

# LINJEMASKIN

2060

## BRUKSANVISNING



 MADE IN HOLSLJUNGA



# INNEHÅLL

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Tack för att du valde att köpa en SAHLINS produkt! ..... | 3  |
| Säkerhetsregler .....                                    | 4  |
| Introduktion .....                                       | 6  |
| Tekniska data .....                                      | 7  |
| Komponenter .....                                        | 8  |
| Handhavande .....                                        | 9  |
| Före start .....                                         | 9  |
| Montage .....                                            | 9  |
| Manövrering .....                                        | 11 |
| Underhåll .....                                          | 14 |
| Reservdelar .....                                        | 15 |
| Reservdelslista .....                                    | 17 |
| (SV) EG-försäkran om överensstämmelse .....              | 18 |
| Anteckningar .....                                       | 19 |



# TACK FÖR ATT DU VALDE ATT KÖPA EN SAHLINS PRODUKT!

Vi vill att du skall bli nöjd med din linjemaskin 2060, denna instruktionsbok har skrivits för att hjälpa dig att säkert hantera och sköta denna. Vi vill att du läser den ordentligt innan maskinen tas i bruk så att du är medveten om de säkerhetsåtgärder du behöver vidta när du använder den.

## Allmän information

Under konstruktionen och tillverkningen av utrustningen, har stor omsorg lagts för att undvika risker ur ett hälso- och säkerhetsperspektiv.

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
- att ägaren och ledningen ansvarar för att effektiva säkerhetsprogram och föreskrifter utarbetas och följs av hela personalen.

Våra instruktioner innehåller viktig information som alla användare bör känna till och förstå innan de använder utrustningen. För att säkerställa din och andras säkerhet bör särskild uppmärksamhet ägnas åt punkterna/avsnitten med följande rubriker:

### **VARNING!**

Viktig information som varnar dig om risken för allvarliga personskador eller livsfara, om instruktionerna inte följs.

### **FÖRSIKTIGHET**

Viktig information som beskriver hur man förebygger skador på maskiner och utrustning eller hur man undviker en situation som kan orsaka personskador.

### **OBSERVERA**

Rådgivningsinformation om drift, skötsel och underhåll av maskiner och utrustning.

# SÄKERHETSREGLER

## Allmänna säkerhetsregler

1. Läs och bekanta dig med alla varningar, försiktighetsåtgärder och instruktioner i bruks- och skötselanvisningen, samt läs och lär dig betydelsen av alla skyltar på och runt utrustningen. Om tveksamhet råder se till att få svar på alla frågor innan arbetet påbörjas.
2. Arbeta inte med maskiner eller utrustning under du är påverkan av alkohol, stark medicinering, lugnande medel eller andra läkemedel som kan minska din vakenhet eller påverka ditt omdöme.
3. Vidta säkerhetsåtgärder som att inte bära lösa kläder som kan fastna i rörliga delar eller kontroller.
4. Använd om möjligt alltid handskar för att skydda händer och fingrar mot skärsår och skrubbsår, brännskador och lösningsmedel.
5. Använd alltid skyddsglasögon om det finns risk för flygande partiklar, flingor av material, damm eller andra föremål som kan skada ögonen och vid behov enligt säkerhetsbestämmelserna. Skydda dina ögon!
6. Använd alltid skyddshjälm och skyddsskor för sådant arbete.
7. Använd alltid hörselskydd i arbetsområden med höga ljudnivåer.
8. Lyft inte i onödan, vilket kan skada ryggen, använd snarare verktyg. Använd benen och inte ryggen när du tvingas lyfta på egen hand.

## Säkerhet på arbetsplatsen

9. Håll arbetsområdet rent och fritt från material.
10. Tillåt inte obehörig personal vara närvarande inom eller runt arbetsområdet. Ha alltid full kontroll över vem som är närvarande.
11. Ytor som berörs med händer eller fötter måste hållas rena, torra och fria från olja eller fett.
12. Förvara reservdelar och verktyg på de angivna platserna när dessa inte används.
13. Utför en kontroll över varningsutrustningen i arbetsområdet och se till att varje enskild enhet fungerar tillfredsställande innan utrustningen startas.
14. Stå inte under eller låt någon annan stå under utrustning som lyfts eller suspenderas.
15. Bekanta dig med viktbegränsningarna hos rep och lyftutrustning och det fria utrymme som krävs för dessa.
16. Var uppmärksam på förhållanden som kan hindra övervakningen av arbetsområdet och dess omgivningar.

## Säkerhet för utrustning

17. Varnings-, förbuds- och informationsskyltar får inte döljas, ändras, skadas eller tas bort.
18. Klättra aldrig på utrustningen under drift, transport eller hiss och låt ingen annan göra det heller.
19. Kontrollera komponenterna i utrustningen före varje drifttillfälle för att säkerställa att inga delar skadas eller misstänks vara skadade. Reparera eller ersätt skadade delar eller delar som misstänks vara skadade. Reparera eller byt ut skadade delar före start och drift av utrustningen. Använd endast originalreservdelar.
20. Före start och drift av utrustningen, se till att inga personer, djur, verktyg, reservdelar eller andra främmande föremål finns i, på, under eller runt den. Kontrollera att all skydds- och säkerhetsutrustning är korrekt installerad och i tillfredsställande skick.

