



PUTSPUMP CURA-3900



BRUKSANVISNING

April 2014



Tillverkning, försäljning och underhåll:



Maskin- och Ytbehandlingsavdelningen
Käpälämäenkatu 22
11710 Riihimäki
Finland
Tel. 019- 7421
Fax 019-734 202
www.rtv-yhtyma.fi

Distributör i Sverige:



Järnväggsgatan 11
172 75 Sundbyberg
Tel. 08-629 07 00
Fax 08-28 79 71
www.anti.corrosion.com

Innehållsförteckning:

1. ALLMÄNT.....	4
2. ÖVERSIKT ÖVER MASKINEN.....	6
3. TEKNISKA SPECIFIKATIONER.....	6
4. MASKINENS DATA.....	7
5. ANVÄNDNINGSOMRÅDE.....	7
6. ARBETSFÖRHÅLLANDEN.....	8
7. SPÄNNING, VATTEN, TRYCK.....	8
8. SKYDDSAVSTÅND OCH SKYDDSUTRUSTNING.....	8
9. PERIODISK BESIKTNING OCH BESIKTNING INNAN BRUK.....	9
10. KOPPLINGAR.....	10
11. MASKINENS MONTERING OCH FÖRANKRING	11
12. FÖRBEREDELSE.....	12
13. STARTA MASKINEN.....	12
- justera kapaciteten	
- sprutning	
14. RENGÖRING.....	14
15. LAGRING.....	14
16. TRANSPORT, FLYTTNING, LYFTNING OCH MONTERING.....	15
17. SLANG OCH KABEL.....	15
18. EJ REKOMMENDERADE ÄNDAMÅL OCH DESS RISKER.....	16
19. UNDERHÅLL	18
20. GARANTI.....	24

1. ALLMÄNT

Användaren ska noggrant läsa den medföljande tekniska dokumentationen (bruksanvisning, säkerhetsföreskrift, startningsanvisning, arbetsanvisning etc.) innan maskinen tas i bruk. Detta bör göras för att minska risken för att maskinen går sönder eller att användaren eller utomstående skadar sig. Operatören av maskinen ska vara minst 18år och måste ha fått lämplig utbildning för användning av maskinen samt personlig skyddsutrustning.

Tillverkarens garanti gäller ett år från försäljningsdatumet. Om maskinen används för annat än det av tillverkaren avsedda bruket, gäller inte garantin. Se allmänna garantin för Cura-maskinerna på sista sida av denna bruksanvisning.

CE certifikatet utfärdat av RTV-koncernen gäller endast för maskiner som är levererade kompletta med alla tillbehör. CE-certifikatet gäller ej för separat levererade komponenter.



EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkare: RTV-YHTYMÄ OY
Adress: MATTILANTIE 1, 11710 RIIHIMÄKI, FINLAND
Utrustning typ: SKRUVPUMP
Modellnamn: CURA 3900
Tillverkningsår: från 2013

Vi försäkrar att denna utrustning överensstämmer med maskindirektivet (2006/42/EG) och elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)(direktiv 2004/108/EG) med gällande föreskrifter.

Riihimäki, FINLAND 31.12.2013


Juha-Matti Ekholm
Avdelningschef

PUTSPUMP CURA- 3900

2. ÖVERSIKT ÖVER MASKINEN:

- skruvpump; steglös hastighetsreglering med frekvensstyrningen
- behållare är tillverkad av rostfritt stål, dess form försäkrar materialets flöde till pumpdelen
- monterad på stora gummihjul för enkel förflyttning på arbetsplatsen, lyftning endast från maskinens lyfthandtag
- för sprutning behövs en luftkompressor; luftmängd beroende på material och kapacitet 200 – 500 l/min, tryck 3-5 bar

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE:

Maskinen får endast användas för:

- pumpning, sprutning och transport av putsbruk, ytbeläggning, injekteringsbruk, injekteringsbetong, spackel och annat material avsett för sprutning med den här typen av maskiner
- **Maskinen skall ej användas för annat ändamål!**

3. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

EGENSKAP	CURA-3900
KAPACITET	2-39 l/min
TRYCK	Max 25bar
MOTOR	400V / 5,5kW / 50Hz (3-fas)
VOLYM	125 liter
MÅTT	650 x 1700 x 620mm HxLxB
VIKT	203 kg
SÄKRING	16 A (32 A)
ELUTRUSTNING	vridriktningssomkopplaren
SLANGAR	standardlängd 40m, Ø 38 mm

4. MASKINENS DATA

- putspump: elmotordriven (400 V, 3-fas) skruppump, lyfttrycket till sprutningen förses med en separat kompressor
- sprutningen/pumpningen är manuellt styrd, utrustningen är monterad på stora gummihjul
- behållaren är utrustad med skyddsgaller
- behållaren och stommen är tillverkad av rostfritt stål
- justerbar kapacitet genom inbyggd frekvensomvandlare
- pumpkapacitet justerbar även genom att byta matningsskruvar (stator och rotor)
- max partikelstorlek för pumpade ämnen är 7 mm (speciellt putsbruk som innehåller krossat stenmaterial), tillverkarens rekommenderade max partikelstorlek får ej överskridas
- sprutning/pumpning kräver en kompressor, kapacitet 200-500 l/min beroende på arbetet och trycket ca 3-5 bar (beroende på material och viskositet)

