Nr 9972-33001100

JORDKABELVINSCH 3T

3300

MANUAL

MADE IN HOLSLJUNGA

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Allmänt 3
Säkerhetsregler 4
Introduktion 7
Teknisk beskrivning 8
Handhavande 9
Manövrering 10
Underhåll 11
Reservdelar 14
EU declaration of conformity 21

TACK FÖR ATT DU VALDE EN SAHLINS-PRODUKT !

Vi vill att Du skall bli nöjd med Din utrustning, denna instruktionsbok har skrivits för att hjälpa Dig att säkert hantera och sköta denna. Vi vill att Du läser den ordentligt innan utrustningen tas i bruk så att Du är medveten om de säkerhetsåtgärder Du behöver vidta när Du använder den.

Allmänt

Under konstruktion och tillverkning av utrustningen, har stor omsorg lagts för att undvika risker ur hälso- och säkerhetssynpunkt.

Vid kabel- och linjearbeten förekommer riskmoment och för att undanröja dessa är det viktigt att:

-instruktioner studeras och följs

-personalen fortlöpande utbildas i skötsel och säkerhet

-ändamålsenlig utrustning och verktyg finns tillgängliga

-ägaren och arbetsledningen ansvarar för att effektiva säkerhetsprogram och föreskrifter utarbetas och följs av all personal.

Våra instruktioner innehåller viktig information som alla användare skall känna till och förstå innan de använder utrustningen. För Din och andras säkerhet skall Du ägna speciell uppmärksamhet åt de punkter/sektioner som har följande rubriker,

VARNING!

Viktig information som varnar Dig för risk för allvarliga personskador eller livsfara om instruktionen inte följs.

VARSAMHET

Viktig information som beskriver hur man skall förhindra skada på maskin och utrustning eller hur man skall undvika en situation som kan orsaka personskada.

ANMÄRKNING

Rådgivande information angående drift, skötsel och underhåll av maskin och utrustning.

SÄKERHETSREGLER

Generalla säkerhetsåtgärder

1.Läs och sätt Dig in i samtliga varningar, försiktighetsåtgärder och instruktioner i bruks- och skötselanvisningen, samt läs och lär Dig betydelsen av alla skyltar som finns på och kring utrustningen. Om tveksamhet råder se till att få svar på alla frågor innan arbetet påbörjas.

2. Arbeta inte med maskiner eller utrustning om Du är under påverkan av alkoholstarka mediciner, lugnande medel eller andra droger som kan göra Dig mindre alert eller påverka Ditt omdöme.

3. Vidtag säkerhetsåtgärder så att inte hår eller löst sittande klädespersedlar kan fastna i rörliga delar eller reglerdon.

4. Använd om möjligt alltid skyddshandskar som skydd för händer och fingrar mot skär- och skavsår, brännskador och lösningsmedel.

5. Använd alltid skyddsglasögon så snart det finns en risk för flygande partiklar, flisor, damm eller andra objekt som kan skada ögonen och då säkerhetsföreskrifter kräver detta. Var rädd om Dina ögon!

6. Använd alltid skyddsglasögon så snart det finns en risk för flygandepartiklar, flisor, damm eller andra objekt som kan skada ögonen och då säkerhetsföreskrifter kräver detta. Var rädd om Dina ögon!

7. Använd alltid skyddshjälm och skyddssko vid arbete som kräver detta.

8. Använd alltid hörselskydd i arbetsområde med hög bullernivå.

9. Gör inga onödiga lyft som kan skada Din rygg utan använd hjälpmedel. Använd Dina ben och inte Din rygg när Du är tvungen att göra egna lyft.

Säkerhet på arbetsplatsen

10.Håll arbetsområdet rent och fritt från materialsamlingar.

11. Tillåt inte obehörig personal att vistas i eller kring arbetsområdet. Ha alltid full kontroll över vem som vistas där.

12. Ytor som berörs med händer eller fötter skall hållas rena, torra och fria från olja eller fett.

13. Förvara delar och verktyg på härför avsedd plats när dessa inte används.

14. Gör en kontroll av varningsutrustning i arbetsområdet och se till att varje enskild enhet fungerar tillfredställande före start av utrustningen.

15. Stå inte under eller tillåt inte någon annan stå under utrustning som är upplyft eller upphängd.

16. Ta reda på viktbegränsningar hos linor och lyftdon och det fria rörelseutrymme som krävs för dessa.

17. Var uppmärksam på förhållanden som kan försvåra uppsikten kring och i arbetsområdet.

Utrustningens säkerhet

18. Varnings-, förbuds- och informationsskyltar får inte döljas, ändras, skadas eller borttagas.

19. Klättra aldrig upp på utrustningen vid drift, färd eller lyft och tillåt ingen annan att göra detta.

20. Kontrollera komponenter i utrustningen före varje driftstillfälle så att inga dela är skadade eller kan misstänkas vara skadade. Reparera eller ersätt skadade delar eller delar som kan misstänkas vara skadade. Reparera eller ersätt skadade delar före start och drift av utrustningen. Använd endast originaldelar.

21. Före start och drift av utrustningen skall tillses att inga personer, djur, verktyg, delar eller andra främmande föremål finns i, på, under eller runt denna. Kontrollera att all skydds- och säkerhetsutrustning är korrekt installerad och i tillfredsställande skick

22. Tillse före start av maskinen att all personal och besökare i arbetsområdet blivit informerade om att utrustningen skall startas. Använd lämplig varningsutrustning för att varna dessa.

24. Tillåt inte outbildad personal att starta eller köra någon utrustning utan ledning av en utbildad operatör.

25. Lämna aldrig utrustningen utan kontroll och uppsikt.

26. Var uppmärksam vid start och under drift på felaktiga mätinstrument, synbara defekter, lukter eller ovanliga ljud som kan vara en varning på ett fel. Stoppa utrustningen omedelbart om någon fel misstänks.

