

# Användarmanual

## HG E1000

### SUPER PUSH

**HG E1000****100%  
ELECTRIC**

## Innehållsförteckning

<b>Användarmanual.....</b>	<b>1</b>
Introduktion .....	3
1. Säkerhet .....	4
1.1 Läs manualen .....	4
1.2 Utbildning.....	5
1.3 De vanligaste orsakerna till olyckor.....	5
1.4 Förberedelse.....	5
1.5 Ljud- och vibrationsnivå.....	6
1.6 Drift .....	6
1.6 Underhåll .....	8
1.7 Transport och bogsering.....	9
1.8 Avfallshantering och demontering.....	10
2. Laddning och förvaring .....	11
2.1 Laddning .....	11
2.2 Förvaring.....	12
3. Funktioner .....	14
3.1 Instrumentpanel .....	14
3.2 Maskinens funktionenheter.....	16
4. Säkerhetsåtgärder före start.....	18
4.1 Däcktryck och efterspanning .....	18
5. Körning.....	20
6. Bogsering och sidotippning av containern.....	21
vid underhåll, service, motorfel, hydraulikfel eller strömavbrott. ....	21
7. Underhåll .....	22
7.1 Underhållspunkter.....	23
7. VANLIGA FRÅGOR.....	27
8. Hydrauliskt diagram och elektriskt diagram.....	28
9. Tekniska specifikationer .....	29
10. Garantibestämmelser .....	30
11. EU-försäkran om överensstämmelse .....	31

## Introduktion

Vår 100 % elektriska minidumper har en batterikapacitet på upp till två hela arbetsdagar – och den är enkel och snabb att ladda. HG E1000 är byggd för professionell användning i utmanande, urbana arbetsmiljöer.

Det är en dumper av hög kvalitet som är både användarvänlig och kan användas i en tuff miljö. Våra dumprar har gjort detta sedan 1970.

Den är särskilt populärt i urbana arbetsområden för bland annat uthyrningsföretag, landskapsarkitekter, entreprenörer och rivningsföretag.

Vår HG E1000 har kompletta säkerhetsåtgärder som säkerställer högsta standard för användarna, samtidigt som den kan lasta upp till 1 000 kg.

- Minimalt underhåll – byggt för en tuff miljö
- Litiumbatteriteknik
- Betydligt reducerad ljudnivå
- Utsläppsfri arbetsmiljö
- 12 timmars effektiv körtid – upp till två arbetsdagar
- Snabbladdning – 20 till 80 % batteri på 90 minuter

### Tillverkare

#### **HG Machines ApS**

+45 75 89 12 44  
hello@hg-machines.com  
www.hg-machines.com  
Vejlevej 15  
8722 Hedensted  
Danmark

#### **HG Poland Sp. Z. O. Ö.**

+48 91 885 23 04  
Prosta 34  
72-100 Łozienica  
Polen  
CVR nr: PL7010040430

**HG** Bulk movement  
made easy.

# 1. Säkerhet

## 1.1 Läs manualen

Läs manualen noggrant och se till att andra potentiella användare av maskinen också läser den. Om användaren inte är medveten om vissa detaljer om maskinen kan fara uppstå.

Om ett av varningsmärkena håller på att falla av, är slitet eller trasigt, så att symbolen inte är förståelig, måste märket bytas ut.

### **VARNING!**

Bredvid en text i manualen gör den dig uppmärksam på att det finns risk för personskada om instruktionerna inte följs.

### **VARNING!**

#### **Varma delar**

Rör inte elmotorn under drift eller när motorn just har stannat. Varma delar kan orsaka allvarliga brännskador.

### **VARNING!**

#### **Elektrisk stöt**

Vi rekommenderar att du använder en auktoriserad servicepersonal/verkstad vid service eller felsökning, eftersom det finns risk för elektriska stötar. Elektriska stötar kan leda till brännskador, dödsfall och/eller långvariga skador.

Manualer, reservdelslistor och instruktionsfilmer finns på [www.hg-machines.com](http://www.hg-machines.com).

### **VARNING!**

#### **Klämrisk**

Undvik att komma i kontakt med maskinens rörliga delar. Detta gäller både fingrar och kläder, eftersom det kan leda till stympling.

### **VARNING!**

#### **Fara för sten**

Vid service och parkering av maskinen måste motorn stängas av och tändningsnyckeln tas bort och huvudströmbrytaren stängas av.

### **VARNING!**

#### **Fara**

Vid service och parkering av maskinen måste motorn stängas av, tändningsnyckeln tas bort och huvudströmbrytaren stängas av.

På HG rekommenderar vi alltid auktoriserad personal/verkstad vid service och felsökning.

## 1.2 Utbildning

Läs instruktionerna noggrant. Du bör vara bekant med alla kontroller, omkopplare m.m. och hur du använder utrustningen korrekt.

