



Användarmanual Siljum Isrivare EKO HD

INS0053 | utgåva v 1.1 | 261020

Serienummer:



Powered by

FRONTEQ®

Innehållsförteckning

1.	Inledning	4
2.	Produktgodkännande	5
2.1.	EG-försäkran om överensstämmelse	5
3.	Allmänt - inledning	6
3.1.	Manualens uppbyggnad	6
3.2.	Användningsområde	6
3.3.	Symboler	7
3.4.	Dekaler och varningstext	7
3.5.	Identifiering och CE-märkning	8
3.6.	CE-märkning	9
3.7.	Garanti och reklamation	9
3.8.	Grundutrustning	9
3.9.	Tillval och förändrad grundutrustning	10
3.10.	Instruktionsbokens omfattning	10
3.11.	Övrig information	10
4.	Säkerhetsinstruktioner	11
4.1.	Beskrivning av varningstexter	11
4.2.	Allmänt – generella säkerhetsregler	12
4.2.1.	Säkerhetsråd till operatören	12
4.2.2.	Faror i omgivningen	12
4.2.3.	Säkerhetsåtgärder	13
4.2.4.	Klädsel	13
4.2.5.	Ljudnivå	13
4.3.	Säkerhet före användning	13
4.4.	Säkerhet före underhåll	14
4.5.	Transport och flyttning	14
4.6.	Under användning	14
4.7.	Efter användning	14
5.	Beskrivning och tekniska data	15
5.1.	Funktionsbeskrivning	15
5.1.1.	Grundläggande mått och specifikationer	16

5.2.	Anslutning och fråkoppling	17
5.2.1.	Anslutning hydraulik	17
5.3.	Operatörens kvalifikationer	18
5.4.	Operatörens ansvar för underhåll	18
5.5.	Underhållsschema med instruktioner	18
5.6.	Ägarens inspektioner	18
6.	Utrustningens komponenter	19
7.	Säkerhetsmarkeringar	19
8.	Tillval och tillbehör	20
9.	Gränssnitt mellan redskap och redskapsbärare	21
9.1.	Allmänt	21
9.2.	Operatörens ansvar	21
9.3.	Koppling till redskapsbärare	21
10.	Service och underhåll	22
10.1.	Serviceintervaller	22
10.2.	Smörjpunkter	23
10.3.	Avfall	23
11.	Komponentförteckning	24
11.1.	Hydraulschema 2-slang	24
11.2.	Reservdelista hydraulik	24
11.3.	Reservdelista (exkl hydraulik)	25
11.4.	Sparskär	26
12.	Reservdelsbeställning	27

1. Inledning

Den här användarmanualen gäller Siljum Isrivare EKO HD. Manualen innehåller teknisk beskrivning, driftsinstruktion, underhållsinstruktion samt allmänna säkerhetsregler för arbete med och i anslutning till Siljums Isrivare.

Siljums Isrivare EKO HD är avsedd för att monteras på hjullastare och användas till isrivning, plogning, snöröjning och vinterunderhåll av gator, vägar, parkeringsytor och liknande.

Innan arbete påbörjas är det viktigt att läsa igenom manualen och förstå de gällande säkerhetsreglerna.

Endast personal som är utbildad eller är väl förtrogen med Siljums Isrivare får handha eller arbeta med dem. Felaktig användning av Siljums Isrivare kan orsaka kroppsskador och maskinskador. Det kan även äventyra produktsäkerheten och därigenom förorsaka olycksfall och tillbud.

För komplettering till denna användarmanual ska fordonstillverkarens och underleverantörernas egna instruktioner användas.

Detta är en bruksanvisning i original.
Bilderna kan visa produkten i ett extrautrustat eller alternativt utförande.

**VIKTIGT!**

Läs igenom manualen noggrant och förstå innehållet innan du använder produkten.

2. Produktgodkännande

2.1. EG-försäkran om överensstämmelse

I enlighet med maskindirektivet 2006/42/EG.

Tillverkaren:

FRONT EQUIPMENT AB
Box 74
533 21 Götene
Sweden
Tel: +46 (0)511 590 50

Deklarerar att följande delvis fullbordade maskin:

Maskin:	Siljum Isrivare EKO HD
Artikelnummer:	
Serienummer:	

a) är tillverkad i överensstämmelse med Svenska Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling AFS 2008:3. Denna lag överensstämmer med Europarådets Maskindirektiv 2006/42/EG rörande harmonisering av medlemsstaternas lagstiftande församling angående de väsentliga hälso- och säkerhetskraven.

är förutom under punkt a)
tillverkad i överensstämmelse med följande harmoniserande standarder:
EN 748 – T42 4 M M 3 H5 (rörande svetsning)

Ort/Datum: Götene: _____

Undertecknad av:



Mikael Johansson
Verkställande Direktör

Funktionskontroll av isrivaren är gjord innan leverans.

3. Allmänt - inledning

Denna användarmanual är avsedd för användare av Siljum Isrivare EKO HD (kan i texten även kallas endast isrivare). Användarmanualen tillhör isrivaren och bör ständigt förvaras i förarhytten, så att den alltid finns till hands.

Om manualen förloras ska en ny anskaffas omedelbart.

Säkerhetsinformationen i användarmanualen är oberoende av det redskapsbärande fordonet och endast direkt knuten till isrivaren.