27. Utför all inspektion, underhåll, smörjning och justering under stor försiktighet och enligt tillverkarens rekommendationer. Maskinen skall alltid stannas vid underhållsarbete.

Säkerhet för brand- och miljöfarliga ämnen

28. Förvara lättantändliga, brännbara och farliga ämnen på ett säkert ställe och i härför avsedda behållare. Dessa skall vara tydligt märkta enligt gällande föreskrifter.

29. Tillåt inte rökning eller öppen eld/lågor i närhet av bränsle- och oljetankar eller andra brännbara ämnen.

30. Stäng av allamotorer vid påfyllning av olja och bränsle. Följ de föreskrifter och rekommendationer som gäller vid hantering av dessa ämnen.

31. Starta aldrig en diesel- eller bensinmotor i ett slutet utrymme såvida detta inte är korrekt ventilerat. Farliga gaser kan döda.

32. Använd inte lättantändliga och/eller brännbara ämnen såsom bensin, fotogen eller dieselbränsle för att rengöra delar. Använd alltid icke lättantändliga lösningsmedel som är avsedda för rengöring.

Säkerhet för hydrauliksystem

28. Utför inget underhåll på komponenter i hydraulsystem utan att först göra systemet trycklöst.

29. Utför inte inre kontroller på oljesystem innan systemet har gjorts trycklöst.

Olja under tryck kan vara farligt om trycket lättas felaktigt.

Olja kan bli mycket varmt under drift. Vänta tills systemet är nerkylt innan arbete utförs.

30. Demontera inte en hydraulcylinder från sina anslutningar förrän systemet är trycklöst.

31. Ha inte trycksystem i drift med slitna eller skadade slangar, ventiler och tätningar. Ersätt skadade komponenter innan systemet tages i drift igen.

32. Försök inte att demontera hydraulcylindrar eller annan hydraulikutrustning om du inte är utbildad för att utföra sådana arbeten.

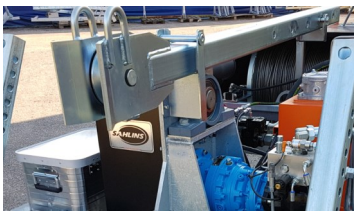
INTRODUKTION

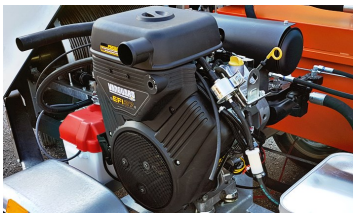
Jordkabelvinsch 3300

En hydrauldriven 2-tons nockvinsch med varialel draghastighet och dragkraft. Vinschen är försedd med dubbla nockhjul och linspridare på uppsamlingstrumman. Genom de dubbla nockhjulen skiljer sig denna vinsch från en trumvinsch på följande väsentliga punkter.

- alltid samma jämna dragkraft och hastighet oavsett mängden lina på uppsamlingstrumman.
- bestämd ingångspunkt. D.v.s ingen sidledes vandring av linan.
- inga uppspolningsproblem.

Vinschen har en steglös reglering av hastighet och dragkraft, fram och back.



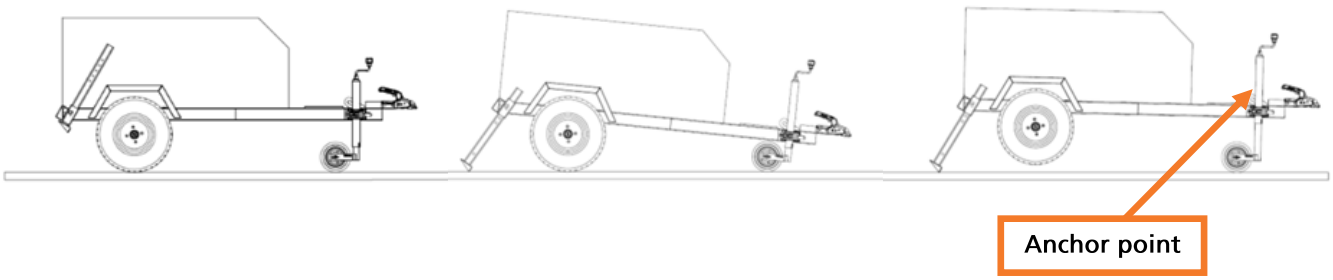


TEKNISKA DATA

Vinsch 3400	
Dragkraft:	Max 3000 kp
Hastighet:	Max 22 m/min
Draglina:	Standard: Stållina 1000 m x 12 mm
Drift:	Hydraulisk
Motor:	Bensinmotor 37 hk
Chassi:	Påskjutsbroms, fjädrade hjulaxel, reglerbara stöd-ben och stödhjul
Mått:	Längd 3570 mm, bred 1835 mm, höjd 1350 mm
Vikt:	1575 kg

HANDHAVANDE

Uppställning:
Lossa maskinen från dragkulan. Skruv upp stödhjulet så långt det går. (1) Fäll därefter ner och lås fast stödbenen i lämplig höjd, skruva ned stödhjulet så att maskinen står stadigt på stödbenen. (2) Förankra vid behov även i den speciella förankringspunkten (vid dragning av grövre linor-, kablar).



VARSAMHET

Vid användning av ny lina bör man vid de 2 - 4 första dragningar inte använda en högre dragkraft än ca 500 kp.

Tillse att de kabelrullar som används ej har för lite diameter eller är defekta.

Tillse att linan ej dras över skarpa kanter såsom stenar, hörn eller dylikt.

VARNING !

Vid dragning får ***EJ*** en kullagrad lekare användas, då detta kan medföra att linan tvinnas upp och därmed förstörs! Då krav på lekare finns får endast en friktionslekare typ SAHLINS 7200-1400 användas.

VARNING !

Vinschen får INTE användas med hängande laster.

