

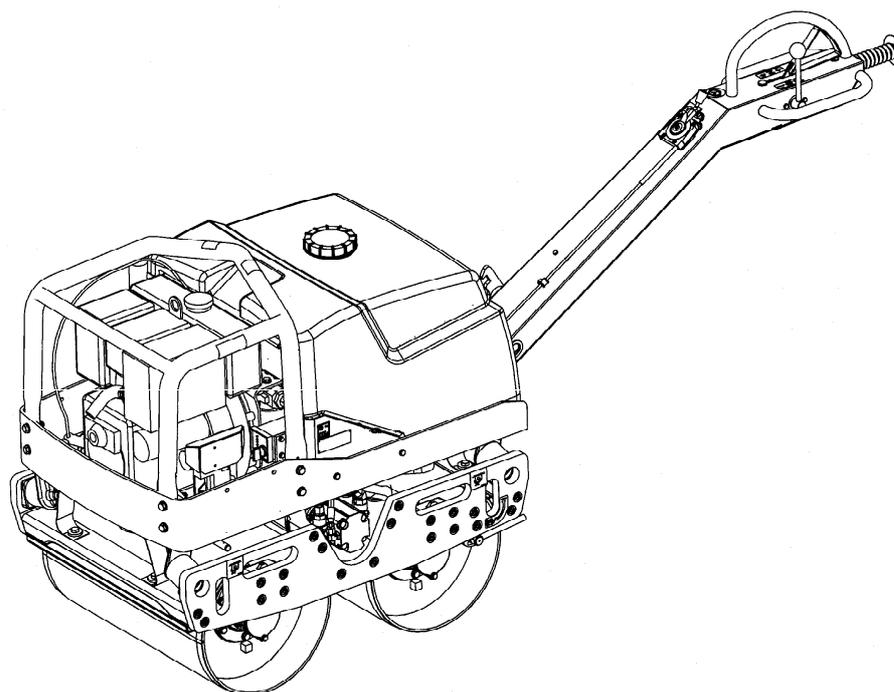
Instruktionsmanual

ILP6500-2SE2.pdf
Körning & Skötsel

Duplexvält
LP6500

Dieselmotor:
Hatz Supra 1D50S

Serienummer
16500843-



Innehållsförteckning

Inledning	1
Varningssymboler	1
Säkerhetsinfo	1
Allmänt	1
CE-märkning och Deklaration om överensstämmelse	2
Säkerhetsföreskrifter	3
Säkerhet - vid körning	7
Kantkörning	7
Lutning	8
Tekniska Data - Ljud/Vibrationer/EI	9
Ljudvärden	9
Elsystem	9
Tekniska data - Dimensioner	11
Tekniska data - Vikter och volymer	13
Tekniska specifikationer - Allmänt	15
Maskinbeskrivning - Identifiering	17
Maskinskytt	17
Maskinbeskrivning- Dekaler	19
Placering dekaler	19
Säkerhetsdekaler	20
Infodekaler	21
Maskinbeskrivning - Elsystem	23
Handtagslägen	25
Arbets och transportlägen	25
Manöverorgan	27
Reglage och funktioner	27
Maskinens användningsområde	29
Maskinens användningsområde	29
Start Manuell	31
Start av motorn	32

Start El	33
Start av motorn, elstartad.....	33
Handhavande - Körning	35
Körning.....	35
Handhavande - Stopp	37
Stopp av motorn.....	37
Parkering.....	37
Övrigt	39
Lyftning.....	39
Lyftning av maskin	39
Transport	39
Transport av vält	40
Underhåll - Smörjmedel och symboler.....	41
Underhåll - Skötselschema	43
Service och tillsynspunkter.....	43
Var 10:e drifttimme (Dagligen)	44
De första 20 drifttimmarna.....	44
Var 250:e drifttimme (Varje månad)	45
Var 500:e drifttimme (Varje år).....	45
Underhåll - Skötselåtgärder, 10h	47
Dieselmotor - Kontroll av oljenivå - Kontroll av vattenavskiljare.....	47
Bränsetank - Påfyllning	47
Kontroll av luftrenare	48
Hydraulsystem - Kontroll av oljenivå	48
Skrapor - Kontroll/Justering.....	48
Vattentank - Påfyllning	49
Skruvförband - Kontroll	49
Rengörning av maskinen.	49
Underhåll - Skötselåtgärder, 20h	51
Bultar - Kontroll	51

Underhåll - Skötselåtgärder, 250h	53
Dieselmotor - Olje- och filterbyte	53
Luftrenare - Kontroll/Rengöring	54
Motorns ventilspele - Kontroll/Justering	54
Motorns kylsystem - Rengöring	54
Kylare - Kontroll/Rengöring	54
Batterianslutningar - Kontroll	55
Underhåll - Skötselåtgärder, 500h	57
Dieselmotor - Bränslefilterbyte	57
Hydraulsystem - Byte av olja	58
Hydraulsystem - Byte av oljefilter	58
Excenterelement - Oljebyte	59

Inledning

Varningssymboler



WARNING ! Anger risk eller riskabelt förfarande som kan leda till allvarliga eller livshotande personskador om varningen ej beaktas.



