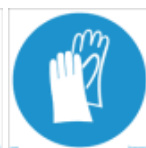
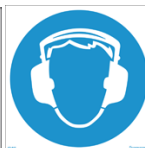


Bruksanvisning för Lösullsblås Ullisol Standard med 3-fas 4 kw elmotor.



Läs alltid igenom denna bruksanvisning innan arbetet påbörjas.





www.ullisol.se

info@ullisol.se

Läs igenom hela bruksanvisningen innan maskinen tas i bruk av ny användare. Brukaren måste följa säkerhetsanvisningarna markerad på maskinen samt anvisningar i denna bruksanvisning.

Innehållsförteckning:	2
Allmän information om maskinen.	3
Säkerhetsföreskrifter.	4
Före första start.	5
Service och underhåll.	5
Reservdelar.	5
Rotationsriktning.	6
Starta och stoppa maskinen.	7
Slang.	8
Felsökning.	9
Reparation/Byta av fläkthjul.	10
Hur gör man lösullisolering.	10
Specifikationer på maskin.	11
EG-försäkran om maskinens överensstämmelse.	12



www.ullisol.se

info@ullisol.se

Allmän information om maskinen.

Maskinen används för att blåsa isolering av lösull. Maskinen klarar alla typer av lösull. Kapacitet varierar beroende på vilken typ av lösull som används. Lösullisoleringen ska vara av tillverkaren anpassad till att blåsas/sprutas. All annan tillämpning är inte tillåten. Till maskinen ska anslutas en slang av antistatisk polyuretan minst 6 meter lång och diameter på 100 mm, maskinen får inte köras utan slang.

Maskinen är tillverkad av stålplåt och består i huvudsak av fläkthus, ram, hjul, elmotor samt elektriska komponenter. Ramen är helsvetsad och lackerad med polyuretanlack. Fläkthus är byggt av 3 mm stålplåt. Fläkten är specialtillverkat för hög kapacitet och att lösullen ska få rätt densitet. Maskinen har byggts så att brukaren inte utan besvär ska kunna komma åt rörliga delar. Brukaren måste följa säkerhetsanvisningarna markerad på maskinen samt anvisningar i denna bruksanvisning.

Rotationsriktning är utmärkt på maskinen och måste kontrolleras, maskinen får inte köras i fel rotationsriktning. Till maskinen finns fas-vändare som används om maskinen roterar åt fel håll.

Skyddsutrustning som hörselskydd, handskar, skyddskläder användas av den som är vid maskinen. Den som arbetar med att blåsa ut lösullen ska ha minst munskydd, skyddshjälm, hörselskydd, handskar, skyddskläder. Följ utöver detta även lösulltillverkarens skyddsföreskrifter.

Maskinen ska anslutas till det fasta elnätet.



www.ullisol.se

info@ullisol.se

Säkerhetsföreskrifter.

Vid arbete med maskinen ska den som arbetar vid maskinen och den som sköter utblåsning av material vid slang, se till att inga obehöriga befinner sig inom arbetsområdet.

Använda hörselskydd och andningsskydd typ dammask.

Använda skyddskläder, arbetsskor och handskar. Skyddsklädsel är typ overall eller lämpliga arbetskläder.

Se till att maskinen står stadigt och se till att underlag är lämpligt att stå och arbeta på.

Bär under arbetet inga smycken, armbandsur, slips, halsdukar och ringar.

Den som sköter slangen ska bära skyddshjälm.

Utöver detta ska dokumentation som följer med isoleringsmaterial följas.

Om underlag är halt vid arbetsplatsen på grund av t.ex. regn, snö, is, vått, gräs måste halkbekämpning göras före och under arbetets gång. Om underlag är ömtåligt och kan orsaka skada ska underlaget skyddas på lämpligt sätt mot skavning och skada. Om maskinen står på till exempel släp eller lastbilsflak måste maskinen säkras före användning, detta görs lämpligen med spännband med tillräcklig hållbarhet. Ramen på maskinen är lämplig som fästpunkt för maskinen. Fäst inte maskinens, elkablar eller elutrustning.