HANDHAVANDE

Före start

- Kontroller oljenivå (se till att vinschen står vågrätt).
- Motor: Fyll på om så behövs, upp till ”Fullmärke” på stickan, häll sakta.
- Skjut ned oljestickan ordentligt tills locket ligger an mot röret vid kontroll.
- Oljestickan måste alltid vara helt nedskjuten i röret då motorn går.
- Hydraultank: Oljenivån skall vara mellan min - max markeringen på nivåglaset.
- Kontrollera att alla hydraulslangar och rör är oskadade.

Start och stop av motorn

- Starta motorn genom att vrida tändningsnyckeln till läge ”ON”.
- Varmkör ca 5 - 10 min. före dragning av kabel/ina.
- Kör alltid fullgas vid dragning av kabel/lina.
- Vid stopp vrid tändningsnyckel till läge ”OFF”.
- Se också instruktionsboken för Vanguard bensinmotor.

MANÖVRERING

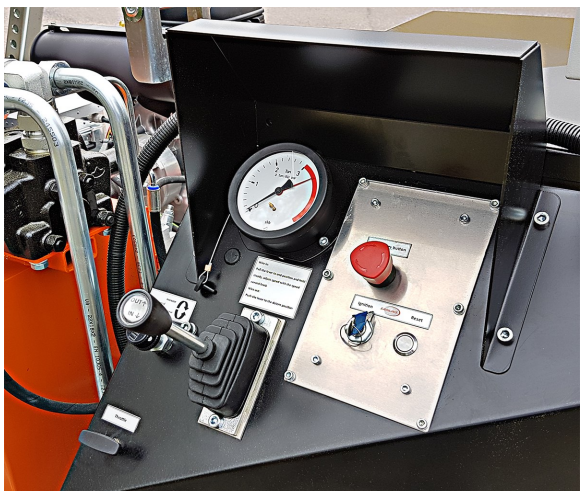
Reglering av hastighet fram-back sker via reglaget placerat vid hydraultanken. Regleringen sker genom att föra sparken fram eller bak från ”nollpunkten” (rakt upp). Vid belastning strävar sparken att återgå till ”noll-punkten”.

För att öka dragkraften när förbränningsmotorn redan belastas maximalt, är det nödvändigt att sänka spolningshastigheten genom att minska spakutslaget. Vid start från stillastående ökas spakutslaget tills tillräcklig hastighet uppnås. Vid utdragning av lina förs spaken ända fram till spärrläget, varefter man med ett lätt drag i linan kan dra ut densamma.

Dragkraftsbegränsning

Vinschen är försedd med en manometer för avläsning av dragkraft. Kortslutningskontakten från vinschens manometer är ansluten till styrningen av pumpen. När inställd max. dragkraft uppnås avlastas den variabla pumpen.

Maximal dragkraft ställs in på manometern genom att den röda visaren vrids med den vidhängande nyckeln. Denna trycks ner samtidigt som den vrids.



UNDERHÅLL

Engine: See separate instruction book for Vanguard Engine.

Kylsystemet

Gräs och annat skräp kan sätta igen kylsystemet efter lång tids drift. En gång om året eller var 100:e drifttimme, tag bort fläktkåpa och rengör så att överhettning och övervarvning av motor förhindras. Håll alltid ljuddämpare och dess omgivning fria från gräs, smuts och skräp. Torka rent.

Luftrenare: Se separate instruktionsbok för Vanguard bensinmotor.

Hydraulsystemet

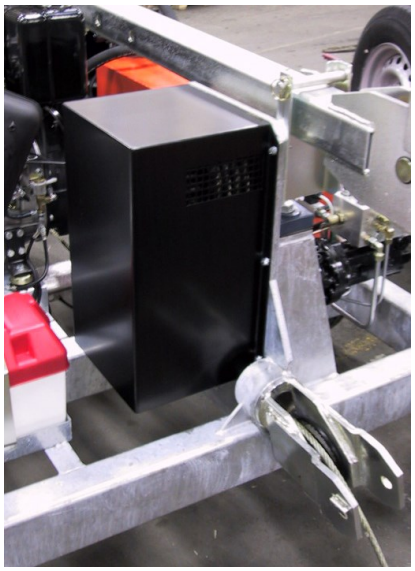
Hydrauloljan skall analyseras eller bytas minst en gång per år. Tanken skall rengöras om oljan fäller ut ett smutslager.

Hydraulolja: OK Delta oil 32, Shell Tellus T32 eller likv.
Tankvolym: ca 130 liter.
Hydrauloljefilter: Filtret bytes efter ca 200 tim. dock minst var 6:e månad.
Dessutom skall oljefiltret alltid bytas i samband med oljebyte eller vid större ingrepp i hydraulsystemet.

Filterpatronerna får under inga omständigheter tvättas, då detta kan orsaka allvarliga skador i systemet vid återanvändning av tvättade patroner. Byt alltid till ny patron. Kontrollera reglage och samtliga hydraulkopplingar för ev. läckage, dra åt kopplingar om läckage skulle uppträda. Filterpatron: Sahlins 9671-003

Vinschhus

Smörj lager vid nockar med fett. Drivkedjan spännes vid behov, genom att shims lägges mellan lagerbock och stöd. Kontrollera att skyddskåpan för nockhjulen ej är skadad utan omsluter nock-hjulen ordentligt så att linan inte kan spåra ur.



Planetväxel

Oljebyte

Första oljebytet bör ske efter 50-100 driftstimmar, därefter rekommenderas oljebyte var 12:e månad. Oljan bör bytas när den är varm för att förhindra slambildning.
Oljemängd: 1 liter

Oljenivå:

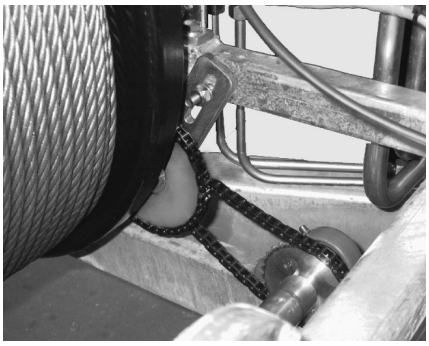
Nivån skall vara upp till nivåpluggen vid centrumlinjen på växeln. Kontroll bör göras minst en gång per månad.

