

FireBird®

DE Akku-Blindnietmuttersetzer
Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

GB Battery powered blind rivet nut setting tool
Operating instructions with spare parts list

FR Outil de pose d'écrous aveugles à batterie
Mode d'emploi avec liste des pièces de rechange

ES Remachadora a batería de tuercas remachables
Manual de instrucciones con lista de recambios

IT Inseritore di inserti filettati a batteria
Istruzioni per l'uso con lista ricambi

NL Accu-blindklinkmoerpistool
Handleiding met onderdelenlijst

DK Ledningsfrit blindnietmutter-
rik-isætningsapparat
Brugsanvisning med
reservedelsliste

SE Batteridrivnen blindnietmutterpistol
Bruksanvisning med reservedelslista

NO Oppladbart batteri for pistol til setting
av blindnaglemuttere
Brukerhåndbok med reservedelsliste

FI Akkukäyttöinen niittimutterityökalu
Käyttöohje ja varaosaluettelo

PT Rebitador sem fios
Instruções de serviço com lista
de peças sobressalentes

CZ Akumulátorové nýtovací nářadí pro
nýtovací matice
Návod k obsluze se seznamem
náhradních dílů

GR Συσσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών
πριονιών με επαναφορτιζόμενη μπαταρία
Οδηγίες χρήσης με κατάλογο ανταλλακτικών

HU Akkumulátoros vakszegecs anya beültető készülék
Územeltetési útmutató alkatrésztáblával

PL Nitownica akumulatorowa do nitonakrętek
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

CN 充电式铆螺母枪
操作说明书及备件目录

RU Аккумуляторный заклепочник для заклепок-гаек
Инструкция по эксплуатации и ведомость запасных
частей

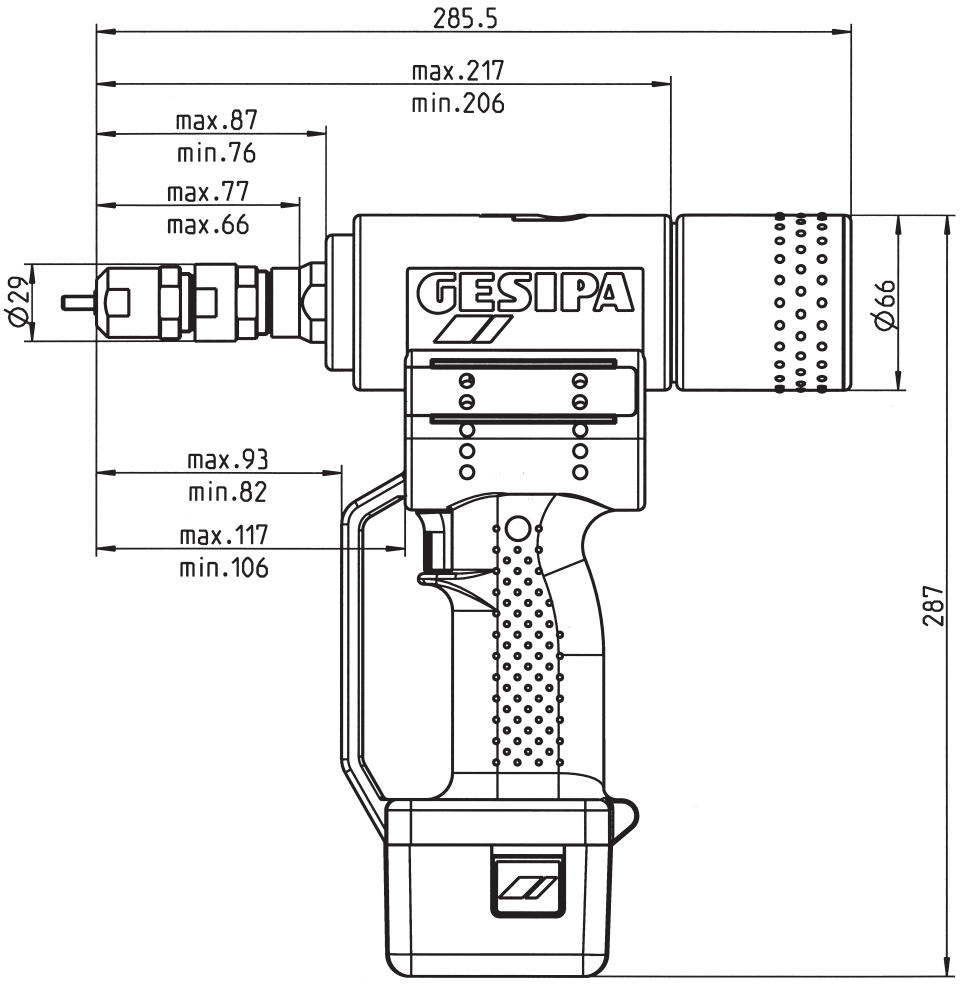


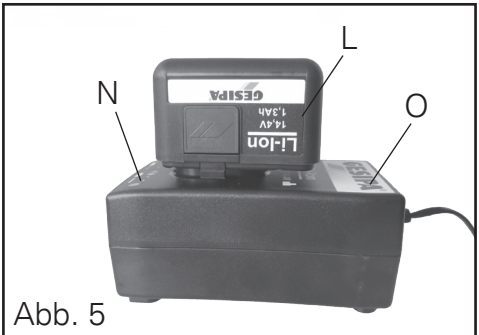
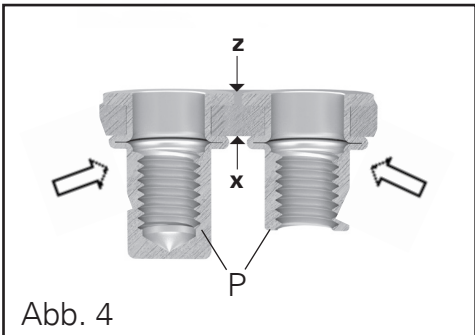
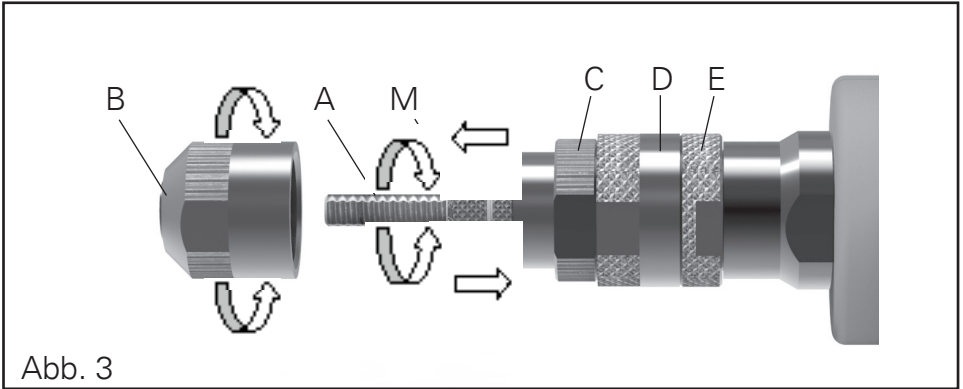
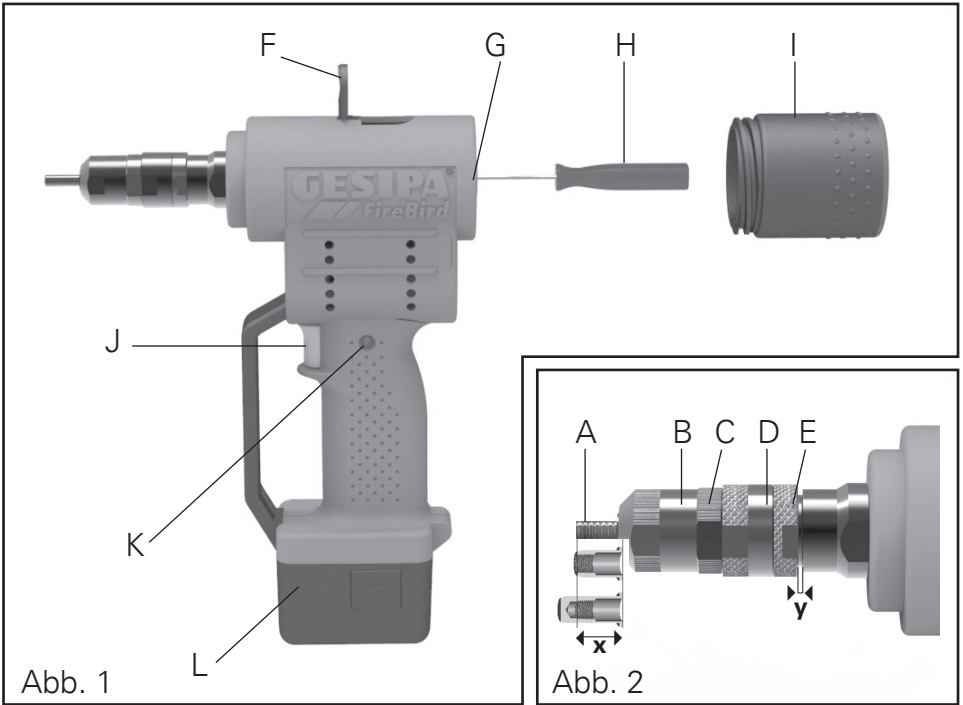
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
64546 Mörfelden-Walldorf
Germany

T +49 (0) 6105 962 0
F +49 (0) 6105 962 287
info@gesipa.com
www.gesipa.com

GESIPA®

DE	Seite	7-17	Zum Lesen der Bedienungsanleitung bitte die erste Umschlagseite herausklappen.
GB	Page	18-28	When reading these instructions, please open the first cover leaf.
FR	Page	29-39	Pour consulter le mode d'emploi, veuillez déplier la première page de couverture.
ES	Página	40-50	Para leer las instrucciones de uso, abrir la primera página de la cubierta.
IT	Pagina	51-61	Per leggere le istruzioni d'uso aprire la prima pagina.
NL	Bladzijde	62-72	Bij het lezen van de gebruiksaanwijzing deze bladzijde openslaan.
DK	Side	73-83	Slå den første side ud for bedre at kunne læse og forstå betjeningsvejledningen.
SE	Sida	84-94	Vik ut den första omslagssidan för att kunna läsa bruksanvisningen.
NO	Side	95-105	Vennligst les forsiden først for å få en bedre rettleddning og forståelse av bruksanvisningen.
FI	Sivu	106-116	Lukiessasi tätä käyttöohjetta käännä etummainen kuvasivu esiin.
PT	Página	117-127	Para ler as instruções de uso, favor abrir a folha no verso da capa.
CZ	Strana	128-138	Pro přečtení návodu k obsluze rozložte prosím první stranu obálky.
GR	Σελίδα	139-149	Για να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες χρήσης, ξεδιπλώστε την πρώτη σελίδα του εξώφυλλου.
HU	Oldal	150-160	A kezelési útmutató elolvasásához, kérjük, nyissa fel az alsó borítóoldalt.
PL	Strana	161-171	Aby przeczytać instrukcję obsługi, proszę rozłożyć pierwszą stronę okładki.
CN	页	172-182	阅读这些说明书时，请先打开扉页。
RU	Страница	183-193	Чтобы прочитать инструкцию по эксплуатации, откройте первую страницу обложки .





DE Ersatzteile

GB Spare Parts

FR Pièces de rechange

ES Piezas de repuesto

IT Lista dei pezzi di ricambio

NL Onderdelen

DK Reservedele

SE Reservdelar

NO Reservedeler

FI Varaosaluettelo

PT Peças sobressalentes

CZ Náhradní díly

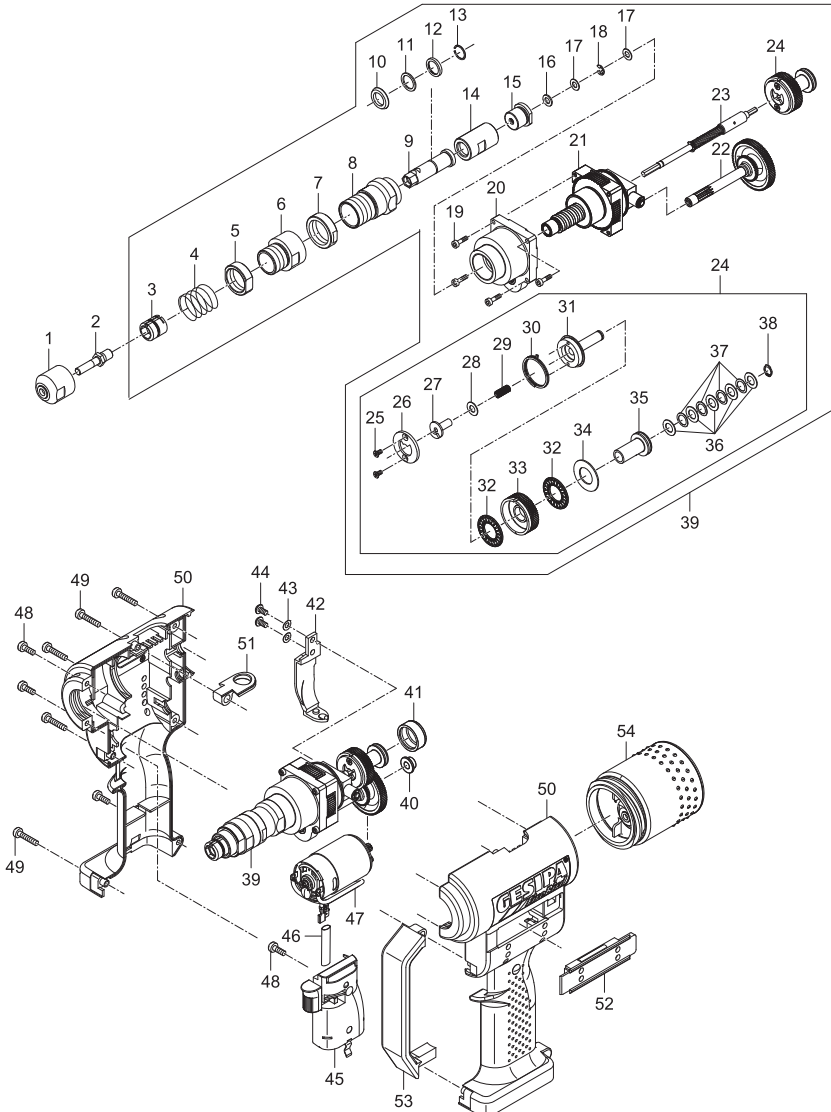
GR Ανταλλακτικά

HU Alkatrészek

PL Części zamienne

CN 备件

RU Запчасти



1 •	143 5065	M3	20	143 5027
	143 5066	M4	21	143 5079
	143 5093	8-32 UNC	22	143 5088
	143 5067	M5	23	143 5080
	143 5094	10-32 UNF	24	143 5115
	143 5068	M6	25	144 5792
	143 5095	1/4"-16 UNC	26	143 5081
	143 5069	M8, 5/16"-18 UNC	27	143 5082
	143 5070	M10	28	143 5083
	145 7459	3/8"-16 UNC	29	144 5793
2 •	143 5052	M3	30	143 5084
	143 5055	M4	31	143 5085
	143 5090	8-32 UNC	32	144 5794
	143 5056	M5	33	143 5086
	143 5091	10-32 UNC	34	144 5795
	143 5059	M6	35	152 4564
	143 5092	1/4"-20 UNC	36	144 5797
	143 5063	M8	37	144 5798
	145 7457	5/16"-18 UNC	38	144 5799
	143 5064	M10	39	145 7455
145 7458	3/8"-16 UNC	40	144 5763	
3	143 5125		41	144 5800
4	145 8123		42	143 5031
5	143 5073		43	144 5770
6	143 5124		44	144 5769
7	143 5074		45	145 7456
8	143 5075		46	144 5774
9	143 5076		47 •	143 5030
10	143 5122			143 4862
11	144 5804		48	144 5773
12	143 5120		49	144 5772
13	144 5823		50	143 4845
14	143 5077		51	143 5017
15	143 5078			144 5746
16	144 5791		52	144 5801
17	144 5789		53	143 4953
18	144 5790		54	143 5071
19	144 5768			

• Verschleißteile, wearing parts, pièces consommables, piezas consumibles, produzi-
one di pezzi resistenti all'abrasione, sluitstukken, sliddele, slitdelar, slitedeler,
sulkuosat, peças consumíveis, spotřební materiál, παραγωγή ανταλλακτικών, koró
alkatrészek, zużycie części, 耐磨零件, износ деталей

Inhaltsverzeichnis

1. Übersicht (siehe Bild 1 - 5)	8
2. Blindnietmuttern-Setzgerät	8
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	8
2.2 Sicherheitshinweise	8
2.3 Arbeitsbereich	9
2.4 Ausrüstung / Zubehör	9
2.5 Technische Daten	9
2.6 Gewindedorne/Mundstücke	10
2.7 Inbetriebnahme	10
2.7.1 Einstellen der Gewindedornlänge x (Abb. 2)	10
2.7.2 Einstellen des Setzhubes y (Abb. 2)	11
2.8 Arbeitsweise	11
2.8.1 Aufdrillen einer Blindnietmutter	11
2.8.2 Setzen einer Blindnietmutter	12
2.8.3 Wechseln des Gewindedornes (Abb. 3)	12
3. Schnellladegerät - Akku	12
3.1 Technische Daten	12
3.1.1 Schnellladegerät	12
3.1.2 Akku	12
3.2 Sicherheitshinweise	13
3.2.1 Schnellladegerät	13
3.2.2 Akku	13
3.3 Ladevorgang	14
3.4 Handhabung des Akkus	14
3.5 Umweltschutz	15
4. Reparatur	15
5. Behebung von Störungen	15
5.1 Blindnietmutter wird nicht aufgedrillt	15
5.2 Gesetzte Blindnietmutter ist locker	16
5.3 Gewindedorn wird nicht ausgedrillt	16
5.4 Rote Leuchte zeigt Fehler an	16
6. Garantie	17
7. CE Konformitätserklärung	17

1. Übersicht (siehe Bild 1 - 5)

Pos.	Bezeichnung	Abb.
A	Gewindedorn	2
B	Mundstück	2
C	Kontermutter	2
D	Einstellmutter	2
E	Kontermutter	2
F	Aufhänger	1
G	Kappe	1
H	Schraubendreher	1
I	Zubehörmagazin	1
J	Sicherheitsleuchte	1


Pos.	Bezeichnung	Abb.
K	Schalter	1
L	Akku	1;5
M	Schieber	3
N	Ladekontrolle	5
O	Ladegerät	5
P	gesetzte Blindnietmutter	4
x	Gewindedornlänge	2
y	Setzhub	2
z	Nietbare Materialstärke	4

2. Blindnietmuttern-Setzgerät

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Blindnietmuttern-Setzgerät darf nur, wie in dieser Anleitung beschrieben, zum Setzen von Blindnietmuttern verwendet werden. **Die Sicherheitshinweise sind einzuhalten!**

2.2 Sicherheitshinweise

Achtung! 

Zum Schutz vor elektrischem Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr müssen folgende Sicherheitsbestimmungen beachtet werden:

- Das Blindnietmuttern-Setzgerät ist ausschließlich zur Verarbeitung von Blindnietmuttern bestimmt!
- Überlasten Sie das Blindnietmuttern-Setzgerät nicht; arbeiten Sie im angegebenen Leistungsbereich.
- Blindnietmuttern-Setzgerät nie in feuchter / nasser Umgebung oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten und Gasen benutzen. **Explosionsgefahr!**
- Achten Sie auf feststehenden Akku im Griffstück.
- Bei Nichtgebrauch und Wartungsarbeiten am Blindnietmuttern-Setzgerät ist immer der Akku abzunehmen.

- Das Blindnietmuttern-Setzgerät darf nicht als Schlagwerkzeug verwendet werden.
- Das Blindnietmuttern-Setzgerät soll in trockenem, verschlossenem Raum und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt werden.
- Beim Arbeiten mit dem Blindnietmuttern-Setzgerät stets Schutzbrille tragen. Persönliche Schutzausrüstung wie Schutzkleidung, Handschuhe, Sicherheitshelm, rutschfeste Schuhe, Gehörschutz und Sicherung gegen Absturz wird empfohlen.
- Die Lüftungslöcher für den Motor dürfen nicht verschlossen werden; keine Gegenstände hineinstecken.
- Beim Ablegen ist das Blindnietmuttern-Setzgerät gegen Herunterfallen zu sichern.
- Bei Reparaturen nur Originalersatzteile verwenden.
- Reparaturen sind nur durch eine geeignete Fachkraft auszuführen. Im Zweifelsfall ist das Blindnietmuttern-Setzgerät an den Hersteller einzusenden.
- Nicht ohne Fügut arbeiten! Die Blindnietmutter kann vom Blindnietmuttern-Setzgerät wegspringen! Blindnietmuttern-Setzgerät nie gegen sich oder andere richten!

2.3 Arbeitsbereich

Setzt Blindnietmuttern bis M10 Aluminium, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl.

2.4 Ausrüstung / Zubehör

Mundstücke:	M6 in Arbeitsposition M4, M5 im Zubehörmagazin M3, M8, M10 als Sonderzubehör auf Anfrage lieferbar
Schlüssel:	Sechskantschraubendreher SW4
Aufhänger:	ausklappbar im Gehäuse
Schnellladegerät:	230 V, 50 Hz
Schnellwechselakku:	14,4 V

2.5 Technische Daten

Gewicht:	2,3 kg (mit Akku, ohne Zubehörmagazin)
max. Setzhub:	5,5 mm
Antrieb:	14,4 V-Gleichstrommotor
Zugkraft:	13.000 N
Geräuschemission:	L_{PA} 76,5 dB (A), Messunsicherheit K=3 dB
Vibrationen:	$<2,5 \text{ m/s}^2$, Messunsicherheit K=1,5 m/s^2


2.6 Gewindedorne/Mundstücke

Gewindegröße	Material	Artikel-Nr.	
		Gewindedorn	Mundstück
M3	Alu Stahl Edelstahl	143 5052	143 5065
M4	Alu Stahl Edelstahl	143 5055	143 5066
M5	Alu Stahl Edelstahl	143 5056	143 5067
M6	Alu Stahl Edelstahl	143 5059	143 5068
M8	Alu Stahl	143 5063	143 5069
M10	Alu	143 5064	143 5070

2.7 Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung sowie Sicherheitshinweise lesen, beachten (!) und sorgfältig aufbewahren.

- Geladenen Akku lagerichtig in das Blindnietmuttern-Setzgerät einrasten.
- Mundstück und Gewindedorn gemäß Tabelle 2.6 - wählen und aufschrauben (M6 in Arbeitsposition).

Achtung! 

Die Lüftungslöcher für den Motor dürfen nicht verschlossen werden; keine Gegenstände hineinstecken.

2.7.1 Einstellen der Gewindedornlänge x (Abb. 2)

- Durch Verdrehen des Mundstückes B die Gewindedornlänge **x** auf die Blindnietmuttern-länge einstellen.
- Bei geschlossenen Blindnietmuttern (Abb. 2;4) Gewindetiefe voll ausnutzen.
- Mundstück B mit Kontermutter C gegen Verstellen sichern.

2.7.2 Einstellen des Setzhubes y (Abb. 2)

- Der Setzhub y richtet sich nach der Blindnietmuttergröße (M3-M10) und der nietbaren Materialstärke z (Abb. 4).

Richtwerte für den Setzhub y :

Gewindegröße	Setzhub y (in mm)	
	min.	max.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Die Einstellung des Setzhubes y erfolgt durch das Ein- bzw. Ausschrauben der Einstellmutter D.

Wichtig:

- Der Setzhub y ist zunächst auf den Wert „min.“ einzustellen und danach eine Blindnietmutter zu setzen.
- Bildet die Blindnietmutter nicht wie in Abb. 4 dargestellt einen ausgeprägten Schließkopf, so ist der Setzhub y schrittweise zu vergrößern.
- Die Einstellmutter D mit der Kontermutter E gegen Verstellen sichern.

2.8 Arbeitsweise

2.8.1 Aufdrillen einer Blindnietmutter

- Blindnietmutter ohne zu verkanten am Gewindedorn A ansetzen.
- Schalter K bis zum Stillstand des Gerätes gedrückt halten; danach loslassen.
- Blindnietmutter während des gesamten Aufdrillvorganges festhalten.
- Liegt die Blindnietmutter nach dem Aufdrillvorgang nicht am Mundstück B fest an, ist der Aufdrillvorgang zu wiederholen. Dazu die Blindnietmutter festhalten und durch kurzes Antippen des Schalters K den Ausdrillvorgang einleiten. Jetzt Aufdrillvorgang wiederholen!

2.8.2 Setzen einer Blindnietmutter

- Aufgedrillte Blindnietmutter bis zum Anschlag in das Nietloch einführen.
- Schalter K drücken und festhalten, bis der Setzvorgang und der automatische Ausdrillvorgang beendet ist.


2.8.3 Wechseln des Gewindedornes (Abb. 3)

- Mundstück B abschrauben.
- Schieber M bis zum Anschlag nach hinten drücken.
- Gewindedorn A ausschrauben und wechseln.
- Sechskantflächen des eingeschraubten Gewindedornes 1 mit den Sechskantflächen der Aufnahme in Übereinstimmung bringen.
- Gewindedorn A durch Vorziehen des Schiebers M bis zum Anschlag verriegeln.
- Passendes Mundstück B aufschrauben, Gewindedornlänge x einstellen (siehe Pkt. 2.7.1) und Mundstück B mit Kontermutter C gegen Verdrehen sichern.


3. Schnellladegerät - Akku

3.1 Technische Daten

3.1.1 Schnellladegerät


Typ:	12355/12356
Eingangsspannung:	220-240V~/50-60Hz
Ausgangsspannung:	14,4 V 
Ausgangsstrom:	1,5 A max.
Gewicht:	0,6 kg

3.1.2 Akku

Nennspannung:	14,4 V 
Zellenzahl:	4/8 Stück
Zellenart:	Li-Ion
Kapazität:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Gewicht:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Sicherheitshinweise

3.2.1 Schnellladegerät

Achtung! 

Zum Schutz vor elektrischem Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr müssen folgende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden:

- Das Ladegerät ist ausschließlich zum Laden von GESIPA®-Akkus bestimmt.
- Stecker, Anschlussleitung und Ladegerät sind regelmäßig zu kontrollieren und bei Beschädigung durch den Service oder durch eine autorisierte Elektrofachkraft zu reparieren.
- Bei Reparaturen nur Originalanschlussleitungen und Originalersatzteile verwenden.
- Ladegerät nie in feuchter/nasser Umgebung oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten und Gasen benutzen. **Explosionsgefahr!**
- Für den Ladevorgang ist das Ladegerät aus der Verpackung zu entnehmen. Der GESIPA®-Akku ist lagerichtig (+Pol zu +Pol) mit geringem Kraftaufwand in das Ladegerät zu stecken.
- Laden Sie niemals nicht aufladbare Batterien.
- Das Ladegerät soll in einem trockenen, verschlossenen Raum und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt werden.
- Es dürfen wegen Kurzschlussgefahr keine Metallteile in den Akkuschacht gelangen.
- Wird das Ladegerät an der Wand montiert, ist darauf zu achten, dass der Akku nicht durch äußere Einflüsse (z.B. Erschütterungen) aus dem Ladegerät fallen kann.
- Das Ladegerät ist nur für die Verwendung bis zu einer Höhe von 2.000 Meter über NN bestimmt.
- Dieses Ladegerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Ladegerät zu benutzen ist.

3.2.2 Akku

Achtung!

Zum Schutz vor elektrischem Schlag, Verletzungs- und Brandgefahr müssen folgende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden:

- Keine beschädigten Akkus laden.
- Keine verschmutzten oder nassen Akkus in das Ladegerät stecken.
- Keinesfalls dürfen Akkus in den Müll, in das Feuer oder Wasser gelangen.
- Keine Akkus mit einer Temperatur unter 0°C laden!

3.3 Ladevorgang

- Es dürfen nur GESIPA®-Akkus mit einer Temperatur von 0°C bis 40°C geladen werden!
- Schnellladegerät aus der Verpackung entnehmen und an die Netzspannung anschließen.
Die auf dem Typenschild angegebene Spannung unbedingt beachten!
- Der GESIPA®-Akku ist lagerichtig (+Pol zu +Pol) mit geringem Kraftaufwand in das Ladegerät zu stecken.
- Der Ladevorgang wird automatisch gestartet.

Funktionsanzeigen

Dauernd grün	Akku voll/Erhaltungsladung
Blinkend grün	Akku wird geladen
Dauernd rot	Ladetemperatur unzulässig
Blinkend rot	Akku defekt

Ladezeiten

Akkutyp	Artikel-Nr.	Ladezeit*
1,3 Ah	143 4921	ca. 50 min.
2,6 Ah	145 7269	ca. 100 min.

*Die Ladezeiten können in Abhängigkeit von der Restkapazität und der Akkutemperatur abweichen.


3.4 Handhabung des Akkus

- Um eine optimale Akkuladung zu erhalten, nur abgekühlte Akkus in das Ladegerät stecken.
- Der GESIPA®-Akku lässt sich ca. 1000 mal aufladen und erreicht seine volle Leistung erst nach mehreren Aufladungen.
- Stecken Sie den Akku nicht nach jedem Gebrauch wieder in das Ladegerät.
- Laden Sie den Akku erst dann, wenn der Akku leer ist und keine Blindnietmutter mehr gesetzt werden kann. Nur bei längerem Nichtgebrauch nachladen.
- Wesentlich verkürzte Akku-Betriebszeiten nach sachgemäßer Aufladung deuten darauf hin, dass der Akku ersetzt werden muss.
- Akkus frostsicher und trocken aufbewahren. Der optimale Einsatztemperaturbereich liegt zwischen 10°C und max. 50°C.

3.5 Umweltschutz

Müssen Akkus erneuert werden, sind folgende Punkte zu beachten:

- Geben Sie verbrauchte GESIPA®-Akkus Ihrem Händler oder GESIPA® zum Recycling zurück.
- Keinesfalls dürfen verbrauchte Akkus in den Müll, in das Feuer oder Wasser gelangen!

Achtung! 

In den anderen EU-Ländern ist nach den jeweils länderspezifischen Vorschriften zur Umsetzung der EU-Richtlinie zu verfahren.

- Gemäß EU-Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) ist dieses Gerät unter der WEEE-Reg.-Nr. DE 45695505 in Deutschland erfasst. Ab einer 8-stelligen Serien-Nr. erfolgt die vorschriftsgemäße Entsorgung durch kostenfreie Rücksendung an GESIPA®.

4. Reparatur

Garantiereparaturen werden grundsätzlich vom Hersteller durchgeführt. Reparaturen außerhalb der Garantiezeit sind nur von fachkundigem Personal auszuführen. Nichtbeachtung von Montage- und Einstellvorschriften als auch nicht-fachkundiger Umgang können zu schwerwiegenden Schäden am Blindnietmuttern-Setzgerät führen. Im Zweifelsfall ist das Blindnietmuttern-Setzgerät an den Lieferer oder GESIPA® einzusenden.

5. Behebung von Störungen

5.1 Blindnietmutter wird nicht aufgedrillt

Ursachen	Abhilfe
Muttergewinde defekt	Neue Mutter nehmen
Gewindedorn A defekt	Gewindedorn A wechseln
Mutter liegt nicht am Mundstück an	Gewindedornlänge x falsch; an Mutternlänge anpassen (siehe Pkt. 2.7.1) Mutter beim Aufdrillen bis zum Gerätestillstand festhalten
Mutter drillt wieder ab	Schalter K bis zum Gerätestillstand gedrückt halten
Akku abgeschaltet, da länger als 21 Tage nicht genutzt	Akku für 2 Minuten in das Ladegerät stecken (siehe 3.4)
Akku leer	Akku laden, wenn erforderlich erneuern (siehe Pkt. 3.3/3.4)

5.2 Gesetzte Blindnietmutter ist locker

Ursachen	Abhilfe
Setzhub y zu kurz	größeren Setzhub y einstellen (siehe Pkt. 2.7.2)
Schalter K zu früh losgelassen	Schalter K bis zum automatischen Umschalten und Ausdrillen gedrückt halten (siehe Pkt. 2.7)

5.3 Gewindedorn wird nicht ausgedrillt

Ursachen	Abhilfe
falsche Setzhubeinstellung	Setzhub y reduzieren (siehe Pkt. 2.7.2); Gewindedorn A, wenn erforderlich, mittels Sechskantschraubendreher 8 ausschrauben (siehe Abb. 1)
Akku leer	Akku laden; wenn erforderlich erneuern

5.4 Rote Leuchte zeigt Fehler an

Beim Betätigen des Betätigungsknopfs

Ursachen	Abhilfe
Blindnietmutter-Setzgerät nicht in vorderer Endlage	Betätigungsknopf loslassen

Während des Zugvorgangs

Ursachen	Abhilfe
Überlastung	Arbeitsbereich gemäß Tabelle einhalten (siehe 2.6)
Überhitzung der Elektronik	Blindnietmutter-Setzgerät an der Luft abkühlen lassen
Akku leer	laden bzw. erneuern

Nach Loslassen des Betätigungsknopfs

Ursachen	Abhilfe
vordere Endlage wird nicht erreicht	Mechanische Bauteile fest miteinander verschrauben

Achtung!

Treten Störungen auf, die durch die rote Leuchte angezeigt werden und sich nicht wie zuvor beschrieben beheben lassen, ist das Blindnietmuttern-Setzgerät nur von einer Fachkraft zu reparieren oder an den Hersteller einzuschicken.

6. Garantie

Es gelten die Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die unter folgendem Link eingesehen werden können: www.gesipa.com/agb

7. CE Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass das nachfolgend bezeichnete Gerät aufgrund seiner Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten. Dieses Dokument ist dauerhaft aufzubewahren.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Dokumentations-Bevollmächtigter:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



ppa. Dr. Richard Gärtner

Table of Contents

1. Overview (see Fig. 1 - 5).....	19
2. Blind rivet nut setting tool	19
2.1 Use for intended purpose	19
2.2 Safety information	19
2.3 Working range	20
2.4 Equipment/accessories	20
2.5 Technical data	20
2.6 Threaded mandrels/nosepieces	21
2.7 Start-up.....	21
2.7.1 Setting the threaded mandrel length x (Fig. 2)	21
2.7.2 Adjusting the setting stroke y (Fig. 2)	21
2.8 Functional principle	22
2.8.1 Screwing on a blind rivet nut	22
2.8.2 Setting a blind rivet nut.....	22
2.8.3 Changing the threaded mandrel (Fig. 3)	23
3. Quick charger and battery	23
3.1 Technical data	23
3.1.1 Quick charger	23
3.1.2 Rechargeable battery	23
3.2 Safety information	24
3.2.1 Quick charger	24
3.2.2 Rechargeable battery	24
3.3 Charging procedure.....	25
3.4 Battery care	25
3.5 Environmental protection.....	26
4. Repairs	26
5. Troubleshooting	26
5.1 Blind rivet nut does not screw on	26
5.2 Set blind rivet nut is loose	27
5.3 Threaded mandrel is not unscrewed	27
5.4 Red lamp indicates fault	27
6. Warranty	28
7. CE Declaration of conformity.....	28

1. Overview (see Fig. 1 - 5)

Item	Description	Fig.
A	Threaded mandrel	2
B	Nosepiece	2
C	Lock nut	2
D	Setting nut	2
E	Lock nut	2
F	Hanger	1
G	Cap	1
H	Screwdriver	1
I	Accessory magazine	1
J	Safety lamp	1

Item	Description	Fig.
K	Switch	1
L	Rechargeable battery	1;5
M	Slide	3
N	Charge indicator	5
O	Battery charger	5
P	Set blind rivet nut	4
x	Threaded mandrel length	2
y	Setting stroke	2
z	Grip range	4

2. Blind rivet nut setting tool

2.1 Use for intended purpose

The blind rivet nut setting tool must only be used for the purpose of setting blind rivet nuts as described in these operating instructions. **Observe the safety information!**

2.2 Safety information

Caution!

The following safety rules must be observed to ensure adequate protection against electric shock, injuries or fire hazards:

- The blind rivet nut setting tool is intended solely for the purpose of processing blind rivet nuts.
- Never overload the blind rivet nut setting tool; work within the specified working capacity.
- Never use the blind rivet nut setting tool in a humid or wet environment or close to flammable liquids or gases. **Danger of explosion!**
- Ensure that the battery is properly secured in the handle.
- Always remove the battery when the blind rivet nut setting tool is not in use and for maintenance.
- Never use the blind rivet nut setting tool as a hammer.
- When not in use, keep the blind rivet nut setting tool in a dry, closed room and out of the reach of children.

- Always wear protective goggles when working with the blind rivet nut setting tool. Personal protective equipment such as protective clothing, gloves, safety helmet, non-slip footwear, ear protection and fall arresting device is recommended.
- The air inlets for the motor must not be obstructed; do not insert any objects into them.
- When setting down the blind rivet nut setting tool, make sure that it cannot fall.
- Use only genuine spare parts for repair.
- Repairs must be carried out only by skilled personnel. In case of doubt, always send in the blind rivet nut setting tool to the manufacturer.
- Do not use the tool without material! The blind rivet nut could be flung from the blind rivet nut setting tool! Never turn the blind rivet nut setting tool towards yourself or towards other persons!

2.3 Working range

Sets blind rivet nuts up to M10 aluminium, up to M8 steel and up to M6 stainless steel.

2.4 Equipment/accessories

Nosepieces:	M6 in working position M4, M5 in accessory magazine M3, M8, M10 available as special accessory on request
Wrench:	Hexagon screwdriver WAF 4
Hanger:	Concealed in housing
Battery charger:	230 V, 50 Hz
Quick-change battery:	14.4 V

2.5 Technical data

Weight:	2.3 kg (with battery, without accessory magazine)
Max. setting stroke:	5.5 mm
Drive:	14.4 V DC motor
Tensile force:	13,000 N
Noise emission:	L_{PA} 76.5 dB (A), measurement uncertainty K=3 dB
Vibration:	$< 2.5 \text{ m/s}^2$, measurement uncertainty K=1.5 m/s^2

2.6 Threaded mandrels/nosepieces

Thread size	Material	Part No.	
		Threaded mandrel	Nosepiece
M3	Aluminium Steel Stainless steel	143 5052	143 5065
M4	Aluminium Steel Stainless steel	143 5055	143 5066
M5	Aluminium Steel Stainless steel	143 5056	143 5067
M6	Aluminium Steel Stainless steel	143 5059	143 5068
M8	Aluminium Steel	143 5063	143 5069
M10	Aluminium	143 5064	143 5070

2.7 Start-up

Before starting the riveting tool, read and observe the operating instructions as well as safety information and keep in a safe place.

- Insert fully charged battery in correct position into the blind rivet nut setting tool.
- Select nosepiece and threaded mandrel from Table 2.6 and screw on (M6 in working position).

Caution!

The air inlets for the motor must not be obstructed; do not insert any objects into them.

2.7.1 Setting the threaded mandrel length x (Fig. 2)

- Set the threaded mandrel length x to the blind rivet nut length by turning the nosepiece B.
- Fully utilise the thread depth of closed blind rivet nuts (Fig. 2; 4).
- Secure setting of nosepiece B with lock nut C.