5 ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- pumpning, sprutning och transport av putsbruk, ytbeläggning, injekteringsbruk, och spackel
- för ämnen som maskinens och putsens tillverkare har anvisat för att påföras med putsspruta (vatten- och lösningsmedelutspädda, fuktiga material, sprutbara ämnen)
- nyproduktion, renovering och underhållsarbete
- sprutning av sand- och plastspackel
- gummi-asfalt och cementbruk
- injekteringsarbete i tunnlar och grottor
- man får ej använda lösningsmedel förutom vatten, terpentin och lösningsmedel rekommenderade av materialtillverkaren
- fyllning av hålbalkar och elementfogar, pumpning av lättbetong och förblandat torrbruk, sprutning av fiberbruk och eldskyddsämnen
- pumpning av horisontalfog
- ändamålsenlig användning kräver att man följer de tekniska instruktionerna, speciellt de i bruksanvisningen

6. ARBETSFÖRHÅLLANDEN

- maskinen kan opereras både utom- och inomhus
- maskinen kan även användas för undervattensgjutning, men kontakta först levereraren eller tillverkaren
- maximal temperatur +30°C (86 F). Dunstande fukt torkar ut den pumpade/sprutade massan för mycket och kan orsaka blockering. Användaren bör då se till att massan är tillräckligt fuktig och att motorn är tillräckligt kall genom att hålla kylkanalerna rena och kontrollera maskinens ytemperatur
- minimal temperatur är +5°C (41 F), den pumpade massan kan separera eller frysa i maskinen eller slangen och förorsaka blockering

7. STRÖMFÖRSÖRJNING, VATTEN, TRYCKLUFT

- kontrollera att jordfelsbrytare finns i elskåpet
- användaren bör se till att spänningen är tillräckligt jämn och vara beredd på att strömförsörjningen kan brytas
- användaren bör se att lufttrycket är tillräckligt jämnt
- tryckluften får inte innehålla olja eller skräp, det förstör resultatet
- iaktta brukstillverkarens rekommendationer för vattnets temperatur och renhet, använd inte hetvatten p.g.a. möjliga brännskador, högsta temperatur för vatten är +45°C (113 F)

8. SKYDDSAVSTÅND OCH SKYDDSUTRUSTNING

- maskinens bruk kräver en skyddsavstånd på 2 m (från själva maskinen och från sprutmunstycket i andra änden av slangen), onödig och otillbörlig vistelse inom skyddsavståndet är strängt förbjudet
- användaren bör se till att barn och husdjur inte kommer i närheten av maskinen
- peta inte med fingrar, händer eller andra kroppsdelar i närheten av maskinens rörliga eller roterande delar när maskinen är i bruk. Om det är nödvändigt måste utrustningen kopplas ur helt (dra ur kontakten).
- lägg inga verktyg eller pinnar i maskinens behållare när maskinen är i gång för att medhjälpa eller testa massans mängd

OM ANVÄNDNING AV PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

- bekanta dig med tillverkarens skyddsråd och använd endast lämplig och godkänd skyddsutrustning
- kontrollera att operatören av maskinen är minst 18 år och har fått lämplig utbildning för användning av maskinen samt personlig skyddsutrustning

Tillverkaren KRÄVER användning av hörselskydd

- användaren av maskinen samt personer i maskinens närhet skall använda lämpligt och godkänt hörselskydd p.g.a. maskinens bullernivå, speciellt inomhus

Tillverkaren REKOMMENDERAR användning av följande skyddsutrustning

- vid användning av torrbruk ska andningsskydd användas, eftersom betongdamm kan vara skadligt för lungorna samt torka ut huden och exponerar till allergiska besvär, därmed bör handskar användas
- vid sprutning, speciellt över en meters höjd, kan det uppstå stänk som irriterar ögon, lungor samt hyn, därför ska andningsskydd, ögonskydd samt handskar användas
- lufttrycket som används vid pumpning/sprutning är farligt speciellt för ögonen och ögonskydd ska användas
- följ betongtillverkarens anvisningar och skyddsråd vid behandling av torrbruk och pumpat bruk

9 PERIODISK BESIKTNING OCH BESIKTNING INNAN ANVÄNDNING

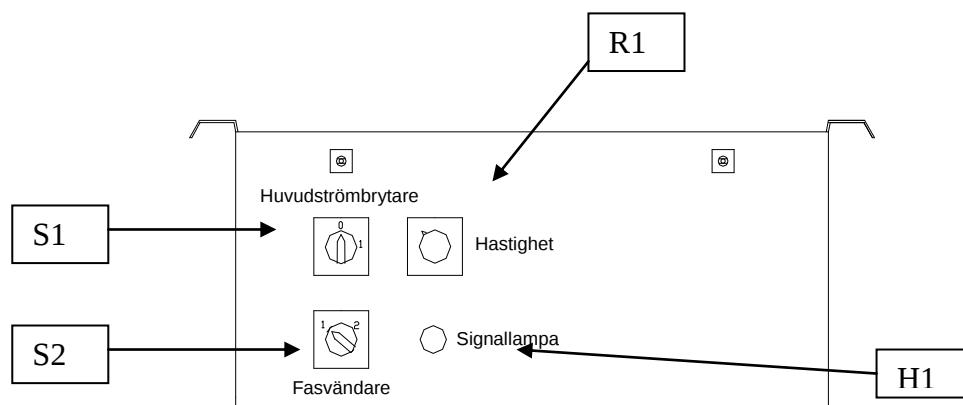
- följande maskindelar ska kontrolleras med jämna mellanrum under arbetet och alltid innan uppstart. Bultförband, rotor, stator, gummimedbringare, el- och slangkopplingar samt säkerhetsgaller ska vara fästa ordentligt och så som tillverkaren menat)
- försäkra dig att styrsåpets lucka är tillbörligt stängd
- spruta inte vatten direkt mot styrsåpet