Oljetyp: växellådsolja SAE 90

Uppsamlingstrumma med linspridare

- Kontrollera, smörj och spänn vid behov kedjan till linspridarskruven.

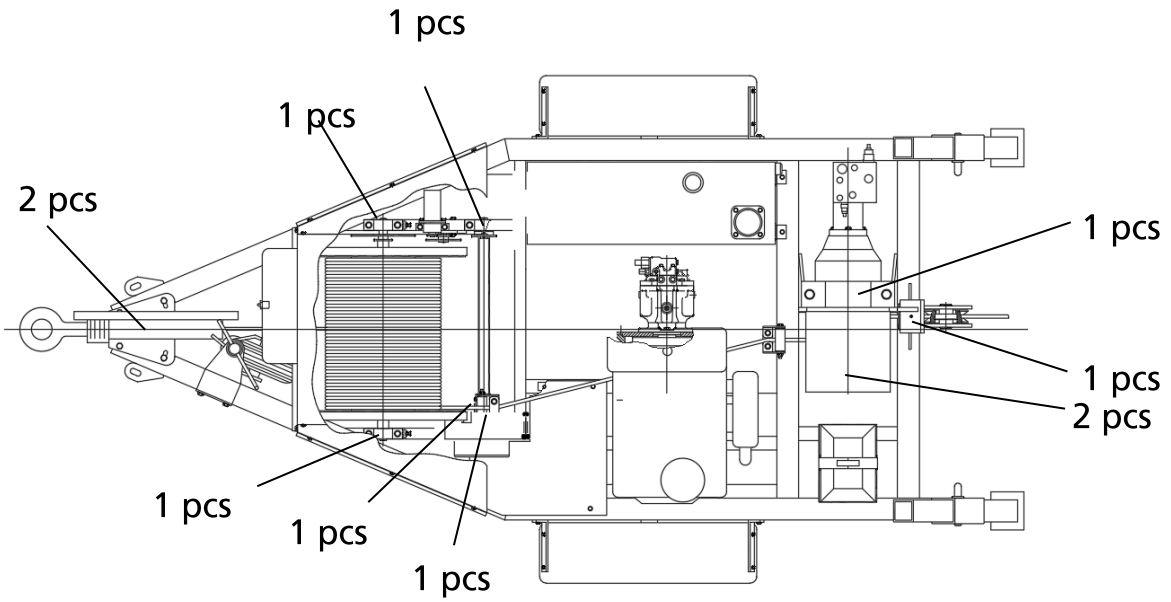
- Smörj lagerbockar och linspridarskruven med fett samt brytrullarnas lager med olja.



Chassi

Kontrollera regelbundet det främre stödhjulet och däcken (däcktryck 275 kPa).

Smörjpunkter



Klys

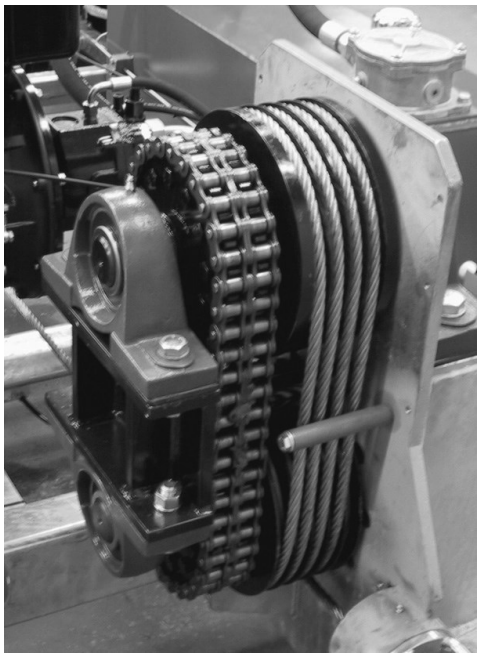
Rengör och smörj med olja alla rullar så att de rullar lätt

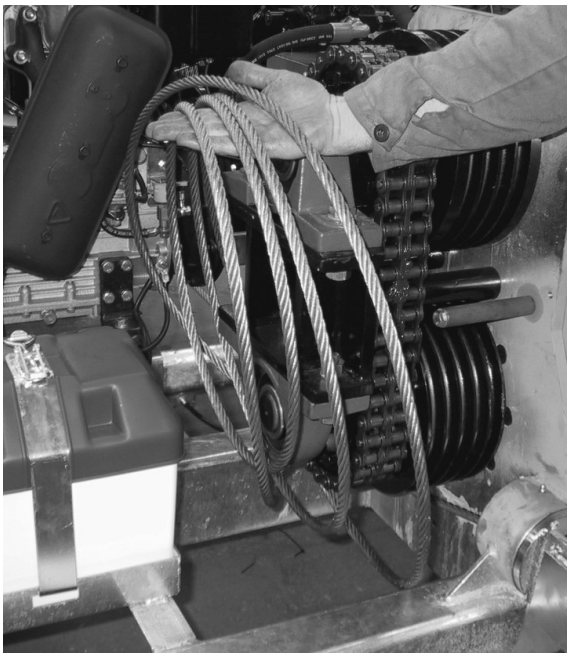
Draglina

Kontrollera regelbundet så att inga skador finns.

Montering av lina i nockhjul:

- Gör fem slingor.
- Montera den sista slingans utgående lina i ingångsrullen på vinschen.
- Trä linan runt nockhjulens alla spår, genom klys och linspridaren till trumman
- Kör linspridaren till det ändläge där linans infästningspunkt på trumman finns.
- Kör linspridaren sakta tills den precis har passerat ändläget och börjar gå mot mitten av trumman och stanna där.
- Trä linan igenom linspridaren och undertamp på trumman till infästningspunkten och sätt fast linan.
- Montera skyddskåpan för nockhjulen och urspårningsskyddet.