2.7.2 Adjusting the setting stroke y (Fig. 2)

- The setting stroke y depends on the size of the blind rivet nut (M3-M10) and of the rivetable material z (Fig. 4).

Reference values for setting stroke y:

Thread size	Setting stroke y (in mm)	
	min.	max.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1.5	2.5
M6	2.5	3.5
M8	2.5	3.5
M10	3	4

- The setting stroke **y** is adjusted by screwing the setting nut D in and out.

Important:

- Initially adjust the setting stroke **y** to the “min.” value and then set a blind rivet nut.
- If the blind rivet nut does not form a distinct closing as shown in Fig. 4 , increase the setting stroke **y** in steps.
- Secure the setting nut D with lock nut E.

2.8 Functional principle

2.8.1 Screwing on a blind rivet nut

- Ensuring it is straight, set the blind rivet nut against the threaded mandrel A.
- Keep switch K pressed until the tool stops; then release.
- Hold the blind rivet nut during the entire screwing operation.
- Repeat the procedure if the blind rivet nut does not rest against the nosepiece B after the screw-on operation. Hold the blind rivet nut and briefly press the switch K to start the screw-on operation. Now repeat the screw-on operation!

2.8.2 Setting a blind rivet nut

- Insert the screwed-on blind rivet nut as far as it will go into the rivet hole.
- Press and hold switch K until the setting and automatic screw-on procedure is finished.


2.8.3 Changing the threaded mandrel (Fig. 3)

- Unscrew nosepiece B.
- Push back slide M as far as it will go.
- Unscrew threaded mandrel A and change.
- Align the surfaces of the hexagon on the screwed-in threaded mandrel 1 with the surfaces of the hexagon of the holder.
- Lock the threaded mandrel A by pulling the slide M forward as far as it will go.
- Screw on matching nosepiece B, set threaded mandrel length x (see Point 2.7.1) and secure nosepiece B with lock nut C to prevent it turning.


3. Quick charger and battery

3.1 Technical data

3.1.1 Quick charger

Type:	12355/12356
Input voltage:	220-240 V~ / 50-60 Hz
Output voltage:	14.4 V 
Output current:	1.5 A max.
Weight:	0.6 kg

3.1.2 Rechargeable battery

Rated voltage:	14.4 V 
Number of cells:	4/8
Type of cells:	Li-ion
Capacity:	1.3 Ah / 2.6 Ah
Weight:	0.35 kg / 0.5 kg

3.2 Safety information

3.2.1 Quick charger

Caution! 

The following safety rules must be observed to ensure adequate protection against electric shock, injuries or fire hazards:

- The charger must only be used to charge GESIPA® rechargeable batteries.
- Regularly check the plug, power cable and charger and have them repaired by Service or by an authorised electrician when damaged.
- Use only genuine power cables and genuine spare parts for repairs.
- Never use the charger in a humid or wet environment or close to flammable liquids or gases. **Danger of explosion!**
- Take the charger out of its packaging before use.
Using minimum force, insert the GESIPA® battery in the correct position (+pole to +pole) into the charger.
- Never try to charge non-rechargeable batteries.
- Store the charger in a dry, closed room and out of the reach of children.
- Never insert metallic parts into the battery compartment - danger of short circuiting.
- If the charger is wall-mounted, make sure that external influences (e.g. vibration) cannot cause the battery to fall out of the charger.
- The battery charger is designed only for use at altitudes up to 2000 m above sea level.
- This battery charger must not be operated by persons with restricted physical, sensory or mental abilities nor by inexperienced or unskilled persons unless they are supervised by someone who is responsible for safety or receive instructions from them on how to use the charger.

3.2.2 Rechargeable battery

Caution! 

The following safety rules must be observed to ensure adequate protection against electric shock, injuries or fire hazards:

- Never try to charge a damaged battery.
- Do not insert a dirty or wet battery into the charger.
- Never discard batteries into household waste, fire or into water.
- Do not charge batteries at a temperature below 0 °C!

3.3 Charging procedure

- Only charge GESIPA® batteries at a temperature between 0 °C and 40 °C!
- Take the quick charger out of its packaging and connect to the power supply. **Pay attention to the voltage specified on the rating plate!**
- Using minimum force, insert the GESIPA® battery in the correct position (+pole to +pole) into the charger.
- The charging operation starts automatically.

Function indicators

Steady green	Battery charged / trickle charging
Flashing green	Charging
Steady red	Impermissible charging temperature
Flashing red	Battery defective

Charging times

Battery type	Part No.	Charging time*
1.3 Ah	143 4921	approx. 50 min
2.6 Ah	145 7269	approx. 100 min

* Charging times may vary depending on the residual capacity and the battery temperature.

3.4 Battery care

- To achieve an optimum charge, allow the battery to cool down before inserting it in the charger.
- The GESIPA® battery can be recharged approx. 1000 times and reaches its full capacity after several charges.
- Do not insert the battery into the charger after each use.
- Only charge the battery when it is discharged and blind rivet nuts can no longer be set. Only recharge the battery after a prolonged idle period.
- Significantly shorter battery operating times, despite proper recharging, indicate that the battery needs to be replaced.
- Store batteries in a dry place where there is no danger of frost. The optimum operating temperature range is 10 °C to max. 50 °C.

3.5 Environmental protection

If batteries need to be replaced, please observe the following:

- Return used GESIPA® rechargeable batteries to your dealer or to GESIPA® for recycling.
- Never discard used batteries into household waste, fire or into water!

Caution! 

In all EU countries the relevant national regulations for implementing the EU guideline shall apply.

- In accordance with the EU Directive 2002/96/EC (WEEE), in Germany, this tool is registered under the WEEE Reg.-No. DE 45695505. If the tool has an 8-digit serial number it can be returned free of charge to GESIPA® for correct disposal.

4. Repairs

Repairs under warranty are carried out by the manufacturer. Repairs outside the warranty period should only be carried out by skilled technical personnel. Failure to observe the assembly and setting procedures and operation by non-skilled personnel may result in serious damage to the blind rivet nut setting tool. In case of doubt, always send in the blind rivet nut setting tool to the supplier or to GESIPA®.

5. Troubleshooting

5.1 Blind rivet nut does not screw on

Cause	Corrective measures
Nut thread defective	Use new nut
Threaded mandrel A defective	Change threaded mandrel A
Nut does not rest against nosepiece	Threaded mandrel length x incorrect; adapt to nut length (see Point 2.7.1)
	While it is screwed on, hold the nut until the tool stops
Nut unscrews again	Keep switch K pressed until the tool stops
Battery switched off because it has been idle for longer than 21 days	Place battery in the charger for 2 minutes (see 3.4)
Battery discharged	Charge battery, replace if necessary (see Point 3.3/3.4)

5.2 Set blind rivet nut is loose

Cause	Corrective measures
Setting stroke y too short	Increase setting stroke y (see Point 2.7.2)
Switch K released too early	Keep switch K pressed until automatic changeover and unscrewing are finished (see Point 2.7)

5.3 Threaded mandrel is not unscrewed

Cause	Corrective measures
Setting stroke adjusted incorrectly	Decrease setting stroke y (see Point 2.7.2); if necessary use hexagon screwdriver 8 to unscrew threaded mandrel A (see Fig. 1)
Battery discharged	Charge battery; replace if necessary

5.4 Red lamp indicates fault

When pressing the trigger button

Cause	Corrective measures
Blind rivet nut setting tool not in front end position	Release trigger button

During pulling operation

Cause	Corrective measures
Overload	Use tool within working range as specified in table (see 2.6.)
Electronics overheated	Allow blind rivet nut setting tool to cool down in air
Battery discharged	Charge or replace

After releasing the trigger button

Cause	Corrective measures
Front end position not reached	Screw together mechanical parts

Caution! 

If faults occur that are indicated by the red lamp and cannot be rectified as described above, have the blind rivet nut setting tool repaired by a skilled technician or send it in to the manufacturer.

6. Warranty

The applicable terms and conditions of warranty shall apply and can be viewed under following link: www.gesipa.com/agb

7. CE Declaration of conformity

We hereby declare that the design and construction of the tool named below, as well as the version that we have put on the market, complies with applicable fundamental health and safety requirements stipulated in EU directives. Tool modifications made without our authorisation shall render this declaration void. The safety information in the product documentation provided must be observed. This document must be retained.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Authorised documentation representative:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



pp Dr. Richard Gärtner

Sommaire

1. Vue d'ensemble (voir Fig. 1 - 5).....	30
2. Outil de pose d'écrous aveugles	30
2.1 Utilisation conforme aux fins prévues.....	30
2.2 Consignes de sécurité.....	30
2.3 Capacité	31
2.4 Équipement / Accessoires	31
2.5 Caractéristiques techniques.....	31
2.6 Mandrins filetés / Embouchures	32
2.7 Mise en marche.....	32
2.7.1 Réglage de la longueur de mandrin fileté x (Fig. 2)	32
2.7.2 Réglage de la course effective y (Fig. 2).....	32
2.8 Mode de fonctionnement.....	33
2.8.1 Vissage d'un écrou aveugle	33
2.8.2 Pose d'un écrou aveugle.....	33
2.8.3 Remplacement du mandrin fileté (Fig. 3)	34
3. Chargeur rapide à batterie.....	34
3.1 Caractéristiques techniques.....	34
3.1.1 Chargeur rapide	34
3.1.2 Batterie	34
3.2 Consignes de sécurité.....	34
3.2.1 Chargeur rapide	34
3.2.2 Batterie	35
3.3 Procédure de chargement.....	35
3.4 Maniement de la batterie.....	36
3.5 Protection de l'environnement.....	36
4. Réparations.....	37
5. Dépannage.....	37
5.1 L'écrou aveugle n'est pas vissé.....	37
5.2 L'écrou aveugle posé est desserré.....	37
5.3 Le mandrin fileté n'est pas dévissé	38
5.4 Le voyant rouge signale un défaut	38
6. Garantie.....	39
7. Déclaration de conformité CE	39

1. Vue d'ensemble (voir Fig. 1 - 5)

Pos.	Désignation	Fig.
A	Mandrin fileté	2
B	Embouchure	2
C	Contre-écrou	2
D	Écrou de réglage	2
E	Contre-écrou	2
F	Anneau de suspension	1
G	Capuchon	1
H	Tournevis	1
I	Magasin d'accessoires	1
J	Voyant de sécurité	1

Pos.	Désignation	Fig.
K	Interrupteur	1
L	Batterie	1;5
M	Piston de contrôle	3
N	Contrôle de charge	5
O	Chargeur	5
P	Écrou aveugle posé	4
x	Longueur du mandrin fileté	2
y	Course effective	2
z	Épaisseur à river	4

2. Outil de pose d'écrous aveugles

2.1 Utilisation conforme aux fins prévues

L'outil de pose d'écrous aveugles doit être uniquement utilisé pour la pose d'écrous aveugles, comme indiqué dans les présentes instructions. **Les consignes de sécurité doivent être respectées !**

2.2 Consignes de sécurité

Attention ! 

Observer les consignes de sécurité suivantes pour assurer une protection contre les électrocutions, les blessures et les incendies :

- L'outil de pose d'écrous aveugles est destiné exclusivement à la pose d'écrous aveugles !
- Ne jamais surcharger l'outil de pose d'écrous aveugles ; toujours travailler dans les limites de performance indiquées.
- Ne jamais utiliser l'outil de pose dans un environnement mouillé ou humide, ni à proximité de liquides et gaz inflammables. **Danger d'explosion !**
- Veiller à ce que la batterie soit bien fixée dans la poignée.
- Enlever systématiquement la batterie lors de travaux d'entretien sur l'outil de pose d'écrous aveugles ou si celui-ci n'est pas utilisé.

- Ne pas utiliser l'outil de pose comme outil de frappe.
- Conserver l'outil de pose dans un endroit sec et fermé, hors de portée des enfants.
- Toujours porter des lunettes de protection lorsque l'on utilise l'outil de pose. Il est recommandé de porter des équipements de protection individuelle, tels que combinaison, gants, casque de sécurité, chaussures antidérapantes, protection auditive et sécurité antichute.
- Ne pas obstruer les ouïes d'aération du moteur ; n'y insérer aucun objet.
- Lorsque l'outil de pose d'écrous aveugles est déposé quelque part, veiller à ce qu'il ne puisse tomber.
- En cas de réparation, n'utiliser que des pièces d'origine.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par un personnel qualifié. En cas de doute, renvoyer l'outil de pose d'écrous aveugles au fabricant.
- Ne pas l'utiliser sans matériau à assembler ! L'écrou aveugle peut être éjecté de l'outil de pose ! Ne jamais braquer l'outil de pose d'écrous aveugles vers soi ou en direction d'autres personnes !

2.3 Capacité

Pose d'écrous à sertir M10 alu, à sertir M8 acier et à sertir M6 inox.

2.4 Équipement / Accessoires

Embouchures :	M6 en position de travail M4, M5 dans le magasin d'accessoires M3, M8, M10 en exécution spéciale sur demande
Clé :	tournevis hexagonal de 4
Dispositif de suspension :	rétractable dans le corps
Chargeur rapide :	230 V, 50 Hz
Batterie amovible :	14,4 V

2.5 Caractéristiques techniques

Poids :	2,3 kg (avec batterie, sans magasin d'accessoires)
Course maxi :	5,5 mm
Moteur :	14,4 V courant continu
Force de traction :	13 000 N
Niveau de bruit :	L_{PA} 76,5 dB (A), incertitude de mesure K=3 dB
Vibrations :	< 2,5 m/s ² , incertitude de mesure K = 1,5 m/s ²

2.6 Mandrins filetés / Embouchures

Taille du filetage	Matériau	N° article	
		Mandrin fileté	Embouchure
M3	Alu Acier Inox	143 5052	143 5065
M4	Alu Acier Inox	143 5055	143 5066
M5	Alu Acier Inox	143 5056	143 5067
M6	Alu Acier Inox	143 5059	143 5068
M8	Alu Acier	143 5063	143 5069
M10	Alu	143 5064	143 5070

2.7 Mise en marche

Avant la mise en marche, lire et observer (!) ces instructions ainsi que les consignes de sécurité et les conserver soigneusement.

- Emboîter correctement la batterie chargée dans l'outil de pose d'écrous aveugles.
- Sélectionner l'embouchure et le mandrin fileté selon le tableau 2.6 et les visser (M6 en position de travail).

Attention ! 

Ne pas obstruer les ouïes d'aération du moteur ; n'y insérer aucun objet.

2.7.1 Réglage de la longueur de mandrin fileté x (Fig. 2)

- En tournant l'embouchure B, régler la longueur de mandrin fileté **x** en fonction de l'écrou aveugle utilisé.
- Pour les écrous aveugles non passants (Fig. 2 et 4), utiliser la longueur totale du filetage.
- Bloquer le réglage de l'embouchure B avec le contre-écrou C.

2.7.2 Réglage de la course effective y (Fig. 2)

- La course effective **y** se définit en fonction de la taille de l'écrou aveugle à pose (M3-M10) et l'épaisseur à rizer **z** (Fig. 4).

Valeurs de référence pour la course effective y :

Taille du filetage	Course effective y (en mm)	
	minimum	maximum
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- La course effective y se règle en vissant ou dévissant l'écrou de réglage D.

Important :

- Toujours régler la course effective y d'abord sur la valeur « min. », et ensuite poser un écrou aveugle.
- Si l'écrou ne forme pas une tête de clôture nette telle que représentée à la Fig. 4, augmenter la course effective y progressivement.
- Bloquer le réglage de l'écrou D avec le contre-écrou E.

2.8 Mode de fonctionnement

2.8.1 Vissage d'un écrou aveugle

- Positionner l'écrou aveugle sans le coincer sur le mandrin fileté A.
- Appuyer sur l'interrupteur K jusqu'à l'arrêt de l'appareil, puis relâcher.
- Maintenir l'écrou aveugle pendant toute l'opération de vissage.
- Si l'écrou aveugle n'est pas correctement fixé sur l'embouchure B à l'issue du vissage, répéter l'opération. Pour ce faire, maintenir l'écrou aveugle et par de légères pressions sur l'interrupteur K1, amorcer l'opération de vissage. L'opération de vissage peut commencer.

2.8.2 Pose d'un écrou aveugle

- Introduire un écrou aveugle vissé à fond dans le trou percé.
- Appuyer sur l'interrupteur K et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que les opérations de pose et de dévissage automatiques soient terminées.


2.8.3 Remplacement du mandrin fileté (Fig. 3)

- Dévisser l'embouchure B.
- Repousser le piston de contrôle M en arrière jusqu'à la butée.
- Dévisser le mandrin fileté A et le remplacer.
- Faire coïncider les surfaces hexagonales du mandrin 1 engagé par vissage avec les surfaces hexagonales du logement.
- Verrouiller le mandrin fileté A en faisant avancer le piston de contrôle M jusqu'à la butée.
- Visser l'embouchure correspondante, régler la longueur de mandrin x (voir point 2.7.1) et bloquer le serrage de l'embouchure B avec le contre-écrou C.


3. Chargeur rapide à batterie

3.1 Caractéristiques techniques

3.1.1 Chargeur rapide

Type :	12355/12356
Tension d'entrée :	220-240 V~ / 50-60 Hz
Tension de sortie :	14,4 V 
Courant de sortie :	1,5 A maxi
Poids :	0,6 kg

3.1.2 Batterie

Tension nominale :	14,4 V 
Nombre de cellules :	4 / 8
Type de cellules :	Li-Ion
Capacité :	1,3 Ah - 2,6 Ah
Poids :	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Consignes de sécurité


3.2.1 Chargeur rapide

Attention ! 

Observer les mesures de sécurité suivantes pour assurer une protection contre les électrocutions, les blessures et les incendies :

- Ce chargeur est destiné exclusivement au chargement de batteries GESIPA®.
- Contrôler régulièrement l'état du connecteur, du câble de raccordement et du chargeur ; en cas de dommage, confier la réparation à notre service après-vente ou à un électricien agréé.
- En cas de réparation, utiliser uniquement des pièces et des câbles de raccordement d'origine.
- Ne jamais utiliser le chargeur dans un environnement mouillé ou humide, ni à proximité de liquides et gaz inflammables. **Danger d'explosion !**
- Retirer le chargeur de son emballage avant son utilisation.
Insérer la batterie GESIPA® dans le chargeur dans le bon sens (pôle + sur pôle +) et sans forcer.
- Ne jamais recharger des batteries non rechargeables.
- Conserver le chargeur dans un endroit sec et fermé, hors de portée des enfants.
- Aucun objet métallique ne doit pénétrer dans le compartiment de la batterie : danger de court-circuit !
- En cas de montage mural du chargeur, s'assurer que des facteurs extérieurs ne risquent pas de faire tomber la batterie (secousses par ex.).
- Le chargeur est uniquement destiné à une utilisation jusqu'à une hauteur de 2 000 mètres au-dessus du niveau de la mer.
- Ce chargeur n'est pas destiné à être utilisé par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ni manquant d'expérience ou de connaissances, à moins d'être supervisées par un responsable de la sécurité ou d'avoir été instruites par celui-ci sur la manière d'utiliser l'appareil.

3.2.2 Batterie

Attention ! 

Observer les mesures de sécurité suivantes pour assurer une protection contre les électrocutions, les blessures et les incendies :

- Ne pas charger une batterie endommagée.
- Ne pas insérer une batterie sale ou mouillée dans le chargeur.
- Ne jeter en aucun cas les batteries à la poubelle, dans le feu ou dans l'eau.
- Ne pas charger une batterie à une température inférieure à 0 °C !

3.3 Procédure de chargement

- Ne charger que des batteries GESIPA®, et ce à une température comprise entre 0 °C et 40 °C !
- Retirer le chargeur rapide de son emballage et le brancher au secteur. **Respecter impérativement la tension indiquée sur la plaque signalétique !**
- Insérer la batterie GESIPA® dans le chargeur dans le bon sens (pôle + sur pôle +) et sans forcer.
- Le chargement démarre automatiquement.

Témoins de fonctionnement

Vert, allumage permanent	Batterie pleine / Maintien de charge
Vert, clignotant	Batterie en cours de chargement
Rouge, allumage permanent	Température de chargement non admissible
Rouge, clignotant	Batterie défectueuse

Durées de recharge

Type de batterie	N° article	Durée de recharge*
1,3 Ah	143 4921	50 minutes env.
2,6 Ah	145 7269	100 minutes env.

*Les durées de chargement peuvent varier en fonction de la capacité résiduelle et de la température de la batterie.

3.4 Maniement de la batterie

- Afin de garantir un chargement optimal, n'insérer que des batteries refroidies dans le chargeur.
- La batterie GESIPA® peut se recharger environ 1000 fois et ne parviendra à sa pleine puissance qu'au bout de plusieurs chargements.
- Ne pas insérer la batterie dans le chargeur après chaque utilisation.
- Ne recharger la batterie que lorsque celle-ci est déchargée et que plus aucun écrou aveugle ne peut être posé. Recharger uniquement en cas de non-utilisation prolongée.
- Une autonomie considérablement réduite de la batterie après un chargement en bonne et due forme indique qu'il faut la remplacer.
- Conserver les batteries dans un endroit sec et à l'abri du gel. La température optimale d'utilisation se situe entre 10 °C et 50 °C max.

3.5 Protection de l'environnement

Si des batteries doivent être renouvelées, observer les points suivants :

- Retourner les batteries GESIPA® usagées au revendeur ou à GESIPA® pour un recyclage.
- Ne jeter en aucun cas les batteries usagées à la poubelle, dans le feu ou dans l'eau.

Attention !

Dans les pays de l'Union européenne autres que l'Allemagne, appliquer les réglementations nationales respectives prévues pour la mise en œuvre de la directive européenne.

- Conformément à la directive européenne 2002/96/CE (DEEE), cet appareil est enregistré en Allemagne sous le n° DEEE DE 45695505. À partir d'un numéro de série à 8 chiffres, l'élimination en bonne et due forme se fera par renvoi gratuit à GESIPA®.

4. Réparations

Les réparations sous garantie sont en principe effectuées par le fabricant. Les réparations hors garantie doivent être effectuées uniquement par un personnel qualifié. Le non-respect des instructions de montage et de réglage, ainsi qu'un maniement erroné peuvent conduire à des dommages considérables de l'outil de pose d'écrous aveugles. En cas de doute, renvoyer l'outil de pose de boulons à sertir au fournisseur ou à GESIPA®.

5. Dépannage

5.1 L'écrou aveugle n'est pas vissé

Causes	Solution
Taraudage de l'écrou défectueux	Prendre un écrou neuf
Mandrin fileté A défectueux	Remplacer le mandrin fileté A
L'écrou ne repose pas contre l'embouchure	Longueur de mandrin fileté x erronée; l'adapter à la longueur de l'écrou (voir point 2.7.1)
	Lors du vissage, maintenir l'écrou jusqu'à l'arrêt de l'appareil
L'écrou commence à se dévisser	Maintenir l'interrupteur K enfoncé jusqu'à l'arrêt de l'appareil
Batterie coupée, car non utilisée depuis plus de 21 jours	Insérer la batterie pendant 2 minutes dans le chargeur (voir 3.4)
Batterie déchargée	Recharger la batterie, la remplacer le cas échéant (voir point 3.3 / 3.4)

5.2 L'écrou aveugle posé est desserré

Causes	Solution
Course effective y trop courte	Régler une plus longue course y (voir point 2.7.2)
Interrupteur K relâché trop tôt	Maintenir l'interrupteur K enfoncé jusqu'au passage automatique au mode dévissage (voir point 2.7)

5.3 Le mandrin fileté n'est pas dévissé

Causes	Solution
Réglage de la course effective erroné	Réduire la course y (voir point. 2.7.2) ; le cas échéant, dévisser le mandrin fileté A avec un tournevis hexagonal de 8 (voir Fig.1)
Batterie déchargée	Charger la batterie; la remplacer le cas échéant

5.4 Le voyant rouge signale un défaut

Lorsque l'on actionne la gâchette

Causes	Solution
Outil de pose d'écrous aveugles pas en fin de course avant	Relâcher la gâchette

Pendant la traction

Causes	Solution
Surcharge	Respecter la capacité conformément au tableau (voir 2.6)
Surchauffe du système électronique	Laisser refroidir l'outil de pose d'écrous aveugles à l'air libre
Batterie déchargée	La charger ou la remplacer

Après avoir relâché la gâchette

Causes	Solution
La position de fin de course avant n'est pas atteinte	Bien visser les éléments mécaniques entre eux

Attention !

Si des dérangements devaient survenir, signalés par le voyant rouge et auxquels il est impossible de remédier avec les solutions décrites plus haut, confier l'outil de pose d'écrous aveugles à un spécialiste pour réparation ou le retourner au fabricant.

6. Garantie

Sont applicables les conditions de garantie, dans leur version respective en vigueur, que l'on peut consulter en cliquant sur le lien suivant : www.gesipa.com/agb

7. Déclaration de conformité CE

Par la présence, nous déclarons que l'appareil décrit ci-après est conforme, de par sa conception et sa construction, ainsi que dans l'exécution de mise sur le marché par nos soins, aux exigences de sécurité et de santé stipulées par les directives de la Communauté européenne. La présente déclaration perdra sa validité en cas de modification de l'appareil sans nous avoir concertés. Il est impératif d'observer les consignes de sécurité dans la documentation produit fournie. Conserver en permanence ce document.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Représentant autorisé de la documentation:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



p. o. Dr. Richard Gärtner

Índice

1. Sinopsis (véanse figuras 1 - 5).....	41
2. Remachadora de tuercas a batería	41
2.1 Uso recomendado	41
2.2 Instrucciones de seguridad	41
2.3 Ámbito de trabajo	42
2.4 Equipamiento/accesorios	42
2.5 Datos técnicos	42
2.6 Vástagos/boquillas	43
2.7 Puesta en servicio	43
2.7.1 Regulación de la longitud del vástago x (fig. 2).....	43
2.7.2 Regulación de la carrera y (fig. 2)	43
2.8 Modo operativo.....	44
2.8.1 Enroscado de una tuerca	44
2.8.2 Fijación de una tuerca	44
2.8.3 Cambio del vástago (fig. 3)	45
3. Batería del cargador.....	45
3.1 Datos técnicos	45
3.1.1 Cargador	45
3.1.2 Batería	45
3.2 Instrucciones de seguridad	45
3.2.1 Cargador	45
3.2.2 Batería	46
3.3 Proceso de carga	46
3.4 Manipulación de la batería	47
3.5 Protección medioambiental	47
4. Reparación	48
5. Subsanación de fallos.....	48
5.1 La tuerca remachable no se enrosca	48
5.2 La tuerca remachable fijada está floja.....	49
5.3 El vástago no se desenrosca	49
5.4 El piloto rojo indica error.....	49
6. Garantía	50
7. Declaración de conformidad CE	50

1. Sinopsis (véanse figuras 1 - 5)

Pos.	Denominación	Fig.
A	Vástago	2
B	Boquilla	2
C	Contratuerca	2
D	Tuerca de regulación	2
E	Contratuerca	2
F	Anillo de suspensión	1
G	Tapa	1
H	Destornillador	1
I	Depósito de accesorios	1
J	Piloto de seguridad	1

Pos.	Denominación	Fig.
K	Interruptor	1
L	Batería	1;5
M	Pasador	3
N	Control de carga	5
O	Cargador	5
P	Tuerca remachable fijada	4
x	Longitud del vástago	2
y	Carrera	2
z	Espesor remachable	4

2. Remachadora de tuercas a batería

2.1 Uso recomendado

La remachadora de tuercas remachables solo debe emplearse para la fijación de tuercas remachables, como se describe en este manual. **¡Respete en todo momento las instrucciones de seguridad!**

2.2 Instrucciones de seguridad

¡Atención! 

Para garantizar protección frente a descargas eléctricas, riesgos de lesiones y quemaduras deben tenerse en cuenta las siguientes normas de seguridad:

- ¡La remachadora de tuercas remachables ha sido diseñada exclusivamente para el remachado de tuercas remachables!
- No someta nunca la remachadora a sobrecarga. Trabaje siempre dentro del margen de rendimiento indicado.
- No utilice jamás el aparato en un entorno húmedo o acuoso o cerca de fluidos y gases combustibles. **¡Riesgo de explosión!**
- Cerciórese de la correcta ubicación de la batería en la empuñadura.

- Extraiga siempre la batería cuando no utilice el aparato o se encuentre en fase de mantenimiento.
- La remachadora de tuercas remachables no debe emplearse como objeto contundente para martillar.
- El aparato debe guardarse en un espacio seco y cerrado y fuera del alcance de los niños.
- Cuando se utilice la remachadora, deben usarse siempre gafas protectoras. Se recomienda el empleo de equipamiento de protección individual como ropa especial, guantes, casco de seguridad, calzado antideslizante, protección auditiva y fijación anticaídas.
- Los orificios de ventilación del motor no deben cerrarse ni tampoco deben introducirse objetos por ellos.
- Cuando deposite el aparato en algún sitio asegúrelo para evitar caídas.
- En caso de reparación, utilice solo repuestos originales.
- La reparación debe correr a cargo solo de personal especializado. En caso de duda, envíe la remachadora de tuercas al fabricante.
- ¡No trabaje nunca sin el material necesario para la aplicación! ¡La tuerca remachable podría desprenderse de la remachadora de tuercas! ¡No oriente jamás el aparato hacia sí mismo u otras personas!

2.3 Ámbito de trabajo

Fijación de tuercas remachables hasta M10 aluminio, hasta M8 acero y M6 acero fino.

2.4 Equipamiento/accesorios

Boquillas:	M6 en la posición de trabajo M4, M5 en el depósito de accesorios M3, M8, M10 suministrables previa petición como accesorios especiales
Llave:	Destornillador hexagonal SW4
Anillo de suspensión:	desplegable en la carcasa
Cargador:	230 V / 50 Hz
Batería de cambio rápido:	14,4 V

2.5 Datos técnicos

Peso:	2,3 kg (con batería, sin depósito de accesorios)
Carrera máx.:	5,5 mm
Motor:	Motor de corriente continua de 14,4 V
Fuerza de tracción:	13.000 N
Nivel de emisión sonora:	L_{PA} 76,5 dB (A), inseguridad de medición K=3 dB
Vibraciones:	<2,5 m/s ² , inseguridad de medición K = 1,5 m/s ²

2.6 Vástagos/boquillas

Tamaño del vástago	Material	Código art.	
		Vástago	Boquilla
M3	aluminio Acero Acero fino	143 5052	143 5065
M4	aluminio Acero Acero fino	143 5055	143 5066
M5	aluminio Acero Acero fino	143 5056	143 5067
M6	aluminio Acero Acero fino	143 5059	143 5068
M8	aluminio Acero	143 5063	143 5069
M10	aluminio	143 5064	143 5070

2.7 Puesta en servicio

¡Antes de la puesta en servicio tenga en cuenta, respete y guarde cuidadosamente el manual de instrucciones y las indicaciones de seguridad!

- Inserte la batería cargada en posición correcta en la remachadora de tuercas.
- Seleccione y fije la boquilla y el vástago según el cuadro 2.6 (M6 en posición operativa).

¡Atención! 

Los orificios de ventilación del motor no deben cerrarse ni tampoco deben introducirse objetos por ellos.

2.7.1 Regulación de la longitud del vástago x (fig. 2)

- Girando la boquilla B, regule la longitud del vástago x respecto a la longitud de la tuerca remachable.
- Si las tuercas remachables están cerradas (fig. 2;4), emplee al máximo la profundidad de la rosca.
- Afirme la boquilla B con la contratuerca C para evitar posibles desajustes.

2.7.2 Regulación de la carrera y (fig. 2)

- La carrera y se orienta de acuerdo con el tamaño de la tuerca remachable (M3-M10) y el grosor del material a remachar z (fig. 4).

Valores orientativos para la carrera y:

Tamaño del vástago	Carrera y (en mm)	
	mín.	máx.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- La determinación de la carrera y se efectúa mediante enroscado y desenroscado de la tuerca de regulación D.

Importante:

- La carrera y debe regularse primero en relación con el parámetro “mín.” y luego debe colocarse una tuerca remachable.
- Si la tuerca remachable no forma una cabeza de cierre pronunciada, como se observa en la figura 4, deberá entonces ampliarse la carrera y de forma paulatina.
- Afirme la tuerca de regulación D con la contratuerca E para evitar posibles desajustes.

2.8 Modo operativo

2.8.1 Enroscado de una tuerca

- Coloque una tuerca remachable en el vástago A sin inclinarla.
- Mantenga apretado el interruptor K hasta la parada del aparato; luego, suéltelo.
- Sujete la tuerca remachable durante todo el proceso de enroscado.
- Si la tuerca no está firme en la boquilla B una vez concluido el proceso de enroscado, será necesario repetir este proceso. Para ello, sujete firmemente la tuerca remachable y active el proceso de enroscado pulsando brevemente el interruptor K. ¡Repita ahora el proceso de enroscado!

2.8.2 Fijación de una tuerca

- Introduzca la tuerca remachable ya enroscada hasta el tope en el agujero del remache.
- Presione el interruptor K y sujételo hasta que los procesos de fijación y desenroscado hayan finalizado.


2.8.3 Cambio del vástago (fig. 3)

- Desatornille la boquilla B.
- Presione el control de aspiración M hacia atrás hasta alcanzar el tope.
- A continuación, desenrosque el vástago A y cámbielo.
- Acople las superficies hexagonales del vástago 1 atornillado con las superficies hexagonales del alojamiento.
- Bloquee el vástago A haciendo avanzar el control de aspiración M hasta el tope.
- Fije la boquilla B apropiada, regule la longitud del vástago x (véase punto 2.7.1) y afirme la boquilla B con la contratuerca C para evitar posibles desajustes.


3. Batería del cargador

3.1 Datos técnicos

3.1.1 Cargador

Tipo:	12355/12356
Tensión de entrada:	220-240V~/50-60Hz
Tensión de salida:	14,4 V 
Corriente de salida:	1,5 A máx.
Peso:	0,6 kg

3.1.2 Batería

Tensión nominal:	14,4 V 
Número de pilas:	4/8 unidades
Tipo de pilas:	Li-Ion
Capacidad:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Peso:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Instrucciones de seguridad

3.2.1 Cargador

¡Atención! 

Para garantizar protección frente a descargas eléctricas, riesgos de lesiones y quemaduras deben tenerse en cuenta las siguientes medidas de seguridad:

- El cargador ha sido diseñado exclusivamente para cargar baterías GESIPA®.
- La clavija, el conducto de conexión y el cargador deben controlarse de forma regular y en caso de deterioro hay que llevarlos a reparar por medio del servicio técnico o un electricista autorizado.
- En caso de reparación emplear solo conductos de conexión y repuestos originales.
- No utilice jamás el aparato en un entorno húmedo o acuoso o cerca de fluidos y gases combustibles. **¡Riesgo de explosión!**
- Para efectuar el proceso de carga extraer el cargador del embalaje.
La batería GESIPA® debe insertarse en el cargador en la posición correcta (relación polo + con polo +) y con una fuerza moderada.
- No cargue nunca baterías que no sean recargables.
- El cargador debe conservarse en un espacio seco y cerrado y fuera del alcance de los niños.
- Debido al riesgo de cortocircuitos, debe evitarse el contacto de piezas metálicas con el compartimento de la batería.
- Si el cargador se instala en la pared, hay que asegurarse de que la batería no pueda caerse del cargador debido a incidencias externas (como temblores).
- El cargador está diseñado solo para su utilización a una altura que no exceda los 2.000 metros sobre el nivel del mar.
- Este modelo de cargador no ha sido diseñado para su uso por personas con limitación de sus facultades físicas, sensoriales o mentales o carentes de experiencia y conocimientos, salvo que cuenten con la supervisión de una persona responsable de la seguridad o hayan recibido de tal persona las instrucciones necesarias para el manejo del aparato.

3.2.2 Batería

¡Atención! 

Para garantizar protección frente a descargas eléctricas, riesgos de lesiones y quemaduras deben tenerse en cuenta las siguientes medidas de seguridad:

- No cargue baterías deterioradas.
- No ponga baterías sucias o húmedas en el cargador.
- Las baterías no deben entrar en ningún caso en contacto con basura, fuego o agua.
- ¡No cargue nunca baterías a una temperatura inferior a 0° C!

3.3 Proceso de carga

- ¡Las baterías GESIPA® solo deben cargarse a una temperatura que oscile entre 0° C y 40° C!
- Extraiga el cargador del embalaje y conéctelo a la red eléctrica. **¡Tenga siempre presente la tensión indicada en la placa de características!**
- La batería GESIPA® debe insertarse en el cargador en la posición correcta (relación polo + con polo +) y con una fuerza moderada.
- El proceso de carga se inicia de forma automática.

Indicadores de función

Verde permanente	Batería llena/carga de mantenimiento
Verde parpadeante	Batería en proceso de carga
Rojo permanente	Temperatura de carga inapropiada
Rojo parpadeante	Batería averiada

Tiempos de carga

Modelo de batería	Código art.	Tiempo de carga*
1,3 Ah	143 4921	aprox. 50 min.
2,6 Ah	145 7269	aprox. 100 min.

*Los tiempos de carga pueden variar dependiendo de la carga restante y la temperatura de la batería.

3.4 Manipulación de la batería

- Para lograr una carga óptima de la batería, inserte solo baterías frías en el cargador.
- La batería GESIPA® tiene una capacidad de recarga de unas 1.000 veces y solo alcanza su pleno rendimiento al cabo de varias recargas.
- No enchufe la batería de nuevo en el cargador después de cada uso.
- Cargue la batería solo cuando esta se encuentre vacía y ya no sea posible fijar más remaches. Proceda a la recarga solo en caso de una larga pausa en el uso.
- La reducción sustancial de la capacidad operativa de la batería tras una recarga adecuada es un buen indicador de que es necesario sustituirla.
- Conserve las baterías en un sitio a prueba de heladas y seco. El margen ideal de temperatura para el uso de la batería oscila entre 10° C y 50° C como máximo.

3.5 Protección medioambiental

Si hay que cambiar las baterías, deben observarse los puntos siguientes:

- Lleve las baterías GESIPA® ya usadas a su distribuidor o a la propia GESIPA® para su posterior reciclaje.
- ¡Las baterías usadas no deben entrar en contacto en ningún caso con basura, fuego o agua!

¡Atención! 

En el resto de países de la Unión Europea deberá procederse respectivamente según la normativa nacional para la aplicación de la directiva europea.

- De acuerdo con la directiva europea 2002/96/CE (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), este aparato está registrado en Alemania con el número WEEE DE 45695505. A partir de un número de serie de 8 dígitos, la eliminación preceptiva de residuos se lleva a cabo mediante una devolución gratuita a GESIPA®.

4. Reparación

Las reparaciones sujetas a garantía son siempre a cargo del fabricante. Toda reparación fuera del período de garantía solo debe ser asumida por personal especializado. El incumplimiento de las especificaciones de montaje y ajuste, así como la manipulación del aparato por personas no especializadas, pueden causar daños graves en la remachadora. En caso de duda, envíe la remachadora de tuercas remachables al proveedor o a GESIPA®.

