
ANVÄNDARHANDBOK I ORIGINAL



INNEHÅLL

SÄKERHETSANVISNINGAR.....	3
DRIFT, FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER.....	3; 4; 5; 6
TRANSPORT, FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER.....	6
TEKNISKA DATA.....	7
HUR DET FUNGERAR.....	7; 8
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE.....	9
FÖRBEREDELSE OCH DRIFTVILLKOR.....	10
UNDERHÅLL.....	11
PERIODISK UNDERHÅLL AV MOTOR.....	11
PERIODISKT UNDERHÅLL AV FLEXIBLA SKAFT OCH STAVAR.....	12
ELEKTRISK UTRUSTNING	12
FELSÖKNING, DRIVENHET.....	13
FELSÖKNING, FLEXIBLA SKAFT OCH STAVAR.....	13
ANTECKNINGAR.....	14
EG-DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE.....	15

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

För att minska risken för allvarlig skada eller dödsfall på andra eller egen person, läs och förstå säkerhetsföreskrifterna för en säker installation, drift, reparation samt underhåll på maskinen och dess tillbehör.

Vidarebefordra denna säkerhetsföreskrift till arbetsplatser, tillhandahåll kopior till anställda, och se till att alla läser säkerhetsföreskrift innan maskinen går i drift eller underhåll påbörjas av maskinen.

Dessutom, måste operatören eller operatörens arbetsgivare bedöma de särskilda risker som kanske presenteras vid varje användning av maskinen.

Ytterligare instruktioner för motorn finns i tillverkarens egen motorhandbok.

Personliga försiktighetsåtgärder och kvalifikationer

Endast kvalificerade och utbildade personer får använda eller hantera maskinen. Användaren måste fysiskt vara kapabel att hantera tekniken, vikten och kraften i maskinen. Använd alltid sunt förnuft och gott omdöme.

Personlig skyddsutrustning

Använd alltid godkänd skyddsutrustning. Operatören och alla andra som befinner sig inom maskinens arbetsområde måste använda skyddsutrustning som till ett minimum skall uppfylla följande:

Skyddande hjälm inkl. hörselskydd

Slagtåliga skyddsglasögon med sidoskydd

Andningsskydd vid behov

Skyddshandskar och korrekt skyddande stövlar

Lämplig skyddsoverall eller liknande kläder (inte löst sittande) som täcker armar och ben.

Narkotika, alkohol eller läkemedel

Narkotika, alkohol eller läkemedel kan försämra ditt omdöme och koncentrationsförmåga. Dålig reaktionsförmåga och felaktiga bedömningar kan leda till allvarliga olyckor eller dödsfall.

Använd aldrig maskinen när du är trött eller under påverkan av narkotika, alkohol eller läkemedel. Ingen person som är under påverkan av narkotika, alkohol eller läkemedel får använda maskinen.

DRIFT, försiktighetsåtgärder

Fara och explosionsrisk

Om en varm maskin eller avgasröret kommer i kontakt med explosiva ämnen, kan en explosion inträffa. Under drift med vissa material, kan gnistor och tändning uppstå. Explosioner kommer att leda till svåra skador eller dödsfall.

Använd aldrig maskinen i någon explosiv miljö.

Använd aldrig maskinen nära brännbara material, rök eller damm.

Se till att det inte finns oupptäckta källor av gas eller sprängämnen.

Undvik kontakt med det varma avgasröret eller andra varma delar av maskinen.

FARA! Brandrisk

Om en brand börjar i maskinen, kan det orsaka skada.

Om möjligt, använd en ABE-klassad brandsläckare, om inte det är möjligt använd en BE-typ koldioxid brandsläckare.

FARA! Antändning bränsle

Bränslet är brandfarligt. Bränsle ångor kan antändas och explodera och orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

Skydda huden så att den inte kommer i kontakt med bränsle. Om bränsle trängt in i huden, kontakta kvalificerad vårdpersonal.

Ta aldrig bort tanklocket, eller fyll på bränsletanken om maskinen är varm. Fyll alltid på bränsletanken utomhus eller i välventilerade lokaler, helt fria från gnistor eller öppen eld.

Fyll alltid på bränsletanken minst 10 meter från den plats där maskinen skall användas.

Öppna bränsletanken försiktigt så att eventuellt övertryck försiktigt kan komma ut.

Överfyll aldrig bränsletanken.