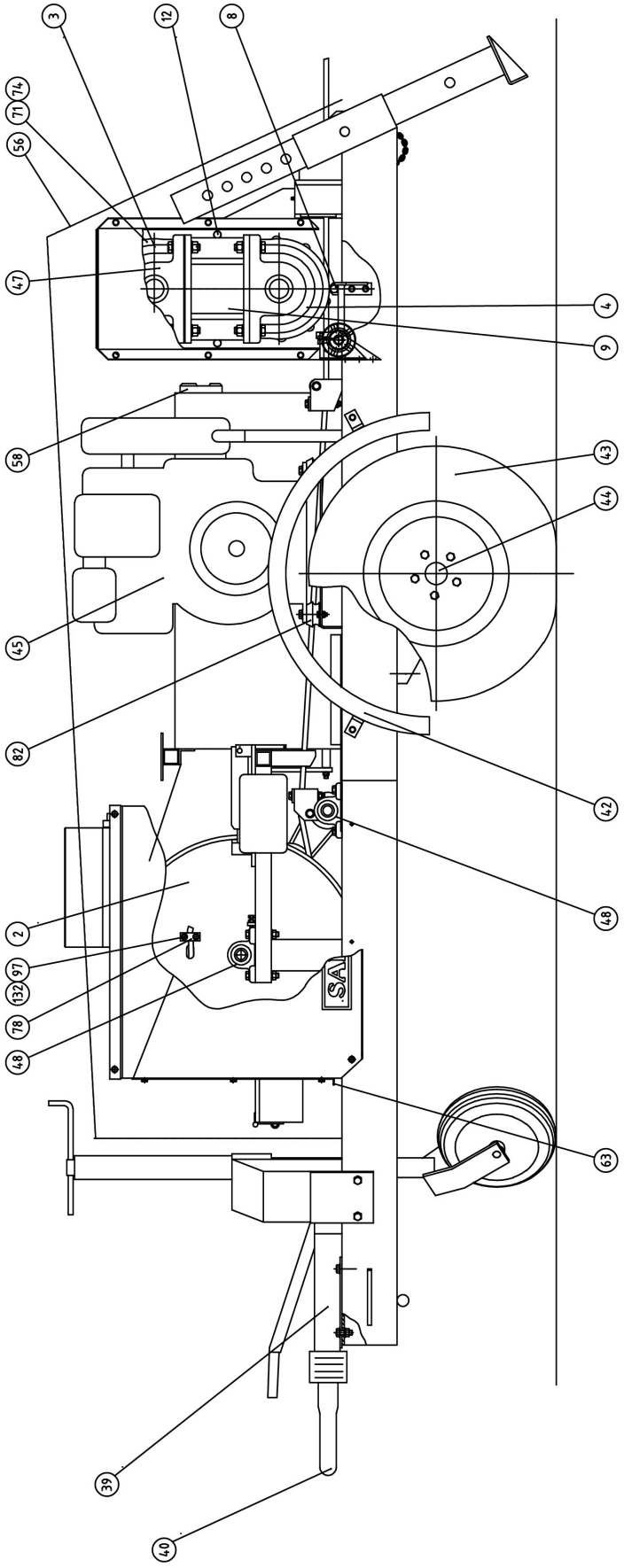


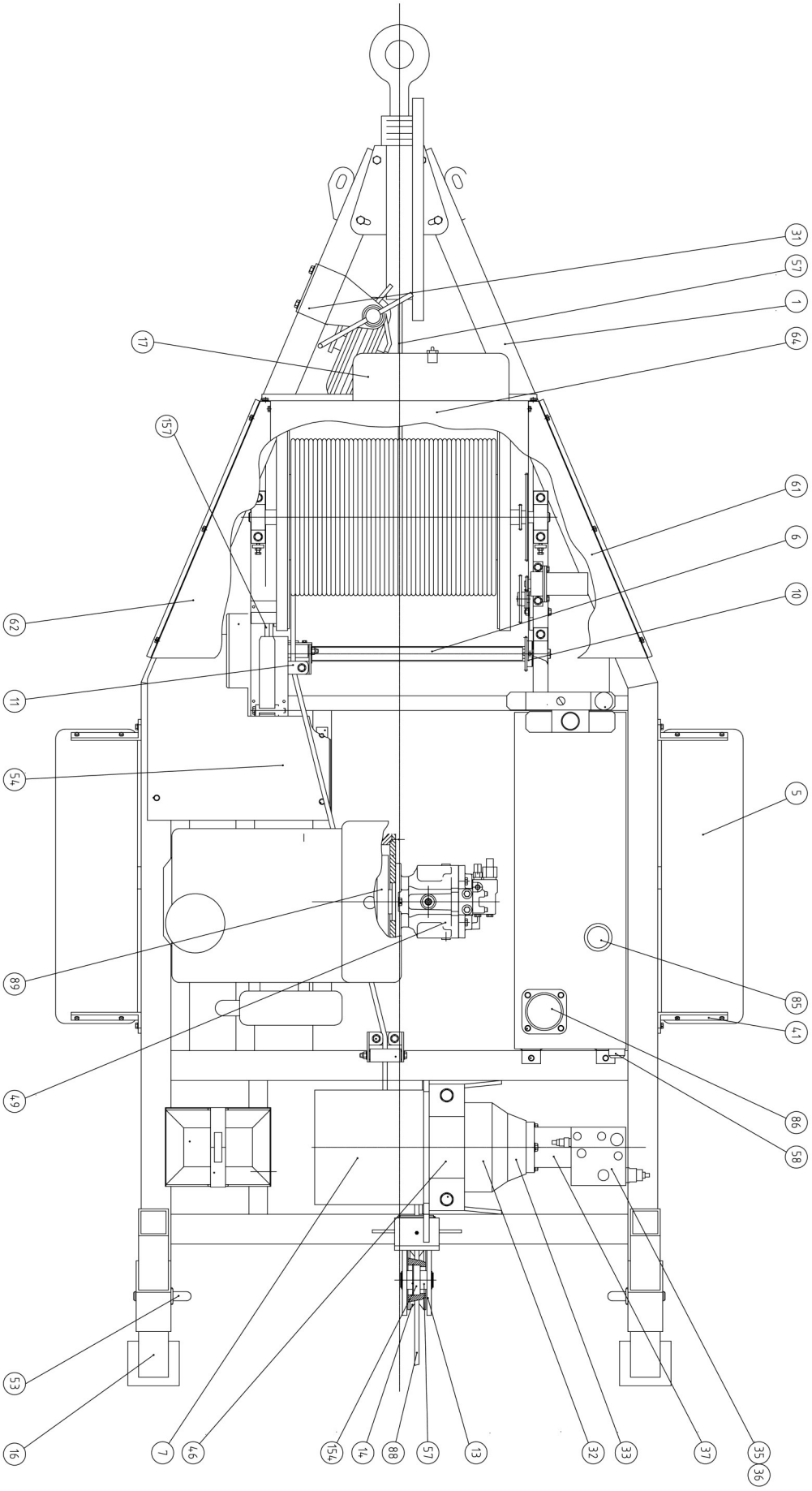
OBS! var mycket noggrann när kåpan monteras och kontrollera att stållinan ligger riktigt i nockspåren.