ELUTRUSTNING

- koppla bort utrustningen helt (dra ur kontakten) vid underhåll, besiktning och installation
- att göra dragningar förbi el- och säkerhetsanordningar och att göra egna anslutningar är strängt förbjudet
- maskinen har termorelä mot kortslutning, överbelastning och elstöt
- luckan till styrskaftet får öppnas bara av en behörig person

10 KOPPLINGAR (bilden):

- H1 signallampa
- S1 huvudströmbrytare
- S2 val av rotationsriktning
- R1 sprutans varvtal



NÖDSTOPP

- huvudströmbrytaren bryter omedelbart strömmen till maskinen
- brytaren hindrar maskinens oavsiktliga start
- oavsiktlig återstart av maskinen efter ett kraftbortfall hindras av varvtalsknappen (R1). För återstart av maskinen vrid varvtalet till 0 och sedan tillbaka till önskat varvtal

11. MASKINENS MONTERING OCH FÖRANKRING

- maskinen ska helst placeras på vågrät yta, vid placering på lutande yta måste man vara extra noggrann med montaget och förankringen, montera säkert med starka och hela kättingar, linor eller rep
- ta hänsyn till att maskinen inte är helt stabil då behållaren är full
- var beredd på att maskinen kan oväntat, plötsligt, ospontant eller spontant välta omkull och att maskinen kan röra på sig p.g.a. dess vibration

IAKTTAS MED ELUTRUSTNING

- iaktta att ingen direkt eller indirekt beröring med delar med spänning är möjlig, kontrollera speciellt följande:
 - elkabel (anslutningar, kablar)
 - styrsåpet (anslutningar, luckan stängd)
 - elmotor (anslutningar, luckor stängda)
- maskinens elkopplingar, anslutningar och ytor ska vara rena, hela och tillbörligt fästa
- alla maskinens anslutningar, kablar och annan elutrustning är av tillverkaren godkänd typ
- försäkra dig att arbetsplatsens elutrustning lämpar sig för sprutningen och att de fungerar (380V/16 A eller 32 A)
- försäkra dig att det finns ett jordfelsbrytare i elskåpet
- försäkra dig att styrsåpets lucka är stängd, annars finns det risk för kortslutning och elstöt
- luckan till styrsåpet får öppnas bara av en behörig person

12 FÖRBEREDELSE

- läs maskinens bruksanvisning, speciellt uppstarts-, arbets- och skyddsinstruktionerna och använd lämplig och godkänd personlig skyddsutrustning (hörselskydd, andningsskydd, handskar och skyddsglasögon), kontrollera var varningsetiketterna finns på maskinen och förstå dem
- kontrollera att personen som använder maskinen är minst 18 år och har fått lämplig utbildning för att använda maskinen och för användning av personlig skyddsutrustning
- försäkra dig om var nödstoppet finns och hur den fungerar
- användaren bör se till att arbetsspänningen är tillämplig och håller sig tillräckligt jämn, var redo för att strömförsörjningen kan avbrytas
- försäkra dig att ämnet tillämpar sig för pumpning
- maskinens elkopplingar, anslutningar och ytor ska vara rena, hela och tillbörligt fästa och att styrsåpets lucka är stängd
- välj maskinens rotationsriktning noggrannt
- fäst/montera maskinen ordentligt speciellt på lutande yta, observera att när behållaren är full är maskinens tyngdpunkt tämligen högt uppe, var uppmärksam på oväntade och hastiga rörelser av ospontant eller spontant slag
- försäkra dig om att skyddsutrustningen sitter som den ska
- kontrollera skyddsavstånd
- se till att arbetsplatsen har god ventilation om torrbruk hanteras rikligt
- anslut elkabeln till maskinens styrsåp
- starta maskinen, observera hur pistolens ventiler öppnas (luft, puts) och stängs (puts, luft)
- följ materialtillverkarens skyddsråd och använd stor försiktighet
- observera ditt arbetsområde och avbryt pumpningen genast om någon kommer inom skyddsområdet

13. STARTA MASKINEN

- anslut slang och kablar och anslut manöverkabeln till uttaget på styrsåpet
- koppla maskinen till elnätet
- sätt huvudbrytaren i position 1.
- sätt fasvändaren på 1 och kontrollera pumpens rotationsriktning

- vid sprutning rotation medsols
- om man vill suga in massan från slangen till behållaren för att göra slangen trycklös, ska rotationsriktningen vara motsols
- Justera med ratten R1 hastigheten på maskinen
- pumpen kan nu även startas och stängas av med fjärrkontroll
- observera att vid sprutning av putsbruk eller dyl. måste slangen först smörjas med t ex tunn kalklösning som pumpas genom pumpen och slangen
- fyll behållaren med material och gör en provsprutning
- använd inte pumpen torr, även pumpning av vatten sliter relativt mycket på pumpdelarna
- max partikelstorlek 7 mm

JUSTERA KAPACITETEN

- kapaciteten kan justeras steglöst med frekvensomvandlaren R1
- när pumpningen avslutas ska vredet R1 ställas på min. kapacitet

SPRUTNING

- ställ alltid in lufttrycket och massans mängd innan själva sprutningen
- öppna först pistolens luftventil, sedan materialventil och starta pumpen
- justera lufttrycket med nålventilen så att sprutan sprider jämnt
- när du avslutar sprutningen; stäng av pumpen, stäng av materialventilen och stäng luftventilen
- justera inte nålventilen under sprutning, då ändras sprutbilden
- justera nålventilen om du ändrar på pumpens kapacitet med varvtalskontrollen
- starta inte pumpen om materialventilen är avstängd eftersom slangen kan blockeras och brista
- pumpens kapacitet ska justeras med frekvensomvandlaren, inte med materialventilen
- max partikelstorlek 7mm kan sprutas

