

TITGEMEYER^{GTO}

YOUR SOLUTION

■ **TIOS[®] EN18** Akku-Blindnietmutternwerkzeug
Betriebsanleitung



Hinweise zur Anleitung	4
Warnungen, Hinweise und Handlungsabschnitte in der Betriebsanleitung	5
Kennzeichnungen auf dem Nietwerkzeug	6
Hinweise zur Sicherheit	7
Grundsätzliche Voraussetzungen im Umgang mit dem Nietwerkzeug	10
Technische Daten	12
Lieferumfang	13
Beschreibung des Nietwerkzeuges	14
Nietwerkzeug lagern / entsorgen / pflegen und reinigen	15
Nietwerkzeug vorbereiten und anschließen	16
Inbetriebnahme	17
Zugkopf auswählen	19
Blindnietmutter setzen	20
Display	21
Display-Anzeigen	22
Setzkraft nach Blindnietmutter und Blindnietschraube	26
Wartung	27
Reinigung des Zugkopfes	28
Wechsel des Gewindedornes	29
Service	31
Konformitätserklärung	32
Ersatzteile / Zubehörteile	34

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutterwerkzeug

Betriebsanleitung

Hinweise zur Anleitung

Hinweis

Der Gesetzgeber schreibt vor, dass der Anwender geschult sein muss im Gebrauch mit elektrischen Nietwerkzeugen. Auf Wunsch können Schulungen bei TITGEMEYER in Osnabrück oder direkt beim Kunden durchgeführt werden.

Stand der Technik

Dieses Nietwerkzeug entspricht dem aktuellen Stand der Technik. Für eine sichere Funktionsweise des Gerätes ist ein fachgerechtes und sicherheitsbewusstes Bedienen erforderlich.

Betriebsanleitung lesen

Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch des Nietwerkzeuges die Betriebsanleitung sorgfältig.

Handlungen

Alle für die Bedienung notwendigen Handlungen sind in dieser Betriebsanleitung beschrieben. Sie dürfen nur die Handlungen ausführen, die hier beschrieben sind.

Störungen

Wenn Störungen auftreten, dürfen Sie nur die Störungen beheben, die mit einem **B** (Bediener) gekennzeichnet sind.

Tabelle für Anziehdrehmomente

Für alle Verschraubgrößen finden Sie im Kapitel „Nietwerkzeug warten“ eine Tabelle mit den Anziehdrehmomenten.

Warnungen, Hinweise und Handlungsabschnitte in der Betriebsanleitung

Befolgen Sie die Hinweise und Sicherheitsangaben. In dieser Betriebsanleitung sind einige Abschnitte durch Bildzeichen hervorgehoben. Prägen Sie sich die Bildzeichen und ihre Bedeutung gut ein:



Vorsicht Verletzungsgefahr! Dieses Zeichen weist auf eine Gefahr hin.

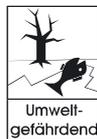


Achtung Materialschaden! Dieses Zeichen weist auf eine Handlung hin, die einen Schaden am Nietwerkzeug oder am Werkstück verursachen kann.



Hinweis Dieses Zeichen weist auf nützliche Informationen hin.

- Dieser Punkt (●) kennzeichnet jeden Absatz, der Sie selbst zum Handeln auffordert.



Achtung Umweltschaden! Dieses Zeichen weist auf einen möglichen Umweltschaden hin.



Dieses Piktogramm weist darauf hin, dass Sie vor der Inbetriebnahme des Nietwerkzeuges die Betriebsanleitung gelesen haben müssen.

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutterwerkzeug

Betriebsanleitung

Kennzeichnung auf dem Nietwerkzeug



- 1. Display
- 2. Starttaster
- 3. Ergonomischer Griff
- 4. Präzisionsspindel
- 5. Überwurfmutter
- 6. LED
- 7. Gewindedorne M 3 – M 10
- 8. Li-Ion Akku
- 9. Einstellknöpfe

Kennzeichnung auf dem Akku bzw. Akkuladegerät



Wiederverwertbar



Trockene Umgebung



CE-Kennzeichnung



Betrieb nur drinnen zulässig



Fachgerechte Entsorgung



Schutzklasse II
Verstärkte oder doppelte
Isolierung zwischen
Stromkreis und
Ausgangsspannung
(ohne Schutzleiter)



Vor Feuer schützen



Sicherheitstransformator
kurzschlussfest

Hinweise zur Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Akku-Blindnietmutternwerkzeug TIOS® EN18 darf nur, wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben, zum Setzen von Blindnietmuttern eingesetzt werden.

Das Blindnietmutternwerkzeug TIOS® EN18 ist für die Verarbeitung von Blindnietmuttern M 3 – M 8 aus allen Werkstoffen und M10 aus Aluminium bis zu einer maximalen Setzkraft von 18 kN ausgelegt.

Dieses Blindnietmutternwerkzeug ist ausschließlich als Handgerät zu verwenden!

Für jede Änderung am Blindnietmutternwerkzeug ist der Kunde ausschließlich verantwortlich.

Die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung sind strikt einzuhalten.

Vorhersehbare Fehlanwendung

Das Nietwerkzeug niemals werfen oder fallen lassen!

Sicherheitshinweise

Das Gerät ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Richtlinien hergestellt. Ein sicheres Arbeiten ist bei Einhaltung der Sicherheitshinweise und bei bestimmungsgemäßer Verwendung sowie dem Tragen von persönlicher Schutzausrüstung gewährleistet.

Hinweise in der Bedienungsanleitung

Grundvoraussetzung für den sicherheitsgerechten Umgang und den störungsfreien Betrieb, ist die Kenntnis der grundlegenden Sicherheitshinweise und Sicherheitsvorschriften.

Darüber hinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zu beachten.

Verpflichtung des Betreibers

Der Betreiber verpflichtet sich, nur Personen mit dem vorliegenden Werkzeug arbeiten zu lassen, die mit den grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut und in die Handhabung des Werkzeugs eingewiesen sind. Das sicherheitsbewusste Arbeiten des Personals muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden.

Verpflichtung des Personals

Alle Personen, die mit Arbeiten an diesem Werkzeug beauftragt sind, verpflichten sich, vor Arbeitsbeginn die grundlegenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung zu beachten.

Ausbildung des Personals

Nur geschultes und eingewiesenes Personal darf mit diesem Werkzeug arbeiten. Die Zuständigkeiten des Personals für die Montage, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandsetzung sind klar festzulegen. Anzulernendes Personal darf nur unter Aufsicht einer erfahrenen Person mit diesem Werkzeug arbeiten.

Gefahren im Umgang mit dem Werkzeug

Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen.



Vorsicht

Das Werkzeug ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei seiner Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter oder anderen Sachwerten entstehen.



Achtung

Das Werkzeug ist nur zu benutzen

- für die bestimmungsgemäße Verwendung
- in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand



Achtung

Arbeiten an diesem Werkzeug nur von einer Elektro-Fachkraft ausführen lassen. Die elektrische Ausrüstung des Werkzeugs regelmäßig überprüfen. Lose Verbindungen und angeschmorte Kabel sofort beseitigen. Sind Arbeiten am Werkzeug notwendig, ist vor dem Öffnen des Gerätes der Akku abzuziehen.



Achtung

Das Werkzeug ist stets verschlossen zu halten. Der Zugang ist nur autorisiertem Personal mit Werkzeug erlaubt.

**Grundsätzliche
Sicherheitsmaßnahmen**



Hinweis

Die in den Sicherheitshinweisen verwendeten Begriffe „Werkzeug“ und „Elektrowerkzeug“ beziehen sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

Arbeitsplatzsicherheit

Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.

Arbeiten Sie mit dem Werkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Elektrowerkzeuge können Funken erzeugen, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.

Berücksichtigen Sie die Umwelteinflüsse.

Setzen Sie Werkzeuge nicht dem Regen aus.
Benutzen Sie Werkzeuge nicht in feuchter oder nasser Umgebung.