21. 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.
22. Innan du startar maskinen, se till att all personal och besökare i arbetsområdet har informerats om att utrustningen kommer att startas. Använd lämplig varningsutrustning för att varna dem.
23. Låt inte utbildad personal använda någon utrustning utan tillsyn av en utbildad operatör.
24. Lämna aldrig utrustningen utan kontroll och övervakning.
25. Var försiktig med felaktiga mätinstrument, synliga defekter, lukter eller okända ljud som kan signalera ett fel under start och drift. Om något fel misstänks, stoppa utrustningen omedelbart.
26. Utför all inspektion, underhåll, smörjning och justering med stor försiktighet och enligt tillverkarens rekommendationer. Maskinen ska alltid stoppas under underhållsarbetet.

## Säkerhet avseende brandfarliga och miljöfarliga ämnen

27. Förvara brandfarliga, brännbara och farliga ämnen på en säker plats och dedikerade behållare. Dessa bör tydligt märkas i enlighet med relevanta riktlinjer.
28. Låt inte rökning eller öppna spisar/lågor i närheten av bränsle- och oljetankar eller andra brännbara ämnen.
29. Stäng av alla motorer när du fyller på med olja eller bränsle. Följ de riktlinjer och rekommendationer som gäller för hantering av dessa ämnen.
30. Starta aldrig en diesel- eller bensinmotor i ett slutet utrymme om den inte är ordentligt ventilerad. Farliga gaser kan döda.
31. Använd inte brandfarliga och/eller brännbara ämnen som bensen, paraffin eller diesel för att rengöra delar. Använd ej brandfarliga lösningsmedel som är avsedda för rengöring.

## Säkerhet för hydraulsystem

32. Utför inget underhåll på hydraulsystemet innan du gör systemtrycket mindre först.
33. Utför inga inre kontroller på oljesystemet innan det har blivit mindre tryck. Tryckolja kan vara farlig om trycket frigörs felaktigt. Oljan kan bli mycket varm under drift. Vänta tills systemet har svalnat innan arbetet kan utföras.
34. Demontera inte en hydraulcylinder från anslutningarna innan systemet trycks mindre.
35. Ta inte trycksystemet i drift med utslitna eller skadade slangar, ventiler och tätningar. Byt ut skadade komponenter innan systemet tas i drift igen.
36. Demontera inte hydraulcylindrar eller annan hydraulisk utrustning om du inte är kvalificerad att utföra sådana arbeten.
37. Ställ aldrig in tryckinställningar i hydraulsystemet över de rekommenderade värdena.
38. Följ tillverkarens rekommenderade kontroll- och underhållsanvisningar för trycksystem för att säkerställa att förhållandena är på plats under drift.

# INTRODUKTION

## LINJEMASKIN 2060

Linjemaskin 2060 - en bärbar nockvinsch avsedd endast för dragning av hängkabel och blanklina med förlinetrumma eller rasering och linbyte med delbar raseringstrumma. Vinschen består av tre grundenheter motor med växel, konsol med trumhållare och trumma, som snabbt kopplas ihop vid montage på trästolpe. Vinschen drivs av en fyrtakts bensinmotor. Motorn är sammanbyggd med en självhämmande snäckväxel som håller lasten vid stopp. Den har fram och backväxel.

