



Nr 9972-32000001

Jordkabelvinsch 3200

Bruksanvisning



Innehållsförteckning

Allmänt	3
Säkerhetsregler	4
Introduktion	7
Tekniska data	7
Ingående delar	8
Handhavande	9
Underhåll	12
Reservdelar	13
EG försäkran	17

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

Säkerhet för personalen

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 alkohol, starka 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.
6. Använd alltid skyddshjälm och skyddsskor vid arbete som kräver detta.
7. Använd alltid hörselskydd i arbetsområde med hög bullernivå.

Säkerhet på arbetsplatsen

8. Håll arbetsområdet rent och fritt från materialsamlingar.
9. Tillåt inte obehörig personal att vistas i eller kring arbetsområdet. Ha alltid full kontroll över vem som vistas där.
10. Ytor som berörs med händer eller fötter skall hållas rena, torra och fria från olja eller fett.
11. Förvara delar och verktyg på härför avsedd plats när dessa inte används.
12. Stå inte under eller tillåt inte någon annan stå under utrustning som är upplyft eller upphängd.
13. Ta reda på viktbegränsningar hos linor och lyftdon och det fria rörelseutrymme som krävs för dessa.

Utrustningens säkerhet.

14. Varnings-, förbuds- och informationsskyltar får inte döljas, ändras, skadas eller borttagas.
15. Före uppställning av portabel utrustning skall tillses att markytan är fast och plan. Kontrollera att stöd och låsningar är säkert på plats. Följ anvisningar för låsning och uppställning av utrustning i tillämpliga fall.

16. Före transport av portabel utrustning skall kontrolleras att bromsar och trafikbelysning fungerar. Tillse att stöd är tillräckligt högt upplyfta från marken så att transport kan ske säkert. Kontrollera att inga lösa delar finns som kan falla av under transport.
17. Kontrollera komponenter i utrustningen före varje drifttillfälle så att inga delar 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.
18. 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.
19. Tillåt inte utbildad personal att starta eller köra någon utrustning utan ledning av en utbildad operatör.
20. Lämna aldrig utrustningen utan kontroll och uppsikt.
21. 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 något fel misstänks.
22. 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.**
23. Förvara lättantändliga, brännbara och farliga ämnen på ett säkert ställe och i härför avsedda behållare. Dessa skall vara tydligt märkta enligt gällande föreskrifter.
24. Tillåt inte rökning eller öppen eld/låga i närheten av bränsle- och oljetankar och andra brännbara ämnen.
25. Stäng av alla motorer vid påfyllning av olja och bränsle. Följ de föreskrifter och rekommendationer som gäller vid hantering av dessa ämnen.
26. Starta aldrig en diesel- eller bensinmotor i ett slutet utrymme såvida detta inte är korrekt ventilerat. Farliga gaser kan döda.
27. Använd inte lättantändliga och/eller brännbara ämnen såsom bensen, 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.
33. Justera aldrig inställningar av trycket i hydraulsystem utöver rekommenderade värden.
34. Följ tillverkarens rekommenderade kontroll- och underhållsinstruktioner för trycksystem för att tillförsäkra att säkra förhållanden existerar vid driftkörning.

Introduktion

Vinsch 3200, en hydrauldriven 2-tons nockvinsch med variabel 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.