Vid service och reparation koppla alltid bort strömmen. Det är inte tillräckligt att slå av maskinen och behålla kabeln ansluten.



www.ullisol.se

info@ullisol.se

Före första start.

Före start och anslutning till det elektriska nätet.

Kontrollera att alla detaljer är hela och rena. Kontrollera så elektriska detaljer inte är skadade eller defekta. Använd absolut inte maskinen om någon skada eller felfunktion misstänks. Se till att bord och inloppstratt är fria från föremål.

Anslut slang och fäst den med slangklammer eller byggtape mot maskinen. Skarva alltid slangen med metallskarvar och säkra skarven med slangklammer eller byggtape.

Använd godkänd och för ändamålet anpassad elkabel CEE-don 5-pol. 5G2,5 mm². IP44. Ström: 16 A. När maskinen används utomhus ska anslutas till elnät utrustat med jordfelsbrytare.

Anslut kabeln när maskinen ska tas i bruk. Koppla bort kabeln så fort maskinen inte används och alltid före service, underhåll och reparation.

Service och underhåll.

Vid service och reparation koppla alltid bort strömmen. Det är inte tillräckligt att slå av maskinen och behålla kabeln ansluten.

Håll maskinen ren och skydda den mot regn, väta och korrosiva miljöer. Se till att luftkylning och kylflänsar på elmotor är rena, torra och har fri tillgång till luft. Kontrollera regelbundet elektriska delar, kablar och kontakter är fria från skador och nötning. Använd absolut inte maskinen om skador finns på den elektriska utrustningen. Elektriska utrustningen får inte vara fuktig/våt. Se till att maskinen är ansluten med korrekt och felfri elkabel samt är ansluten till en jordfelsbrytare. Ändring av den elektriska utrustningen får inte göras annat än av behörig elektriker.

Se till att skydd på vassa kanter är hela och funktionella.

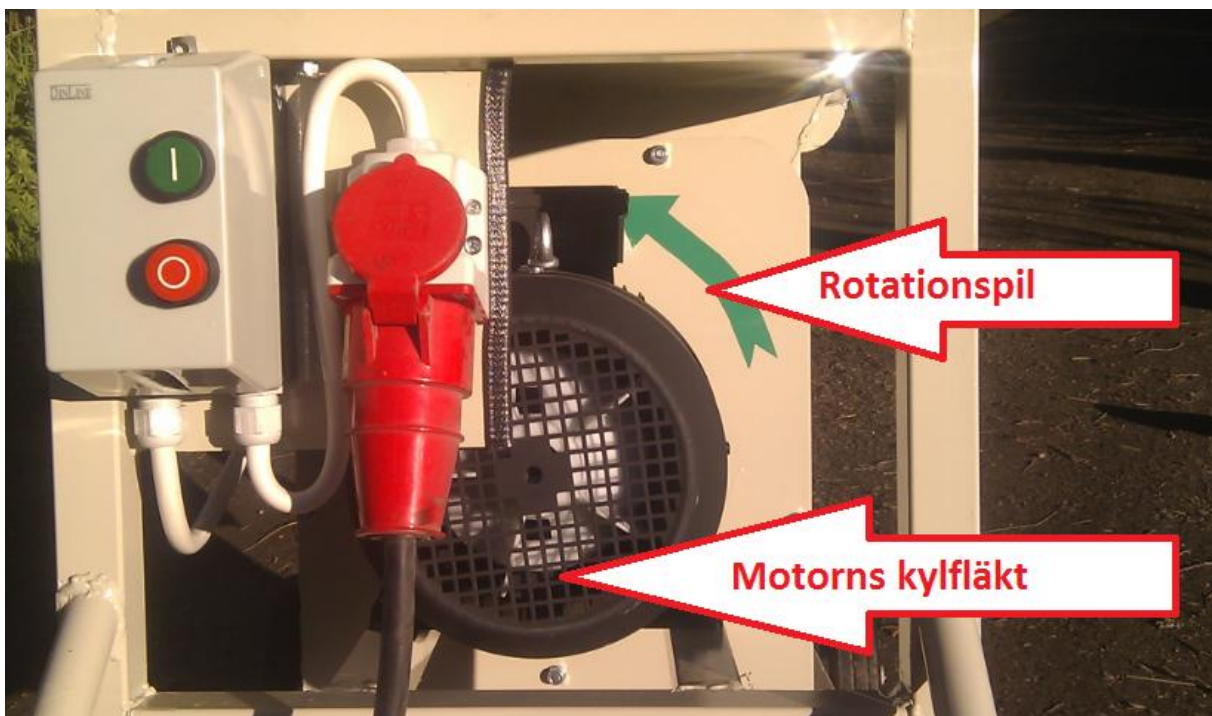
Reservdelar.