Var noga med att tanklocket är ordentligt åtskruvat innan maskinen börjar användas.

Undvik bränslespill på maskinen, och torka omedelbart eventuellt spill.

Kontrollera regelbundet för bränsleläckage. Använd aldrig maskinen om läckage upptäcks.

Använd aldrig maskinen i närheten av material som kan generera gnistor. Ta bort alla sådana källor innan du startar maskinen.

Rök aldrig när du fyller bränsletanken eller när du arbetar med maskinen eller utför service på den.

Lagra endast bränsle i en behållare som är speciellt konstruerad och godkänd för ändamålet.

Förbrukade bränsle- och oljebehållare måste tas om hand om och återföras till återförsäljaren.

Använd aldrig fingrarna för att söka efter vätske-läckage.

WARNING! Övåntade rörelser

Maskinen kan vara utsatt för kraftiga påfrestningar under drift. Om maskinen går sönder eller fastnar på något sätt, kan kanske plötsliga och övåntade rörelse orsaka skador.

Inspektera alltid maskinen före användning. Använd aldrig maskinen om du misstänker att den är skadad.

Se till så att manöverhandtaget alltid är rent och fritt från fett och olja.

Hålla fötterna från maskinen.

Sitt aldrig på maskinen.

Använd aldrig våld eller missbruka maskinen.

Var uppmärksam och titta på vad du gör.

WARNING! Damm- och rök risker

Damm och/eller rök som genereras eller sprids när du använder maskinen kan orsaka allvarliga och permanenta respiratorisk sjukdomar, eller skada (till exempel silikos eller annan obotlig lungsjukdom som kan vara dödlig, cancer, fosterskador och/eller inflammation i huden). Viss damm och rök som skapats av packning arbete kan innehålla ämnen som är kända att orsaka respiratorisk sjukdom, cancer, missbildningar eller andra reproduktiva skador. Damm och ångor i luften kan vara osynliga för blotta ögat, så lita inte på att synen att avgöra om det finns damm eller ångor i luften. För att minska risken för exponering för damm och rök, gör följande:

Utföra platsspecifik riskbedömning.

Riskbedömningen bör innehålla damm och rök som skapats av användning av maskinen och risken för störande befintligt damm.

Bära, underhålla och korrekt använda andnings-skydd som uppdrag av din arbetsgivare och i enlighet med tjänstepensioner, hälsa och säkerhetsföroordningar. Andningsskydd måste vara effektiva och ändamålsenliga för den typen av ämnet i fråga (och i tillämpliga fall, godkänt av den berörda statliga myndigheten).

Arbeta i ett väl ventilerat utrymme. Om maskinen har ett avgassystem, rikta avgaserna i bästa förmåga för att minska att dammet i en dammig miljö rivs upp.

Använda och underhålla maskinen som rekommenderas i de bifogade drift- och säkerhetsinstruktioner. Kläder tvättas eller disponeras skyddande på arbetsplatsen. Dusch och ändra till rena kläder innan arbetsplatsen lämnas för att minska exponering av damm och ångor för dig själv, andra personer, bilar, bostäder och andra områden.

Undvika att äta, dricka och använda tobaksvaror i områden där det finns damm eller rök. Tvätta dina händer och ansikte grundligt så snart som möjligt när det exponerade området lämnas, och alltid innan du äter, dricka, använda tobaksvaror eller göra kontakt med andra personer. Uppfylla alla tillämpliga lagar och föroordningar, inklusive yrkes arbetsmiljö föroordningar.

Delta i luftkontroller, läkarundersökningsprogram, och hälsa- och säkerhetsutbildningsprogram som tillhandahålls av din arbetsgivare eller handelsorganisationer för hälsa- och säkerhetsregler och rekommendationer. Rådgör med läkare i relevanta yrkes-och miljömedicin.

Arbeta med din arbetsgivare och handelsorganisation för att minska damm och rök exponering på arbetsplatsen och att för minska riskerna. Effektiva program för hälsa och säkerhet, regler och förfaranden för att skydda arbetstagare och andra mot skadlig exponering för damm och rök bör upprättas och genomförs baserat på råd från experter på hälsa och säkerhet.

WARNING! Avgasrisker

Avgaserna från maskinens förbränningsmotor innehåller kolmonoxid som är giftig och eventuella kemikalier som orsakar cancer, fosterskador, eller andra reproduktiva skador. Inandning av avgaser kan orsaka allvarlig skada, sjukdom eller död.