3.1. Manualens uppbyggnad

Användarmanualen är indelad i kapitel.

Säkerhetsinstruktioner. Viktig information för att förhindra risken för personskador.

Beskrivning. Här finner du information om hur Siljums Isrivare är uppbyggd och fungerar.

Handhavande och underhåll. Här finner du steg-för-steg anvisningar för hur du bör använda och underhålla isrivaren. När samtliga anvisningar i denna manual följs, säkerställs bästa möjliga prestanda och en lång livslängd. Samtidigt förhindras de vanligaste orsakerna till olyckor som kan uppstå under arbete eller vid underhåll.



VIKTIGT!

Läs igenom manualen noggrant och förstå innehållet innan du använder produkten.

3.2. Användningsområde

Siljums Isrivare EKO HD är avsedd för att monteras på en hjullastare och används främst vid isrivning, ploging och snöröjning av gator, vägar, parkeringsplatser, gårdsplaner, skolor, idrottsplatser och industriområden. Tack vare sin flexibilitet kan Siljums Isrivare EKO HD användas både i trånga sektioner och på större ytor utan att föraren behöver lämna hytten för att byta redskap.

Siljums Isrivare EKO HD passar för hjullastare mellan 12 och 28 ton. Isrivaren finns även i en version för mindre hjullastare, från 6 ton och uppåt. Den modellen heter Siljum Isrivare Light.

3.3. Symboler

**SKYDDSHJÄLM**

För att undvika huvudskador ska skyddshjälm bäras.

**SKYDDSSKOR**

För att undvika fotskador ska skyddsskor användas.

**SKYDDSHANDSKAR**

För att undvika handskador ska skyddshandskar användas.

**SKYDDSGLASÖGON**

För att undvika ögonskador ska skyddsglasögon användas.

**HÖRSELSKYDD**

För att undvika hörselskador ska hörselskydd användas.

**VARNING**

Markerar att det föreligger risk för fara/olycka om föreskriften inte följs. Olyckan kan leda till allvarlig personskada, dödsfall och/eller allvarlig egendomsskada.

3.4. Dekaler och varningstext

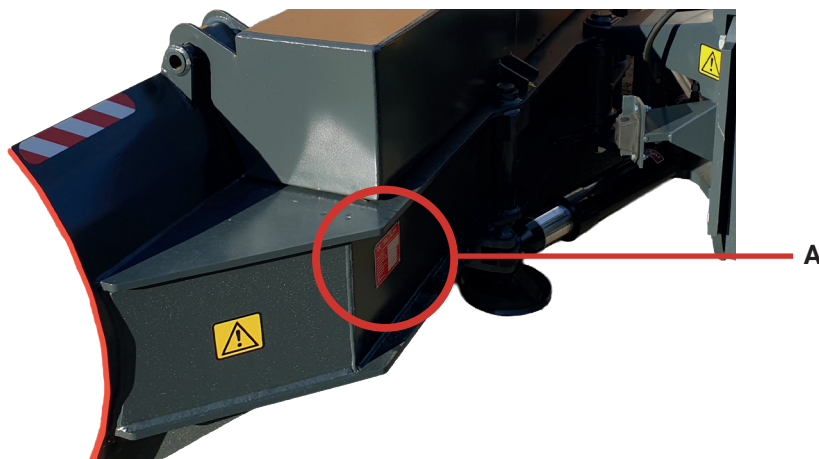
Varningsdekalerna som sitter på basmaskinen gäller även för användning med Siljums Isrivare EKO HD. Basmaskinens riskområde skall alltid respekteras.

3.5. Identifiering och CE-märkning

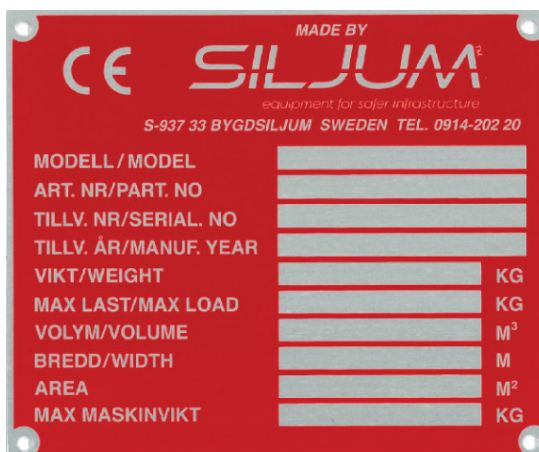
Siljums Isrivare EKO HD är alltid uppmärkt med en typskylt (A). Den sitter vanligtvis till vänster på plogramen och omfattar följande uppgifter:

Tillverkare med adress | Modell | Artikelnummer | Tillverknings-/Serienummer
| Tillverkningsår | Vikt (kg) | Max lastvikt | Volym | Bredd | Max maskinvikt

Skylden visar även CE-symbolen som intygar att produkten uppfyller Maskindirektivet 2006/42/EG.



Figur 3.5:1 Exempel på typskyltens placering.



Figur 3.5:2 Exempel på typskyltens utseende.



VIKTIGT!

Kontrollera att informationen i EG-försäkran om överensstämmelse på sida 5 överensstämmer med informationen på typskylten och i dokumentationen. Om någon avvikelse förekommer, kontakta din leverantör innan montering påbörjas.