Halten Sie andere Personen während der Benutzung des Werkzeugs fern.

Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

Elektrische Sicherheit

Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizungen, usw. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.

Halten Sie das Gerät von Regen oder Nässe fern.

Das Eindringen von Wasser in ein Werkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

Halten Sie das Werkzeug fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen.

Sicherheit von Personen

Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug.

Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Werkzeugs kann zu ernsthaften Verletzungen führen.

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.

Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Werkzeugs, verringert das Risiko von Verletzungen.

Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme.

Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.

Vermeiden Sie eine nicht ergonomische Körperhaltung.

Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.

Tragen Sie geeignete Kleidung.

Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.

**Verwendung und Behandlung
des Elektrowerkzeugs**

Überlasten Sie das Werkzeug nicht.

Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Werkzeug. Mit dem passenden Werkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.

Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.

Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.

**Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Werkzeugeinstellungen vornehmen,
Zubehörteile wechseln oder das Werkzeug weglegen.**

Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.

Bewahren Sie unbenutzte Werkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

Pflegen Sie das Elektrowerkzeug mit Sorgfalt.

Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.

Halten Sie die Werkzeuge sauber.

Sorgfältig gepflegte Werkzeuge verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.

Verwenden Sie Werkzeug, Zubehör usw. entsprechend diesen Anweisungen.

Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

Benutzen Sie das richtige Werkzeug

Verwenden Sie keine leistungsschwachen Werkzeuge für schwere Belastungen. Benutzen Sie Werkzeuge nicht für Zwecke und Arbeiten, wofür sie nicht bestimmt sind.

Kontrollieren Sie Ihr Werkzeug auf Beschädigungen

Vor weiterem Gebrauch des Werkzeugs müssen die Schutzeinrichtungen oder beschädigte Teile auf ihre einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion überprüft werden. Überprüfen Sie ob die Funktion beweglicher Teile in Ordnung ist, ob sie nicht klemmen, ob keine Teile gebrochen sind, ob sämtliche andere Teile einwandfrei, richtig montiert und alle Bedingungen, die den Betrieb des Gerätes voraussetzen, stimmen. Beschädigte Schutzvorrichtungen und Teile sollten sachgemäß durch eine Kundendienstwerkstatt repariert oder ausgewechselt werden, soweit nichts anderes in der Bedienungsanleitung angegeben ist. Beschädigte Schalter müssen bei einer Kundendienstwerkstatt ersetzt werden. Benutzen Sie keine Werkzeuge, bei denen sich der Starttaster nicht einwandfrei ein- und ausschalten lässt.

Service



Hinweis

Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen, erhältlich bei der Firma Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG, reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.



Hinweis

Ohne Genehmigung des Herstellers dürfen keine Veränderungen, An- oder Umbauten an dem Gerät vorgenommen werden. Alle Umbaumaßnahmen bedürfen einer schriftlichen Bestätigung der Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG. Geräteteile in nicht einwandfreiem Zustand sofort austauschen.

Grundsätzliche Voraussetzungen im Umgang mit dem Nietwerkzeug

WARNUNG! **Physische Verletzungsgefahr**



- Stellen Sie sicher, dass kein Teil des Werkzeugs beschädigt ist. Alle beschädigten Teile müssen vor Gebrauch repariert werden. Wenn Sie mit beschädigten Werkzeugteilen arbeiten, riskieren Sie Verletzungen.
- Wenn Sie auf Erhöhungen arbeiten, tragen Sie einen Sicherheitsgurt. Achten Sie auf herabfallende Blindnietmuttern und vermeiden Sie das Herunterfallen des Werkzeugs. Bei Nichtbeachtung können Verletzungen und erhebliche Schäden entstehen.

ACHTUNG! **Verletzungsgefahr oder Beschädigungen des Geräts**



- Nehmen Sie zuerst den Akku heraus, bevor Sie das Gerät säubern oder generelle Wartungen vornehmen.
- Halten Sie Ihr Gesicht nicht in die Nähe der Abluft-Löcher.
- Vermeiden Sie den Hautkontakt mit Substanzen wie Schmieröl und Schmierfett. Diese Substanzen sind auf der Haut entflammbar. Sollten Sie dennoch Kontakt damit haben, waschen Sie die betroffene Stelle sorgfältig ab.
- Vermeiden Sie unsichere Arbeitspositionen. Sie könnten herunterfallen und sich verletzen.
- Pflegen Sie Ihr Werkzeug sorgfältig. Befolgen Sie bei der Wartung und Reinigung die Bedienungsanleitung. Halten Sie den Griff frei von Schmierstoffen und Dreck.

- Benutzen Sie das Werkzeug vorsichtig und achten Sie auf die richtige Bedienung. Bei der Arbeit sollten korrekte Rahmenbedingungen gegeben sein. Seien Sie während der Arbeit immer konzentriert.
- Ausschließliche Verwendung von Blindnietmuttern gemäß dieser Betriebsanleitung.

Warten und Pflegen

Der Bediener darf nur die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Wartungs- und Reparaturarbeiten ausführen.

Serviceanleitung

Wartungs- und Reparaturarbeiten, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben werden, dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal nach erfolgter Schulung durch TITGEMEYER durchgeführt werden. Für weitere Informationen zu Schulungen siehe Adresse auf der letzten Seite.

Hinweis



Für Schäden, die durch unsachgemäße Reparatur oder die Verwendung von fremden Ersatzteilen entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung

EG-Konformitätserklärung

Das Blindnietmutternwerkzeug TIOS® EN18 ist gemäß der europäischen Richtlinien geprüft und hergestellt. Die Konformitätserklärung befindet sich auf der vorletzten Seite.

Gewährleistung und Haftung

Fehlbedienungen des Nietwerkzeuges, die zur Beschädigung des Nietwerkzeuges führen, schließen eine Gewährleistung aus.

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung
- Unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung
- Betreiben des Werkzeugs bei defekten Sicherheitseinrichtungen oder nicht ordnungsgemäß angebrachten, oder nicht funktionsfähigen Sicherheits- und Schutzvorrichtungen
- Nichtbeachten der Hinweise in der Bedienungsanleitung bezüglich Transport, Lagerung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Werkzeugs
- Eigenmächtige bauliche Veränderung am Werkzeug
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen
- Katastrophenfälle durch Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt

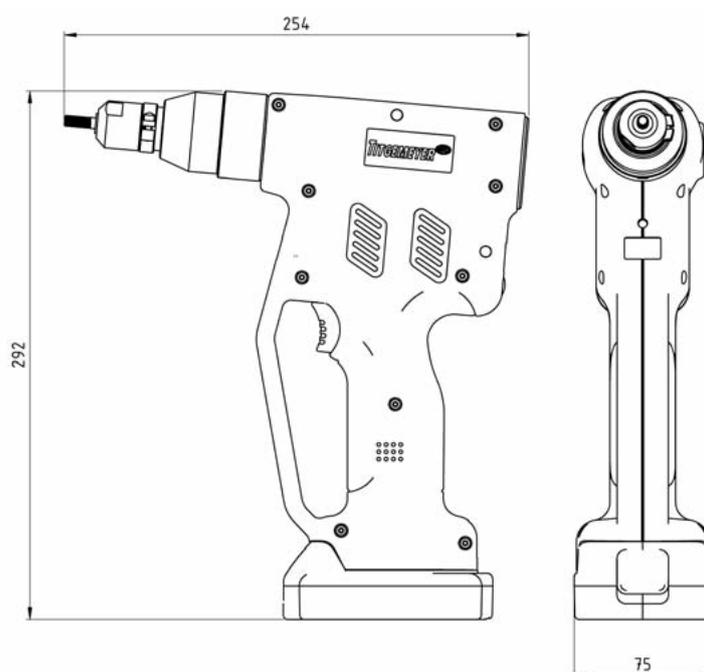
TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutterwerkzeug

Betriebsanleitung

Technische Daten

Nietwerkzeug TIOS® EN18

Arbeitsbereich	Blindnietmuttern M 3 – M 8 aus allen Werkstoffen, M 10 aus Aluminium
Setzkraft	18 kN
Setzgeschwindigkeit	max. 22 mm/Sek.
Gewicht	2,2 kg (1,9 kg ohne Akku)
Akku	18 V Lithium-Ionen
Motor	Bürstenlos
Arbeitsplatzbeleuchtung	LED
Vibration DIN EN 60745-1	an < 2,5 m/s ²
Geräuschemission L _{PA}	< 75 dB(A), kurzfristig > 80 dB(A)



Schnellladegerät TIOS® LI02830 Single Charger

Eingangsspannung	230V / 50Hz
Ausgangsspannung	18V
Ladezeit	ca. 60 min.
Gewicht	0,55 kg

Akku TIOS® LI01825

Nennspannung	18 V Li-Ion
Kapazität	2,5 Ah
Zellenart	Lithium-Ionen Mangan
Anzahl Zellen	5
Gewicht	0,33 kg

Akku TIOS® LI01850 (nicht im Lieferumfang enthalten)

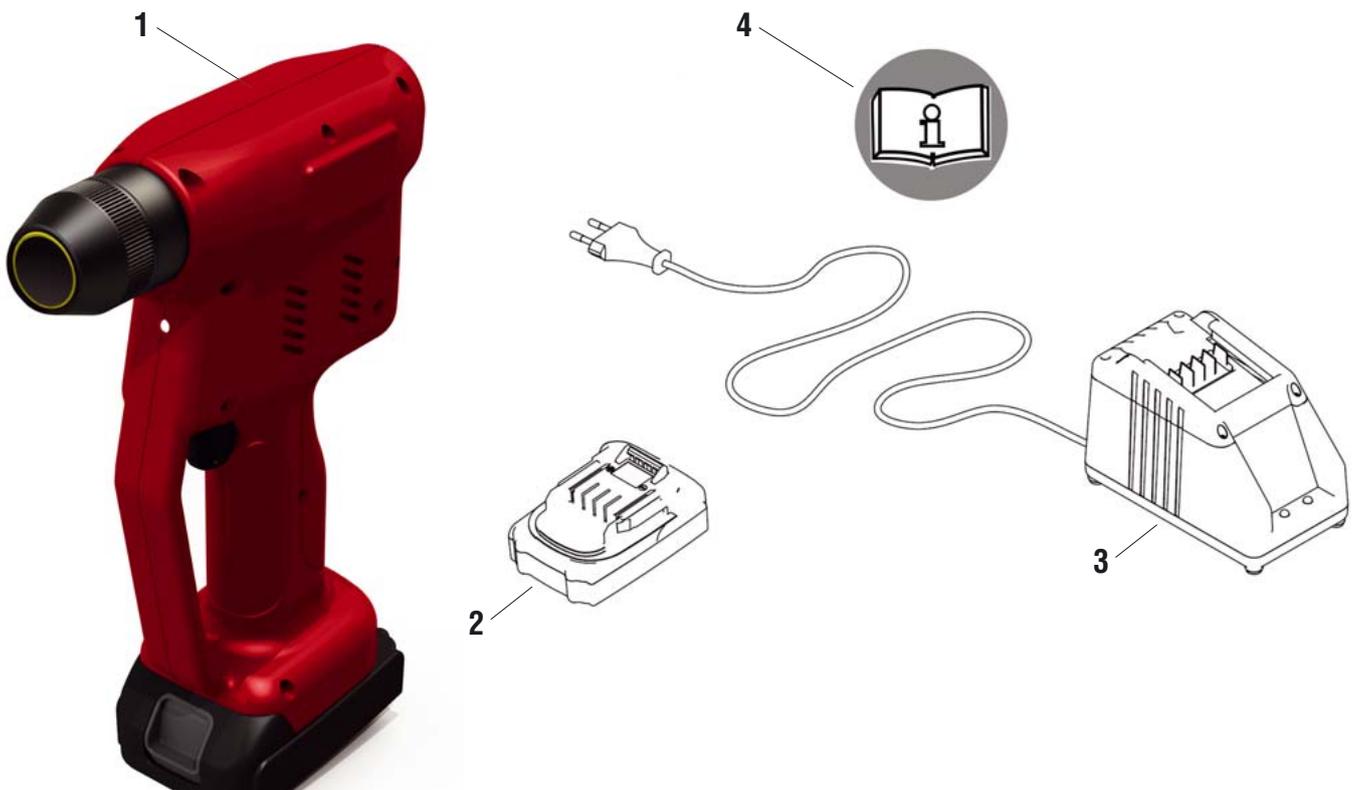
Nennspannung	18 V Li-Ion
Kapazität	5,0 Ah
Zellenart	Lithium-Ionen Mangan
Anzahl Zellen	10
Gewicht	0,57 kg

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutternwerkzeug Betriebsanleitung

Lieferumfang

1. 1 Akku-Blindnietmutternwerkzeug TIOS® EN18 (ohne Zugeinheiten)*
 2. 1 Akku TIOS® LI01825
 3. 1 Einfach-Ladegerät TIOS® LI02830 Single Charger
 4. Betriebsanleitung und Werkzeugkoffer
- Artikel-Nr. 352 400 000***

* Die Zugeinheiten sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte extra bestellen.



TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutternwerkzeug

Betriebsanleitung

Beschreibung des Werkzeuges



- 1. Display
- 2. Starttaster
- 3. Ergonomischer Griff
- 4. Präzisionsspindel
- 5. Überwurfmutter

- 6. LED
- 7. Gewindedorne M 3 – M 10
- 8. Li-Ion Akku
- 9. Einstellknöpfe

Werkzeug lagern

Bis zum ersten Gebrauch

Wenn Sie das Blindnietmutternwerkzeug nicht sofort einsetzen, lagern Sie es bitte in der Originalverpackung trocken und staubfrei ein.

Längere Lagerung nach Gebrauch

Werkzeug reinigen (siehe „Werkzeug pflegen und reinigen“).
Entfernen Sie den Akku wenn Sie das Werkzeug nicht verwenden.
Wenn Sie den Akku längere Zeit nicht verwenden, sollte er vollständig geladen an einem trockenen und staubgeschützten Ort gelagert werden.
Lagern Sie das Werkzeug in trockener Umgebung und von Spritzwasser geschützt.
Lagern Sie das Werkzeug in einem gut belüfteten Raum und geschützt vor starker Staubbelastung.
Achten Sie darauf, dass die Lagerumgebung frei von aggressiven Chemikalien und Dämpfen ist.
Lagern Sie das Elektrowerkzeug und den Akku nicht an Orten, an denen Temperaturen von über 50 °C herrschen.

Werkzeug entsorgen



Entsorgen Sie die Werkzeuge-Komponenten fachgerecht. Das Werkzeug sowie einzelne Teile gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie diese in speziellen Elektroschrott Sammelstellen.

Der Akku gehört nicht in den Schrott. Führen Sie diesen einer Annahmestelle für Akkus zu oder senden Sie ihn zwecks Entsorgung an den Hersteller zurück.

Werkzeug pflegen und reinigen

Vorsicht



Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Behandlung! Instandhaltung, Wartung und Pflege von Blindnietmutternwerkzeugen sind fachgerecht auszuführen. Nach den Arbeiten darf bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine Gefahr für den Bediener bestehen. Der Bediener darf nur die hier beschriebenen Arbeiten durchführen.
Verletzungsgefahr durch Herunterfallen des Werkzeuges!

Achtung



Materialschaden durch Verätzungen!
Zum Reinigen keine aggressiven Reinigungsmittel oder brennbare Flüssigkeiten verwenden!
Sprühen Sie keine Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder leicht entflammbare Stoffe in die Öffnungen des Gehäuses.

Folgende Arbeiten werden empfohlen:

Das Nietwerkzeug je nach Einsatzart säubern und auf mechanische Defekte kontrollieren.
Der Zugkopf sowie der Gewindedorn sollte täglich gereinigt werden, um Abrieb und Späne zu entfernen. Reinigen Sie die Kontakte des Akkus und der Akkuaufnahme am Werkzeug bei Bedarf mit einem Tuch, Wattestäbchen und etwas Alkohol.