14. RENGÖRING

- operatören ska ta hand om att maskinen, speciellt elutrustningen, är tillräckligt ren, så att elmotorn och pumpen kyls av och att säkerhetsbrytaren hittas lätt och är i fungerande skick
 - en smutsig maskin är mer utsatt för fel och driftstopp, en smutsig maskin höjer risken för kortslutning eller att termorelän bryter
 - när maskinen rengörs med vatten ska maskinen vara urkopplad från elnätet och styrskåpets lucka ska vara stängd
 - vid en längre arbetspaus ska pumpen och slangen rengöras, rengör först slangarna och sedan maskinen
-
- kör pumpen motsols tills trycket har försvunnit från slangen, lossa slangkopplingen försiktigt och skydda ögonen; titta inte åt kopplingens riktning när du tar bort den. Om det ännu finns tryck i slangen, kan material spruta i ögonen och orsaka möjlig ögonskada
 - skölj, rengör och töm behållaren, rotor/stator och utloppsfläns
 - ta loss sprutpistolens munstycke och rengör den
 - blöt rensbollen och sätt den i slangkopplingen
 - koppla slangen till vattenslang och tryck vatten tills tvättbollen kommer ut i andra ändan. Kör igenom tvättbollen två gången så att slangen rengörs ordentligt.
 - slangarna måste tömmas på vatten om det finns risk att vattnet i slangen fryser och spräcker slangen

15 LAGRING

- maskinen bör lagras noggrant rengjord, helst inomhus torrt och svalt, vid lagring utomhus bör maskinen täckas
- vid långtidsförvaring rekommenderas att maskinen oljas med formolja
- material- och luftslang samt elkabel ska lagras rena och rullas i stora rullor utan att veck och vridningar
- ordentlig lagring av material- och luftslangens förlänger dess livslängd

16 TRANSPORT, FLYTTNING, LYFTNING OCH MONTERING

- maskinen får endast lyftas i de ändamålsenliga ställena
- vid transport bör maskinen fästas säkert till underlaget och med tillräckligt starka kättingar eller linor
- maskinen ska inte flyttas genom att dra i slang eller kabel, slangen kan gå av, maskinen välta omkull och t o m risk för elstöt kan förekomma
- använd handtagen när maskinen flyttas på arbetsplatsen, notera att en full behållare kan påverka maskinens stabilitet
- vid hantering av maskinen (transport, underhåll och användning) måste man iaktta att maskinens tyngdpunkt är tämligen högt upp, så tillräcklig montering och fästning måste iakttas så att inte maskinen ska välta omkull p g a plötslig, osponsan eller spontan slag och rörelse p g a vibration.
- en spänd slang kan flytta på maskinen eller välta omkull den, speciellt i tvär riktning (=i riktning av maskinhjulens axel); vältningsrisken är hög om slangen dras åt
- maskinen bör placeras på en så vågrät yta som möjligt, vid placering på lutande yta bör man iaktta speciell noggrannhet vid fästning och montering
- maskinen ska alltid hanteras varsamt
- maskinen får ej lyftas då behållaren är full

17. SLANG OCH KABEL

- lägg ej maskinens slangar och kabel för nära skarpa vinklar och kanter
- dra inte i vridna slangar eller kabel
- kör inte över slangar eller kablar med fordon, placera inte heller något tungt på slang eller kabel
- den från tillverkaren levererade slangen tål temperaturer från -35°C till +80°C (-31 F till 176 F)
- använd inte slang eller kabel för fästning eller montering
- slangens och kabelns livslängd beror på bl.a. rengöring efter användning, förvaring samt att undvika direkt solljus

FÖLJANDE KAN ORSAKA BLOCKERING I SLANGEN

- otillräckling smörjning innan pumpning
- användning av en lätt separerande material och ej pumpbara material
- läckage i slangens kopplingar

Om materialet inte når munstycket, även om pumpen går och slangens är hård, vidta följande åtgärder:

- stanna pumpen omedelbart
- lätta på trycket i slangens genom att starta pumpen motsols
- rengör slangens genom att ta en 3/8" eller 1/2" vattenslang in i material-slangens och skölj bort blockeringen; ofta räcker det med att skaka på slangens eller/och slå slangens när den hänger lodrätt

VIKT OCH MÅTT

- se vikt, mått och övrig specifikation på sida 6.

18. EJ REKOMMENDERADE ÄNDAMÅL OCH DESS RISKER

Maskinen skall användas endast för ändamål rekommenderade av tillverkaren, se även **Användningsområde**. Följande är ändamål EJ rekommenderade av tillverkaren och dess risker:

EJ REKOMMENDERADE ÄNDAMÅL	RISK ELLER RISKMOMENT
Maskinen och maskinens delar får ej användas till annat än det tillverkaren godkänt.	Risk för personskador och att maskinen går sönder.
Pumpas kan endast de material som maskinens tillverkare och materialets tillverkare har avsett.	Risk att maskinen går sönder.
Tillverkarens rekommenderade max partikelstorlek får ej överskridas.	Risk att maskinen går sönder.
Kör inte maskinen med bara vatten, förutom då maskinen tvättas, maskinen får ej köras torr.	Risk att maskinen går sönder.
Brandfarliga och explosiva ämnen är strängt förbjudna.	Explosions- och eldfara samt risk att maskinen går sönder.