5. Subsanación de fallos

5.1 La tuerca remachable no se enrosca

Causas	Solución
La rosca de la tuerca está defectuosa	Emplee una rosca nueva
El vástago A está defectuoso	Sustitúyalo
La tuerca no está situada en la boquilla	Longitud del vástago x errónea; adapte la longitud de la rosca (véase punto 2.7.1)
	Sujete la tuerca durante el enroscado hasta la parada del aparato
La tuerca se desenrosca de nuevo	Mantenga presionado el interruptor K hasta la parada del aparato
Batería desconectada porque no se ha usado desde hace más de 21 días	Inserte la batería en el cargador durante 2 minutos (véase 3.4)
Batería vacía	Cargue la batería, sustitúyala por una nueva si es necesario (véase puntos 3.3/3.4)

5.2 La tuerca remachable fijada está floja

Causas	Solución
La carrera y es demasiado corta	Elija una carrera más amplia y (véase punto 2.7.2)
Ha soltado el interruptor K demasiado pronto	Manténgalo presionado hasta una conmutación y un desenroscado automáticos (véase punto 2.7)

5.3 El vástago no se desenrosca

Causas	Solución
Regulación errónea de la carrera	Reduzca la carrera y (véase punto 2.7.2); desenrosque el vástago A, si es necesario, por medio de tornillos hexagonales 8 (véase fig. 1)
Batería vacía	Cargar batería; en caso necesario, renovarla

5.4 El piloto rojo indica error

Al activar el botón de accionamiento

Causas	Solución
La remachadora no está en posición final delantera	Suelte el botón de activación

Durante el proceso de tracción

Causas	Solución
Sobrecarga	Respete el campo de aplicación según la tabla (véase 2.6)
Sobrecalentamiento de componentes electrónicos	Permita el enfriamiento de la remachadora con el aire
Batería vacía	Recargar o sustituir

Tras soltar el botón de activación

Causas	Solución
No se alcanza la posición final delantera	Atornille firmemente los componentes mecánicos entre sí

¡Atención!

Si se presentan fallos, indicados por el piloto rojo, y no es posible resolverlos del modo descrito previamente, será necesario que un especialista se encargue de la reparación de la remachadora de tuercas remachables o enviársela al fabricante.

6. Garantía

Rigen las condiciones de garantía en la versión vigente respectivamente, que pueden consultarse en el enlace siguiente: www.gesipa.com/agb

7. Declaración de conformidad CE

Por medio de la presente declaramos que el aparato descrito a continuación satisface las directivas pertinentes y básicas de la Unión Europea relativas a seguridad y salud en función de su diseño y construcción y de la versión que comercializamos. La presente declaración perderá su vigencia en caso de cualquier manipulación del aparato no autorizada por nosotros. Las instrucciones de seguridad de la documentación adjunta deben respetarse en todo momento. Este documento debe conservarse de forma permanente.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Persona autorizada en materia de documentación:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



ppa. Dr. Richard Gärtner

Indice

1. Vista d'insieme (vedi fig. 1 - 5)	52
2. Inseritore di inserti filettati	52
2.1 Corretto utilizzo	52
2.2 Istruzioni di sicurezza	52
2.3 Campo di lavoro	53
2.4 Equipaggiamento / Accessori	53
2.5 Dati tecnici	53
2.6 Mandrini filettati/bocchelli	54
2.7 Messa in funzione	54
2.7.1 Regolazione della lunghezza del mandrino filettato x (fig. 2)	54
2.7.2 Regolazione della corsa d'inserzione y (fig. 2)	55
2.8 Funzionamento	55
2.8.1 Applicazione a torsione di un inserto filettato	55
2.8.2 Inserimento di un inserto filettato	56
2.8.3 Sostituzione del mandrino filettato (fig. 3)	56
3. Carica batteria veloce - batteria	56
3.1 Dati tecnici	56
3.1.1 Carica batteria veloce	56
3.1.2 Batteria	56
3.2 Istruzioni di sicurezza	57
3.2.1 Carica batteria veloce	57
3.2.2 Batteria	57
3.3 Procedura di carica	58
3.4 Utilizzo della batteria	58
3.5 Difesa dell'ambiente	59
4. Riparazione	59
5. Eliminazione di guasti	59
5.1 Inserto filettato non viene applicato a torsione	59
5.2 Inserto filettato inserito è lasco	60
5.3 Mandrino filettato non viene estratto	60
5.4 Luce rossa indica errore	60
6. Garanzia	61
7. Dichiarazione di conformità CE	61

1. Vista d'insieme (vedi fig. 1 - 5)

Pos.	Designazione	Fig.
A	Mandrino filettato	2
B	Bocchello	2
C	Controdado	2
D	Dado regolabile	2
E	Controdado	2
F	Gancio di sospensione	1
G	Cappuccio	1
H	Giravite	1
I	Vano accessori	1
J	Lampada di sicurezza	1

Pos.	Designazione	Fig.
K	Interruttore	1
L	Batteria	1;5
M	Spintore	3
N	Controllo del caricamento	5
O	Carica batteria	5
P	Inserito filettato cieco inserito	4
x	Lunghezza mandrino filettato	2
y	Corsa d'inserzione	2
z	Spessore materiale da rivettare	4

2. Inseritore di inserti filettati

2.1 Corretto utilizzo

L'inseritore di inserti filettati può essere impiegato unicamente, come descritto in queste istruzioni, per l'inserimento di inserti filettati. **Attenersi alle istruzioni di sicurezza!**

2.2 Istruzioni di sicurezza

Attenzione! 

Per un'adeguata protezione contro scariche elettriche e pericolo di lesioni e d'incendio è necessario osservare le seguenti disposizioni di sicurezza:

- l'inseritore di inserti filettati è destinato esclusivamente alla lavorazione di rivetti ciechi!
- Non sovraccaricare l'apparecchio; lavorare nel campo di applicazione indicato.
- Non esporre l'inseritore di inserti filettati all'umidità / alla pioggia, non usarlo nelle vicinanze di sostanze infiammabili o gas. **Rischio di esplosione!**
- Assicurarsi che la batteria sia ben inserita nell'impugnatura.
- Rimuovere sempre la batteria quando l'inseritore non viene usato e quando è in manutenzione.
- Non usare l'inseritore di inserti filettati come se fosse uno strumento di percussione.

- L'inseritore di inserti filettati deve essere custodito in locali asciutti, chiusi e fuori della portata dei bambini.
- Quando si lavora con l'apparecchio indossare sempre occhiali di protezione. Si raccomanda di indossare indumenti protettivi, guanti, casco, calzature anti scivolo, para orecchi e tutto ciò che può essere di protezione contro le cadute.
- Gli attacchi dell'aria del motore non devono essere ostruiti o chiusi; non introdurre alcun oggetto.
- Quando si appoggia l'inseritore di inserti filettati assicurarsi che non possa cadere.
- Per le riparazioni utilizzare solo ricambi originali.
- Le riparazioni devono essere effettuate solo da personale qualificato. In caso di dubbio l'apparecchio va inviato al produttore.
- Non lavorare senza materiale da giuntare! L'inserto filettato può essere espulso dall'apparecchio! Non puntare l'apparecchio come fosse un'arma verso se stessi o verso altri!

2.3 Campo di lavoro

Applica dadi di rivetti ciechi fino ad alluminio M10, acciaio M8 e acciaio inox M6.

2.4 Equipaggiamento / Accessori

Bocchelli:	M6 in posizione di lavoro M4, M5 nel vano accessori M3, M8, M10 disponibili su richiesta come accessori speciali
Chiave di servizio:	chiave a brugola SW4
Gancio di sospensione:	conglobato nel corpo
Carica batteria veloce:	230 V, 50 Hz
Batteria a cambio veloce:	14,4 V

2.5 Dati tecnici

Peso:	2,3 kg (con batteria, senza vano accessori)
max. corsa di trazione:	5,5 mm
Motore:	motore a corrente continua da 14,4 V
Trazione:	13.000 N
Emissioni acustiche:	L_{PA} 76,5 dB (A), insicurezza di misurazione K=3 dB
Vibrazioni:	$<2,5$ m/s ² , insicurezza di misurazione K=1,5 m/s ²

2.6 Mandrini filettati/bocchelli

Dimensioni del filetto	Materiale	No. articolo	
		Mandrino filettato	Bocchello
M3	alluminio acciaio acciaio inox	143 5052	143 5065
M4	alluminio acciaio acciaio inox	143 5055	143 5066
M5	alluminio acciaio acciaio inox	143 5056	143 5067
M6	alluminio acciaio acciaio inox	143 5059	143 5068
M8	alluminio acciaio	143 5063	143 5069
M10	alluminio	143 5064	143 5070

2.7 Messa in funzione

Prima della messa in esercizio, leggere le istruzioni per l'uso e le indicazioni di sicurezza, osservarle (!) e custodirle con cura.

- Inserire correttamente la batteria carica nell'inseritore di inserti filettati.
- Scegliere il bocchello e il mandrino filettato come da tabella 2.6 e avvitarlo (M6 in posizione di lavoro).

Attenzione! 

Gli attacchi dell'aria del motore non devono essere ostruiti o chiusi; non introdurre alcun oggetto.

2.7.1 Regolazione della lunghezza del mandrino filettato x (fig. 2)

- Torcendo il bocchello regolare la lunghezza **x** del mandrino filettato su quella degli inserti filettati.
- A inserti filettati chiusi (fig. 2;4) sfruttare fino in fondo la profondità di filettatura.
- Bloccare il bocchello B con il controdado C in modo che non vi siano spostamenti.

2.7.2 Regolazione della corsa d'inserzione y (fig. 2)

- La corsa d'inserzione y si regola in base alle dimensioni dell'inserto filettato (M3-M10) e dello spessore del materiale da rivettare z (fig. 4).

Valori orientativi per la corsa d'inserzione y :

Dimensioni del filetto	Corsa d'inserzione y (in mm)	
	min.	max.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- La regolazione della corsa d'inserzione y si esegue svitando o avvitando il dado regolabile D.

Importante:

- la corsa d'inserzione y va regolata dapprima sul valore "min." e quindi va inserito un inserto filettato.
- Se l'inserto non forma, come indicato nella fig. 4, un testa di chiusura accentuata, la corsa d'inserzione y va aumentata passo-passo.
- Bloccare il dado regolabile D con il controdado E in modo che non vi siano spostamenti.

2.8 Funzionamento

2.8.1 Applicazione a torsione di un inserto filettato

- Applicare senza angolare l'inserto filettato sul mandrino A.
- Mantenere premuto l'interruttore K fino a che l'apparecchio non si arresta; quindi rilasciarlo.
- Tenere fermo l'inserto filettato durante l'intera operazione di applicazione a torsione.
- Se dopo tale operazione l'inserto filettato non è ben attaccato al bocchello B, l'applicazione a torsione va ripetuta. Per fare ciò tenere fermo l'inserto filettato e azionando brevemente l'interruttore K avviare la procedura di applicazione a torsione. Ora ripetere l'applicazione a torsione!

2.8.2 Inserimento di un inserto filettato

- Inserire l'inserto filettato fino all'arresto nel foro del rivetto.
- Premere l'interruttore K e tenerlo premuto fino al termine dell'operazione di applicazione e di estrazione automatica a torsione.


2.8.3 Sostituzione del mandrino filettato (fig .3)

- Svitare il bocchello B.
- Premere lo spintore M all'indietro fino all'arresto.
- Svitare e sostituire il mandrino filettato A.
- Fare combaciare le superfici esagonali del mandrino filettato avvitato 1 con le superfici esagonali dell'alloggiamento.
- Bloccare il mandrino filettato A tirando lo spintore M in avanti fino all'arresto.
- Avvitare l'apposito bocchello B, regolare la lunghezza del mandrino filettato x (vedi punto 2.7.1.) e assicurare il bocchello B contro la torsione mediante il controdado C.


3. Carica batteria veloce - batteria

3.1 Dati tecnici

3.1.1 Carica batteria veloce

Tipo:	12355/12356
Tensione in entrata:	220-240V~/50-60Hz
Tensione in uscita:	14,4 V 
Corrente in uscita:	1,5 A max.
Peso:	0,6 kg

3.1.2 Batteria

Tensione nominale:	14,4 V 
Numero di celle:	4/8 pezzi
Tipo di cella:	Li-Ion
Capacità:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Peso:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Istruzioni di sicurezza

3.2.1 Carica batteria veloce

Attenzione! 

Per un'adeguata protezione da scariche elettriche e pericolo di lesioni e d'incendio è necessario osservare le seguenti misure di sicurezza:

- il carica batteria è destinato esclusivamente a caricare batterie GESIPA®.
- Controllare regolarmente spine, cavi e carica batteria e in caso di danni farli riparare dal servizio assistenza o da un elettricista qualificato.
- Per le riparazioni utilizzare solo cavi e pezzi di ricambio originali.
- Non esporre la rivettatrice all'umidità o alla pioggia, non usarla nelle vicinanze di sostanze infiammabili o gas. **Rischio di esplosione!**
- Estrarre il carica batteria dal contenitore prima di utilizzarlo.
La batteria GESIPA® va inserita correttamente (polo+ su polo+) e senza sforzo eccessivo nel carica batteria.
- Non caricare mai batterie non ricaricabili.
- Il carica batteria deve essere custodito in locali asciutti, chiusi e fuori della portata dei bambini.
- Parti metalliche non devono mai finire nel vano batteria a causa del pericolo di corto circuito.
- Quando il carica batteria è montato a parete fare attenzione che, a causa di agenti esterni (ad es. vibrazioni), la batteria non possa fuoriuscire dal carica batteria e cadere.
- Il carica batteria è destinato solo all'impiego fino a un'altitudine di 2.000 metri sul livello del mare.
- Non deve inoltre essere utilizzato da persone con capacità fisiche, sensitive o mentali limitate o senza l'esperienza e la conoscenza necessarie, a meno che ciò non avvenga sotto la sorveglianza di una persona responsabile della sicurezza oppure se ne ricevano istruzioni sull'uso dell'apparecchio medesimo.

3.2.2 Batteria

Attenzione! 

Per un'adeguata protezione da scariche elettriche e pericolo di lesioni e d'incendio è necessario osservare le seguenti misure di sicurezza:

- Non caricare batterie danneggiate.
- Non inserire batterie sporche o bagnate nel carica batteria.
- Le batterie non devono in alcun modo finire nella spazzatura, nel fuoco o nell'acqua.
- Non caricare batterie a una temperatura inferiore a 0°C!

3.3 Procedura di carica

- Possono essere caricate solo batterie GESIPA® con una temperatura compresa fra 0°C e 40°C!
- Estrarre il carica batteria veloce dal contenitore e collegarlo alla tensione di rete. **Va assolutamente osservata la tensione indicata sulla targhetta!**
- La batteria GESIPA® va inserita correttamente (polo+ su polo+) e senza sforzo eccessivo nel carica batteria.
- La procedura di carica viene avviata automaticamente.

Luci di stato

Verde continuo	Batteria carica/carica di mantenimento
Verde lampeggiante	Carica della batteria in corso
Rosso continuo	Temperatura di carica non consentita
Rosso lampeggiante	Batteria difettosa

Tempi di carica

Tipo di batteria	No. articolo	Tempo di carica*
1,3 Ah	143 4921	ca. 50 min.
2,6 Ah	145 7269	ca. 100 min.

*I tempi di carica possono variare a seconda della capacità residua e della temperatura della batteria.

3.4 Utilizzo della batteria

- Per avere una carica ottimale inserire sul carica batteria solo batterie raffreddate.
- La batteria GESIPA® può essere caricata ca. 1000 volte e raggiunge la sua potenza massima solo dopo diverse ricariche.
- Dopo ogni suo impiego inserire la batteria nel carica batteria.
- Caricarla solo quanto è scarica e non può più essere inserito alcun inserto filettato. Ricaricarla solo dopo un periodo prolungato di non utilizzo.
- Tempi di funzionamento sensibilmente più brevi, dopo una corretta ricarica, stanno a significare che la batteria deve essere sostituita.
- Custodire le batterie al sicuro dal gelo e in ambiente asciutto. La temperatura d'impiego ottimale è compresa fra 10°C e max. 50°C.

3.5 Difesa dell'ambiente

Nel caso di sostituzione di batterie, vanno osservati i seguenti punti:

- Restituire le batterie esauste GESIPA® al vostro rivenditore o alla GESIPA® per il riciclaggio.
- Le batterie esauste non devono in alcun modo finire nella spazzatura, nel fuoco o nell'acqua.

Attenzione! 

Negli altri paesi UE si procede all'applicazione della direttiva UE sulla base delle rispettive prescrizioni dei paesi stessi.

- Conformemente alla direttiva UE 2002/96/EG (WEEE) questo apparecchio in Germania è contemplato al no. di reg. WEEE DE 45695505. A partire da un no. di serie di 8 caratteri, lo smaltimento corretto ha luogo mediante l'invio gratuito a GESIPA®.

4. Riparazione

Le riparazioni di garanzia vengono di norma eseguite dal produttore. Riparazioni al di fuori del periodo di garanzia devono essere eseguite solo da personale esperto. La non osservanza delle prescrizioni di montaggio e di regolazione, nonché l'impiego non corretto dell'apparecchio possono causare gravi danni. In caso di dubbio l'apparecchio va inviato al fornitore o a GESIPA®.

5. Eliminazione di guasti

5.1 Inserto filettato non viene applicato a torsione

Cause	Rimedio
Filettatura del dado difettoso	Prendere un dado nuovo
Mandrino filettato A difettoso	Sostituire mandrino filettato A
Dado non appoggiato al bocchello	Lunghezza x del mandrino filettato errata; adattare alla lunghezza del dado (vedi punto 2.7.1)
	Nell'applicazione a torsione tenere fermo il dado fino all'arresto dell'apparecchio
Dado si stacca di nuovo	Tenere premuto l'interruttore K fino all'arresto dell'apparecchio
Batteria spenta perché non impiegata da più di 21 giorni	Inserire per 2 minuti la batteria nel carica batteria (vedi 3.4)
Batteria scarica	Caricare batteria, se necessario sostituirla (vedi punto 3.3/3.4)

5.2 Inserto filettato inserito è lasco

Cause	Rimedio
Corsa d'inserzione y troppo breve	Aumentare corsa d'inserzione y (vedi punto 2.7.2)
Interruttore K rilasciato troppo presto	Tenere premuto l'interruttore K fino alla commutazione automatica e all'estrazione a torsione (vedi punto 2.7)

5.3 Mandrino filettato non viene estratto

Cause	Rimedio
Regolazione corsa d'inserzione errata	Ridurre la corsa d'inserzione (vedi punto 2.7.2); se necessario svitare mandrino filettato A per mezzo del giravite per viti esagonali 8 (vedi fig. 1)
Batteria scarica	Caricare la batteria; se necessario sostituirla

5.4 Luce rossa indica errore

Agendo il pulsante di avviamento

Cause	Rimedio
Inseritore non nella posizione finale anteriore	Rilasciare pulsante di avviamento

Durante la trazione

Cause	Rimedio
Sovraccarico	Osservare campo di lavoro in base alla tabella (vedi 2.6)
Surriscaldamento dell'elettronica	Far raffreddare l'apparecchio all'aria
Batteria scarica	caricare o sostituire

Dopo aver rilasciato il pulsante di avviamento

Cause	Rimedio
La posizione finale anteriore non viene raggiunta	Serrare fra loro i componenti meccanici

Attenzione!

Si si verificano disturbi, che sono segnalati dalla luce rossa e non possono essere eliminati come descritto in precedenza, l'inseritore di inserti filettati deve essere riparato da personale specializzato oppure inviato al produttore.

6. Garanzia

Si applicano le condizioni di garanzia nella rispettiva versione vigente che possono essere visionate al seguente link: www.gesipa.com/agb

7. Dichiarazione di conformità CE

Con la presente dichiariamo che l'apparecchio qui di seguito denominato soddisfa i requisiti sanitari e di sicurezza in materia delle norme CE per quel che riguarda la sua progettazione, il tipo di costruzione e di versione messo da noi in commercio. La presente dichiarazione perde di validità in caso di una modifica dell'apparecchio non precedentemente concordata con noi. Devono essere osservati i consigli di prudenza contenuti nella documentazione del prodotto allegata. Questo documento deve essere conservato per tutta la durata del prodotto.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Responsabile con delega della documentazione:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



ppa. Dr. Richard Gärtner

Inhoudsopgave

1. Overzicht (zie afb. 1 - 5)	63
2. Blindklinkmoerpistool	63
2.1 Beoogd gebruik	63
2.2 Veiligheidsinstructies	63
2.3 Werkbereik	64
2.4 Uitrusting/toebehoren	64
2.5 Technische gegevens	64
2.6 Draadspindels/mondstukken	65
2.7 Ingebruikname.....	65
2.7.1 Instellen van de draadspindellengte x (afb. 2).....	65
2.7.2 Instellen van de zetslag y (afb. 2).....	66
2.8 Werkwijze	66
2.8.1 Opdraaien van een blindklinkmoer	66
2.8.2 Zetten van een blindklinkmoer	67
2.8.3 Vervangen van de draadspindel (afb. 3)	67
3. Snellader – accu	67
3.1 Technische gegevens	67
3.1.1 Snellader	67
3.1.2 Accu.....	67
3.2 Veiligheidsinstructies	68
3.2.1 Snellader	68
3.2.2 Accu.....	68
3.3 Laadproces.....	69
3.4 Gebruik van de accu	69
3.5 Milieubescherming	70
4. Reparatie	70
5. Verhelpen van storingen	70
5.1 Blindklinkmoer wordt niet opgedraaid	70
5.2 Gezette blindklinkmoer is los.....	71
5.3 Draadspindel wordt niet uitgedraaid.....	71
5.4 Rood lampje geeft fout aan	71
6. Garantie	72
7. CE-verklaring van overeenstemming	72

1. Overzicht (zie afb. 1 - 5)

Pos.	Naam	Afb.
A	Draadspindel	2
B	Mondstuk	2
C	Contramoor	2
D	Instelmoer	2
E	Contramoor	2
F	Ophangoog	1
G	Kap	1
H	Schroevendraaier	1
I	Toebehorenmagazijn	1
J	Veiligheidslampje	1

Pos.	Naam	Afb.
K	Schakelaar	1
L	Accu	1, 5
M	Schuif	3
N	Laadcontrole	5
O	Lader	5
P	Gezette blindklinkmoer	4
x	Draadspindellengte	2
y	Zetslag	2
z	Klinkbare materiaaldikte	4

2. Blindklinkmoerpistool

2.1 Beoogd gebruik

Het blindklinkmoerpistool mag alleen, zoals in deze handleiding beschreven, worden gebruikt voor het zetten van blindklinkmoeren. **De veiligheidsinstructies moeten in acht worden genomen!**

2.2 Veiligheidsinstructies

Let op! 

Ter voorkoming van een elektrische schok, verwondings- en brandgevaar, moeten de volgende veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen:

- Het blindklinkmoerpistool is uitsluitend bedoeld voor het verwerken van blindklinkmoeren!
- Overbelast het blindklinkmoerpistool niet. Werk altijd binnen het aangegeven bereik.
- Gebruik het blindklinkmoerpistool nooit in een vochtige/natte omgeving of in de buurt van brandbare vloeistoffen en gassen. **Explosiegevaar!**
- Let erop dat de accu goed in de greep vastzit.
- Bij niet-gebruik en onderhoudswerkzaamheden aan het blindklinkmoerpistool moet de accu altijd worden verwijderd.

- Het blindklinkmoerpistool mag niet als hamer worden gebruikt.
- Het blindklinkmoerpistool moet in een droge, gesloten ruimte en buiten bereik van kinderen worden bewaard.
- Draag bij werkzaamheden met het blindklinkmoerpistool altijd een veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen zoals veiligheidskleding, handschoenen, veiligheidshelm, antislipschoenen, gehoorbescherming en valbeveiliging worden aanbevolen.
- De ventilatiegaten voor de motor moeten open blijven. Steek er geen voorwerpen in.
- Het blindklinkmoerpistool dient altijd zo te worden neergelegd, dat het niet kan vallen.
- Gebruik bij reparaties alleen originele reserveonderdelen.
- Reparaties mogen alleen door een deskundige vakman worden uitgevoerd. Bij twijfel dient het blindklinkmoerpistool naar de fabrikant te worden gestuurd.
- Werk niet zonder samen te voegen materiaal! De blindklinkmoer kan van het blindklinkmoerpistool wegspringen! Richt het blindklinkmoerpistool nooit naar uzelf of naar anderen!

2.3 Werkbereik

Zet blindklinkmoeren tot M10 aluminium, tot M8 staal en tot M6 roestvrij staal.

2.4 Uitrusting/toebehoren

Mondstukken:	M6 in werkpositie M4, M5 in toebehorenmagazijn M3, M8, M10 als speciaal toebehoren op aanvraag leverbaar
Sleutel:	inbussleutel SW4
Ophangoog:	inklapbaar in de behuizing
Snellader:	230 V, 50 Hz
Snelwisselaccu:	14,4 V

2.5 Technische gegevens

Gewicht:	2,3 kg (met accu, zonder toebehorenmagazijn)
Max. zetslag:	5,5 mm
Aandrijving:	14,4V-gelijkstroommotor
Trekkkracht:	13.000 N
Geluidsemissie:	L_{PA} 76,5 dB (A), meetonzekerheid $K=3$ dB
Trillingen:	$<2,5$ m/s ² , meetonzekerheid $K=1,5$ m/s ²

2.6 Draadspindels/mondstukken

Draadmaat	Materiaal	Artikelnr.	
		Draadspindel	Mondstuk
M3	aluminium staal roestvrij staal	143 5052	143 5065
M4	aluminium staal roestvrij staal	143 5055	143 5066
M5	aluminium staal roestvrij staal	143 5056	143 5067
M6	aluminium staal roestvrij staal	143 5059	143 5068
M8	aluminium staal	143 5063	143 5069
M10	aluminium	143 5064	143 5070

2.7 Ingebruikname

De handleiding en veiligheidsinstructies vóór de ingebruikname lezen, in acht nemen (!) en zorgvuldig bewaren.

- Klik een geladen accu in de juiste positie in het blindklinkmoerpistool vast.
- Kies een mondstuk en draadspindel volgens tabel 2.6 en schroef deze op (M6 in werkpositie).

Let op! 

De ventilatiegaten voor de motor moeten open blijven. Steek er geen voorwerpen in.

2.7.1 Instellen van de draadspindellengte x (afb. 2)

- Door het mondstuk B te verdraaien, de draadspindellengte **x** op de blindklinkmoerlengte instellen.
- Bij gesloten blindklinkmoeren (afb. 2, 4) de draaddiepte volledig gebruiken.
- Het mondstuk B met contramoer C borgen, om de instelling vast te zetten.

2.7.2 Instellen van de zetslag y (afb. 2)

- De zetslag **y** is afhankelijk van de blindklinkmoergrootte (M3 - M10) en de klinkbare materiaaldikte **z** (afb. 4).

Richtwaarden voor de zetslag y:

Draadmaat	Zetslag y (in mm)	
	min.	max.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- De zetslag **y** wordt ingesteld door de instelmoer D in resp. uit te schroeven.

Belangrijk!

- De zetslag **y** moet eerst op de waarde 'min.' worden ingesteld. Vervolgens dient een blindklinkmoer te worden gezet.
- Indien de blindklinkmoer niet, zoals in afb. 4 getoond, een uitgesproken sluitkop vormt, moet de zetslag **y** stapsgewijze worden vergroot.
- De instelmoer D met de contramoer E borgen, om de instelling vast te zetten.

2.8 Werkwijze

2.8.1 Opdraaien van een blindklinkmoer

- De blindklinkmoer zonder te kantelen op de draadspindel A plaatsen.
- De schakelaar K ingedrukt houden tot stilstand van de machine; daarna loslaten.
- De blindklinkmoer tijdens het gehele opdraaiproces vasthouden.
- Indien de blindklinkmoer na het opdraaien niet vast tegen het mondstuk B ligt, dient het opdraaiproces te worden herhaald. Hiervoor de blindklinkmoer vasthouden en de schakelaar K kort aantikken, om het opdraaiproces te starten. Nu het opdraaiproces herhalen!

2.8.2 Zetten van een blindklinkmoer

- De opgedraaide blindklinkmoer tot aan de aanslag in het te klinken gat steken.
- De schakelaar K indrukken en vasthouden, totdat de klinkbewerking en het automatische uitdraaiproces beëindigd zijn.


2.8.3 Vervangen van de draadspindel (afb. 3)

- Het mondstuk B afschroeven.
- De schuif M tot aan de aanslag naar achteren duwen.
- De draadspindel A uitschroeven en vervangen.
- De zeskantvlakken van de ingeschroefde draadspindel 1 met de zeskantvlakken van de houder in overeenstemming brengen.
- De draadspindel A vergrendelen door de schuif M tot aan de aanslag naar voren te trekken.
- Het passende mondstuk B opschroeven, de draadspindellengte x instellen (zie punt 2.7.1) en het mondstuk B met de contraoer C borgen, zodat het niet kan verdraaien.


3. Snellader – accu

3.1 Technische gegevens

3.1.1 Snellader

Type:	12355/12356
Ingangsspanning:	220-240V~/50-60Hz
Uitgangsspanning:	14,4 V 
Uitgangsstroom:	1,5 A max.
Gewicht:	0,6 kg

3.1.2 Accu

Nominale spanning:	14,4 V 
Aantal cellen:	4/8 stuks
Type cellen:	Li-ion
Capaciteit:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Gewicht:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Veiligheidsinstructies

3.2.1 Snellader

Let op! 

Ter voorkoming van een elektrische schok, verwondings- en brandgevaar, moeten de volgende veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen:

- De lader is uitsluitend bedoeld voor het opladen van GESIPA®-accu's.
- De stekker, aansluitkabel en lader moeten regelmatig worden gecontroleerd en dienen bij beschadiging te worden gerepareerd door de klantenservice of een geautoriseerde elektromonteur.
- Bij reparaties mogen alleen originele aansluitkabels en reserveonderdelen worden gebruikt.
- Gebruik de lader nooit in een vochtige/natte omgeving of in de buurt van brandbare vloeistoffen en gassen. **Explosiegevaar!**
- Om een accu te laden, moet de lader uit de verpakking worden genomen. Plaats de GESIPA®-accu in de juiste positie (+-pool naar +-pool) met geringe druk in de lader.
- Laad nooit niet-oplaadbare batterijen op.
- De lader moet in een droge, gesloten ruimte en buiten bereik van kinderen worden bewaard.
- Vanwege het kortsluitingsgevaar mogen geen metalen delen in de accuschacht terechtkomen.
- Indien de lader aan een wand wordt gemonteerd, dient men erop te letten dat de accu niet door externe invloeden (bijv. trillingen) uit de lader kan vallen.
- De lader is uitsluitend bedoeld voor gebruik tot een hoogte van 2.000 meter boven NAP.
- Deze lader is niet bedoeld voor gebruik door personen met fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze daarbij onder toezicht staan van een persoon die voor hun veiligheid instaat of door deze in het gebruik van de lader werden geïnstrueerd.

3.2.2 Accu

Let op! 

Ter voorkoming van een elektrische schok, verwondings- en brandgevaar, moeten de volgende veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen:

- Laad geen beschadigde accu's op.
- Plaats geen verontreinigde of natte accu's in de lader.
- Accu's mogen in geen geval bij het huisvuil, in vuur of water terechtkomen.
- Laad geen accu's met een temperatuur onder 0 °C op!

3.3 Laadproces

- Alleen GESIPA®-accu's met een temperatuur van 0 °C tot 40 °C mogen worden opgeladen!
- Neem de snellader uit de verpakking en sluit hem op de netspanning aan. **Neem de op het typeplaatje aangegeven spanning in ieder geval in acht!**
- Plaats de GESIPA®-accu in de juiste positie (+-pool naar +-pool) met geringe druk in de lader.
- Het laadproces wordt automatisch gestart.

Indicaties

Permanent groen	accu vol/onderhoudslading
Knipperend groen	accu wordt opgeladen
Permanent rood	laadtemperatuur ontoelaatbaar
Knipperend rood	accu defect

Laadtijden

Accutype	Artikelnr.	Laadtijd*
1,3 Ah	143 4921	ca. 50 min
2,6 Ah	145 7269	ca. 100 min

*De oplaadtijden kunnen afhankelijk van de restcapaciteit en accutemperatuur afwijken.

3.4 Gebruik van de accu

- Om een optimale acculading te bereiken, mogen alleen afgekoelde accu's in de lader worden gestoken.
- De GESIPA®-accu kan ca. 1000 keer worden opgeladen en bereikt zijn volle vermogen pas na meerdere laadbeurten.
- Steek de accu niet na elk gebruik weer in de lader.
- Laad de accu pas, wanneer hij leeg is en geen blindklinkmoer meer kan worden gezet. Alleen bij langer niet-gebruik bijladen.
- Een aanzienlijk kortere gebruiksduur van de accu na een juiste oplading duidt erop dat de accu moet worden vervangen.
- Bewaar accu's op een vorstvrije en droge plaats. De optimale gebruikstemperatuur ligt tussen 10 °C en max. 50 °C.

3.5 Milieubescherming

Indien accu's vervangen moeten worden, dienen de volgende punten in acht te worden genomen:

- Dien gebruikte GESIPA®-accu's voor recycling in bij uw dealer of bij GESIPA® zelf.
- Gebruikte accu's mogen in geen geval bij het huisvuil, in vuur of water terechtkomen!

Let op! 

In de andere EU-landen dient te worden gehandeld in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften ter omzetting van de EU-richtlijn.

- Volgens EU-richtlijn 2002/96/EG (WEEE) is dit apparaat in Duitsland geregistreerd onder het WEEE-reg.nr. DE 45695505. Vanaf een 8-cijferig serienummer vindt de verwijdering in overeenstemming met de voorschriften plaats door kosteloze retournering naar GESIPA®.

4. Reparatie

Reparaties onder garantie kunnen alleen door de fabrikant worden uitgevoerd. Reparaties buiten de garantietijd mogen alleen door vakkundig personeel worden uitgevoerd. Niet-naleving van montage- en instelvoorschriften of onjuist gebruik kan tot ernstige schade aan het blindklinkmoerpistool leiden. Bij twijfel dient het blindklinkmoerpistool naar de leverancier of GESIPA® te worden geretourneerd.

5. Verhelpen van storingen

5.1 Blindklinkmoer wordt niet opgedraaid

Oorzaken	Oplossing
Moerdraad defect	nieuwe moer nemen
Draadspindel A defect	draadspindel A vervangen
Moer ligt niet tegen het mondstuk	draadspindellengte x verkeerd; aan moerlengte aanpassen (zie punt 2.7.1) moer bij het opdraaien vasthouden tot stilstand van de machine
Moer draait weer af	schakelaar K ingedrukt houden tot stilstand van de machine
Accu uitgeschakeld, omdat langer dan 21 dagen niet gebruikt	accu gedurende 2 minuten in de lader steken (zie 3.4)
Accu leeg	accu laden, indien nodig vervangen (zie punt 3.3/3.4)

5.2 Gezette blindklinkmoer is los

Oorzaken	Oplossing
Zetslag y te kort	grotere zetslag y instellen (zie punt 2.7.2)
Schakelaar K te vroeg losgelaten	schakelaar K ingedrukt houden tot het automatische omschakelen en uitdraaien (zie punt 2.7)

5.3 Draadspindel wordt niet uitgedraaid

Oorzaken	Oplossing
Verkeerd ingestelde zetslag	zetslag y reduceren (zie punt 2.7.2); draadspindel A indien nodig met de inbusschroevendraaier 8 uitschroeven (zie afb. 1)
Accu leeg	accu laden; indien nodig vervangen

5.4 Rood lampje geeft fout aan

Bij bediening van de bedieningsknop

Oorzaken	Oplossing
Blindklinkmoerpistool niet in de voorste eindpositie	bedieningsknop loslaten

Tijdens het trekken

Oorzaken	Oplossing
Overbelasting	binnen werkbereik volgens tabel blijven (zie 2.6)
Oververhitting van de elektronica	blindklinkmoerpistool aan de lucht laten afkoelen
Accu leeg	laden of vervangen

Na loslaten van de bedieningsknop

Oorzaken	Oplossing
Voorste eindpositie wordt niet bereikt	mechanische onderdelen goed aan elkaar vastschroeven

Let op! 

Indien storingen optreden die door het rode lampje worden aangegeven en die niet volgens bovenstaande instructies kunnen worden opgelost, mag het blindklinkmoerpistool alleen door een vakman worden gerepareerd of dient het naar de fabrikant te worden geretourneerd.

6. Garantie

Van toepassing zijn de garantievoorwaarden in de actuele versie, die onder de volgende link kan worden geraadpleegd: www.gesipa.com/agb

7. CE-verklaring van overeenstemming

Hiermee verklaren wij dat het onderstaand genoemde apparaat op grond van zijn ontwerp en bouwwijze en in de door ons in omloop gebrachte uitvoering voldoet aan de desbetreffend van toepassing zijnde fundamentele veiligheids- en gezondheidsvereisten van de EU-richtlijnen. Indien er een modificatie aan het apparaat wordt aangebracht waarover met ons geen afspraken zijn gemaakt, verliest deze verklaring haar geldigheid. De veiligheidsinstructies in de bijgeleverde productdocumentatie moeten in acht worden genomen. Dit document dient te worden bewaard.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Gemachtigde voor de documentatie:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



p.p. Dr. Richard Gärtner

Indholdsfortegnelse

1. Oversigt (se fig. 1 - 5)	74
2. Blindnitemøtrik-isætningsapparat	74
2.1 Korrekt anvendelse	74
2.2 Sikkerhedsanvisninger	74
2.3 Arbejdsområde	75
2.4 Udstyr/tilbehør	75
2.5 Tekniske data	75
2.6 Gevinddorne/mundstykke.....	76
2.7 Ibrugtagning	76
2.7.1 Indstilling af gevinddornlængde x (fig. 2).....	76
2.7.2 Indstilling af slaglængde x (fig. 2).....	77
2.8 Arbejds måde	77
2.8.1 Pådrejning af en blindnitemøtrik.....	77
2.8.2 Isætning af en blindnitemøtrik	78
2.8.3 Skift af gevinddorn (fig. 3)	78
3. Lynoplader - batteri (genopladeligt)	78
3.1 Tekniske data	78
3.1.1 Lynoplader.....	78
3.1.2 Batteri (genopladeligt)	78
3.2 Sikkerhedsanvisninger	79
3.2.1 Lynoplader.....	79
3.2.2 Batteri (genopladeligt)	79
3.3 Opladningsprocedure	80
3.4 Håndtering af batteriet.....	80
3.5 Miljøbeskyttelse	81
4. Reparation	81
5. Afhjælpning af fejl	81
5.1 Blindnitemøtrik pådrejes ikke	81
5.2 Isat blindnitemøtrik er løs	82
5.3 Gevinddorn afdrejes ikke.....	82
5.4 Rød lampe indikerer fejl	82
6. Garanti	83
7. EF-overensstemmelseserklæring	83

1. Oversigt (se fig. 1 - 5)

Pos.	Betegnelse	Fig.
A	Gevinddorn	2
B	Mundstykke	2
C	Kontramøtrik	2
D	Indstillingsmøtrik	2
E	Kontramøtrik	2
F	Ophæng	1
G	Kappe	1
H	Skruetrækker	1
I	Tilbehørsmagasin	1
J	Sikkerhedslampe	1

Pos.	Betegnelse	Fig.
K	Betjeningsknap	1
L	Batteri	1;5
M	Skyder	3
N	Ladekontrol	5
O	Oplader	5
P	Isat blindnitemøtrik	4
x	Gevinddornlængde	2
y	Slaglængde	2
z	Nitbar materialetykkelse	4

2. Blindnitemøtrik-isætningsapparat

2.1 Korrekt anvendelse

Blindnitemøtrik-isætningsapparatet må kun anvendes, som beskrevet i denne driftsvejledning, til isætning af blindnitemøtrikker. **Sikkerhedsanvisningerne skal overholdes!**

2.2 Sikkerhedsanvisninger

Bemærk! 

