

BÖLLHOFF

RIVKLE® NEO B107 und NEO B109

Die neue Generation akkubetriebener Setzwerkzeuge für RIVKLE® Blindnietmuttern und -schrauben



Ihr **Experte**
für **Verbindungs-**
und **Montagetechnik.**



RIVKLE® – Setzwerkzeuge für verschiedene Anwendungen

Automotive

- Karosserie
- Fahrzeugfront
- Querträger
- Kotflügelbefestigung
- Heckklappe
- Crashbox
- Dachträger
- Batteriewanne

Allgemeine Industrie

- Solarmodule
- Großküchen
- 2-Räder
- HVAC
- Kabinen von Bau- und Landwirtschaftsmaschinen

Luft- und Raumfahrt

- Kabelkanäle
- Sitze
- Elektronik
- Hitzeschutzschild

Schneller Austausch der Auswechseleinheiten

- Verwendung bestehender Gewindedorne und Mundstücke
- Einfacher Austausch der Auswechseleinheiten

Ergonomisches Design

- Überarbeiteter Betätigungsschalter (verbesserter Einklemmschutz)
- Komfortabler, ergonomischer Griff

Neuer Akku

- Makita® Universal Lithium-Ionen-Akku 1.5 Ah, 18v.
- Schnelles und einfaches Wechseln des Akkus

Vorteile



3–18 kN (M3–M8, Stahl)



32 RIVKLE® Blindnietmuttern / Minute (max.)*



Optimierte Wartung (einfacher und schneller)



Für den Einsatz in Großserien entwickelt und validiert



Kompatibel mit bestehenden RIVKLE®-Auswechseleinheiten
(Gewindedorne und Mundstücke)



Für RIVKLE® Blindnietmuttern und -schrauben

* Nach Böllhoff-Verfahren.



Überarbeitete automatische Verschraubung

- Intuitive, automatische Verschraubung von RIVKLE® Blindnietmuttern und -schrauben
- Optimierung der Gewindedornverschraubungsachse
- Keine Verschraubung ohne RIVKLE® Blindnietmuttern oder -schrauben

Elektro-hydraulische Technologie

- Kompakter
- Verbesserte Gewichtsverteilung (Balance)
- Optimale Wiederholgenauigkeit
- Höhere Zuverlässigkeit

Digitale Anzeige und Tasten

- Anpassen der Setzkraft
- Information über den Ladezustand des Akkus
- Anzeige von möglichen Fehlercodes
- Zugang zu den Einstellungsparametern
- Automatische Abschraubtaste



Entwickelt und
hergestellt
in Frankreich



RIVKLE® NEO B107 – Innovatives, schnelles und ergonomisches
Akku-Setzwerkzeug



RIVKLE® Blindnietmuttern und -schrauben sind die vielseitigsten Lösungen zur Erzeugung eines Innen- oder Außengewindes an dünnwandigen Bauteilen. Sie erfordern nur einen einseitigen Zugang zur Anwendung und ermöglichen die Verbindung von zwei oder mehr Blechen aus unterschiedlichen Materialien. Um eine optimale Montage zu gewährleisten, bieten wir neue RIVKLE® NEO B akkubetriebene Setzwerkzeuge mit elektrohydraulischer Technologie an, die Leistung und Zuverlässigkeit vereinen.

Technische Daten

Einstellmodus	Setzkrafteinstellung
Maximale Setzkraft	18,0 kN
Minimale Setzkraft	3,0 kN
Gewicht (mit Akku und ohne Zubehör)	2,27 kg
Hub	7,5 mm
Setzgeschwindigkeit	32 RIVKLE® /min*
Anschraubmodus (neu)	Automatische Anpassung der Verschraubung
Sequenzbetrieb	Automatisches Lösen der Verschraubung
Manueller Abschraubknopf	Ja
Akku	Makita® Lithium-Ionen-Akku 1,5 Ah, 18v
Einstellkraft der Werkzeugverriegelung	Ja
LED-Licht	Ja