Reservdelar kan erhållas av tillverkaren.

De flesta delar som elkomponenter och motorer är av standard och finns att köpa på de flesta inköpsställen för el.

Rotationsriktning.

Rotationsriktning är märkt på både motor och fläkthus med pilar. Kontrollera rotationsriktning genom att snabbt starta och sedan stänga av maskinen. Kontrollera på motorns kylfläkt rotationsriktning genom att visuellt titta på den. Stoppa ALDRIG in några fingrar, pinnar eller liknande i varken motorns kylfläkt eller maskinens fläkt.



Rotationsriktning ändras med den medföljande fasväxlare (Bild nedan). Kopplas mellan strömintag till maskinen och elkabel.

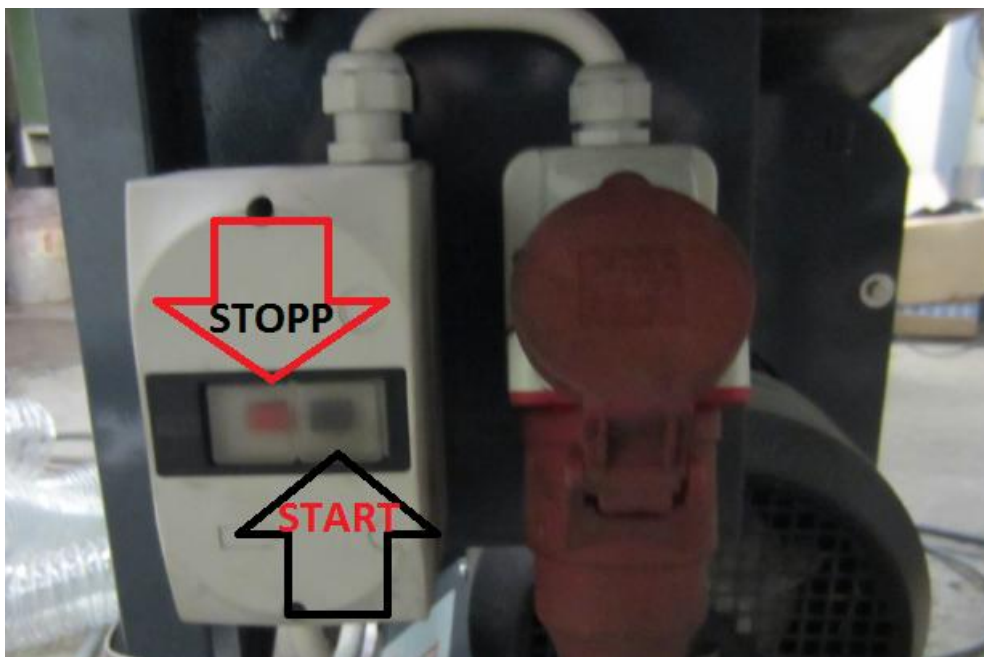


Maskinen kan ta allvarlig skada av att rotera åt fel håll därför är det viktigt att kontrollera rotationsriktning.

Starta och stoppa maskinen.

Start och stopp av maskinen görs på knaparna på eldosan. Svart knapp för start. Röd knapp för stopp.

