

Instruktionsbok för Putzknecht S30HD40

Innehållsförteckning	Sida
Förord	2
EU Försäkran	
Beskrivning	3
Säkerhetsinstruktion	3
Teknisk data	4
Styrbox	5
Installation	5
Elnät	5
Montering av pumpslang	5
Smörjning av pumpslang	6
Inställning av rotationsriktning	6
Start av pump	6
Pumpa	6
Ändra pumphastigheten	6
Avbrott/raster	6
Kontroll av pumpens minsta tryck	7
Rengöring	7
Stopp i pumputrustningen	8
Felsökning	8
Kopplingsschema	9

Det är inte under några omständigheter tillåtet att kopiera text från denna publikation, hela eller delar av texten, utan skriftligt tillstånd. Gäller all teknisk data, bilder och tekningar.

All teknisk förändring förbehålls.

Förord

Var vänlig och läs instruktionsboken noggrant innan maskinen tas i bruk.

Operatörerna av denna maskin ska ha en grundlig kunskap om funktioner och hantering för att undvika misstag och skador. Med rätt underhåll och användning kommer denna pump att fungera under en lång tid.

Garantibeviset som medföljer Putzknecht S30HD40 vid köpet, var vänlig och skicka det tillbaka till Uelzener Maschinen GmbH fullständigt ifyllt. Detta är en förutsättning för att säkerhetsställa en garanti utan problem. Då kommer tillverkaren att skicka ett garantikort och skriva in er i kundregistret. Dessutom skickas information angående ny utveckling av tillverkarens maskiner.

När det gäller reservdelar eller om teknisk service behövs, kontakta återförsäljaren eller kontakta tillverkaren direkt. Vid kontakt med tillverkaren hänvisas kund vidare till närmaste återförsäljare.

För att undvika haverier och onödig slitage använd endast Putzknecht slit- och reservdelar.

Stor lycka till med er nya blandarpump Putzknecht S30HD40.

Tillverkare:

UELZENER MASCHINEN GmbH
Wiesenstrasse 26-28
D-65828 Rüsselsheim/Germany
e-mail: contact@uelzener-ums.de

Beskrivning

Putzknecht S30HD40 brukspump är gedigna, med hög hållfasthet och lågt underhåll. De är utrustade med självjusterande mantel och skruv. Den används för att pumpa nästan all typ av material, från flytande till högvisköst material, särskilt:

Gips, elfast bruk, fincement, golvspackel, kalkbruk, fibermaterial, injektions bruk, pumpbara bruk för fogning av prefabricerade element, sten mm..

Material som har lätt att separera är inte rekommenderade att pumpa med denna typ av pump, på grund av risken för separation i tråg och pumpslang.

Putzknecht S30HD40 pumpen är utrustad, som standard, en underhållsfri växellåda (400V/50Hz; 3-fas) med monterad frekvensomvandlare. Tråget har en volym på cirka 80 liter och mycket lätthanterlig matningshöjd. Pumpens ram har två solida hjul (och som valmöjlighet ytterligare två svänghjul) och är lätt att förflytta.

Som standard tillverkas Putzknecht S30HD40 med en elektrisk fjärrkontroll (24V=).

Genom att ställa en planblandare, typ Rojo 80, över tråget kan man lätt blanda, pumpa och applicera bruket på arbetsplatsen.

Säkerhetsinstruktion

Denna maskin har konstruerats enligt senaste tekniska utvecklingen och gällande tekniska säkerhetsbestämmelser.

Men om maskinen inte hanteras rätt, är personal, maskinen och/eller annat i omgivningen, i riskzonen att bli skadade.

Under all form av arbete med brukspumpen Putzknecht S30HD40, ska lokala säkerhetsreglerna för betongpumpsarbeten följas.

1. Endast instruerad personal får använda maskinen!
Arbete med elektriska maskiner får endast utföras av utbildad personal eller av person som övervakas av utbildad personal enligt elektriska och tekniska föreskrifter.
2. Se till att pumpen endast används i ett säkert driftläge.
Innan start av pump, se till att ingen kan bli skadad vid start.
3. Kontrollera särskilt följande punkter innan start av pumpen.
 - Skyddsgallret över tråget måste fästas ordentligt genom att skruva åt befintliga skruvar på tråget sidor.
 - Pumpdelar måste vara ordentligt fastsatta, kontrollera skruvar.