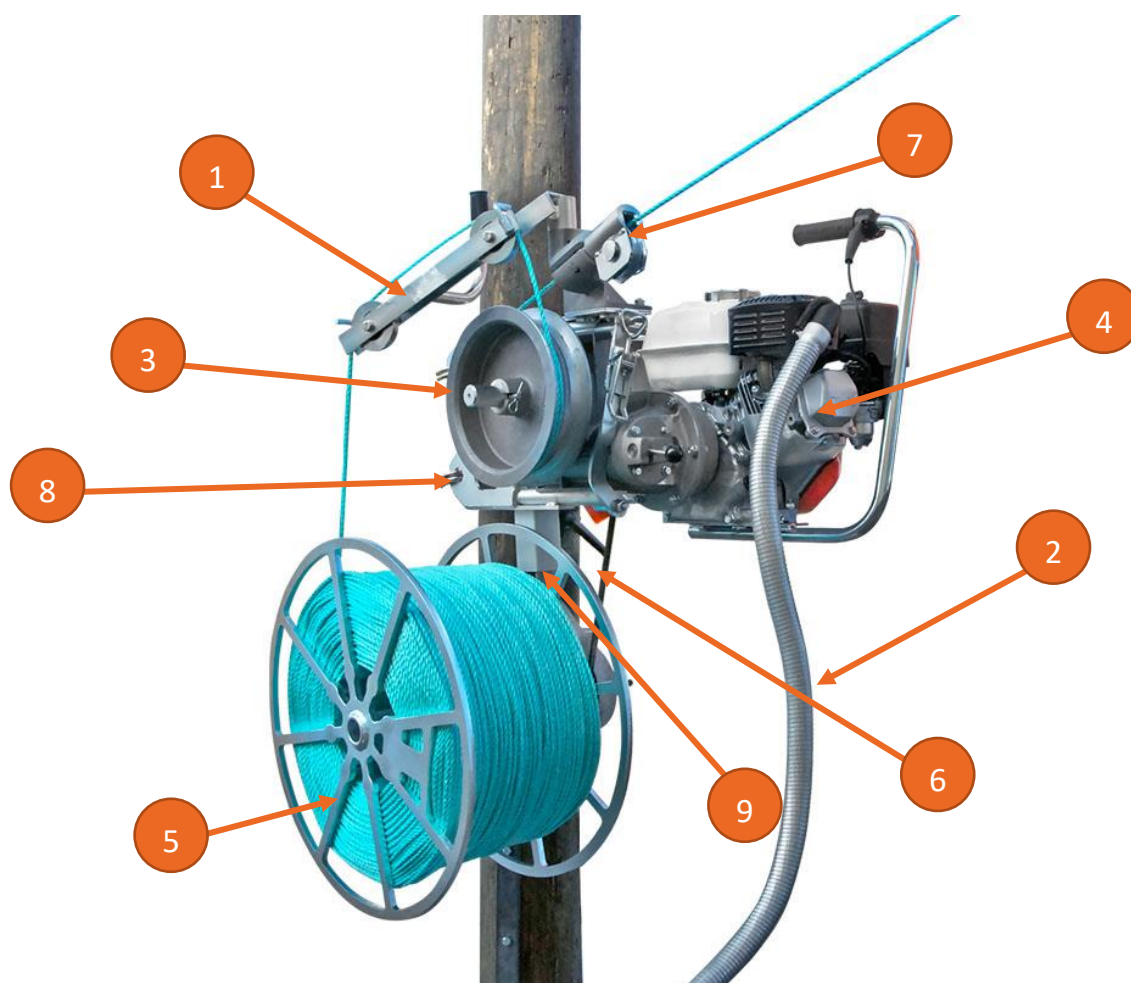


# TEKNISKA DATA

| LINJEMASKIN 2060         |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Modell                   | 2060                                                           |
| Mått L x W x H           | 550 x 220 x 340 mm                                             |
| Draghastighet            | Ca 0-29 m/min (regleras med gaspådraget på motorn.)            |
| Dragkraft                | 400 kp                                                         |
| Draglina                 | 6 mm syntetlina                                                |
| Kompatibla Trummor       | Förlinetrumma & Raseringstrumma                                |
| Vikter                   |                                                                |
| - Motor m. växel ochnock | 37 kg                                                          |
| - Stolpkonsoll           | 13 kg                                                          |
| - Trumarm                | 6.5 kg                                                         |
| - Linspridare            | 2.2 kg                                                         |
| Motor                    | Honda typ GX 160, fyrtakt, luftkyld, bensin 5.5hk              |
| Växellåda                | Snäckväxel med fram och back. Självhämmande (automatisk broms) |
| Ljudnivå                 | Ca 96 dB                                                       |

# KOMPONENTER

| # | Namn                  |
|---|-----------------------|
| 1 | Linspridare           |
| 2 | Avgasslang            |
| 3 | Nockhjul              |
| 4 | Bensinmotor           |
| 5 | Förlinetrumma         |
| 6 | Drivrem               |
| 7 | Roterbart ingångshjul |
| 8 | Stolpkonsoll          |
| 9 | Trumarm               |



# HANDHAVANDE

## FÖRE START

Sahlins linjemaskin är pålitlig och konstruerad för att ge dig säkerhet. Den kan hjälpa dig utföra arbetet lättvindig och underlätta ditt arbete. Du måste dock följa dessa instruktioner noggrant eftersom felaktig hantering kan medföra livsfara. Kontrollera att all utrustning som skall användas är fria från deformation eller andra skador.

### VARNING!

Före arbetet med montage av konsol, motor och tillbehör ta på skyddshandskar.

## MONTAGE

### Konsoll

- Montera konsollen i passande arbetshöjd mot stolpen. Får endast användas på stolpe av trä med runt tvärsnitt.
- Rikta in så att maskinen kommer rätt i dragriktningen.
- Dra ut spännbanden ända ut, fäst kroken i hålet (se till att den går ordentlig in i hålet) på motsatt sida spännaren.
- Dra igenom bandet tills det är sträckt och spänn därefter med spännhandtaget så att konsolen sitter stadigt.