3.6. CE-märkning

Siljum Isrivare EKO HD är CE-märkt, vilket innebär att den är konstruerad, tillverkad och beskriven i enlighet med EG:s direktiv. Om isrivaren byggs om, kompletteras med andra produkter eller används inom ett för produkten ej godkänt användningsområde, upphör denna märkning att gälla.

3.7. Garanti och reklamation

Vi lämnar 12 månaders garanti från att produkten tas i drift.

För att garantin ska gälla måste entreprenören säkerställa att samtliga operatörer har tillräcklig kunskap för att hantera utrustningen.

Garantin gäller ej för fel som uppstått genom bristfälligt underhåll, överbelastning, ändringar utan Front Equipment AB:s medgivande eller för fel som uppstått genom yttre påverkan. För fullständiga villkor, kontakta oss.

3.8. Grundutrustning

Siljums Isrivare EKO HD är i sitt grundutförande utrustad med ett svängbart plogblad, extra tyngd och ett perforerat isrivarskär, av typen P300. Angreppsvinkeln mot marken är positiv och aggressiv.

Plogen vinklas med två hydraulcylindrar, som via två slangar är anslutna till ett ventilblock. I blocket sitter två chockventiler som skyddar cylindrarna och plogen om bladet slår i ett hinder, till exempel en kantsten.

Plogen är som standard utrustad med redskapsfäste Volvo BM L50-L120.

3.9. Tillval och förändrad grundutrustning

De flesta av Siljums Isrivare kan utöver grundutförandet utrustas med olika tillval, till exempel perforerade, tandade sparskär eller släta skär. Redskapsfästet är utbytbart. Siljums Isrivare EKO HD kan utrustas med flytläge och en extra viktlåda för ännu mer tyngd. Isrivaren EKO HD kan även levereras med redskapsfäste Volvo BM L120-L180.

3.10. Instruktionsbokens omfattning

Instruktionsboken ska betraktas som en del av själva redskapet och samtidigt som ett utbildningsmaterial för handhavande, service och underhåll. Den omfattar tre huvudområden: 1) introduktion till redskapet, 2) användning samt 3) service och underhåll.

Varje personalgrupp som berörs av något av dessa områden ska vara väl informerad om sin del av instruktionsboken och veta var den finns tillgänglig. Om bättre eller effektivare arbetsmetoder utvecklas ska dessa dokumenteras på ett sätt som är lämpligt för verksamheten, så att förändringar i arbetssätt och redskap kan följas upp.

3.11. Övrig information

Denna information gäller vid trycktillfället. Alla tänkbara åtgärder har vidtagits för att innehållet ska vara så korrekt och komplett som möjligt. Trots detta kan inget ansvar tas för utelämnad eller felaktig information. Tillverkaren förbehåller sig rätten att när som helst inom ramen för vidareutveckling införa förbättringar. Detta utan att nödvändigtvis uppdatera denna användarmanual.

Ingen del av denna publikation får återges, översättas, lagras eller förmedlas på elektroniskt, mekaniskt, fotografiskt eller annat sätt utan föregående skriftligt medgivande från Front Equipment AB. Förbudet gäller hela eller delar av innehållet, oavsett om det används i andra publikationer eller inte.

4. Säkerhetsinstruktioner

Tyvärr inträffar de flesta arbetsolyckor på grund av slarv eller oaktsamhet. Dessa kan förhindras genom förebyggande säkerhetsåtgärder. Inga skydds- eller säkerhetsanordningar, hur bra de än är konstruerade, är bättre än maskinförarens försiktighet och uppmärksamhet.

För att enklare uppmärksamma information som avser användarsäkerheten och förebygga problem med utrustningen innehåller den här manualen varningar och symboler. De används för att markera faror som kan orsaka personskador. Varningarna är klassificerade i fyra nivåer – fara, varning, viktigt och anmärkning.

4.1. Beskrivning av varningstexter

Uppmärksamhetstexterna är klassade i nivåer enligt nedan beroende på hur allvarliga en olyckas följder kan bli.

**FARA!**

Fara markerar att det föreligger risk för fara/olycka om föreskriften inte följs. Olyckan leder till allvarlig personskada, dödsfall och/eller allvarlig egendomsskada.

**VARNING!**

Varning indikerar varning för risker som kan orsaka personskador, och/eller avsevärda skador på omkringliggande byggnader och maskiner.

**VIKTIGT!**

Viktigt markerar att det föreligger risk för fara/olycka om föreskriften inte följs. Olyckan kan leda till personskada och/eller egendomsskada.

**ANMÄRKNING!**

Anmärkning ger en teknisk information. Risk för maskinskador ifall informationen ignoreras.

4.2. Allmänt – generella säkerhetsregler

Läs igenom manualen noggrant och förstå innehållet innan du använder isrivaren. Slarvigt eller felaktigt användande eller montering kan resultera i allvarlig, till och med livshotande skada.

Före användning av isrivaren ska denna instruktionsbok ha gåtts igenom av samtliga användare, det vill säga maskinförare, servicepersonal och entreprenör/maskinägare.

4.2.1. Säkerhetsråd till operatören

Siljum Isrivare EKO HD får endast användas av utbildad personal. Vid arbete med plogen ska stor försiktighet iakttas för att undvika skador på människor, fordon och annan egendom. Vid användning ska särskilda varningsskyltar och säkerhetsmarkeringar uppmärksammas.



Figur 4.2.1:1 Exempel på varningsdekaler.