Følgende sikkerhedsregler skal overholdes for tilstrækkelig beskyttelse imod elektriske stød, skader og brandfare:

- Blindnitemøtrik-isætningsapparatet er kun beregnet til isætning af blindnitemøtrikker!
- Undgå at overbelaste blindnitemøtrik-isætningsapparatet; arbejd kun inden for de angivne arbejdsområder.
- Anvend aldrig blindnitemøtrik-isætningsapparatet i fugtige/våde omgivelser eller tæt på brandfarlige væsker eller gasarter. **Eksplodingsfare!**
- Sørg for, at batteriet sidder korrekt i værktøjets tilslutning.
- Fjern batteriet, når blindnitemøtrik-isætningsapparatet ikke er i brug, og når det er til eftersyn/reparation.

- Blindnitemøtrik-isætningsapparatet må ikke bruges som slagværktøj.
- Når blindnitemøtrik-isætningsapparatet ikke er i brug, skal det opbevares i et tørt, aflåst rum, utilgængeligt for børn.
- Der skal benyttes beskyttelsesbriller under arbejdet med blindnitemøtrik-isætningsapparatet. Personlige værnemidler som beskyttelsestøj, handsker, sikkerhedshjelm, skridsikre sko, høreværn og beskyttelse mod nedstyrtning anbefales kraftigt.
- Ventilationshullerne til motoren må ikke dækkes til; undgå at stikke genstande ind i hullerne.
- Sørg for, at blindnitemøtrik-isætningsapparatet ikke kan falde ned, når det fralægges.
- Anvend kun originale dele til reparationer.
- Reparationer skal udføres af en faguddannet reparatør. I tvivlstilfælde skal blindnitemøtrik-isætningsapparatet sendes tilbage til fabrikken.
- Der må ikke arbejdes uden emne! Blindnitemøtrikkerne kan springe væk fra blindnitemøtrik-isætningsapparatet! Blindnitemøtrik-isætningsapparatet må aldrig rettes mod én selv eller andre personer!

2.3 Arbejdsområde

Sætter blindnitemøtrikker op til M10 aluminium, op til M8 stål og op til M6 rustfrit stål.

2.4 Udstyr/tilbehør

Mundstykke:	M6 i arbejdsposition M4, M5 i tilbehørsmagasin M3, M8, M10 fås som specialtilbehør på forespørgsel
Nøgle:	Sekskantskruetrækker SW4
Ophæng:	Kan klappes ud i huset
Lynoplader:	230 V, 50 Hz
Hurtigudskiftningsbatteri:	14,4 V

2.5 Tekniske data

Vægt:	2,3 kg (med batteri, uden tilbehørsmagasin)
max slaglængde:	5,5 mm
Drivkraft:	14,4 V jævnstrømsmotor
Trækkraft:	13.000 N
Støjemission:	L_{PA} 76,5 dB (A), måleusikkerhed K=3 dB
Vibrationer:	$<2,5$ m/s ² , måleusikkerhed K=1,5 m/s ²

2.6 Gevinddorne/mundstykke

Gevindstørrelse	Materiale	Artikel-nr.	
		Gevinddorn	Mundstykke
M3	Alu Stål rustfrit stål	143 5052	143 5065
M4	Alu Stål rustfrit stål	143 5055	143 5066
M5	Alu Stål rustfrit stål	143 5056	143 5067
M6	Alu Stål rustfrit stål	143 5059	143 5068
M8	Alu Stål	143 5063	143 5069
M10	Alu	143 5064	143 5070

2.7 Ibrugtagning

Inden ibrugtagning skal man have læst og forstået brugsanvisningen (!) og opbevare denne omhyggeligt.

- Det opladte batteri isættes korrekt i blindnitemøtrik-isætningsapparatet.
- Mundstykke og gevinddorn jf. tabel 2.6 - vælges og skrues på (M6 i arbejdsposition).

Bemærk!



Ventilationshullerne til motoren må ikke dækkes til; undgå at stikke genstande ind i hullerne.

2.7.1 Indstilling af gevinddornlængde x (fig. 2)

- Ved at dreje mundstykket B indstilles gevinddornlængden x i forhold til bindnitemøtrikkens længde.
- Ved lukkede blindnitemøtrikker (fig. 2;4) udnyttes gevinddybden fuldt ud.
- Mundstykket B sikres kontramøtrikken C, så det ikke kommer ud af justering.

2.7.2 Indstilling af slaglængde x (fig. 2)

- Slaglængden **y** retter sig efter blindnitemøtrikkens størrelse (M3-M10) og den nitbare materialetykkelse **z** (fig. 4).

Standardværdier for isætningen **y**:

Gevindstørrelse	Slaglængde y (i mm)	
	min.	max
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Indstillingen af slaglængden **y** sker ved at skrue indstillingsmøtrikken D ind eller ud.

Vigtigt:

- Slaglængden **y** skal først indstilles til værdien „min”. hvorefter der skal isættes en blindnitemøtrik.
- Hvis blindnitemøtrikken ikke danner et udpræget lukkehoved som vist i fig. 4, skal slaglængden **y** forstørres gradvist.
- Indstillingsmøtrikken D sikres med kontramøtrikken E, så den ikke kommer ud af justering.

2.8 Arbejds måde

2.8.1 Pådrejning af en blindnitemøtrik



- Blindnitemøtrikken placeres i gevinddornen A, uden at den går skævt.
- Betjeningsknappen K holdes inde, til apparatet stopper; herefter slippes knappen.
- Blindnitemøtrikken holdes fast under hele pådrejningsprocessen.
- Hvis blindnitemøtrikken efter pådrejningsprocessen ikke ligger fast på mundstykket B, skal man gentage pådrejningsprocessen. Dette gøres ved at holde fast i blindnitemøtrikken og starte afdrejningsprocessen via en let berøring af betjeningsknappen K. Herefter skal man gentage pådrejningsprocessen!

2.8.2 Isætning af en blindnittemøtrik

- Den pådrejede blindnittemøtrik føres helt ind i nittehullet.
- Tryk på betjeningsknappen K, og hold den fast, indtil isætningsprocessen og den automatiske afdrejningsproces er afsluttet.


2.8.3 Skift af gevinddorn (fig. 3)

- Mundstykket B skrues af.
- Skyderen M presses helt tilbage.
- Gevinddornen A skrues af og skiftes.
- Sekskantfladen på den iskruede gevinddorn 1 indstilles, så den stemmer overens med sekskantfladen på sædet.
- Gevinddornen A fastlåses helt tilbage ved at forspænde skyderen M.
- Man påskruer et passende mundstykke B, indstiller gevinddornlængden x (se pkt. 2.7.1) og sikrer mundstykket B med kontramøtrikken C, så det ikke kommer ud af justering.


3. Lynoplader - batteri (genopladeligt)

3.1 Tekniske data

3.1.1 Lynoplader

Type:	12355/12356
Indgangsspænding:	220-240V~/50-60Hz
Udgangsspænding:	14,4 V 
Udgangsstrøm:	1,5 A max.
Vægt:	0,6 kg

3.1.2 Batteri (genopladeligt)

Mærkespænding:	14,4 V 
Antal celler:	4/8 stk.
Cellestype:	Li-ion
Kapacitet:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Vægt:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Sikkerhedsanvisninger

3.2.1 Lynoplader

Bemærk! 

Følgende sikkerhedsregler skal overholdes for tilstrækkelig beskyttelse imod elektriske stød, skader og brandfare:

- Opladeren er kun beregnet til opladning af genopladelige GESIPA®-batterier.
- Stik, tilslutningsledning og oplader skal kontrolleres regelmæssigt, og hvis de er beskadigede, skal de udskiftes/repareres af en autoriseret fagmand.
- Brug udelukkende originale stik, ledninger og reservedele til reparation.
- Anvend aldrig opladeren i fugtige/våde omgivelser eller tæt på brandfarlige væsker eller gasarter. **Eksplodingsfare!**
- Tag opladeren ud af pakken/kufferten før brug.
GESIPA®-batteriet skal isættes rigtigt (+pol til +pol) i opladeren uden anvendelse af magt.
- Oplad aldrig ikke-genopladelige batterier.
- Når opladeren ikke er i brug, skal den opbevares i et tørt, aflåst rum, utilgængeligt for børn.
- Pga. kortslutningsfare må metaldele ikke komme i berøring med batteriskakten.
- Hvis opladeren er vægmonteret, skal man være opmærksom på, at batteriet ikke kan falde ud af opladeren som følge af udefra-kommende påvirkninger (fx vibrationer).
- Opladeren er kun beregnet til brug op til 2.000 meter over havet.
- Denne oplader er ikke beregnet til at blive brugt af personer med indskrænkede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring eller viden, med mindre dette sker under konstant overvågning af en sikkerhedsansvarlig person eller efter nøje anvisninger i betjening af apparatet.

3.2.2 Batteri (genopladeligt)

Bemærk! 

Følgende sikkerhedsregler skal overholdes for tilstrækkelig beskyttelse imod elektriske stød, skader og brandfare:

- Undlad at oplade beskadigede batterier.
- Undlad at isætte tilsmudsede eller våde batterier i opladeren.
- Batterier må aldrig bortskaffes som husholdningsaffald, kastes på bål eller komme i vand.
- Batterier med en temperatur på under 0°C må aldrig oplades!

3.3 Opladningsprocedure

- Der må kun oplades GESIPA®-batterier med en temperatur på mellem 0°C og 40°C!
- Tag lynopladeren ud af emballagen, og tilslut den til stikkontakten. **Den spænding, der fremgår af typeskiltet, skal altid overholdes!**
- GESIPA®-batteriet skal isættes rigtigt (+pol til +pol) i opladeren uden anvendelse af magt.
- Opladningen sker automatisk, så snart batteriet er isat opladeren.

Funktionsindikatorer

Konstant grøn	Batteriet er opladt, opladningen vedligeholdes
Blinker grønt	Batteriet oplades
Konstant rødt	Ikke-tilladt ladetemperatur
Blinker rødt	Batteri defekt

Opladningstid

Batteritype	Artikel-nr.	Opladningstid*
1,3 Ah	143 4921	ca. 50 min.
2,6 Ah	145 7269	ca. 100 min.

*Opladningstiden kan afvige afhængigt af resterende kapacitet og batteriets temperatur.

3.4 Håndtering af batteriet

- For at opnå en optimal batteriladning må der kun isættes afkølede batterier i opladeren.
- GESIPA®-batteriet kan oplades ca. 1000 gange og når først sin fulde effekt efter flere opladninger.
- Isæt ikke batteriet i opladeren efter hver anvendelse; men vent, indtil batteriet er helt afladet.
- Batteriet må først oplades, når det er afladet, og der ikke kan isættes flere blindnitemøtrikker. Det skal kun genoplades, hvis det ikke har været brugt i længere tid.
- Væsentligt kortere driftstid af batteriet efter passende opladning indikerer, at batteriet skal udskiftes.
- Batterier skal opbevares frostsikkert og tørt. Det optimale anvendelsestemperaturområde ligger mellem 10°C og max 50°C.

3.5 Miljøbeskyttelse

Hvis batteriet skal udskiftes med et nyt, skal man være opmærksom på følgende:

- Aflever brugte GESIPA®-batterier til din forhandler eller GESIPA® med henblik på genbrug.
- Batterier må aldrig bortskaffes som husholdningsaffald, kastes på bål eller komme i vand!

Bemærk! 

I de øvrige EU-lande skal man følge den relevante nationale lovgivning til implementering af EF-direktivet.

- I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF (WEEE) er dette apparat i Tyskland registreret under WEEE-reg.-nr. DE 45695505. Fra og med et 8-cifret serie-nr. sker den forskriftsmæssige bortskaffelse via gratis returnering til GESIPA®.

4. Reparation

Garantireparationer udføres som hovedregel af producenten selv. Reparationer uden for garantiperioden må kun udføres af autoriseret personale. Manglende iagttagelse af montage- og indstillingsforskrifter samt faglig ukorrekt håndtering kan medføre alvorlige skader på blindnitemøtrik-isætningsapparatet. I tvivlstilfælde skal man indsende blindnitemøtrik-isætningsapparatet i ikke-adskilt stand til leverandøren eller GESIPA®.

5. Afhjælpning af fejl

5.1 Blindnitemøtrik pådrejes ikke

Årsager	Afhjælpning
Møtrikgevind defekt	Brug en ny møtrik
Gevinddorn A defekt	Skift gevinddorn A
Møtrik ligger ikke rigtigt på mundstykket	Gevinddornlængde x forkert; tilpas dornen til møtriklængden (se pkt. 2.7.1)
	Hold fast i møtrikken under pådrejningen, indtil apparatet er stoppet.
Møtrik drejer af igen	Betjeningsknappen K holdes inde, indtil apparatet er stoppet
Batteri koblet fra, da det ikke har været brugt i mere end 21 dage	Isæt batteriet i opladeren i 2 minutter (se 3.4)
Batteri afladet	Batteri oplades, udskiftes efter behov (se pkt. 3.3/3.4)

5.2 Isat blindnitemøtrik er løs

Årsager	Afhjælpning
Slaglængde y for kort	Indstil større slaglængde y (se pkt. 2.7.2)
Betjeningsknap K sluppet for tidligt	Hold betjeningsknappen K trykket ind, indtil den automatiske omskiftning og afdrejning er udført (se pkt. 2.7)

5.3 Gevinddorn afdrejes ikke

Årsager	Afhjælpning
Forkert slaglængdeindstilling	Slaglængden y reduceres (se pkt. 2.7.2); om nødvendigt skrues gevinddornen A ud med sekskantskrueetrækkeren 8 (se fig. 1)
Batteri afladet	Oplad batteri; udskift det om nødvendigt

5.4 Rød lampe indikerer fejl

Ved aktivering af betjeningsknappen

Årsager	Afhjælpning
Blindnitemøtrik-isætningsapparat ikke i forreste endeposition	Slip betjeningsknappen

Under trækprocessen

Årsager	Afhjælpning
Overbelastning	Arbejdsområde skal overholdes iht. tabel (se 2.6)
Overophedning af elektronikken	Lad blindnitemøtrik-isætningsapparatet luftafkøle
Batteri afladet	Oplad eller udskift batteri

Når betjeningsknappen slippes

Årsager	Afhjælpning
Forreste endeposition nås ikke	Mekaniske komponenter skrues grundigt sammen.

Bemærk! 

Hvis der opstår fejl, som indikeres af den røde lampe, og som ikke kan afhjælpes som beskrevet ovenstående, må man kun lade blindnietmøtrik-isætningsapparatet reparere af en fagmand eller indsende det til producenten.

6. Garanti

De gældende garantibetingelser er den version, der kan ses på følgende link:
www.gesipa.com/agb

7. EF-overensstemmelseserklæring

Vi erklærer hermed, at nedennævnte enhed, hvad angår design og konstruktion og i den af os markedsførte udførelse, overholder de relevante, grundlæggende sikkerheds- og sundhedskrav i henhold til EF-direktiverne. Hvis enheden ændres uden forudgående accept fra os mister denne erklæring sin gyldighed. Sikkerhedsanvisningerne i medfølgende produktdokumentation skal iagttages. Dette dokument skal opbevares permanent.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Dokumentationsbefuldægtiget:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



ppa. Dr. Richard Gärtner

Innehållsförteckning

1. Översikt (se bild 1-5)	85
2. Blindnitmutterpistol	85
2.1 Avsedd användning	85
2.2 Säkerhetsanvisningar	85
2.3 Arbetsområde	86
2.4 Utrustning/tillbehör	86
2.5 Tekniska data	86
2.6 Gängdorn/munstycke	87
2.7 Idrifttagande	87
2.7.1 Inställning av gängdornens längd x (bild 2)	87
2.7.2 Inställning av slaglängden y (bild 2)	88
2.8 Arbetssätt	88
2.8.1 Pådrillning av en blindnitmutter	88
2.8.2 Sättning av en blindnitmutter	88
2.8.3 Byte av gängdorn (bild 3)	89
3. Snabbladdare och batteri	89
3.1 Tekniska data	89
3.1.1 Snabbladdare	89
3.1.2 Batteri	89
3.2 Säkerhetsanvisningar	90
3.2.1 Snabbladdare	90
3.2.2 Batteri	90
3.3 Laddning	91
3.4 Handhavande av batteri	91
3.5 Miljöskydd	92
4. Reparation	92
5. Åtgärdande av störningar	92
5.1 Blindnitmuttern drillas inte på	92
5.2 Den satta blindnitmuttern sitter löst	93
5.3 Gängdornen drillas inte ut	93
5.4 Röd lampa indikerar fel	93
6. Garanti	94
7. CE-konformitetsförsäkran	94

1. Översikt (se bild 1-5)

Pos	Beteckning	Bild
A	Gängdorn	2
B	Munstycke	2
C	Kontramutter	2
D	Ställmutter	2
E	Kontramutter	2
F	Upphångningsanordning	1
G	Kåpa	1
H	Skruvmejsel	1
I	Tillbehörsmagasin	1
J	Säkerhetslampa	1

Pos	Beteckning	Bild
K	Brytare	1
L	Batteri	1;5
M	Skjutreglage	3
N	Laddningskontroll	5
O	Laddare	5
P	Satt blindnitmutter	4
x	Gängdornens längd	2
y	Slaglängd	2
z	Nitbar materialtjocklek	4

2. Blindnitmutterpistol

2.1 Avsedd användning

Blindnitmutterpistolen får användas endast för sättning av blindnitmuttrar enligt beskrivningen i den här bruksanvisningen. **Säkerhetsanvisningarna måste alltid följas!**

2.2 Säkerhetsanvisningar

Observera! 

Följande säkerhetsbestämmelser måste följas för att minimera risken för elstötar, personskador och brandtillbud:

- Blindnitmutterpistolen är avsedd endast för sättning av blindnitmuttrar!
- Överbelasta inte blindnitmutterpistolen. Arbeta alltid inom det angivna arbetsområdet.
- Använd inte blindnitmutterpistolen i fuktiga/våta utrymmen eller i närheten av brännbara vätskor eller gaser. **Explosionsrisk!**
- Kontrollera att batteriet är korrekt isatt i handtaget.
- Batteriet ska alltid tas ut, när blindnitmutterpistolen inte ska användas och inför underhåll.
- Blindnitmutterpistolen får inte användas som slagverktyg.
- Förvara blindnitmutterpistolen i ett torrt och låst utrymme, utom räckhåll för barn.

- Använd alltid skyddsglasögon vid användning av blindnitmutterpistolen. Vi rekommenderar vidare även att använda personlig skyddsutrustning, såsom skyddskläder, skyddshandskar, skyddshjälm, halksäkra skor, hörselkåpor och fallskydd.
- Ventilationshålen för motorn får inte täckas över och stick aldrig in föremål i dem.
- När du lägger ifrån dig blindnitmutterpistolen måste du säkerställa att du inte lägger den så att någon fallrisk föreligger.
- Vid reparationer får endast originaldelar användas.
- Endast en behörig fackman får utföra reparationer. Skicka i tveksamma fall in blindnitmutterpistolen till tillverkaren.
- Använd aldrig blindnitmutterpistolen utan fogmaterial! Blindnitmuttern kan flyga iväg från blindnitmutterpistolen! Rikta aldrig blindnitmutterpistolen mot dig själv eller mot någon annan!

2.3 Arbetsområde

Drar blindnitsmuttrar upp till M10 aluminium, M8 stål och M6 ädelstål.

2.4 Utrustning/tillbehör

Munstycken:	M6 i arbetspositionen M4, M5 i tillbehörsmagasinet M3, M8, M10 levererbar som specialtillbehör vid förfrågan
Nyckel:	Insexnyckel NV4
Upphängning:	Utfällbar i kåpan
Snabbladdare:	230 V, 50 Hz
Snabbytesbatteri:	14,4 V

2.5 Tekniska data

Vikt:	2,3 kg (med batteri, utan tillbehörsmagasin)
Maximal slaglängd:	5,5 mm
Drivanordning:	14,4 V likströmsmotor
Dragkraft:	13 000 N
Bulleremission:	L_{PA} 76,5 dB (A), mätosäkerhet K = 3 dB
Vibrationer:	< 2,5 m/s ² , mätosäkerhet K = 1,5 m/s ²

2.6 Gängdorn/munstycke

Gängstorlek	Material	Artikelnr	
		Gängdorn	Munstycke
M3	Aluminium Stål ädelstål	143 5052	143 5065
M4	Aluminium Stål ädelstål	143 5055	143 5066
M5	Aluminium Stål ädelstål	143 5056	143 5067
M6	Aluminium Stål ädelstål	143 5059	143 5068
M8	Aluminium Stål	143 5063	143 5069
M10	Aluminium	143 5064	143 5070

2.7 Idrifttagande

Läs och följ bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna före idrifttagandet! Spara dem sedan.

- Sätt det laddade batteriet korrekt i blindnitmutterpistolen.
- Välj munstycke och gängdorn enligt tabell 2.6 och skruva på dem (M6 i arbetspositionen).

Observera!



Ventilationshålen för motorn får inte täckas över och stick aldrig in föremål i dem.

2.7.1 Inställning av gängdornens längd x (bild 2)

- Ställ in gängdornens längd **x** i förhållande till blindnitmutterns längd genom att vrida munstycket B.
- Nyttja hela gängdjupet vid stängda blindnitmuttrar (bild 2;4).
- Säkra munstycket B med kontramuttern C mot att kunna ändras.

2.7.2 Inställning av slaglängden y (bild 2)

- Slaglängden y rättar sig efter blindnitmutterns storlek (M3-M10) och den nitbara materi- altjockleken z (bild 4).

Riktvärde för slaglängden y :

Gångstorlek	Slaglängd y (i mm)	
	Minimum	Maximum
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Slaglängden y ställs in genom att ställmuttern D skruvas in eller ut.

Viktigt

- Ställ först in slaglängden y på värdet "Min" och sätt sedan en blindnitmutter.
- Bildar blindnitmuttern inte ett utpräglat låshuvud, se bild 4, ska slaglängden y ökas stegvis.
- Säkra ställmuttern D med hjälp av kontramuttern E mot att kunna ändras.

2.8 Arbetssätt

2.8.1 Pådrillning av en blindnitmutter

- Placera blindnitmuttern utan att den välter mot gängdornen A.
- Håll brytaren K intryckt, tills att pistolen stannar. Släpp sedan brytaren.
- Håll fast blindnitmuttern under hela pådrillningen.
- Upprepa pådrillningen, om inte blindnitmuttern ligger fast mot munstycket B efter pådrillningen. Håll då fast blindnitmuttern och starta avdrillningen genom att trycka kort på brytaren K. Upprepa nu pådrillningen!

2.8.2 Sättning av en blindnitmutter

- För in den pådrillade blindnitmuttern till anslaget i nithålet.
- Tryck in brytaren K och håll den intryckt, tills att sättningen och den automatiska avdrillningen är klara.


2.8.3 Byte av gängdorn (bild 3)

- Skruva av munstycket B.
- Tryck skjutreglaget M bakåt till anslaget.
- Skruva ut och byt gängdornen A.
- Placera den iskruvade gängdornens 1 sexkantiga ytor i överensstämmelse med fästets sexkantiga ytor.
- Lås gängdornen A genom att skjuta fram skjutreglaget M till anslaget.
- Skruva på ett passande munstycke B, ställ in gängdornens längd x (se punkt 2.7.1) och säkra munstycket B med hjälp av kontramuttern C genom att vrida den.


3. Snabbladdare och batteri

3.1 Tekniska data

3.1.1 Snabbladdare

Typ:	12355/12356
Ingångsspänning:	220-240 V~/50-60 Hz
Utgångsspänning:	14,4 V 
Utgångsström:	Maximalt 1,5 A
Vikt:	0,6 kg

3.1.2 Batteri

Nominell spänning:	14,4 V 
Antal celler:	4/8 stycken
Typ av cell:	Litiumjon
Kapacitet:	1,3/2,6 Ah
Vikt:	0,35/0,5 kg

3.2 Säkerhetsanvisningar

3.2.1 Snabbladdare

Observera! 

Följande säkerhetsbestämmelser måste följas för att minimera risken för elstötar, personskador och brandtillbud:

- Laddaren är avsedd endast för laddning av batterier från GESIPA®.
- Kontrollera stickkontakten, anslutningskabeln och laddaren regelbundet. Är någon av delarna skadad, måste den repareras på vår serviceavdelning eller av en behörig elektriker.
- Använd endast originalkablar och originaldelar vid reparationer.
- Använd inte laddaren i fuktiga/våta utrymmen eller i närheten av brännbara vätskor eller gaser. **Explosionsrisk!**
- Före laddningen måste laddaren först packas upp ur förpackningen. Sätt i GESIPA®-batteriet korrekt (polerna vända åt rätt håll) i laddaren utan att använda kraft.
- Ladda aldrig batterier som inte är uppladdningsbara.
- Laddaren ska förvaras i ett torrt och låst utrymme utom räckhåll för barn.
- På grund av risken för kortslutning får inga metalldelar hamna i batterifacket.
- Monteras laddaren på en vägg, måste du säkerställa att batteriet inte kan ramla ur laddaren vid yttre påverkan (exempelvis vibrationer).
- Laddaren är avsedd för användning upp till 2 000 meter över havet.
- Den här laddaren är inte avsedd att användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller av personer som saknar nödvändig erfarenhet och/eller kunskap, såvida inte användning sker under övervakning av en person som ansvarar för deras säkerhet eller efter anvisningar av en sådan person.

3.2.2 Batteri

Observera! 

Följande säkerhetsbestämmelser måste följas för att minimera risken för elstötar, personskador och brandtillbud:

- Ladda aldrig ett skadat batteri.
- Lägg aldrig ett smutsigt eller vått batteri i laddaren.
- Kasta aldrig ett batteri i hushållssoporna, i en eld eller i ett vattendrag.
- Ladda inte ett batteri som har en temperatur under 0 °C!

3.3 Laddning

- Endast GESIPA®-batterier som har en temperatur på 0-40 °C får laddas!
- Packa upp snabbbladdaren ur förpackningen och anslut den till ett eluttag. **Beakta den spänning som anges på typskylten!**
- Sätt i GESIPA®-batteriet korrekt (polerna vända åt rätt håll) i laddaren utan att använda kraft.
- Snabbbladdningen startar automatiskt.

Funktionsindikeringar

Fast grön	Batteriet fulladdat/underhållsladdning
Blinkande grön	Batteriet laddas
Fast röd	Otillåten laddningstemperatur
Blinkande röd	Defekt batteri

Laddningstider

Typ av batteri	Artikelnr	Laddningstid*
1,3 Ah	143 4921	Cirka 50 min
2,6 Ah	145 7269	Cirka 100 min

*Laddningstiden kan avvika i förhållande till återstående kapacitet och batteritemperatur.

3.4 Handhavande av batteri

- Se till att batteriet har svalnat, innan det sätts i laddaren, för att laddningen ska bli optimal.
- GESIPA®-batteriet kan laddas cirka 1 000 gånger. Det uppnår sin fulla prestanda först efter flera uppladdningar.
- Lägg inte batteriet i laddaren efter varje användningstillfälle.
- Ladda batteriet först när det är tomt, så att det inte går att sätta någon blindnitmutter mer. Efterladda bara om batteriet inte har använts under en lång tid.
- Avsevärt minskad batteridrifttid efter en korrekt utförd laddning indikerar att batteriet behöver bytas.
- Förvara batterier i ett torrt och frostsäkert utrymme. Den optimala användningstemperaturen ligger på 10-50 °C.

3.5 Miljöskydd

Beakta följande punkter, om ett batteri behöver bytas:

- Lämna ett förbrukat GESIPA®-batteri till återförsäljaren eller GESIPA® för återvinning.
- Kasta aldrig ett förbrukat batteri i hushållssoporna, i en eld eller i ett vattendrag!

Observera! 

Följ respektive lands föreskrifter beträffande EU-direktivet i andra EU-länder.

- Enligt EU-direktivet 2002/96/EG (WEEE) ingår apparaten i WEEE-registreringsnumret DE 45695505 i Tyskland. Från ett 8-siffrigt serienummer sker den föreskriftsmässiga skrotningen genom en kostnadsfri sändning till GESIPA®.

4. Reparation

Garantireparationer genomförs principiellt av tillverkaren. Endast en behörig fackman får utföra reparationer, när garantitiden har gått ut. Underlåtelse att följa monterings- och inställningsföreskrifterna liksom icke fackmannamässig hantering kan resultera i allvarliga skador på blindnitmutterpistolen. I tveksamma fall måste blindnitmutterpistolen skickas till leverantören eller GESIPA®.

5. Åtgärdande av störningar

5.1 Blindnitmuttern drillas inte på

Orsak	Åtgärd
Muttergången är defekt	Ta en ny mutter
Gängdornen A är defekt	Byt gängdornen A
Muttern ligger inte an mot munstycket	Gängdornens längd x är fel; anpassa mutterns längd (se punkt 2.7.1)
	Håll fast muttern under pådrillingen, tills att pistolen stannar
Muttern drillas av igen	Håll brytaren K intryckt, tills att pistolen stannar
Batteriet är avstängt, eftersom det inte har använts under 21 dagar	Sätt i batteriet i laddaren i 2 minuter (se avsnitt 3.4)
Batteriet är tomt	Ladda eller vid behov byt batteriet (se punkt 3.3/3.4)

5.2 Den satta blindnitmuttern sitter löst

Orsak	Åtgärd
Slaglängden y är för kort	Ställ in en större slaglängd y (se punkt 2.7.2)
Brytaren K släpptes för tidigt	Håll brytaren K intryckt, tills att en automatisk omkoppling och avdrilling sker (se punkt 2.7)

5.3 Gängdornen drillas inte ut

Orsak	Åtgärd
Fel inställning av slaglängden	Minska slaglängden y (se punkt 2.7.2); skruva vid behov ut gängdornen A med hjälp av en insexnyckel 8 (se bild 1)
Batteriet är tomt	Ladda batteriet, byt det vid behov

5.4 Röd lampa indikerar fel

Vid tryck på aktiveringsknappen

Orsak	Åtgärd
Blindnitmutterpistolen är inte i sitt främre ändläge	Släpp aktiveringsknappen

Under dragningen

Orsak	Åtgärd
Överlast	Följ arbetsområdet i tabellen (se avsnitt 2.6)
Elektroniken överhettad	Låt blindnitmutterpistolen svalna i luften
Batteriet är tomt	Ladda eller byt

När aktiveringsknappen har släppts

Orsak	Åtgärd
Det främre ändläget nås inte	Skruva fast de mekaniska komponenterna ordentligt med varandra

Observera! 

Uppstår det störningar, som indikeras genom den röda lampan och som inte kan åtgärdas enligt beskrivningen ovan, måste blindnietmutterpistolen repareras av en lämplig fackman eller sändas till tillverkaren.

6. Garanti

Garantivillkoren, som återfinns med nedanstående länk, gäller i tillämplig omfattning. www.gesipa.com/agb

7. CE-konformitetsförsäkran

Vi försäkrar härmed att nedanstående apparat på grund av sin utformning och konstruktion, samt i det av oss framställda utförandet, uppfyller de relevanta, grundläggande säkerhets- och hälsokraven i EG-direktivet. Om apparaten modifieras utan vårt godkännande upphör denna försäkran att gälla. Beakta säkerhetsföreskrifterna i medföljande produktokumentation. Detta dokument ska förvaras på säker plats.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Dokumentationsansvarig:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



Enligt fullmakt Dr Richard Gärtner

Innholdsfortegnelse

1. Oversikt (se illustr. 1 - 5)	96
2. Pistol til setting av blindnaglemuttere	96
2.1 Riktig bruk	96
2.2 Sikkerhetsinstrukser	96
2.3 Arbeidsområde	97
2.4 Utstyr / tilbehør	97
2.5 Tekniske data	97
2.6 Gjengespindler / munnstykker.....	98
2.7 Igangsetting.....	98
2.7.1 Innstilling av gjengespindelens lengde x (illustr. 2)	98
2.7.2 Innstilling av slaget y (illustr. 2).....	99
2.8 Arbeidsmåte	99
2.8.1 Pådrilling av en blindnaglemutter	99
2.8.2 Setting av en blindnaglemutter	100
2.8.3 Skifte av gjengespindel (illustr. 3).....	100
3. Hurtiglader - oppladbart batteri	100
3.1 Tekniske data	100
3.1.1 Hurtiglader.....	100
3.1.2 Oppladbart batteri.....	100
3.2 Sikkerhetsinstrukser	101
3.2.1 Hurtiglader.....	101
3.2.2 Oppladbart batteri.....	101
3.3 Opplading	102
3.4 Behandling av det oppladbare batteriet.....	102
3.5 Miljøvern	103
4. Reparasjon	103
5. Feilretting	103
5.1 Blindnaglemutteren drilles ikke på.....	103
5.2 Blindnaglemutteren som er satt er løs.....	104
5.3 Gjengespindelen drilles ikke ut.....	104
5.4 Den røde lampen indikerer feil	104
6. Garanti	105
7. CE samsvarserklæring	105

1. Oversikt (se illustr. 1 - 5)

Pos.	Betegnelse	Illustr.
A	Gjengespindel	2
B	Munnstykke	2
C	Kontramutter	2
D	Innstillingsmutter	2
E	Kontramutter	2
F	Oppheng	1
G	Kappe	1
H	Skrutrekker	1
I	Tilbehørsmagasin	1
J	Sikkerhetslampe	1

Pos.	Betegnelse	Illustr.
K	Bryter	1
L	Oppladbart batteri	1;5
M	Glidestykke	3
N	Ladekontroll	5
O	Ladeapparat	5
P	satt blindnaglemutter	4
x	Gjengespindellengde	2
y	Slag	2
z	Materialtykkelse som kan nagles	4

2. Pistol til setting av blindnaglemuttere

2.1 Riktig bruk

Pistolen til setting av blindnaglemuttere skal kun brukes til festing blindnaglemuttere, slik det beskrives i denne bruksanvisningen. **Sikkerhetsinstruksene må overholdes!**

2.2 Sikkerhetsinstrukser

OBS! 

For vern mot elektrisk sjokk, fare for person- og brannskade, må følgende sikkerhetsbestemmelser overholdes:

- Pistolen til setting av blindnaglemuttere er utelukkende beregnet for behandling av blindnaglemuttere!
- Pistolen til setting av blindnaglemuttere må ikke overbelastes, påse at det arbeides innenfor angitt effektområde.
- Pistolen til setting av blindnaglemuttere må aldri brukes i fuktige / våte omgivelser eller i nærheten av brennbare væsker og gasser. **Eksplisjonsfare!**
- Pass på at det oppladbare batteriet sitter godt fast i håndtaket.
- Når pistolen til setting av blindnaglemuttere ikke er i bruk, må det oppladbare batteriet alltid tas av.

- Pistolen til setting av blindnaglemuttere må ikke brukes som slagverktøy.
- Pistolen til setting av blindnaglemuttere må oppbevares i et tørt, lukket rom uten tilgang for barn.
- Under arbeid med pistolen til setting av blindnaglemuttere skal vernebriller alltid brukes. Personlig verneutstyr som verneklær, vernehjelm, sklisikre sko, hørselvern, og sikring mot fall anbefales.
- Ventilasjonsåpningene for motoren må ikke stenges. Stikk ingen gjenstander inn i dem.
- Sikre pistolen til setting av blindnaglemuttere mot fall når du legger den fra deg.
- Ved reparasjoner skal bare originale byttedeler brukes.
- Reparasjon må kun utføres av fagmann. I tilfelle sendes pistolen til setting av blindnaglemuttere tilbake til produsenten.
- Det må aldri arbeides uten materiale! Blindnaglemutterene kan springe ut av pistolen til setting av blindnaglemuttere! Pistolen til setting av blindnaglemuttere må aldri rettes mot operatøren eller andre personer!

2.3 Arbeidsområde

Sett blindnaglemutrene inntil M10 aluminium. Inntil M8 stål og inntil M6 rustfritt stål.

2.4 Utstyr / tilbehør

Munnstykker:	M6 i arbeidsposisjon M4, M5 i tilbehørsmagasinet M3, M8, M10 som spesialtilbehør kan leveres på forespørsel
Nøkkel:	Sekskantskrutrekker SW4
Oppheng:	Utslåbar i huset
Hurtiglader:	230 V, 50 Hz
Hurtigutskiftbart oppladbart batteri:	14,4 V

2.5 Tekniske data

Vekt:	2,3 kg (med oppladbart batteri, uten tilbehørsmagasin)
maks. slag:	5,5 mm
Drivenhet:	14,4 V likestrømmotor
Trekraft:	13 000 N
Støyemisjoner:	L_{PA} 76,5 dB (A), måleusikkerhet K=3 dB
Vibrasjoner:	$<2,5 \text{ m/s}^2$, måleusikkerhet K=1,5 m/s^2

2.6 Gjengespindler / munnstykker

Gjengestørrelse	Material	Artikkelnr.	
		Gjengespindel	Munnstykke
M3	Alu Stål rustfritt stål	143 5052	143 5065
M4	Alu Stål rustfritt stål	143 5055	143 5066
M5	Alu Stål rustfritt stål	143 5056	143 5067
M6	Alu Stål rustfritt stål	143 5059	143 5068
M8	Alu Stål	143 5063	143 5069
M10	Alu	143 5064	143 5070

2.7 Igangsetting

Før igangsettingen må bruksanvisningen samt sikkerhetsinstruksene leses, de må også overholdes (!). Dessuten må de oppbevares trygt.

- Legg det oppladde batteriet korrekt inn i pistolen til setting av blindnaglemuttere, slik at det smekker i lås.
- Velg munnstykke og gjengespindel iht. tabell 2.6 - og skru dem på (M6 i arbeidsposisjon).

OBS!

Ventilasjonsåpningene for motoren må ikke stenges. Stikk ingen gjenstander inn i dem.

2.7.1 Innstilling av gjengespindelens lengde x (illustr. 2)

- Still inn gjengespindelens lengde **x** til blindnaglemutterens lengde ved å vri på munnstykket B.
- Utnytt gjengedybden fullstendig ved lukket blindnaglemutteren (illustr. 2;4).
- Sikre munnstykket B med kontramutter C, slik at det ikke kan feiljusteres.

2.7.2 Innstilling av slaget y (illustr. 2)

- Slaget **y** retter seg etter blindnaglemutterens størrelse (M3-M10) og materialtykkelsen som kan nagles **z** (illustr. 4).

Veiledende verdier for slaget y:

Gjengestørrelse	Slaget y (i mm)	
	min.	maks.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Innstillingen av slaget **y** utføres ved å skru innstillingsmutteren D inn eller ut.

