonômica



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

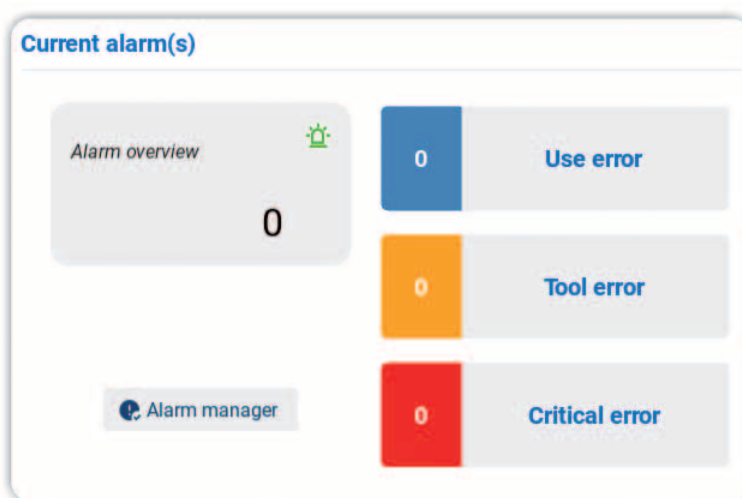


## RIVKLE® NEOSOFT – Aplicação de controlo de qualidade de ajuste

### 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)

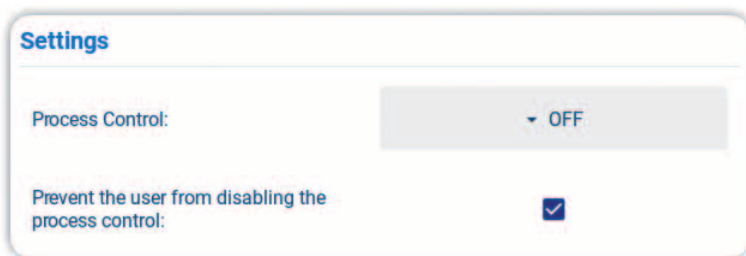
A página dedicada "Gestor de alarmes" ajuda-o a compreender e lidar com cada erro. São fornecidas ligações para tutoriais em vídeo para o orientar na gestão dos problemas.

### 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 |  |
|----------------------------------|---------|-------------|-------------|----------------|------------|---------------|------------------------|--|
| <input type="radio"/>            | OFF     |             |             |                |            |               |                        |  |
| <input checked="" type="radio"/> | P0      | Manual      | 3.2         | 0.5            | 12         | 3             | No                     |  |
| <input type="radio"/>            | P1      | Learnt      | 4.2         | 0.5            | 13         | 4             | Yes                    |  |
| <input type="radio"/>            | P2      | Learnt      | 4.1         | 0.5            | 12         | ∞             | No                     |  |
| <input type="radio"/>            | P3      | Manual      | 3.1         | 0.5            | 12         | ∞             | Yes                    |  |
| <input type="radio"/>            | P4      | Learnt      | 3.3         | 0.5            | 12         | ∞             | No                     |  |
| <input type="radio"/>            | P5      | Learnt      | 3.2         | 0.5            | 12         | ∞             | Yes                    |  |
| <input type="radio"/>            | P6      | Learnt      | 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

Setting curve

**BÖLLHOFF**

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.

