

Innehållsförteckning**Sida**

1.	Översikt (bild 1-5)	3
2.	Användning	44
3.	Säkerhetsanvisningar	44
4.	Tekniska data	45
5.	Utrustning/tillbehör	45
6.	Arbetsområde	45
7.	Gängdorn/munstycken effekt per batteriladdning	45
8.	Driftsättning	45
8.1	Batteri-uppladdning	45
8.2	Hantering av batteriet	45
8.3	Inställning av gängdornlängden x	46
8.4	Inställning av slaglängd y	46
8.5	Pådrilling och sättning av blindnitmutter	46
8.6	Byte av gängdorn 1	46
9.	Reparationer	46
10.	Skötsel och underhåll	46
11.	Störningsåtgärder	47
11.1	Mutter pådrillas ej	47
11.2	Satt mutter är lös	47
11.3	Gängdorn utdrillas ej	47
12.	Garanti	47
13.	Konformitetsförklaring	47
14.	Reservdelista	57

1. Översikt (se bild 1-5; Sidan 3)

Pos.	Beteckning	Bild
1	Gängdorn	2
2	Munstycke	2
3	Kontramutter	2
4	Inställningsmutter	2
5	Kontramutter	2
6	Upphängning	1
7	Kåpa	1
8	Skruvmejsel	1
9	Tillbehörsmagasin	1
10	Säkerhetslampa	1
11	Brytare	1
12	Batteri	1; 5
13	Skjutreglage	3
14	Uppladdningskontroll	5
15	Laddningsapparat	5
16	Satt blindnitmutter	4
x	Gängdornlängd	2
y	Slaglängd	2
z	Nitningsbar materialstyrka	4

2. Användning

Nitningsapparaten får endast användas för sättning av blindnitmuttrar så som beskrivs i denna bruksanvisning.

Håll Dig till säkerhetsanvisningarna!

3. Säkerhetsanvisningar 

Som skydd mot elektriska stötar, skade- och brandrisk, måste följande säkerhetsåtgärder beaktas:

- Nitapparaten ska endast användas för sättning av blindnitmuttrar.
- Överbelasta ej nitapparaten; arbeta inom angivet effektområde.
- Använd aldrig nitapparaten i fuktig/våt omgivning eller i närheten av brännbara vätskor och gaser.
- Explosionsrisk!
- Utsätt ej nitapparat och laddningsapparat för regn.
- Kontrollera regelbundet stick-kontakter, anslutningsledningar och laddningsapparat och låt en fackman ersätta vid behov.
- För uppladdningsförloppet ska laddningsapparaten tas upp ur plåt lådan! Batteriet ska sättas in i rätt läge (+ pol mot + pol) utan större kraftanvändning.
- Försök aldrig ladda upp icke-uppladdningsbara batterier!
- Ladda endast upp originalbatterier med original-laddaren!
- Ge akt på att batterierna sitter fast ordentligt.
- Vid icke-användning och vid underhåll av nitapparaten, ska alltid batteriet tas ur.
- Släng ej förbrukade batterier i vatten eller eld (explosionsrisk!) Batteriet ska avfallshanteras miljövänligt (se punkt 8.2).
- Använd ej apparaten som slagverktyg.
- Nitapparat och laddningsapparat ska förvaras i ett torrt, låst rum oåtkomliga för barn.
- Bär alltid skyddsglasögon vid arbeten med nitapparaten. Personlig skyddsutrustning såsom skyddsklädsel, handskar, säkerhetshjälm, glidsäkra skor, hörselskydd och säkring mot störning rekommenderas.
- Motorns ventilationshål får ej övertäckas; stick ej in föremål i dessa.

- Använd endast originalreservdelar vid reparation!
- Reparationer får endast genomföras av lämplig fackpersonal. Vid tvakan bör apparaten skickas till tillverkaren.