Allmänt

Lyft vinschen i främre lyftöglan och i övre hålen på stödbenen med godkända lyftredskap.

RESERVDELAR




31
57
1
64
17
157
61
6
10
62
11
54
5
89
85
41
49
86
58
53
16
7
46
154
14
88
57
13
32
33
37
35
36

RESERVDELAR

Table for pages 14-15

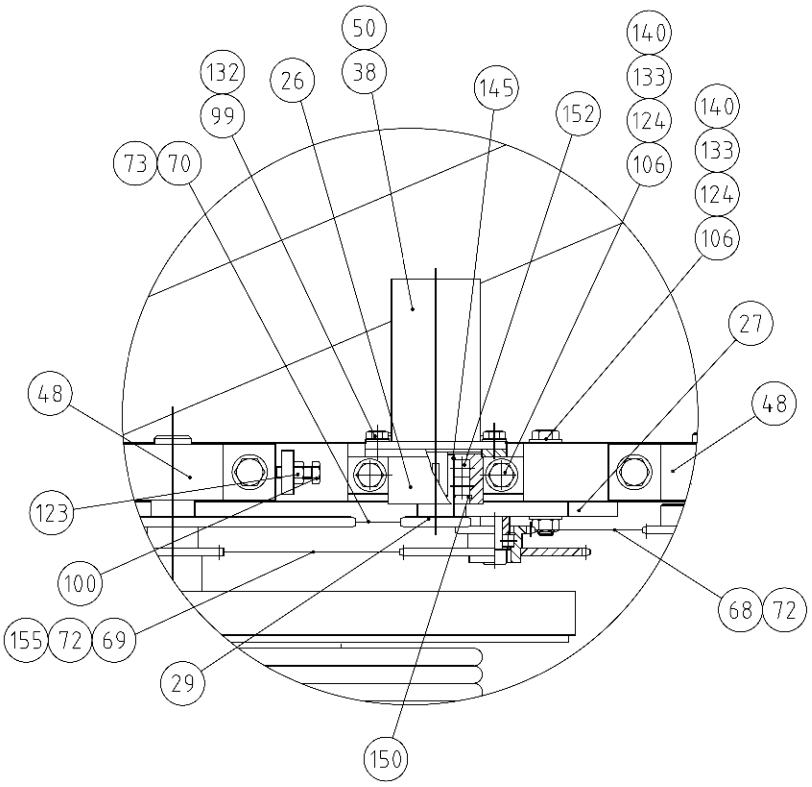
Ref. No.	Qty.	Part No.	Part name	Benämning
1	1	3300-5001	Frame	Ram
2	1	3300-5002	Drum	Trumma
5	1	3300-5010	Hydraulic tank	Hydraultank
6	1	3300-5011	Auto layering screw	Linspridarskruv
7	1	3300-5012	Bullwheel protection	Nockhjulsskydd
8	1	3300-5013	Sliding off guard	Urspårningsskydd undre
9	1	3300-5014	Shaft spacer	Axeldistans
10	1	3300-5015	Chain wheel	Kedjehjul
12	2	3300-5016	Sliding off guard	Urspårningsskydd - sida
13	1	3300-5017	Housing - guide roller	Hus - brythjul
14	1	3300-5018	Guide roller	Brythjul
15	1	3300-5019	Shaft for break roller	Axel till brythjul
16	2	3300-5020	Support leg	Stödben
31	1	9583-007	Support wheel	Stödhjul
32	1	9680-004	Planetary gear	Planetväxel
33	1	9686-001	Flange	Fläns
37	1	9641-10202	Hydraulic motor	Hydraulmotor
39	1	9582-016	Push brake	Påskjutsbroms
40	1	9582-010	Towing eye	Koppling
41	4	3300-5039	Mudflap fitting	Stänkskärmsfäste
42	2	3300-5042	Mudflap	Stänkskärm
43	2	9581-013	Wheel	Hjul
44	1	9580-009	Wheel axle	Hjulaxel
45	1	9604-2801	Engine Vanguard	Motor Lombardini
46	1	9231-313	Bearing housing	Lagerhus
47	2	9231-310	Bearing housing	Lagerhus
48	4	9231-205	Bearing housing	Lagerhus
49	1	9642-0041	Transmission pump	Transmissionspump
53	2	9804-2807	Locking pin	Sprint
54	1	3300-5029	Ramp	Ramp
55	2	3300-5043	Roller	Rulle
56	1	3300-0010	Cover	Kapell
57	2	3300-5038	Spacer	Bromsstång
58	1	9673-001	Level glass	Nivåglas
61	1	3300-5035	Casing - left section	Kåpa-vänster
62	1	3300-5036	Casing - right section	Kåpa-höger
63	1	3300-5033	Casing - front section	Kåpa-fram