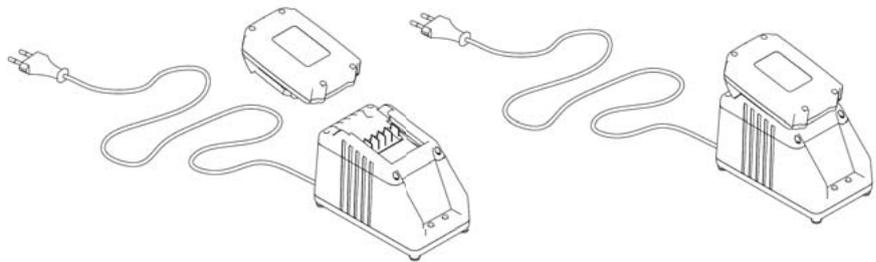
Nachdem das Werkzeug gereinigt ist und wenn es für längere Zeit gelagert werden soll, fetten Sie alle metallischen, äußeren Bauteile leicht ein (siehe „Wartungsintervalle“).

Werkzeug vorbereiten und anschließen

Inbetriebnahme

1. Betriebsanleitung lesen und sorgfältig aufbewahren
2. Sichtkontrolle der Geräte auf defekte und lose Teile (Transportschäden)
3. Netzstecker des Ladegeräts einstecken
4. Akku auf Ladegerät aufstecken (Anzeige beachten!)
5. Akku laden (ca. 60 min)
6. Akku auf Nietgerät aufstecken, bis er mit einem hörbaren „Klick“ einrastet (Zum Abnehmen des Akkus die Verriegelung nach unten drücken und den Akku nach vorne abziehen).
7. Starttaster betätigen
8. Das Nietgerät ist nun einsatzbereit

Lithium-Ionen Akku / Akku laden



Hinweis



Bitte beachten Sie unbedingt die folgenden Hinweise zur Behandlung von Lithium-Ionen Akkus!

- a) Laden Sie die Akkus nur in Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden. Wird der Akku auf einem nicht geeigneten Ladegerät verwendet, kann er dauerhaft beschädigt werden.
- b) Verwenden Sie in Elektrowerkzeugen nur die dafür vorgesehenen Akkus. Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- c) Sollte der Akku über einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden, so darf er weder auf dem Ladegerät, noch auf dem Werkzeug verbleiben. Wenn eine Arbeitspause von mehr als 3 Stunden zu erwarten ist, muss der Akku vom Werkzeug entfernt werden. Es kann sonst nicht ausgeschlossen werden, dass der Akku dauerhaft beschädigt wird.
- d) Der Lithium-Ionen Akku sollte aus Sicherheitsgründen nicht länger als 36 Stunden auf dem eingeschalteten Ladegerät verbleiben. Entfernen Sie den Akku nach dem abgeschlossenen Ladevorgang möglichst sofort von dem Ladegerät.
- e) Ein leerer Akku sollte weder mit dem Werkzeug noch mit einem vom Netz getrennten Ladegerät längere Zeit kontaktiert werden. In beiden Fällen fließen geringe Ströme, welche den Akku tiefentladen und dauerhaft schädigen können.
- f) Laden Sie den Lithium-Ionen Akku möglichst nach Gebrauch immer sofort wieder auf und lagern Sie ihn nicht in leerem Zustand. Wird der Akku von dem Werkzeug und dem Ladegerät getrennt gelagert, hält er seine Kapazität über lange Zeit konstant. (Verlust ca. 5% pro Jahr)
- g) Transportieren Sie den Akku möglichst immer getrennt vom Werkzeug. Damit verhindern Sie ein versehentliches Einschalten des Werkzeugs sowie eine Tiefentladung des Akkus.
- h) Setzen Sie den Lithium-Ionen Akku nicht höheren Temperaturen (+ 50 °C) oder direkter Sonnenbestrahlung aus. Wird der Akku im Betrieb (Laden oder Entladen) wärmer als 50 °C ist er unverzüglich vom Ladegerät oder dem Werkzeug zu trennen.
- i) Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten. Öffnen Sie den Akku nicht und schließen Sie ihn nicht kurz. Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen, Feuer oder Explosionen zur Folge haben.

- j) Unter extremen Einsatz- oder Temperaturbedingungen können Akkus undicht werden. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut oder den Augen bei einem undichten Akku. Die Akkuflüssigkeit ist ätzend und kann chemische Verbrennungen des Gewebes verursachen. Kommt die Flüssigkeit in Kontakt mit der Haut, sofort mit Seife und Wasser und anschließend mit Zitronensaft oder Essig abwaschen. Gelangt die Flüssigkeit in die Augen, mindestens 10 Minuten lang mit Wasser ausspülen und unverzüglich einen Arzt aufsuchen.
- k) Achten Sie darauf, dass der Li-Ion Akku nicht herunterfällt oder Erschütterungen und Stößen ausgesetzt wird.
- l) Reinigen Sie die Kontakte des Akkus regelmäßig mit einem in hochprozentigen Alkohol getränkten Wattestäbchen.

Hinweis



Lithium-Ionen Akkus haben so gut wie keine Selbstentladung und kennen keinen Memory-Effekt. Sie versorgen bei sach- und fachgerechter Behandlung Ihr Werkzeug über mehrere Jahre (ca. 700 – 1000 Ladezyklen) hinweg verlässlich mit Energie.

Allgemein gilt:

Vermeiden Sie das Tiefentladen oder Überladen des Lithium-Ionen Akkus unter allen Umständen. Er wird dadurch dauerhaft beschädigt.

Inbetriebnahme

Lassen Sie das Werkzeug nicht fallen, bzw. lassen Sie auch keine anderen Gegenstände auf das Gerät fallen. Schützen Sie es vor Stößen. Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht mit Spritzwasser oder Öl in Berührung kommt.

Vorsicht



Vor der ersten Inbetriebnahme des Geräts sind folgende Hinweise zu beachten:

- Lesen Sie die allgemeinen Sicherheitshinweise gründlich durch.
- Stellen Sie sicher, dass das Nietgerät nicht beschädigt ist und keine Teile fehlen.
- Der verwendete Akku muss von TITGEMEYER für das Nietgerät zugelassen sein.
- Der Akku sollte vollständig geladen sein.

Einsetzen oder Entfernen des Akkus



- Um den Akku einzusetzen, richten Sie die Zunge des Akkus mit der Nut im Gehäuse so aus, dass er mühelos an seinen Platz gleiten kann.
- Schieben Sie ihn immer vollständig ein, bis er sich mit einem Klicken verriegelt. Prüfen Sie, dass der Akku korrekt eingerastet ist, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. Wenn der Akku nicht richtig eingesetzt ist, kann er aus dem Werkzeug herausfallen und Ihnen Verletzungen zufügen.
- Wenden Sie keinesfalls Gewalt an, wenn Sie den Akku einsetzen. Wenn sich der Akku nicht leicht nach innen schieben lässt, wurde er nicht richtig angesetzt.
- Um den Akku zu entfernen, drücken Sie den Clip auf der Frontseite nach unten und ziehen Sie den Akku nach vorne aus dem Gerät.

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutterwerkzeug

Betriebsanleitung

Starttaster



Vorsicht



Überprüfen Sie das Werkzeug auf Funktionstüchtigkeit ohne Blindnietmutter oder Blindnietschraube. Tragen Sie zu jeder Zeit eine Schutzbrille.

LED

Vorsicht



Schauen Sie nie direkt in die LED!
Nach dem Drücken des Starttasters schaltet sich die LED ein.
Die Nachleuchtdauer der LED, nachdem der Starttaster gelöst wurde, beträgt 10 Sekunden.

Hinweis



LED nicht mit scharfen Reinigungsmitteln säubern!