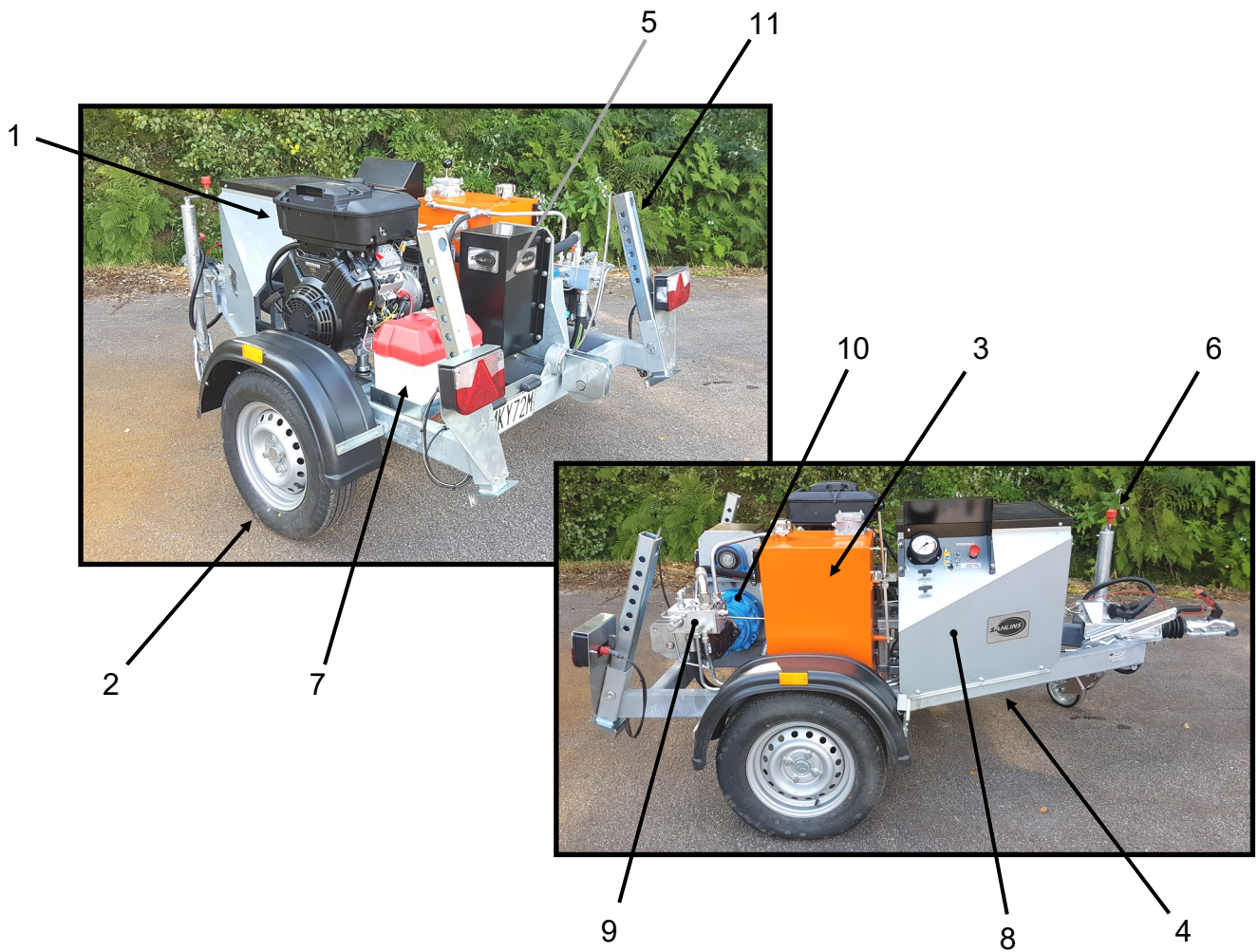
Vinschen har en steglös reglering av hastighet och dragkraft, fram och back.



Tekniska data

Dragkraft	Max. 2000 kp
Hastighet	Max. 40 m/min
Draglina	500 m, Ø8 mm
Drift	Hydraulisk
Motor	Fyrtakts bensinmotor 18 hk
Chassi	Påskjutsbroms, fjädrande hjulaxel
	Reglerbara stödben och stödhjul
Mått	L=2370 mm, B=1520 mm, H=1050 mm
Vikt	650 kg

Ingående delar



3200 innehåller följande huvud-delar:

1. Bensinmotor
2. Hjul / hjulaxel
3. Hydrauloljetank
4. Ram
5. Nockhjul /nockhjulsskydd
6. Stödhjul
7. Batteri
8. Lintrumma / Skydd
9. Hydraulblock
10. Planetväxel
11. Stödben

Handhavande

Arbete med 3200

Uppställning

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



Förankringspunkt

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.

WARNING:

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 7200-1200 användas.

Före start

Kontrollera oljenivå (se till att vinschen står vågrätt).

Motor: Fyll på om så behövs, upp till "Fullmärke" på stickan, håll sakta.

Skjut ned oljestickan ordentligt tills locket ligger an mot röret vid kontroll.

Oljestickan måste alltid vara helt nedskjuten i röret då motorn går.

Hydrauloljetank: Oljenivån skall vara mellan min - max markeringen på nivåglasets.

Kontrollera att alla hydraulslangar och rör är oskadade.



Start och stopp av motorn

Fyll på bränsle, 95 oktan blyfri eller 96 oktan.

Ställ vinschens reglage i "nolläge" (rakt upp).

Öppna bensinkranen.

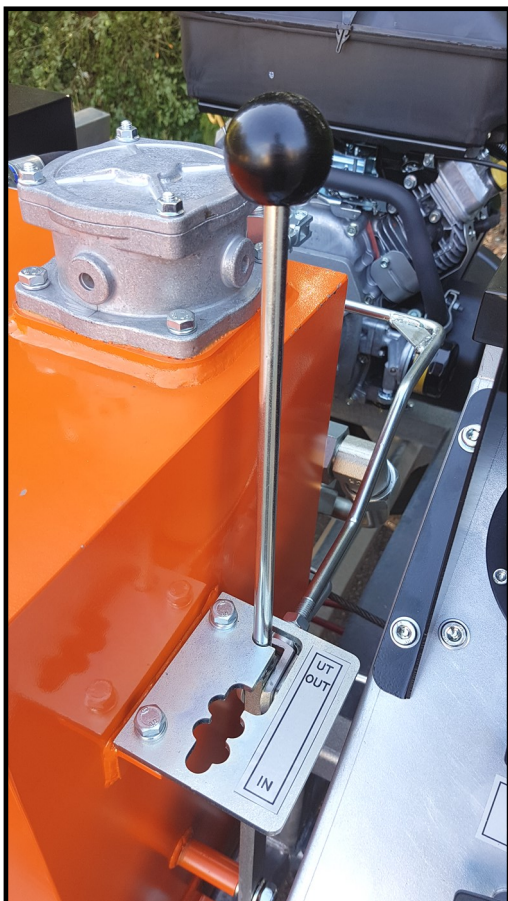
Drag ut choke-reglaget.