Användning av andra lösningsmedel än vatten och de som rekommenderas av materialets tillverkare, är ska inte användas.	Explosions- och eldfara samt risk att maskinen går sönder.
Sätt inga verktyg eller käppar i maskinens behållare medan maskinen är i gång, öppna inga galler eller peta igenom dem om du inte helt har kopplat maskinen från elnätet. Dragit ur kontakten	Risk för att fastna och dras in i maskinen med allvarliga personskador som följd. Även risk för att maskinen gå sönder.
Malning, krossning, finfördelning och spridning av husdjursmat förbjudet.	Risk för personskador och maskinen är inte tillämplig att användas vid livsmedel (hygienbegränsning)
Förbjudet att använda som bevattningsapparat i trädgårdar eller dyl. och som snöslunga.	Risk för skador då barn eller husdjur kan komma inom skyddsområdet, risk för att maskinen välter omkull. Det sprutande ämnet riskerar synen och bullret riskerar hörseln.
Inga delar får avlägsnas även om maskinen skulle fungera utan dessa delar, speciellt skyddsutrustning såsom t ex skyddsgaller	Risk för personskador och att maskinen går sönder.
Förbjudet att använda maskinen för att bereda mat eller livsmedel, klädtvätt eller andra hushållsarbeten.	Risk för personskador och maskinen är inte tillämplig att användas vid livsmedel (hygienbegränsning)
Tryckluften ska ej användas till annat än pumpning. T ex städning och rengöring av kläder är ej lämpligt.	Risk för personskador (tryckluften är farlig speciellt när sprutad mot ansiktet, följden kan vara blindhet)
Maskinens material- och luftslang får ej användas för att fästa maskinen, de får endast användas för avsett ändamål.	Skada på elkabelns kan orsaka elstöt, om material- och luftslangens brister kan det leda till en tryckstråle med fara speciellt för ögonen
Maskinens material- och luftslang får ej användas för att sätta som broms till maskinen.	Skada på elkabelns kan orsaka elstöt, om material- och luftslangens brister kan det leda till en tryckstråle med fara speciellt för ögonen
Förflytta inte maskinen genom att dra i slang eller kabel.	Skada på elkabelns kan orsaka elstöt, om material- och luftslangens brister kan det leda till en tryckstråle med fara speciellt för ögonen
Maskinens elmotor får ej användas till andra maskiner.	Risk för elstöt, personskador samt att maskinen går sönder
Att göra dragningar förbi el- och säkerhetsanordningar och att göra egna anslutningar är strängt förbjudet.	Risk för elstöt, personskador samt att maskinen går sönder

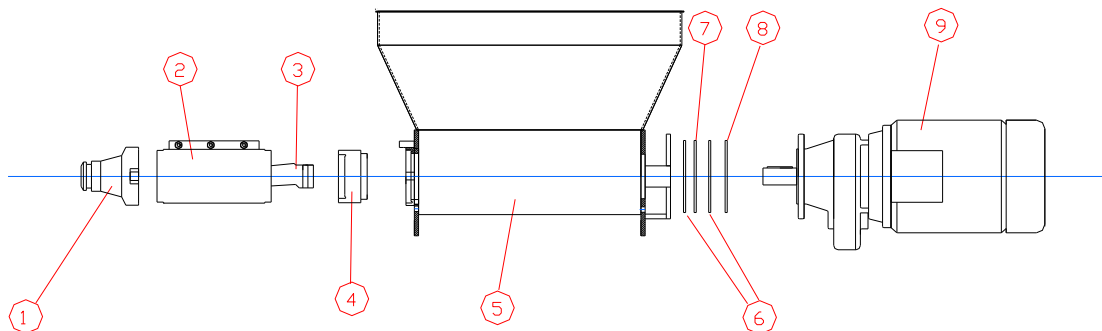
19 UNDERHÅLL

- maskinen har en smörjnippel, den ska smörjas dagligen om maskinen används ofta
- växellådans olja ska bytas en gång om året, oljan är Presude 150 eller Omala 150

BYTE AV TÄTNINGSRING

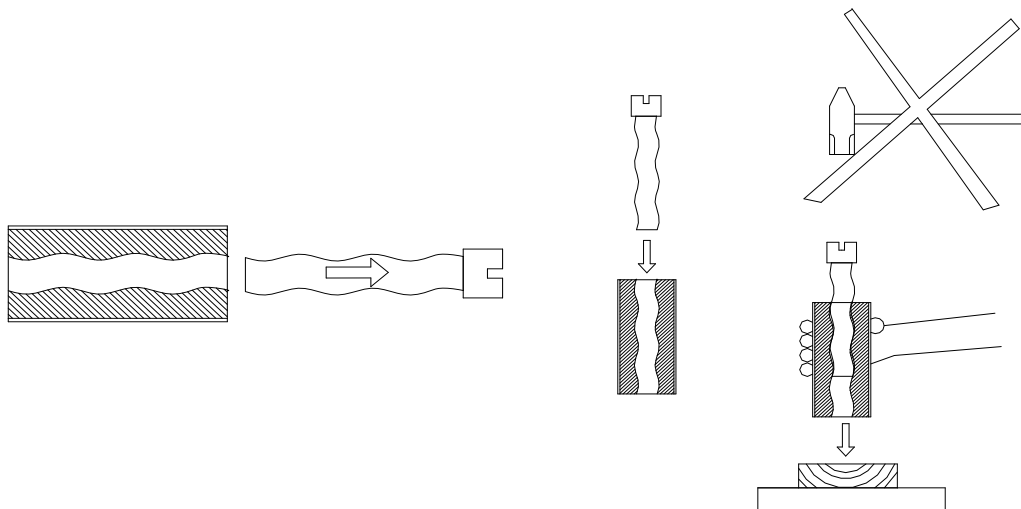
- packningarna ska bytas om maskinen läcker under smörjningsstället
 - ta lös motorns växellådan (9) genom att lossa 4st. genomgående M10-skruvar från motorbädden
 - dra bort växellådan
 - öppna packningarnas 2 st. M10 –skruvar (insidan av växels fästbygel)
 - dra ut tätningsbrickan (6) och fästbyglar (7,8)
 - byt packningarna
 - kontrollera skicket av kopplingshylsan och byt ut den om det behövs
 - sätt ihop i omvänd ordning

observera när du sätter ihop att smörjbrickans (7) smörjnippel är på rätt ställe (=uppåt) så att smörjningen är möjlig