Zugkopf auswählen

Achtung



Zugkopf muss entsprechend der verwendeten Blindnietmuttern oder Blindnietmuttern ausgewählt werden.

Sie können das Nietwerkzeug zur Verarbeitung unterschiedlicher Größen und Materialien verwenden. Achten Sie hierbei jeweils auf die exakte Spezifikation der Blindnietmutter oder der Blindnietmutter und passen Sie ggf. den Zugkopf an.

Blindnietmutter M 3 – M 10

Blindnietmutter M 3 – M 6

Achtung



Verwenden Sie nur den passenden Zugkopf für Ihre Blindnietmutter oder Blindnietmutter. Nichtbeachten kann zu Schäden am Nietgerät führen. Weiterhin kann es zu Materialschäden durch ein beschädigtes Gewinde kommen. Wenden Sie keine Gewalt an, der Zugkopf sowie auch Blindnietmuttern und Blindnietmuttern müssen sich von Hand einschrauben lassen.

Einstellen des Mundstücks

Das Mundstück muss auf die zu verarbeitende Blindnietmutter eingestellt werden. Offene Blindnietmuttern soweit von Hand aufschrauben, dass 1 – 2 Gewindegänge aus der Mutter herausstehen. Das Mundstück in dieser Position mit der Kontermutter arretieren. Beim automatischen Aufspindeln sollte der Gewindedorn nun bündig mit der Blindnietmutter abschließen. Bei geschlossenen Blindnietmuttern die Mutter von Hand bis zum Anschlag aufschrauben und dann das Mundstück mit der Kontermutter arretieren. Beim automatischen Aufspindeln sollte die Mutter nun optimal aufgespindelt werden.

Hinweis



Diese Angaben sind Richtwerte und müssen im Versuch mit der eingesetzten Mutter bestätigt werden!



TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutterwerkzeug

Betriebsanleitung

Blindnietmutter setzen

Vorsicht



Das Werkzeug muss immer im rechten Winkel (90°) auf das zu verarbeitende Bauteil aufgesetzt werden. Verwenden Sie nur den für die Blindnietmutter passenden Zugkopf. Ein falscher Zugkopf kann zur Beschädigung des Gewindedorns, Werkzeugs, Mutterngewinde und Bauteils führen. Entnehmen Sie die Größen-Spezifikation der Blindnietmutter bzw. -schraube den Angaben des Herstellers.

1. Blindnietmutter auf Gewindedorn aufsetzen
2. Starttaster betätigen und Blindnietmutter aufspindeln Blindnietmutter dabei möglichst weit vorne festhalten und nicht in die Öffnung fassen, falls es sich nicht um eine geschlossene Blindnietmutter handelt
3. Starttaster gedrückt halten bis die Blindnietmutter komplett aufgespindelt wurde
4. Blindnietmutter in die dafür vorgesehene Bohrung einführen und das Werkzeug durch Betätigung des Starttasters die Blindnietmutter verarbeiten lassen
5. Starttaster loslassen nachdem der Setzprozess beendet ist
6. Das Werkzeug spindelt nach Erreichen der programmierten Setzkraft automatisch ab

Vorsicht



Berühren Sie während des Aufspindel- und Verarbeitungsprozesses keinesfalls Teile des Zugkopfes, da es sich hierbei um bewegliche Komponenten handelt, die sich während des Prozesses erwärmen und Quetschungen verursachen können.



Betrieb

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT des Produktes sicherzustellen, sollten Reparaturen, jede andere mögliche Wartung oder Justierung durch die Firma Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG oder einen autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden.

Krafteinstellwerte

Je nach Gewindegröße und Material der Blindnietmutter und Blindnietschraube, muss die Kraftstufe eingestellt werden.

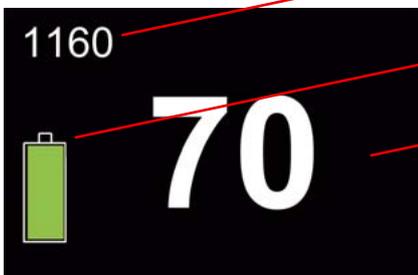
Hinweis



Bei nachstehender Tabelle handelt es sich lediglich um Erfahrungswerte.

Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Max. Stufe	15	22	35	50	80	90
Arbeitszeit in Sek.	5	5	5	5	5	5
Ruhezeit in Sek.	10	15	20	30	60	75
Arbeitsverhältnis	1:2	1:3	1:4	1:6	1:12	1:15
Setzungen max. pro Stunde	240	180	144	102	55	45
Setzungen max. pro Tag	1680	1440	1152	816	440	360

Display



Werkzeug Seriennummer

Akkuanzeige: Zeigt den Ladezustand des Akkus in 5 verschiedenen Zuständen an (siehe Seite 23).

Haupt-Anzeigefenster:

Im Hauptanzeigefenster werden dem Werker der aktuelle Status, die Ergebnisse des Setzprozesses, Warnungen, Befehle sowie Symbole und Texte zur einfachen Führung des Werkzeuges angezeigt. Dadurch weiß der Werker immer direkt, ob seine Arbeit korrekt war, welcher Kraft-Bereich bei dem kommenden Prozess vorgegeben ist oder warum das Werkzeug einen Setzvorgang nicht ausführt. Weiterhin wird der Werker durch das integrierte Akkumanagement rechtzeitig darauf hingewiesen den Akku zu wechseln bevor dieser durch Tiefentladung Schaden nehmen kann.

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutternwerkzeug

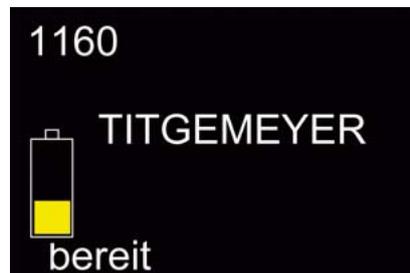
Betriebsanleitung

Display-Anzeigen

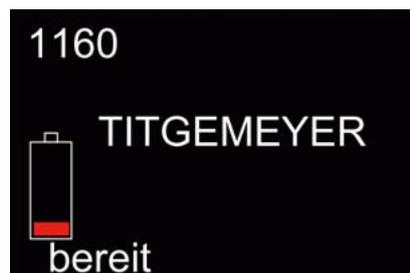
Statusanzeigen



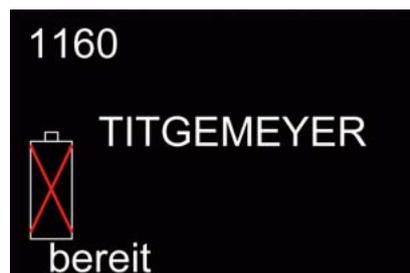
Akkustatus: 50% – 100%



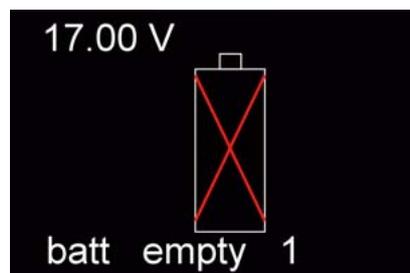
Akkustatus: 30% – 50%



Akkustatus: 10% – 30%



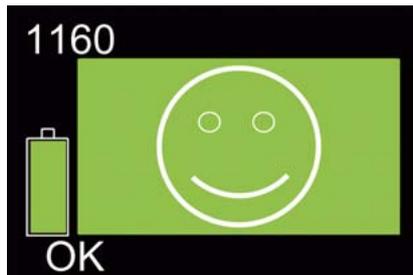
Akkustatus: 5% – 10%



Akkustatus: weniger als 5%



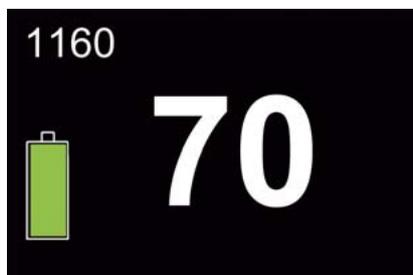
Das Gerät ist einsatzbereit.