Verarbeitungskapazität

	Ø RIVKLE®				
	M3	M4	M5	M6	M8
Stahl	■	■	■	■	■
Edelstahl	■	■	■	■	
Aluminium	■	■	■	■	■

Böllhoff-spezifische Eigenschaften

- Optimierte Ergonomie durch zwei perfekt verteilte Motoren, die eine optimale Balance des Geräts ermöglichen
- Schnelles Werkzeug für 32 RIVKLE® Installationen pro Minute*
- Optimierte Verschraubungsachse
- Schneller Akkuwechsel (Makita®-Standard)

*Nach Böllhoff-Verfahren.



RIVKLE® NEO B109 – Neues, innovatives und schnelles Premium-Akku-Setzwerkzeug
mit integrierter Prozesskontrolle



RIVKLE® Blindnietmuttern und -schrauben verbinden zuverlässig und langlebig die Anwendungen unserer Kunden.

Eine schnelle und einfache Montage wird mit unserem Akku-Werkzeug RIVKLE® NEO B109 gewährleistet. Dieses Modell verfügt über alle Eigenschaften des RIVKLE® NEO B107 und ermöglicht zusätzlich die Steuerung des Setzvorgangs. Mit der 100%-Kontrolle können Sie die Konformität jeder Installation überprüfen.

Das RIVKLE® NEO B109 Werkzeug kann an einen Computer angeschlossen werden und über die Anwendung NEOSOFT verwaltet werden.

Vorteile:

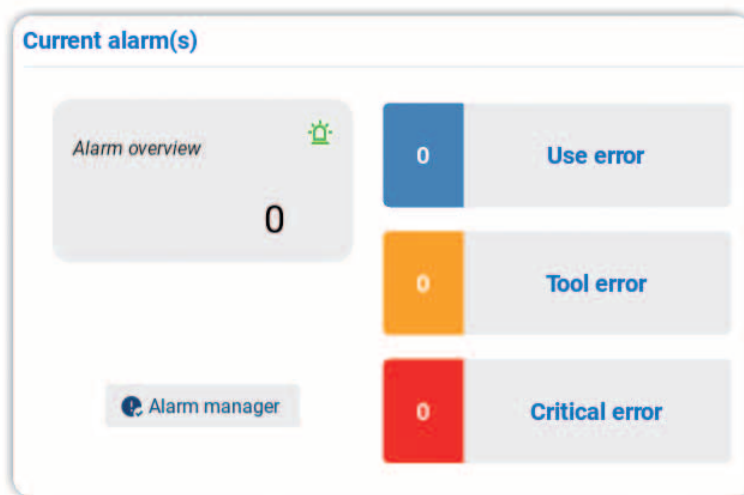
- Installationsüberwachung:
 - Hub gemessen an der Anwendung
 - Korrektes Aufspindeln der Blindnietmutter oder -schraube
 - Optimale Ausrichtung der Blindnietmutter oder -schraube
 - Die Setzkraft im Verhältnis zur Größe der gewählten Blindnietmutter oder -schraube
- Archivierung der Setzvorgangsparameter, zur Analyse und Visualisierung von Setzkurven
- Integrierter Zähler:
 - Kontrolle der Anzahl der pro Anwendung installierten Blindnietmuttern oder -schrauben
 - Vorbeugende Wartung und Verschleißoptimierung
- Detaillierter Fehlerbericht für einfache Korrektur und optimierte Prävention.
- Intuitive RIVKLE® NEOSOFT-Schnittstelle zur Anpassung des Werkzeugs an Ihre Bedürfnisse.
- Programmwechsel direkt am Werkzeug (bis zu 10 Programme).
- Rückseitige LED: Interaktion mit dem Bediener, um die Konformität des Werkzeugs zu überprüfen.