UNDERHÅLL; JUSTERING OCH BYTE AV PUMPENS STATOR OCH ROTOR

- då pumpens kapacitet försämras p g a statorns och/eller rotorns slitage, kan man förbättra kapaciteten tillfälligt genom att justera patenthylsans justerskruvar. När denna justering inte fungerar är det tid att byta ut pumpens stator och/eller rotorn
- pumpens rotor måste bytas när diametern minskat 1,5 – 2 mm
- lossa pinnbultarnas mutter (2 st.) på pumpens utmatningssida
- lossa mellanaxelns bultar (2 st.)
- dra ut delarna från pinnbultarna, de lossnar i ett helt paket
- ta även loss mellanaxeln i behållarens botten och kontrollera dess skick
- byt mellanaxeln om det behövs
- tryck/vrid rotorn ur statorn. Slå inte med en metallhammare eller metallstång på rotorn, då den lätt kan gå sönder.



FAKTORER SOM INVERKAR PÅ PUMPENS SLITAGE OCH HUR MAN UNDVIKER DET

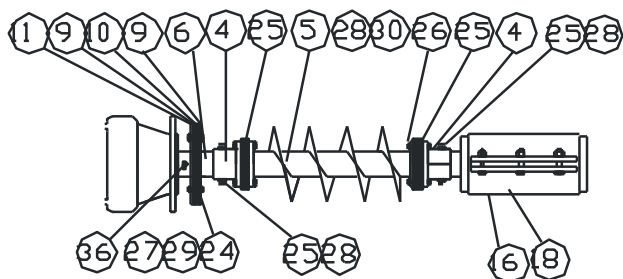
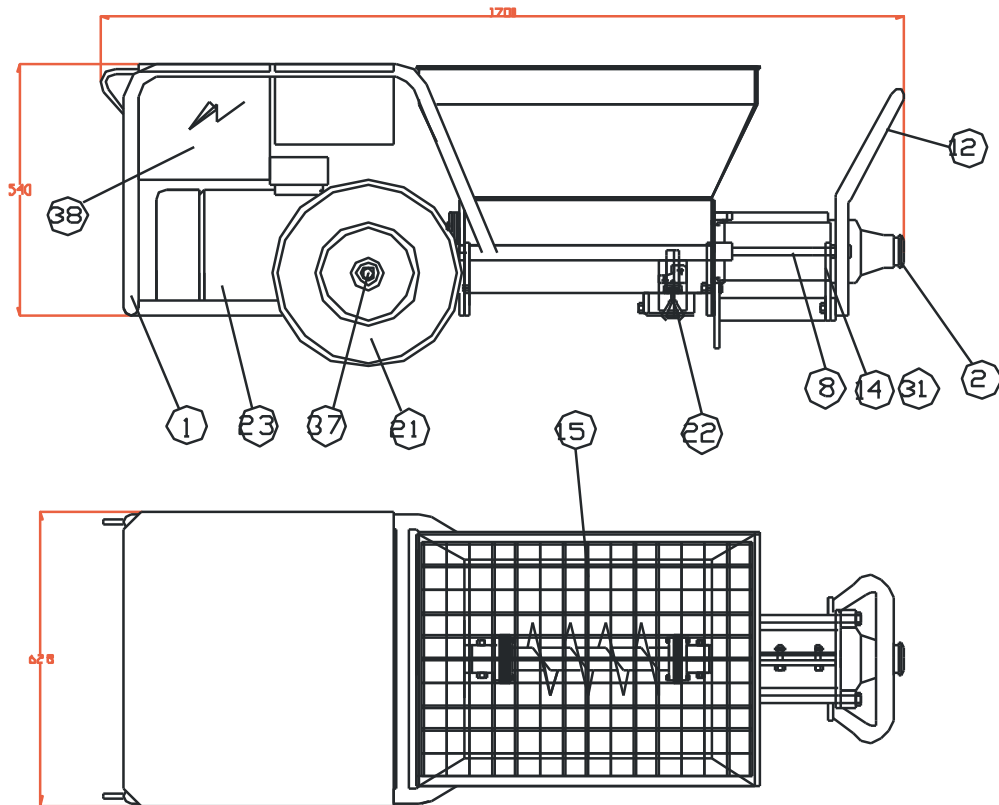
- då arbetstrycket ökar, ökar pumpens slitage
- använd en kort slang för materialet, vid användning av en över 40 m lång slang rekommenderas en förlängningsslang med diameter 1 ½" (38 mm)
- ett tjockt och segt material kräver högt pumptryck
- slitaget ökar även då materialet innehåller vasst stenmaterial, speciellt då materialet innehåller lite bindemedel och fyllningsmedel
- varje blockering åstadkommer övertryck och ökar slitage