Eldosan innehåller också ett motorskydd och bryter automatiskt om belastningen överstiger normala värden för motorn. Om motorskyddet utlöser ofta måste maskinen in för teknisk undersökning. Motorskyddet kan även utlösa på grund av vibrationer och kan bero på att maskinen står ojämnt. Se till att maskinen står stabilt.





www.ullisol.se

info@ullisol.se

Vid service och reparation koppla alltid bort strömmen. Det är inte tillräckligt att slå av maskinen och behålla kabeln ansluten.

Slang.

Maskinen får inte köras utan slang. Slangen måste vara minst 6 meter. Normalt används 20 - 30 meter slang. Längre slang kan användas vid behov. Maskinen är provkörd med 40 meter slang utan större förlust. Slangens diameter ska vara 100 mm diameter +-5 mm.

Slangen måste vara av antistatisk polyuretanplast.

PVC-slang rekommenderas ej, oavsett om det anges att den är antistatisk. Om felaktig användning av slangtyp förekommer kan det leda till skador på utrustning, egendom och användare genom att statisk elektricitet. Problemet med statisk elektricitet är att materialet fastnar i slangen och allvarliga skador kan uppkomma på utrustning, egendom och användare.

Skarvning av slang får bara göras med metallrör. Det är lämpligt att använda slangklämmor eller byggtape av god kvalitet vid skarvning av slang. Skarva ALDRIG slangar med plaströr.

Slangen måste skyddas mot skador/nötning då hål, veck, avsmalning, revor m.m. påverkar kapaciteten och kan leda till att material och luft läcker ut. Detta gör också att materialet stockas/fastnar i slangen.

Se till att skydda slangen vid övergångar i takluckor, plåttak, stegar, byggnadsställningar, dörrar, fönster m.m.



Felsökning.

SYM TOM: Motor startar inte, inget ljud.

Se till att strömförsörjning är ok. Åtgärd: Kontroller jordfelsbrytare, säkringar, kabel och anslutningar.

Motorskydd har löst ut. Åtgärd: Tryck på stoppknapp och därefter startknapp.

SYM TOM: Motor svag eller startar inte trots att den låter.

Något har låst fläkten. Åtgärd: Se till att ström är bortkopplad. Rensa fläkt.

En eller två faser har felaktig säkring. Åtgärd: Byt säkringar.

Ström från alla säkringar kommer inte fram. Åtgärd: Låt en elektriker undersöka kabeln eller testa en annan kabel.

Motor felaktig. Åtgärd: Byt motor.

SYM TOM: Obalans från fläkthus.

FEL: Fläkthjul lossnat. Åtgärd: se under rubrik Reparation/Byta av fläkthjul.

Fläkthjul skadat. Åtgärd: Måste bytas eller eventuellt lagas.

Skador på fläkt beror på felaktig användning:

Fläkthus/fläkthjul håller för normal belastning och blir inte skadat av felfri lösull. Se till att alltid använda ny lösull som lagrats enligt föreskrifter. Använd ALDRIG felaktigt eller begagnat material. Använd ALDRIG material som ramlat på marken eller som städats upp runt arbetsplatsen. Något olämpligt som ligger på marken eller i uppstädat material som t.ex. stenar, verktyg, trä, handskar m.m. kan komma in och förstöra fläkthus/fläkthjul.

Se även upp med material som lagrats felaktigt utomhus. Det materialet kan vara fuktigt samt innehålla isbitar. Isbitar kan förstöra fläkthus/fläkthjul.

Använd aldrig begagnat material då detta kan innehålla främmande partiklar som kan förstöra fläkthus/fläkthjul

Se till att eventuella knivar och andra verktyg som används vid maskinen inte kan sugas in i maskinen. Säkra verktygen med ett snöre i maskinen. Sätt ALDRIG fast dem i arbetaren vid maskinen.

Använd maskinen bara material som är tillverkat för lösullisolering. Använd ALDRIG maskinen för andra ändamål som t.ex. transport av pellets, snö, vatten, säd, gödsel, mjöl, hö, halm.