Mit der RIVKLE® Anwendung NEOSOFT zu mehr Effizienz

Unsere neue Computer-Anwendung hilft den Bedienern bei der täglichen Arbeit und der Interaktion mit unserem neuen akkubetriebenen Setzwerkzeug RIVKLE® NEO B109. Stellen Sie sich ein Werkzeug vor, das Ihnen die Möglichkeit gibt, die volle Kontrolle über Ihren gesamten Einbauprozess zu haben und Ihnen neue, bisher unbekannte Vorteile zu bieten. Mit unserer innovativen Anwendung RIVKLE® NEOSOFT können Sie Ihre Setzprozesse über eine ergonomische Benutzeroberfläche steuern und anpassen. Entscheiden Sie je nach Bedarf, welche wichtigen Parameter validiert werden müssen, um die absolute Konformität Ihrer verbauten RIVKLE® Blindnietmuttern zu gewährleisten.

Fehlerverwaltung



Im Abschnitt Alarme können Sie die Historie aller auf dem Gerät aufgetretenen Fehler einsehen, unabhängig davon, ob sie quittiert wurden oder nicht.

Es können drei Arten von Fehlern dargestellt werden:

- Problem bei der Verwendung (zu langer oder zu kurzer Hub des Geräts)
- Fehler des Geräts (Motor, schwache oder ungeeignete Batterie, Ölmenge)
- Kritisches Problem (direkter Kontakt mit dem Böllhoff-Kundendienst empfohlen)

Die eigene Seite "Alarmmanager" hilft Ihnen, jeden Fehler zu verstehen und seine Behebung sicherzustellen.

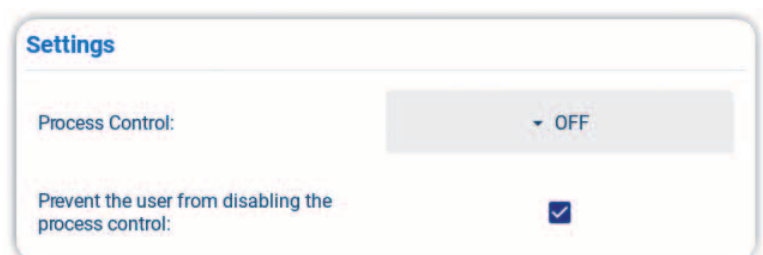
Es gibt Videotutorials, die Sie bei der Behebung von Problemen anleiten.

Schnellzugriff

Der Schnellzugriff ermöglicht:

- Die direkte Auswahl eines vorgespeicherten Programms (Registerkarte Prozesssteuerung)
- Das Sperren des Geräts auf ein bestimmtes Programm

Um dieses Programm wieder freizuschalten, muss sich der Nutzer erneut bei der Anwendung anmelden.



Kontrolle des Setzprozesses

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	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	-	-	-	-	-	-

Stellen Sie bis zu zehn verschiedene Programme ein, um die Variation all Ihrer Anwendungen zu berücksichtigen. Erstellen oder ändern Sie ein Programm und entscheiden Sie, ob es auf das Gerät übertragen werden soll.

Update program

BÖLLHOFF

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

Sie können folgende Parameter überprüfen:

- Setzkraft
- Hubsteuerung
- Zählung der gesetzten RIVKLE®
- Bauteilkontaktvalidierung (exklusiv bei Böllhoff)

Die Hubsteuerung kann entweder aus Ihrer Anwendung gelernt werden, oder sie kann manuell eingegeben werden.