Gasa något.

Starta motorn genom att vrida tändningsnyckeln till läge "ON". Så snart motorn startat för gradvis tillbaka chokereglaget. Starta alltid en varm motor utan choke.

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" och stäng besinkranen innan transport.

Se också Briggs & Strattons instruktionsbok.



Manövrering

Reglering av hastighet, dragkraft och fram-back sker via reglaget placerat vid hydrauoljeltanken.

Regleringen sker genom att föra sparken till höger eller vänster från "nollpunkten" (rakt upp).

Sparken förses längs med de tvärgående spåren som har fördjupningar. Vid belastning strävar sparken att återgå till "nollpunkten", fördjupningarna gör det då lättare att hålla jämn hastighet. För att öka dragkraft när förbränningsmotorn redan belastas maximalt, är det nödvändigt att sänka spolningshastigheten genom att minska spakutslaget. Vid start från stillastående ökas spakutslaget till tillräcklig dragkraft uppnås.

Vid utdragning av lina spärras reglagesparken i läge "UT", varefter man med ett lätt drag i lina kan dra ut densamma.

Dragkraftsbegränsning

Vinschen är försedd med en manometer för avläsning av dragkraft.

Kortslutningskontakten från vinschens manometer är ansluten till motorns tändsystem. När inställd max. dragkraft uppnås stannar motorn. För att sedan kunna starta motorn krävs att man återställer dragkraftsbegränsningen, detta görs genom att trycka in återställningsknappen.

Maximal dragkraft ställs in på manometern genom att den röda visaren vrids med den vidhängande nyckeln.

Denna trycks ner samtidigt som den vrids.



Underhåll

Förbränningsmotor: Se motortillverkarens instruktion

Hydraulsystemet:

Hydraulolja 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 50 liter

Hydrauloljefilter:

Filtet byts 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, så 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.

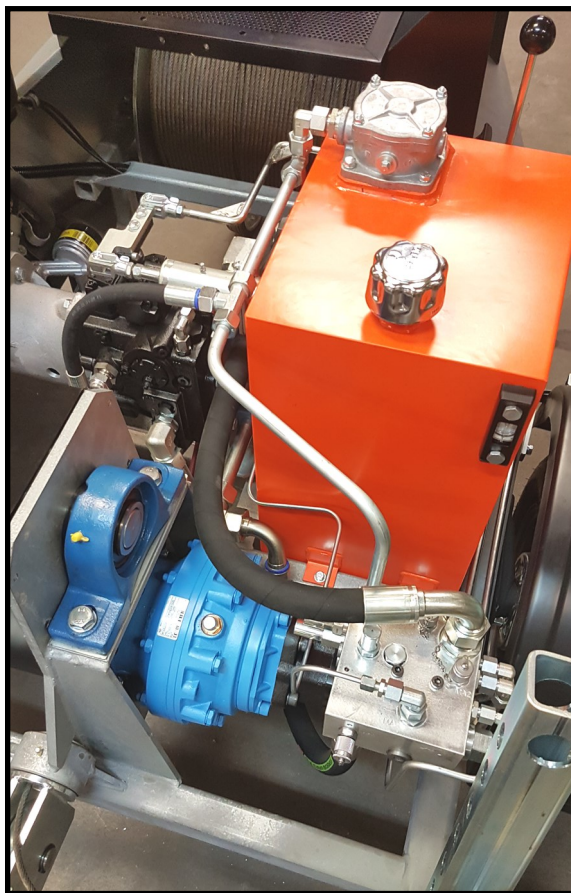
Filterpatron: Sahlins 9671-003

Vinschhus:

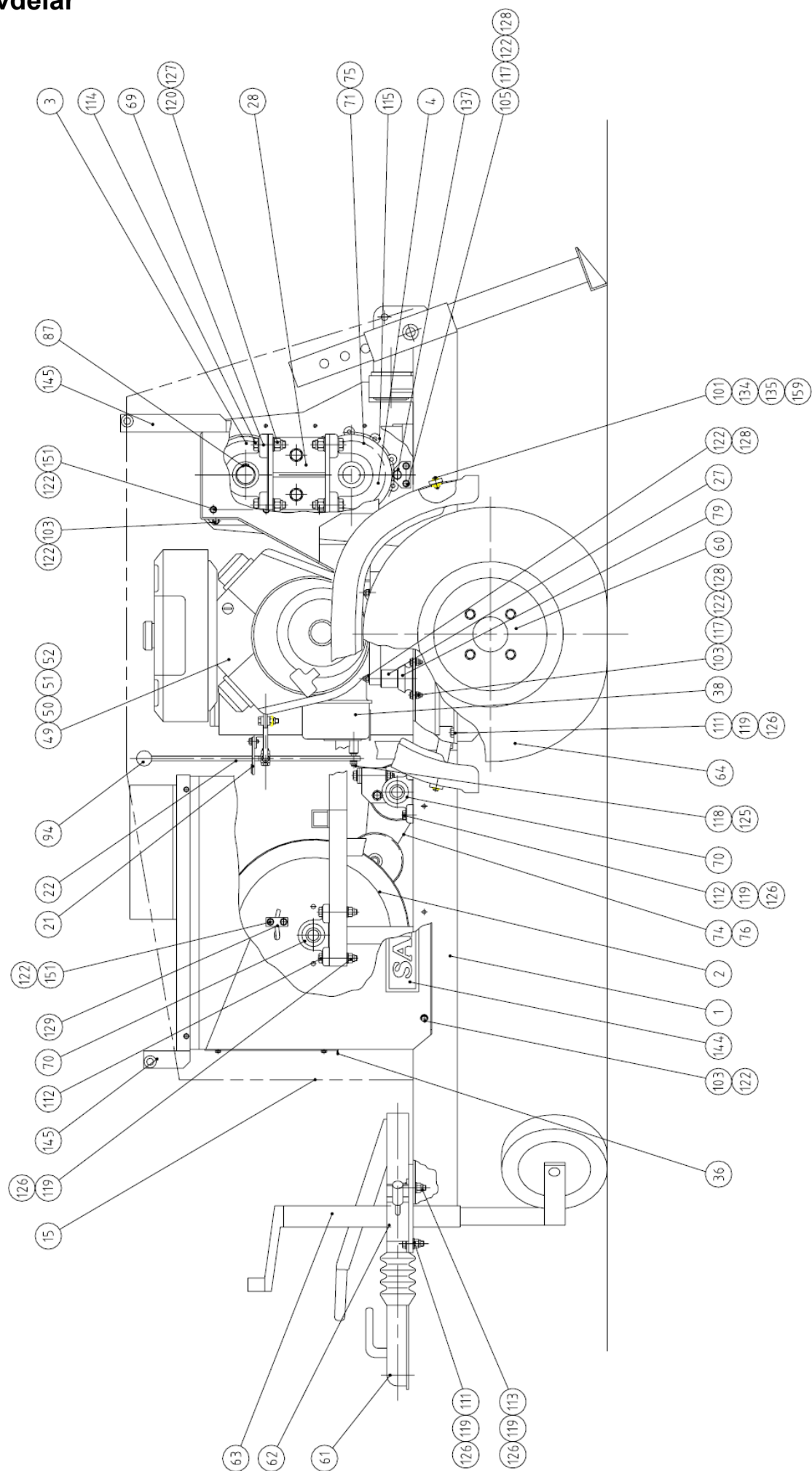
Smörj lager vid nockar med fett.