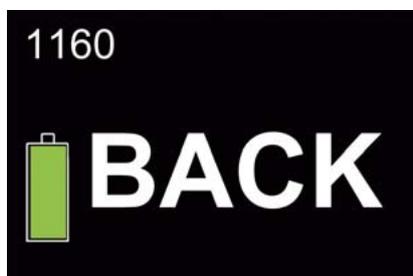
Der Setzprozess wurde als in Ordnung bewertet. Dies ist der Fall, solange der Kraftwert des gewünschten Programmes nicht mehr als +/- 10% abweicht.



Der Setzprozess wurde als nicht in Ordnung bewertet. Dies ist der Fall wenn der Kraftwert mehr als +/- 10% des gewünschten Programmes abweicht.



Das Gerät ist einsatzbereit. Programm 70 ist aktiviert mit einer Sollkraft von 11,50 kN.



Die aufgespindelte Blindnietmutter oder Blindnietmutter kann abgedreht werden, Blindnietmutter gegen halten (nicht von Hand).



Werkzeug wurde erfolgreich gestartet. Durch kurze Betätigung des Starttasters fährt das Gerät in seine Ausgangsposition und prüft das Gerät auf Funktionstüchtigkeit. Anschließend ist das Gerät betriebsbereit.

Fehler-Anzeigen



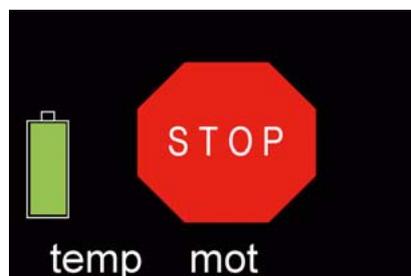
Maximal zulässige Kraft überschritten
Bitte Werkzeug und Blindnietmutter prüfen.
Bei bestehen der Fehlermeldung Hersteller kontaktieren.



Maximal zulässiger Strom überschritten
Bitte Werkzeug und Blindnietmutter prüfen.
Bei bestehen der Fehlermeldung Hersteller kontaktieren.



Übertemperatur der Steuerung
Bitte Werkzeug abkühlen lassen.
Bei bestehen der Fehlermeldung Hersteller kontaktieren.



Übertemperatur des Motors
Bitte Werkzeug abkühlen lassen.
Bei bestehen der Fehlermeldung Hersteller kontaktieren.



Maximale Logik Spannung überschritten.
Akku überprüfen, es muss ein 18 Volt Li-Ion
Akku verwendet werden. Bei bestehen der
Fehlermeldung Hersteller kontaktieren.

Achtung



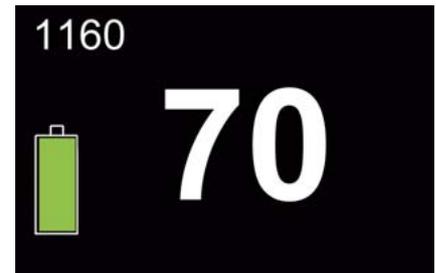
Verwenden Sie nur die für die Blindnietmutter oder Blindnietmutter vorgegebene Setzkraft des Herstellers. Sollte es keine Angabe geben bitte langsam an die passende Einstellung von unten herantasten.

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT des Produktes sicherzustellen, sollten Reparaturen, jede andere mögliche Wartung oder Justierung durch die Firma Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG oder einen autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden.

Menüaktivierung / Setzkraft ändern

Um die Setzkraft des Werkzeuges zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie den Akku
2. Akku wieder einsetzen
3. Werkzeug startet auf und fordert auf den Starttaster zu betätigen
4. Starttaster drücken und gedrückt halten
5. Gelben Knopf am Display drücken, das Display zeigt "PRG"
6. Starttaster lösen, das Display zeigt das aktuell eingestellte Programm
7. Über die zwei kleinen Knöpfe die Einstellung ändern, links:
abwärts/schwächer rechts: aufwärts/stärker
8. Einstellung durch betätigen des Starttasters bestätigen



Auf Seite 27 finden Sie eine Tabelle aus welcher Sie die Setzkraft in kN jedes Programmes ablesen können.

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutterwerkzeug

Betriebsanleitung

Setzkraft nach Blindnietmutter und Blindnietmutter

Gewinde	Programm
M 3	0 – 33
M 4	0 – 43
M 5	13 – 64
M 6	29 – 71
M 8	34 – 81
M 10	49 – 90

Mit der linken Taste wird die Setzkraft verringert.

Menüaktivierung siehe Seite 26.

Mit der rechten Taste wird die Setzkraft erhöht.



Achtung



Bei den angegebenen Werten und den Programmen handelt es sich lediglich um Richtwerte die je nach Blindnietmutter und -schraube, Material, Größe, Qualität und Hersteller abweichen kann. Diese Werte sollen lediglich Anhaltspunkte geben um das Werkzeug einzustellen.

Setzkrafttabelle

Programm	Kraft [kN]								
0	1,50	19	3,40	37	5,20	55	8,00	73	12,40
2	1,70	20	3,50	38	5,30	56	8,20	74	12,70
3	1,80	21	3,60	39	5,40	57	8,40	75	13,00
4	1,90	22	3,70	40	5,50	58	8,60	76	13,30
5	2,00	23	3,80	41	5,60	59	8,80	77	13,60
6	2,10	24	3,90	42	5,70	60	9,00	78	13,90
7	2,20	25	4,00	43	5,80	61	9,20	79	14,20
8	2,30	26	4,10	44	5,90	62	9,40	80	14,60
9	2,40	27	4,20	45	6,00	63	9,60	81	15,00
10	2,50	28	4,30	46	6,20	64	9,80	82	15,40
11	2,60	29	4,40	47	6,40	65	10,00	83	15,80
12	2,70	30	4,50	48	6,60	66	10,30	84	16,20
13	2,80	31	4,60	49	6,80	67	10,60	85	16,60
14	2,90	32	4,70	50	7,00	68	10,90	86	17,00
15	3,00	33	4,80	51	7,20	69	11,20	87	17,40
16	3,10	34	4,90	52	7,40	70	11,50	88	17,80
17	3,20	35	5,00	53	7,60	71	11,80	89	18,20
18	3,30	36	5,10	54	7,80	72	12,10	90	18,60

Achtung



Die Programme 91 - 99 sind als Reserveprogramme für Sonderanwendungen aktivierbar. Im Auslieferungszustand sind die Programme gleich dem Programm 90. Sollten Sie ein Sonderprogramm benötigen, wenden Sie sich bitte an die Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG.

Wartung

Allgemein

Gefahr

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Behandlung!
Instandhaltung, Wartung und Pflege von Nietwerkzeugen sind fachgerecht auszuführen.
Nach den Arbeiten darf bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine Gefahr für den Bediener bestehen. Der Bediener darf nur die hier beschriebenen Arbeiten durchführen.

Reinigung

Hinweis



Beachten Sie folgende Hinweise zur Reinigung Ihres Nietgeräts. Falsche Reinigungsmittel oder falsches Vorgehen bei der Reinigung können zu Schäden am Nietgerät führen.

Reinigungsmittel

Verwenden Sie keine fettlösenden oder ätzenden Reinigungsmittel und kein Wasser.
Sprühen Sie keine Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder leicht entflammbare Stoffe in die Öffnungen des Gehäuses!
Der Zugkopf sowie der Gewindedorn sollte täglich gereinigt werden, um Abrieb und Späne zu entfernen.



Reinigen Sie die Kontakte des Akkus und der Akkuaufnahme am Werkzeug bei Bedarf mit einem Tuch, Wattestäbchen und etwas Alkohol.

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutterwerkzeug

Betriebsanleitung

Reinigung des Zugkopfes

Entnehmen Sie den Akku bevor Sie Arbeiten am Nietgerät durchführen.

Gehäuse (1) lösen und abnehmen.

Um den Gewindedorn (2) zu reinigen, den silbernen Verschlussring (3) zurückziehen und den Dorn durch Drehen lösen. Sollte sich das Gehäuse nicht von Hand lösen lassen, kann es mit zwei SW24 Schlüsseln gelöst werden.