Table for pages 14-15

Ref. No.	Qty.	Part No.	Part name	Benämning
64	1	3300-5034	Casing - upper section	Kåpa-övre
71	1	9541-16B-1	Roller chain	Rullkedja
74	1	9542-16B-2-A	Straight coupling link	Rak kopplingslänk
78	1	3200-5063	Locking plate	Låsplåt
82	4	9503-002	Isolator	Isolator
85	1	9674-002	Air bleed filter	Avgasrör
86	1	9671-002	Hydraulic filter	Hydraulfilter
88	1	7543-001	Steelwire	Stålwire
154	1	9201-6208-2	Grooved ball bearing	Spårkullager
157	1		Drum break	Trumborms

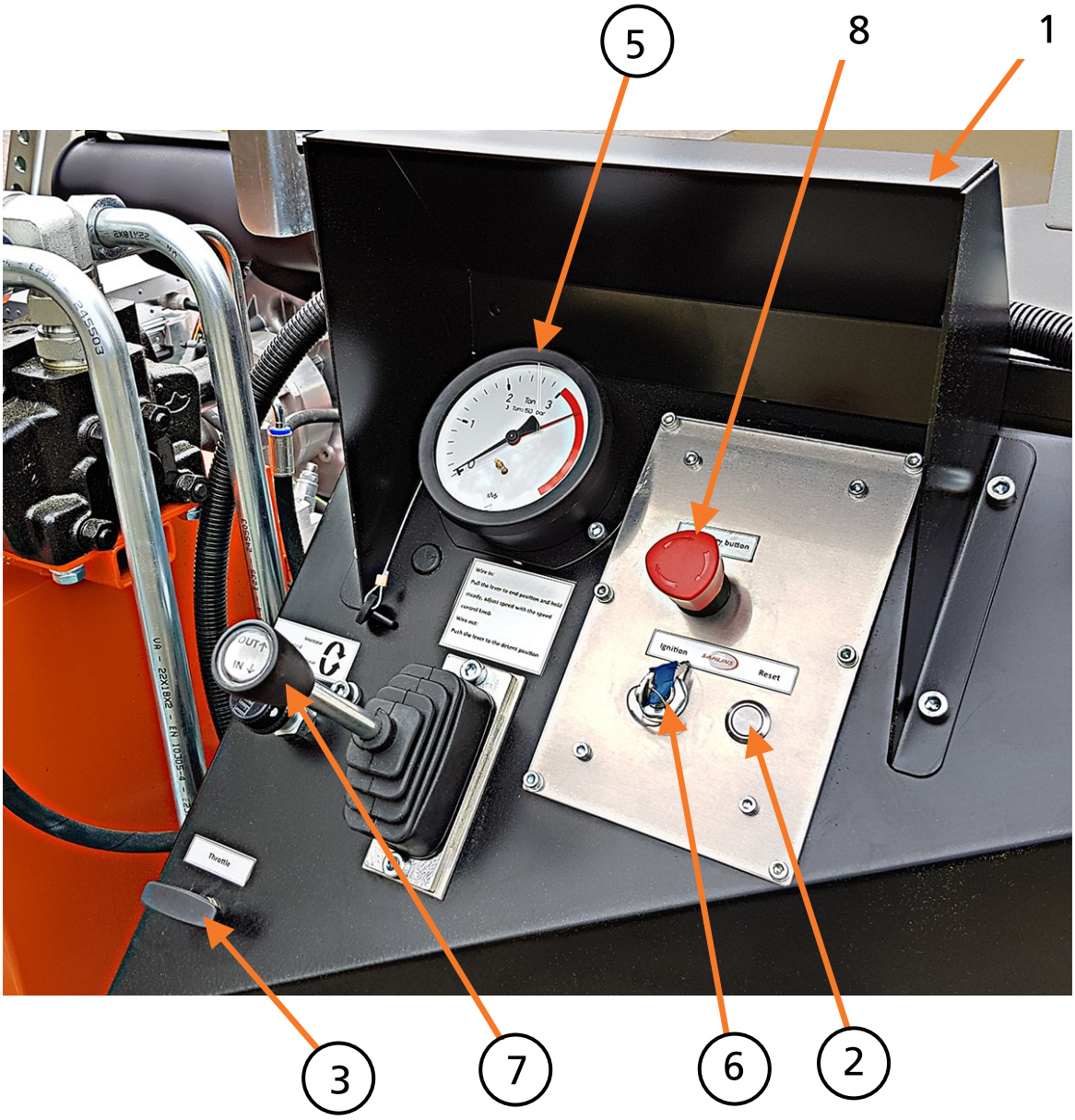
RESERVDELAR

Rope drum operation



Ref. No.	Qty.	Part No.	Part name	Benämning
26	1	3200-5040	Bearing housing	Lagerhus
27	1	3200-5041	Chain tensioner	Kedjespännare
29	1	3300-5041	Chain wheel	Kedjehjul
30	1	3200-5056	Chain wheel	Kedjehjul
38	1	9641-03201	Hydraulic motor	Hydraulmotor
48	1	9231-2050	Bearing housing	Lagerhus
66	1	3200-5062	Spacer pipe	Distansrör
68	1	3300-5044	Roller chain	Rullkedja
69	1	3300-5045	Roller chain	Rullkedja
70	1	3300-5046	Roller chain	Rullkedja
72	1	9542-06B-1	Straight coupling link	Rak kopplingslänk
99	2	9361-08020	Screw M6S M8x20	Skruv M6S M8x20
100	2	9361-08030	Screw M6S M8x30	Skruv M6S M8x30
106	1	9361-10060	Screw M6S M10x60	Skruv M6S M10x80
119	1	9371-10050	Allen screw M6S M10x50	Insexskruv MC6S M10x50
123	2	9421-08	Nut M8	Mutter M8
124	4	9421-10	Nut M10	Mutter M10
132	2	9444-082	Spring washer FBB 8,2	Fjäderbricka FBB 8,2
133	4	9444-102	Spring washer FBB 10,5	Fjäderbricka FBB 1 02
14	4	9441-105	Washer BRB 10,5	Bricka BRB 10,5/21 x2
145	1	9302-025	Retaining ring	Spårring
149	1	9301-026	Retaining ring	Spårring
150	1	9301-047	Retaining ring	Spårring
152	2	9201-6005-2	Grooved ball bearing	Spårkullager
155	1	9542-06B-1-B	Coupling link	Kopplingslänk