### Motor och nockhjul

- Montera in motor med växellåda mellan rörarmarna på konsolen. Se till att rören ligger väl an mot urfräsningen i snäckan.
- Fäll upp låsarmen och lås fast med excenterlåset.
- Montera på nockhjulet på utgående axel från växeln. Lås fast med låspinne.



### Trumhållare

- Montera trumhållaren i motorkonsolens fäste, skyt upp den till sitt högsta läge för att förenkla monteringen av kilremmen.
- Lägg på kilremmen över drivskivan på växeln och skivan på trumhållaren.
- Kontrollera att remmen ligger rätt i spåren. Remmen spänns genom att trycka ner trumhållaren. Kontrollera remspänningen genom att med tummen trycka mot remmen. Rekommenderat spel ca 5–8 mm.



- Lås fast trummhållaren med låsskruven, på fästets insida.

## Linspridare & Avgasslang

- Montera linspridaren på fästet vid ingångsrullen. Använd alltid linspridare vid lindragning.
- Spänn fast avgasslangen med fjäderspännet och placera utloppet på lämpligt avstånd från operatören.

### **VARNING!**

Starta aldrig motorn före maskinen är komplett monterad.

### **VARSAMHET!**

Montera alltid på avgasslang och linspridare.



## Montering av lintrumma

- Montera trumma så att spärren på trumman kommer in mot låshålet på trumaxeln.
- Vid utdragning av lina, montera trumman så att spärren går in i det svarvade spåret för frikoppling på trumaxeln och drag ut lina direkt från trumman.
- Vid indragning av lina låses trumman genom att låssprinten går genom hålet på trumaxeln.



### **ANMÄRKNING**

Vid utdragning är det inte nödvändigt att starta motorn.

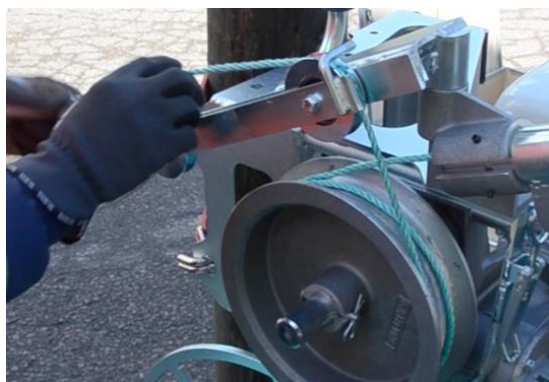
## Montering av lina pånockhjul

- Ta loss ingångshjulet och trä igenom linan i urfräsningen, montera tillbaka hjulet.
- Lägg linan 2–3 varv pånockhjulet och därefter upp genom linspridaren till trumman.



### **VARNING**

Före indragning av lina kontrollera att spärren på trumman har låst ordentligt.



# MANÖVRERING

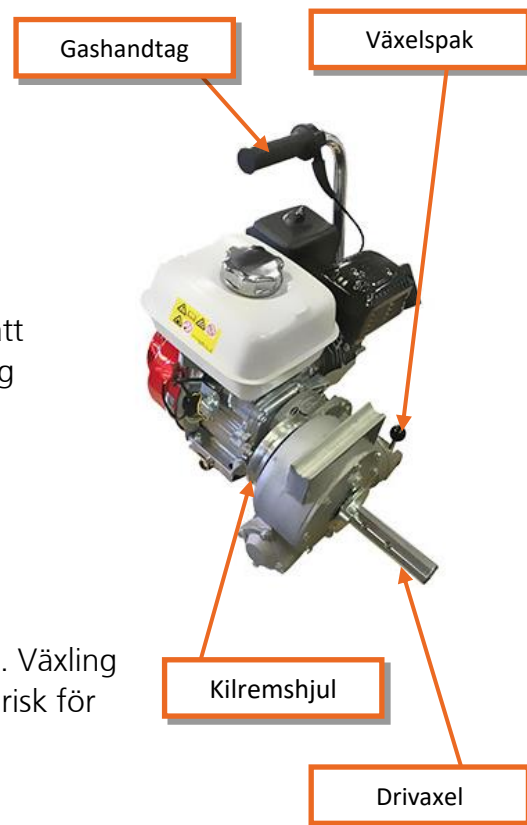
## VARNING

Före drifttagning av maskin, läs medföljande bruksanvisning för motorenhet Honda GX 160 och säkerställ att du förstår reglagens funktion. Kontrollera att all utrustning som skall användas är fria från deformation eller andra skador.

- Reglering av hastighet sker med gaspådraget på motorn.
- Gaspådraget har ett s.k. "dödmansgrepp" vilket innebär att om man släpper gashandtaget så går motorn ner på tomgång och drivaxeln stannar, men lasten hålles fortfarande av (självhämmande snäckväxel).
- Vid "Nödstop" släpp gashandtaget och slå motorströmbrytaren i läge "OFF".