Viktig:

- Slaget **y** skal først stilles inn på verdien «min.», og deretter settes en blindnaglemutter.
- Hvis blindnaglemutteren ikke danner et utpreget stoppehode slik det vises i illustr. 4, så må slaget **y** økes skritt for skritt.
- Innstillingsmutteren D sikres med kontramutteren E, slik at den ikke kan feiljusteres.

2.8 Arbeidsmåte

2.8.1 Pådrilling av en blindnaglemutter



- Sett på blindnaglemutteren på gjengespindelen A; sørg for at den ikke blir stående på skrått.
- Hold bryteren K fast inntil apparatet har kommet i stillstand, slipp den deretter.
- Hold blindnaglemutteren fast under hele pådrillingsforløpet.
- Dersom blindnaglemutteren ikke ligger tett inntil munnstykke B når pådrillingen er avsluttet, må pådrillingsforløpet gjentas. Til dette holdes blindnaglemutteren fast, og utdrillingsforløpet startes ved å berøre bryteren K med fingeren. Gjenta nå pådrillingsforløpet!

2.8.2 Setting av en blindnaglemutter

- Før inn den pånaglede blindnaglemutteren i naglehullet, helt inn til anslaget.
- Trykk på bryteren K og hold den fast helt til settingen og det automatiske utdrillingsforløpet er avsluttet.


2.8.3 Skifte av gjengespindel (illustr. 3)

- Skru av munnstykket B.
- Trykk glidestykket M bakover helt til anslaget.
- Skru ut gjengespindelen A og skift den ut.
- Se til at sekskantflatene til den innskrudd gjengespindelen 1 flukter med sekskantflatene til opptaket.
- Lås gjengespindel A fast ved å trekke glidestykket M frem til anslaget.
- Skru på det passende munnstykket B, still inn gjengespindelens lengde x (se punkt 2.7.1), og sikre munnstykket B med kontramutteren C, slik at den ikke kan feiljusteres.


3. Hurtiglader - oppladbart batteri

3.1 Tekniske data

3.1.1 Hurtiglader


Type:	12355/12356
Inngangsspenning:	220-240V~/50-60Hz
Utgangsspenning:	14,4 V 
Utgangsstrøm:	1,5 A maks.
Vekt:	0,6 kg

3.1.2 Oppladbart batteri

Nominell spenning:	14,4 V 
Antall celler:	4/8 stykk
Type celler:	Li-Ion
Kapasitet:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Vekt:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Sikkerhetsinstruksjer


3.2.1 Hurtiglader

OBS! 

For å beskytte mot elektrisk sjokk samt fare for personskade og brann, må følgende sikkerhetstiltak treffes:

- Ladeapparatet er utelukkende beregnet for lading av GESIPA® oppladbare batterier.
- Støpsler, tilkopplingsledning og ladeapparat må kontrolleres regelmessig, og ved skade må delene repareres av kundeservice eller av en godkjent elektriker.
- Ved reparasjon skal bare originale ledninger og originale byttedeler brukes.
- Ladeapparatet må aldri brukes i fuktige / våte omgivelser eller i nærheten av brennbare væsker og gasser. **Eksplisjonsfare!**
- Før ladingen skal ladeapparatet tas ut av pakningen.
GESIPA® oppladbare batterier må settes inn riktig posisjon (+pol til +pol) med et lett trykk.
- Forsøk aldri å lade opp batterier som ikke er oppladbare.
- Ladeapparatet skal oppbevares i et tørt, lukket rom, utilgjengelig for barn.
- Pga. fare for kortslutning må ingen metalleder komme inn i batterikammeret.
- Monteres ladeapparatet på veggen, må det sørges for at det oppladbare batteriet ikke kan falle ut av ladeapparatet pga. ytre innvirkning (f.eks. rystelser).
- Ladeapparatet er kun konsipert til bruk inntil en høyde på 2000 meter over havet.
- Dette ladeapparatet er ikke bestemt til å benyttes av personer med innskrenkede fysiske, sensoriske eller åndelige evner eller som har mangel på erfaring eller kunnskaper, med mindre de holdes under tilsyn av en person som er ansvarlig for sikkerheten, eller de har fått instruksjer av denne personen om hvordan ladeapparatet skal brukes.

3.2.2 Oppladbart batteri

OBS! 

For å beskytte mot elektrisk sjokk samt fare for personskade og brann, må følgende sikkerhetstiltak treffes:

- Ikke lad opp batterier som oppviser skade.
- Ikke sett inn batterier som er skitne eller våte i ladeapparatet.
- Oppladbare batterier må aldri kastes i søppel, ild eller vann.
- Lad aldri opp batterier med en temperatur på under 0 °C!

3.3 Opplading

- Det må kun lades opp GESIPA®-batterier med en temperatur på fra 0 °C til 40 °C!
- Ta hurtigladeren ut av emballasjen og kople det til nettspenningen. **Spenningen som er angitt på typeskiltet må under alle omstendigheter overholdes!**
- Der GESIPA® oppladbare batterier må settes inn riktig posisjon (+pol til +pol) med et lett trykk.
- Oppladingen startes automatisk.

Funksjonsindikasjoner

Kontinuerlig grønt	Det oppladbare batteriet er fullt / vedlikeholdslading
Blinkende grønn	Akkumulatoren lades
Kontinuerlig rødt	Ladetemperatur ikke tillatt
Blinkende rødt	Oppladbart batteri defekt

Ladetider

Type oppladbart batteri	Artikkelnr.	Oppladingstid*
1,3 Ah	143 4921	ca. 50 min.
2,6 Ah	145 7269	ca. 100 min.

*Oppladingstidene kan avvike avhengig av restkapasitet og akkumulatortemperatur.

3.4 Behandling av det oppladbare batteriet

- For å oppnå en optimal opplading av batteriet, må kun nedkjølte oppladbare batterier settes inn i ladeapparatet.
- Det GESIPA® oppladbare batteriet kan lades opp ca. 1000 ganger og oppnår sin fulle effekt først etter flere gangers opplading.
- Ikke sett akkumulatoren ned i ladeapparatet.
- Ikke sett det oppladbare batteriet ned i ladeapparatet igjen etter hver bruk. Det oppladbare batteriet skal kun etterlades dersom det ikke har vært i bruk over lengre tid.
- Vesentlig kortere driftstider for det oppladbare batteriet etter en fagmessig opplading tyder på at det oppladbare batteriet må skiftes ut med et nytt.
- Oppbevar oppladbare batterier frostsikkert og tørt. Det optimale brukstemperaturområdet ligger mellom 10 °C og maks. 50 °C.

3.5 Miljøvern

Hvis akkumulatører må skiftes ut, må de følgende punktene tas til etterretning:

- Lever brukte GESIPA® oppladbare batterier tilbake til din forhandler, eller send dem tilbake til GESIPA® til resirkulering.
- Oppladbare batterier må aldri kastes i søppel, ild eller vann!

OBS! 

I de andre EU-landene må det gås frem etter de respektive landsspesifikke forskriftene til realisering av EU-direktivet.

- I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF (WEEE) er dette apparatet registrert under WEEE-reg.-nr. DE 45695505 i Tyskland. Fra et 8-sifret serienummer utføres den forskriftsmessige avfallsbehandlingen gjennom en gratis tilbakesending til GESIPA®.

4. Reparasjon

Garantireparasjoner gjennomføres prinsipielt av produsenten. Reparasjoner utenom garantitiden må kun utføres av fagkyndig personell. Ved manglende overholdelse av forskriftene til montering og innstilling samt ved ikke-fagkyndig omgang kan alvorlige skader på pistolen til setting av blindnaglemuttere være følgene. I tilstilfelle skal pistolen til setting av blindnaglemuttere sendes inn til leverandøren eller GESIPA®.

5. Feilretting

5.1 Blindnaglemutteren drilles ikke på

Årsaker	Feilretting
Muttergjenger defekte	Ta en ny mutter
Gjengespindel A defekt	Skift ut gjengespindel A
Mutteren ligger ikke inntil munnstykket	Gjengespindelens lengde x er feil, tilpass den til mutterlengden (se punkt 2.7.1)
	Hold mutteren fast under pådrillingen helt til apparatet har kommet i stillstand
Mutteren drilles av igjen	Hold bryteren K trykket til apparatet har kommet i stillstand
Det oppladbare batteriet slår seg av, da det ikke har vært i bruk på mer enn 21 dager	Sett det oppladbare batteriet i ladeapparatet i 2 minutter (se 3.4)
Det oppladbare batteriet er tomt	Lad opp det oppladbare batteriet, skift det ut om nødvendig (se punkt 3.3/3.4)

5.2 Blindnaglemutteren som er satt er løs

Årsaker	Feilretting
Slaget y er for kort	et større slag y må stilles inn (se punkt 2.7.2)
Bryteren K ble sluppet for tidlig	Hold bryteren K trykket inntil automatisk omkopling og utdrilling er utført (se punkt 2.7)

5.3 Gjengespindelen drilles ikke ut

Årsaker	Feilretting
Feil innstilling av slaget	Slaget y må reduseres (se punkt 2.7.2); Skru ut gjengespindelen A med en sekskantskrutrekker 8 om nødvendig (se illustr. 1)
Det oppladbare batteriet er tomt	Lad akkumulatoren, skift den ut om nødvendig

5.4 Den røde lampen indikerer feil

Ved betjening av utløseren


Årsaker	Feilretting
Pistolen til setting av blindnaglemuttere er ikke i fremre endeposisjon	Slipp utløseren

Under trekkingen

Årsaker	Feilretting
Overbelastning	Overhold arbeidsområdet ifølge tabellen (punkt 2.6)
Overoppheting av elektronikken	La pistolen til setting av blindnaglemuttere få kjøle seg av i luften
Det oppladbare batteriet er tomt	Lad opp eller skift ut

Etter at utløseren har blitt sluppet

Årsaker	Feilretting
den fremre endeposisjonen nås ikke	Mekaniske komponenter er fast sammenskrudde

OBS! 

Dersom det oppstår feil som indikeres med den røde lampen og som ikke lar seg rette på gjennom tiltak som er beskrevet ovenfor, må pistolen til setting av blindnaglemuttere kun repareres av en fagmann eller sendes inn til produsenten.

6. Garanti

Garantibetingelsene i den til enhver tid gyldige utgaven gjelder, denne finner man via den følgende lenken: www.gesipa.com/agb

7. CE samsvarserklæring

Herved erklærer vi at utstyret som betegnes nedenfor på basis av sitt konsept og sin konstruksjonsmåte samt i den utførelsen som vi har sluppet ut på markedet samsvarer med de relevante grunnleggende sikkerhets- og helsekrav som stilles i EU-direktivene. Ved en endring av utstyret som ikke er foretatt etter samråd med oss, taper denne erklæringen sin gyldighet. Sikkerhetsinstruksene i den medleverte produktokumentasjonen må overholdes. Dette dokumentet skal oppbevares permanent.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Dokumentasjonsfulmektig:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



Etter fullmakt Dr. Richard Gärtner

Sisällysluettelo

1. Yleiskuva (ks. kuvat 1 - 5)	107
2. Niittimutterityökalu	107
2.1 Määräystenmukainen käyttö	107
2.2 Turvallisuusohjeet.....	107
2.3 Käyttöalue	108
2.4 Varusteet ja tarvikkeet	108
2.5 Tekniset tiedot	108
2.6 Vetokara / suukappale	109
2.7 Käyttöönotto	109
2.7.1 Vetokaran pituuden x säätäminen (kuva 2)	109
2.7.2 Iskunpituuden y säätäminen (kuva 2).....	110
2.8 Työohje	110
2.8.1 Niittimutterin kiertäminen työkaluun	110
2.8.2 Niittimutterin asentaminen	110
2.8.3 Vetokaran vaihtaminen (kuva 3).....	111
3. Akun pikalaturi	111
3.1 Tekniset tiedot	111
3.1.1 Pikalaturi.....	111
3.1.2 Akku.....	111
3.2 Turvallisuusohjeet.....	112
3.2.1 Pikalaturi.....	112
3.2.2 Akku.....	112
3.3 Lataaminen.....	113
3.4 Akun käsittely	113
3.5 Ympäristönsuojelu	114
4. Korjaaminen	114
5. Häiriöiden selvittäminen	114
5.1 Niittimutteri ei kierry työkaluun	114
5.2 Niittimutteri jää löysälle.....	115
5.3 Vetokara ei kierry pois	115
5.4 Punainen merkkivalo ilmoittaa häiriöstä	115
6. Takuu	116
7. CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus	116

1. Yleiskuva (ks. kuvat 1 - 5)

Paikka	Nimike	Kuva
A	Vetokara	2
B	Suukappale	2
C	Vastamutteri	2
D	Säätömutteri	2
E	Vastamutteri	2
F	Ripustin	1
G	Kotelo	1
H	Ruuvitaltta	1
I	Tarvikesäiliö	1
J	Valaisin	1

Paikka	Nimike	Kuva
K	Kytkin	1
L	Akku	1;5
M	Luisti	3
N	Latauksen merkkivalo	5
O	Laturi	5
P	Asennettu niittimutteri	4
x	Vetokaran pituus	2
y	Iskunpituus	2
z	Niitattavan materiaalin paksuus	4

2. Niittimutterityökalu

2.1 Määräystenmukainen käyttö

Niittimutterityökalua saa käyttää vain niittimutterien asentamiseen vain tässä käyttöohjeessa selostetulla tavalla. **Noudata turvallisuusohjeita!**

2.2 Turvallisuusohjeet

Huomio! 

Vältät sähköiskun, tapaturman ja tulipalon vaaran noudattamalla seuraavia turvallisuusohjeita:

- Niittimutterityökalu on tarkoitettu vain niittimutterien asentamiseen!
- Älä kuormita niittimutterityökalua liikaa, vaan työskentele kohtuullisella tehoalueella.
- Älä jätä niittimutterityökalua kosteaan äläkä märkään paikkaan. Älä käytä niittimutterityökalua palavien nesteiden äläkä kaasujen lähellä. **Räjähdyshaara!**
- Huolehdi, että akku on tukevasti kiinni kahvassa.
- Irroita akku niittimutterityökalun huoltamisen ja säilyttämisen ajaksi.
- Niittimutterityökalua ei saa käyttää lyöntityökaluna.
- Säilytä niittimutterityökalu kuivassa ja suljetussa paikassa pois lasten ulottuvilta.

- Käytä suojalaseja. Suosittelemme käyttämään myös henkilösuojaimia, esim. suojavaate-tusta, suojakäsineitä ja -kypärää, luistamattomia kenkiä, kuulosuojaimia ja putoamissuo- jaa.
- Älä tuki moottorin tuuletusrakoa; älä työnnä sinne mitään esineitä.
- Vamista, että niittimutterityökalu ei pääse putoamaan, kun lasket sen pois käsistäsi.
- Käytä korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia.
- Niittimutterityökulun saa korjata vain asiansa osaava ammattilainen. Epäselvässä tapauk- ssa lähetä niittimutterityökalu maahantuojalle.
- Älä käytä niittimutterityökalu niittausreikien ulkopuolella! Niittimutteri saattaa ponnahtaa työkalusta. Älä osoita niittimutterityökalulla muita ihmisiä äläkä itseäsi!

2.3 Käyttöalue

Asentaa niittimuttereita alumiiniin kokoon M10 saakka, teräkseen kokoon M8 saakka ja ruostu- mattomaan teräkseen kokoon M6 saakka.

2.4 Varusteet ja tarvikkeet

Suokappaleet:	M6 työkaluun asennettuna M4, M5 tarvikeseiliössä M3, M8 ja M10 saatavissa lisätarvikkeena
Avain:	Kuusiokoloruuvivain SW4
Ripustin:	Kotelosta auki käännettävissä
Pikalaturi:	230 V, 50 Hz
Akku pikakiinnityksellä:	14,4 V

2.5 Tekniset tiedot

Paino:	2,3 kg (ml. akku, ei tarvikeseiliö)
Maks. iskunpituus:	5,5 mm
Käyttö:	14,4 V tasavirtamoottori
Vetovoima:	13 000 N
Melupäästö:	L_{PA} 76,5 dB (A), mittausepävarmuus K=3 dB
Tärinä:	$< 2,5 \text{ m/s}^2$, mittausepävarmuus K = 1,5 m/s^2

2.6 Vetokara / suukappale

Kierteen koko	Materiaali	Tuotenumero	
		Vetokara	Suukappale
M3	Alumiini Teräs ruostumattomaan teräkseen	143 5052	143 5065
M4	Alumiini Teräs ruostumattomaan teräkseen	143 5055	143 5066
M5	Alumiini Teräs ruostumattomaan teräkseen	143 5056	143 5067
M6	Alumiini Teräs ruostumattomaan teräkseen	143 5059	143 5068
M8	Alumiini Teräs	143 5063	143 5069
M10	Alumiini	143 5064	143 5070

2.7 Käyttöönotto

Lue käyttöohje ja turvallisuusohjeet ennen niittimutterityökalun käytön aloittamista. Noudata ohjeita! Säilytä käyttöohje huolellisesti.

- Lukkiuta ladattu akku niittimutterityökaluun oikeaan asentoon.
- Valitse suukappale ja vetokara taulukon 2.6 tietojen mukaisesti. Kierrä ne paikalleen (M6 on työkalussa valmiiksi asennettuna).

Huomio! 

Älä tuki moottorin tuuletusrakoa; älä työnnä sinne mitään esineitä.

2.7.1 Vetokaran pituuden x säätäminen (kuva 2)

- Säädä vetokaran pituus **x** suukappaletta B kiertämällä.
- Hyödynnä kierteen syvyys kokonaan niittimutteri suljettuna (kuva 2; 4).
- Lukitse suukappale B vastamutterilla C.

2.7.2 Iskunpituuden y säätäminen (kuva 2)

- Iskunpituus **y** riippuu niittimutterin koosta (M3 - M10) ja niitattavan materiaalin vahvuudesta **z** (kuva 4).

Iskunpituuden y ohjearvot:

Kierteen koko	Iskunpituus y (mm)	
	min.	maks.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Säädä iskunpituus **y** säätömutteria D sisään- tai ulospäin kertämällä.

Tärkeää:

- Säädä iskunpituus **y** ensin lähelle "min." ja asenna niittimutteri sitten paikalleen.
- Jos niittimutterin pää ei sulkeudu kuvan 4 mukaisesti, suurena vähitellen iskunpituutta **y**.
- Lukitse säätömutteri D vastamutterilla E.

2.8 Työohje

2.8.1 Niittimutterin kiertäminen työkaluun

- Aseta niittimutteri vetokaran A kierteille.
- Paina kytkintä K, kunnes työkalu on pysähtynyt. Sitten vapauta kytkin.
- Pidä niittimutterista kiinni koko kiertämisen ajan.
- Toista tämä, jos niittimutteri ei ole kiertämisen jälkeen kiinnittynyt suokappaleeseen B. Sitä varten pidä kiinni niittimutterista ja napauta kevyesti kytkintä K, jotta niittimutteri voi kiertyä pois. Kierrä nyt niittimutteri uudelleen suokappaleeseen!

2.8.2 Niittimutterin asentaminen

- Aseta työkaluun kiinnittynyt niittimutteri niittausreikään vasteeseen saakka.
- Paina kytkintä K ja pidä se painettuna, kunnes niittaus ja automaattinen irroittautumisvaihe on päättynyt.


2.8.3 Vetokaran vaihtaminen (kuva 3)

- Kierrä irti suukappale B.
- Työnnä luisti M taakse vasteeseen saakka.
- Kierrä irti vetokara A ja vaihda se.
- Kierrä asennetun vetokaran 1 ja kiinnittimen kuusiokannat kohdakkain.
- Lukitse vetokara A vetämällä luistia M eteenpäin vasteeseen saakka.
- Asenna suukappale B, säädä vetokaran pituus x (ks. kohta 2.7.1) ja lukitse suukappale B vastamutterilla C.


3. Akun pikalaturi

3.1 Tekniset tiedot

3.1.1 Pikalaturi

Tyyppi:	12355/12356
Tulojännite:	220 - 240 V ~ / 50 - 60 Hz
Lähtöjännite:	14,4 V 
Lähtövirta:	1,5 A maks.
Paino:	0,6 kg

3.1.2 Akku

Nimellisjännite:	14,4 V 
Kennojen lkm:	4/8 kpl
Kennotyyppi:	Litiumioni
Kapasiteetti:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Paino:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Turvallisuusohjeet

3.2.1 Pikalaturi

Huomio! 

Vältät sähköiskun, tapaturman ja tulipalon vaaran noudattamalla seuraavia turvallisuus-toimenpiteitä:

- Laturia saa käyttää vain GESIPA®-akkujen lataamiseen.
- Tarkasta pistokkeen, liitäntäjohton ja laturin kunto säännöllisesti. Korjauta vikaantunut osa huollossa tai sähköalan ammattilaisella.
- Käytä korjauksiin vain alkuperäisjohtoja ja alkuperäisiä varaosia.
- Älä jätä laturia kosteaan tai märkään paikkaan. Älä käytä laturia palavien nesteiden tai kaasujen lähellä. **Räjähdysvaara!**
- Ota laturi pois pakkauksesta ennen kuin aloitat lataamisen. Työnnä GESIPA®-akku laturiin vain pienellä voimalla. Huomaa napaisuus (+ napa + napaan).
- Lataa vain ladattavaksi tarkoitettuja akkuja.
- Säilytä laturi kuivassa ja suljetussa paikassa poissa lasten ulottuvilta.
- Akun kontakteihin ei saa osua metallia. Oikosulkuvaara.
- Jos kiinnität laturin seinälle, varmista, että esim. tärinä ei voi pudottaa akkua laturista.
- Laturi on suunniteltu käytettäväksi korkeintaan 2000 m korkeudella merenpinnasta.
- Laturia ei ole tarkoitettu fyysisesti, psyykkisesti tai aistitoiminnoiltaan vajaakuntoisten henkilöiden käyttöön. Jos henkilö ei tunne laitetta ja/tai hänellä ei ole laitteen käytöstä riittävästi kokemusta, hänen ei tule käyttää laturia. Edellä mainittujen henkilöiden turvallisuudesta vastaavien on valvottava laturin käyttöä ja neuvottava, kuinka laturia käytetään.

3.2.2 Akku

Huomio! 

Vältät sähköiskun, tapaturman ja tulipalon vaaran noudattamalla seuraavia turvallisuus-toimenpiteitä:

- Älä lataa vahingoittunutta akkua.
- Älä aseta laturiin likaista tai märkää akkua.
- Älä hävitä akkua sekajätteen mukana. Älä polta akkua äläkä heitä sitä veteen.
- Älä lataa akkua, jos sen lämpötila on alle 0°C!

3.3 Lataaminen

- Lataa GESIPA®-akkuja vain ympäristölämpötilassa 0 - 40 °C!
- Ota pikalaturi pois pakkauksesta ja kytke se verkkojännitteeseen. **Huomioi ehdottomasti tyypikilvessä mainittu jännite!**
- Työnnä GESIPA®-akku laturiin vain pienellä voimalla. Huomaa napaisuus (+ napa + napaan).
- Lataaminen käynnistyy automaattisesti.

Toimintojen näyttö

Vihreä palaa jatkuvasti	Akku on täysi / ylläpitolataus
Vihreä vilkkuu	Akkua ladataan
Punainen palaa jatkuvasti	Latauslämpötila ei ole sallitulla alueella
Punainen vilkkuu	Akku on viallinen

Latausajat

Akkutyyppi	Tuotenumero	Latausaika*
1,3 Ah	143 4921	n. 50 min
2,6 Ah	145 7269	n. 100 min

*Latausaika vaihtelee riippuen akun jäännöskapasiteetista ja lämpötilasta.

3.4 Akun käsittely

- Aseta laturiin vain jäähtynyt akku, jotta akun varaustila säilyy parhaalla mahdollisella tasolla.
- GESIPA®-akun voi ladata n. 1000 kertaa. Akku saavuttaa täyden tehon vasta usean latauksen jälkeen.
- Älä työnnä akkua laturiin joka kerta käytön jälkeen.
- Lataa akku vasta, kun akku on tyhjentynyt eikä sillä voi asettaa enää yhtään niittimutteria. Lataa akkua lisää vain, jos se on ollut pitkän aikaa käyttämättömänä.
- Vaihda akku, jos akun käyttöaika on huomattavasti lyhentynyt, vaikka olet ladannut akkua oikein.
- Säilytä akku kuivassa paikassa ja pakkaselta suojassa. Optimaalinen käyttölämpötila on 10 - 50 °C.

3.5 Ympäristönsuojelu

Huomaa akkua vaihtaessasi seuraavaa:

- Toimita käytetyt GESIPA®-akut GESIPA®-jälleenmyyjälle tai kierrätykseen.
- Älä hävitä käytettyä akkua sekajätteen mukana. Älä polta akkua äläkä heitä sitä veteen.

Huomio! 

Muissa EU-maissa tulee noudattaa vastaavia maakohtaisia EU-direktiiveistä johdettuja määräyksiä.

- Tämä laite on rekisteröity Saksassa EU-direktiivin 2002/96/EY (WEEE) mukaisesti WEEE-rekisteröintinumerolla DE 45695505. 8-paikkaisesta sarjanumerosta alkaen tuotteen voi hävittää määräysten mukaisesti palauttamalla se GESIPA®:lle veloitusetta.

4. Korjaaminen

Pääsääntöisesti takuukorjaukset suorittaa valmistaja. Anna takuuajan jälkeen vain ammattitaitoisen henkilön korjata työkalua. Asennus- ja säätöohjeiden huomiotta jättäminen sekä niittimutterityökalun taitamaton käsittely saattavat vaurioittaa laitetta huomattavasti. Epäselvässä tapauksessa toimita niittimutterityökalu jälleenmyyjälle tai GESIPA® -huoltoon.

5. Häiriöiden selvittäminen

5.1 Niittimutteri ei kierry työkaluun

Syy	Toimi näin
Mutterin kierre viallinen	Ota uusi mutteri
Vetokara A viallinen	Vaihda vetokara A
Mutteri ei ole suukappaletta vasten	Vetokaran pituus x on väärin; säädä se mutterin pituuden mukaiseksi (ks. kohta 2.7.1)
	Pidä niittimutterista kiinni kiertymisvaiheen aikana, kunnes työkalu pysähtyy.
Niittimutteri kiertyy uudelleen pois	Pidä kytkintä K painettuna, kunnes työkalu on pysähtynyt.
Akku on kytkenyt itsensä pois päältä, koska sitä ei ole käytetty 21 vuorokauden	Aseta akku laturiin 2 minuutiksi (ks. kohta 3.4)
Akku on tyhjä	Lataa akku. Tarvittaessa vaihda akku (ks. kohdat 3.3 ja 3.4)

5.2 Niittimutteri jää löysälle

Syy	Toimi näin
Iskunpituus y on liian lyhyt	Sääädä iskunpituus y suuremmaksi (ks. kohta 2.7.2)
Kytkin K on vapautettu liian aikaisin	Pidä kytkin K painettuna, kunnes automaattinen vaihto ja uloskiertyminen on päättynyt (ks. kohta 2.7)

5.3 Vetokara ei kierry pois

Syy	Toimi näin
Iskunpituus on säädetty väärin	Pienennä iskunpituutta y (ks. kohta 2.7.2). Tarvittaessa kierrä vetokara A pois kuusiokoloavaimella 8 (ks. kuva 1)
Akku on tyhjä	Lataa akku. Tarvittaessa vaihda akku

5.4 Punainen merkkivalo ilmoittaa häiriöstä

Käyttöpainiketta painettaessa

Syy	Toimi näin
Niittimutterityökalu ei ole edessä aloitusasennossa	Vapauta käyttöpainike

Asentamisen aikana

Syy	Toimi näin
Ylikuorma	Pidä työskentelyalue taulukon ohjeiden mukaisena (ks. 2.6)
Elektroniikka on ylikuumentunut	Anna niittimutterityökalun jäähtyä
Akku on tyhjä	Lataa tai vaihda

Käyttöpainikkeen vapauttamisen jälkeen

Syy	Toimi näin
Työkalu ei ollut palannut eteen aloitusasentoon	Ruuvaa mekaaniset osat tiukasti kiinni toisiinsa.

Huomio! 

Jos niittimutterityökalussa esiintyy sellaisia punaisen merkivalon ilmaisemia häiriöitä, joita et pysty itse korjaamaan edellä selostettujen ohjeiden avulla, vain alan ammattilainen saa korjata laitteen tai laite on lähetettävä jälleenmyyjälle.

6. Takuu

Sovellamme kulloinkin voimassa olevia takuuehtoja. Katso ne linkistä: www.gesipa.com/agb

7. CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme, että seuraavassa selostettu laite vastaa valmistajan markkinoille tuomassa muodossa suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä valmistustavaltaan EU-direktiivien asianomaisia turvallisuus- ja terveysvaatimuksia. Tämä vakuutus mitätöityy, jos laitteeseen tehdään muutoksia, joista ei ole sovittu kanssamme. Noudata laitteen asiakirjojen mukana toimitettavia turvallisuusohjeita. Säilytä tämä asiakirja.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Représentant autorisé de la documentation:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



puolesta Dr. Richard Gärtner

Índice

1. Vista geral (v. Fig. 1 - 5).....	118
2. Aplicador de porcas de rebites cegos.....	118
2.1 Utilização prevista	118
2.2 Recomendações de prudência.....	118
2.3 Área de trabalho.....	119
2.4 Equipamento/Acessórios.....	119
2.5 Dados técnicos	119
2.6 Espigas roscadas/bicos.....	120
2.7 Colocação em serviço	120
2.7.1 Ajuste do comprimento x da espiga roscada (fig. 2)	120
2.7.2 Ajuste do curso de tração y (Fig. 2).....	121
2.8 Método de trabalho	121
2.8.1 Rosquear uma porca de rebites cegos	121
2.8.2 Aplicação de uma porca de rebites cegos.....	122
2.8.3 Troca da espiga roscada (Fig. 3).....	122
3. Carregador rápido - bateria	122
3.1 Dados técnicos.....	122
3.1.1 Dados técnicos.....	122
3.1.2 Bateria	122
3.2 Recomendações de prudência.....	123
3.2.1 Carregador rápido	123
3.2.2 Bateria	123
3.3 Carregamento	124
3.4 Manuseamento da bateria.....	124
3.5 Proteção ambiental	125
4. Reparação	125
5. Reparação de avarias.....	125
5.1 Porca de rebites cegos não é rosqueada.....	125
5.2 Porca de rebites cegos aplicada está frouxa	126
5.3 Espiga roscada não é rosqueada.....	126
5.4 Luz vermelha indica erro	126
6. Garantia	127
7. Declaração de conformidade CE	127

1. Vista geral (v. Fig. 1 - 5)

Pos.	Designação	Fig.
A	Espiga roscada	2
B	Bico	2
C	Contraporca	2
D	Porca de ajustagem	2
E	Contraporca	2
F	Elemento de suspensão	1
G	Tampa	1
H	Chave de fendas	1
I	Carregador de acessórios	1
J	Iluminação de emergência	1

Pos.	Designação	Fig.
K	Interruptor	1
L	Bateria	1;5
M	Corrediça	3
N	Controlo da carga da bateria	5
O	Carregador de bateria	5
P	Porca de rebites cegos aplicada	4
x	Comprimento da espiga roscada	2
y	Curso de tração	2
z	Espessura do material a rebitar	4

2. Aplicador de porcas de rebites cegos

2.1 Utilização prevista

O aplicador de porcas de rebites cegos só pode ser usado conforme descrito no presente Manual de Instruções, para aplicar porcas de rebites cegos. **Cumpra as recomendações de prudência!**

2.2 Recomendações de prudência

Atenção! 

Para proteção contra choque elétrico, perigo de ferimento e de incêndio, há que observar as seguintes disposições em termos de segurança:

- O aplicador de porcas de rebites cegos deve ser utilizado exclusivamente para a aplicação de porcas de rebites cegos!
- Não sobrecarregue o aplicador de porcas de rebites cegos, trabalhe dentro da gama de potência indicada.
- Nunca utilize o aplicador de porcas de rebites cegos num ambiente húmido/molhado nem perto de líquidos e gases combustíveis. **Perigo de explosão!**
- Atenção para que a bateria assente firmemente no encaixe.

- Quando não utilizar o aparelho, ou para realizar trabalhos de manutenção no aplicador de porcas de rebites cegos, retire sempre a bateria.
- O aplicador de porcas de rebites cegos não deve ser utilizado como ferramenta de percussão.
- O aplicador de porcas de rebites cegos deve ser guardado em local seco e fechado, fora do alcance de crianças.
- Ao trabalhar com o aplicador de porcas de rebites cegos, utilize sempre óculos de proteção. Recomenda-se a utilização de equipamento de proteção individual, como vestuário protetor, luvas, capacete de segurança, sapatos antiderrapantes, protetor auditivo e proteção contra queda.
- Os orifícios de ventilação do motor têm de ser mantidos desimpedidos; não introduza neles nenhum objeto.
- Quando poisar o aplicador de porcas de rebites cegos, proteja-o contra queda.
- Em reparações, utilize apenas peças suplentes originais.
- As reparações só podem ser realizadas por pessoal técnico adequado. Em caso de dúvida, envie o aplicador de porcas de rebites cegos para o fabricante.
- Não dispare em vazio! A porca de rebites cegos pode saltar do aplicador de porcas de rebites cegos! Nunca aponte o aplicador de porcas de rebites cegos contra si nem contra outras pessoas!

2.3 Área de trabalho

Aplica porcas de rebites cegos até M10 em alumínio, até M8 em aço e até M6 em aço inox.

2.4 Equipamento/Acessórios

Bicos:	M6 em posição de trabalho M4, M5 no carregador de acessórios M3, M8, M10 disponível como acessório especial a pedido
Chave:	Chave de fendas sextavada, abertura 4
Elemento de suspensão:	rebatível para fora na caixa
Carregador rápido:	230 V, 50 Hz
Bateria de troca rápida:	14,4 V

2.5 Dados técnicos

Peso:	2,3 kg (com bateria, sem carregador de acessórios)
máx. curso de tração:	5,5 mm
Acionamento:	Motor de corrente contínua de 14,4 V
Força de tração:	13 000 N
Emissão de ruídos:	L_{PA} 76,5 dB (A), incerteza de medição $K=3$ dB
Vibrações:	$<2,5$ m/s ² , incerteza de medição $K=1,5$ m/s ²

2.6 Espigas roscadas/bicos

Tamanho da rosca	Material	Artigo n.º	
		Espiga roscada	Bico
M3	Alumínio Aço aço inox	143 5052	143 5065
M4	Alumínio Aço aço inox	143 5055	143 5066
M5	Alumínio Aço aço inox	143 5056	143 5067
M6	Alumínio Aço aço inox	143 5059	143 5068
M8	Alumínio Aço	143 5063	143 5069
M10	Alumínio	143 5064	143 5070

2.7 Colocação em serviço

Antes de colocar em serviço, leia e observe (!) o Manual de instruções e as recomendações de prudência, e conserve-as cuidadosamente.

- Engate a bateria carregada na posição certa dentro do aplicador de porcas de rebites cegos.
- Escolha o bico e a espiga roscada conforme a tabela 2.6 e enrosque (M6 na posição de trabalho).

Atenção! 

Os orifícios de ventilação do motor têm de ser mantidos desimpedidos; não introduza neles nenhum objeto.

2.7.1 Ajuste do comprimento x da espiga roscada (fig. 2)

- Rodando o bico B, ajuste o comprimento **x** da espiga roscada ao comprimento da porca de rebites cegos.
- Com as porcas de rebites cegos (Fig. 2;4) fechadas, use toda a profundidade da rosca.
- Prenda o bico B com a contraporca C contra ajuste inadvertido.

2.7.2 Ajuste do curso de tração y (Fig. 2)

- O curso de tração y depende do tamanho das porcas de rebites cegos (M3-M10) e da espessura do material a rebitar z (Fig. 4).

Valores de referência para o curso de tração y :

Tamanho da rosca	Curso de tração y (em mm)	
	mín.	máx.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- O ajuste do curso de ajuste y é feito aparafusando ou desaparafusando a porca de ajuste D.

Importante:

- O curso de tração y é inicialmente definido como “min.” para depois aplicar uma porca de rebites cegos.
- Se a porca de rebites cegos não formar uma cabeça de fecho acentuada, como mostra a fig. 4, o curso de tração y deve ser ampliado gradualmente.
- Segure a porca de ajuste D com a contraporca E contra ajuste inadvertido.

2.8 Método de trabalho

2.8.1 Rosquear uma porca de rebites cegos

- Sem a inclinar, aplique a porca de rebites cegos na espiga roscada A.
- Mantenha o interruptor K premido até à paragem do aparelho; em seguida, solte.
- Prenda a porca de rebites cegos durante todo o processo de rosquear.
- Se a porca de rebites cegos, depois de rosquear, não assentar fixa no bico B, o processo de rosquear tem de ser repetido. Para este efeito, segure a porca de rebites cegos e inicie o processo de rosquear inclinando brevemente o interruptor K. Repita agora o processo de rosquear!

2.8.2 Aplicação de uma porca de rebites cegos

- Insira a porca de rebites cegos rosqueada até ao batente dentro do furo do rebite.
- Pressione o interruptor K e mantenha premido até que o processo de aplicação e de desrosquear tenham terminado.


2.8.3 Troca da espiga roscada (Fig. 3)

- Desaparafuse o bico B.
- Empurre a corrediça M para trás até ao batente.
- Aparafuse e troque a espiga roscada A.
- Alinhe as superfícies hexagonais da espiga roscada 1 aparafusada com as superfícies hexagonais do alojamento.
- Bloqueie a espiga roscada A avançando a corrediça M até ao batente.
- Aparafuse o bico B adequado, ajuste o comprimento da espiga roscada x (v. capítulo 2.7.1) e prenda o bico B com a contraporca C contra rotação.


3. Carregador rápido - bateria

3.1 Dados técnicos

3.1.1 Dados técnicos

Tipo:	12355/12356
Tensão de entrada:	220-240V~/50-60Hz
Tensão de saída:	14,4 V 
Corrente de saída:	1,5 A máx.
Peso:	0,6 kg

3.1.2 Bateria

Tensão nominal:	14,4 V 
Número de células:	peça de 4/8
Tipo de células:	lões de lítio
Capacidade:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Peso:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Recomendações de prudência

3.2.1 Carregador rápido

Atenção! 

Para proteger contra choque elétrico, perigo de ferimento e de incêndio, há que observar as seguintes medidas de segurança:

- O carregador destina-se exclusivamente ao carregamento de baterias GESIPA®.
- Controle regularmente as fichas, cabo de ligação e carregador; em caso de danos, mande reparar pela assistência técnica ou por um electricista autorizado.
- Em caso de reparações, utilize apenas cabos e peças suplentes originais.
- Nunca utilize o carregador num ambiente húmido/molhado nem perto de líquidos e gases combustíveis. **Perigo de explosão!**
- Para o carregamento, retire o carregador da embalagem.
A bateria GESIPA® deve ser encaixada no carregador na posição certa (polo + com polo +), aplicando pouca força.
- Nunca carregue baterias não recarregáveis.
- O carregador deve ser guardado em local seco e fechado, fora do alcance de crianças.
- Não introduza objetos metálicos no compartimento das baterias devido ao perigo de curto-circuito.
- Se o carregador estiver montado na parede, atenção para que bateria não caia do carregador por influências externas (p. ex. vibrações).
- O carregador destina-se apenas à utilização até uma altitude de 2 000 m acima do nível médio do mar.
- Este carregador não está indicado para ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas, ou com falta de experiência ou conhecimentos, a menos que sob supervisão de um responsável pela segurança ou que tenha recebido instruções sobre como utilizar o carregador.