Vid tillkoppling av isrivaren ska följande beaktas:

1. Isrivaren ska hakas i och låsas med redskapsfästets låsanordning.
2. Vid tillkoppling av hydrauliken ska maskinföraren okulärbesiktiga att isrivaren är korrekt låst för att undvika att redskapet lossnar.

4.2.2. Faror i omgivningen

Ett redskap är en del av den totala utrustningen. Som operatör är det därför viktigt att känna till säkerhetsavstånd och riskområden för hela ekipaget. Operatören ska vara väl förtrogen med kombinationen av redskapsbärare och redskap. Felaktigt handhavande kan få allvarliga konsekvenser.

Exempel på risksituationer:

- Plogning där gångtrafikanter befinner sig i närheten av ekipaget.
- Arbete i trånga utrymmen eller nära byggnader och fordon.
- Om för hög hastighet hålls vid snöröjning på en okänd yta finns risk att redskapet träffar dolda hinder under snön. Det kan leda till kraftiga stopp eller instabilitet i hela ekipaget.

4.2.3. Säkerhetsåtgärder

För att minska risken för olyckor ska operatören alltid följa instruktionerna i denna manual samt i manualen för den maskin som redskapet är kopplat till. Gällande arbetsmiljölagstiftning och andra tillämpliga säkerhetskrav ska alltid följas.

Hastigheten ska anpassas efter hur väl operatören känner till området som ska isrivas eller plogas. Det minskar risken för påkörning av dolda hinder såsom brunnar, stålbalkar och andra uppstickande föremål.

Alla markeringar på isrivaren ska vara hela, rena och tydligt synliga. Dekaler som varnar för klämrisk ska bytas ut om de är skadade eller oläsliga.

4.2.4. Klädsel

Skyddsanpassade kläder är ett krav. Anpassade arbetskläder ska alltid användas. Tänk på att lösa och lediga kläder kan vara riskfyllt.



4.2.5. Ljudnivå

Hörselskydd måste användas när handverktyg används vid underhåll och reparationer.



4.3. Säkerhet före användning

Maskiner med hydraulisk utrustning kan utföra oväntade rörelser när de startar och trycksätter systemet. Det är störst risk när ett system har stängts av mitt i en arbetscykel och sedan startas upp igen.

- Kontrollera alltid att det inte finns läckage i hydraulsystemet.
- Oljesprut kan orsaka skador, framför allt i ögonen.
- Se till att ingen person befinner sig inom isrivarens arbetsområde när fordonets motor är i gång.
- Kontrollera att isrivaren är oskadd. Reparera skador före körning.

4.4. Säkerhet före underhåll

Noggranna förberedelser krävs när underhåll ska utföras:

- Markera alltid det område där det ska utföras underhåll.
- Stäng av det redskapsbärande fordonet som isrivaren är påkopplat till.
- Kontrollera att tändningslåset och huvudströmbrytaren är frånslagna.
- Ta reda på viktbegränsningar hos traverser och lyftdon och deras fria rörelseutrymme.
- Efter kontroll kan ansvarig starta underhållsarbetet.

4.5. Transport och flyttning

Isrivaren flyttas bäst då den är kopplad på basmaskinen. Är den fränkopplad skall lyfthjälpmiddel säkert fastsättas på infästningen med lyftsling. Kontrollera att de ej kan lossna, glida efter eller på annat sätt medföra att isrivaren faller eller tippas. Se till att jämvikt råder vid lyft. Tänk på att de lyftsling som används ska vara godkända för vikten.

**VIKTIGT!**

Vid transport och längre förflyttning gäller basmaskinens anvisningar.

4.6. Under användning

Isrivaren kopplas enligt anvisningar i manualen för basmaskinen av behörig maskinförare. Se till att koppla redskapet enligt de anvisningar för snabbfästet som gäller för säker koppling. Kontrollera att ingen befinner sig inom basmaskinens riskområde innan användning påbörjas.

Se: Kapitel 5.2 Anslutning och fränkoppling.

**FARA!**

Riskområdet för maskinen måste respekteras.
Vistas ALDRIG under ett upplyft redskap.

4.7. Efter användning

Parkera alltid basmaskinen med isrivaren direkt mot marken. Parkera aldrig med redskapet hängande i luften.

Se även: Basmaskinens föreskrifter vid parkering.

5. Beskrivning och tekniska data

5.1. Funktionsbeskrivning

Isrivaren är i standardutförande avsedd att monteras på en hjullastare med ett BM-fäste, men kan även levereras eller anpassas för andra typer av fästen. Redskapet är främst avsett för isrivning, plogning och snöröjning.

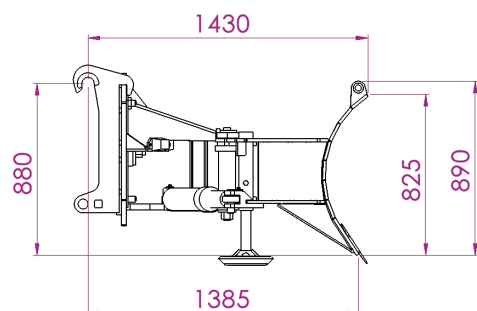
Isrivaren monteras som ett redskap på hjullastarens redskapsfäste och ansluts till maskinens hydraulsystem.