Operatören måste vara över 18 år och ha ett normalt psyke och förmåga för att använda dumpern. Lagen kan sätta en annan åldersgräns för personer som får använda dumpern i givna situationer.

Kom ihåg att operatören är ansvarig för olyckor eller eventuella risksituationer som kan uppstå för andra människor eller deras egendom.

Operatören bör ges adekvata instruktioner om användningen av dumpern. Dessa instruktioner bör betona:

Behovet av att vara försiktig och koncentrerad när en arbetar med självgående maskiner.

Operatören har en god överblick över vad som händer framför/bakom fordonet – särskilt där andra människor kan färdas.

## 1.3 De vanligaste orsakerna till olyckor

- Bristande överblick.
- Operatörens kunskaper om fordonet är otillräckliga.
- För branta terrängförhållanden.

- Underlaget är inte tillräckligt stabilt.
- Fordonet används där utrymmet är otillräckligt.

## 1.4 Förberedelse

- Se till att inte bära löst sittande kläder när du kör.
- Se till att maskinen är tillräckligt laddad. HG rekommenderar inte att du kör med mindre än 10 % batterikapacitet.
- Se till att maskinen har tillräckligt med hydraulolja påfylld för tippningsfunktionen.
- Fyll vid behov på med hydraulolja innan huvudströmbrytaren och tändningsnyckeln aktiveras i läget ON. Ta aldrig bort locket från hydrauliktanken och fyll inte hydrauliken medan motorn är igång eller varm.
- Vid spill av hydraulolja måste den spillda hydrauloljan på maskinen torkas av eller upp innan du försöker slå på maskinen. Hydraulolja kan skapa mycket hala ytor och kan därmed öka risken för olyckor under körning.

Om du får hydraulolja på huden ska huden tvättas noggrant med tvål. Vid fortsatt irritation, kontakta läkare.

Förtäring av hydraulolja är livsfarligt.

## 1.5 Ljud- och vibrationsnivå

### Ljudnivå

Enligt ISO 6396 är den högsta energiekvivalenta ljudtrycksnivån vid operatörens position, mätt vid tippning med tomt flak och maximalt varvtal, en ljudnivå på 71 dB (A).

Enligt ISO 6396 är den högsta energiekvivalenta ljudtrycksnivån på förarplatsen mätt vid simulerade driftsförhållanden mellan körning och tippning 70 dB (A).

Osäkerheten för ovanstående mätningar är  $\pm 2$  dB.

HG rekommenderar användning av hörselskydd, även om ljudnivån är under den satta gränsen.

### Vibrationsnivå

Enligt ISO 1032 är den maximala viktade arm-/handvibrationsnivån vid operatörens position mätt vid tippning med tomt flak och maximalt varvtal: **ahv = 5,0 m/s<sup>2</sup>**.

Enligt ISO 1032 mäts den maximala viktade arm-/handvibrationsnivån vid operatörens position under simulerade driftsförhållanden mellan körning och tippning till: **ahv = 3,0 m/s<sup>2</sup>**.

Osäkerheten för ovanstående mätningar är  **$\pm 25$  %**.

## 1.6 Drift

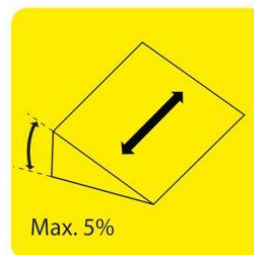
### WARNING!

Om följande bruksanvisning inte följs finns det risk för personskada:

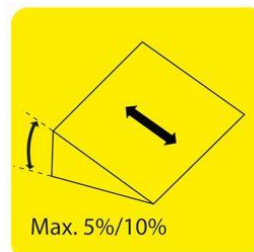
- När du kör inomhus måste du se till att du följer de regler och instruktioner som gäller på plats.
- Använd inte maskinen på platser med brandfarligt damm eller explosiva gaser.
- Använd dumpern så långt som möjligt endast i dagsljus eller i god artificiell belysning.



Använd inte dumpern om takhöjden är otillräcklig.



Kör inte längs sluttningar som överstiger **5 % (4,5 grader)**



Kör inte över sluttningar som överstiger: **10° (10 grader)** på hårda ytor som betong och asfalt. **5° (4,5 grader)** på fast mark som grus och gräs.

- Vid kantring, släpp maskinen och håll avstånd. Försök aldrig hålla fast i maskinen.
- Tänk på att dumperns köregenskaper förändras avsevärt från tom till fylld container, eftersom dumperns tyngdpunkt flyttas högt upp vid fylld container.
- Tänk på att dumperns köregenskaper förändras avsevärt från tom till fylld container, eftersom dumperns tyngdpunkt flyttas högt upp vid fylld container.



Kör eller lossa inte nära utgrävningar och instabila kanter.

- Avlastning av frusna laster eller starkt vidhäftande material, som lera, får inte ske genom tippning, eftersom maskinen kan välta.
- Körning på mjuk, lös och ojämn mark får inte göras, eftersom förarens kropp kan utsättas för olämpliga belastningar när maskinen ska styras.
- När du lämnar dumpern måste tändningsnyckeln tas bort och huvudströmbrytaren stängas av.

- Stäng alltid av strömmen och huvudströmbrytaren innan du utför någon form av service eller reparation.
- Stäng alltid av strömmen och huvudströmbrytaren innan du laddar maskinen.
- Rör inte motorn eller andra elektriska delar när maskinen är påslagen och/eller igång.
- Maskinen får endast användas för transport av material.



Operatören måste vara uppmärksam på människor runtomkring så att dessa inte hamnar under flaket när detta sänks.



Vid körning bakåt ska föraren vara särskilt uppmärksam på ojämnheter och föremål som föraren kan falla över eller köra in i.

- Området runt maskinen måste hållas städat för att undvika fallolyckor.

## 1.6 Underhåll

Varje gång maskinen tas i bruk måste en visuell inspektion och kontroll utföras för att säkerställa:

- att det inte finns några läckor i hydraulsystemet vid slangar, tankar etc.
- att det inte finns några slitna eller trasiga ledningar
- att bultar, muttrar etc. är ordentligt åtdragna
- att kylargaller och kylflänsar på motorn är fria från smuts
- att ingen hydraulolja har spillts på eller runt maskinen
- att minidumpern står stilla när framdrivningshandtagen inte är aktiverade
- att säkerhetsplattan aktiverar framåtriktad framdrivning vid påverkan
- att däcken har rätt tryck och är smörjda
- att batteripaketet inte har defekta eller lösa anslutningsdon.

**WARNING!** Montera alltid tippningscylinderns säkerhetsfäste innan du påbörjar kontrollarbetet.





### 1.7 Transport och bogsering

För att maskinen ska kunna bogseras utan att motorn går måste frikopplingshandtaget på höger sida under manöverpanelen tryckas ner. Bromsen och drivhjulen frikopplas och maskinen kan skjutas framåt/dras. Se pos. 10.



**OBS! Frikopplingshandtaget måste alltid tryckas upp under normal drift, annars kommer bromsen att kopplas ur.**

När maskinen lyfts måste de tre anslutningspunkterna fram och på instrumentpanelen användas. Anslutning ska utföras med tillräcklig stabilitet och på ett sådant sätt att frikoppling inte kan ske.



Lyft av maskinen får **ENDAST** ske med tomt flak.

Använd **ALDRIG** styrhandtagets säkerhetsplattor eller något annat runt instrumentpanelen för att spänna fast maskinen. Bilden kan variera beroende på typ av modell.



Maskinen får endast transporteras med transportmedel med tillräcklig markfrigång, eftersom det finns risk för allvarliga skador på operatörer, maskiner och transportmedel.

Under transport ska maskinen vara fastsatt på ett flak eller i ett lastrum i enlighet med tillämpliga bestämmelser.

## 1.8 Avfallshantering och demontering

När dumpern om många år är sliten och behöver kasseras utför HG demontering efter överenskommelse, eftersom det ska ske på ett miljövänligt sätt. Vid demontering sorteras maskindelarna efter materialtyp. Det vill säga stål separat, gummipackningar separat etc. De olika typerna av material bortskaffas sedan i enlighet med gällande lagar.

# 2. Laddning och förvaring

## 2.1 Laddning

1) Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren, se figur pos. 11, laddningskontakten finns bakom luckan på maskinens vänstra sida sett från färdriktningen.



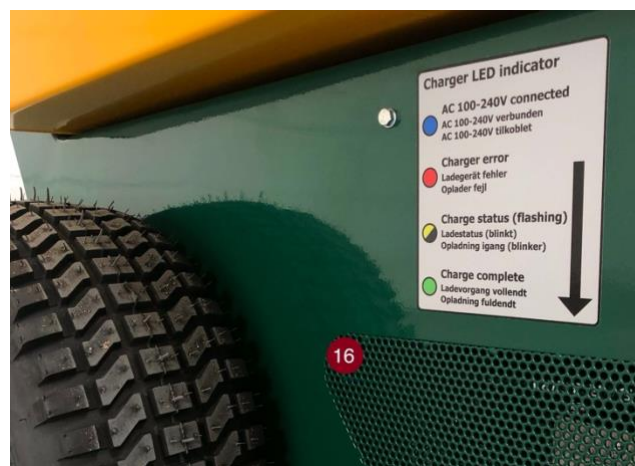
Se figur pos. 13.



2) Anslut kontakten till elnätet, se figur pos. 15.



3) Kontrollera att maskinen laddar batteriet. På maskinens högra sida i körriktningen sitter ett piktogram som beskriver laddarens olika lägen för indikatorlampan. Längst ner i piktogrammet finns en pil, under pilen och in genom ventilationshålen på sidan av maskinen kan du se indikatorlamporna på laddaren. Under laddning blinkar den gula lampan på laddaren. Se figur pos 16.



4) När maskinen är fulladdad lyser den gröna lampan på laddaren med fast sken. Koppla sedan bort kontakten från elnätet och rulla laddningskabeln runt byglarna på batteriluckan. Stäng sedan luckan, se pos. 13.

5) När maskinen har granskats enligt beskrivningen under "säkerhet" och "försiktighetsåtgärder före start" är den klar för drift.

## 2.2 Förvaring

När en maskin ska förvaras utan att användas under en längre tid rekommenderar HG att maskinens batteripaket ställs i "förvaringsläge" med **minst** 40 % ström på batteripaketet.

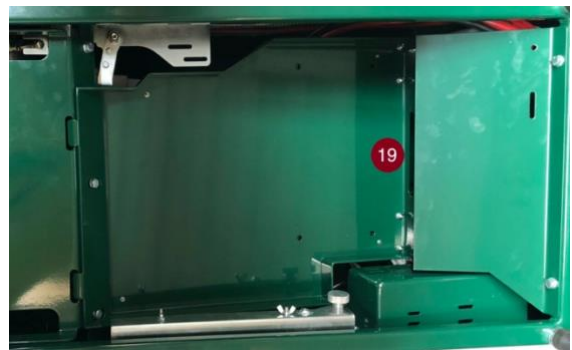
Om maskinen, då den ställs i förvaringsläget, inte har minst 40 % ström på batteripaketet måste den laddas upp till det värdet eller ännu högre. Den aktuella strömnivån kan avläsas på batteriindikatorn på instrumentpanelen. Se figur pos 6.



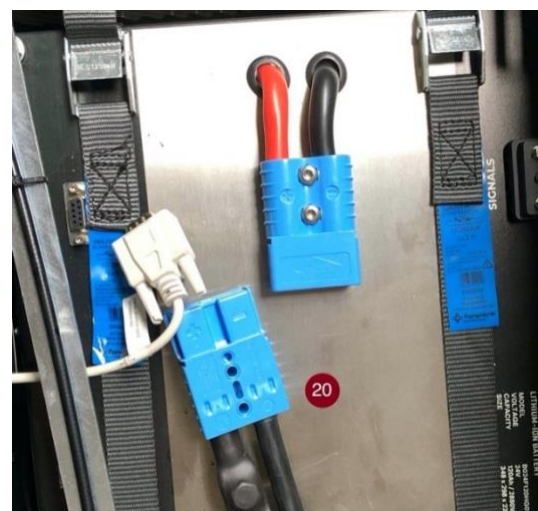
När maskinens batteripaket har nått en strömnivå på minst 40 ska containerflaket tippas uppåt.



- 1) Ta sedan bort topplattan för batterifacket genom att lyfta i det avlånga hålet. Plattan hålls på plats av magneter. Se figur pos. 19



- 2) Den blå kontakten på batteriet består av två motparter som dras isär. Den grå COM-kontakten måste också tas bort. Se figur pos. 20. När de två blå motparterna och COM-kontakten skiljs kan batterifackets topplatta återmonteras och containern kan roteras på plats.



3) Maskinen är nu redo för förvaring och går automatiskt in i "förvaringsläge" eftersom den inte kommer att registrera någon urladdning. I "förvaringsläge" förbrukar batteripaketet endast 1–2 % av nivåläget drift klar. Men var tionde vecka måste batteriet inspekteras och laddas till minst 40 %. Om maskinen ska användas eller batteripaketet laddas, följ samma procedur som ovan, men den blå kontakten som består av två halvor och COM-kontakten ska sättas samman istället för att dras isär.

4) Detta är en programmeringsplugg. Se pos. 21.



## 3. Funktioner

### 3.1 Instrumentpanel



Om den vänstra knappen trycks ner och hålls intryckt tippas containern. Om den högra knappen trycks ner och hålls intryckt sänks containern. Se figur pos. 1.

Nödstop. Om nödstoppet trycks in stannar maskinen och alla dess funktioner omedelbart. För att aktivera maskinen igen efter att ha tryckt på nödstoppet måste nödstoppet roteras ett kvarts varv medurs, varefter maskinen kan aktiveras igen. Se figur pos. 2

Signalhorn. När du trycker på signalhornet avges ett högt signalljud. Signalhornet kan användas för att förhindra eller avvärja fara. Se figur pos. 3

Nödstop/säkerhetsplatta. Genom att påverka plattan aktiveras körning framåt, så att operatören inte riskerar att klämmas fast vid vändning med maskinen. Se figur pos. 4

Styrhandtag för att köra bakåt. Handtaget trycks upp mot styrfästet. Ju mer handtaget trycks uppåt desto högre blir hastigheten. Se figur pos. 5

Batteriindikator. Visar en ögonblicksbild av strömnivån för maskinens batteripaket. Se figur pos. 6

Styrhandtag för att köra framåt. Handtaget trycks upp mot styrfästet. Ju mer handtaget trycks uppåt desto högre blir hastigheten. Se figur pos. 7

Nyckelstart ON/OFF vid OFF är maskinen avstängd vrids nyckeln om till ON slås maskinen på. Se figur pos. 8

Aktiveringsknapp. När du trycker på knappen indikerar den gröna lampan att maskinen är aktiv och timerfunktionen startas, används inte maskinen på fem minuter stängs maskinen av och knappen måste återigen tryckas in för körning (under körning av maskinen är timern inte aktiv) Se figur pos. 9



### 3.2 Maskinens funktionsenheter



Frikoppling. Om frikopplingshandtaget trycks ner kopplas elmotorn bort och maskinen kan flyttas. Om handtaget trycks upp ansluts elmotorn och maskinen kan manövreras via styrhandtagen. Se figur pos. 10

Huvudströmbrytaren sedd i rakt läge, vid användning av maskinen roteras huvudströmbrytaren 90 grader medurs. HG rekommenderar rakt läge när maskinen inte används, t.ex. när arbetsdagen är slut. Se figur pos. 11



Påfyllning av hydraulik. Ta bort plattan via de två skruvarna och fyll på med hydraulolja i plastdunken. Se figur pos. 29, 30 och 31.



Vid laddning finns laddningskontakten bakom luckan. Laddaren kan anslutas till max 16 A grupp 220 V. Pluggen är av typ 16 A 2P+E hane typ F. Se figur pos. 13.





Tippningsskydd för containerns hydraulikcylinder. Tippningsskyddet monteras på cylinderstaven vid service eller annan inspektion där containern ska tippas uppåt. Se figur pos. 14.



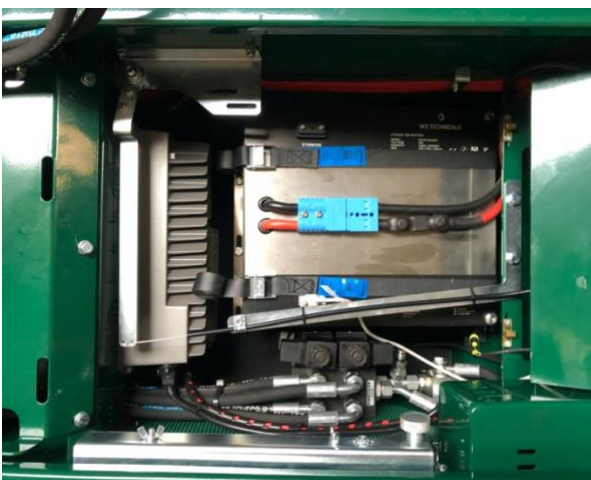
## 4. Säkerhetsåtgärder före start

Visuell genomgång av maskinen. Se till att maskinen och alla varningsdekaler är intakta.

Se till att styrpanelens knappar och handtag är intakta.



Tippa upp containern och montera tippningsskydd på cylinderstaven.



Ta bort batterifacketets topplatta och granska batteripaketet visuellt, se till att batteripaketet är fastsatt så att det inte kan flytta sig under körning, dra åt batteristoppen om det behövs. Efter genomgång monteras topplattan, tippningssäkringens demonteras och containern stängs.

### 4.1 Däcktryck och efterspänning

För att uppnå optimala ergonomiska förhållanden måste alla däck ha rätt lufttryck:

- Däcktryck för draghjul: 53 psi/3,7 bar
- Däcktryck för styrhjul: 67 psi/4,6 bar.



Efterspänn hjulen en gång i veckan.

Åtdragningsmoment: 100 Nm



### Test av säkerhetsplatta

Säkerhetsplattan ska vid påverkan aktivera framåtkörning så att operatören inte kläms i samband med backning/vändning.

**OBS! Innan testet påbörjas ska ett fritt utrymme på minst 15 meter säkerställas hela vägen runt maskinen.**

Starta maskinen och testa plattan. För att simulera eventuell klämning vid backning/vändning trycks säkerhetsplattan in stilla och lugnt, maskinen ska starta med att köra framåt, ju mer plattan trycks in desto snabbare går den.

**Maskinen får inte användas om den inte kör framåt vid tryck på plattan**

Systemet måste vara oskadat och kunna flyttas utan problem.

## 5. Körning

Vrid huvudströmbrytaren till stängt läge.  
Batteripaketet är nu anslutet till maskinens komponenter.



Vrid tändningsnyckeln till läget ON,  
batteristatusindikatorn ska nu lysa.

Tryck på aktiveringsknappen (lyser nu grönt)  
och maskinen är nu aktiv.



Kontrollera via batteristatus att maskinen är  
tillräckligt laddad. HG rekommenderar inte att  
köra med ström under 10 % eftersom det kan  
skada och förkorta batteriernas livslängd.



Båda händerna placeras på styret så att  
fingrarna kan nå framdrivningshandtaget.  
Maskinen körs framåt genom att du drar upp  
handtagets högra sida och stannas genom att  
du släpper det. Om handtagets vänstra sida  
dras upp går maskinen bakåt.

**OBS! Backning/vändning kräver noggrann  
orientering bakåt innan rörelsen påbörjas.**

Maskinens riktning styrs genom att du drar  
styrhandtaget åt höger eller vänster under  
framdrivning. Försök inte styra riktningen medan  
maskinen står stilla, eftersom det är påfrestande  
för kroppen.

**WARNING!** Om handtagen framåt och bakåt  
släpps ska maskinen stanna på plats och stå  
helt stilla. Om maskinen enkelt kryper framåt  
**måste den omedelbart tas ur drift**, och felet  
åtgärdas.

## 6. Bogsering och sidotippning av containern

vid underhåll, service, motorfel, hydraulikfel eller strömavbrott.

Frikopplingshandtaget används för att frikoppla draghjulen, så att minidumpern kan flyttas med avstängd motor. Handtaget trycks ner för att frikoppla. Om handtaget trycks uppåt ansluts motorn igen.



**WARNING!** Maskinens parkeringsbroms fungerar inte när maskinen är avstängd och i frikopplingsläge. Om maskinen lämnas ska ett lämpligt föremål placeras på båda sidor om hjulen. HG rekommenderar inte att du lämnar maskinen i ett frikopplat läge.

Vid motorfel kan flaket tippas uppåt manuellt. Denna uppgift kräver två personer.

Det ska finnas en person på varje sida av maskinens styrhandtag, med den främre foten framför styrhjulen. Nu hålls tippningshandtaget upp samtidigt som flaket skjuts upp.

Den ena personen håller nu upp flaket medan den andra monterar säkerhetsfästet på hydraulikcylindern.

**WARNING!** Det är nu vakuum i cylindern. Aktivera handtaget för tippning uppåt med maskinen på för påfyllning innan du tar bort säkerhetsfästet.



## 7. Underhåll

Aktivitet		För varje xx drifttimme					
		Dagligen	3 månader	20 timmar	50 timmar	100 timmar	300 timmar
<b>Kontroll</b>	Hydrauloljans nivå	•					
	Batterikapacitet	•					
	Luft i hjulen	•					
	Säkerhetsplattans funktion	•					
	Läckor	•					
	Ledningar	•					
	Nödstopp	•					
	Maskinens funktioner	•					
	Varningsskyltar	•					
	Frikopplingshandtag		•				
	Bultar och muttrar dras åt	•					
<b>Justering</b>	Frikoppling	•					
	Säkerhetsplatta	•					
<b>Smörjning</b>	Pendelupphängning		•				
	Hjul		•				
<b>Efter spänning</b>	Hjul		•				
<b>Rengöring</b>	Kyl- och luftintagsgaller	•					
	Smuts och annat material under tippningsflaket	•				•	
<b>Byte</b>	Hydrauliskt filter			Först		•	
	Hydraulolja			Först		•	
	Varningsskyltar vid behov	•					

**Först** = Byts ut när maskinen har gått i 20 timmar.

Komponenter måste inspekteras i enlighet med leverantörens rekommendationer. HG Machines kräver att en auktoriserad servicetekniker utför en större serviceinspektion av maskinen minst en gång per år.

Säkerhetsdetaljer som frikoppling och säkerhetsplatta måste inspekteras var tredje månad. Allt underhåll ska utföras av utbildad mekaniker, servicetekniker eller liknande.

## 7.1 Underhållspunkter

### Säkerhetsbeslag

Innan underhållsarbetet påbörjas måste säkerhetsfästet monteras på tippningscylindern. Lossa de två tumskruvarna och ta bort fästet från maskinens insida. Ta bort den stora tumskruven och fäll ut fästet. Placera den över cylinderns kolvposition och skruva in tumskruven som ett lås.



### Stäng av maskinen

Vrid tändningsnyckeln till OFF



### Stäng av maskinen

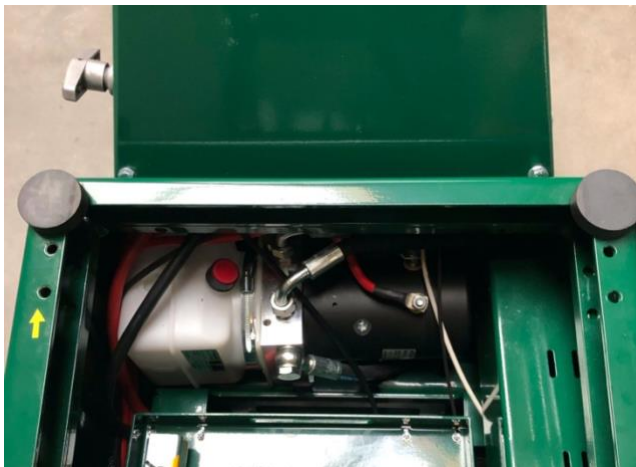
Vrid huvudströmbrytaren till det läge som visas för att bryta strömmen från batteripaketet till maskinens övriga elektriska komponenter.



### Påfyllning av hydraulolja

Ta bort plattan med de två skruvarna.





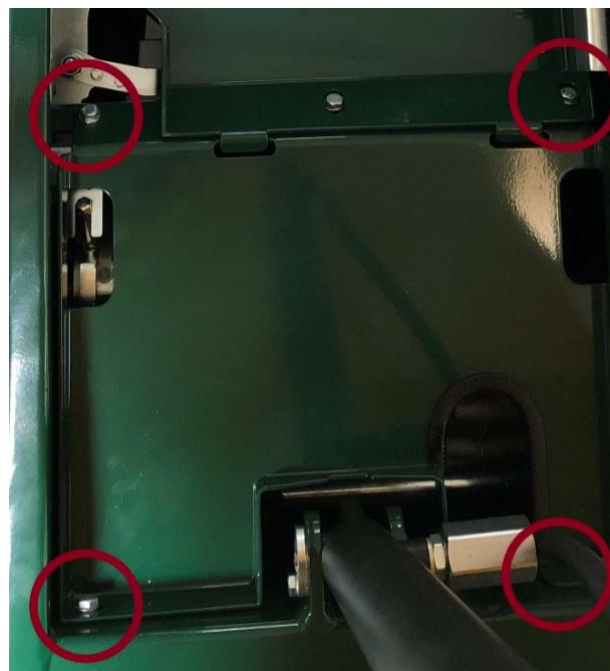
Ta bort locket på plastbehållaren och fyll med olja typ Q8 Handel 46 med en ren oljekanna tills behållaren är fylld till tre fjärdedelar. Skruva på locket på plastdunken och sätt ihop plattan igen med skruvarna.

### Rengöring av batterifacket



Ta bort batterifackets topplatta och rengör rummet från främmande material som sand, jord eller annat. Använd en industridammsugare med sugrör av plast **(INTE METALL eller annat ledande material)** och undvik kontakt med batteriernas poler.

### Rengöring av motorrummet



Demontera batterifackets topplatta, ta sedan bort motorrummets topplatta via de fyra skruvarna som bilden ovan visar och rengör sedan motorrummet på samma sätt som batterifacket.



### Smörjning

Vanligt högtrycksfett kan användas för smörjning.



Det finns smörjniplar på:

- ◆ Styrhjulsupphängning, vippaxel
- ◆ Styrhjul, svängaxel
- ◆ Styrhjul, axel

### Lufttryck i hjul

För att uppnå optimala ergonomiska förhållanden måste alla däck ha rätt lufttryck:

Däcktryck för draghjul: 53 psi/3,7 bar

Däcktryck för styrhjul: 67 psi/4,6 bar.



### Efterspänning av hjul

Efterspänn hjulen en gång i veckan.

Åtdragningsmoment: 100 Nm.



### Byte av skyltar

Varnings- och användningsskyltar bör bytas ut om de är otydliga. Varningskyltar och piktogram ska vara helt intakta och läsliga.



### Säkerhetsplatta

Säkerhetsplattan ska vid påverkan aktivera framåtkörning så att operatören inte kläms i samband med backning/vändning. När maskinen har körts bort från operatören ska den stanna igen. Förutom den mekaniska säkerheten har maskinen en elektronisk omkopplare monterad under säkerhetsplattan. Den säkerställer att maskinen går framåt i tre sekunder.

### Justering av säkerhetsplatta

Lossa de två motmuttrarna med en skiftnyckel på 13 mm. Ta bort låsstiftet från den ena vinkelleden och ta bort kulans huvud. Vrid nu vinkelhuvudet in eller ut efter behov.

Montera vinkelhuvudet och stiftet och dra åt motmuttern. Kontrollera att plattan, rörstiften, bultarna och muttrarna som håller axlarna och anslutningarna är oskadade. Justera den elektroniska omkopplaren under säkerhetsplattan så att omkopplarens arm klickar/aktiveras precis innan säkerhetsplattan blir lodrät.

Testa med låret att maskinen rör sig framåt när plattan aktiveras. Maskinen måste gå innan låret vidrör det runda styrhandtaget.



## 7. VANLIGA FRÅGOR

Fel	Möjlig orsak	Möjlig orsak
Maskinen startar inte.	Maskinen är inte påslagen eller saknar ström	Kontrollera att huvudströmbrytaren, tändningsnyckeln, aktiveringsknappen lyser grönt och batteriindikatorn
Maskinen vill inte dra.	Frikopplingen är aktiverad	Skjut frikopplingshandtaget uppåt
Maskinen är tung att styra.	Luftrycket i styrhjulen är för lågt.	Pumpa hjulen till maximalt tryck.
Vagnen tippar inte	Tippningshandtaget deformerat	Justera handtaget
Vagnen sänks inte.	Slangbrottsventilen aktiveras när flaket sänks.	Slangbrottsventilen är defekt.
Hydraulsystemet saknar effekt.	Centrifugalkopplingen är sliten.	Byt brickor i centrifugalkopplingen.
Maskinen går inte rakt fram.	Styrhjulen eller hjulupphängningen är skadade och styr snett.	Byt ut hjul eller upphängningar.

## 8. Hydrauliskt diagram och elektriskt diagram

Kontakta HG för diagram.

## 9. Tekniska specifikationer

Specifikationer	
Bredd	850 mm
Längd	2 050 mm
Höjd	980 mm
Tomvikt	376 kg
Innehåll i liter	400 L
Innehåll i kg	1 000 kg
Avlastningshöjd	60 cm
Körhastighet	0–6 km/h
Backningshastighet	0–3 km/h
Batteri	
Litium	120 Ah
Utspädning	24 V
Körtid	12 timmar
Laddare	
Plugg	230 V-kontakt EU-standard
0–100 % laddningstid	3,5 timmar
20–80 % laddningstid	90 minuter
Integrerad laddare	22 kW
Motor	
Elektrisk	Asynkron trefas elmotor 24 V–96 V
Prestanda	2 000 W
Vridmoment	14 Nm
Övrigt	
Flakfunktion	Hydraulisk tippning med manuell trevägsventil. Tippningscylinder, dubbelverkande
Hydraulisk tank:	2,5 liter      Handel 46
Drivhjul	TR360 18 x 7–8
Gaffelhjul	4.00-4
Ljudtryck:	$L_{pa,eq}$ = högst 88 dB(A) $L_{pa,eq}$ = 87 dB(A) simulerad drift
Vibrationer	Viktad arm/handnivå – 5 m/s <sup>2</sup> max. Viktad arm/handnivå – 3 m/s <sup>2</sup> simulerad drift.

## 10. Garantibestämmelser

### Garantiperiod

HG Danmark APS ger en garanti på 12 månader. Garantiperioden börjar på leveransdatumet.

### Garantin inkluderar

Komponenter som på grund av material- eller tillverkningsfel måste bytas ut eller repareras. Garantin täcker inte slitage- och förbrukningsdelar som: däck och hydraulolja.

### Tillverkarens garanti upphör om

Maskinen används felaktigt.  
Maskinen används utan att bruksanvisningen och säkerhetsföreskrifterna följs.  
Maskinen inte underhålls enligt instruktionerna eller om olämpliga reservdelar används.  
Maskinen används efter att ett fel har upptäckts, vilket resulterar i en dyrare reparation än det ursprungliga felet hade gjort.  
vid ombyggnad eller anslutning av andra elektriska delar.

### Ägarens egen försäkring bör täcka

Brand, inbrott, stöld och skadegörelse.  
Vatten- och frostsador.  
Skador orsakade av vind och väder.

### Tillverkarens garanti gäller inte i dessa fall

Godkännande av skadeståndsanspråk

Tillverkarens godkännande av skadeståndskravet förutsätter att den defekta delen visas för tillverkaren eller dennes representant inom två veckor efter det att skadan har inträffat. Ägarrättigheterna till den eller de skadade delarna överförs till leverantören av de nya delarna.

### Under garantin byts endast komponenter ut.

#### Alltså täcks inte

fraktkostnader  
kostnader för väntetid, maskinägarens arbetstid och resekostnader  
rörelseförluster och andra efterföljande kostnader.

### Övrigt

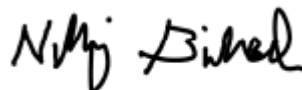
Före en garantireparation måste tillverkaren kontaktas för att komma överens om förfarandet. Om en reparation har påbörjats eller utförts är det för sent att göra åberopa garantin.

**Dessa garantibestämmelser kan endast ändras genom ett separat avtal.**

## 11. EU-försäkran om överensstämmelse

HG Machines ApS  
Vejlevej 15  
DK-8722 Hedensted  
Tfn. (+45) 75 89 12 44  
[www.hg-machines.com](http://www.hg-machines.com)

Hedensted, 15. Februari 2023



Nikolaj Birkerod  
Adm. Chef

**förklarar härmed att:**

Super Push modell H1000 typnummer 280200  
Super Push modell H1000 typnummer 280205  
Super Push modell H1000 typnummer 280210

**är i enlighet med:**

Maskindirektiv 2006/42/EG  
EMC-direktiv 2014/30/EU  
Direktiv 2000/14/EG om utrustning som är  
avsedd att användas utomhus

**under användning av följande**

**harmoniserade** standarder:

DS EN ISO 12100:2011  
DS EN ISO 13857:2019