4. Tekniska data

Nitapparat:

Vikt	2,3 kg (med batteri, utan tillbehörsmagasin)
Max. sättslaglängd	5,5 mm
Drivanordning	12 V-likströmsmotor
Dragkraft	ca. 14500 N
Bulleremission	L _{PA} 76,5
Vibrationer	< 2,5 m/s ²

Snabbuppladdningsapparat:

Ingångsspänning	230 V, 50 Hz
Utgångsspänning	12 V
Uppladdningstid	ca 1 h (full uppladdning)
Vikt	1,4 kg

Batteri:

Märkspänning	12 V
Antal celler	10
Cellart	NC med termoöverbelastningsskydd
Vikt	0,62 kg

5. Utrustning/tillbehör

Munstycke/ dragdorn:	M 6 i arbetsposition M 4, M 5 i tillbehörsmagasin M 3, M 8, M 10 levereras på begäran som specialtillbehör
Nyckel:	Sexkantskrummejsel SW 4
Upphängning:	uffällbar i kåpan
Snabbuppladdningsapparat:	230 V, 50 Hz
snabbväxelbatteri:	12 V

6. Arbetsområde

Blindnitmuttrar från M 3 till M 8 av aluminium och stål samt M 10 av aluminium.

7. Gängdorn/munstycken Effekt per batteriladdning

Dimension	Material	Styck per batteriladdning	Artikelnummer	
			Gängdorn-	Munstycke
M 3	Aluminium Stål	600 550	7262019	7262086
M 4	Aluminium Stål	520 480	7262027	7262094
M 5	Aluminium Stål	480 400	7262035	7262108
M 6	Aluminium Stål	400 300	7262043	7262116
M 8	Aluminium Stål	340 180	7262051	7262124
M 10	Aluminium	300	7262078	7262132

8. Driftsättning

Läs igenom och beakta bruksanvisningen före driftsättning! Bevara därefter bruksanvisningen omsorgsfullt!



8.1 Batteri-uppladdning (bild 5)

- Ta ut laddningsapparaten ur plåt lådan.
- Sätt in batteriet i laddningsapparaten i rätt läge (+ pol mot + pol) utan större kraftanvändning.
- Den röda lampan 14 indikerar laddningsförloppet.
- Uppladdningstid ca 1 timme.
- Att laddning uppnåtts påvisas av att den röda lampan 14 blinkar i ca 20 sekunders takt.



8.2 Hantering av batteriet

- Ladda endast upp avkylda batterier!
- Batteriet låter sig laddas upp till 1000 gånger och uppnår sin fulla effekt först efter flera uppladdningar.
- Ladda batteriet först när inga blindnitmuttrar längre kan sättas.
- Väsentligt avkortade batteridrifthider efter sakriktig uppladdning, tyder på att batteriet bör ersättas.
- Förvara batterier frostskyddat och torrt.
- Omgivningstemperaturen får ej överskrida 50° C.





Miljöskydd

- Ge förbrukade batterier till Din leverantör eller GESIPA för återvinning.
- Under inga omständigheter får förbrukade nickel-kadmium-batterier slängas i soporna, elden eller vattnet!

8.3 Inställning av gängdornslängd **x** (bild 2)


- Ställ in gängdornslängden **x** genom att vrida munstycke 2 till blindnitmutterlängden.
- Utnyttja gängdjupet fullt ut vid slutna blindnitmuttrar (bild 2; 4).
- Säkra munstycke 2 med kontramutter 3 mot förställning.

8.4 Inställning av slaglängden **y** (bild 2)

- Slaglängden **y** riktar sig efter blindnitmutter-storleken (M 3-M 10) och den nitningsbara materialstyrkan **z** (bild 4).


Riktvärden för slaglängden **y** :

Gängstorlek	Slaglängd y (i mm)	
	min	max
M 3	1	2
M 4	1	2
M 5	1,5	2,5
M 6	2,5	3,5
M 8	2,5	3,5
M 10	3	4

- Inställningen av slaglängden **y** sker genom i-resp. urskrivning av inställningsmuttern 4.
- Viktigt:  Slaglängden **y** ska först ställas in på värdet "min" och därefter sätts en blindnitmutter.
- Om blindnitmutter då inte bildar ett utpräglat slut-huvud (↗), så som visas i bild 4, ska slaglängden **y** ökas stegvis.
- Säkra inställningsmuttern 4 med kontramuttern 5 mot förställning.


8.5 Pådrillning och sätning av blindnitmutter

- Pådrillning:

- Sätt an blindnitmuttern utan förskjutning vid gängdorn 1.
- Håll brytaren 11 nedtryckt tills apparaten  stannar; släpp den därefter.
- Håll fast blindnitmuttern under hela pådrillningsförloppet.