Redskapet består av följande huvuddelar: plogblad, skärstål, främre ram, bakre ram och hydraulik. Isrivaren är utrustat med ett hydrauliskt säkerhetssystem med chockventiler. Det skyddar cylindrarna och plogen om bladet slår i ett hinder, till exempel en kantsten.

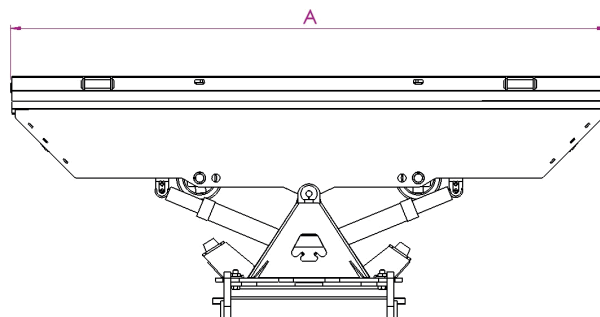
För tillkoppling av hydrauliken används två slangar som ansluts till maskinens tredje eller fjärde funktion. Som tillval finns hydraulisk horisontalpendling som ansluts till maskinens fjärde funktion.

Se redskapsbärarens instruktionsbok för information om tillkoppling av redskap.

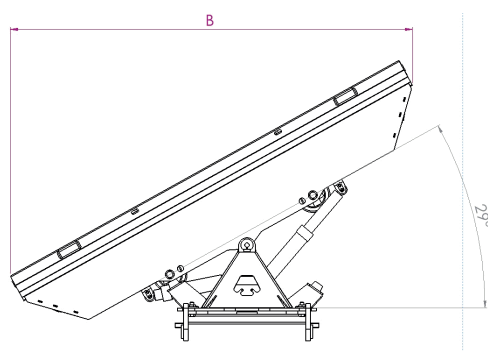
5.1.1. Grundläggande mått och specifikationer



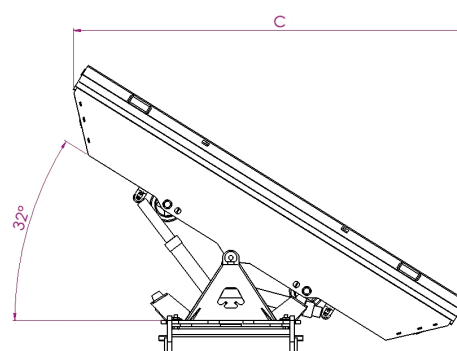
Figur 5.1.1:1. Översikt.



Figur 5.1.1:2. Max bredd.



Figur 5.1.1:3. Bredd och svängvinkel vänster.



Figur 5.1.1:4. Bredd och svängvinkel höger.

Tekniska data – Siljum Isrivare EKO HD								
Modell	Höjd (mm)	A, max bredd (mm)	B, bredd (mm)	C, bredd (mm)	Vikt (kg)	Svängvinkel plog vä/hö	Skevning	Rek maskinvikt (ton)
EKO HD 3400	880	3350	3045	2975	2550	29°/32°	30°	12–28
EKO HD 3700	880	3650	3295	3215	2750	29°/32°	30°	12–28

Specifikationer	
Hydraulsystem, volym:	Cirka 8,2 dm ³ (liter)
Elsystem:	12/24 V DC
Hydraulflöde:	60 l/min
Arbetsstryck:	180 bar
Viktlåda:	1300 kg

Olja, fett och färg	
Hydraulolja:	HYDRAWAY HVXA 32, cirka 8,2 liter.
Smörjfett:	Castor Heavy Duty för gångjärn och cylinderlager.
Färg:	Ramverk: Grå, RAL 7016 Plogblad: Väderstad Röd

5.2. Anslutning och frånkoppling

5.2.1. Anslutning hydraulik

För tillkoppling av hydraulik gäller följande:

1. Se till att kulventilerna är i stängt läge.
2. Koppla plogens två hydraulslangar till hjullastarens tredje eller fjärde funktion.
3. Öppna kulventilerna.
4. Kontrollera att redskapsbärarens låstappar verkligen har låst redskapet i redskapsfästet.

För frånkoppling av hydraulik gäller följande:

Vid frånkoppling och parkering av plogen ska hydrauliken först avlastas. Detta görs genom att, med manöverströmmen påslagen, föra manöverspaken fram och tillbaka några gånger. Åtgärden minskar risken för ofrivilliga rörelser vid temperaturförändringar.

Därefter:

1. Stäng kulventilerna som är anslutna till snabbkopplingarna.
2. Koppla från snabbkopplingarna och fäst dem på avsedd plats.

Genom att avlasta hydraultrycket och stänga kulventilerna vid snabbkopplingarna innan redskapet kopplas loss från redskapsbäraren, underlättas även senare återanslutning av hydraulslangarna.

5.3. Operatörens kvalifikationer

Operatören ska vara väl utbildad på den redskapsbärare som används tillsammans med isrivaren.

Eftersom isrivaren kopplas till tredje eller fjärde funktion krävs god kännedom om maskinens styrsystem.

Operatören ska också känna till vilka säkerhetsavstånd som gäller runt utrustningen och alltid arbeta så att tillbud och olyckor undviks.

5.4. Operatörens ansvar för underhåll

För att säkerställa maximal livslängd och funktion ska underhåll utföras fortlöpande.

Läs mer under kapitel 10. Service och underhåll.