JUSTERING AV MAXKAPACITETEN

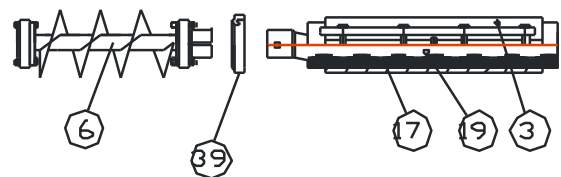
- materialet pumpas med högsta möjliga hastighet tillbaka i behållaren
- spänn statorns spännbandskruvar (4st), och kontrollera materialflödet
- om kapaciteten ökas, spänn skruvarna ända tills maxkapaciteten är nådd
- efter detta, lossa på skruvarna tills kapaciteten börjar minska. Lossa skruvarna ännu ett fjärdedels varv. Nu är maxkapaciteten justerad
- för att minska statorns slitage är det viktigt att följa instruktionerna

MONTERING

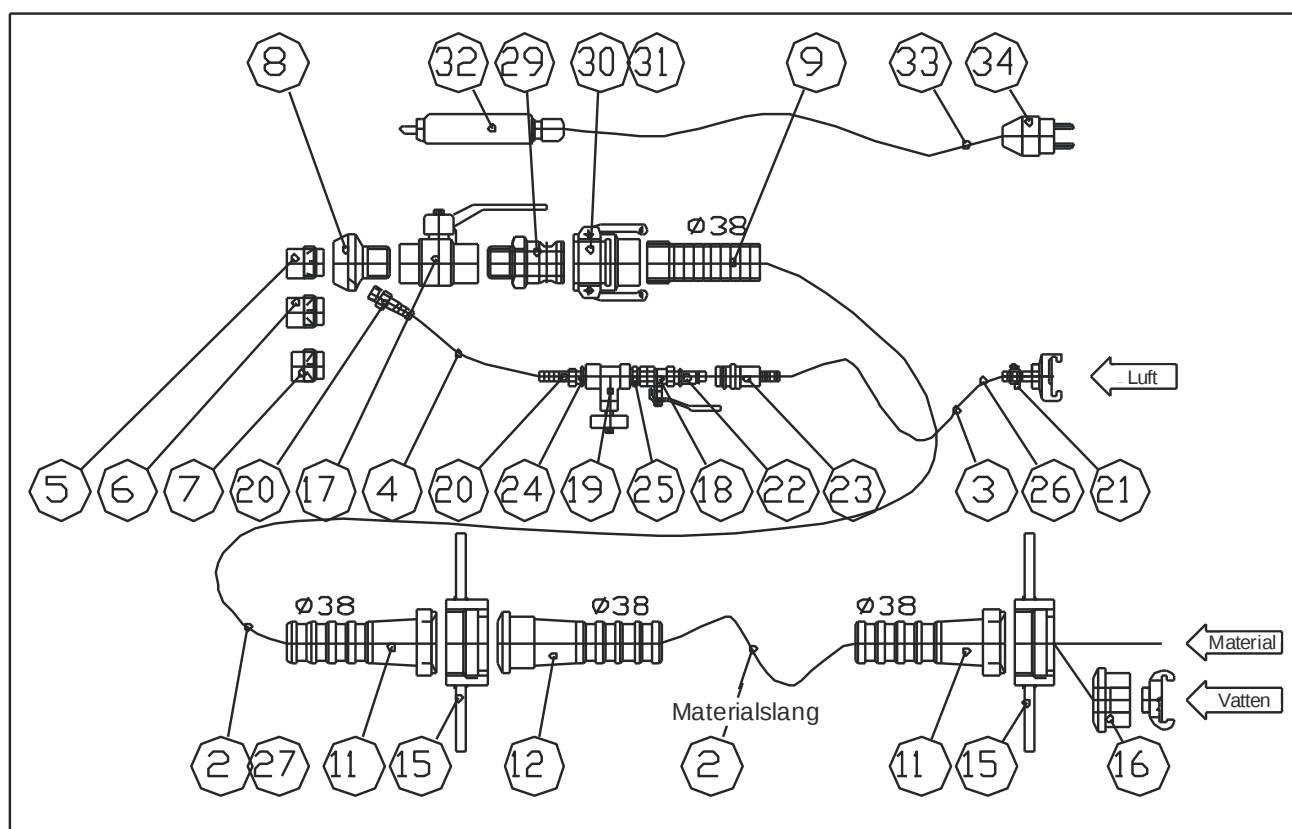
- smörj statorn inuti med silikonspray alt. teflonspray
- använd inte olja. Gummi tål inte olja och dessutom blandas olja i den pumpade massan och förstör arbetet
- vid smörjning kan flytande tvål användas om pumpen tvättas genast efter monteringen (d.v.s.. material pumpas omedelbart genom pumpen)
- sätt rotorn i en ny stator från den ändan där det finns ett fasett i gummit. Slå inte med en metallhammare eller ett metallobjekt på rotorn. Den är härdad och går lätt sönder.
- tryck in rotorn med händerna så långt in i höljet som möjligt och slå hela paketet mot ett träunderlag (ej metallunderlag)
- montera delarna i maskinen i omvänd ordning