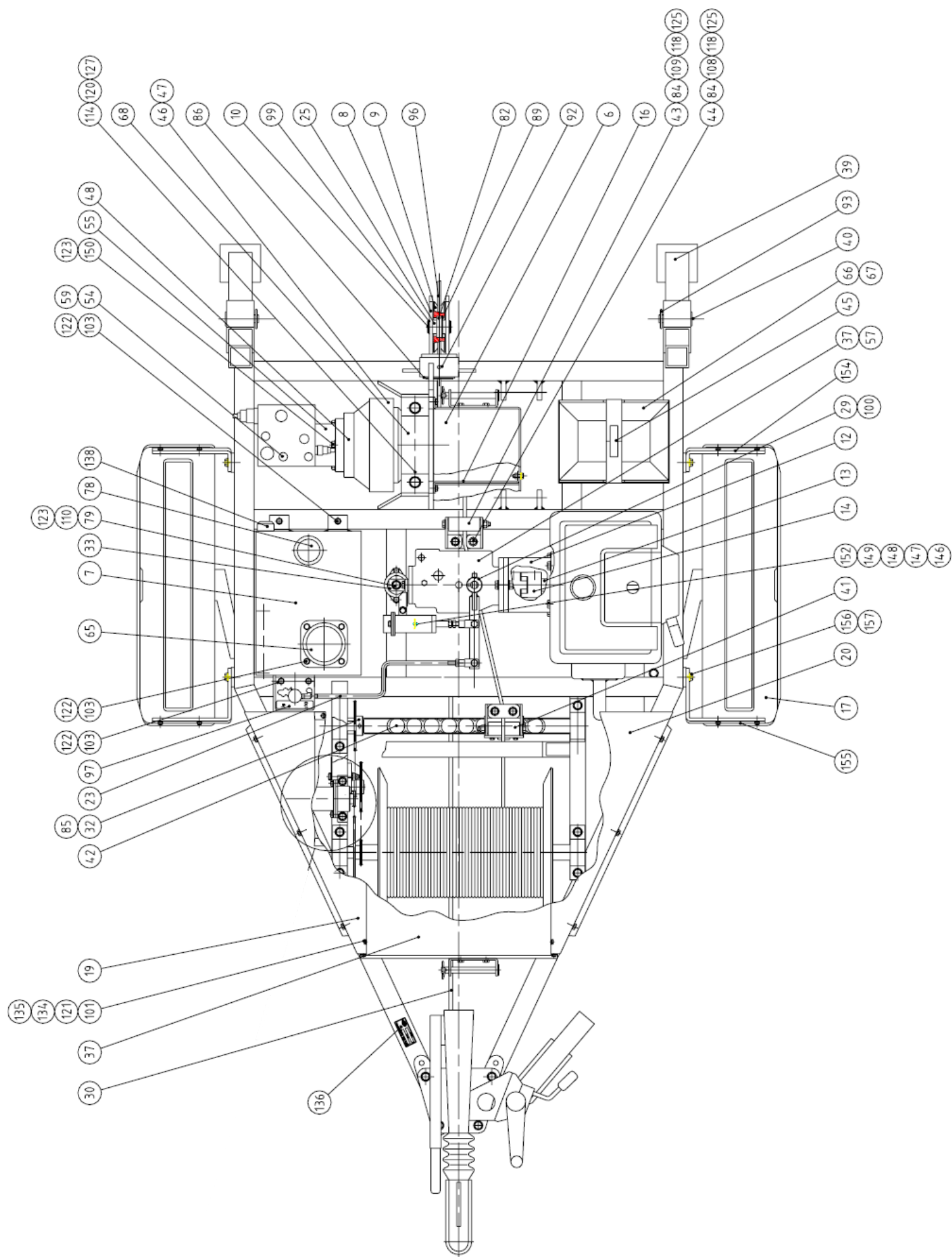
Drivkedjan spännes vid behov, genom att shims lägges mellan lagerblock och stöd.

Kontrollera att skyddskåpan för nockhjulen ej är skadad utan omsluter nockhjulen ordentligt så att linan inte kan spåra ut.