Teknisk data

Elanslutning:	400V / 50Hz; kontaktor 532/6h (3-fas, neutral, jordfelsbrytare)
Säkringar:	25A, vid anslutning av blandare 32A
Motor effekt:	5,5Kw
Överbelastningskydd:	PTC termistor
Frekvensomvandlare:	SK200E-751-340-A / 7,5Kw
Frekvensomfång:	12 – 65 Hz justerbar via potentiometer
Motorhastighet:	45 – 280 rpm
Pumphastighet*:	4,5 – 30 l/min
Tryck:	max. 30 bar
Trågkapacitet:	90 liter
Vikt:	245 kg
Längd:	2100 mm, utan monterad skruv
Bredd:	760 mm
Höjd, tråg:	620 mm
Höjd, total:	740 mm

*Beroende på pumpslangen längd och dimension, konsistensen på bruket som används, storlek på ballast.

Styrbox

Styrbox, höger sida:

Start / Stopp knapp

Hastighet

Reverse button – back

Panel elektrisk fjärrkontroll

Uttag en-fas 230V / 50Hz max. 10A

Uttag elektrisk fjärrkontroll 24V=

Styrbox, vänster sida:

Huvudströmbrytare

Huvudström 400V/50Hz

Rekommenderad pumpslaglängd är 20m eller 30m, 1" – 1 ¼"

Installation

Ställ pumpen på ett hård och horisontell yta nära platsen där arbetet ska utföras.

Elnät

Tvärsnittet på anslutningskabeln bestäms av avståndet mellan pump och ström källan.

Avstånd upp till 40 meter: 5x2,5mm², H07-R-N eller starkare.

Avstånd över 40 meter: 5x4mm², H07-R-N eller starkare.

Säkring 25 A krävs i strömkällan.

Strömkällan behöver också vara utrustad med jordfelsbrytare, typ B.

För att skydda frekvensomvandlaren stängs huvudströmbrytaren av på pumpen då en eller fler faser saknas. Först när felet är åtgärdat kan huvudströmbrytaren slås på igen. Väntetid för slå på och av pumpen: 2-3 minuter.

Montering av pumpslang

Använd endast högtrycks pumpslang med medföljande slangsockel.

Pumpslangen med slangsockel kopplas in i pumpens utlopp och läggs ut, utan att böjas och vridas, närmaste väg till arbetsplatsen.

För arbeten på byggnadsställningar eller på övervåning måste pumpslangen vara noggrant fastsatt med klämmor utan att böjas och vridas.

Smörjning av pumpslang

Nästan alltid orsakar torr pumpslang stopp. Därför är det rekommenderat att smörja pumpslangen innan start av pumpning. Det kan göras genom att pumpa vatten från pumptråget genom slangen eller genom att koppla slangen till annan vattenkälla.

Bästa sättet att smörja pumpslangen är att blanda upp en sluring (blandat vatten och cement i en välling liknade konsistens) och pumpa den genom slangen.

Inställning av rotationsriktning

Pumpen roterar i rätt rotationsriktning automatiskt.

Rotationsriktning på pumpen kan ändras tillfälligt genom att hålla in på ” Reverse button” på pumpens styrbox.

Start av pump

Vrid på huvudströmbrytaren.

Pumpen kan startas på två sätt:

1. Panel

Sätt brytaren i läge ”Panel” (uppåt) och tryck på startknappen på styrboxen för att starta.

2. Trådlöst

Sätt i trådlösa fjärrstyrningen / manöverkabeln i dess uttag på styrboxen. Sätt brytaren i läge ”Elektrisk fjärrkontroll” (nedåt) och tryck på startknappen på styrboxen. Tryck sedan ON på fjärrkontrollen / manöverkabeln för att starta.

Pumpa

Efter att tråget är fyllt med bruk ska pumpen startas på ett av de två sätten, se ovan.

När tråget nästan är tomt och arbetet är klart, stäng av pumpen omgående.

Kör ALDRIG mantel och skruv torra!!

Ändra pumphastigheten

Hastigheten på motorn och därav pumphastigheten kan justeras när som helt med hjälp av hastighetsregulatorn på styrboxen, höger sida.

Raster/avbrott

Så länge man inte överstiger bruket öppetid, så länge kan man ta en rast utan att några åtgärder behövs.

Vid längre uppehåll måste pumpen tömmas och rengöras.

Kontrollera pumpens tryck

Brukspump Putzknecht S30HD40 är utrustad med en underhållsfri mantel och skruv, typ HD40 mjuk. När pumpkapaciteten avtar efter en lång arbetsperiod, måste man kontrollera maximala trycket.

1. Montera på provtrycksklockan (ligger i verktygslådan) på pumpens utlopp.
2. Håll i lite vatten i tråget och stäng ventilen på provtrycksklockan.
3. Starta pumpen en kort stund och kontrollera trycket. Bör minst indikera 10bar.
4. Om det maximala trycket är under 10bar, behövs mantel och eventuellt skruven bytas ut.

Rengöring av pumpen

Pump och pumpslang måste rengöras vid varje arbetsdag slut och före varje längre rast enligt följande:

1. Pumpa ut bruket ur tråget, men var uppmärksam så att inte mantel och skruv går torra.
2. Pumpslang är under tryck så starta pumpen med "Revers Button" intryckt. Om tryckklockan vid pumputloppet indikerar att trycket är borta kan pumpslangen kopplas bort.
3. Rengör tråget noggrant med vatten.
4. Öppna dräneringsutloppet i tråget och skölj ur det.
5. Stäng dräneringsutloppet och fyll tråget med vatten.
6. Starta pumpen under en kort stund.
7. Rengör utloppet med vatten och borste, typ diskborste.
8. För in två svampar i pumpslangen och koppla på renskopplingen, (ligger i verktygslådan), och koppla vattenslang till den. Vrid på vattnet och vänta tills båda rengöringssvamparna kommit ut ur pumpslangen. Upprepa.
9. Smörj motorflänsen med fettsprutan (ligger i verktygslådan) via nippeln på motorflänsen till dess att fett kommer ut ur tätningen i tråget. Kontrollera tätningen för slitage.
10. Skyddsgaller och andra säkerhetsanordningar får inte lossas eller kopplas ur under drift.

OBS! Rengör aldrig pumpslangen utan rengöringssvampar! Om bara vatten används sköljs endast cementpastan bort och ballasten blir kvar i slangen. Detta kan orsaka stopp i slangen när arbetet påbörjas igen!

Stopp i pumpslangen

Stanna omedelbart pumpen!

Var väldigt försiktig när stopp tas bort, risk för skador! När stoppet tas bort var medveten om att pumpslangen kan vara under tryck, även när pumpen är avstängd. Kontrollera trycksklockan för tryck!

Skydda ögon och ansikte! Försök aldrig att koppla bort pumpslangen då den är under tryck.

Släpp trycket försiktigt genom att starta pumpen i back-läge och kontrollera tryckklockan vid utloppet.

FARA: Koppla ifrån trycksatt pumpslang mycket försiktigt, med ansiktet bortvänt från pumpen. Bär skyddsglasögon! Se till att tryckklockan visar noll tryck.

Sedan kan pumpslangen rengöras noggrant!

Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
Huvudströmbrytaren går ej att vrida på, slår ifrån.	En eller flera faser är skadade på strömkabeln.	Kontrollera säkringarna där strömkabeln är kopplad ifrån.
	Spänningsfall på strömkabeln.	Mät strömmen på kabeln, bytt ut ifall den ej levererar tillräckligt.
Pumpen startar ej när man trycker på startknappen	Brytaren mellan panel och fjärr står i fel läge.	Kontrollera vilket läge brytaren står i, panel eller fjärr.
Pumpen går en kort stund, men sedan stannar den direkt	Stopp i pumpslangen	Koppla bort pumpslangen enligt instruktionen på sid.8
	Mantel + skruv ej rengjorda ordentligt	Montera isär och gör rent dem.
	Mantel + skruv sitter fast, har körts torra	Montera isär och montera ihop tillsammans med smörjmedel, t.ex. silicone spray.
	Bruket är inte pumpbart	Kontrollera om bruket ska vara pumpbart och eventuellt konsistensen.
	Motorn är överbelastad	Kontrollera tvärsnittet på strömkabeln
Dåligt tryck ifrån pumpen	Skruv + manteln sliten	Byt manteln och eventuellt skruven