Tillbehör för användning av rotor/stator 2L6



				22	1	Lucka	
				21	2	Hjul B410/25 - 95P	517120013
				20	2	Medbringare	517120011
				19		Stator 2L6 röd	517120014
				18		Stator U45/7 blå	517193945
				17		Rotor 2L6	517120015
				16		Rotor U45/7	517193946
				15	1	Säkerhetsgaller	517193960
				14	1	Stöd för stator 2L6	517193955
				13	2	Pinnbult 2L6	517193948
				12	1	Handtag	517193951
				11	1	Tätningssring	517193941
				10	1	Tätningssring med smörjnippel	517193942
				9	2	Uretanring	517193940
				8	2	Lång bult	517193949
				7	1	Anslutningskoppling	517193971
				6	1	Mellanaxel för 2L6	517193950
				5	1	Mellanaxel för U45/7	517193917
				4	2	Kopplingshalva	517120010
				3	1	Spännhylsa 2L6	517120016
				2	1	Slutstycke	517193920
				1	1	Chassi	517193903
39	1	Adapterring för 2L6	517193930				
38	1	Styrskåp	517193910				
37	2	Navbricka	517151075				
36	1	Låsskruv	20148				
35	1	Smörjnippel	517151025				
34	1	Smörjslang 40cm					
33	1	Nippel 1/8"					
32	1	Nippel 6mm hane					
31	2	Mutter M16					
30	39	Bricka 11 DIN126 - A3G	20145				
29	2	Bricka 13 DIN126 - A3G	20144				
28	35	Mutter M10 DIN934 - 8A3G	20046				
27	2	Mutter M12 DIN934 - 8A3G	20049				
26	14	Bult M10x45 DIN931 - 8.8A3G	20045				
25	3	Bult M10x80 DIN931 - 5.6A3G	20043				
24	2	Bult M12x60 DIN931 - 8.8A3G	20135				
23	1	Växellåda	517193970				
		5.5kW 380V / 50Hz					
Pos	Antal	Benämning	Art nr	Pos	Antal	Benämning	Art nr



34	1	Stickkontakt	80160
33	1	Elkabel 2 x 0,7m ²	13620
32	1	Manöverbox	20110
31	1	Tätning	20214
30	1	Kloppkoppling hona	20213
29	1	Kloppkoppling hane	
27	4	Slangklämma	11905
26	4	Slangklämma	20212
25	1	Dubbelnippel 3/8"	20219
24	(1)	Adapter 1/4" - 3/8"	
23	1	Snabbkoppling hona 10mm	110212
22	1	Snabbkoppling hane 3/8"	20218
21	1	Kloppkoppling för luft	11907
20	2	Slanganslutning 1/4"	20211
19	1	Nålventil 3/8"	20216
18	1	Kran 3/8"	20217
17	1	Kran 1"	20224
16	1	Renskoppling	20254
15	(1)	Koppling	20258
12	()	Slangkoppling 38mm	20251
11	(1)	Slangkoppling 38mm	20260
9	(1)	Slangstolpe 1 1/4" - 38mm	20215
8	1	Munstyckshållare	20210
7	1	Munstycke 10mm	20222
6	1	Munstycke 14mm	20221
5	1	Munstycke 18mm	20220
4	1	Luftslang 10mm 0,3m	20226
3	1	Luftslang 10mm	20202
2	(1)	Materialslang 38mm Tryck 25bar	20201

Pos	Antal		Art.nummer
 RTV-YHTYMÄ OY		Pistol "AHO / THP"	

CURA – MASKINERNAS GARANTI

RTV-Koncernen Oy garanterar, att i detta dokument nämnda av RTV-Koncernen tillverkade med CURA-namnet försedda maskiner är felfria gällande material och arbete den dag då RTV-Koncernen har sålt de till den originella. RTV-Koncern Ab reparerar eller byter ut maskindelen som RTV-Koncernen har konstaterat bristfällig inom tolv månader räknat från försäljningsdatumet. Denna garanti gäller bara då RTV-Koncernens skriftliga anvisningar har följts vid installation, bruk och underhåll av CURA-maskinen. Ett års garanti gäller bara då maskinen har använts vid ettskiftsarbete.

Denna garanti gäller ej för fel som beror på normalt slitage eller fel installation, fel bruk, slipning, korrosion, otillräcklig eller olämplig underhåll, vårdslöshet, olycka, utbyte av delar eller andra fel som beror på användning av andra än RTV-Koncernens CURA-delar.

RTV-Koncernen står ej heller för funktionsfel, olycka eller slitage som utlöses av att CURA-maskinernas inkompatibilitet med delar, material eller extra tillbehör en tredje part har levererat eller en otillämplig planering, tillverkning, installation, bruk eller uppehåll av en tredje partens delar, material eller tillbehör.

Villkoren för denna garanti är att den defekta delen skickas till RTV-Koncernen, på avsändarens bekostnad, för att fastställa felet. Om felet är berättigat, RTV-Koncernen reparerar eller byter ut de defekta delarna utan kostnad. Maskinen skickas tillbaka till den originala köparen utan frakt. Om något material- eller arbetsfel inte upphittas i inspektionen av maskinen, görs repareringen mot en rimlig kostnad som innehåller kostnaderna av delar, arbete och frakt.

Ovan nämnda utgör den enda skyldigheten för RTV-Koncernen och den enda garantin köparen kan utnyttja. Köparen accepterar att han inte får annan ersättning (inklusive enstaka eller indirekta skadestånd av förlorade vinster, förlorad försäljning, person- eller varoskador eller annan enstaka eller indirekta förlust). Krav gällande garantin måste framföras inom ett (1) år från försäljningsdatumet.

RTV-Koncernen ger inga garantier och står inte för extra utrustning, delar, material eller komponenter som RTV-Koncernen har sålt men ej tillverkat. För dessa av RTV-Koncernen sålda men av andra tillverkade produkter anpassas tillverkarnas garanti. RTV-Koncernen ger köparen rimlig hjälp med att göra dessa garantibegäran.

Normal slitage anses inte som felaktighet av material eller arbete.

GARANTIBEGRÄNSNING

Under inga omständigheter står RTV-Koncernen för indirekta, enstaka, speciella eller i andra hands skador som orsakats av maskinernas leverans, prestation eller bruk, var sig det gäller kontraktbrytning, garantibegäran, försummelse av RTV-Koncernen eller någon annan orsak.