Reservdelar



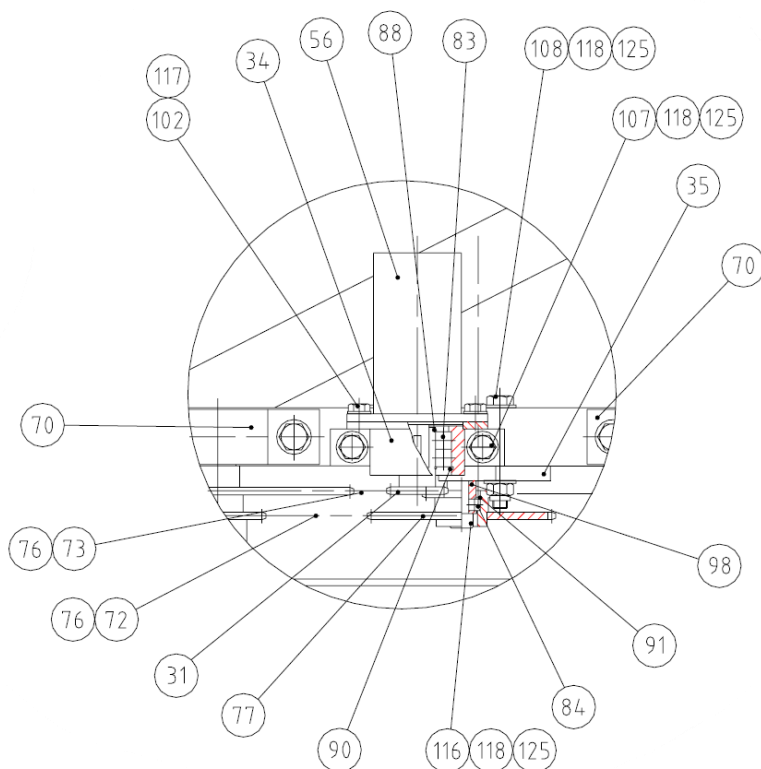


3200			
DETALJ	ANTAL	ARTIKELNUMMER	BENÄMNING
1	1	3200-5001	Ram
2	1	3200-5044	Trumma
3	1	3200-5006	Nockhjul - Övre
4	1	3200-5007	Nockhjul - undre
5	1	3200-5008	Axel - Övre nockhjul
6	1	3200-5037	Nockhjulsskydd
7	1	3200-5005	Hydraultank
8	1	3200-5009	Hus - brythjul
9	1	3200-5010	Brythjul
10	1	3200-5011	Axel till brythjul
11	2	3200-5043	Stänkskärm
12	1	3200-5021	Mellanstycke
13	1	3200-5013	Distansrör - motor
14	1	3200-1020	Axelkoppling
15	1	3200-0010	Kapell
16	1	3200-5014	Led
17	2	3200-5015	Styrning
18	1	3200-5016	Arm
19	1	3200-5046	Kåpa - vänsterdel
20	1	3200-5036	Kåpa - högerdel
21	1	3200-5017	Styrplåt
22	1	3200-5018	Reglagearm
23	1	3200-5019	Reglagestång
25	2	3200-5012	Distansrör - brythjul
26	4	3200-5029	Bricka till skärm
27	2	3200-5031	Motordistans - höjning
28	1	3200-5038	Axeldistans
29	1	3200-5020	Hylsa
30	1	3200-5030	Bromsstång
32	1	3200-5034	Kedjehjul z=41
33	1	3200-5039	Stöd
36	1	3200-5035	Kåpa - framstycke
37	1	3200-5032	Kåpa - överdel
38	1	3200-5048	Djuddämpare
39	2	3200-5049	Stödben
40	2	9804-2223	Sprint
41	1	3200-1010	Linspridarklys
42	1	3200-5053	Linspridarskruv
43	1	3200-5055	Rulle
44	2	3200-5054	Rulle
45	1	9819-005	Rulle

3200			
DETALJ	ANTAL	ARTIKELNUMMER	BENÄMNING
46	1	9680-002	Planetväxel
47	1	9687-002	Hylsa
48	1	9686-001	Fläns
49	1	9601-1801	Motor B&S 18 hk
50	1	9601-5010	Grenrör
51	1	9601-5020	Adapter - oljefiter
52	1	9601-5030	Packning - oljefilter
54	1	3200-1040	Ventilblock
55	1	9641-10201	Hydraulmotor
57	1	9642-04001	Transmissionspump
60	1	9580-001	Hjulaxel
61	1	9582-006	Påskjutsbroms
62	1	9583-002	Klämhylsa
63	1	9583-001	Stödhjul
64	1	9581-005	Hjul
65	1	9671-002	Hydraulfilter
66	1	9713-002	Batterilåda
67	1	9713-001	Batteri
68	1	9231-309	Lagerhus
69	2	9231-208	Lagerhus
70	4	9231-205	Lagerhus
71	1	3200-5058	Rullkedja
74	1	3200-5072	Rullkedja
75	1	9542-16B-1	Rak kopplingslank
76	1	9542-06B-1	Rak kopplingslänk
78	1	9674-002	Luftningsfilter
79	3	9503-002	Isolator
82	1	9201-6006-2	Spårkullager
84	6	9201-6000-2	Spårkullager
85	1	9374-08016	Stoppskruv
86	1	9302-070	Spårring
87	2	9302-040	Spårring
88	1	9302-025	Spårring
89	1	9301-055	Spårring
92	1	9551-06	Smörjnippel
93	2	9343-04532	Ringsprint
94	1	9511-4012	Handtagskula
95	2	9589-005	Gaffel
96	1	7546-001	Stållina
97	1	9950-005	Skylt
99	2	9302-030	Spårring