Andas aldrig in avgaser.

Säkerställa god ventilation (användning av luft-fläkt om det är nödvändigt).

WARNING! Projektiler

Fel på arbetsmaterialet, tillbehör, eller maskinen kan orsaka material som slungas ut.

Under drift, kan flisor eller andra partiklar från komprimerade material bli projektiler och orsaka personskador på operatören eller andra personer. För att minska dessa risker:

Använd godkända personlig skyddsutrustning och skyddshjälm, inklusive slagtåliga skyddsglasögon med sidoskydd.

Se till att inga obehöriga gör intrång till arbetszonen.

Håll arbetsplatsen fri från främmande föremål.

WARNING! Roterande blad

Det finns en risk för händer och fötter att träffas av roterande blad när maskinen är igång vid oaktsamhet. Detta kan orsaka personskada.

Därför, se till så att inte händer eller fötter kommer innanför skyddskåpan vid drift eller när maskinen är igång.

WARNING! Kroppsrörelser under arbete

När du använder maskinen för att utföra arbetsrelaterade aktiviteter, kan du uppleva obehag i händer, armar, axlar, nacke eller andra delar av kroppen.

Inta en bekväm arbetsställning med bibehållen säkert fotfäste för att undvika en obehag eller obalanserad arbetsställning.

Ändra hållning under u arbetspasset kan bidra till att undvika obehag och trötthet.

Vid ihållande eller återkommande symtom, konsultera kvalificerad vårdpersonal.

WARNING! Vibrationers påverkan

Även vid normal och korrekt användning av maskinen utsätts operatören för vibrationer. För regelbunden och överfrekvent exponering för vibrationer kan orsaka, bidra till, eller förvärra skador eller störningar till operatörens fingrar, händer, handleder, armar, axlar och/eller nerver och blodtillförsel, eller andra kroppsdelar, inklusive försvagande och/eller permanenta skador eller sjukdomar som kan utvecklas successivt under en period av veckor, månader eller år. Sådana skador eller sjukdomar kan omfatta skador på blod cirkulationssystemet, skador på nervsystemet, skador på leder, och eventuellt skada till andra strukturer i kroppen.

Använd och underhåll maskinen som rekommenderas i dessa anvisningar, för att undvika en onödig ökning av vibrationer.

Följande kan hjälpa för att minska exponeringen för vibrationer för operatören:

Se till att maskinen är väl underhållen och inte för sliten.

Sluta omedelbart använda maskinen om den plötsligt börjar vibrera starkt. Innan arbetet återupptas, hitta och eliminera orsaken till de ökade vibrationerna.

Delta i hälsokontroll eller läkarundersökningar och anslut till utbildningsprogram som erbjuds av din arbetsgivare och när det krävs enligt lag.

När du arbetar i kalla förhållanden, bära varma kläder och hålla händerna varma och torra.

Information beträffande "Deklaration av Buller och Hand- och Armvibrationsvärden" för den aktuella maskinen, kan hittas efter dessa säkerhets- och driftsinstruktioner.

WARNING! Klämrisk.

Det finns en risk för att hår, handskar och kläder kan dras in eller fångas av roterande maskindelar. Detta kan orsaka kvävning, skalpera, sår eller död. För att minska risken:

Aldrig ta eller rör en roterande maskindel.

Undvik att bära kläder, halsduk eller handskar som kan fastna.

Täcka långt hår med ett hårnät

WARNING! El-säkerhet.

Var alltid noggrann med att hålla hög elsäkerhet på maskinens utrustning, och låt aldrig någon utan godkänt elcertifikat arbeta med maskinens elutrustning.

Never operate the machine near any electric wire or other source of electricity. Make sure that there are no concealed wires or other sources of electricity in the working area.

WARNING! Dolda risker

Under drift kan dolda ledningar och rör utgöra en fara som kan resultera i allvarliga skador.

Kontrollera förutsättningarna av materialet innan bearbetning.

Se upp för dolda kablar och rör till exempel el, telefon, vatten, gas och avloppsvattenkällor.

Om maskinen verkar ha träffat ett dolt objekt, stäng av maskinen omedelbart.

Se till att det inte är någon fara innan du fortsätter.

WARNING! Ofrivillig start

Ofrivillig start av maskinen kan orsaka skada

Håll händerna borta från maskinen start och stoppfunktioner till dess att du är redo att starta maskinen.