Dagligen:

- Kontrollera skruvförband och låsningar.
- Kontrollera sparskär.

Veckovis:

- Kontrollera sparskär, cylindrar och slangar.
- Smörj samtliga smörjställen enligt schema.

Årligen:

- Genomföra en total översyn där slitna delar, exempelvis slangar och axlar byts ut.
- Utföra bättringsmålning.
- Kontrollera varningsskyltar och reflexer.

5.5. Underhållsschema med instruktioner

Smörjpunkter:

- Cylindrar
- Främre ram (svängaxel, bricka samt skevningsaxel)

5.6. Ägarens inspektioner

Ägaren ska kontrollera att brukaren har behörighet att framföra ekipaget och att nödvändigt underhåll har utförts.

Om avvikelser upptäcks i förhållande till denna instruktionsbok ska ägaren säkerställa att brukaren får den utbildning eller information som krävs.

6. Utrustningens komponenter

Huvudkomponenter

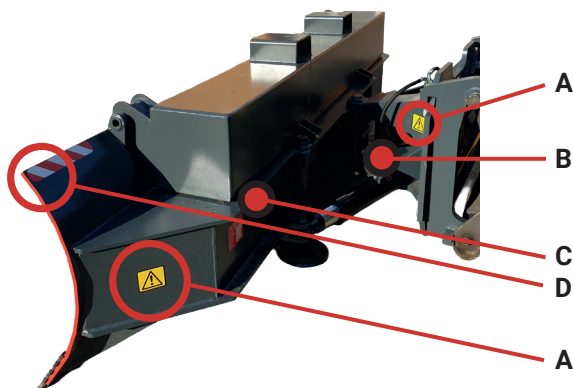
- Plogblad (A)
- Slitstål (B)
- Hydraulsystem (C)
- Främre ram (D)
- Bakre ram (E)



Figur 6:1

7. Säkerhetsmarkeringar

Isrivaren är försedd med säkerhetsmarkeringar (A) för klämrisk mellan främre ram (B) och plogblad (C). Plogbladets kanter är markerade med reflekterande varningsdekaler (D).



Figur 7:1

8. Tillval och tillbehör

Siljums Isrivare kan utöver grundutförandet tilläggsutrustas. Siljum Isrivare EKO HD kan utrustas med olika skär, till exempel tandade sparskär eller släta skär, hydraulisk horisontalpendling, extra viktlåda för ökad rivprestanda samt redskapsfäste Volvo L120-L180.

För mer information om våra tillval och tillbehör, kontakta närmaste återförsäljare.

9. Gränssnitt mellan redskap och redskapsbärare

9.1. Allmänt

För att uppfylla kraven för redskapets CE-märkning måste samspelet mellan isrivare och redskapsbärare beskrivas tydligt.

Varje kombination av isrivare och redskapsbärare utgör ett unikt ekipage. För att förstå hur utrustning och maskin samverkar krävs god kännedom om båda delarnas funktion.

När en isrivare köps in ska det därför säkerställas att redskapsbäraren uppfyller rätt kravspecifikationer, exempelvis tredje eller fjärde funktion.

Det måste även vara känt vilken typ av redskapsfäste maskinen har samt redskapsbärarens prestanda i form av hydraultryck, lyftkapacitet och möjligheter att lägga till funktioner i hydraulsystemet.

Eftersom tredje eller fjärde funktion används behöver man känna till hur maskinens spakar och joystick fungerar för att minska risken för felmanövrering, särskilt i nödsituationer.

För specifikationer gällande hydraulsystem, tryck och flöde, se kapitel 5.1.1.

9.2. Operatörens ansvar

Operatören ansvarar för att denna instruktionsbok följs och för att han eller hon vet hur redskapet ska användas med tredje eller fjärde funktion samt elventil.

9.3. Koppling till redskapsbärare

Se hjullastarens instruktionsbok för fullständig information om tillkoppling av redskap.

Vid anslutning av manöverpanel och hydraulik ska samma säkerhetsrutiner följas som anges i avsnittet om användning och frånkoppling. *Se kapitel 5.2*



SKYDDSUTRUSTNING

Använd ALLTID skyddsutrustning i samband med arbete på och i närheten av hydrauliska komponenter.

10. Service och underhåll

10.1. Serviceintervaller

För att säkerställa maximal funktion och livslängd ska underhåll utföras fortlöpande. Skötseln omfattar smörjning, tillsyn och kontroll av slitdelar enligt följande schema:

Serviceintervaller Siljum Isrivare EKO HD	
Dagligen:	- Kontrollera skruvförband och låsningar. - Kontrollera sparskär.
Veckovis:	- Kontrollera sparskär, vingar, cylindrar och slangar. - Smörj alla smörjställen enligt schema.
Årligen:	- Genomför en total översyn där slitna delar, exempelvis slangar och axlar, byts ut. - Utför bättringsmålning. - Kontrollera varningsskyltar och reflexer.



VIKTIGT!

Håll alltid isrivaren ren vid de hydrauliska delarna för att minska slitaget. Dammskydd ska alltid monteras på snabbkopplingarna eller fästas på avsedd plats. I annat fall finns risk att smuts tränger in i hydraulsystemet, vilket kan orsaka driftstörningar och reparationsbehov.

Vid byte av delar eller reparationer bör verkstad anlitas.
För reservdelar ska återförsäljare eller tillverkare kontaktas.
Tillverkaren bistår även vid tekniska frågor.