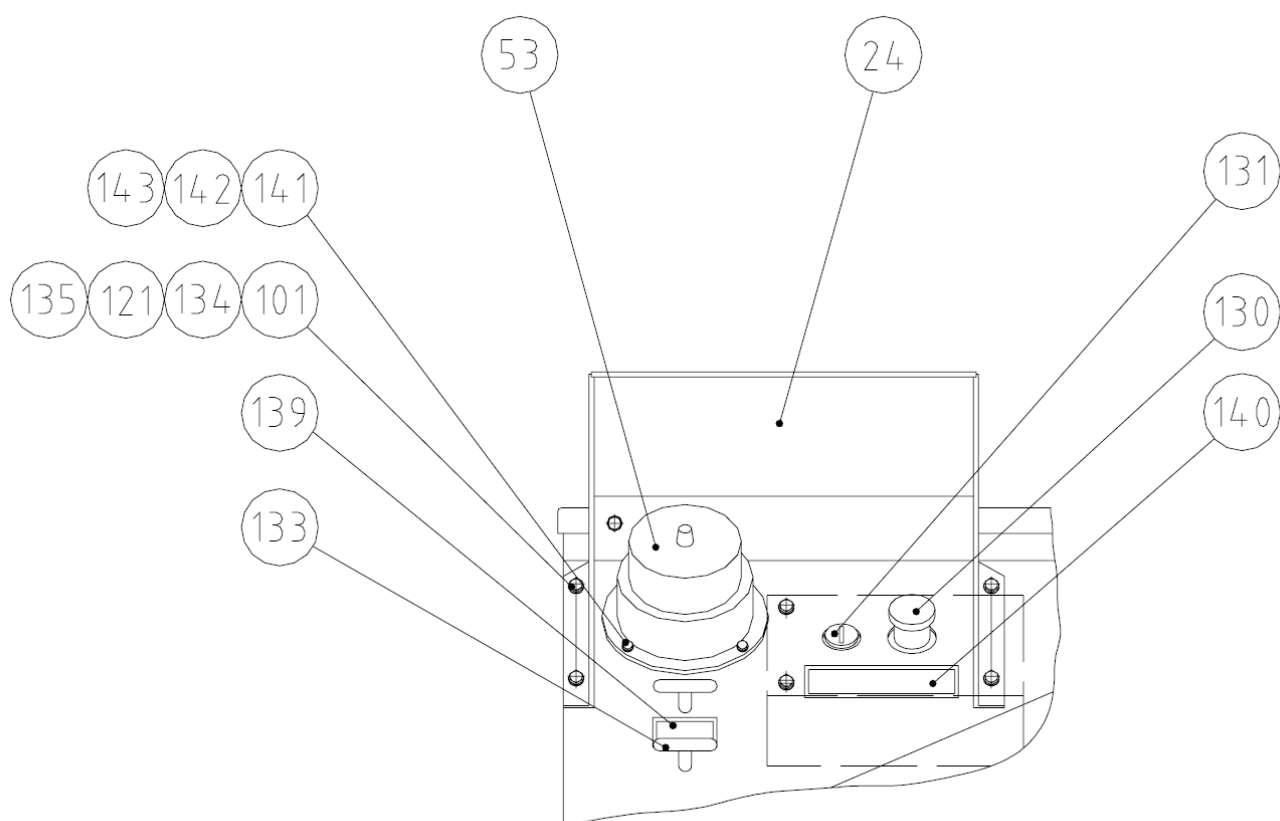
3200			
DETALJ	ANTAL	ARTIKELNUMMER	BENÄMNING
100	2	9481-004	Tryckfjäder
101	10	9361-06020	Skruv M6S M6x20
103	29	9361-08020	Skruv M6S M8x20
104	4	9361-08030	Skruv M6S M8x30
105	4	9361-08040	Skruv M6S M8x40
106	2	9361-10040	Skruv M6S M 10x40
108	2	9361-10080	Skruv M6S M 10x80
109	1	9361-10100	Skruv M6S M10x100
110	1	9361-12030	Skruv M6S M12x30
111	8	9361-12040	Skruv M6S M 12x40
112	8	9361-12080	Skruv M6S M12x80
113	4	9361-12130	Skruv M6S M12x130
114	6	9361-16070	Skruv M6S M16x70
115	10	9372-12050	Insexskruv MF6S M12x50
117	15	9441-084	Bricka BRB 8,4/17x1,6
118	8	9441-105	Bricka BRB 10,5/21x2
119	32	9441-130	Bricka BRB 13/24x2,5
120	12	9441-170	Bricka BRB 17/30x3
121	15	9444-061	Fjäderbricka FBB 6,1
122	26	9444-082	Fjäderbricka FBB 8,2
123	5	9444-102	Fjäderbricka FBB 10,2
124	13	9422-08	Låsmutter M8
125	6	9422-10	Låsmutter M10
126	16	9422-12	Låsmutter M12
127	6	9422-16	Låsmutter M16
128	4	9421-08	Mutter M8
129	1	3200-5063	Låsplatta
134	8	9441-064	Bricka BRB 6,1/12,5x1,6
135	8	9421-06	Mutter M6
136	1	9950-001	Maskinskyt
137	1	3200-5070	Urspårningsskydd
138	1	9673-001	Nivåglas