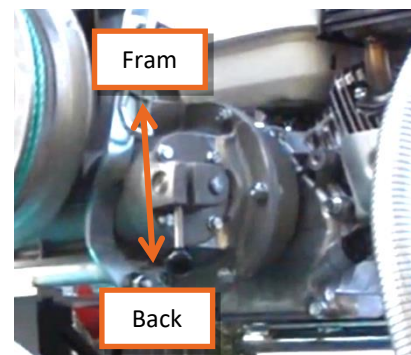
## ANMÄRKNING

Maskinen har endast fram- och backläge. Ingen neutral växel. Växling får endast ske vid tomgångskörning då det annars föreligger risk för att växellådan kan skadas.



## Backväxel

Backväxeln används endast vid utspolning t.ex. av belastad lina. Vid onormalt hög belastning, till exempel då en skarvhylsa hakat fast i en linvagn el. dyl., släpp gasen, vänta tills motorn gått ner till "tomgång" lägg i backen, kör tillbaka några varv och avhjälp felet. Skulle det vara svårt att skifta växel, så för växelspaken upprepade gånger fram och tillbaka tills att växeln går in. Bruka aldrig våld vid växling. När felet är avhjälpd fortsätt in- / utdragningen. Kör aldrig med mer gas än nödvändigt för att uppnå önskad effekt, rusa aldrig motorn.

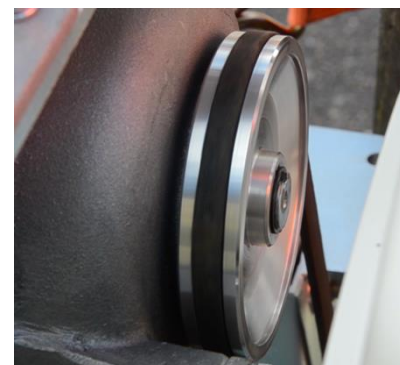


## Drivaxel

Drivaxeln är avsedd för montage- och drivning av nockhjul eller raseringsstrumma vid användning av Linjemaskin 2060 samt drift på vissa modeller av kabeltrumvagn.

## Kilremshjul

På "insidan" finns ett kilremshjul som är avsedd för att driva förlinetrumman på Linjemaskin 2060.



## Användning av rasingstrumma

- Demonteranockhjulet från utgående axel och montera på vindhjulet.
- Lås fast med spärren så att klokopplingen är i ingrepp på axeln.
- Kontrollera att spännratten på trumgaveln är åtdragen innan inspolningen börjar.



### VARNING

Före dragning förvissa dig om att linan är i sådan kondition att den inte brister och därigenom orsakar skada på person eller egendom.

### VARSAMHET

Spola inte på syntetfiberlina på skrotlinetrumman då elasticiteten på linan kan förorsaka att trumman kollapsar eller sprängs.

### VARNING

Använd alltid linspridare vid all slags inspolning för att förhindra olyckor.

Lyft alltid av linspridaren från linan när linskarvarna passeras. (Spola inte på mer tråd på rasingstrumman än att Ni kan lyfta den ur maskinen). Den gamla linan som spolats på trumman "buntas" före det att trumman delas. Lossa försiktigt spännratten och dela på trumman så att trådningen kan lyftas ur.

### VARNING

Var uppmärksam på att trådningen kan ramla ur trumman vid oförsiktig hantering när spännratten lossas och trumman delas.

Efter att trådningen har lufts ur, montera tillbaka trumgaveln och trumman är klart för ny användning.

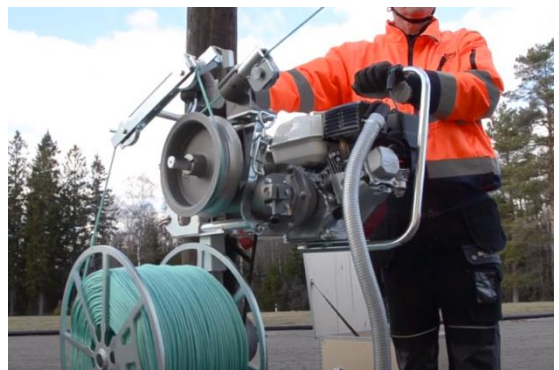
## Användning av förlinetrumma

### VARNING

Före dragning kontrollera att linan inte är skadad eller felaktig skarvad.

### VARNING

Vid dragning förvissa dig om att dragkraften inte är större än att tillräcklig säkerhet mot brott av linan innehålls. Se "Teknisk data".



### VARNING

Använd alltid linspridare vid all slags inspolning för att förhindra olyckor.

Lintrumman används vid lin- och hängkabeldragning. Trumman skall endast användas med original 3-slagen Polynite med min. brottlast 800 kp. (6 mm längd 550 m alt. 1100 m). För ev. andra linor kontakta Sahlins Sweden AB för godkännande före användandet. Använd lekare mellan draglina och dragstumpan. Skarvning av lina skall göras genom godkänd splitsning.