3.2.2 Bateria

Atenção! 

Para proteger contra choque elétrico, perigo de ferimento e de incêndio, há que observar as seguintes medidas de segurança:

- Não carregar baterias danificadas.
- Não introduzir baterias sujas ou húmidas no carregador.
- Nunca deite baterias no lixo, no fogo ou na água.
- Não carregue baterias a temperaturas inferiores a 0°C!

3.3 Carregamento

- Apenas podem ser carregadas baterias GESIPA® com uma temperatura de 0°C até 40°C!
- Retire o carregador rápido da embalagem e ligue à fonte de alimentação. **Respeite impreterivelmente a tensão indicada na placa de características!**
- A bateria GESIPA® deve ser encaixada no carregador na posição certa (polo + com polo +), aplicando pouca força.
- O carregamento inicia automaticamente.

Mostradores de funções

Verde constante	Bateria cheia / carga de manutenção
Verde intermitente	Bateria em carga
Vermelho constante	Temperatura de carregamento não permitida
Vermelho intermitente	Bateria defeituosa

Tempos de carregamento

Tipo de bateria	Artigo n.º	Tempo de carga*
1,3 Ah	143 4921	aprox. 50 min.
2,6 Ah	145 7269	aprox. 100 min.

*Os tempos de carga podem diferir em função da capacidade residual e da temperatura da bateria.

3.4 Manuseamento da bateria

- Para obter um carregamento ótimo da bateria, encaixe apenas baterias arrefecidas no carregador.
- A bateria GESIPA® pode ser carregada aprox. 1000 vezes e só obtém a sua máxima performance ao fim de vários carregamentos.
- Não coloque a bateria no carregador após cada utilização.
- Carregue a bateria apenas quando a bateria estiver vazia e não puder ser aplicada mais nenhuma porca de rebites cegos. Recarregue apenas depois durante longos períodos de não utilização.
- Tempos de funcionamento da bateria substancialmente reduzidos depois de carregamento adequado indicam que a bateria precisa de ser substituída.
- Guarde as baterias mantendo-as secas e protegidas contra congelamento. A temperatura ideal para utilização situa-se entre 10°C e 50°C no máximo.

3.5 Proteção ambiental

Para a substituição das baterias, observe os seguintes pontos:

- Devolva as baterias GESIPA® gastas ao seu fornecedor ou à GESIPA® para reciclagem.
- Nunca deite baterias no lixo, no fogo ou na água!

Atenção! 

Nos outros países da UE, há que proceder em função dos regulamentos nacionais específicos sobre implementação da diretiva da UE.

- Conforme a diretiva 2002/96/CE (REEE), este dispositivo está incluído no Reg. REEE n.º DE 45695505 na Alemanha. A partir de um número de série de 8 dígitos, a eliminação conforme os regulamentos é feita por devolução gratuita à GESIPA®.

4. Reparação

Por princípio, as reparações dentro da garantia são realizadas pelo fabricante. Fora da validade da garantia, mande executar reparações apenas por pessoal técnico especializado. A inobservância das regras de montagem e de configuração, bem como o manuseamento não profissional, podem causar danos graves no aplicador de porcas de rebites cegos. Em caso de dúvida, envie o aplicador de porcas de rebites cegos para o fornecedor ou para a GESIPA®.

5. Reparação de avarias

5.1 Porca de rebites cegos não é rosqueada

Causas	Resolução
Defeito na rosca da porca	Use uma porca nova
Defeito na espiga roscada A	Troque a espiga roscada A
A porca não assenta no bico	Comprimento da espiga x errado; adapte ao comprimento da porca (v. 2.7.1) Ao rosquear, segure na porca até à imobilização do aparelho
A porca volta a desrosquear	Mantenha o interruptor K premido até à imobilização
Bateria desligada, visto não ser usada há mais de 21 dias	Encaixe a bateria durante 2 minutos no carregador (v. 3.4)
Bateria vazia	Carregue a bateria, se necessário, substitua-a (v. ponto 3.3/3.4)

5.2 Porca de rebites cegos aplicada está frouxa

Causas	Resolução
Curso de tração y demasiado curto	Ajustar um curso de tração maior y demasiado curto (v. ponto 2.7)
Interruptor K foi largado cedo demais	Mantenha o interruptor K premido até à comutação automática e desrosqueie (v. ponto 2.7)

5.3 Espiga roscada não é rosqueada

Causas	Resolução
Ajuste do curso de tração incorreto	Reduza o curso de tração y (v. ponto 2.7.2); aparafuse a espiga roscada A, se necessário, com uma chave de fendas sextavada 8 (v. fig. 1)
Bateria vazia	Carregue a bateria; se necessário, substitua-a

5.4 Luz vermelha indica erro

Ao acionar o botão de gatilho

Causas	Resolução
Aplicador de porcas de rebites cegos não na posição terminal dianteira	Soltar o botão de gatilho

Durante o processo de tração

Causas	Resolução
Sobrecarga	Respeitar a zona de trabalho conforme a tabela (v. 2.6)
Sobreaquecimento da eletrônica	Deixar o aplicador de porcas de rebites cegos arrefecer ao ar
Bateria vazia	Carregar ou renovar

Depois de soltar o botão de gatilho

Causas	Resolução
Posição terminal dianteira não foi alcançada	Aparafuse componentes mecânicos entre si

Atenção!

Se ocorrerem falhas exibidas através da luz vermelha, e que não possam ser reparadas conforme descrito anteriormente, o aplicador de porcas de rebites cegos deve ser reparado por pessoal especializado ou enviado ao fabricante.

6. Garantia

Aplicam-se as cláusulas de garantia na sua versão válida, as quais podem ser consultadas no seguinte link: www.gesipa.com/agb

7. Declaração de conformidade CE

Declaramos que a máquina abaixo indicada, com base no projeto e na construção, bem como na versão comercializada por nós, está em conformidade com os requisitos de segurança e saúde fundamentais relevantes das diretivas CE. Qualquer alteração da máquina efetuada sem o nosso consentimento anula a validade desta declaração. Há que observar as advertências de segurança contidas na documentação dos produtos. Este documento deve ser mantido permanentemente.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Representante autorizado responsável pela documentação:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



ppa. Dr. Richard Gärtner

Obsah

1. Přehled (viz obrázek 1 - 5)	129
2. Nýtovací nářadí pro nýtovací matice	129
2.1 Používání v souladu s určením	129
2.2 Bezpečnostní pokyny	129
2.3 Pracovní rozsah	130
2.4 Vybavení / příslušenství	130
2.5 Technické údaje.....	130
2.6 Závitové trny/špičky.....	131
2.7 Uvedení do provozu	131
2.7.1 Nastavení délky závitového trnu x (obr. 2)	131
2.7.2 Nastavení nýtovacího zdvihu y (obr. 2)	132
2.8 Způsob práce	132
2.8.1 Zakroužení nýtovací matice	132
2.8.2 Vsazení nýtovací matice	133
2.8.3 Výměna závitového trnu (obr. 3)	133
3. Nabíječka pro rychlé nabíjení akumulátoru	133
3.1 Technické údaje.....	133
3.1.1 Nabíječka pro rychlé nabíjení.....	133
3.1.2 Akumulátor	133
3.2 Bezpečnostní pokyny	134
3.2.1 Nabíječka pro rychlé nabíjení.....	134
3.2.2 Akumulátor	134
3.3 Nabíjení	135
3.4 Manipulace s akumulátorem	135
3.5 Ochrana životního prostředí	136
4. Oprava	136
5. Odstraňování poruch	136
5.1 Nýtovací matice se nezakrouží	136
5.2 Vsazená nýtovací matice je volná	137
5.3 Závitový trn se nevykrouží.....	137
5.4 Červená kontrolka signalizuje závadu.....	137
6. Záruka.....	138
7. Prohlášení o shodě pro označení CE	138

1. Přehled (viz obrázek 1 - 5)

Pol.	Název	Obr.
A	závitový trn	2
B	špička	2
C	kontramatice	2
D	nastavovací matice	2
E	kontramatice	2
F	závěs	1
G	krytka	1
H	šroubovák	1
I	zásobník s příslušenstvím	1
J	bezpečnostní kontrolka	1

Pol.	Název	Obr.
K	spínač	1
L	akumulátor	1;5
M	šoupátko	3
N	kontrolka nabíjení	5
O	nabíječka	5
P	vsazená nýtovací matice	4
x	délka závitového trnu	2
y	nýtovací zdvih	2
z	Síla nýt. materiálu	4

2. Nýtovací nářadí pro nýtovací matice

2.1 Používání v souladu s určením

Nýtovací nářadí pro nýtovací matice se smí používat výhradně k nýtování nýtovacími maticemi podle popisu v tomto návodu. **Dodržujte bezpečnostní pokyny!**

2.2 Bezpečnostní pokyny

Pozor! 

Pro ochranu před zasažením elektrickým proudem, před poraněním a před vznikem požáru je nutné dodržovat následující bezpečnostní pokyny:

- Nýtovací nářadí pro nýtovací matice je určen výhradně ke zpracování nýtovacích matic!
- Nepřetěžujte nýtovací nářadí pro nýtovací matice; pracujte pouze v uvedeném výkonnostním rozsahu.
- Nýtovací nářadí pro nýtovací matice nikdy nepoužívejte ve vlhkém/mokrém prostředí či v blízkosti hořlavých tekutin a plynů. **Nebezpečí výbuchu!**
- Dbejte na to, aby byl akumulátor pevně usazen v držadle.
- Pokud nýtovací nářadí pro nýtovací matice nepoužíváte nebo u něj provádíte údržbu, je nutné vždy vyjmout akumulátor.

- Nýtovací nářadí pro nýtovací matice se nesmí používat jako úderný nástroj.
- Nýtovací nářadí pro nýtovací matice se musí skladovat v suchém, uzavřeném prostoru mimo dosah dětí.
- Při práci s nýtovacím nářadím pro nýtovací matice noste vždy ochranné brýle. Doporučujeme používat osobní ochranné pomůcky, jako ochranné oblečení, rukavice, bezpečnostní helmu, protiskluzovou obuv, ochranná sluchátka a zajištění proti pádu.
- Větrací otvory motoru se nesmí zakrývat; dovnitř se nesmí zasunovat žádné předměty.
- Při odkládání nýtovacího nářadí pro nýtovací matice je nutné zabezpečit nářadí proti pádu.
- Při opravách používejte pouze originální náhradní díly.
- Opravy smí provádět jen kvalifikovaní odborníci. V případě pochybností zašlete nýtovací nářadí pro nýtovací matice výrobci.
- Nepracujte bez spojovacího materiálu! Nýtovací matice může odskočit od nářadí pro nýtovací matice! Nikdy nýtovací nářadí pro nýtovací matice nenastavujte proti sobě ani proti jiným osobám!

2.3 Pracovní rozsah

Nýtovací matice do M10 hliník, do M8 ocel a do M6 nerez ocel.

2.4 Vybavení / příslušenství

Špičky:	M6 v pracovní poloze M4, M5 v zásobníku s příslušenstvím M3, M8, M10 jako speciální příslušenství k dodání na vyžádání
Klíče:	šroubovák na šrouby s šestihrannou hlavou vel. 4
Závěs:	vyklápěcí z pouzdra
Nabíječka pro rychlé nabíjení:	230 V, 50 Hz
Akumulátor pro rychlou výměnu:	14,4 V

2.5 Technické údaje

Hmotnost:	2,3 kg (a akumulátorem, bez zásobníku s příslušenstvím)
Max. nýtovací zdvih:	5,5 mm
Pohon:	stejnoseměrný motor 14,4 V
Síla v tahu:	13 000 N
Emise hluku:	L_{PA} 76,5 dB (A), nejistota měření K=3 dB
Vibrace:	$<2,5$ m/s ² , nejistota měření K=1,5 m/s ²

2.6 Závítové trny/špičky

Velikost závitu	Materiál	Č. artiklu	
		závitový trn	špička
M3	hliník ocel nerez ocel	143 5052	143 5065
M4	hliník ocel nerez ocel	143 5055	143 5066
M5	hliník ocel nerez ocel	143 5056	143 5067
M6	hliník ocel nerez ocel	143 5059	143 5068
M8	hliník ocel	143 5063	143 5069
M10	hliník	143 5064	143 5070

2.7 Uvedení do provozu

Před uvedením přístroje do provozu si přečtete a dodržujte (!) návod k obsluze i bezpečnostní pokyny a pečlivě návod uschovejte.

- Vložte nabitý akumulátor do nýtovacího nářadí pro nýtovací matice a zaklapněte ho ve správné poloze.
- Podle tabulky 2.6 zvolte a našroubujte špičku a závitový trn (M6 do pracovní polohy).

Pozor! 

Větrací otvory motoru se nesmí zakrývat; dovnitř se nesmí zasunovat žádné předměty.

2.7.1 Nastavení délky závitového trnu x (obr. 2)

- Otočením špičky B nastavte délku závitového trnu **x** na délku nýtovací matice.
- U uzavřených nýtovacích matic (obr. 2; 4) využijte celou hloubku závitu.
- Pomocí kontramatice C zajistěte špičku B proti přestavení.

2.7.2 Nastavení nýtovacího zdvihu y (obr. 2)

- Nýtovací zdvih y se řídí podle velikosti nýtovací matice (M3-M10) a tloušťky materiálu z (obr. 4), který lze zanýtovat.

Směrné hodnoty nýtovacího zdvihu y :

Velikost závitu	Nýtovací zdvih y (v mm)	
	min.	max.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Nastavení nýtovacího zdvihu y se provádí zašroubováním resp. vyšroubováním nastavovací matice D.

Důležité:

- Nýtovací zdvih y se nejprve nastaví na hodnotu „min.“ a potom se zanýtuje nýtovací matice.
- Pokud nýtovací matice nevytvoří výraznou uzavírací hlavu jak je znázorněno na obr.4, je třeba nýtovací zdvih y v krocích zvětšit.
- Zajistěte nastavovací matici D kontramaticí E proti přestavení.

2.8 Způsob práce

2.8.1 Zakroužení nýtovací matice



- Nasadte nýtovací matici na závitový trn A, aniž by se vzpříčila.
- Držte stisknutý spínač K, dokud se přístroj nezastaví; potom ho pusťte.
- Během celého procesu zakroužení nýtovací matici pevně držte.
- Pokud po zakroužení nepřiléhá nýtovací matice těsně ke špičce B, musí se proces zakroužení opakovat. Držte pevně nýtovací matici a krátkým poklepáním na spínač K spusťte proces vykroužení. Nyní opakujte proces zakroužení!

2.8.2 Vsazení nýtovací matice

- Zakrouženou nýtovací matici zaveďte až na doraz do otvoru pro nýt.
- Stiskněte spínač K a držte ho, dokud se neukončí nýtování a automatický proces vykroužení.


2.8.3 Výměna závitového trnu (obr. 3)

- Odšroubujte špičku B.
- Zatlačte šoupátko M až na doraz dozadu.
- Vyšroubujte a vyměňte závitový trn A.
- Vyrovnajte šestihranné plochy zašroubovaného závitového trnu 1 vůči šestihranným plochám úchytu.
- Tažením šoupátka M dopředu zajistíte závitový trn A až k dorazu.
- Našroubujte vhodnou špičku B, nastavte délku závitového trnu x (viz bod 2.7.1) a špičku B zajistíte kontramaticí C proti přetočení.


3. Nabíječka pro rychlé nabíjení akumulátoru

3.1 Technické údaje

3.1.1 Nabíječka pro rychlé nabíjení


Typ:	12355/12356
Vstupní napětí:	220-240V~/50-60Hz
Výstupní napětí:	14,4 V 
Výstupní proud:	max. 1,5 A
Hmotnost:	0,6 kg

3.1.2 Akumulátor

Jmenovité napětí:	14,4 V 
Počet článků:	4/8 kusů
Druh článků:	Li-Ion
Kapacita:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Hmotnost:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Bezpečnostní pokyny


3.2.1 Nabíječka pro rychlé nabíjení

Pozor! 

Pro ochranu před zasažením elektrickým proudem, před poraněním a před vznikem požáru je nutné dodržovat následující bezpečnostní opatření:

- Nabíječka je určena výhradně k nabíjení akumulátorů GESIPA®.
- Pravidelně kontrolujte zástrčku, přípojné vedení i nabíječku a v případě poškození je nechte opravit v servisu nebo autorizovaným specialistou pro elektrická zařízení.
- Při opravách používejte pouze originální přípojná vedení a originální náhradní díly.
- Nabíječku nikdy nepoužívejte ve vlhkém/mokrém prostředí či v blízkosti hořlavých tekutin a plynů. **Nebezpečí výbuchu!**
- Pro nabíjení je nutné nabíječku vyjmout z obalu.
Akumulátor GESIPA® pouze nepatrným tlakem zasuňte do nabíječky tak, aby souhlasily polohy pólů (kladný pól ke kladnému pólu).
- Nikdy nenabíjejte akumulátory, které nejsou dobíjecí.
- Nabíječku skladujte v suchém, uzavřeném prostoru mimo dosah dětí.
- Z důvodu nebezpečí vzniku zkratu se nesmí do přihrádky na akumulátor dostat žádné kovové části.
- Pokud nabíječku montujete na stěnu, dbejte na to, aby akumulátor nemohl působením vnějších vlivů (např. otřesů) z nabíječky vypadnout.
- Nabíječka je určena jen pro použití do nadmořské výšky 2 000 metrů.
- Tato nabíječka není určena k použití osobami s omezenými fyzickými, sensorickými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi nebo znalostmi, pokud na ně nebudou dohlížet odpovědné osoby nebo pokud od nich neobdrží pokyny, jak přístroj používat.

3.2.2 Akumulátor

Pozor! 

Pro ochranu před zasažením elektrickým proudem, před poraněním a před vznikem požáru je nutné dodržovat následující bezpečnostní opatření:

- Nenabíjejte poškozené akumulátory.
- Nevkládejte do nabíječky znečištěné nebo mokré akumulátory.
- V žádném případě se akumulátory nesmí dostat do komunálního odpadu, ohně či vody.
- Nenabíjejte akumulátory o teplotě nižší než 0°C!

3.3 Nabíjení

- Nabíjet lze pouze akumulátory GESIPA® o teplotě od 0 °C do 40 °C!
- Vyměňte nabíječku pro rychlé nabíjení z obalu a připojte ji do sítě. **Bezpodmínečně dodržujte napětí uvedené na typovém štítku!**
- Akumulátor GESIPA® pouze nepatrným tlakem zasuňte do nabíječky tak, aby souhlasily polohy pólů (kladný pól ke kladnému pólu).
- Nabíjení se spustí automaticky.

Funkční ukazatele

nepřerušovaná zelená	akumulátor je nabitý/udržovací náboj
blikající zelená	akumulátor se nabíjí
nepřerušovaná červená	nepřípustná teplota nabíjení
blikající červená	vadný akumulátor

Doby nabíjení

Typ akumulátoru	Č. artiklu	Doba nabíjení*
1,3 Ah	143 4921	cca 50 min.
2,6 Ah	145 7269	cca 100 min.

*Doby rychlého nabíjení se mohou lišit v závislosti na zbývající kapacitě a teplotě akumulátoru.

3.4 Manipulace s akumulátorem

- Pro zachování optimálního nabití akumulátoru vkládejte do nabíječky jen vychladlé akumulátory.
- Akumulátor GESIPA® lze nabít cca 1000krát, přičemž svého plného výkonu dosáhne až po několikerém dobití.
- Nedávejte akumulátor do nabíječky po každém použití.
- Nabíjejte akumulátor až tehdy, je-li prázdný a již nelze vsadit žádnou nýtovací matici. Dobíjejte jej jen při delším nepoužívání.
- Pokud jsou provozní doby akumulátoru i po náležitě provedeném nabití výrazně kratší, je nutné akumulátor vyměnit.
- Uchovávejte akumulátory v suchu a chraňte před mrazem. Optimální teplotní rozsah pro použití se pohybuje od 10 °C do max. 50 °C.

3.5 Ochrana životního prostředí

Pokud se musí akumulátory vyměnit, je třeba dodržovat následující body:

- Použité akumulátory GESIPA® odevzdejte svému prodejci nebo firmě GESIPA® k recyklaci.
- V žádném případě se použité akumulátory nesmí dostat do komunálního odpadu, ohně či vody!

Pozor! 

V ostatních zemích EU se musí postupovat podle platných národních předpisů pro realizaci směrnice EU.

- Podle směrnice EU 2002/96/ES (WEEE) je tento přístroj v Německu evidován pod registračním číslem WEEE DE 45695505. U přístrojů od 8místných sériových čísel se řádná likvidace provádí prostřednictvím bezplatného zaslání zpět firmě GESIPA®.

4. Oprava

Záruční opravy provádí zásadně výrobce. Opravy mimo záruční dobu smí provádět jen odborníci. Nedodržení předpisů k montáži a nastavení nebo neodborné zacházení může mít za následek vážné poškození nýtovacího nářadí pro nýtovací matice. V případě pochybností zašlete nýtovací nářadí pro nýtovací matice dodavateli nebo firmě GESIPA®.

5. Odstraňování poruch

5.1 Nýtovací matice se nezakrouží

Příčiny	Náprava
vadný závit matice	použijte novou matici
vadný závitový trn A	vyměňte závitový trn A
matice nepřiléhá ke špičce	nesprávná délka závitového trnu x ; upravte ji podle délky matice (viz bod 2.7.1)
	při zakroužení držte matici dokud se přístroj nezastaví
matice se zase vykrouží	držte spínač K stisknutý až do zastavení přístroje
akumulátor je vypnutý, protože se nepoužíval déle než 21 dnů	vložte akumulátor na 2 minuty do nabíječky (viz 3.4)
vybitý akumulátor	nabijte akumulátor, v případě potřeby vyměňte (viz bod 3.3/3.4)

5.2 Vsazená nýtovací matice je volná

Příčiny	Náprava
příliš krátký nýtovací zdvih y	nastavte větší nýtovací zdvih y (viz bod 2.7.2)
příliš brzo uvolněný spínač K	držte spínač K stisknutý až do automatického přepnutí a vykroužení (viz bod 2.7)

5.3 Závitový trn se nevykrouží

Příčiny	Náprava
nesprávné nastavení nýtovacího zdvihu	snižte nýtovací zdvih y (viz bod 2.7.2); v případě potřeby šestihranným šroubovákem 8 vyšroubujte závitový trn A (viz obr. 1)
vybitý akumulátor	akumulátor nabijte; v případě potřeby vyměňte

5.4 Červená kontrolka signalizuje závadu

Při stisknutí ovládacího tlačítka


Příčiny	Náprava
nýtovací nářadí pro nýtovací matice není v přední koncové poloze	uvolněte ovládací tlačítko

Během tahu

Příčiny	Náprava
přetížení	održujte pracovní rozsah podle tabulky (viz 2.6)
přehřátí elektroniky	nechte nýtovací nářadí pro nýtovací matice na vzduchu vychladnout
vybitý akumulátor	nabijte resp. vyměňte

Po uvolnění ovládacího tlačítka

Příčiny	Náprava
nedosažena přední koncová poloha	Pevně sešroubujte mechanické součásti

Pozor! 

Vyskytnou-li se poruchy, které jsou signalizovány červenou kontrolkou a které nelze odstranit podle výše uvedeného popisu, musí nýtovací nářadí pro nýtovací matice opravit odborník nebo se přístroj musí zaslat výrobci.

6. Záruka

Platí záruční podmínky v aktuálně platném znění, které můžete shlédnout pod následujícím odkazem: www.gesipa.com/agb

7. Prohlášení o shodě pro označení CE

Tímto prohlašujeme, že následně označený přístroj podle koncepce a konstrukce v provedení námi uvedeném do provozu odpovídá základním požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví směrnic EU. Při změně přístroje, která s námi nebyla domluvena ztrácí toto prohlášení platnost. Je třeba postupovat podle bezpečnostních upozornění v příložené produktové dokumentaci. Tento dokument se musí trvale uschovat.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Zmocněnec pro dokumentaci:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



ppa. Dr. Richard Gärtner

Πίνακας περιεχομένων

1. Επισκόπηση (βλέπε εικόνα 1 - 5).....	140
2. Συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών	140
2.1 Προβλεπόμενη χρήση	140
2.2 Υποδείξεις ασφαλείας.....	140
2.3 Εύρος λειτουργίας	141
2.4 Εξοπλισμός / αξεσουάρ	141
2.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά	141
2.6 Πείροι/στόμια	142
2.7 Θέση σε λειτουργία.....	142
2.7.1 Ρύθμιση του μήκους του πείρου x (Εικ. 2).....	142
2.7.2 Ρύθμιση της διαδρομής πριτσινώματος y (Εικ. 2)	143
2.8 Τρόπος λειτουργίας.....	143
2.8.1 Συστροφή παξιμαδιού τυφλού πριτσινιού.....	143
2.8.2 Τοποθέτηση παξιμαδιού τυφλού πριτσινιού.....	144
2.8.3 Αλλαγή του πείρου (Εικ. 3)	144
3. Ταχυφορτιστής - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	144
3.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά	144
3.1.1 Ταχυφορτιστής.....	144
3.1.2 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	144
3.2 Υποδείξεις ασφαλείας.....	145
3.2.1 Ταχυφορτιστής.....	145
3.2.2 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	145
3.3 Διαδικασία φόρτισης.....	146
3.4 Χειρισμός της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.....	146
3.5 Προστασία του περιβάλλοντος	147
4. Επισκευή	147
5. Αποκατάσταση βλαβών	147
5.1 Το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού δεν συστρέφεται	147
5.2 Το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού που τοποθετήθηκε έχει χαλαρώσει	148
5.3 Ο πείρος δεν αποσυστρέφεται	148
5.4 Η κόκκινη λυχνία υποδεικνύει σφάλμα	148
6. Εγγύηση	149
7. Δήλωση συμμόρφωσης CE.....	149

1. Επισκόπηση (βλέπε εικόνα 1 - 5)

Θέση	Όνομα	Εικ.
A	Πείρος	2
B	Στόμιο	2
C	Κόντρα παξιμάδι	2
D	Ρυθμιστικό παξιμάδι	2
E	Κόντρα παξιμάδι	2
F	Κρεμαστάρι	1
G	Πώμα	1
H	Κατσαβίδι	1
I	Γεμιστήρας	1
J	Λυχνία ασφαλείας	1

Θέση	Όνομα	Εικ.
K	Διακόπτης	1
L	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	1,5
M	Ολισθητήρας	3
N	Έλεγχος φόρτισης	5
O	Συσκευή φόρτισης	5
P	τοποθετημένο τυφλό παξιμάδι πριτσινιού	4
x	Μήκος πείρου	2
y	Διαδρομή πριτσινώματος	2
z	Αντοχή υλικού για πριτσίνωμα	4

2. Συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών

2.1 Προβλεπόμενη χρήση

Η συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο όπως περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης για την τοποθέτηση παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών. **Παρακαλούμε να ακολουθείτε τις υποδείξεις ασφαλείας!**

2.2 Υποδείξεις ασφαλείας

Προσοχή! 

Για την προστασία από ηλεκτροπληξία, κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς πρέπει να τηρούνται οι εξής κανονισμοί ασφαλείας:

- Η συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών προορίζεται αποκλειστικά για την επεξεργασία παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών!
- Μην υπερφορτώνετε τη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών. Εργάζεστε στο προδιαγραφόμενο εύρος ισχύος.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών σε υγρό περιβάλλον ή κοντά σε εύφλεκτα υγρά και αέρια. **Κίνδυνος έκρηξης!**
- Προσέξτε να εφαρμόζει καλά η επαναφορτιζόμενη μπαταρία στη λαβή.

- Αφαιρείτε πάντοτε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία από τη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών, όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται ή όταν την υποβάλλετε σε συντήρηση.
- Η συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί ως κρουστικό εργαλείο.
- Η συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών πρέπει να φυλάσσεται σε στεγνό, σφραγισμένο χώρο που δεν είναι προσβάσιμος σε παιδιά.
- Κατά την εργασία με τη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών φοράτε πάντα γυαλιά προστασίας. Συνιστάται ατομικός εξοπλισμός προστασίας όπως ενδυμασία προστασίας, γάντια, κράνος ασφαλείας, αντιολισθητικά υποδήματα, προστασία της ακοής και ασφάλεια έναντι πτώσης.
- Οι οπές αερισμού για τον κινητήρα δεν επιτρέπεται να σφραγίζονται, μην τοποθετείτε αντικείμενα μέσα.
- Κατά τη φύλαξη, η συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών πρέπει να ασφαλιζεται έναντι πτώσης.
- Σε επισκευές, χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.
- Οι επισκευές πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από έναν κατάλληλο ειδικό. Σε περίπτωση αμφιβολίας η συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών πρέπει να αποστέλλεται στον κατασκευαστή.
- Μην εργάζεστε χωρίς υλικό για πριτσίνωμα! Το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού μπορεί να εκτιναχθεί από τη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών! Μην στρέψετε ποτέ τη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών προς τον εαυτό σας ή άλλους!

2.3 Εύρος λειτουργίας

Τοποθετεί παξιμάδια τυφλών πριτσινιών έως M10 από αλουμίνιο, έως M8 από χάλυβα και έως M6 από ανοξείδωτο χάλυβα.

2.4 Εξοπλισμός / αξεσουάρ

Στόμια:	M6 σε θέση λειτουργίας M4, M5 στον γεμιστήρα M3, M8, M10 παραδοτέα ως ειδικά εξαρτήματα κατόπιν αιτήματος
Κλειδί:	Εξαγωνικό κατσαβίδι SW4
Κρεμαστάρι:	πτυσσόμενο μέσα στο περίβλημα
Ταχυφορτιστής:	230 V, 50 Hz
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ταχείας αλλαγής:	14,4 V

2.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάρος:	2,3 kg (με επαναφορτιζόμενη μπαταρία, χωρίς γεμιστήρα)
μέγ. διαδρομή πριτσινώματος:	5,5 mm
Κινητήρας:	14,4 V κινητήρας συνεχούς ρεύματος
Δύναμη έλξης:	13.000 N
Εκπομπή θορύβου:	L_{PA} 76,5 dB (A), αβεβαιότητα μέτρησης K=3 dB
Κραδασμοί:	<2,5 m/s ² , αβεβαιότητα μέτρησης K=1,5 m/s ²

2.6 Πείροι/στόμια

Μέγεθος πείρου	Υλικό	Αρ. προϊόντος	
		Πείρος	Στόμιο
M3	Αλουμίνιο Χάλυβας από ανοξείδωτο χάλυβα	143 5052	143 5065
M4	Αλουμίνιο Χάλυβας από ανοξείδωτο χάλυβα	143 5055	143 5066
M5	Αλουμίνιο Χάλυβας από ανοξείδωτο χάλυβα	143 5056	143 5067
M6	Αλουμίνιο Χάλυβας από ανοξείδωτο χάλυβα	143 5059	143 5068
M8	Αλουμίνιο Χάλυβας	143 5063	143 5069
M10	Αλουμίνιο	143 5064	143 5070

2.7 Θέση σε λειτουργία

Πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, πρέπει να διαβάσετε, να λάβετε υπόψη σας (!) και να αποθηκεύσετε σε ασφαλές σημείο τις οδηγίες χρήσης.

- Ασφαλίστε τη φορτισμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία σωστά μέσα στη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών.
- Επιλέξτε το στόμιο και τον πείρο σύμφωνα με τον πίνακα 2.6 και βιδώστε το (M6 σε θέση λειτουργίας).

Προσοχή! 

Οι σπές αερισμού για τον κινητήρα δεν επιτρέπεται να σφραγίζονται, μην τοποθετείτε αντικείμενα μέσα.

2.7.1 Ρύθμιση του μήκους του πείρου x (Εικ. 2)

- Περιστρέφοντας το στόμιο B ρυθμίστε το μήκος πείρου **x** με βάση το μήκος του παξιμαδιού τυφλού πριτσινιού.
- Αξιοποιήστε πλήρως το βάθος του σπειρώματος με κλειστά τα παξιμάδια τυφλών πριτσινιών (Εικ. 2,4).
- Ασφαλίστε το στόμιο B έναντι τυχόν μετατόπισης με το κόντρα παξιμάδι C.

2.7.2 Ρύθμιση της διαδρομής πριτσινώματος y (Εικ. 2)

- Η διαδρομή πριτσινώματος **y** εξαρτάται από το μέγεθος του παξιμαδιού τυφλού πριτσινιού (M3-M10) και την αντοχή του υλικού για πριτσίνωμα **z** (Εικ. 4).

Τιμές αναφοράς για τη διαδρομή πριτσινώματος y:

Μέγεθος πείρου	Διαδρομή πριτσινώματος y (σε mm)	
	τουλ.	μέγ.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Η διαδρομή πριτσινώματος **y** ρυθμίζεται βιδώνοντας και ξεβιδώνοντας το ρυθμιστικό παξιμάδι D.

Σημαντικό:

- Ρυθμίζετε αρχικά τη διαδρομή πριτσινώματος **y** στην τιμή «min.» και στη συνέχεια τοποθετείτε παξιμάδι τυφλού πριτσινιού.
- Αν το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού δεν σχηματίζει ανάγλυφη κεφαλή κλεισίματος όπως απεικονίζεται στην Εικ. 4, θα πρέπει να αυξήσετε τη διαδρομή πριτσινώματος **y** σε βήματα.
- Ασφαλίστε το ρυθμιστικό παξιμάδι D έναντι τυχόν μετατόπισης με το κόντρα παξιμάδι E.

2.8 Τρόπος λειτουργίας

2.8.1 Συστροφή παξιμαδιού τυφλού πριτσινιού



- Τοποθετήστε το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού στον πείρο A χωρίς να το συσφίγγετε.
- Κρατήστε πατημένο τον διακόπτη K έως ότου ακινητοποιηθεί η συσκευή.
- Κρατάτε σταθερό το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού καθόλη τη διάρκεια της διαδικασίας συστροφής.
- Αν μετά τη διαδικασία συστροφής το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού δεν είναι στερεωμένο στο στόμιο B, επαναλάβετε τη διαδικασία συστροφής. Κρατήστε για τον σκοπό αυτό σταθερό το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού και ξεκινήστε τη διαδικασία αποσυστροφής πατώντας σύντομα τον διακόπτη K. Επαναλάβετε τώρα τη διαδικασία συστροφής!

2.8.2 Τοποθέτηση παξιμαδιού τυφλού πριτσινιού

- Εισάγετε το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού με συστροφή μέχρι τέρμα στην οπή πριτσινώματος.
- Κρατήστε πατημένο τον διακόπτη Κ, έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία τοποθέτησης και η διαδικασία αποσυστροφής.


2.8.3 Αλλαγή του πείρου (Εικ. 3)

- Ξεβιδώστε το στόμιο Β.
- Πιέστε τον ολισθητήρα Μ μέχρι τέρμα προς τα πίσω.
- Ξεβιδώστε τον πείρο Α και αλλάξτε τον.
- Ευθυγραμμίστε τις εξαγωνικές επιφάνειες του βιδωμένου σπειρώματος 1 με τις εξαγωνικές επιφάνειες της υποδοχής.
- Ασφαλίστε τον πείρο Α τραβώντας προς τα εμπρός τον ολισθητήρα Μ μέχρι τέρμα.
- Βιδώστε το κατάλληλο στόμιο Β, ρυθμίστε το μήκος πείρου x (βλέπε σημείο 2.7.1) και ασφαλίστε το στόμιο Β έναντι χαλάρωσης με το κόντρα παξιμάδι C.


3. Ταχυφορτιστής - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

3.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

3.1.1 Ταχυφορτιστής


Τύπος:	12355/12356
Τάση εισόδου:	220-240V~/50-60Hz
Τάση εξόδου:	14,4 V 
Ρεύμα εξόδου:	1,5 A κατά μέγιστο
Βάρος:	0,6 kg

3.1.2 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Ονομαστική τάση:	14,4 V 
Αριθμός στοιχείων:	4/8 τεμάχια
Είδος στοιχείων:	Ιόντα λιθίου
Χωρητικότητα:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Βάρος:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Υποδείξεις ασφαλείας


3.2.1 Ταχυφορτιστής

Προσοχή! 

Για την προστασία από ηλεκτροπληξία, κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς πρέπει να τηρούνται τα εξής μέτρα ασφαλείας:

- Ο φορτιστής προορίζεται αποκλειστικά για τη φόρτιση επαναφορτιζόμενων μπαταριών GESIPA®.
- Το φως, το καλώδιο σύνδεσης και ο φορτιστής πρέπει να ελέγχονται τακτικά κι αν υπάρχει ζημιά να επισκευάζονται από το σέρβις ή από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
- Σε επισκευές, χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια καλώδια σύνδεσης και γνήσια ανταλλακτικά.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τον φορτιστή σε υγρό περιβάλλον ή κοντά σε εύφλεκτα υγρά και αέρια. **Κίνδυνος έκρηξης!**
- Για τη διαδικασία φόρτισης πρέπει να αφαιρέσετε τον φορτιστή από τη συσκευασία. Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία GESIPA® μπορεί να τοποθετηθεί με λίγη δύναμη μέσα στον φορτιστή, όταν βρίσκεται σε σωστή θέση (σύνδεση θετικού πόλου με θετικό πόλο).
- Μην φορτίζετε ποτέ μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Ο φορτιστής πρέπει να φυλάσσεται σε στεγνό, κλειδωμένο χώρο που δεν είναι προσβάσιμο σε παιδιά.
- Δεν επιτρέπεται να εισέλθουν μεταλλικά αντικείμενα στη θήκη της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, καθώς υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος.
- Αν ο φορτιστής τοποθετηθεί σε τοίχο, πρέπει να προσέξετε ώστε η επαναφορτιζόμενη μπαταρία να μην μπορεί να πέσει εξαιτίας εξωτερικών επιδράσεων (π.χ. αναταράξεις) εκτός του φορτιστή.
- Ο φορτιστής προορίζεται για χρήση σε υψόμετρο έως 2000 μέτρων.
- Αυτός ο φορτιστής δεν προορίζεται για χρήση από άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας ή γνώσεων, εκτός και αν επιβλέπονται από άτομο που είναι αρμόδιο για την ασφάλεια ή έχουν λάβει από αυτό το άτομο οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού του φορτιστή.

3.2.2 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Προσοχή! 