Lär dig hur maskinen är avstängd vid en nödsituation.

WARNING! Risk för höga ljud

Höga ljudnivåer kan orsaka permanent och handikappande hörselnedsättning samt andra problem som tinnitus (ringmärkning, surrande, visslande eller surrande i öronen). För att minska riskerna och förebygga en onödig ökning av bullernivåerna:

Riskbedömning av dessa risker och genomförandet av lämpliga kontroller är viktigt.

Driva och underhålla maskinen som rekommenderas i dessa anvisningar. Om maskinen har en ljuddämpare, kontrollera att den är på plats och i gott skick.

Använd alltid hörselskydd.

**TRANSPORT, FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER
WARNING! Lastning och lossning, risker**

När maskinen lyfts av kran och liknande utrustning, kan detta leda till skada.

Använda markerade lyftanordningar

Se till att alla lyftanordningar är dimensionerade för vikten av maskinen.

Aldrig stå under eller i närheten av maskinen då den är under lyft.

UNDERHÅLL, FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**WARNING! Ofrivillig start, risk**

Under underhåll, eller när du byter blad på maskinen, finns det en risk att motorn slår bakut, eller att maskinen startar oväntat. Detta gäller särskilt när motorn är varm och om omkopplaren är i läge på. Detta kan leda till allvarliga personskador.

Låt alltid motorn svalna ner innan åtgärd

Vrid alltid strömbrytaren på motorn till läge "OFF".

WARNING! Ofrivillig start, risk

Alla ändringar av maskinen kan resultera i kroppsliga skador till dig själv eller andra.

Ändra aldrig maskinens konstruktion. Modifierade maskiner omfattas inte av garantin eller produktansvar.

Använd alltid original delar, original tillbehör samt rätt verktyg för rätt åtgärd.

Byt ut skadade och trasiga delar omedelbart.

Byt ut slitdelar i god tid.

RISK! Hög temperatur

Maskinens motors avgasrör och övriga delar blir varm under drift. Röra vid dem kan leda till brännskador.

Rör aldrig en varm motor eller maskin.

Vänta tills dess att motor, avgassystem eller övriga delar har svalnat ner innan några service- eller underhållsarbeten utförs.

FÖRVARING, FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Förvara maskinen på en säker och last plats, utan möjlighet för barn att komma åt maskinen.

TEKNISKA DATA**KRAFTENHET****PVD 2000**

Modell,Universal singelmodell

Elektrisk enfasDubbelisolering, IP 34

Hus.....Polyamid

Effekt.....2300 W.

Spänning230V eller 115 V 50/60 Hz

(Se till att arbetsspänningen är i enlighet med angivet värde på typskylten).

Laddkonsumtion.....10 A (220 V) / 20 A (115 V)

Obelastad hastighet17 000 varv/min

Belastad hastighet

(Max. axellängd och stavdiameter)17 000 varv/min

Vikt.....5,4 KG

Matarkabellängd.....0,5m

FLEXIBEL SKAFT- OCH STAVVIBRATOR**HUR DEN FUNGERAR:**

Det flexibla skaft som är anslutet till drivenheten SVM överför rörelsen till en excentrisk vikt som är placerad inuti stavhuvudet. Vid vibrationen startar packningen av betongen.

LÄNGD (mm)	MODELL	VIKT (kg)	CENTRIFUGALKRAFT (kg)	FREKVENS (VPM)	KAPACITET (m ³ /h)
285	PVM25	0,8	90	14,000	UPP TILL 10
367	PVM32	1,7	200	13,000	UPP TILL 12
335	PVM40	2,2	410	13,500	UPP TILL 15
320	PVM48	3,2	550	12,500	UPP TILL 25
360	PVM58	4,7	660	12,000	UPP TILL 35

LÄNGD (mm)	MODELL	VIKT (kg)
1,0	PVS 1, alt. PVS 1-32	3,0
2,0	PVS 2, alt. PVS 2-32	4,0
3,0	PVS 3, alt. PVS 3-32	5,0
4,0	PVS 4, alt. PVS 4-32	6,0

Den kompletta monterade stavvibratören innehåller 3 enheter:



Korrekt skyddsutrustning bör användas eftersom den akustiska effektnivån på denna maskin är 92 dB enligt ISO 3744 (85,5 trycknivå ISO 6081)

1 Överförd vibration för operatören överstiger inte 2,5 m/s² acceleration (1,45 m/s² enligt ISO 5349 uppmätt värde vid 1 m från staven).