- Om blindnitmuttern efter pådrillningsförloppet ej ligger an fast mot munstycke 2, ska förloppet upprepas. För detta fasthålls blindnitmuttern och avdrillningsförloppet inleds genom ett kort tryck på brytaren.
- Nu kan pådrillningsförloppet upprepas!

- Sättning:

- För in pådrillad blindnitmutter så långt det går i nihålet.
- Tryck och håll fast brytare 11 tills sättförloppet  och den automatiska avdrillningen är avslutade.

8.6 Byte av gängdorn 1 (bild 3)

- Skruva av munstycke 2.
- Tryck skjutreglage 13 så långt det går bakåt.
- Skruva ur och byt ut gängdorn 1.
- Se till att sexkantsytor på iskruvat gängdorn överensstämmer med upptagaren.
- Försegla gängdorn genom att dra fram skjutreglage 13 så långt det går.
- Skruva på passande munstycke 2, ställ in gängdornslängd **x** (se punkt 8.3) och säkra munstycke 2 med kontramutter 3 mot förvridning.

9. Reparation

Garantireparationer genomförs grundläggande av tillverkaren. Reparationer utanför garantin ska endast genomföras av sakkunnig personal. Vid tvekan ska apparaten skickas till tillverkaren.

10. Skötsel och underhåll

Särskilt underhåll är ej nödvändigt. Om nödvändigt ska nötta gängdorn 1 bytas ut enl. punkt 8.6. Förvaringsplatsen för nitapparaten måste vara torr och frostskyddad. Omgivningstemperaturen får ej överskrida 50° C.

11. Störningsåtgärder

11.1 Muttern pådrillas ej

Orsak

- Muttergänga defekt
- Gängdorn 1 defekt
- Mutter ligger ej an vid munstycket

- Mutter drillas ut igen

- Batteriet tomt

11.2 Mutter är lös

Orsak

- Slaglängden **y** för kort
- Brytaren 11 har släppts för tidigt

11.3 Gängdorn avdrillas ej

Orsak

- Felaktig inställning av slaglängd

- Batteriet tomt

Åtgärd

- ta ny mutter
- byt ut gängdorn
- gängdornslängd **x** felaktig: anpassa till mutterlängd (se punkt 8.3)
- håll in brytare 11 tills apparaten stannas
- håll fast mutter vid pådrilling tills apparaten stannar
- ladda upp batteri, byt ut vid behov (se punkt 8.1/8.2)

Åtgärd

- ställ in större slaglängd **y** (se punkt 8.4)
- håll in brytare 11 till automatisk omkoppling och avdrilling (se punkt 8.5)

Åtgärd

- reducera slaglängd **y** (se punkt 8.4; skruva ut gängdorn 1 med sexkantsskruvmejsel 8 om nödvändigt (se bild 1).
- ladda batteriet; byt ut vid behov.

12. Garanti

För denna apparat ger vi 6 månaders garanti från leveransdatum (intyg genom faktura eller följesedel). Skador som kan härledas till naturlig nöting, osaklig överbelastning eller användning ligger utanför garantin. Skador som uppstått genom material- eller tillverkningsfel ersätts med gratis nyleverans eller reparation. Skadeanspråk kan endast erkännas om apparaten i helt **monterat** skick sänds till leverantören eller till GESIPA.

13. Konformitetsförklaring Enligt EU riktlinjer 98/37/EG bilaga I, II, III, V

Härmed intygar vi att konstruktionen hos det elektromekaniska blindnitverkytet

FireBird®

vid föreskriven användning motsvarar nedanstående bestämmelser.

- EG-lågspänningsriktlinjer 73/23/EWG
- EMV-riktlinje 89/336/EWG EN 55014; EN 55104
- Ljudemissioner enligt PrEN 31200; PrEN 31204; PrEN 50144; ISO 3744
- Vibrationer enligt ENV 28662-1; PrEN 50144
- Tillämpade harmoniserade normer EN 292 T1 och T2
- Tillämpade nationella tekniska specifikationer GSG (verkytgssäkerhetslagen) VBG 4 (olycksförebyggande föreskrifter)

Harder

H. U. Harder
(Säkerhetsansvarig)