Για την προστασία από ηλεκτροπληξία, κίνδυνο τραυματισμού και πυρκαγιάς πρέπει να τηρούνται τα εξής μέτρα ασφαλείας:

- Μην φορτίζετε χαλασμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Μην τοποθετείτε βρόμικες ή υγρές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες στον φορτιστή.
- Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν επιτρέπεται να φθάσουν σε καμία περίπτωση στα οικιακά απορρίμματα, σε φωτιά ή στο νερό.
- Μην φορτίζετε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σε θερμοκρασία χαμηλότερη από 0°C!

3.3 Διαδικασία φόρτισης

- Επιτρέπεται η φόρτιση επαναφορτιζόμενων μπαταριών GESIPA® σε θερμοκρασία 0°C έως 40°C!
- Βγάλτε τον ταχυφορτιστή από τη συσκευασία και συνδέστε τον στην τάση ηλεκτρικού δικτύου. **Τηρείτε οπωσδήποτε την τάση δικτύου που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου!**
- Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία GESIPA® μπορεί να τοποθετηθεί με λίγη δύναμη μέσα στον φορτιστή, όταν βρίσκεται σε σωστή θέση (σύνδεση θετικού πόλου με θετικό πόλο).
- Η διαδικασία φόρτισης ξεκινά αυτόματα.

Ενδείξεις λειτουργιών

Συνεχώς πράσινο	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία γεμάτη / φόρτιση διατήρησης
Αναβοσβήνει πράσινο	Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία φορτίζεται
Συνεχώς κόκκινο	Μη επιτρεπτή θερμοκρασία φόρτισης
Αναβοσβήνει κόκκινο	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία κατεστραμμένη

Χρόνοι φόρτισης

Τύπος επαναφορτιζόμενης μπαταρίας	Αρ. προϊόντος	Χρόνος φόρτισης*
1,3 Ah	143 4921	περίπου 50 λεπτά
2,6 Ah	145 7269	περίπου 100 λεπτά

*Οι χρόνοι φόρτισης ενδέχεται να διαφέρουν συναρτήσει της υπολειπόμενης χωρητικότητας και της θερμοκρασίας της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.

3.4 Χειρισμός της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

- Για βέλπστη φόρτιση, τοποθετείτε μόνο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που έχουν κρυώσει μέσα στον φορτιστή.
- Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία GESIPA® μπορεί να φορτιστεί περίπου 1000 φορές και επιτυγχάνει την πλήρη απόδοση μετά από αρκετές φορτίσεις.
- Μην τοποθετείτε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία μετά από κάθε χρήση πάλι στον φορτιστή.
- Φορτίζετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία μόνο εφόσον έχει εξαντληθεί πλήρως η ισχύς της και δεν μπορείτε πλέον να τοποθετείτε παξιμάδια τυφλών πρισιονιών. Φορτίζετε συμπληρωματικά τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μόνο εφόσον δεν έχουν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Σημαντικά μειωμένοι χρόνοι λειτουργίας της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας μετά από σωστή φόρτιση υποδεικνύουν ότι η επαναφορτιζόμενη μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί.
- Φυλάσσετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μακριά από παγετό και σε στεγνό μέρος. Η ιδανική περιοχή θερμοκρασίας χρήσης είναι μεταξύ 10°C και μέγ. 50°C.

3.5 Προστασία του περιβάλλοντος

Αν πρέπει να αντικατασταθούν επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, πρέπει να προσέξετε τα εξής:

- Επιτρέψτε τις μεταχειρισμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες GESIPA® στον έμπορό σας ή στην GESIPA® για ανακύκλωση.
- Οι χρησιμοποιημένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται σε καμία περίπτωση στα οικιακά απορρίμματα, σε φωτιά ή στο νερό!

Προσοχή! 

Στις άλλες χώρες της ΕΕ ακολουθείτε τις εκάστοτε ειδικές διατάξεις που έχουν θεσπιστεί στο πλαίσιο της εφαρμογής της οδηγίας της ΕΕ.

- Σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 2002/96/ΕΚ (WEEE), η παρούσα συσκευή είναι καταχωρισμένη στη Γερμανία με αρ. μητρώου DE 45695505. Προϊόντα με αριθμό σειράς που αποτελείται από περισσότερα από 8 ψηφία μπορούν να αποστέλλονται χωρίς χρέωση στην GESIPA® για δωρεάν απόρριψη.

4. Επισκευή

Οι επισκευές εντός εγγύησης πρέπει να διεξάγονται κυρίως από τον κατασκευαστή. Οι επισκευές εκτός του χρόνου εγγύησης πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Η μη τήρηση των προδιαγραφών τοποθέτησης και ρύθμισης καθώς και ο χειρισμός από μη ειδικούς μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές βλάβες στη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών. Σε περίπτωση αμφιβολίας πρέπει να στέλνεται η συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών στον προμηθευτή ή στην GESIPA®.

5. Αποκατάσταση βλαβών

5.1 Το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού δεν συστρέφεται

Αιτίες	Αντιμετώπιση
Σπείρωμα παξιμαδιού κατεστραμμένο	Πάρτε νέο παξιμάδι
Πείρος Α ελαττωματικός	Αλλαγή πείρου Α
Το παξιμάδι δεν εφαρμόζει στο στόμιο	Το μήκος του πείρου x είναι εσφαλμένο, προσαρμόστε το στο μήκος του παξιμαδιού (βλέπε σημείο 2.7.1) Κρατήστε το παξιμάδι κατά τη συστροφή έως ότου ακινητοποιηθεί η συσκευή
Το παξιμάδι ξεβιδώνεται	Κρατήστε πατημένο τον διακόπτη Κ έως ότου ακινητοποιηθεί η συσκευή
Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία είναι απενεργοποιημένη καθώς δεν έχει χρησιμοποιηθεί για διάστημα μεγαλύτερο από 21 ημέρες	Τοποθετείτε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία για 2 λεπτά στον φορτιστή (βλ. 3.4)
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία άδεια	Φορτίστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αν απαιτείται αντικαταστήστε την (βλέπε σημείο 3.3/3.4)

5.2 Το παξιμάδι τυφλού πριτσινιού που τοποθετήθηκε έχει χαλαρώσει

Αιτίες	Abhilfe
Διαδρομή πριτσινώματος y υπερβολικά μικρή	ρυθμίστε μεγαλύτερη διαδρομή πριτσινώματος y (βλέπε σημείο 2.7.2)
Αφήσατε υπερβολικά νωρίς τον διακόπτη Κ	Κρατήστε πατημένο τον διακόπτη Κ έως την αυτόματη μεταγωγή και αποσυστροφή (βλέπε σημείο 2.7)

5.3 Ο πείρος δεν αποσυστρέφεται

Αιτίες	Αντιμετώπιση
εσφαλμένη ρύθμιση διαδρομής πριτσινώματος	Μειώστε τη διαδρομή πριτσινώματος y (βλέπε σημείο 2.7.2), ξεβιδώστε αν χρειάζεται τον πείρο Α με εξαγωνικό κατσαβίδι 8 (βλέπε Εικ. 1)
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία άδεια	Φορτίστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία, αν απαιτείται αντικαταστήστε την

5.4 Η κόκκινη λυχνία υποδεικνύει σφάλμα

Κατά το πάτημα του κουμπιού ενεργοποίησης

Αιτίες	Αντιμετώπιση
Η συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών δεν βρίσκεται στην μπροστινή τελική θέση	Αφήστε το κουμπί ενεργοποίησης

Κατά τη διαδικασία έλξης

Αιτίες	Αντιμετώπιση
Υπερφόρτωση	Ακολουθήστε το εύρος λειτουργίας σύμφωνα με τον πίνακα (βλέπε 2.6)
Υπερθέρμανση των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	Αφήστε τη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριτσινιών να κρυώσει
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία άδεια	φορτίστε ή αντικαταστήστε

Αφού αφήνετε το κουμπί ενεργοποίησης

Αιτίες	Αντιμετώπιση
δεν επιτυγχάνεται η μπροστινή τελική θέση	Βιδώστε σφιχτά μεταξύ τους τα μηχανικά εξαρτήματα

Προσοχή! 

Αν εμφανιστούν βλάβες που υποδεικνύονται με την κόκκινη λυχνία και δεν αντιμετωπίζονται με τις λύσεις που περιγράφονται παραπάνω, θα πρέπει να παραδώσετε τη συσκευή τοποθέτησης παξιμαδιών τυφλών πριπισιών για επισκευή σε εξειδικευμένο τεχνικό ή να την αποστείλετε στον κατασκευαστή.

6. Εγγύηση

Ισχύουν οι όροι εγγύησης στην εκάστοτε ισχύουσα διατύπωση, που μπορείτε να δείτε στον πιο κάτω σύνδεσμο: www.gesipa.com/agb

7. Δήλωση συμμόρφωσης CE

Με το παρόν δηλώνουμε ότι, η κάτωθι αναφερόμενη συσκευή, με βάση τον σχεδιασμό και την κατασκευή της, όπως αυτή κυκλοφόρησε από μας στην αγορά, ανταποκρίνεται στις κύριες, βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας των οδηγίων της ΕΕ. Σε περίπτωση τροποποίησης της συσκευής χωρίς προηγούμενη συνεννόηση με μας, η δήλωση αυτή παύει να ισχύει. Προσέξτε τις υποδείξεις ασφαλείας στην τεκμηρίωση του προϊόντος που συνοδεύει τη συσκευή. Αυτό το έγγραφο πρέπει να φυλάσσεται πάντα μαζί με τη συσκευή.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Εξουσιοδοτούμενος για την τεκμηρίωση:
 GESIPA Blindniettechnik GmbH
 Nordendstraße 13-39
 D-64546 Mörfelden-Walldorf



κατ' εντολή Dr. Richard Gärtner

Tartalomjegyzék

1. Áttekintés (lásd 1 - 5. kép)	151
2. Vakszegecs anya beültető készülék	151
2.1 Rendeltetésszerű használat	151
2.2 Biztonsági útmutatások	151
2.3 Működési tartomány	152
2.4 Felszerelés/tartozékok	152
2.5 Műszaki adatok	152
2.6 Menetes tűskék/szájrészek	153
2.7 Üzembe helyezés	153
2.7.1 A menetes tűske x hosszának beállítása (2. ábra)	153
2.7.2 Az y beültetési löket beállítása (2. ábra)	154
2.8 Működés	154
2.8.1 Vakszegecs anya felcsavarása	154
2.8.2 Vakszegecs anya beültetése	155
2.8.3 A menetes tűske cseréje (3. ábra)	155
3. Gyorstöltő készülék - Akkumulátor	155
3.1 Műszaki adatok	155
3.1.1 Gyorstöltő készülék	155
3.1.2 Akkumulátor	155
3.2 Biztonsági útmutatások	156
3.2.1 Gyorstöltő készülék	156
3.2.2 Akkumulátor	156
3.3 A töltés folyamata	157
3.4 Az akkumulátor kezelése	157
3.5 Környezetvédelem	158
4. Javítás	158
5. Zavarok elhárítása	158
5.1 A vakszegecs anya nem csavarodik fel	158
5.2 A beültetett vakszegecs anya laza	159
5.3 A menetes tűske nem csavarodik ki	159
5.4 A piros lámpa hibát jelez	159
6. Garancia	160
7. CE megfelelési nyilatkozat	160

1. Áttekintés (lásd 1 - 5. kép)

Tétel	Megnevezés	Ábra
A	menetes tüske	2
B	szájrész	2
C	biztosító anya	2
D	beállító anya	2
E	biztosító anya	2
F	akasztó	1
G	sapka	1
H	csavarhúzó	1
I	tartozék tár	1
J	biztonsági lámpa	1


Tétel	Megnevezés	Ábra
K	kapcsoló	1
L	akku	1;5
M	tolóka	3
N	töltés ellenőrző	5
O	töltőkészülék	5
P	behelyezett vakszegecs anya	4
x	menetes tüske hossza	2
y	beültető löket	2
z	szegeccselhető anyagvastagság	4

2. Vakszegecs anya beültető készülék

2.1 Rendeltetésszerű használat

A vakszegecs anya beültető készüléket csak a jelen útmutatóban foglaltak szerint, vakszegecs anyák beültetésére szabad használni. **A biztonsági útmutatásokat be kell tartani!**

2.2 Biztonsági útmutatások

Figyelem! 

Az elektromos áramütés, sérülés és tűzveszély elleni védelem érdekében be kell tartani az alábbi biztonsági rendelkezéseket:

- A vakszegecs anya beültető készülék kizárólag vakszegecs anyák feldolgozására készült.
- Ne terhelje túl a vakszegecs anya beültető készüléket; a megadott teljesítménytartományban dolgozzon.
- Soha ne használja a vakszegecs anya beültető készüléket nedves/vizes környezetben, vagy éghető folyadékok és gázok közelében. **Robbanásveszély!**
- Ügyeljen az akku fix helyzetére a markolatban.
- Használaton kívüli állapotban és karbantartásnál a vakszegecs anya beültető készülékről az akkut mindig le kell venni.

- A vakszegecs anya beültető készüléket nem szabad ütőszerszámként használni.
- A vakszegecs anya beültető készüléket száraz, zárt helyen, gyermekek számára nem hozzáférhető módon kell tárolni.
- A vakszegecs anya beültető készülékkel végzett munka során mindig viseljen védőszemüveget. Egyéni védőfelszerelés, pl. védőruházat, kesztyű, biztonsági sisak, csúszásbiztos lábbeli, hallásvédő és zuhanásgátló használata ajánlott.
- A motor szellőzőnyílásait nem szabad elzárni; a nyílásokba ne dugjon semmilyen tárgyat.
- Ha a vakszegecs anya beültető készüléket leteszi, biztosítsa a készüléket leesés ellen.
- Javításnál csak eredeti alkatrészeket használjon.
- Javításokat csak megfelelő szakember végezhet. Kétség esetén a vakszegecs anya beültető készüléket küldje el a gyártónak.
- Ne végezzen munkát szegecselendő anyag nélkül! A vakszegecs anya elugorhat a vakszegecs anya beültető készülékből! Soha ne tartsa a vakszegecs anya beültető készüléket saját maga, vagy mások felé!

2.3 Működési tartomány

Alumínium vakszegecs anyák behúzása M10, acél esetén M8 és nemesacél esetén M6 méretig.

2.4 Felszerelés/tartozékok

Szájrészek:	M6 munkapozícióban M4, M5 a tartozék tárban M3, M8, M10 extra tartozékként kérésre szállítható
Kulcs:	4-es méretű imbuszcshavarhúzó
Akasztó:	kihajtható, a házban
Gyorstöltő készülék:	230 V, 50 Hz
Gyorsan cserélhető akku:	14,4 V

2.5 Műszaki adatok

Súly:	2,3 kg (akkuval, tartozék tár nélkül)
Max. beültetési löket:	5,5 mm
Hajtás:	14,4 V egyenáramú motor
Húzóerő:	13 000 N
Zajkibocsátás:	L_{PA} 76,5 dB (A), mérési bizonytalanság $K = 3$ dB
Rezgés:	$<2,5$ m/s ² , mérési bizonytalanság $K = 1,5$ m/s ²

2.6 Menetes tüskék/szájrészek

Menetméret	Anyag	Cikkszám	
		Menetes túske	Szájrész
M3	alu acél nemesacél	143 5052	143 5065
M4	alu acél nemesacél	143 5055	143 5066
M5	alu acél nemesacél	143 5056	143 5067
M6	alu acél nemesacél	143 5059	143 5068
M8	alu acél	143 5063	143 5069
M10	alu	143 5064	143 5070

2.7 Üzembe helyezés

Üzembe helyezés előtt olvassa el, majd tartsa be (!) az üzemeltetési útmutatót és a biztonsági útmutatásokat, ill. gondosan őrizze meg azokat.

- A feltöltött akkut megfelelő helyzetben kattintsa be a vakszegecs anyá beültető készülékbe.
- Válassza ki a szájrészt - a 2.6 táblázat szerint - és csavarja fel (M6 munkahelyzetben).

Figyelem! 

A motor szellőzőnyílásait nem szabad elzárni; a nyílásokba ne dugjon semmilyen tárgyat.

2.7.1 A menetes túske x hosszának beállítása (2. ábra)

- A B szájrész elforgatásával állítsa be a menetes túske x hosszát a vakszegecs anyák hosszára.
- Zárt vakszegecs anyáknál (2;4 ábra) a menetmélységet teljesen ki kell használni.
- Biztosítsa a B szájrészt a C biztosító anyával elállítódás ellen.

2.7.2 Az y beültetési löket beállítása (2. ábra)

- Az y beültetési löket a vakszegecs anya méretéhez (M3-M10) és a szegeccselhető z anyagvastagsághoz (4. ábra) igazodik.

Az y beültetési löketre vonatkozó irányadó értékek:

Menetméret	y beültetési löket (mm-ben)	
	min.	max.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Az y beültetési löket beállítása a D beállító anya be-, ill. kicsavarásával történik.

Fontos:

- Az y beültetési löketet először a „min.“ értékre kell beállítani, majd be kell ültetni egy vakszegecs anyát.
- Ha a vakszegecs anya nem a 4. ábra szerinti zárófejet képez, akkor az y beültetési löket lépésenként növelni kell.
- Biztosítsa a D beállító anyát az E biztosító anyával elállítódás ellen.

2.8 Működés

2.8.1 Vakszegecs anya felcsavarása

- Helyezze fel a vakszegecs anyát leéleződés nélkül az A menetes tuskére.
- Tartsa nyomva a K kapcsolót addig, amíg a készülék leáll, majd engedje el.
- A vakszegecs anyát a teljes felcsavarási művelet közben tartsa meg.
- Ha a vakszegecs anya a felcsavarási művelet után nem fekszik fel szilárdan a B szájrészre, akkor meg kell ismételni a felcsavarást. Ehhez tartsa meg a vakszegecs anyát, és a K kapcsolót röviden megérintve indítsa el a felcsavarási műveletet. Most ismétlje meg a felcsavarási műveletet!

2.8.2 Vakszegecs anya beültetése

- Vezesse be a felcsavart vakszegecs anyát ütközésig a szegecslyukba.
- Nyomja le és tartsa addig nyomva a K kapcsolót, amíg befejeződik a beültetési és az automatikus lecsavarási művelet.


2.8.3 A menetes túske cseréje (3. ábra)

- Csavarja fel a B szájrészt.
- Nyomja hátra ütközésig az M tolókát.
- Csavarja ki és cserélje ki az A menetes tuskét.
- Állítsa be úgy az 1 becsavart menetes túske hatlap-felületeit, hogy egyezzenek a felfogató hatlap-felületeivel.
- Reteszelve az A menetes tuskét az M tolóka ütközésig történő előre húzásával.
- Csavarjon fel egy megfelelő B szájrészt, állítsa be az x menetes túske hosszát (lásd a 2.7.1 pontot), és a C biztosító anyával biztosítsa elállítódás ellen a B szájrészt.


3. Gyorstöltő készülék - Akkumulátor

3.1 Műszaki adatok

3.1.1 Gyorstöltő készülék


Típus:	12355/12356
Bemeneti feszültség:	220-240V~/50-60Hz
Kimeneti feszültség:	14,4 V 
Kimenő áram:	1,5 A max.
Súly:	0,6 kg

3.1.2 Akkumulátor

Névleges feszültség:	14,4 V 
Cellák száma:	4/8 darab
Cellák típusa:	Li-ion
Kapacitás:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Súly:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Biztonsági útmutatások

3.2.1 Gyorstöltő készülék

Figyelem! 

Az elektromos áramütés, sérülés- és tűzveszély elleni védelem érdekében be kell tartani az alábbi biztonsági intézkedéseket:

- A töltőkészülék kizárólag GESIPA® akkumulátorok töltéséhez való.
- A dugót, a vezetéket és a töltőkészüléket rendszeresen ellenőrizni kell, és sérülés esetén a szerviznek, vagy egy arra feljogosított villamossági szakembernek kell megjavítania azt.
- Javításnál csak eredeti vezetékeket és eredeti alkatrészeket használjon.
- Soha ne használja a töltőkészüléket nedves/vizes környezetben, vagy éghető folyadékok és gázok közelében. **Robbanásveszély!**
- A töltéshez ki kell venni a töltőkészüléket a csomagolásból.
A GESIPA® akkumulátort megfelelő helyzetben (a + pólust a + pólushoz), kis erő kifejtéssel kell a töltőkészülékbe helyezni.
- Soha ne töltsön nem újratölthető elemeket.
- A töltőkészüléket száraz, zárt helyen, gyermekek által el nem hozzáférhető módon kell tárolni.
- A rövidzárlat veszélye miatt nem szabad fémes tárgyakra az akkurekeszbe kerülniük.
- Ha a töltőkészüléket falra szerelik, ügyelni kell arra, hogy az akkumulátor külső hatásra (pl. rázkódás) ne eshessen ki a töltőkészülékből.
- A töltőkészülék csak legfeljebb 2000 méteres tengerszint feletti magasságban történő használatra való.
- A töltőkészülék nem való arra, hogy korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy tudás és tapasztalat nélküli személyek használják, kivéve, ha e személyeket egy biztonságért felelős személy felügyeli, vagy részükre utasításokat ad a töltőkészülék használatára vonatkozóan.

3.2.2 Akkumulátor

Figyelem! 

Az elektromos áramütés, sérülés- és tűzveszély elleni védelem érdekében be kell tartani az alábbi biztonsági intézkedéseket:

- Ne töltsön sérült akkumulátorokat.
- Ne helyezzen sérült vagy nedves akkumulátort a töltőkészülékbe.
- Az akkumulátorok semmiképpen nem kerülhetnek a szemébe, tűzbe vagy vízbe.
- Ne töltsön 0 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletű akkumulátort!

3.3 A töltés folyamata

- Csak 0°C - 40°C hőmérsékletű GESIPA® akkumulátorokat szabad tölteni!
- Vegye ki a gyorsöltő készüléket a csomagolásból, és csatlakoztassa a hálózati feszültséghez. **Feltétlenül figyelembe kell venni a típustáblán megadott feszültséget!**
- A GESIPA® akkumulátort megfelelő helyzetben (a + pólust a + pólushoz), kis erőfeszítéssel kell a töltőkészülékbe helyezni.
- A töltési művelet automatikusan megkezdődik.

Funkciók kijelzése

Folyamatos zöld	Akku teljesen feltöltve / fenntartó töltés
Villogó zöld	Akkutöltés folyamatban
Folyamatos piros	Nem megengedett töltési hőmérséklet
Villogó piros	Akku hibás

Töltési idők

Akkutípus	Cikkszám	Töltési idő*
1,3 Ah	143 4921	kb. 50 perc
2,6 Ah	145 7269	kb. 100 perc

*A töltési idő a maradék kapacitás és az akku hőmérséklete függvényében eltérhet.

3.4 Az akkumulátor kezelése

- Optimális akkutöltéshez csak lehűlt akkumulátorokat helyezzen a töltőkészülékbe.
- A GESIPA® akkumulátor kb. 1000-szer tölthető fel, és csak több feltöltés után éri el teljes kapacitását.
- Ne tegye az akkut minden használat után ismét a töltőkészülékbe.
- Csak akkor töltse az akkumulátort, ha lemerült, és már nem lehet több vakszegecs anyát beültetni. Csak akkor töltsön az akkumulátoron, ha hosszabb ideig nem használja.
- Ha a szakszerű töltést követően lényegesen lerövidül az üzemidő, az arra utal, hogy ki kell cserélni az akkumulátort.
- Az akkumulátorokat fagymentes, száraz helyen kell tárolni. Az optimális használati hőmérsékleti tartomány 10 °C és max. 50 °C között van.

3.5 Környezetvédelem

Ha akkumulátort kell cserélni, akkor az alábbi pontokat kell figyelembe venni:

- Az elhasználódott GESIPA® akkumulátorokat vigye vissza kereskedőjéhez, vagy a GESIPA®-hoz újrahasznosítás céljából.
- Az elhasználódott akkumulátorok semmiképpen nem kerülhetnek a szemétbe, tűzbe vagy vízbe.

Figyelem! 

Az EU többi tagállamában mindig az EU-irányelv átültetésére vonatkozó országspecifikus előírás szerint kell eljárni.

- A 2002/96/EK EU-irányelv (WEEE) szerint a jelen készüléket a DE 45695505 WEEE regisztrációs szám alatt regisztrálták Németországban. 8-jegyű sorozatszámától az előírás-szerű ártalmatlanítás a GESIPA® részére díjmentes visszaküldéssel történik.

4. Javítás

Garanciális javításokat alapvetően csak a gyártó végez. Garanciaidőn kívüli javításokat csak hozzáértő személyzet végezhet. A szerelési és beállítási előírások be nem tartása, ill. a készülék szakszerűtlen kezelése súlyos károkat okozhat a vakszegecs anyá beültető készülékben. Kétség esetén a vakszegecs anyá beültető készüléket küldje el a szállítónak vagy a GESIPA® részére.

5. Zavarok elhárítása

5.1 A vakszegecs anyá nem csavarodik fel

Okok	Megoldás
Az anyá menete hibás.	Vegyen új anyát.
Az A menetes tűske hibás.	Cserélje ki az A menetes tűskét.
Az anyá nem fekszik fel a szájrészen.	A menetes tűske x hosszúsága nem megfelelő; állítsa be az anyá hosszához (lásd a 2.7.1 pontot). Az anyá felcsavaráskor a készülék leállásáig rögzítve marad.
Az anyá ismét lecsavarodik.	Tartsa nyomva a K kapcsolót addig, amíg a készülék leáll.
Az akkumulátor lekapcsolt, mivel több mint 21 napja nem használták.	Helyezze az akkut 2 percre a töltőkészülékbe (lásd 3.4).
Az akku lemerült.	Töltse az akkut, ha szükséges, cserélje ki (lásd a 3.3/3.4 pontot).

5.2 A beültetett vakszegecs anya laza

Okok	Megoldás
Az y beültetési löket túl rövid.	Állítson be nagyobb y beültetési löketet (lásd a 2.7.2 pontot).
Túl hamar engedték el a K kapcsolót.	A K kapcsolót nyomva kell tartani az automatikus átkapcsoláshoz és kicsavaráshoz (lásd a 2.7 pontot).

5.3 A menetes túske nem csavarodik ki

Okok	Megoldás
A beültetési löket beállítása nem megfelelő.	Csökkentse az y beültetési löketet (lásd a 2.7.2 pontot); csavarja ki az A menetes túske - ha szükséges, a 8 csavarhúzóval - (lásd az 1. ábrát).
Az akku lemerült.	Töltse fel az akkumulátort; szükség esetén cserélje újra.

5.4 A piros lámpa hibát jelez

A működtető gomb megnyomásakor


Okok	Megoldás
A vakszegecs anya beültető készülék nincs első véghelyzetben.	Engedje el a működtető gombot.

A húzási művelet közben

Okok	Megoldás
Túlterhelés	Tartsa be a táblázat szerinti működési tartományt (lásd 2.6).
Az elektronika túlhevült.	Hagyja lehűlni a levegőn a vakszegecs anya beültető készüléket.
Az akku lemerült.	Töltse fel, ill. cserélje ki.

A működtető gomb elengedése után

Okok	Megoldás
Az első véghelyzet nem kerül elérésre.	Csavarozza egymáshoz fixen a mechanikus részegységeket.

Figyelem! 

Ha olyan zavarok lépnek fel, amelyeket a piros lámpa jelez és nem háríthatók el az előzőekben leírtak szerint, akkor a vakszegecs anyja beültető készüléket csak szakemberrel szabad megjavíttatni, vagy el kell küldeni a gyártónak.

6. Garancia

A garanciális feltételek a mindenkor érvényes szövegváltozatban érvényesek, és a következő link alatt tekinthetők meg: www.gesipa.com/agg

7. CE megfeleléségi nyilatkozat

Ezúton kijelentjük, hogy az alább megnevezett készülék a tervezése és megépítése alapján, valamint az általunk forgalomba hozott kivitelében megfelel az EK gépekre vonatkozó irányelvei megfelelő alapvető biztonsági és egészségügyi követelményeinek. A készülék velünk nem egyeztetett módosítása esetén a jelen nyilatkozat érvényét veszti. A mellékelt termékdokumentációban található biztonsági útmutatásokat be kell tartani. Ezt a dokumentumot tartósan meg kell őrizni.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Dokumentációs meghatalmazott:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



per procura Dr. Richard Gärtner

Spis treści

1. Wykaz (patrz rys. 1 - 5)	162
2. Nitownica do nitonakrętek	162
2.1 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem	162
2.2 Zasady bezpieczeństwa	162
2.3 Zakres pracy.....	163
2.4 Wyposażenie i akcesoria.....	163
2.5 Dane techniczne.....	163
2.6 Trzpień gwintowane/nasadki	164
2.7 Uruchamianie	164
2.7.1 Ustawianie długości trzpienia gwintowanego x (rys. 2)	164
2.7.2 Ustawianie skoku osadzania y (rys. 2)	165
2.8 Sposób działania	165
2.8.1 Wkręcanie nitonakrętki	165
2.8.2 Osadzanie nitonakrętki.....	166
2.8.3 Wymiana trzpienia gwintowanego (rys. 3).....	166
3. Ładowarka i akumulator	166
3.1 Dane techniczne.....	166
3.1.1 Ładowarka	166
3.1.2 Akumulator	166
3.2 Zasady bezpieczeństwa	167
3.2.1 Ładowarka	167
3.2.2 Akumulator	167
3.3 Ładowanie	168
3.4 Posługiwanie się akumulatorem	168
3.5 Ochrona środowiska.....	169
4. Naprawa	169
5. Diagnostyka	169
5.1 Nitonakrętka nie jest wkręcana	169
5.2 Osadzona nitonakrętka jest luźna	170
5.3 Trzpień gwintowany nie jest wykęcany	170
5.4 Czerwona lampka sygnalizuje błąd	170
6. Gwarancja	171
7. Deklaracja zgodności CE	171

1. Wykaz (patrz rys. 1 - 5)

Poz.	Nazwa	Rys.
A	Trzpień gwintowany	2
B	Nasadka	2
C	Nakrętka zabezpieczająca	2
D	Nakrętka regulacyjna	2
E	Nakrętka zabezpieczająca	2
F	Wieszak	1
G	Kapturek	1
H	Wkrętak	1
I	Magazynek wyposażenia dodatkowego	1
J	Lampka bezpieczeństwa	1


Poz.	Nazwa	Rys.
K	Przełącznik	1
L	Akumulator	1;5
M	Suwak	3
N	Kontrolka ładowania	5
O	Ładowarka	5
P	Osadzona nitonakrętka	4
x	Długość trzpienia gwintowanego	2
y	Skok osadzania	2
z	Grubość materiału nitowanego	4

2. Nitownica do nitonakrętek

2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Nitownica do nitonakrętek może być używana wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji do osadzania nitonakrętek. **Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa!**

2.2 Zasady bezpieczeństwa

Uwaga! 

Nieprzestrzeganie następujących zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem elektrycznym, obrażeniami i wybuchem pożaru:

- Ta nitownica do nitonakrętek przeznaczona jest wyłącznie do montażu nitonakrętek!
- Nie przeciążać nitownicy do nitonakrętek; zawsze pracować w podanym zakresie parametrów.
- Nie używać nitownicy do nitonakrętek w mokrym / wilgotnym otoczeniu oraz w pobliżu łatwopalnych cieczy i gazów. **Niebezpieczeństwo wybuchu!**
- Uważać, aby akumulator był poprawnie przypięty do rękojeści.
- Podczas dłuższych przestojów lub serwisowania nitownicy do nitonakrętek akumulator musi być wyjęty.

- Nitownica do nitonakrętek nie może być używana jako narzędzie udarowe.
- Nitownica do nitonakrętek musi być przechowywana w suchym, zamkniętym pomieszczeniu, niedostępnym dla dzieci.
- Osoba posługująca się nitownicą do nitonakrętek musi mieć założone okulary ochronne. Wskazane jest stosowanie środków ochrony osobistej, jak odzież ochronna, rękawice ochronne, kask, obuwie z podeszwą przeciwpoślizgową, ochrona słuchu i asekuracja chroniąca przed upadkiem z wysokości.
- Otwory wentylacyjne muszą być drożne; nie wolno wkładać w nie żadnych przedmiotów.
- Nitownicę do nitonakrętek należy odkładać tak, aby nie spadła.
- Do napraw używać tylko oryginalnych części zamiennych.
- Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważnionych fachowców. W razie wątpliwości należy odesłać nitownicę do nitonakrętek do producenta.
- Nie nitować na pusto! Nitonakrętka może odskoczyć od nitownicy do nitonakrętek! Pod żadnym pozorem nie kierować nitownicy do nitonakrętek na siebie ani na inne osoby!

2.3 Zakres pracy

Przeznaczona do nitonakrętek do M10 z aluminium, do M8 ze stali oraz do M6 ze stali nierdzewnej.

2.4 Wyposażenie i akcesoria

Nasadki:	M6 w pozycji roboczej M4, M5 w magazynku wyposażenia dodatkowego M3, M8, M10 dostępne na zapytanie w ramach wyposażenia specjalnego
Klucz:	wkrętak imbusowy o rozm. 4
Wieszak:	rozkładany z głowicy urządzenia
Ładowarka:	230 V, 50 Hz
Akumulator wymienny:	14,4 V

2.5 Dane techniczne

Masa:	2,3 kg (z akumulatorem, bez magazynka wyposażenia dodatkowego)
Maks. skok osadzania:	5,5 mm
Napęd:	silnik stałoprądowy 14,4 V
Siła rozciągająca:	13 000 N
Ciężenie akustyczne:	L_{PA} 76,5 dB (A), niepewność pomiaru K = 3 dB
Wibracje:	$< 2,5 \text{ m/s}^2$, niepewność pomiaru K = 1,5 m/s^2


2.6 Trzpienie gwintowane/nasadki

Rozmiar gwintu	Materiał	Nr art.	
		Trzpień gwintowany	Nasadka
M3	Aluminium Stal stali nierdzewnej	143 5052	143 5065
M4	Aluminium Stal stali nierdzewnej	143 5055	143 5066
M5	Aluminium Stal stali nierdzewnej	143 5056	143 5067
M6	Aluminium Stal stali nierdzewnej	143 5059	143 5068
M8	Aluminium Stal	143 5063	143 5069
M10	Aluminium	143 5064	143 5070

2.7 Uruchamianie

Przed uruchomieniem zapoznać się z treścią instrukcji obsługi oraz z zasadami bezpieczeństwa, przestrzegać ich (!) i przechowywać w bezpiecznym miejscu.

- Przypiąć poprawnie naładowany akumulator do nitownicy do nitonakrętek.
- Dobrać nasadkę i trzpień gwintowany – zgodnie z tabelą 2.6 – i przykręcić (M6 w pozycji roboczej).

Uwaga! 

Otwory wentylacyjne muszą być drożne; nie wolno wkładać w nie żadnych przedmiotów.

2.7.1 Ustawianie długości trzpienia gwintowanego x (rys. 2)

- Obracając nasadkę B, dostosować długość trzpienia gwintowanego x do długości nitonakrętki.
- Przy zamkniętych nitonakrętkach (rys. 2;4) wykorzystać całą głębokość gwintu.
- Zabezpieczyć nasadkę B nakrętką zabezpieczającą C przed przestawieniem.

2.7.2 Ustawianie skoku osadzania y (rys. 2)

- Skok osadzania y zależy od rozmiaru nitonakrętki (M3–M10) i nitowanej grubości materiału z (rys. 4).

Wartości orientacyjne skoku osadzania y:

Rozmiar gwintu	Skok osadzania y (w mm)	
	min.	maks.
M3	1	2
M4	1	2
M5	1,5	2,5
M6	2,5	3,5
M8	2,5	3,5
M10	3	4

- Ustawienia skoku osadzania y dokonuje się przez wkręcanie bądź wykręcanie nakrętki regulacyjnej D.

Ważne:

- Najpierw skok osadzania y należy ustawić na wartość „min.”, a następnie osadzić nitonakrętkę.
- Jeśli nitonakrętka nie utworzy łba zamykającego przedstawionego na rys. 4, skok osadzania y należy stopniowo zwiększać.
- Zabezpieczyć nakrętkę regulacyjną D nakrętką zabezpieczającą E przed przestawieniem.

2.8 Sposób działania

2.8.1 Wkręcanie nitonakrętki

- Przyłożyć nitonakrętkę bez przekrzywiania do trzpienia gwintowanego A.
- Przytrzymać załączony przełącznik K do chwili zatrzymania urządzenia; następnie zwolnić.
- W trakcie całej czynności przykręcania przytrzymywać nitonakrętkę.
- Jeśli po przykręceniu nitonakrętka nie przylega ściśle do nasadki B, powtórzyć czynność przykręcania. W tym celu przytrzymać nitonakrętkę i rozpocząć wykręcanie przez krótkie naciśnięcie przełącznika K. Teraz powtórzyć przykręcanie!

2.8.2 Osadzanie nitonakrętki

- Wprowadzić przykręconą nitonakrętkę do oporu w otwór na nit.
- Nacisnąć i przytrzymać przełącznik K do chwili, aż osadzanie i automatyczne wykręcanie zostaną zakończone.


2.8.3 Wymiana trzpienia gwintowanego (rys. 3)

- Odkręcić nasadkę B.
- Nacisnąć suwak M do oporu do tyłu.
- Wykręcić i wymienić trzpień gwintowany A.
- Ustawić równo powierzchnie sześciokąta wkręconego trzpienia gwintowanego 1 z powierzchniami sześciokąta gniazda.
- Zablokować trzpień gwintowany A przez przesunięcie suwaka M do oporu do przodu.
- Przykręcić pasującą nasadkę B, ustawić długość trzpienia gwintowanego x (patrz pkt. 2.7.1) i zabezpieczyć nasadkę B nakrętką zabezpieczającą C przed przekręceniem.


3. Ładowarka i akumulator

3.1 Dane techniczne

3.1.1 Ładowarka


Typ:	12355/12356
Napięcie wejściowe:	220–240 V~/50–60 Hz
Napięcie wyjściowe:	14,4 V 
Prąd wyjściowy:	maks. 1,5 A
Masa:	0,6 kg

3.1.2 Akumulator

Napięcie znamionowe:	14,4 V 
Liczba ogniw:	4/8 szt.
Rodzaj ogniw:	litowo-jonowe
Pojemność:	1,3 Ah / 2,6 Ah
Masa:	0,35 kg / 0,5 kg

3.2 Zasady bezpieczeństwa


3.2.1 Ładowarka

Uwaga! 

Nieprzestrzeganie następujących zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem elektrycznym, obrażeniami i wybuchem pożaru:

- Ładowarka przeznaczona jest wyłącznie do ładowania akumulatorów firmy GESIPA®.
- Regularnie kontrolować stan wtyczki, przewodu i ładowarki. W razie zaobserwowania uszkodzeń zlecić naprawę w serwisie lub przez upoważnionego elektryka.
- Do napraw używać tylko oryginalnych przewodów i oryginalnych części zamiennych.
- Nie używać ładowarki w mokrym / wilgotnym otoczeniu oraz w pobliżu łatwopalnych cieczy i gazów. **Niebezpieczeństwo wybuchu!**
- Na czas ładowania ładowarka musi być wyjęta z opakowania.
Włożyć akumulator GESIPA® do ładowarki poprawną stroną (biegun + do bieguna +), nie przykładając nadmiernej siły.
- Nigdy nie ładować baterii jednorazowych.
- Ładowarka musi być przechowywana w suchym, zamkniętym pomieszczeniu, niedostępnym dla dzieci.
- Z uwagi na ryzyko zwarcia do komory akumulatora nie mogą dostać się żadne metalowe przedmioty.
- Jeśli ładowarka zamontowana jest na ścianie, należy uważać, aby akumulator nie wypadł z ładowarki wskutek działania czynników zewnętrznych (np. wstrząsów).
- Ładowarka jest przeznaczona do użytkowania tylko na wysokości do 2000 m n.p.m.
- Ta ładowarka nie jest przystosowana do obsługi przez osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, percepcyjnych lub umysłowych albo niedysponujące odpowiednią wiedzą i doświadczeniem. Osoby takie mogą się posługiwać ładowarką tylko pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo i pod warunkiem, że zostaną przez nią poinstruowane, jak korzystać z ładowarki.