Reinigen kann man diese Komponenten mit einer Drahtbürste oder einem Tuch. Entfernt werden sollten Abriebspäne. Anschließend den Dorn überprüfen und ggf. austauschen.

Anschließend das Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.



Die regelmäßige Wartung des Werkzeuges gewährleistet einen fehlerfreien Betrieb und erhöht die Lebensdauer der Verschleißteile.

Allgemeine Hinweise

1. Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden.
2. Es dürfen nur original TITGEMEYER Ersatzteile verbaut werden.
3. Dokumentieren Sie alle Wartungsarbeiten mit
 - Serien-Nr. des Werkzeuges
 - Datum
 - Art der durchgeführten Arbeiten

Folgende Wartungs- und Kontrollarbeiten müssen in regelmäßigen Abständen und bei hoher Verschmutzung durchgeführt werden:

- Der Zugkopf sollte täglich auf Verschleiß untersucht und gegebenenfalls ausgetauscht werden.
- Reinigung der Kontakte an Akku und TIOS EN18 mit Alkohol oder Spiritus.
- Der Gewindedorn sollte täglich gereinigt werden, um Abrieb und Späne zu entfernen.
- **Das Werkzeug darf nicht mit fettlösenden Mitteln oder Wasser gereinigt werden!**

Wechsel des Gewindedorns

Entnehmen Sie den Akku bevor Sie Arbeiten am Nietgerät durchführen.
Gehäuse (1) lösen und abnehmen.
Um den Gewindedorn (2) zu wechseln, den silbernen Verschlussring (3) zurückziehen und den Dorn durch Drehen lösen.
Sollte sich das Gehäuse nicht von Hand lösen lassen, kann es mit zwei SW24 Schlüsseln gelöst werden.
Dorn austauschen und in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.



Hinweis



Beachten Sie folgende Hinweise zur Reinigung Ihres Nietgeräts.
Falsche Reinigungsmittel oder falsches Vorgehen bei der Reinigung können zu Schäden am Nietgerät führen.

Kalibrierung

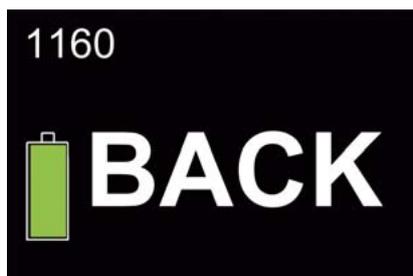
Wir empfehlen für einen hohen Qualitätsstandard und eine lange Lebenszeit eine jährliche Kalibrierung. Diese kann mit einer Wartung und Kontrolle des gesamten Werkzeuges verbunden werden. Die Kalibrierung kann durch die Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG durchgeführt werden.

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutternwerkzeug

Betriebsanleitung

Abspindeln

Sollte eine falsche Mutter oder Schraube aufgespindelt worden sein oder diese wird gerade nicht benötigt, kann problemlos abspindelt werden.
Mit einem Klick auf den gelben Displayknopf erscheint im Display die Meldung „BACK“. Das Werkzeug ist bereit, die Blindnietmutter oder Blindnietmutter als nächstes abzuspindeln. Halten Sie diese dafür vorne fest. Nach dem Abspindeln wechselt das Werkzeug automatisch in den normalen Betriebszustand.



Vorsicht



Berühren Sie während des Abspindelprozesses keinesfalls Teile des Zugkopfes, da es sich hierbei um bewegliche Komponenten handelt. Sie könnten sich verletzen.

Werkzeug verkantet oder blockiert

Sollte das Werkzeug bzw. die Blindnietmutter im Werkstück verkantet und nicht lösbar sein, so besteht die Möglichkeit hinten am Werkzeug diese per Inbusschlüssel Größe 4 mm zu lösen. Führen Sie hierfür den Inbus in die vorgesehene Öffnung (1) ein und drehen Sie diesen gegen den Uhrzeigersinn.
Halten Sie das Werkzeug zu jeder Zeit gut fest.



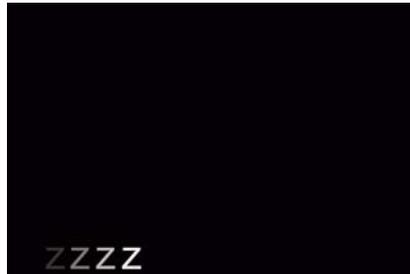
Vorsicht



Der Inbusschlüssel muss vor dem Betrieb wieder entfernt werden. Sollte dieser in der Vorrichtung verbleiben, entsteht eine große Gefahr für den Werker und für das Werkzeug.

Werkzeugreaktivierung nach Standby

Wenn das Werkzeug 900 Sekunden (15 Minuten) nicht betätigt wird, schaltet es automatisch in den Standby Modus. Erkennen kann man diesen an einem kleinen „z“ (Bildschirmschoner), das im Display sichtbar ist. Das Werkzeug kann durch Betätigung des Starttasters reaktiviert werden.



Nach 2.700 Sekunden (45 Minuten) fährt sich das Werkzeug herunter. Auch in diesem Modus kann es bei verbundenem Akku per Betätigung des Starttasters reaktiviert werden.

Lagerung

Beachten Sie folgende Hinweise bei der Lagerung Ihres Nietgeräts:

- Entfernen Sie den Akku wenn Sie das Nietgerät nicht verwenden.
- Wenn Sie den Akku längere Zeit nicht verwenden, sollte er vollständig geladen an einem trockenen und staubgeschützten Ort gelagert werden.
- Lagern Sie das Nietgerät in trockener Umgebung und von Spritzwasser geschützt.
- Lagern Sie das Nietgerät in einem gut belüfteten Raum und geschützt vor starker Staubbelastung.
- Achten Sie darauf, dass die Lagerumgebung frei von aggressiven Chemikalien und Dämpfen ist.

Service

Wenn Sie Probleme haben, Ersatzteile bestellen oder sich über Schulungen informieren möchten:

Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 97 · 49084 Osnabrück
Postfach 43 20 · 49033 Osnabrück
Tel. +49 (0)5 41/58 22-0 · Fax +49 (0)5 41/58 22-491
E-Mail: vertrieb@titgemeyer.com
Web: www.titgemeyer.de

TIOS® / TIOS® Control

Eingetragenes Warenzeichen von TITGEMEYER Gesellschaft für Befestigungstechnik.

EG-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass das unten genannte Gerät die Anforderungen der aufgeführten Normen und Richtlinien erfüllt. Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn am Ladegerät Änderungen vorgenommen werden, die nicht vorher mit uns abgestimmt und schriftlich von uns genehmigt wurden. (Erklärung bezieht sich auf den Zustand der Maschine zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens).

Bevollmächtigter:

Firma: Gebr. Titgemeyer GmbH&Co.KG
Ort: Hannoversche Str. 97
49084 Osnabrück, Germany
Tel.: 0541 5822-0
Fax: 0541 5822-491

Beschreibung des Gerätes:

Schnell-Ladegerät zum Laden von Lio-Ion Akkus
18V 2,5 Ah / 18V 5,0 Ah

Typenname:

TIOS® LIO2830 Single Charger

Angewendete Normen und Richtlinien:

2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie
2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (von Elektro- und Elektronikprodukten)
EN 60335 / EN 55014 / EN 55014-2:98 / EN 61000-3-2 + A12:97, A1 + A2:99

Joachim Sommer
Geschäftsführer



Datum: 16.02.2015

EG-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass das unten genannte Gerät die Anforderungen der aufgeführten Normen und Richtlinien erfüllt. Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn am Nietgerät Änderungen vorgenommen werden, die nicht vorher mit uns abgestimmt und schriftlich von uns genehmigt wurden. (Erklärung bezieht sich auf den Zustand der Maschine zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens).