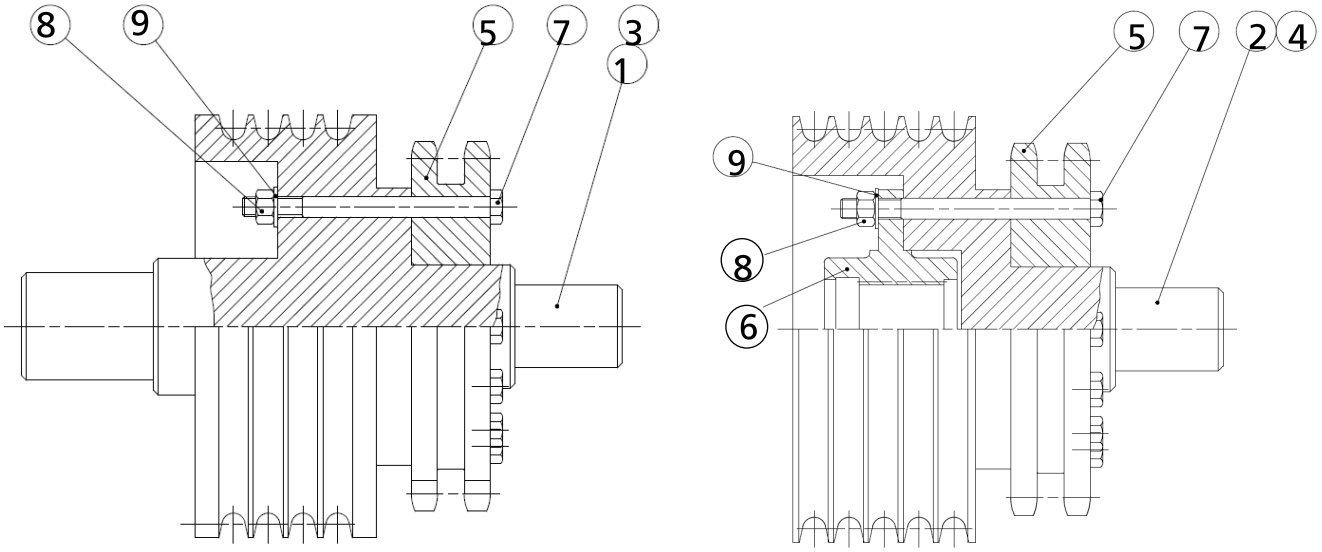
Instrument Panel



Ref. No.	Qty.	Part No.	Part name	Benämning
1	1	3200-5045	Instrument protection	Instrumentskydd
2	1	9711-108	Reset button	Återställningsknapp
3	1	9609-003	Throttle control	Gasreglage
4	1	9609-004	Throttle cable	Gaswire
5	1	9672-011	Manometer with electric contact	Manometer med elkon-takt
6	1	9604-5003	Ignition lock	Tändningslås
7	1	9661-025	Lever	Spak
8	1	9711-009	Emergency switch	Nödströmsbrytare

RESERVDELAR

Nockhjul



Ref. No.	Qty.	Part No.	Part name	Benämning
1	1	3300-5003	Wheel Ø12 - upper	Nockhjul Ø12 övre
2	1	3300-5004	Wheel Ø12 - lower	Nockhjul Ø12 nedre
3	1	3300-5105	Wheel Ø10 - upper	Nockhjul Ø10 övre
4	1	3300-5106	Wheel Ø10 - lower	Nockhjul Ø10 nedre
5	2	3300-5006	Chain wheel	Kedjehjul
6	1	9687-005	Flange	Fläns
7	24	9361-12150	Screw M6S M12x150	Skruv M6S M12x150
8	24	9421-12	Nut M12	Mutter M12
9	24	9441-130	Washer BRB 13/24x2,5	Bricka BRB 13/24x2,5

EG-försäkran om överensstämmelse
EC declaration of conformity

Vi försäkrar, i egenskap av tillverkare, att nedanstående produkt uppfyller alla tillämpliga bestämmelser i 2006/42/EG.

We declare, as a manufacturer, that the following product meets all applicable provisions of 2006/42 / EC

Artikelnummer *Article number*	3300-1003
Benämning *Name*	Jordkabelvinsch 3T / Underground cable winch 3T

Tillämpade harmoniserande standarder / *Applied harmonised standards*

Andra tillämpade standarder och specifikationer / *Other applied standards and specifications*

Behörig att sammanställa teknisk dokumentation / *Authorised to compile technical documentation*

Namn *Name*	Undertecknad / Undersigned	Adress *Address*	Enligt nedan / As below

Ort *Town/City*	Holsljunga	Datum *Date*	2019-05-20
Namn *Name*			
Namnförtydligande *Name in block letters*	Stefan Svensson		
Befattning *Position*	VD / *CEO*		

Sahlins Sweden AB *Företagsvägen 2 51264 Holsljunga Sweden tel. +46(0)320-209330 www.sahlins.com*

NOTES

NOTES

MADE IN HOLSLJUNGA

Sahlins Sweden AB
Företagsvägen 2
512 64 Holsljunga

+46(0)320 209 330 | sales@sahlins.com

SAHLINS.COM