PVD SLANG*	25	32	40	48	58
1m	1 031	1 112	1 290	1 438	1 438
2m	0 694	0 764	0 868	0 968	0 968
3m	0 599	0 632	0 751	0 836	0 836

*Position vid att hålla slangen från staven

Effektivt värde för vibrationer i SLANG m/s²

Motorns varvtal 12000 v/min

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN OCH ANVÄNDNING AV BETONGVIBRATOR

En förutsättning för finishen på golvet för att uppfylla kvalitetskraven är att korrekt behandla färsk betong. Under stavvibrationen vibrerar betongen så att luft som fastnat tvingas upp till ytan för att skapa en homogen betong.

Det rekommenderas att plattan alltid skall vibreras om tjockleken överstiger 100 mm eller om plattan är dubbelarmerad. Nästa steg är därför att noggrant packa betongen med en stavvibrator.

Stavens storlek skall anpassas efter densiteten hos armeringen och betongens tjocklek. Aktsamhet krävs för skenor, formar och stoppändar. För in vibratoren vertikalt i betongmassan utan att flytta den horisontellt. Förflytta inte betong med en stavvibrator. Detta kan öka risken för övervibrering.

Starta alltid med nivelleringsvibrationer. Gör korta stötar för att jämna till höga punkter. Betongvibratoren bör införas i massan med regelbundna intervaller. Intervallet skall vara från ungefär 8 gånger diametern på staven. Varaktigheten på varje införing skall vara inom 5-15 sekunder. Tiden för vibrering i de olika lagren skall inte vara stor för att undvika kalla sammanfogningar. Tryck inte eller tvinga vibratoren in i massan, den kan fasta i armeringen.

Flytta alltid staven vertikalt med rörelser uppåt och nedåt så att betongen fyller det tomma utrymmet igen. Stäng inte av innan du stoppat vibrationerna helt. Rörelsehastigheten är ungefär 8 cm per sekund.

Tiden är kortare för en flytande massa; en överdriven vibration kan skapa en sönderdelning. Det anses att betongen är bra vibrerad när ytan runt staven är skinande och kompakt och det inte finns några fler luftbubblor, samt att ljudet ändras från staven. Håll ett avstånd på minst 7 cm från alla väggar eller formarbeten.

Välj typ av vibrator lämplig för de strukturen som ska vibreras, avståndet mellan armeringarna och sättkon. Det rekommenderas att använda ytterligare en betongvibrator.

Före start, kontrollera att betongvibratoren är i bra skick och fungerar korrekt. Använd säkerhets- och skyddshjälpmiddel.

Håll betongen i formen och undvik högar. Försök att hålla betongen jämnt. Tjockleken på varje lager skall vara mindre än 50 cm. Rekommendationen är mellan 30 och 50 cm.

För att vibrera plattor skall staven hållas snett så att kontaktytan med massan är större och packningseffekten blir bättre.

Ha inte betongvibratoren utanför betongen under längre perioder. Stoppa den när den vibrerar i betongen. Betongmassan fungerar som en kylare för vibrationsröret och om det inte respekteras kommer ett haveri ske inuti efter en kortare period med förlorad driftfunktion och onödiga kostnader för ägaren.

Följ underhållsinstruktionerna.

FÖRBEREDELSE OCH DRIFTFÖRHÅLLANDE

För din egen säkerhet och för skydd av andra och för att undvika skador på utrustningen bör denna manual och drifriktlinjerna läsas noga.

1. Innan arbetet, se till att slangkopplingens hylsmutter är ordentligt fastsatt på drivenheten. Obs! Drivenheten måste stängas av under denna hantering och kontrollera att all hantering och säkerhetsenheter sköts korrekt. Använd alltid dubbelriktade skarvkablar utrustade med två anslutningsuttag i han- och honuttaget. Hankontakten är monterad i motorn.
Notera! Använd inte skadade eller slitna kablar.

2. Skruva staven på den skruvade änden av transmissionen och dra åt med nyckel (vänstergängad).

3. Gör inte skarpa böjningar på det flexibla skaftet under drift

4. Överdriv inte smörjningen av det inre flexibla skaftet.

5. Fortsätt inte att arbeta med staven utanför betongen längre än fem minuter.

6. Begränsa inte rörelsen hos staven under arbetet.

7. Stoppa inte staven inuti betongen.

8. Byt ut slitna delar för att undvika skador på interna delar. (Se slitagetabellen för staven)

9. Gör underhåll med den typ och mängd med smörjmedel som rekommenderas.

10. Använd hörselskydd enligt säkerhetsinstruktionerna.

STAVANSLUTNING TILL FLEXIBELT SKAFT: (POSITION 2 ÖVER).

De flexibla skaften PVS är avsedda att anslutas till stavarna PVM.

Modell PVS 25 behöver på grund av diametern ha en speciell transmission PVM 1-32, 2-32, 3-32 och 4-32.

UNDERHÅLL

ACCEPTERAT SLITAGE FÖR DIAMETER OCH LÄNGD AV STAVEN.

MODELL	DIAMETER (mm)	LÄNGD (mm)
SVM 25	23,5 (25)	310 (220)
SVM 40	36 (38)	330 (335)
SVM 48	45,5 (48)	355 (360)
SVM 58	55,5 (58)	360 (365)

- A. Minimidiametrarna är tryckt i fet stil.
- B. Måtten inom parentes är originaldiametrarna.
- C. Byt slangen när minimidiametern uppnåtts.
- D. Byt ändlocket när minimilängd uppnåtts.

Obs! Använd alltid SWEPAC originaldelar

PERIODISKT UNDERHÅLL AV MOTORN (inne i drivenheten)

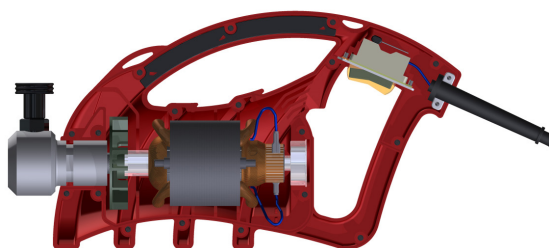
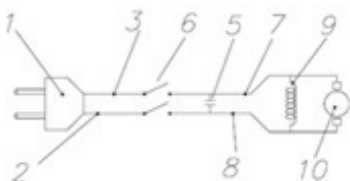
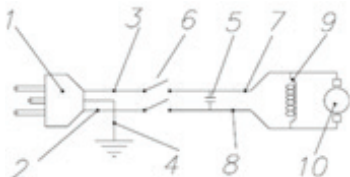
1. Endast en expert ska arbeta på den elektriska delen.
2. Se till att elen är avstängd vid reparationer.
3. Under alla underhållsarbeten kommer originaldelar att användas.
4. En periodisk smörjning av omvandlarens lager är inte nödvändig.
5. Varje 100 timmar ska kolborstarna inspekteras. De bör bytas om den effektiva längden är mindre än 5 mm.
6. Rengör ventilationsventilerna i motorns fram- och bakdel regelbundet för att undvika överhettning.
7. Kontrollera att filtret är placerat i luftintaget, under strömbrytaren. Byt ut vid smuts. För att göra detta, dra bara det gamla filtret nedåt och sätt in ett nytt på samma plats som det gamla.
8. Efter underhålls- och servicearbeten ska alla säkerhetsanordningar monteras korrekt.
9. Var 12:e månad eller oftare, beroende på användning, rekommenderas att inspektion gör av en auktoriserad återförsäljare.
10. Rengör filtret ofta och byt ut vid behov.

PERIODISKT UNDERHÅLL AV FLEXIBLA SKAFT OCH STAVAR

1. För att göra underhållsarbeten i transmission och skaft, koppla först bort motorn.
2. Under alla underhållsarbeten kommer originaldelar att användas.
3. Kontrollera om det finns slitage på staven, kontrollera utsidans diameter och längden på staven. Byt slangen eller locket när diametern eller längden vid sista punkten är mindre än specificerat i tabellen enligt modellen.
4. Smörj skaftet var 100:e arbetstimme. Den rekommenderade mängden är 25 g per meter. Smörj inte för mycket, det kan leda till att fett tränger in i skaftet; rengör inte axeln med lösningsmedel. Det rekommenderade fettet är STABURAGS N-4 av märket KLÜBER
5. När skaftets längd inte är lika med slangen (+ -10 mm) är det nödvändigt att reparera innan en större skillnad bildas.
6. Varje 300 timmars arbete rekommenderas att byta smörjmedel i skaftet.
7. För att utföra underhåll, följ följande steg:
 - Spola delarna med lösningsmedel och torka av alla delar.
 - Undersök lager, tätningar och sexkantsdrivning. Om inspektionen visar att transmissionsfettet har trängt in i huvudet, måste oljetätningarna bytas ut. När du byter tätningar, montera dem baksida mot baksida (neoprentätningssläpparna vända mot varandra).
 - Syftet med tätningarna är att hålla huvudets olja inne, och det flexibla skaftets fett ute. Var försiktig så att du inte skadar den polerade ytan där tätningen sitter. När tätningarna har demonterats rekommenderas att byta dem.
 - Fyll kaviteten på locket med en lättoljig, icke-skummande SAE40 eller motsvarande.
 - Applicera tätningsmedel före montering och fixera O-ring. Dra åt och torka bort överflödigt tätningsmedel. Det är viktigt att alla delar är åtdragna för att undvika att vatten och cement tränger in i huvudet.
8. Efter underhållsarbete och service måste alla delar monteras korrekt.
9. Var 12:e månad eller oftare, beroende på användningsförhållandena. Det rekommenderas att en auktoriserad återförsäljare gör en inspektion.

ELEKTRISK UTRUSTNING PVD2000

ELKOPPLINGAR OCH ELEKTRISKA KOMPONENTER



OBS!

Alla kablar ska vara ordentligt anpassade till det hus som finns i huset innan du stänger de två lockdelarna.

1. KONTAKT
2. STRÖMBRYTARKABEL 1,5 mm²
3. STRÖMBRYTARKABEL 1,5 mm²
4. JORDKABEL (GRÖN-GUL)
5. KONDENSATOR
6. BRYTARE
7. MOTORBRYTARKABEL 1,5 mm²
8. MOTORBRYTARKABEL 1,5 mm²
9. LEDNINGSOMRÅDEN
10. ANSLUTNING TILL BORSTAR

FELSÖKNING, DRIVENHET

PROBLEM	ORSAK/LÖSNING
Drivenheten startar inte	1. Se till att strömmen är på. 2. Kolborstarna defekta 3. Defekt brytare
Motorn roterar men den överhettas	1. Rengör luftintag och utloppsöppningar i huset och/eller byt filter. 2. Se till att muttrar och skruvar som fäster ytterlådan är ordentligt fastsatta.
Motorn arbetar långsamt och överhettas	1. Kontrollera den elektriska spänningen. 2. Kontrollera kabelspecifikationen. 3. Defekt stav eller skaft
Motorn bullrar för mycket	1. Defekta kolborstar 2. Defekta lager 3. Rotorn kan vidröra statorn 4. Ytterbeklädnad trasig eller har lösa bultar

FELSÖKNING, FLEXIBLA SKAFT OCH STAVAR

PROBLEM	ORSAK/LÖSNING
Motorn arbetar med överbelastning och blir överhettad	1. Huvudet är översmört med olja 2. För mycket eller för lite fett i skaftet 3. Fel på tätningen, transmissionsfettet har trängt ut till röret, eller tvärtom. Oljan har runnit ut till skaftet 4. Huvudrörelsen är begränsad 5. Det flexibla skaftet är extremt böjt 6. Transmissionsskaftet är i dåligt skick
Fel på lagret	1. Inte tillräckligt med olja i röret 2. Vibratorröret har arbetat långt utanför betongplattan. 3. Vatten har trängt in i röret

ANTECKNINGAR



EG-deklaration om överensstämmelse

Tillverkare

**Swepac AB
Blockvägen 3
341 32 Ljungby**

1. Kategori: Stavvibrator

2. Typ:PVD2000
PVS
PVM

Produkten uppfyller följande direktiv:

2006 / 42 / EG

2000 / 14 /EG

2004/108/EG

EN 500-1

EN 500-4

EN 12649:2008+A1:2011

ISO 11201

ISO 5349-2:2001

Teknisk dokumentation finns hos:

Swepac AB, Blockvägen 3, SE-341 32 Ljungby
Hans Holmlund / Produktchef

SWEPAC

SWEPAC AB

Adress: **Blockvägen 3, 341 32 Ljungby**, tel. **+46 (0)372-156 00**, fax **+46 (0)372-837 41**, E-post **mail@swepac.se**,
Internet: **www.swepac.se**