Bevollmächtigter:

Firma: Gebr. Titgemeyer GmbH&Co.KG
Ort: Hannoversche Str. 97
49084 Osnabrück, Germany
Tel.: 0541 5822-0
Fax: 0541 5822-491

Beschreibung des Gerätes:

Akku-Blindnietwerkzeug

Typenname:

TIOS® EN18

Angewendete Normen und Richtlinien:

2006/42/EG Maschinenrichtlinie

2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (von Elektro- und Elektronikprodukten)

EN 55014 Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte

DIN EN 60745 Handgeführte, motorbetriebene Elektrowerkzeuge

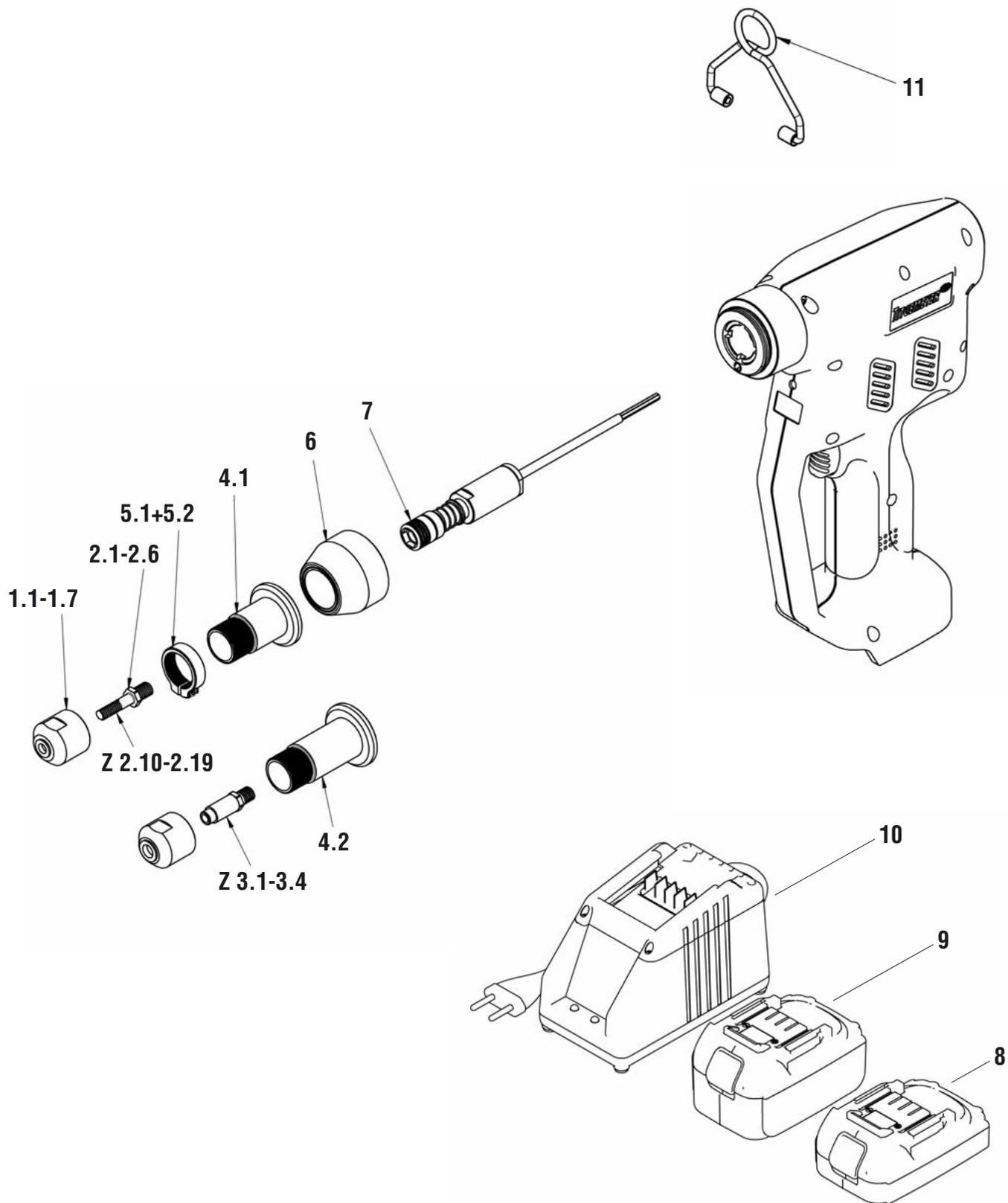
Joachim Sommer
Geschäftsführer



Datum: 16.02.2017

TIOS® EN18 Akku-Blindnietmutternwerkzeug

Betriebsanleitung



Ersatzteile

Position	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Akku-Blindnietwerkzeug TIOS EN18 komplett	352 400 000 ¹
1.1	Mundstück M3	352 400 127
1.2	Mundstück M4	352 400 121
1.3	Mundstück M5	352 400 122
1.4	Mundstück M6	352 400 123
1.5	Mundstück M7 ²	352 400 126
1.6	Mundstück M8	352 400 124
1.7	Mundstück M10	352 400 125
2.1	Gewindedorn M3	352 400 109
2.2	Gewindedorn M4	352 400 110
2.3	Gewindedorn M5	352 400 111
2.4	Gewindedorn M6	352 400 112
2.5	Gewindedorn M8	352 400 113
2.6	Gewindedorn M10	352 400 114
4.1	Vordere Hülse	352 400 130
5.1	Kontermutter Klemmteil	352 400 306
5.2	Zylinderkopfschraube M3x10	352 400 307
6	Überwurfmutter	352 200 302
7	Mitnehmer	352 400 205

¹ Die Zugkopfeinheiten sind im Lieferumfang nicht enthalten. Bitte separat bestellen.

² In Kombination mit Innengewindedorn M5

Zubehörteile Optional
(auf Anfrage)

Position	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Z 2.10	Gewindedorn M4 um 10 mm verlängert	352 400 950
Z 2.11	Gewindedorn M5 um 10 mm verlängert	352 400 951
Z 2.12	Gewindedorn M6 um 10 mm verlängert	352 400 952
Z 2.13	Gewindedorn M8 um 10 mm verlängert	352 400 953
Z 2.14	Gewindedorn M10 um 10 mm verlängert	352 400 954
Z 2.15	Gewindedorn M4 um 20 mm verlängert	352 400 955
Z 2.16	Gewindedorn M5 um 20 mm verlängert	352 400 956
Z 2.17	Gewindedorn M6 um 20 mm verlängert	352 400 957
Z 2.18	Gewindedorn M8 um 20 mm verlängert	352 400 958
Z 2.19	Gewindedorn M10 um 20 mm verlängert	352 400 959
4.2	Vordere Hülse	352 400 131
Z 3.1	Innengewindedorn M4 (zusammen mit Mundstück M6)	352 400 127
Z 3.2	Innengewindedorn M5 (zusammen mit Mundstück M7)	352 400 128
Z 3.3	Innengewindedorn M6 (zusammen mit Mundstück M8)	352 400 129
Z 3.4	Innengewindedorn M8 (zusammen mit Mundstück M10)	352 400 130
11	Aufhängung komplett	352 200 921

Zubehörteile Akkus und Ladegerät

Position	Bezeichnung	Artikel-Nr.
8	TIOS LI01825 Schiebe-Akku 2,5 Ah	352 200 905
9	TIOS LI01850 Schiebe-Akku 5,0 Ah	352 200 904
10	TIOS LI02830 Single Charger Ladegerät	352 200 910
–	TIOS LI02830-4 Multi Charger 4-fach-Ladestation	352 200 911
–	TIOS LI02830-8 Multi Charger 8-fach-Ladestation	352 200 912



■ **Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG**

■ Hannoversche Straße 97
■ (Navigation: Hettlicher Masch 2)
■ 49084 Osnabrück, Germany
Postfach 43 20
49033 Osnabrück, Germany
Telefon: +49 (0)5 41/58 22-0
Telefax: +49 (0)5 41/58 22-9900
E-Mail: vertrieb@titgemeyer.de
www.titgemeyer.de