

## Specifikationer Nutrunner 1,5

Höjd: 1045mm  
Bredd: 620mm  
Längd: 1380mm  
Arbetshöjd, max: 885mm  
Arbetshöjd, min: 325mm  
Vikt: 59kg  
Motoreffekt: 1,1kw (1,5hk)  
Elektrisk drift: 3-fas 230/400V 50Hz  
Verktysfattning 1" fyrkant, hona

## El-Max

www.el-max.se

info@el-max.se

SE 556177097407

# EL~MAX

## Bruksanvisning

**El-Max Nutrunner 1,5**  
**445 rpm**

## EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

El-Max Nutrunner AB försäkrar att **El-Max Nutrunner 1,5 TYP: 12** uppfyller alla tillämpliga bestämmelser i Maskindirektivet 2006/42/EG och i Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG.

Önskar ni komma i kontakt med oss så når ni oss lämpligen per email: [info@el-max.se](mailto:info@el-max.se) eller per telefon +46 (0)31 128017



El-max Nutrunner AB	Phone/Tel:	Reg no.	Bank:	Plusgiro	Swift code/Bic: NDEASESS
Sockerbruket 30	+46(0)31 12 80 17	14-556177-0974	Nordea	241652-7	IBAN:
S-414 51 Göteborg	Fax: +46(0)31 12 23 89	Vat Nr			SE83 9500 0099 6042 0241 6527

## OBS!

El-Max Nutunner 1,5 skall och får endast användas till att lossa och dra åt hjulmuttrar.

Maskinen skall endast användas på plan mark och inte när den står på bord eller liknande upplagning.

Om maskinkroppen är avlastad (till exempel då maskinen läggs ner på sidan för transport) och hiss fjädern frigörs (vänsterhandtag trycks in) kan hjulställningen skjuta ut med kraft och skada kroppsdel.

Därför skall maskinen vid transport sänkas till sitt nedersta läge och låsas där med rep, plastband eller dylikt.

Vidrör inte några roterande delar då maskinen arbetar.

### Fastsättning av hjulmuttrar

- Sätt i stickkontakten.
- Sätt i en El-Max hylsa (med rätt diameter avsedd för den mutter ni skall skruva fast) i Hylsnyckelröret. Skruva fast hylsan.
- Skruva för hand på muttern en bit.
- Vrid Startvredet på El-Max Nutrunner 1,5 till läge 2 (vredet fjädrar tillbaka till driftsläget 1).
- Första slaget ca 360 Nm
- Andra slaget ca 510 Nm
- Tredje slaget ca 630 Nm
- Fjärde slaget ca 700 Nm
- Ställ in rätt arbetshöjd genom att hålla inne och släppa Vänster Handtag.
- För på krafthylsan på muttern.
- Håll in Höger Handtag för att få svänghjulet att rotera.
- Slå ett distinkt slag med vänster tumme på Slagreglaget. Kraften överförs nu genom Hylsnyckelröret till muttern.
- Upprepa proceduren med Slagreglaget tills dess att muttern är fäst med önskad kraft (Se tabell).

*Maskinens slagkraft är testad av Chalmers Provningsanstalt i Göteborg.*

### Lossning av hjulmuttrar

- Sätt i stickkontakten.
- Sätt i en El-Max hylsa (med rätt diameter avsedd för den mutter ni skall skruva fast) i Hylsnyckelröret. Skruva fast hylsan.
- Vrid Startvredet på El-Max maskinen till läge 2 (vredet fjädrar tillbaka till driftsläget 1).
- Ställ in rätt arbetshöjd genom att hålla inne och släppa Vänster Handtag.
- För på hylsan på muttern.
- Håll in Höger Handtag för att få svänghjulet att rotera.
- Slå ett distinkt slag med vänster tumme på

Slagreglaget. Kraften överförs nu genom Hylsnyckelröret till muttern.

- Vid slaget stannar i regel Svänghjulet och motorn på grund av att slagmekanismen låser.

**Släpp då omedelbart höger handtag och vänster tryckknapp.** (Om man inte släpper höger handtag kan motorn bli överhettad. Skulle motorn bli överhettad så löser termovakten ut. Stäng då av maskinen och vänta några minuter. OBS Stillastående motor kan skadas.)

- Håll åter in höger handtag och upprepa proceduren tills muttern lossnat.

### Underhåll och Service av El-max Mutterdragare.

**Varning:** Vid service och underhåll på maskinen skall spänningen alltid vara fränkopplad.

#### Smörjning

För att er El-Max Mutterdragare skall fungera väl och länge behöver den smörjas.

Samtliga rörliga delar behöver lite olja emellanåt. Var dock noga med att det inte kommer olja och/eller fett på bromsbanorna.

Håll stängerna på hjulbågen rena och smorda så att maskinen glider lätt upp och ner då ni håller in vänster handtag.

Använd smörjnippeln som sitter i Hylsnyckelröret för att få in fett mellan Hylsnyckelröret och Svänghjulet. Ni hittar smörjnippeln genom hålet som finns i det runda locket på framsidan av maskinen. Syns inte smörjnippeln direkt så vrid på Hylsnyckelröret.

#### Byte av remmar

Remmarna på maskinen slits med tiden. Dessa bör bytas om maskinen börjar uppfattas som slö. Kontrollmät emellanåt fastsatta hjulmuttrar med en momentnyckel för att säkerställa att maskinen fortfarande ger önskad kraft.

Lossa muttrarna som håller axeln till svänghjulet. Dessa muttrar finns inne i maskinen under ovansidans skyddslock. Nu är Hylsnyckelrör, Svänghjul och Axel lösa. Drag framåt i Svänghjulet, man får då bort dessa delar. Lägg in de nya remmarna. Frilägg överbromsen vid hopsättning. Det måste finnas ett axialspel på 0,5-2mm mellan Svänghjul och Hylsnyckelrör.

När ni byter remmar passa på att kontrollera bromsbanden så att de inte blivit utslitna (bör vara minst 2mm i tjocklek.)

#### Remjustering

Justera remmarna med M8 justerskruv som sitter närmast svänghjulet under ovansidans skyddslock. Justera ½ varv i sänder tills remmarna är ordentligt spända (slirar inte när höger handtag är helt indraget).

Remmarna måste frikoppla när höger handtag är släppt.

#### DATA

##### Luftburet buller

Mätningen är utförd i gummiverkstad under för El-Max Mutterdragare normala driftsförhållanden.

Ljudtrycksnivåer 1m från maskinens yta och 1,6m från golvet.

Mätutrustning: Brüel & Kjaer type 2231 Precision Sound Level Meter.

Ekvivalent kontinuerlig A-vägd ljudtrycksnivå:

-Tomgångsläge med svänghjul i rörelse: 67db(A)

*Förslagsvis utser ni en person på arbetsplatsen som ansvarig för underhållet på denna maskin. Därigenom blir den inte dubbelt eller aldrig smord.*

-Arbetsläge:83 dB(A).

83dB(A) är medelvärdet för 5 mätningar ekvivalent ljudtrycksnivå.  
Varje mätning består av 5 indrivningar och 10 slag under 85s.

-Maximalt C-vägt ljudtrycksvärde:123 dB.

123 dB är högsta värdet vid mätning av 5 slag.

### **Vibrationer**

Vid tomgång (dvs utan slag) ligger maskinen under 2,5m/s<sup>2</sup>.