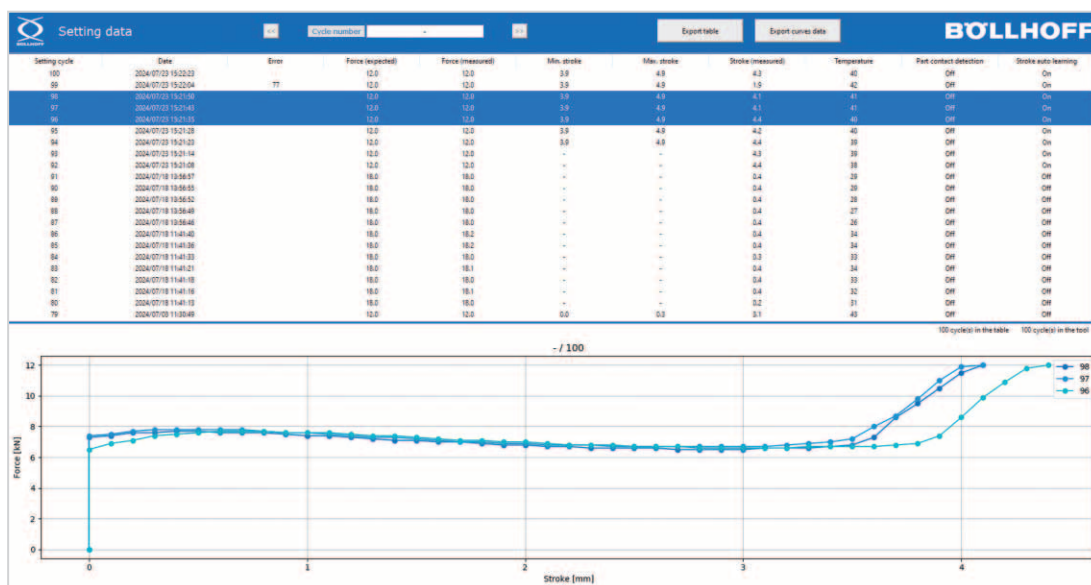
# RIVKLE® NEOSOFT – Aplicação de controlo de qualidade de ajuste

## Estatísticas

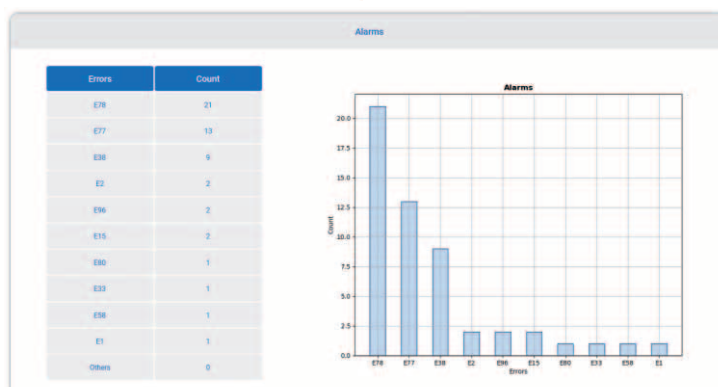
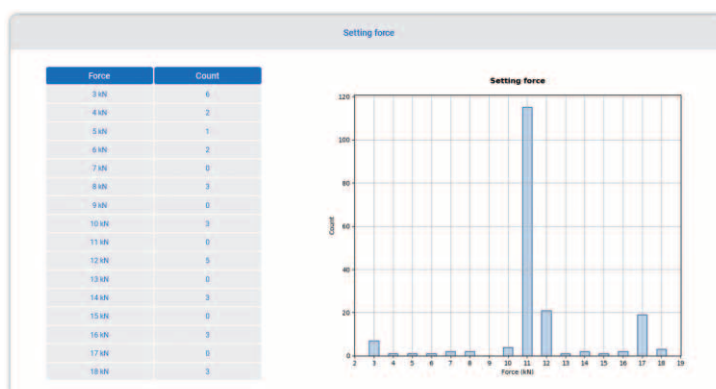
- Visualização e gestão de dados de instalação e curvas diretamente na aplicação RIVKLE® NEOSOFT

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<br>Mandril |  |  | <b>236 113 XX 020</b> |  | 03        | 04 | 05 | 06 | 08 |
|                                      |  |  | <b>376 113 XX 020</b> |  | –         | 04 | 05 | 06 | 08 |
| RIVKLE® NEO B107/NEO B109<br>Bigorna |  |  | <b>236 113 XX 030</b> |  | 03        | 04 | 05 | 06 | 08 |
|                                      |  |  | <b>376 113 XX 030</b> |  | –         | 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®  
íons de lítio 1,5 Ah, 18v



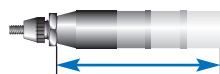
**236 999 00 170**

Bateria Makita®  
íons 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**

**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**



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](http://www.boellhoff.pt).

#### **Böllhoff España**

Bollhoff, s.a. | C/ Valportillo I, 7/A | 28108 Alcobendas, Madrid | Espanha  
Tel. +34 91 661 9188 | [info\\_es@boellhoff.com](mailto:info_es@boellhoff.com) | [www.boellhoff.pt](http://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.