3.2.2 Akumulator

Uwaga! 

Nieprzestrzeganie następujących zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem elektrycznym, obrażeniami i wybuchem pożaru:

- Nie ładować uszkodzonych akumulatorów.
- Nie wkładać do ładowarki brudnych lub mokrych akumulatorów.
- Akumulatorów nie wolno wrzucać do śmieci, ognia ani wody.
- Nie ładować akumulatorów o temperaturze poniżej 0°C!

3.3 Ładowanie

- Wolno ładować tylko akumulatory GESIPA® o temperaturze od 0°C do 40°C!
- Wyjąć ładowarkę z opakowania i podłączyć do sieci elektrycznej. **Koniecznie przestrze-
gać napięcia podanego na tabliczce znamionowej!**
- Włożyć akumulator GESIPA® do ładowarki poprawną stroną (biegun + do bieguna +), nie przykładając nadmiernej siły.
- Ładowanie rozpocznie się automatycznie.

Wskazania stanu

Świeci ciągle na zielono	Pełny akumulator / ładowanie podtrzymujące
Miga na zielono	Trwa ładowanie akumulatora
Świeci ciągle na czerwono	Niedozwolona temperatura ładowania
Miga na czerwono	Niesprawny akumulator

Czas ładowania

Typ akumulatora	Nr art.	Czas ładowania*
1,3 Ah	143 4921	ok. 50 min
2,6 Ah	145 7269	ok. 100 min

*Czas ładowania może być inny zależnie od pozostałej energii i temperatury akumulatora.


3.4 Posługiwanie się akumulatorem

- Akumulator powinien ostygnąć, zanim włożony zostanie do ładowarki, aby nie tracił pojemności.
- Akumulator GESIPA® można ładować ok. 1000 razy; pełną wydajność osiąga on dopiero po kilku ładowaniach.
- Nie wkładać akumulatora po każdym użyciu ponownie do ładowarki.
- Akumulator ładować dopiero wtedy, gdy jest rozładowany i osadzanie nitonakrętek przestało być możliwe. Doładować tylko po dłuższym nieużywaniu.
- Jeśli mimo poprawnego ładowania czas pracy akumulatora jest krótki, prawdopodobnie należy go wymienić.
- Przechowywać akumulatory w suchym miejscu o temperaturze dodatniej. Optymalne warunki występują w temperaturze od 10°C do maks. 50°C.

3.5 Ochrona środowiska

W razie konieczności wymiany akumulatora należy przestrzegać następujących zasad:

- Oddać zużyte akumulatory GESIPA® swojemu sprzedawcy lub firmie GESIPA®, aby mogły zostać poddane recyklingowi.
- Zużytych akumulatorów nie wolno wrzucać do śmieci, ognia ani wody.

Uwaga! 

W pozostałych krajach UE należy kierować się przepisami wykonawczymi do dyrektywy UE obowiązującymi w danym kraju.

- Zgodnie z dyrektywą UE 2002/96/WE (WEEE) niniejsze urządzenie jest zarejestrowane w Niemczech pod numerem WEEE DE 45695505. Począwszy od 8-znakowego numeru seryjnego utylizacja zgodnie z przepisami odbywa się poprzez bezpłatny zwrot do firmy GESIPA®.

4. Naprawa

Naprawy w ramach gwarancji przeprowadzane są zasadniczo przez producenta. Naprawy po upływie okresu gwarancji może przeprowadzać jedynie specjalistyczny personel. Nieprzestrzeganie instrukcji montażu i regulacji oraz nieprawidłowe obchodzenie się z urządzeniem grożą poważnym uszkodzeniem nitownicy do nitonakrętek. W razie wątpliwości nitownicę do nitonakrętek należy przesłać do dostawcy lub firmy GESIPA®.

5. Diagnostyka

5.1 Nitonakrętka nie jest wkręcana

Przyczyny	Rozwiązanie
Uszkodzony nit nakrętki	Użyć nowej nakrętki
Uszkodzony trzpień gwintowany A	Wymienić trzpień gwintowany A
Nakrętka nie przylega do nasadki	Niewłaściwa długość trzpienia gwintowanego x; dopasować do długości nakrętki (patrz pkt. 2.7.1) Przytrzymać nakrętkę podczas przykręcania do chwili zatrzymania urządzenia
Nakrętka z powrotem się odkręca	Przytrzymać naciśnięty przełącznik K do chwili zatrzymania urządzenia
Akumulator wyłączył się, ponieważ nie był używany dłużej niż 21 dni	Podłączyć akumulator na 2 minuty do ładowarki (patrz 3.4)
Wyczerpany akumulator	Naładować akumulator, w razie konieczności wymienić (patrz pkt. 3.3/3.4)

5.2 Osadzona nitonakrętka jest luźna

Przyczyny	Rozwiązanie
Skok osadzania y za krótki	Ustawić większy skok osadzania y (patrz pkt. 2.7.2)
Przełącznik K za wcześnie zwolniony	Przytrzymać przełącznik K do chwili automatycznego przełączenia i odkręcenia (patrz pkt. 2.7)

5.3 Trzpień gwintowany nie jest wykręcany

Przyczyny	Rozwiązanie
Błędne ustawienie skoku osadzania	Zmniejszyć skok osadzania y (patrz pkt. 2.7.2); trzpień gwintowany A, w razie konieczności, wykręcić przy użyciu wkrętaka imbusowego 8 (patrz rozdz. 1)
Wyczerpany akumulator	Naładować akumulator; w razie potrzeby wymienić

5.4 Czerwona lampka sygnalizuje błąd

Przy naciskaniu spustu


Przyczyny	Rozwiązanie
Nitownica do nitonakrętek nie znajduje się w przednim położeniu krańcowym	Zwolnić spust

Podczas wyciągania

Przyczyny	Rozwiązanie
Przeciążenie	Pracować w zakresie pracy zgodnie z tabelą (patrz 2.6)
Przeciążenie układu elektronicznego	Odczekać, aż nitownica do nitonakrętek ostygnie na powietrzu
Wyczerpany akumulator	Naładować bądź wymienić na nowy

Po zwolnieniu spustu

Przyczyny	Rozwiązanie
Przednie położenie krańcowe nie jest osiągnięte	Mocno skręcić ze sobą elementy mechaniczne

Uwaga! 

W razie wystąpienia usterek sygnalizowanych czerwoną lampką, których nie udało się usunąć w wyżej opisany sposób, w celu naprawy należy zgłosić się do specjalisty lub przesłać nitownicę do nitonakrętek do producenta.

6. Gwarancja

Obowiązują warunki gwarancji w aktualnym w danym momencie brzmieniu, dostępne do wglądu po kliknięciu poniższego łącza: www.gesipa.com/agb

7. Deklaracja zgodności CE

Niniejszym oświadczamy, że niżej wymienione urządzenie z uwagi na jego konstrukcję i typ oraz w wykonaniu wprowadzonym przez nas do obrotu odpowiada odnośnym, podstawowym wymogom bezpieczeństwa i zdrowia określonym przez dyrektywy WE. Niniejsza deklaracja traci ważność w przypadku wprowadzenia zmiany w urządzeniu bez porozumienia z nami. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa podanych w dołączonej dokumentacji do produktu. Niniejszy dokument należy na stałe przechowywać.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Osoba odpowiedzialna za dokumentację:
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



z up. Dr. Richard Gärtner

目录

1. 一览图 (参见图 1-5)	173
2. 铆螺母枪	173
2.1 规定用途.....	173
2.2 安全说明.....	173
2.3 工作范围.....	174
2.4 配置/附件.....	174
2.5 技术参数.....	174
2.6 铆杆/枪嘴.....	175
2.7 启动.....	175
2.7.1 调节铆杆长度 x (图 2)	175
2.7.2 调节拉铆行程 y (图 2)	176
2.8 工作方式.....	176
2.8.1 预先旋上拉铆螺母.....	176
2.8.2 安装拉铆螺母.....	176
2.8.3 更换铆杆 (图 3)	177
3. 快速充电器与电池	177
3.1 技术参数.....	177
3.1.1 快速充电器.....	177
3.1.2 电池.....	177
3.2 安全说明.....	178
3.2.1 快速充电器.....	178
3.2.2 电池.....	178
3.3 充电.....	178
3.4 使用电池.....	179
3.5 环保.....	179
4. 维修	180
5. 故障排除	180
5.1 拉铆螺母无法预旋.....	180
5.2 安装的拉铆螺母松动.....	180
5.3 铆杆无法旋出.....	180
5.4 红色指示灯报错.....	181
6. 保修	181
7. CE 一致性声明	182

1. 一览表 (参见图 1-5)

序号	名称	图
A	铆杆	2
B	枪嘴	2
C	锁紧螺母	2
D	调节螺母	2
E	锁紧螺母	2
F	挂钩	1
G	罩盖	1
H	螺丝刀	1
I	配件仓	1
J	安全指示灯	1


序号	名称	图
K	开关	1
L	电池	1;5
M	滑块	3
N	充电控制	5
O	充电器	5
P	安装的拉铆螺母	4
x	铆杆长度	2
y	拉铆行程	2
z	加工件厚度	4

2. 铆螺母枪

2.1 规定用途

如本操作手册所述，铆螺母枪只能用于安装拉铆螺母。**务必遵守安全说明！**

2.2 安全说明

注意！ 

为防止触电、受伤或火灾危险，必须遵守下列安全规定：

- 本铆螺母枪只能用于安装拉铆螺母！
- 请勿使铆螺母枪过载；请在规定的功率范围内使用。
- 请勿在潮湿的环境中或在靠近易燃液体和气体的情况下使用铆螺母枪。**爆炸危险！**
- 请注意手柄处的电池位置固定。
- 不使用铆螺母枪或对铆螺母枪进行维护保养时，应将电池取出。
- 不得将铆螺母枪用作敲击工具。
- 应当将铆螺母枪置于干燥密闭处保管，不可使儿童接近。
- 在使用铆螺母枪时，应始终佩戴护目镜。建议使用个人防护装备，例如防护服、手套、安全帽、防滑鞋、隔音耳塞和防坠落装置。
- 切勿封堵电机的通风口；切勿将任何物体插入通风口。

- 放置铆螺母枪时应防止其掉落。
- 请在维修时仅使用原厂零配件。
- 只有合格的专业人员才能进行维修。若有疑问，请将铆螺母枪邮寄至制造商处。
- 请勿在没有板材的情况下进行铆接！拉铆螺母可能会从铆螺母枪飞出！切勿将铆螺母枪对准自己或他人！

2.3 工作范围

适用于安装最大 M10 型铝制、M8 型钢制和 M6 型不锈钢制的拉铆螺母。

2.4 配置/附件

枪嘴：	M6 型位于工位 M4 型、M5 型位于配件仓 M3 型、M8 型与 M10 型为特殊配件，可按需订购
扳手：	六角螺丝刀 SW4
挂钩：	折叠嵌于外壳内
快速充电器：	230 V，50 Hz
快速充电电池：	14.4 V

2.5 技术参数

重量：	2.3 kg (含电池，不含配件仓)
最大拉铆行程：	5.5 mm
驱动：	14.4 V 直流电机
工作拉力：	13,000 N
噪音：	L_{PA} 76.5 dB (A), 测量误差 $K=3$ dB
振动：	<2.5 m/s ² , 测量误差 $K=1.5$ m/s ²

2.6 铆杆/枪嘴

螺纹尺寸	材质	货号	
		铆杆	枪嘴
M3	铝 钢 不锈钢	143 5052	143 5065
M4	铝 钢 不锈钢	143 5055	143 5066
M5	铝 钢 不锈钢	143 5056	143 5067
M6	铝 钢 不锈钢	143 5059	143 5068
M8	铝 钢	143 5063	143 5069
M10	铝	143 5064	143 5070

2.7 启动

在启动前，仔细阅读、遵守(!)操作说明书以及安全说明，并妥善保管。

- 请按正确的电极方向将已充满的电池置入铆螺母枪。
- 根据表 2.6 选择枪嘴和铆杆并安装拧紧（M6 型位于工位）。

注意！ 

切勿封堵电机的通风口；切勿将任何物体插入通风口。

2.7.1 调节铆杆长度 x (图 2)

- 转动枪嘴 B，根据拉铆螺母的长度调节铆杆长度 **x**
- 如果是封闭式拉铆螺母（图 2、图 4），则充分利用整个螺纹深度。
- 用锁紧螺母 C 锁定枪嘴 B。

2.7.2 调节拉铆行程 y (图 2)

- 根据拉铆螺母尺寸 (M3-M10) 和加工件厚度 z (图 4) 调节拉铆行程 y 。

拉铆行程 y 参考值：

螺纹尺寸	拉铆行程 y (mm)	
	最小	最大
M3	1	2
M4	1	2
M5	1.5	2.5
M6	2.5	3.5
M8	2.5	3.5
M10	3	4

- 可通过转动调节螺母 D 调节拉铆行程 y 。

重要： 

- 首先将拉铆行程 y 调节至最小值，然后安装拉铆螺母。
- 如果拉铆螺母未能像图 4 所示形成明显的铆钉墩头，则应当将拉铆行程 y 逐步调大。
- 用锁紧螺母 E 锁定调节螺母 D。

2.8 工作方式

2.8.1 预先旋上拉铆螺母

- 将拉铆螺母放至铆杆 A 的末端，不得倾斜。
- 按下开关 K，直至铆螺母枪停止工作；然后松开开关。
- 在整个预旋过程中抓紧拉铆螺母。
- 如果拉铆螺母在预旋后未能紧固于枪嘴 B 上，应当再次进行预旋。此时应抓紧拉铆螺母，轻微按下开关 K，开始预旋。然后再次进行预旋操作！

2.8.2 安装拉铆螺母

- 将预旋好的拉铆螺母插入工件的钻孔，直到触及挡块。
- 按下开关 K，直至安装工序和自动旋出工序完毕后方可松开开关。


2.8.3 更换柳杆 (图 3)

- 拧出枪嘴 B。
- 将滑块 M 向后推至挡块。
- 拧出柳杆 A 并更换。
- 拧入柳杆 1，注意柳杆的六角棱边应与滑块的六角棱边锁定。
- 将滑块 M 向前拉，锁定柳杆 A。
- 拧上合适的枪嘴 B，调节柳杆长度 x (参见第 2.7.1 章)，然后通过锁紧螺母 C 锁定枪嘴 B。


3. 快速充电器与电池

3.1 技术参数

3.1.1 快速充电器


型号：	12355/12356
输入电压：	220-240V~/50-60Hz
输出电压：	14.4 V 
输出电流：	最大为 1.5 A
重量：	0.6 kg

3.1.2 电池

额定电压：	14.4 V 
电池组数量：	4/8 个
电池类型：	锂离子电池
功率：	1.3 Ah / 2.6 Ah
重量：	0.35 kg / 0.5 kg

3.2 安全说明

3.2.1 快速充电器

注意！ 

为防止触电、受伤或火灾危险，必须遵守下列安全预防措施：

- 本充电器仅能对 GESIPA® 电池充电。
- 应定期检查插头、电源线和充电器。如发现问题，应由维修人员或专业电工修理。
- 请在维修时仅使用原厂电源线和零配件。
- 请勿在潮湿的环境中或在靠近易燃液体和气体时使用充电器。 **爆炸危险！**
- 充电时请将充电器从包装中取出。请按正确的电极方向将 GESIPA® 电池插入充电器，插入时稍许用力。
- 禁止对不可充电的电池充电。
- 应当将充电器置于干燥密闭处保管，不可使儿童接近。
- 切勿将金属物体置入充电区域，以免发生短路。
- 如将充电器安装于墙上，请确保电池不会因外界影响（例如震动）从充电器中脱落。
- 请勿在海拔 2,000 米以上的地区使用本充电器。
- 本充电器不应由残障、智障人士或未经培训及未掌握相关知识的人士使用，除非现场有安全负责人进行监护，或安全负责人可指导他们如何使用此充电器。

3.2.2 电池

注意！ 

为防止触电、受伤或火灾危险，必须遵守下列安全预防措施：

- 不对受损的电池充电。
- 不可将受污或浸湿的电池放入充电器。
- 切勿将电池丢弃至垃圾桶、火中或水中。
- 请勿在气温低于 0°C 时充电！

3.3 充电

- 仅可在气温介于 0°C-40°C 时对 GESIPA® 电池充电！
- 将快速充电器从包装中取出，并接入电源。 **须注意铭牌上所示额定电压！**
- 请按正确的电极方向（+ 极至 + 极）将 GESIPA® 电池插入充电器，插入时稍许用力。
- 充电器将自动开始充电。

功能指示灯

绿灯常亮	电池充满/涓流充电
绿灯闪烁	正在充电
红灯常亮	充电温度异常
红灯闪烁	电池损坏

充电时间

电池型号	货号	充电时间*
1.3 Ah	143 4921	约 50 分钟
2.6 Ah	145 7269	约 100 分钟

*充电时间可能因残余电量和充电温度有所不同。

3.4 使用电池

- 为获得理想的充电效果，请在电池充分冷却后插入充电器。
- GESIPA® 电池约可重复充电 1000 次，在充电数次后方达到最佳性能。
- 请勿在每次使用电池后均进行充电。
- 请在电力耗尽、无法安装拉铆螺母时方对电池充电。仅在较长时间未使用时对电池充电。
- 在正常使用时发现电池使用时间明显缩短，表明应当更换电池。
- 请勿使电池受冻，置于干燥处存放。理想的使用温度为 10°C-50°C。

3.5 环保

必须更换电池时，请注意以下事项：

- 请将旧 GESIPA® 电池交由经销商或 GESIPA® 公司进行回收处理。
- 切勿将旧电池丢弃至垃圾桶、火中或水中！

注意！ 

请根据其他欧盟国家的欧盟指令实施细则对旧电池进行处置。

- 根据欧盟指令 2002/96/EC（废旧电子电气设备指令），本设备应根据废旧电子电器设备注册编号 DE 45695505 进行处置。可将废旧电池免费回寄至 GESIPA® 处，由其根据 8 位注册编号进行相应处置。

4. 维修

原则上应由制造商负责质保维修。如超过质保期，则仅允许由专业人员进行维修。如不遵守安装和调整的相关规定，或不按操作规程使用，则可能导致铆螺母枪严重受损。如有疑问，请将铆螺母枪邮寄给供货商或 GESIPA® 公司。

5. 故障排除

5.1 拉铆螺母无法预旋

原因	补救措施
拉铆螺母螺纹损坏	使用新的拉铆螺母
铆杆 A 损坏	更换铆杆 A
拉铆螺母未固定于枪嘴上	铆杆长度 x 有误；根据拉铆螺母长度进行调节（参见第 2.7.1 章） 在预旋拉铆螺母时确保铆螺母枪不工作
拉铆螺母旋出	按紧开关 K，直至铆螺母枪停止工作
电池已关闭，因为它超过 21 天未使用	将电池插入充电器中 2 分钟（参见第 3.4 章）
电池电力耗尽	充电，如有必要更换电池（参见第 3.3/3.4 章）

5.2 安装的拉铆螺母松动

原因	补救措施
拉铆行程 y 过短	增大拉铆行程 y （参见第 2.7.2 章）
开关 K 过早松开	按紧开关 K，直至自动旋出（参见第 2.7 章）

5.3 铆杆无法旋出

原因	补救措施
拉铆行程有误	减少拉铆行程 y （参见第 2.7.2 章）；如有必要，用六角螺丝刀 8 拧下铆杆 A（参见图 1）
电池电力耗尽	充电；如有必要更换电池

5.4 红色指示灯报错

按下操作按钮时

原因	补救措施
铆螺母枪未到达前端初始位置	松开操作按钮

铆接时报错

原因	补救措施
过载	遵守表格中列明的工作范围（参见第 2.6 章）
电器部件过热	在室温中冷却铆螺母枪
电池电力耗尽	充电或更换电池

松开操作按钮后

原因	补救措施
未到达前端初始位置	互相牢固拧紧机械组件

注意！

当铆螺母枪红灯报错，且无法根据上述方法排除故障时，应由专业人员进行修理或将铆螺母枪送至生产厂商处。

6. 保修

各自有效版本中的保修条款适用。相应的条款可在下列链接中查看：www.gesipa.com/agb

7. CE 一致性声明

我们在此郑重声明，由于其设计和结构型式，采用由我们销售的规格的以下指定设备符合 EC 指令的相关基本健康和安全要求。如果在未与我们进行协商的情况下对设备进行改动，则本声明失效。须遵守随附的产品文档的安全说明。应永久地妥善保管此文档。

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

文档授权代表:

GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
D-64546 Mörfelden-Walldorf



授权代表Richard Gärtner 博士

Содержание

1. Обзор (см. рис. 1 - 5).....	184
2. Заклепочник для заклепок-гаек.....	184
2.1 Использование по назначению.....	184
2.2 Техника безопасности.....	184
2.3 Рабочий диапазон.....	185
2.4 Оборудование / принадлежности.....	185
2.5 Технические характеристики.....	185
2.6 Шпильки/насадки.....	186
2.7 Ввод в эксплуатацию.....	186
2.7.1 Настройка длины х шпильки (рис. 2).....	186
2.7.2 Настройка рабочего хода у (рис. 2).....	187
2.8 Принцип работы.....	187
2.8.1 Навинчивание заклепки-гайки.....	187
2.8.2 Установка заклепки-гайки.....	188
2.8.3 Замена шпильки (рис. 3).....	188
3. Устройство для ускоренной зарядки – аккумулятор.....	188
3.1 Технические характеристики.....	188
3.1.1 Устройство для ускоренной зарядки.....	188
3.1.2 Аккумулятор.....	188
3.2 Техника безопасности.....	189
3.2.1 Устройство для ускоренной зарядки.....	189
3.2.2 Аккумулятор.....	189
3.3 Процесс зарядки.....	190
3.4 Обращение с аккумулятором.....	190
3.5 Охрана окружающей среды.....	191
4. Ремонт.....	191
5. Устранение неисправностей.....	191
5.1 Заклепка-гайка не навинчивается.....	191
5.2 Неплотная посадка установленной заклепки-гайки.....	192
5.3 Шпилька не вывинчивается.....	192
5.4 Горит красный индикатор неполадки.....	192
6. Гарантия.....	193
7. Декларация о соответствии нормам ЕС.....	193

1. Обзор (см. рис. 1 - 5)

Поз.	Обозначение	Рис.
A	Шпилька	2
B	Насадка	2
C	Контргайка	2
D	Установочная гайка	2
E	Контргайка	2
F	Подвес	1
G	Заглушка	1
H	Отвертка	1
I	Магазин для принадлежностей	1
J	Индикатор безопасности	1

Поз.	Обозначение	Рис.
K	Выключатель	1
L	Аккумулятор	1;5
M	Ползун	3
N	Контроль зарядки	5
O	Зарядное устройство	5
P	Установленная заклепка-гайка	4
x	Длина шпильки	2
y	Рабочий ход	2
z	Толщина соединяемых материалов	4

2. Заклепочник для заклепок-гаек

2.1 Использование по назначению

Заклепочник для заклепок-гаек можно использовать только для установки заклепок-гаек в соответствии с описанием в данной инструкции. **Обязательно соблюдать требования техники безопасности!**

2.2 Техника безопасности

Внимание! 

Для защиты от поражения электрическим током, ожогов и других травм необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

- Заклепочник предназначен исключительно для работы с заклепками-гайками!
- Не перегружать заклепочник для заклепок-гаек; работать в указанном диапазоне мощности.
- Ни в коем случае не использовать заклепочник для заклепок-гаек в условиях повышенной влажности, в мокрых местах или вблизи горючих жидкостей и газов.
Опасность взрыва!
- Следить за плотной посадкой аккумулятора в рукоятке.
- Обязательно снимать аккумулятор, если заклепочник для заклепок-гаек не используется, или на нем проводятся работы по техобслуживанию.

- Ни в коем случае не использовать заклепочник в качестве молотка.
- Хранить заклепочник для заклепок-гаек в сухом закрытом помещении, в недоступном для детей месте.
- При работах с заклепочником всегда надевать защитные очки. Рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты, например, защитную одежду, перчатки, защитную маску для лица, нескользящую обувь, средства защиты органов слуха и страховку от падения.
- Не закрывать вентиляционные отверстия для двигателя, не вставлять в них посторонние предметы.
- Откладывая заклепочник в сторону, принять меры, чтобы он не мог упасть.
- При ремонте использовать только оригинальные запчасти.
- Ремонт должен производить только обученный специалист. В случае сомнений отправить заклепочник для заклепок-гаек изготовителю.
- Не работать без соединяемого материала! Заклепка-гайка может отскочить от заклепочника! Никогда не направлять заклепочник на себя или на других людей!

2.3 Рабочий диапазон

Устанавливает заклепки-гайки размером до М10 из алюминия, до М8 из стали и до М6 из нержавеющей стали.

2.4 Оборудование / принадлежности

Насадки:	М6 в рабочем положении М4, М5 в магазине М3, М8, М10 поставляются как дополнительное оборудование по заказу
Ключ:	Шестигранная отвертка SW4
Подвес:	откидной в корпусе
Устройство для ускоренной зарядки:	230 В, 50 Гц
Быстросменный аккумулятор:	14,4 В

2.5 Технические характеристики

Масса:	2,3 кг (с аккумулятором, без магазина с принадлежностями)
Макс. рабочий ход:	5,5 мм
Привод:	двигатель постоянного тока 14,4 В
Тяговое усилие:	13 000 Н
Уровень шума:	L_{PA} 76,5 дБ (А), погрешность измерения К=3 дБ
Вибрации:	<2,5 м/с ² , погрешность измерения К=1,5 м/с ²

2.6 Шпильки/насадки

Размер резьбы	Материал	Артикул	
		Шпилька	Насадка
M3	алюминий сталь нержавеющей.стали	143 5052	143 5065
M4	алюминий сталь нержавеющей.стали	143 5055	143 5066
M5	алюминий сталь нержавеющей.стали	143 5056	143 5067
M6	алюминий сталь нержавеющей.стали	143 5059	143 5068
M8	алюминий сталь	143 5063	143 5069
M10	алюминий	143 5064	143 5070

2.7 Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию прочитать и соблюдать требования инструкции по эксплуатации, а также требования техники безопасности (!); обеспечить сохранность инструкции.

- Вставить заряженный аккумулятор в заклепочник для заклепок-гаек в правильном положении до фиксации.
- Подобрать насадку и шпильку по таблице 2.6 и прикрутить (M6 в рабочем положении).

Внимание! 

Не закрывать вентиляционные отверстия для двигателя, не вставлять в них посторонние предметы.

2.7.1 Настройка длины x шпильки (рис. 2)

- Поворачивая насадку В, настроить длину x шпильки на длину заклепки-гайки.
- Для глухих заклепок-гаек использовать всю глубину резьбы (рис. 2;4).
- С помощью контргайки С зафиксировать насадку В от перемещения.

2.7.2 Настройка рабочего хода у (рис. 2)

- Рабочий ход **у** зависит от размера заклепки-гайки (М3-М10) и толщины соединяемых материалов **z** (рис. 4).

Ориентировочные значения рабочего хода у:

Размер резьбы	Рабочий ход у (в мм)	
	мин.	макс.
М3	1	2
М4	1	2
М5	1,5	2,5
М6	2,5	3,5
М8	2,5	3,5
М10	3	4

- Рабочий ход **у** настраивается путем навинчивания или отвинчивания установочной гайки D.

Важный момент:

- Сначала следует выставить рабочий ход **у** на значение „мин.“ и затем установить заклепку-гайку.
- Если заклепка-гайка не образует выраженную замыкающую головку, как изображено на фиг. 4, то рабочий ход **у** следует постепенно увеличивать.
- Законтрить установочную гайку D контргайкой E от смещения.

2.8 Принцип работы

2.8.1 Навинчивание заклепки-гайки

- Надеть заклепку-гайку на шпильку А, не допуская перекашивания.
- Удерживать нажатым выключатель К до полной остановки прибора; затем отпустить.
- Держать заклепку-гайку на протяжении всего процесса навинчивания.
- Если после операции навинчивания заклепка-гайка не прилегает к насадке В плотно, повторить процесс навинчивания. Для этого держать заклепку-гайку и кратковременным касанием выключателя К инициировать операцию навинчивания. Теперь повторить операцию навинчивания!

2.8.2 Установка заклепки-гайки

- Вставить навинченную заклепку-гайку в отверстие под заклепку до упора.
- Нажать и удерживать выключатель К до тех пор, пока осаживание и процесс автоматического вывинчивания не завершится.


2.8.3 Замена шпильки (рис. 3)

- Открутить насадку В.
- Передвинуть ползун М назад до упора.
- Выкрутить и заменить шпильку А.
- Совместить шестигранные участки шпильки 1 с шестигранными участками базирующего элемента.
- Заблокировать шпильку А протягиванием ползуна М до упора.
- Накрутить подходящую насадку В, отрегулировать длину шпильки х (см. п. 2.7.1) и законтрить насадку В контргайкой С против скручивания.


3. Устройство для ускоренной зарядки – аккумулятор

3.1 Технические характеристики

3.1.1 Устройство для ускоренной зарядки

Тип:	12355/12356
Входное напряжение:	220-240 В~/50-60 Гц
Выходное напряжение:	14,4 В 
Выходной ток:	не более 1,5 А
Масса:	0,6 кг

3.1.2 Аккумулятор

Номинальное напряжение:	14,4 В 
Количество элементов:	4/8 шт.
Тип элементов:	Литий-ионные
Емкость:	1,3 А•ч / 2,6 А•ч
Масса:	0,35 кг / 0,5 кг

3.2 Техника безопасности

3.2.1 Устройство для ускоренной зарядки

Внимание! 

Для защиты от поражения электрическим током, ожогов и других травм необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Зарядное устройство предназначено только для зарядки аккумуляторов GESIPA®.
- Необходимо регулярно проверять штекер, соединительный провод и зарядное устройство и в случае повреждений поручать ремонт сервисной службе или уполномоченным электрикам.
- При ремонте использовать только оригинальные соединительные провода и оригинальные запчасти.
- Ни в коем случае не использовать зарядное устройство в условиях повышенной влажности, в мокрых местах или вблизи горючих жидкостей и газов. **Опасность взрыва!**
- Для зарядки вынимать зарядное устройство из упаковки.
Установить аккумулятор GESIPA® в зарядное устройство с соблюдением полярности (+ на +), приложив небольшое усилие.
- Ни в коем случае не заряжать незаряжаемые батареи.
- Хранить зарядное устройство в сухом закрытом помещении, в недоступном для детей месте.
- Из-за опасности короткого замыкания не допускать попадания металлических деталей в нишу для аккумулятора.
- Если зарядное устройство монтируется на стене, проследить за тем, чтобы аккумулятор не мог выпасть из зарядного устройства в результате внешних воздействий (например, из-за тряски).
- Зарядное устройство предназначено для использования на высоте только до 2000 м над уровнем моря.
- Данное зарядное устройство не предназначено для использования лицами с ограниченными физическими, умственными или сенсорными возможностями или не обладающими достаточным опытом или знаниями, кроме случаев, когда эти лица работают под надзором лица, ответственного за безопасность, или получили от него инструкции о том, как пользоваться зарядным устройством.

3.2.2 Аккумулятор

Внимание! 

Для защиты от поражения электрическим током, ожогов и других травм необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Не заряжать поврежденные аккумуляторы.
- Не устанавливать в зарядное устройство грязные или мокрые аккумуляторы.
- Ни в коем случае не допускать попадания аккумуляторов в бытовые отходы, огонь или воду.
- Не заряжать аккумуляторы при температуре ниже 0°C!

3.3 Процесс зарядки

- Заряжать можно только аккумуляторы GESIPA® и только при температуре от 0°C до 40°C!
- Извлечь устройство для ускоренной зарядки из упаковки и подсоединить к сети.
Обязательно соблюдать напряжение, указанное на фирменной табличке!
- Установить аккумулятор GESIPA® в зарядное устройство с соблюдением полярности (+ на +), приложив небольшое усилие.
- Процесс зарядки начинается автоматически.

Функциональная индикация

Постоянный зеленый	Аккумулятор полностью заряжен / постоянная подзарядка
Мигающий зеленый	Аккумулятор заряжается
Постоянный красный	Недопустимая температура зарядки
Мигающий красный	Аккумулятор неисправен

Время зарядки

Тип аккумулятора	Артикул	Время зарядки*
1,3 А•ч	143 4921	ок. 50 мин.
2,6 А•ч	145 7269	ок. 100 мин.

*Время зарядки может меняться в зависимости от остаточной емкости и температуры аккумулятора.

3.4 Обращение с аккумулятором

- Для получения оптимального заряда аккумулятора вставлять в зарядное устройство только остывшие аккумуляторы.
- Аккумулятор GESIPA® можно подзаряжать примерно 1000 раз; своей полной мощности он достигает лишь через несколько подзарядок.
- Не устанавливать аккумулятор в зарядное устройство после каждого использования.
- Заряжать аккумулятор только после того, как он полностью разрядится, и установка заклепок-гаек будет больше невозможна. Подзаряжать аккумулятор только в случае продолжительного неиспользования.
- Значительное сокращение времени работы аккумулятора после правильной зарядки указывает на то, что аккумулятор пора заменить.
- Хранить аккумуляторы в сухом теплом месте. Оптимальный диапазон эксплуатационных температур составляет от 10°C до макс. 50°C.

3.5 Охрана окружающей среды

Если аккумуляторы требуется заменить новыми, необходимо принять во внимание следующие моменты:

- Сдавать отработанные аккумуляторы GESIPA® своему дилеру или компании GESIPA® для вторичной переработки.
- Ни в коем случае не допускать попадания отработавших аккумуляторов в бытовые отходы, огонь или воду!

Внимание!

В других странах ЕС соблюдать действующие там местные правила применения директивы ЕС.

- В соответствии с директивой ЕС 2002/96/EG (WEEE) этот прибор зарегистрирован в Германии под номером WEEE DE 45695505. Приборы, серийный номер которых состоит из 8 и более знаков, подлежат обязательной утилизации путем бесплатной отправки в GESIPA®.

4. Ремонт

Гарантийный ремонт выполняет только изготовитель. По истечении гарантийного периода ремонт должны выполнять только специалисты. Несоблюдение инструкций по монтажу и настройке, как и непрофессиональное обращение с заклепочником для заклепок-гаек могут стать причиной серьезных повреждений. В случае сомнений отправить заклепочник для заклепок-гаек, не разбирая его, поставщику или GESIPA®.

5. Устранение неисправностей

5.1 Заклепка-гайка не навинчивается

Причины	Устранение
Повреждена резьба гайки	Использовать новую гайку
Неисправна шпилька А	Заменить шпильку А
Гайка не прилегает к насадке	Неправильная длина шпильки х; скорректировать с учетом длины гайки (см. п. 2.7.1)
	При навинчивании держать гайку до остановки прибора
Гайка снова отвинчивается	Удерживать выключатель К нажатым до остановки прибора
Аккумулятор отключен, т.к. не используется более 21 дня	Вставить аккумулятор в зарядное устройство на 2 минуты (см. п. 3.4)
Разряжен аккумулятор	Зарядить аккумулятор; если требуется, заменить новым (см. п. 3.3/3.4)

5.2 Неплотная посадка установленной заклепки-гайки

Причины	Устранение
Слишком короткий рабочий ход y	Увеличить рабочий ход y (см. п. 2.7.2)
Слишком рано отпущен выключатель К	Удерживать выключатель К нажатым до автоматизированного переключения и вывинчивания (см. п. 2.7)

5.3 Шпилька не вывинчивается

Причины	Устранение
Неправильная настройка рабочего хода	Уменьшить рабочий ход y (см. п. 2.7.2); при необходимости выкрутить шпильку А шестигранной отверткой 8 (см. рис. 1)
Разряжен аккумулятор	Зарядить аккумулятор; если требуется, заменить новым

5.4 Горит красный индикатор неполадки

При нажатии кнопки пуска

Причины	Устранение
Заклепочник для заклепок-гаек не в крайнем переднем положении	Отпустить кнопку пуска

Во время процесса вытягивания

Причины	Устранение
Перегрузка	Соблюдать рабочий диапазон, указанный в таблице (см. п. 2.6)
Перегрев электроники	Дать заклепочнику остыть на воздухе
Разряжен аккумулятор	Зарядить или заменить новым

После отпускания кнопки пуска

Причины	Устранение
Не достигается крайнее переднее положение	Плотно свинтить механические детали между собой

Внимание!

Если появляются неполадки, при которых загорается красный индикатор, но которые не удастся устранить описанными выше способами, значит, заклепочник необходимо передать для ремонта только специалистам либо отправить его изготовителю.

6. Гарантия

Действуют гарантийные условия в соответствующей действительной редакции, ознакомиться с которыми можно по ссылке: www.gesipa.com/agb

7. Декларация о соответствии нормам ЕС

Настоящим заявляем, что согласно своему конструктивному замыслу и модификации, а также реализуемому нами конструктивному исполнению указанный ниже прибор выполняет соответствующие основополагающие требования по технике безопасности и охране труда, предусмотренные директивами ЕС. В случае внесения в конструкцию прибора несогласованных с нами изменений данное заявление утрачивает свою силу. Следует соблюдать инструкции по технике безопасности, содержащиеся в документации, поставляемой в комплекте с изделием. Настоящий документ хранить в течение всего срока эксплуатации прибора.

FireBird®

- DIN EN ISO 12100:2011
- DIN EN 60745-2-1:2011-01
- DIN EN ISO 82079-1:2013
- DIN EN 55014-1:2016
- DIN EN 55014-2:2016
- DIN EN 61000-4-2:2009
- DIN EN 61000-4-3:2011
- DIN EN 62233:2008+
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-29:2010
- DIN EN 62133:2013
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU

Уполномоченный специалист по составлению техдокументации

GESIPA Blindniettechnik GmbH

Nordendstraße 13-39

D-64546 Mörfelden-Walldorf



по доверенности д-р Рихард Гертнер

DE Ihr Fachhändler

GB Your dealer

FR Cachet du revendeur

ES Vendedor autorizado

IT Rivenditore autorizzato

NL Uw vakhandelaar

DK Deres forhandler

SE Din återförsäljare

NO Deres forhandler

FI Jälleenmyyjä

PT O vosso distribuidor

CZ Váš prodejce

GR Το ειδικό σας κατάστημα

HU Az Ön szaküzlete

PL Dystrybutor

CN 经销商

RU Ваш дилер