RIVKLE® NEOSOFT – Qualitäts- und Prozesskontrolle

Statistiken

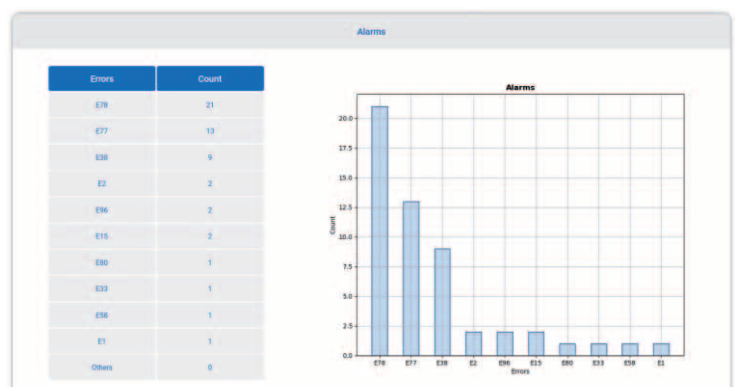
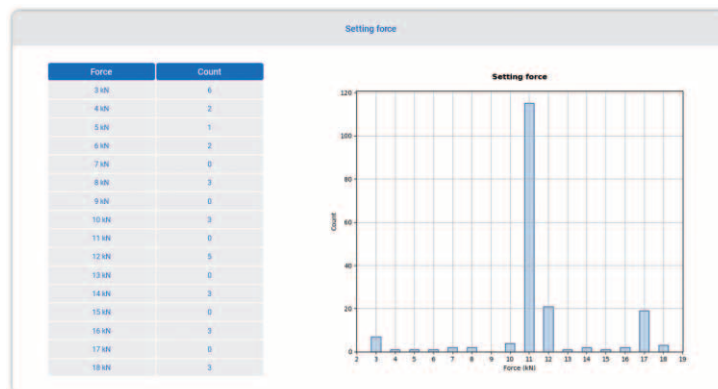
- Visualisierung und Verwaltung von Montagedaten und Messkurven direkt in der RIVKLE® Applikation NEOSOFT

Die Auswertung:

- Chronologische und datierte Installationshistorie
- Historie der für jeden Einstellzyklus erzeugten Fehlermeldungen
- Aufgewendete und gemessene Kraft
- Minimaler und maximaler Hub und Messwert
- Temperatur des Werkzeugs
- Bauteilkontaktvalidierung ja/nein
- Automatisches Lernen des Hubs ja/nein
- Visualisierung und Export von Installationskurven zur besseren Datenverarbeitung.



- Visualisierung aller Installationen und Fehler seit der Inbetriebnahme des RIVKLE® NEO B109



RIVKLE® NEO B107 und NEO B109 – Auswechseleinheiten und Zubehörteile

Inhalt des Koffers



RIVKLE® NEO B107: **236 173 01 000**



RIVKLE® NEO B109: **236 174 01 000**

Auswechseleinheiten

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

Zubehör

Kraftmessvorrichtung



Messgenauigkeit bei +/-3%

282 522 14 800

Werkzeughalter



236 500 00 019

Balancer



282 590 10 820

Parallelarmständer



282 590 10 664

Parallelarmständer



282 590 10 665

Makita® Akku
Lithium-Ionen 1,5 Ah, 18V



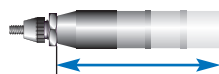
236 999 00 170

Makita® Akku
Lithium-Ionen 3,0 Ah, 18V



236 599 00 042

Verlängerungsset



Verlängerungsset 55 mm

Verlängerungsset 110 mm

Verlängerungsset 165 mm



236 500 00 024

236 500 00 023

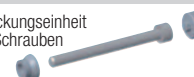
236 500 00 022

Set zur Verwendung von Standardschrauben als Gewindedorn

RIVKLE® NEO B107/NEO B109
Schraubensatz CHC

Standardschrauben
ISO 4762 DIN 912

Verpackungseinheit
à 10 Schrauben



Verpackungseinheit
à 10 Schrauben



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.

Böllhoff Gruppe

Innovativer Partner für Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen.

Die Kontaktdaten unserer Standorte weltweit finden Sie unter www.boellhoff.com/de.

Böllhoff Deutschland

Archimedesstraße 1– 4 | 33649 Bielefeld | Deutschland

Tel. +49 521 4482-1387 | fat@boellhoff.com | www.boellhoff.com/de

Technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach ausdrücklicher Genehmigung gestattet.
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten.