

Användarhandbok HG E1000 HIGH TIP SUPER PUSH



HG E1000



**100%
ELECTRIC**

Innehållsförteckning

Användarhandbok	1
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 Buller- och vibrationsnivå	5
1.5.1 Vibrationsnivå	6
1.6 Användning	7
1.7 Underhåll	8
1.8 Transport och bogsering	9
1.9 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 funktionsenheter	15
4. Säkerhetsåtgärder före start	18
4.1 Däcktryck och efterspänning	18
5. Körning	20
5.1 Drift av HIGH TIP	21
6. Underhåll	22
6.1 Bogsering och sidotippning av containern vid underhåll, service, motorfel, hydrauliskt fel eller effektbrist	23
6.2 Underhåll	24
7. VANLIGA FRÅGOR	28
8. Hydrauliskt diagram och elektriskt diagram	30
9. Tekniska specifikationer	31
10. Garanti	32
11. EU-försäkran om överensstämmelse	33

Introduktion

Vår 100 % elektriska dumper har batteri för upp till två hela arbetsdagar, där funktionen "HIGH TIP" möjliggör avlastning på 125 cm höjd.

HG E1000 HIGH TIP är en elektrisk minidumper av hög kvalitet med en extra fördel – möjligheten att lasta direkt över kanten på containrar och släpvagnar. Den är användarvänlig och levererar samma enastående prestanda som våra maskiner med förbränningsmotor.

HIGH TIP-funktionen är särskilt populär för arbetsplatser i trånga utrymmen där du behöver lasta över kanten i en container eller släpvagn. Dumpern har fullständiga 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
- Signifikant minskad ljudnivå
- Utsläppsfri arbetsmiljö
- 12 timmars effektiv körtid – upp till två arbetsdagar
- Snabbladdning – 20 till 80 % batteri på 90 minuter.

Tillverkare:

HG Polen Sp. Z. O. O.

+48 91 885 23 04

Prosta 34

72-100 Łozienica

Polen

CVR-nr: PL7010040430

HG Machines ApS

+45 75 89 12 44

hello@hg-machines.com

www.hg-machines.com

Vejlevej 15

8722 Hedensted

HG Bulk movement
made easy.

Danmark

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.

WARNING!

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

WARNING!

Varma delar

Rör inte elmotorn under drift eller när motorn just har stannat. Heta delar kan orsaka allvarlig brännskada.

WARNING!

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.

WARNING!

Klämrisk

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

WARNING!

Fara för sten

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.

WARNING!

Fara

Vid service och parkering av maskinen måste motorn stängas av och 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 kontrolldon, 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:
 1. Behovet av att vara försiktig och koncentrerad när man arbetar med självgående maskiner.
 2. 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

1. Bristande överblick.
2. Operatörens kunskaper om fordonet är otillräckliga.
3. För branta och sluttande terrängförhållanden.
4. Underlaget är inte tillräckligt stabilt.
5. Fordonet används där utrymmet är otillräckligt.

1.4 Förberedelse

- Se till att inte ha 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 tippningsdelen och HIGH TIP-funktionen.
- 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 dödlig.

1.5 Buller- och vibrationsnivå

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 ± 2 dB.

1.5.1 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/s²

Enligt ISO 1032 är den maximala viktade arm-/handvibrationsnivån på förarplatsen vid simulerade driftsförhållanden mellan körning och tippning uppmätt till:

ahv = 3,0 m/s²

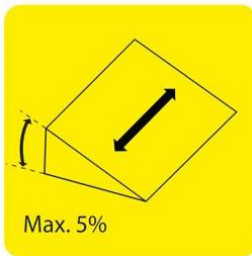
Osäkerheten för ovanstående mätningar är **± 25 %**.

1.6 Användning

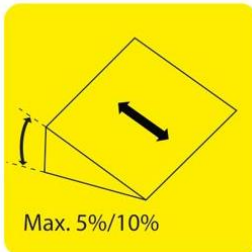
WARNING!

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.



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 fasta ytor som grus och gräs.

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



Använd inte dumpern om takhöjden är otillräcklig.



Kör **ALDRIG** i sluttningar med tom eller full container när HIGH TIP är aktiverat.



Kör bara på horisontell och stabil mark när HIGH TIP har körts ut.



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 föraren kan utsättas för olämpliga belastningar på kroppen 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 de elektriska delarna 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.

1.7 Underhåll

Varje gång maskinen tas i bruk ska okulärbesiktning 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 minidumpen står stilla när framdrivningsspakarna inte är aktiverade
- ◆ att säkerhetsplattan aktiverar framåtriktad framdrivning vid påverkan
- ◆ att däckens tryck är rätt
- ◆ att batteripaketet inte har fel eller lösa kontakter.

WARNING!

Montera alltid tippningscylinderns säkerhetsfäste innan du påbörjar kontrollarbetet.



1.8 Transport och bogsering

För att maskinen ska kunna bogseras, utan att starta motorn, måste frikopplingshandtaget på höger sida under kontrollpanelen tryckas ner. Bromsen och drivhjulen frikopplas och maskinen kan skjutas framåt/dras. Se punkt 10 i figuren nedan.

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



När du lyfter maskinen 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 spärra 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.

1.9 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 typ av material. 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.



2) Laddningskontakten sitter 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 sidan av maskinen 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 ljus. Koppla sedan bort kontakten från elnätet och rulla laddningskabeln runt byglarna på batteriluckan. Stäng sedan luckan, se figur 13.



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

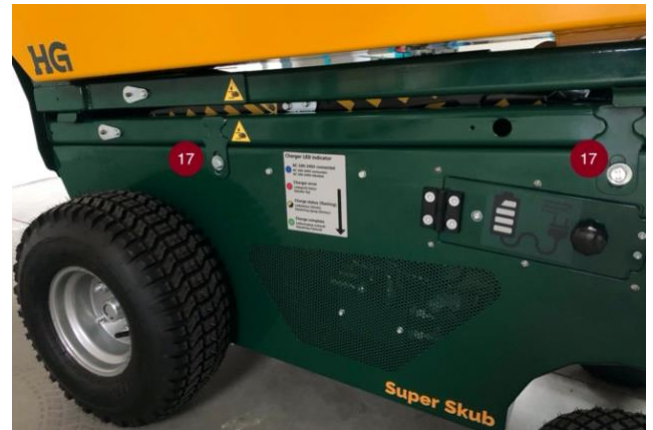
2.2 Förvaring

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 uppnått en strömnivå på minst 40 % eller mer tippas hela containern åt sidan. Detta görs genom att lossa de två bultarna på vänster sida och rotera runt gångjärnen på höger sida sett från körriktningen. Se figur pos 17 och 18.

WARNING! Rotationen av containern måste utföras av två personer. Containern måste vara så långt över att det inte finns någon möjlighet bakåttippning avmisstag.



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



Den blå kontakten på batteriet består av två motparter som dras isär. Se figur pos. 20. När de två blå motparterna och den grå COM-kontakten skiljs kan topplattan för batterifacket återmonteras och containern kan roteras på plats.



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 halvkor och den grå COM-kontakten ska sättas samman istället för att dras isär.

Detta är en programmeringskontakt. Se pos. 21.



3. Funktioner

3.1 Instrumentpanel



- 1) Användningstryckknappar för HIGH TIP-funktionen. Om den vänstra knappen trycks in och hålls intryckt lyfts containern. Om höger knapp trycks in och hålls intryckt sänks containern.
- 2) Användningstryckknappar för tippning av container. Om den vänstra knappen trycks ner och hålls intryckt tippas containern. Om den högra knappen trycks ner och hålls intryckt sänks containern.
- 3) Nödstopp. 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.
- 4) Signalthorn. När du trycker på signalhornet avges ett högt signalljud. Signalhornet kan användas för att förhindra eller avvärja fara.
- 5) Nödstopps/säkerhetsplatta. När plattan påverkas aktiveras körning framåt så att föraren inte riskerar att eventuellt klämmas fast vid vändning med maskinen.
- 6) Styrhandtag för att köra bakåt. Handtaget trycks upp mot styrfästet. Ju mer handtaget trycks uppåt desto högre blir hastigheten.
- 7) Batteriindikator. Visar en ögonblicksbild av strömnivån för maskinens batteripaket.

- 8) Styrspak för att köra framåt. Handtaget trycks upp mot styrfästet. Ju mer handtaget trycks uppåt desto högre blir hastigheten.
- 9) Nyckelstart ON/OFF vid OFF är maskinen avstängd vrids nyckeln om till ON slås maskinen på.
- 10) 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).

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

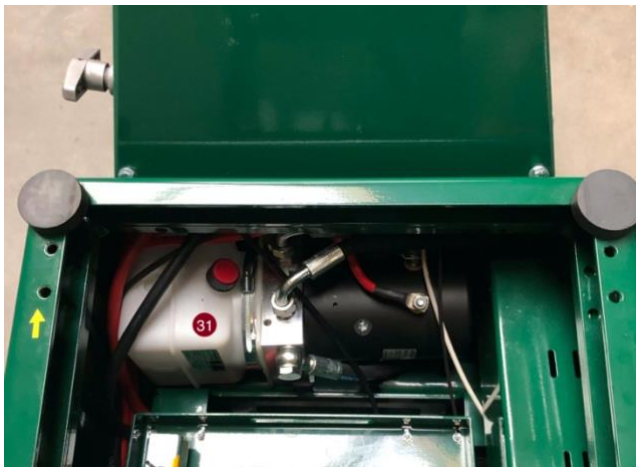
används, t.ex. när arbetsdagen är slut. Se figur pos. 11



Påfyllning av hydraulik

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





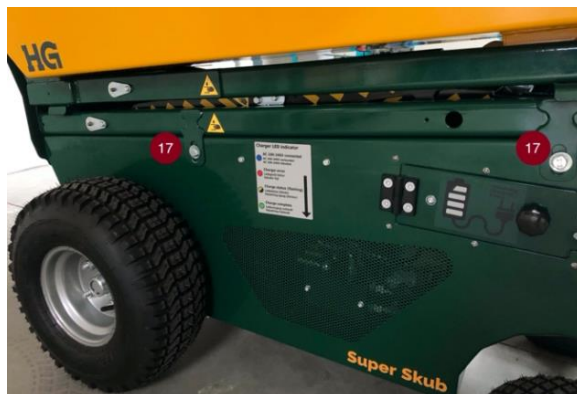
Vid laddning finns laddningskontakten bakom luckan. Laddaren kan anslutas till 230 V. Pluggen är av typ 16 A 2P+E hane typ F. Se figur pos. 13.



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



Sidotippning av containern. För att underlätta tillgängligheten till maskinens inre delar kan containern med fördel tippas åt sidan genom att lossa de två bultarna på maskinens vänstra sida. Se figur pos. 17.



OBS! Denna åtgärd måste utföras av två personer, eftersom tunga lyft förekommer.

Med hjälp av två personer kan containern tippas åt sidan. HIGH TIP behöver inte vara



upphöjd som visas på figur pos. 24.

Alternativt kan maskinens container också tippas utan att HIGH TIP höjs figur pos. 27 och 28. Fördelen med en upphöjd HIGH TIP

eller endast tippad container är att containern kan läggas direkt ner på ytan som maskinen står på. Se figur pos. 28.



Om HIGH TIP inte höjs måste containern, när den tippas åt sidan, stödjäs av ett lämpligt stabilt föremål, såsom en stödbock med en godkänd bärkraft på minst 200 kg. Se figur pos. 25.



OBS! I detta fall måste man alltid se till att containern tippas minst 125* grader över den horisontella ytan där containern har sitt normala läge, just för att undvika att containern faller tillbaka.

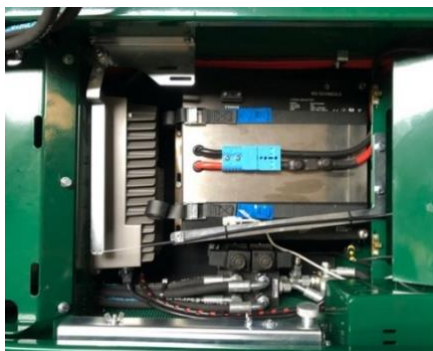
4. Säkerhetsåtgärder före start

Visuell genomgång av maskinen. Se till att maskinen och alla varningspiktogram är intakta, liksom kontrollpanelens knappar och handtag.

Tippa upp containern och montera tippningskydd på cylinderstaven.



Ta bort batterifackets topplatta och granska batteriet 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, tippningssäkringen demonteras och containern stängs.



4.1 Däcktryck och efterspanning

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.



Dra åt 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 måste minst 15 meter ledigt utrymme säkerställas hela vägen runt maskinen.

Starta maskinen och testa plåten. 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. Nu ska det lysa i batteristatusindikatorn



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 detta 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.

5.1 Drift av HIGH TIP

Containern drivs genom att trycka och hålla ned en av de fyra funktionsknapparna. Gör detta samtidigt som du behåller höger hand på styrhandtaget. Innan funktionerna aktiveras måste operatören se sig om och se till att inga personer befinner sig inom maskinens rörelseområde.

När du aktiverar funktionsknapparna ska höger hand vara kvar på styrhandtaget. Vänta tills containern är helt nere och placera båda händerna på styrhandtaget innan du aktiverar framdrivningen.

HIGH TIP upp: Tryck och håll ned knappen längst upp till vänster. Hela containern kommer nu att höjas. När containern inte kan komma högre upp släpper du omkopplaren igen. Se figur pos 32

HIGH TIP ner: Tryck och håll ned knappen längst upp till höger. Hela containern sänks nu till normalt läge. När containern inte kan sänkas längre släpper du omkopplaren igen. Se figur pos. 33.

Tippa containern uppåt: Tryck på och håll ned knappen längst ner till vänster. Hela containern tippas nu. När containern inte kan tippas högre upp släpper du omkopplaren igen. Se figur pos. 34.

Tippa behållaren neråt: Tryck på och håll ned knappen längst ner till höger. Hela containern tippas nu neråt. När containern inte kan tippas längre ner släpper du omkopplaren igen. Se figur pos 35.



Innan operatören lämnar maskinen måste containern vara nersänkt och avstängd med nyckelbrytaren. Om maskinen lämnas helt måste nyckeln tas bort från maskinen och huvudströmbrytaren placeras i vridet läge.

WARNING!

Vid kantring, släpper du maskinen och håller avstånd. **Försök aldrig hålla fast i maskinen.**

6. Underhåll

Aktivitet		För varje xx timmars drift					
		Dagligen	3 månader	20 timmar	50 timmar	100 timmar	300 timmar
Kontroll	Hydrauloljans nivå	•					
	Hydrauliska läckor	•					
	Batterikapacitet	•					
	Luft i hjul	•					
	Säkerhetsplattans funktion	•					
	Läckor	•					
	Kablar	•					
	Nödstopp	•					
	Maskinens funktioner	•					
	Varningsskyltar	•					
	Frihjulshandtag		•				
	Bultar och muttrar är spända	•					
Justering	Frikoppling	•					
	Säkerhetsplatta	•					
Smörjning	High tip in- och utvändigt	•					
	Styrhjul		•				
Efterspänning	Hjul		•				
Rengöring	Kyl- och luftintagsgaller	•					
	Smuts och andra material under containern	•				•	
Byte	Hydrauliskt filter			Första		•	
	Hydraulolja			Första		•	
	Varningsskyltar efter behov	•					

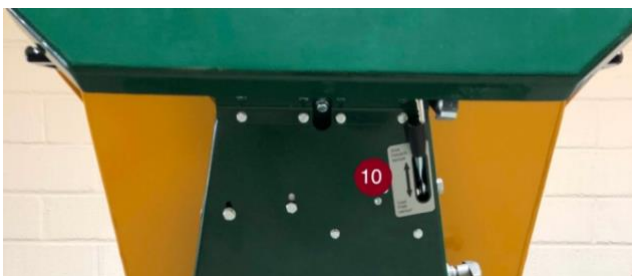
Första = Byts ut när maskinen har körts 20 timmar.

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.

6.1 Bogsering och sidotippning av containern vid underhåll, service, motorfel, hydrauliskt fel eller effektbrist.

Frihjulshandtaget används för att lossa drivhjulen så att minidumpern kan flyttas med avstängd motorn. Handtaget trycks ner för att frikoppla. Se figur pos. 10. Om handtaget trycks uppåt ansluts motorn igen.



VARNING!

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 containern tippas åt sidan manuellt genom att lossa de två bultarna på maskinens vänstra sida. Se figur pos. 17.



OBS! Denna åtgärd måste utföras av två personer, eftersom tunga lyft förekommer.

Med hjälp av två personer kan containern tippas åt sidan. HIGH TIP behöver inte vara upphöjd som visas på figur pos. 24.



Alternativt kan maskinens container också tippas utan att HIGH TIP höjs, men det rekommenderas dock att HIGH TIP höjs.

Fördelen med en upphöjd HIGH TIP eller endast tippad container är att containern kan läggas direkt ner på ytan som maskinen står på. Se figur

pos. 28. Om HIGH TIP inte höjs måste containern, när den tippas åt sidan, stödjas av ett lämpligt stabilt föremål, såsom en stödbock med en godkänd bärkraft på minst 200 kg. Se figur pos. 25.



OBS! I detta fall måste man alltid se till att containern tippas minst 125* grader över den horisontella ytan där containern har sitt normala läge, just för att undvika att containern faller tillbaka.

6.2 Underhåll

Säkerhetsfästen

Innan underhållsarbetet påbörjas körs containern **hela vägen** upp och säkerhetsfästen figur pos. 14 monteras på containerns tippningscylinder. Lossa de två tumskruvarna och ta bort fästet från maskinens insida. Ta bort den stora tumskruven och fäll ut fästet. Placera den över cylinderns kolvstång pos. 26, och skruva in tumskruven som ett lås.



Stäng av maskinen

Vrid tändningsnyckeln till OFF

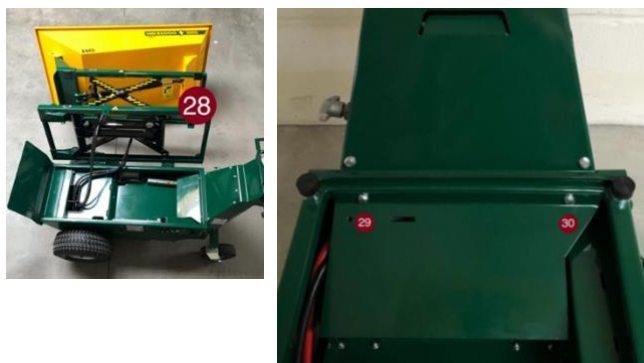


Vrid huvudströmbrytaren till det läge som visas för att bryta strömmen från batteripaketet till maskinens övriga elektriska komponenter.



Påfyllning av hydraulolja

Vid påfyllning av hydraulolja måste containern tippas till sidan figur pos. 28, följ instruktionerna under maskinens **FUNKTIONER** beskrivning och figur pos 29. Demontera plattan via de två skruvarna figur pos. 29 och 30.



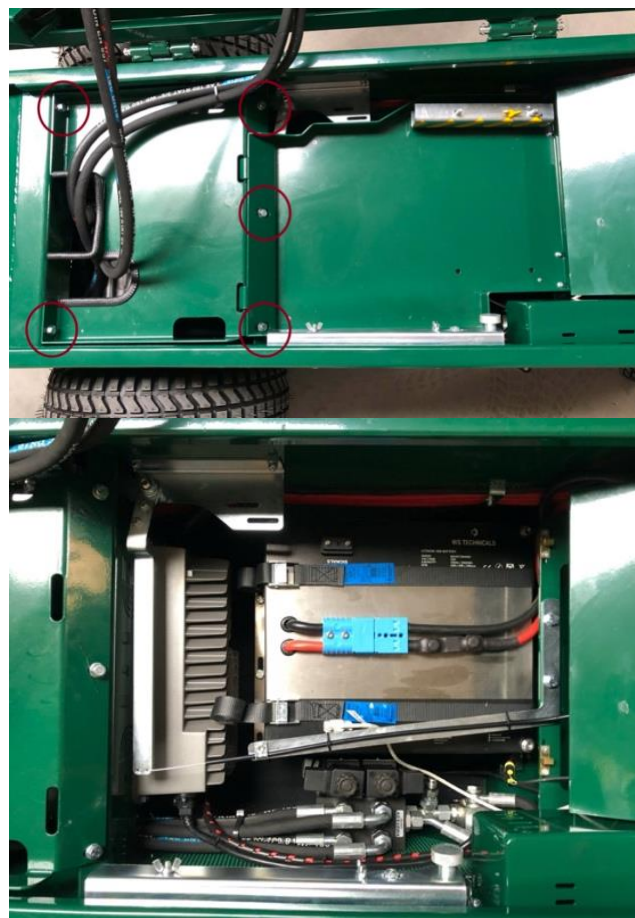
Påfyllning av hydraulolja

Ta bort locket på plastbehållaren och fyll med olja typ Q8 Handel 46 med en ren oljekanna tills behållaren är fylld till tre fjärdedelar. Se figur pos. 31. Skruva på locket på plastdunken och sätt ihop plattan igen med skruvarna.



Rengöring av batterifack

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 fem skruvarna som bilden ovan visar och rengör sedan motorrummet på samma sätt som batterifacket.

Smörjning

Vanligt högtrycksfett kan användas för smörjning.

Det finns smörjnipplar på:

- Styrhjul, två stycken totalt. Rotationsaxel på båda sidor av maskinen figur pos. 35.
- HIGH TIP-delen utvändigt fyra stycken totalt, på båda sidorna av maskinen figur pos. 36
- HIGH TIP-delen invändigt totalt fyra stycken. Nedan markerade med cirklar.



Efterspänning av hjul

Efterspänn hjulen en gång i veckan.

Åtdragningsmoment: 100 Nm.



Luftryck i hjul

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

Däcktryck för draghjul: 53 psi/3,7 bar

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

Byte av skyltar

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



Säkerhetsplatta

Säkerhetsplattan ska vid påverkan aktivera framåtriktad körning så att operatören inte kläms i samband med backning. 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 säkerhetsskylt

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.	Lufttrycket i styrhjulen är för lågt.	Pumpa hjulen till maximalt tryck.
Behållaren tippas inte uppåt	Funktionstryckknapp	Kontrollera omkopplarens ledningar och kontakt
Containern vill inte tippa neråt.	Slangbrottsventilen aktiveras när flaket sänks.	Slangbrottsventilen är defekt.
Containern vill inte tippa neråt.	Funktionstryckknapp	Kontrollera omkopplarens ledningar och kontakt
Containern höjs inte till "high tip"	Funktionstryckknapp	Kontrollera omkopplarens ledningar och kontakt
Containern höjs inte till "high tip"	Slangbrottsventilen aktiveras när flaket sänks.	Slangbrottsventilen är defekt.
Containern höjs inte till "high tip"	Funktionstryckknapp	Kontrollera omkopplarens ledningar och kontakt
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.
Maskinen kan tippa när tändningen sätts på, men det lyser inte i den gröna aktiveringsknappen när en trycker på knappen.	Huvudreläet kan vara trasigt eller fullt av smuts	Byt relä (artikelnummer: M104609)
Maskiner stannas när den kör i full hastighet framåt och den gröna aktiveringsknappen stängs av	Den röda säkerhetsplattan träffar rullomkopplaren som sitter bakom klämplattan	Justera omkopplaren så att den är två mm från den röda plattan vid full hastighet

När den gröna aktiveringsknappen trycks in med tändningen på och maskinen går tre meter framåt och måste aktiveras igen	Rullomkopplaren sitter i kläm. Säkerhetsplattan är böjd så att omkopplaren påverkas hela tiden. Defekt rullomkopplare Vatten i den stora uttagslisten nere på motorstyrenheten.	Justera omkopplaren Räta ut plattan så att omkopplaren går fri, men se till att maskinen står stilla. Om plattdelarna är böjda kan fjärrilshandtaget kännas segt. Byt rullomkopplaren (artikelnummer: M15873) Rengör kontakten och anslut pluggen till motorstyrenheten.
Ljus i displayen, men bara när en trycker på aktiveringsknappen. Sedan slocknar den igen	Huvudreläet är trasigt eller fullt av smuts	Byt relä (artikelnummer: M104609)
Maskinens laddare tar dubbelt så lång tid för att ladda batterierna	Ses ofta när du använder kabeltrumma eller lång förlängningssladd	Maskinen måste vara närmare strömkällan (undvik långa förlängningssladdar)
Maskinen kan köra i full fart, men har ingen dragkraft när den kommer till en backe	Maskinens frihjul är aktiverat (handtaget är intryckt)	Skjut upp handtaget, så som det visas på klistermärket
Maskinen stänger av sig själv efter en kort tid, vid ojämn körning eller tippar ner i stötar	Maskinens huvudrelä är slitet eller fullt av damm	Byt huvudrelä (artikelnummer: M104609)

8. Hydrauliskt diagram och elektriskt diagram

Kontakta HG för diagram.

9. Tekniska specifikationer

Specifikationer	
Bredd	850 mm
Längd	2 050 mm
Höjd	1 080 mm
Tomvikt	455 kg
Innehåll i liter	400 L
Innehåll i kilogram	1 000 kg
Avlastningshöjd	125 cm
Körhastighet	0–6 km/h
Backningshastighet	0–3 km/h
Batteri	
Litium	120 Ah
Utspädning	24 V
Körtid	12 timmar
Laddare	
Stickpropp	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 ² max. Viktad arm/handnivå – 3 m/s ² simulerad drift.

10. Garanti

Garantiperiod

HG ger garanti i 12 månader. Garantiperioden börjar på leveransdatumet.

I garantin ingår

- ◆ 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 underhålls inte 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 ska 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. Ägar rättigheterna 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

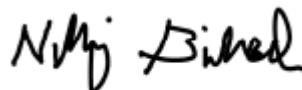
Före en garantireparation måste tillverkaren kontaktas för att komma överens om förfarandet. Om en reparation har påbörjats eller utförts är det för sent att göra åberopa garantin.

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

Hedensted, 15. Februari 2023



Nikolaj Birkerod
Adm. Direktör

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