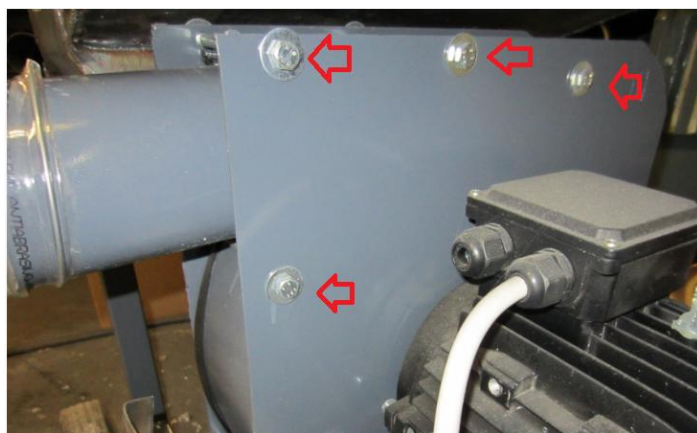
Reparation/Byte av fläkthjul.

Vid service och reparation koppla alltid bort strömmen. Det är inte tillräckligt att slå av maskinen och behålla kabeln ansluten.

Fläkthjul sitter fast vid motorns axel med taper lock bussning och gör att fläkthjulet lätt kan lossas från motoraxel utan specialverktyg. Insexnyckel 6 mm är det som behövs.



Ovan: Taper lock bussning



Ovan: Skruvar som håller lock till fläkt.



www.ullisol.se

info@ullisol.se

För att lossa fläkthjulet: Ta loss bordet genom att lossa 4 stycken M8 bultar med mutter. Lyft bort bordet genom att dra det framåt. Lossa M8 skruvarna med muttrar som håller locket på fläkthuset. Ta bort locket sedan kommer man åt att ta bort fläkthjulet.

Hur gör man lösullisolering.

Följ ALLTID isoleringstillverkarens rekommendationer. Tillverkaren av isoleringsmaterialet har instruktioner som ska följas och bruksanvisningar på hur arbetet ska utföras.

Generella regler.

Arbetaren vid maskinen: Lägg isoleringsmaterialet/lösullen på bordet och fördela ner materialet i bitar om maximalt 8 cm i diameter ner i maskinens inmatningsträtt. Materialet fördelas med fördel för hand. Se till att ingen förpackningsplast följer med. Video finns på hemsidan www.ullisol.se.

Arbetaren på vinden: Fördelar materialet på vinden till ett jämnt lager i planerad tjocklek. Arbetaren ska hålla slangen i ca: 45 graders vinkel mot vindsytan för att få bra densitet och isoleringsverkan på materialet.

Tips: Arbetaren kan täcka för slangen helt vid t.ex. flytt på vinden, detta påverkar inte maskinen och funktionen på något vis.

Specifikationer på maskin.

Längd 900 mm, bredd 550 mm, höjd 850 mm.

Vikt: cirka 85 kilo utan slang

Motor: 3 fas, 400 volt, 2880 varv/minuten, 4 kw.

Ljudnivå: 105 db

Kapacitet:

Stenull/glasfiber upp till 15 kubikmeter/timmen.

Cellulosa upp till 35 kubikmeter/timmen.

Levererad medmeter slang.

Tillbehör som följer med vid köp.

Fasvändare.



www.ullisol.se

info@ullisol.se

**EG-försäkran om maskinens överensstämmelse
ORIGINAL**

Tillverkare och behörig person:

Företagsnamn X-Måleri, Sören Bogg

Adress: Stabergsvägen 31, 82151 Bollnäs

**försäkrar härmed att maskinen Lösullsblås Ullisol Standard med 3 fas elmotor
överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i Maskindirektivet 2006/42/EG**

**EC Declaration of Conformity of the Machinery
TRANSLATION**

Manufacturer:

Company name: X-Måleri, Sören Bogg



www.ullisol.se

info@ullisol.se

Address: Stabergsvägen 31, S-82151 Bollnäs Sweden

Representative: Sören Bogg

I herewith declares that the machinery lösullsblås Ullisol Standard med 3 fas elmotor

**is in conformity with all relevant provisions of ordinances in Machinery directive
2006/42/EC**

Place

Date

Signature