#### **VARNING**

Knyt ej ihop linor då detta minskar linans brottlast

### **Användning av linspridare**

#### **VARNING**

Det är mycket viktigt att linspridaren används vid all slags inspolning, för att förhindra olyckor.

Linspridaren är standard och skall användas till raseringsstrumma för trådspolning och vinschtrumma med syntetlina.

### **Start och stopp av motor**

Se medföljande bruksanvisning för Honda GX 160.

# UNDERHÅLL

## Underhåll motorenhet

Se medföljande bruksanvisning för Honda GX 160.

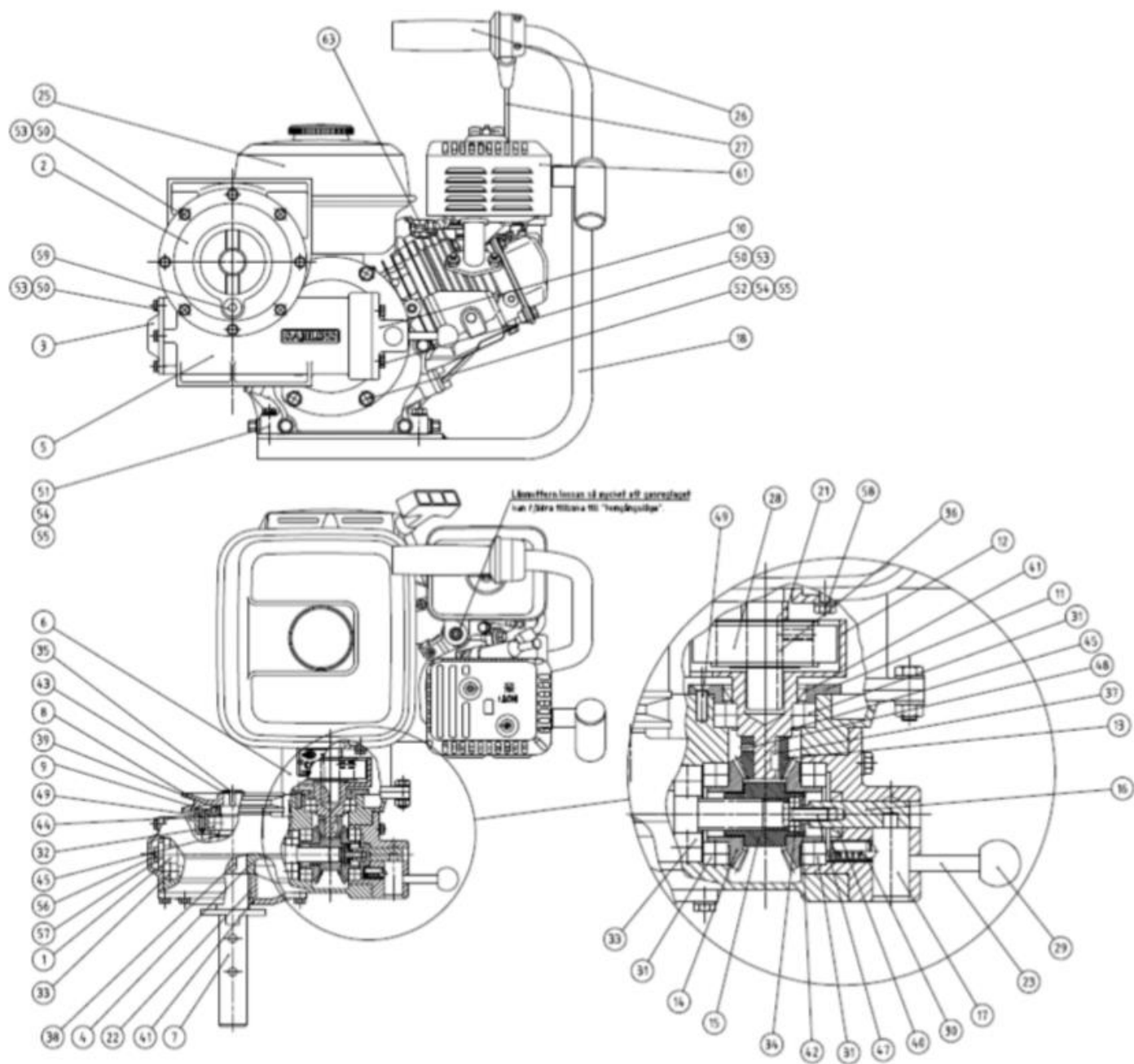
## Underhåll övrigt

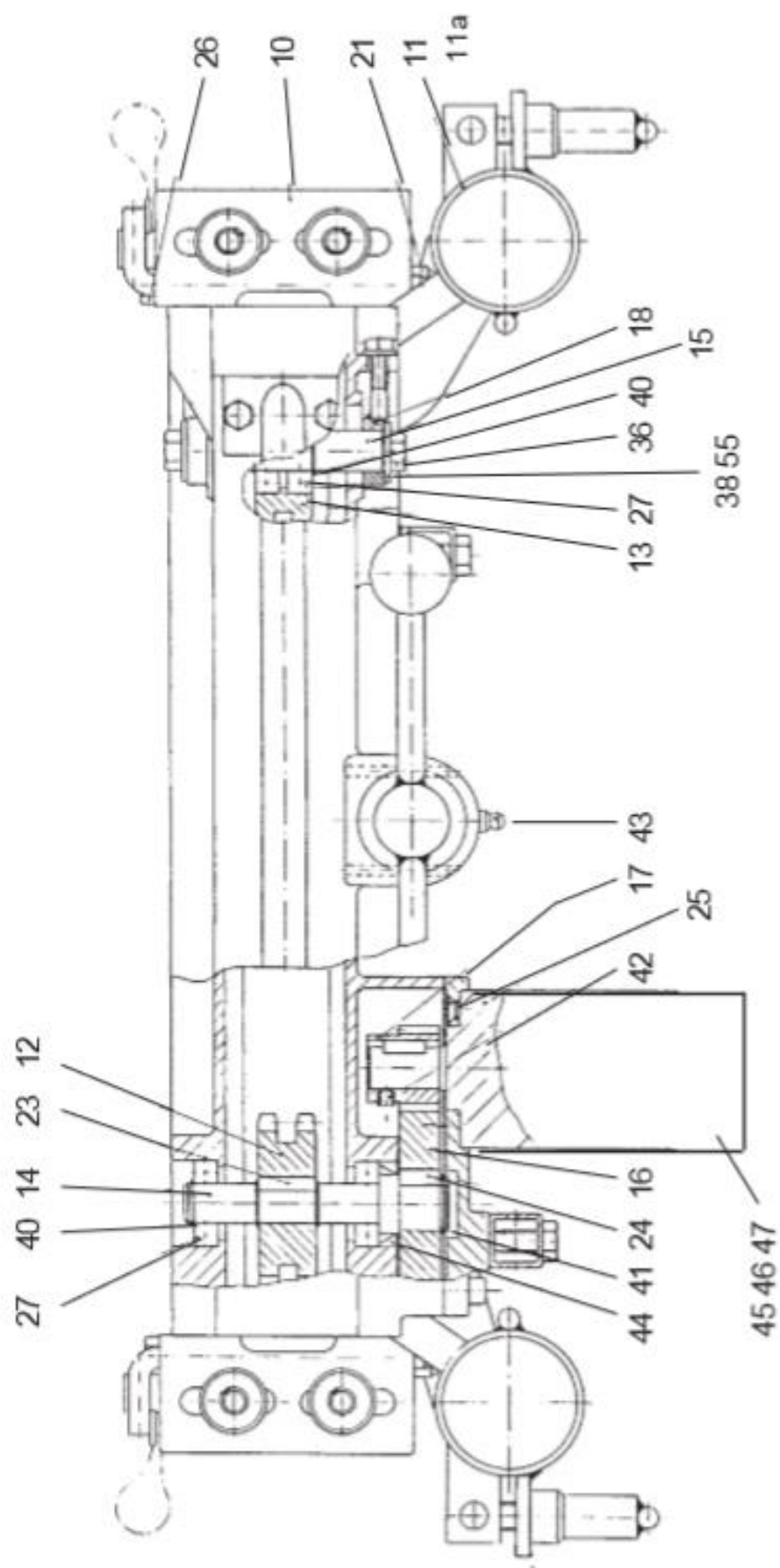
Smörj vid behov spännhandtaget på bandspännaren, spännskruven på excenterlåset. Kontrollera och smörj axelkopplingen och spärr på trummorna. Kontrollera draglinan regelbundet så att inga skador finns.

## Transport och förvaring av linjemaskin

Transportera och förvara maskinen i dess förvaringslåda.