För specifikationer kring vätskor, oljor och mängder, se kapitel 5.1.1



VARNING!

Vid service, underhåll eller annat arbete på isrivaren:
Isrivaren ska inte vara trycksatt. Eventuellt behöver samtliga hydraulslangar anslutna mot basmaskinen lossas. Risk för personskador, var försiktig!

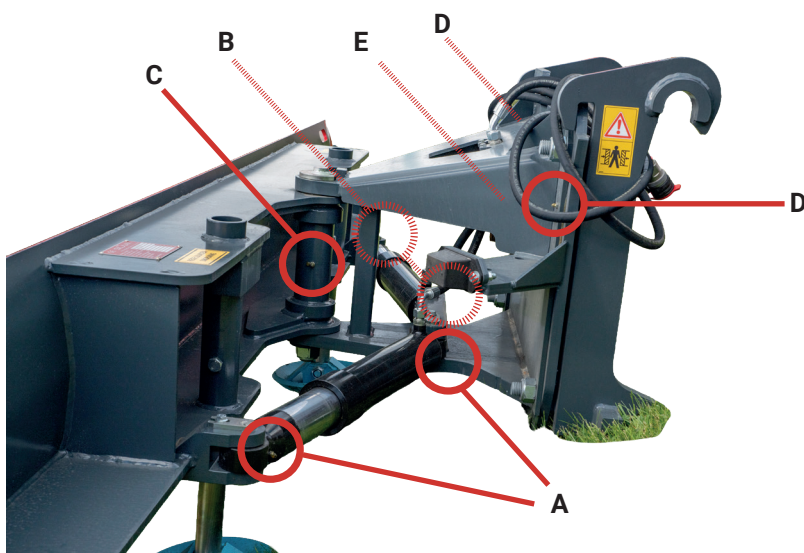


VARNING!

Hydraulolja kan bli het. Iakttag alltid försiktighet vid kontakt med komponenter i hydraulsystemet för att undvika eventuella brännskador.

10.2. Smörjpunkter

Smörjpunkter Siljum Isrivare EKO HD (8 st.)		
Komponent	Antal punkter	Position
Cylindrar		
a) Vänster svängcylinder	2 st	A
b) Höger svängcylinder	2 st	B
Främre ram		
a) Svängaxel	1 st	C
b) Bricka	2 st	D
c) Skevningstapp	1 st	E



Figur 10.2:1 Exempel på smörjpunkter. Vissa punkter är dolda eller skymda på bilden. Dessa markeras med streckade linjer. (Notera: Bilden visar Siljum Isrivare Light men smörjpunkterna är i grundutförandet samma på Siljum Isrivare EKO HD).

10.3. Avfall

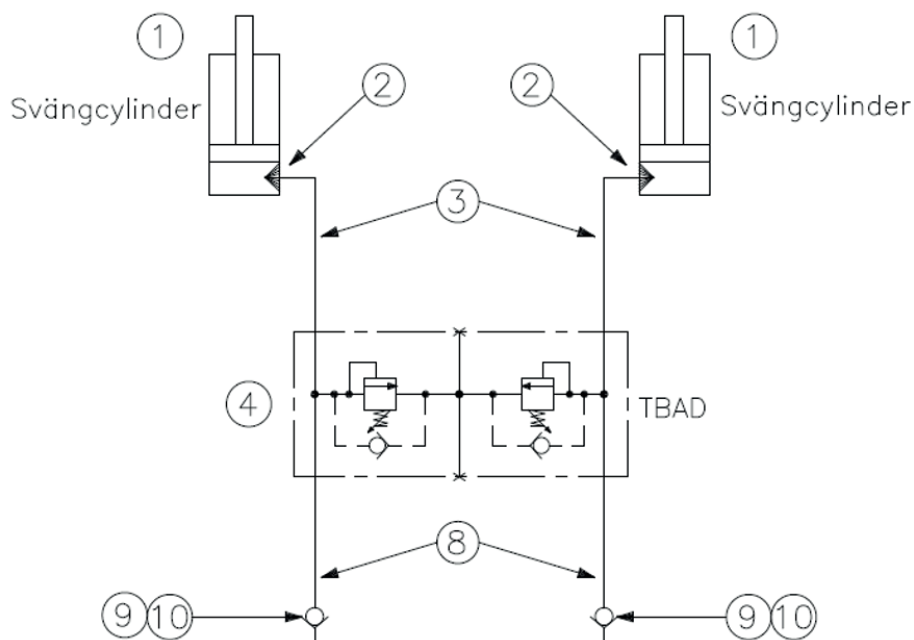
Var försiktig vid byte av hydraulikkomponenter och smörjning. Använd alltid uppsamlingskärl för att undvika oljespill.



VIKTIGT!
VAR AKTSAM OM NATUREN!