Drift av trumma



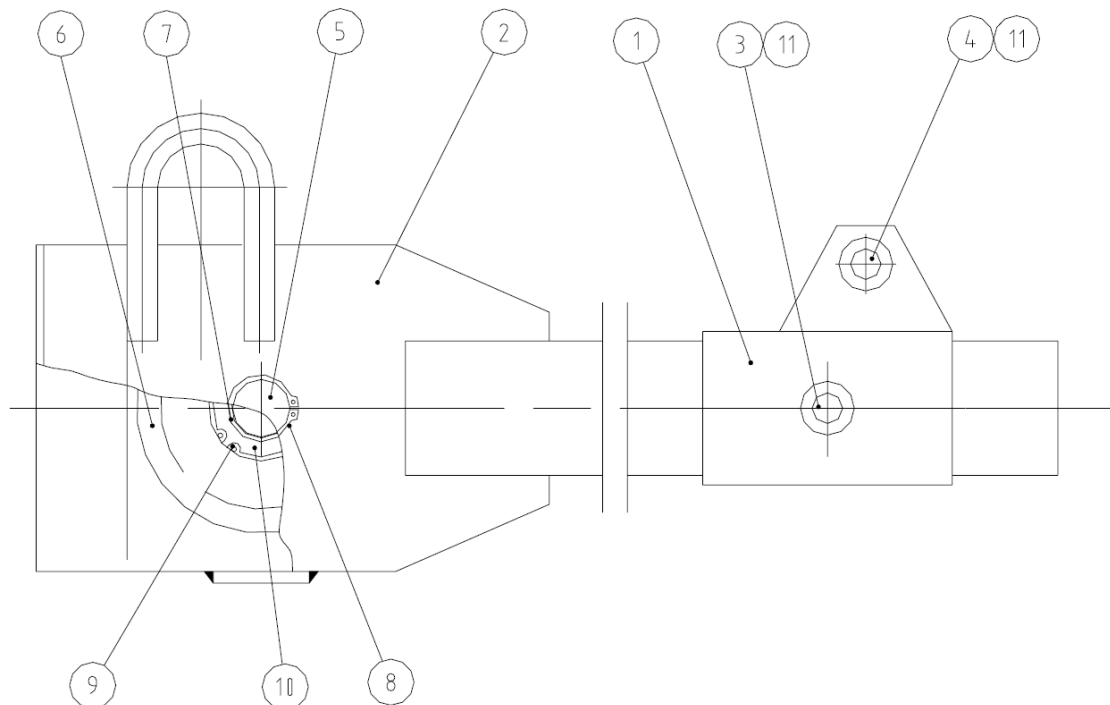
3200			
DETALJ	ANTAL	ARTIKELNUMMER	BENÄMNING
31	1	3200-5033	Kedjehjul z=12
34	1	3200-5040	Lagerhus
35	1	3200-5041	Kedjespännare
56	1	9641-03201	Hydraulmotor
70	4	9231-205	Lagerhus
72	1	3200-5072	Rullkedja
73	1	3200-5060	Rullkedja
76	2	9542-06B-1	Rak kopplingslänk
77	1	3200-5056	Kedjehjul
83	2	9201-6005-2	Spårkullager
84	1	9201-6000-2	Spårkullager
88	3	9302-025	Spårring
90	1	9301-047	Spårring
91	1	9301-026	Spårring
98	1	3200-5062	Distansrör
102	2	9361-08015	Skruv M6S M8x15
107	2	9361-10070	Skruv M6S M10x70
108	1	9361-10080	Skruv M6S M10x80
116	1	9371-10060	Skruv MC6S M10x60
117	2	9441-084	Bricka BRB 8,4/17x1,6
118	7	9441-105	Bricka BRB 10,5/21x2
125	4	9422-10	LåsmutterM10

Drift av trumma



3200			
DETALJ	ANTAL	ARTIKELNUMMER	BENÄMNING
24	1	3200-5045	Instrumentskydd
53	1	3200-5024	Manometer med elkontakt
101	4	9361-06020	Skruv M6S M6x20
121	4	9444-061	Fjärderbricka FBB6,1
130	1	9711-009	Nödströmbrytare
131	1	9601-5050	Tändningslås
133	2	9609-001	Gas- och chokewire
134	4	9441-064	Bricka BRB 6, 1/12,5x1,6
135	4	9421-06	Mutter M6
139	1	9950-006	Skylt
140	1	9950-007	Skylt
141	3	9381-05015	Spårskruv M5x15
142	8	9441-053	Bricka BRB 5,3/10x1
143	4	9421-05	Mutter M5

Dragbom med enkelrulle 3200-0020



3200-0020			
DETALJ	ANTAL	ARTIKELNUMMER	BENÄMNING
1	1	3200-5065	Fäste
2	2	3200-5064	Bom
3	1	9804-1257	Sprint 15x115
4	1	9804-1369-14	Sprint 15x85
5	1	3200-5011	Axel till brythjul
6	1	3200-5010	Brythjul
7	2	3200-5012	Distansrör
8	2	9302-030	Spårring
9	1	9301-055	Spårring
10	1	9201-6001-2	Spårkullager
11	2	9343-04532	Ringsprint



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	3200-0000
Benämning Name	Jordkabelvinsch 2T / Underground cable winch 2T

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		

Egna anteckningar

[illegible]

Egna anteckningar

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Sahlins Sweden AB

Företagsvägen 2

512 64 Holsljunga

Tel. 0320 – 20 93 30

Fax. 0320 – 319 38

www.sahlins.com