# RESERVDELAR





# RESERVDELSLISTA

| Ref | Benämning              | Antal |
|-----|------------------------|-------|
| 1   | Dragfjäder             | 1     |
| 2   | Värmeskydd             | 1     |
| 3   | Plugg VSTI 16 x 1.5 ED | 1     |
| 4   | Skruv                  | 4     |
| 5   | Bricka 8.4x26x5        | 1     |
| 6   | Skruv vänstergängad    | 1     |
| 7   | Mutter                 | 6     |
| 8   | Fjäderbricka FBB 8.2   | 13    |
| 9   | Fjäderbricka FBB 6.1   | 20    |
| 10  | Skruv M6S M8X25        | 5     |
| 11  | Skruv M6S M8X40        | 2     |
| 12  | Skruv M6S M6X20        | 16    |
| 13  | Insexskruv MF6S M6X20  | 7     |
| 14  | Stoppskruv S6SS M4X6   | 1     |
| 15  | Skruv M7 SPEC          | 1     |
| 16  | Spårring SGA 30        | 1     |
| 17  | Spårring SGA 25        | 1     |
| 18  | Spårring SGA 20        | 1     |
| 19  | Spårring SGA 19        | 1     |
| 20  | Tätningring 35x45x7    | 2     |
| 21  | Tätningring 14x24x7    | 1     |
| 22  | Tätningring 25x35x7    | 1     |
| 23  | Plattkil               | 1     |
| 24  | Plattkil               | 1     |
| 25  | Kil                    | 1     |
| 26  | Plattkil               | 1     |
| 27  | Spårkullager           | 1     |
| 28  | Spårkullager           | 2     |
| 29  | Spårkullager           | 1     |
| 30  | Spårkullager           | 3     |
| 31  | Fjädrande tryckskruv   | 1     |
| 32  | Handtagskula DIAM 25mm | 1     |
| 33  | Centrifugalkoppling    | 1     |
| 34  | Gaswire m hölje        | 1     |
| 35  | Gashandtag             | 1     |
| 36  | Motor Honda 5.5hk      | 1     |
| 37  | Växlestång (spak)      | 1     |
| 38  | Mässingslager 35x39x26 | 1     |
| 39  | Distans                | 1     |
| 40  | Bärhandtag             | 1     |
| 41  | Excenter               | 1     |
| 42  | Slid för excenter      | 1     |
| 43  | Splinehylsa            | 1     |
| 44  | Koniskt kugghjul Z=30  | 2     |
| 45  | Koniskt kugghjul Z=15  | 1     |
| 46  | Drivaxel               | 1     |
| 47  | Tätningringhållare     | 1     |
| 48  | Backgavel              | 1     |
| 49  | Lock                   | 1     |
| 50  | Kilremsskiva – växel   | 1     |
| 51  | Nockhjulsaxel          | 1     |
| 52  | Motorfläns             | 1     |
| 53  | Snäckväxelhus          | 1     |
| 54  | Snäckhjul              | 1     |
| 55  | Lock                   | 1     |
| 56  | Gavel                  | 1     |
| 57  | Snäckskruv             | 1     |



(SV) EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE  
 (EN) EC DECLARATION OF CONFORMITY  
 (FR) EC DÉCLARATION DE CONFORMITÉ  
 (DE) EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG  
 (IT) DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (EN) Article number / (SV) Artikelnummer / (FR) Numéro d'article / (DE) Produkt Anzahl                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| 2060-0000                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
| (EN) Product name / (SV) Benämning / (FR) Désignation / (DE) Bezeichnung / (IT) Denominazione articolo                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| Linjemaskin 2060 / Line machine 2060 / (FR)<br>Leitungswinde 2060 / Macchina in linea 2060                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
| (EN) Applied harmonised standards / (SV) Tillämpade harmoniserande standarder<br>(FR) Normes harmonisées appliquées / (DE) Angewandte harmonisierte Normen<br>(IT) Norma armonizzate applicate                                                                                                  |                                                                                                                                 |
| (EN) Other applied standards and specifications / (SV) Andra tillämpade standarder och specifikationer<br>(FR) Autres normes et spécifications appliquées / (DE) Andere angewandte Normen und Spezifikationen<br>(IT) Altre norme e specifiche applicate                                        |                                                                                                                                 |
| (EN) Authorised to compile technical documentation / (SV) Behörig att sammanställa teknisk dokumentation<br>(FR) Autorisé à compiler la documentation technique / (DE) Befugt zur Zusammenstellung technischer Dokumentation<br>(IT) Persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica |                                                                                                                                 |
| Name<br>Namn<br>Nom<br>Namen<br>Nome                                                                                                                                                                                                                                                            | Signed below / Undertecknad /<br>Signé ci-dessous / Unterschrift<br>Firmato qui di seguito                                      |
| Address<br>Adress<br>Adresse<br>Adress<br>Indirizzo                                                                                                                                                                                                                                             | As below / Enligt nedan<br>Comme indiqué ci-dessous / Wie unten<br>Come segue                                                   |
| City/Town / Ort / Ville / Ort / Città                                                                                                                                                                                                                                                           | Date / Datum / Date / Datum / Data                                                                                              |
| Holsljunga, Sweden                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27/05/2021                                                                                                                      |
| Name / Namn / Nom / Name / Nome                                                                                                                                                                                                                                                                 | Name in block letters / Namnförtydligande<br>Nom en caractères d'imprimerie / Name in Druckschrift<br>Nome in lettere maiuscole |
|                                                                                                                                                                                                              | Mattias Svensson                                                                                                                |
| Role / Position / Fonction / Position / Posizione                                                                                                                                                                                                                                               | CEO / VD / PDG / Geschäftsführer / Amministratore Delegato                                                                      |

## ANTECKNINGAR

[illegible]



 **MADE IN HOLSLJUNGA**

Sahlins Sverige AB  
Företagsvägen 2  
512 64 Holsljunga, Sweden

+46(0)320 209 330 | [sales@sahlins.com](mailto:sales@sahlins.com)

***SAHLINS.COM***



20/04/2021