11. Komponentförteckning

11.1. Hydraulschema 2-slang

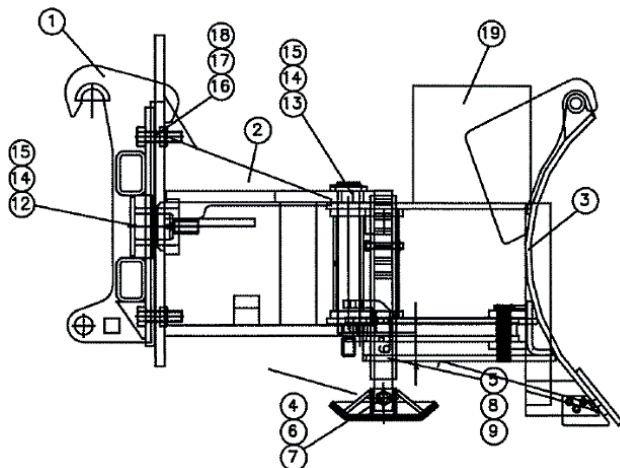


Figur 11.1:1 Hydraulschema.

11.2. Reservdelslista hydraulik

Siljum Isrivare EKO HD			
Position	Artikelnummer	Benämning	Antal per plog
1	SI4780065	HYDRAULCYLINDER HD	2
2	SI6601163	KRAGKOPPLING (6010-10-08)	2
3	SI4708864-01	HYDRAULSLANG L=500	2
4	SI4780043	VENTILHUS CROSSOVERBLOCK	1
4a	SI6110162-175	CHOCKVENTIL TBSD-121-175 BAR	2
4b	SI4116251-03	INSEXPLOGG VSTI R1/2" ED	2
4c	SI6601163	RAK KOPPLING (6010-10-08)	2
4d	SI6601166	45GR STB JIC 7/8-1/2BSP	2
8	SI4210023-03	HYDRAULSLANG L=2600	2
9	U7300058	KULVENTIL ½"	2
10	98000114	KOPPLINGSKROPP TEMA 7511	2

11.3. Reservdelista (exkl hydraulik)



Figur 11.3:1

Position	Artikelnummer	Benämning	Antal per plog
1	SI3210547	BAKRERAM HD	1
2	SI2380280	FRÄMRE RAM HD	1
3	SI2210230 / SI2210250	PLOGSVEP	1
4	U3118731	STÖDBENSFOT	2
5	SI3210565	STÖDBEN	2
6	M6S 8.8 M24X100	SKRUV M6S 8.8 M24X100 FZB	2
7	M24 FZB NYLOCK	LÅSMUTTER NYLOCK M24 FZB	2
8	M6S 8.8 M16X90	SKRUV M6S 8.8 M16X90	2
9	M16 FZB NYLOCK	LÅSMUTTER NYLOCK M16 FZB	2
10			
11	SI4210181-02	BRICKA 140/38-12 (FR RAM HD)	1
12	SI3210077	SKEVNINGSAIXEL D100 M36x4	1
13	SI4118879	SVÄNGAXEL Ø60 L=395/475	1
14	SI4210181-01	BRICKA 90/38	1
15	2141-36000	LÅSMUTTER M36 FZB DIN 985 KL.8	2
16	1002-30100	SKRUV M6S 30*100 FZV 8.8	4
17	2141-30000	LÅSMUTTER M30 FZB DIN 985 KL.8	4
18	SI4118668	BRICKA RAM	2
19	SI3210660-02	VIKTLÅDA	1
20			
21	6210028	GLIDLAGER 606560	2
22	SI4635110	CYLINDERTAPP	4
23	SI6401428	LÄNKLAGER	4
24	SI6520001	SPÄRRING TILL LÄNKLAGER	4

11.4. Sparskär

Tabellen visar vilka skär och fästesdetaljer som används till varje isrivare, samt antal av respektive komponent.

Modell	Skärstål	Artikel	Artikelnummer	Antal
EKO HD 3400	Tandat P300	Perforerat isrivarstål 240x11x915	SI6401693	1
		Perforerat isrivarstål 240x11x1220	SI5510017	2
		Enhetskil	U6100111	11
		Kilbult	U6100112	11
EKO HD 3400	System 2000	Stiftplatta	14011480	2
		Stiftplatta	14011481	1
		Dubb	14011659	88
EKO HD 3400	Tandat vasst skär	Isrivarskär 240x11/5x915 Vass	SI5510092	1
		Isrivarskär 240x11/5x1220 Vass	SI5510093	2
EKO HD 3700	Tandat P300	Perforerat isrivarstål 240x11x1220	SI5510017	3
		Enhetskil	U6100111	12
		Kilbult	U6100112	12
EKO HD 3700	System 2000	Stiftplatta	14011480	3
		Dubb	14011659	96
EKO HD 3700	Tandat vasst skär	Isrivarskär 240x11/5x1220 Vass	SI5510093	3

12. Reservdelsbeställning

Samtliga reservdelar och komponenter till Siljum Isrivare EKO HD tillhandahålls av Front Equipment AB samt återförsäljare och servicelämnare.

Se fronteq.se för aktuella kontaktuppgifter.

Produktens tillverknings- och artikelnummer ska alltid anges vid reservdelsbeställning.

Fronteq® är en av Sveriges ledande redskapstillverkare för grävmaskiner och hjullastare inom segmenten anläggning, industri, terminaler samt berghantering och gruvor. Produkterna används av professionella entreprenörer verksamma inom grävning, anläggning, schaktning, materialhantering, snöröjning samt underhåll av gator och vägar. I Fronteq ingår varumärkena Götene, UFO, Siljum och Eslöv. Redskapen är robusta, driftsäkra och håller en mycket hög kvalitets- och tekniknivå. Fronteq är verksamma i hela landet med tillverkning och kontor i Götene och Bygdsiljum.

fronteq.se



Powered by

FRONTEQ®