VARSAMHET ! Anger risk eller riskabelt förfarande som kan leda till maskin- eller egendomsskador om varningen inte beaktas.

Säkerhetsinfo



Föraren uppmanas att noga läsa de säkerhetsföreskrifter som är inkluderade i denna manual. Följ alltid säkerhetsföreskrifterna och förvara handboken på lättåtkomlig plats.



Läs hela handboken innan maskinen startas och något skötselarbete påbörjas.



Sörj för god ventilation (utsug) om motorn körs inomhus.

Allmänt

Denna instruktion innehåller anvisningar för maskinens körning och användning, samt skötsel och underhåll.

Det är viktigt att maskinen sköts på korrekt sätt så att den fungerar väl.

Maskinen ska hållas så ren att eventuellt läckage, lösa bultar och lösa anslutningar upptäcks i tid.

Gör det till en vana att varje dag innan arbetet påbörjas utföra en allmän kontroll av maskinen så att eventuellt läckage eller andra problem beaktas.

Kontrollera även på marken under maskinen, där är det oftast lättare att upptäcka eventuellt läckage.



TÄNK PÅ MILJÖN ! Se till att olja, bränsle och andra miljöfarliga ämnen inte förorenar miljön. Lämna alltid utbytta filter, avtappad olja och eventuella bränslerester för miljöriktigt omhändertagande.

Den här handboken innehåller instruktioner för periodiskt underhåll som normalt skall utföras av maskinens förare.



Ytterligare instruktioner för motorn finns i tillverkarens motorhandbok.

CE-märkning och Deklaration om överensstämmelse

(Gäller maskiner som marknadsförs inom EU/EEA)

Denna maskin är CE-märkt. Detta visar att vid leverans uppfyller denna maskin de grundläggande hälso- och säkerhetskrav som gäller för maskinen, enligt maskindirektivet 2006/42/EC och att den uppfyller övriga för maskinen tillämpliga direktiv.

Med maskinen levereras en "Deklaration om överensstämmelse" som anger tillämpliga direktiv med tillägg, samt de harmoniserade standarder och andra regler som tillämpats.

Säkerhetsföreskrifter

(För alla Light-produkter)

Symboler

Signalorden VARNING och VARSAMHET som används i denna text har följande betydelse:



VARNING! Anger risk eller riskabelt förfarande som kan leda till allvarliga och livshotande personskador om varningen inte beaktas.



Varsamhet! Anger risk eller riskabelt förfarande som kan leda till maskin eller egendomskador om varningen inte beaktas



Viktiga regler för din säkerhet

Maskinen får ej modifieras utan tillverkarens tillstånd.

Använd endast originaldelar.

Använd endast tillbehör rekommenderade av Dynapac.

Görs modifieringar, kan detta innebära allvarliga skador för dig själv eller andra.

- Dessa rekommendationer är sammanställda från internationella säkerhetsnormer. Kontrollera även att lokala säkerhetsbestämmelser följs. Läs och spara instruktionerna innan du använder maskinen.
- Skyltar och dekaler viktiga för säkerheten och maskinens skötsel följer med varje maskin. Se till att de är läsbara. Nya dekaler kan beställas med hjälp av reservdelsförteckningen.
- Maskin och tillbehör får endast användas för avsett ändamål.
- Maskinen får ej modifieras av produktsäkerhetsskäl.
- Byt skadade och slitna detaljer i god tid.

Var vaksam.

Tänk på vad du gör, använd sunt förnuft. Använd inte maskinen när du är trött, påverkad av droger, alkohol eller annat som kan påverka synen, reaktionsförmågan eller omdömet.



Skyddsutrustning

Långvarig exponering för starkt buller utan hörselskydd kan förorsaka bestående hörselskador.



Långvarig exponering för vibrationer kan förorsaka skador på händer, fingrar eller handleder. Avvänd ej maskinen om obehag, krypningar eller smärta uppstår. Kontakta alltid läkare innan arbetet återupptas.

Använd alltid godkänd skyddsutrustning.

Följande krav gäller för operatör och personer i omedelbar närhet av arbetsområdet.

- Skyddshjälm
- Skyddsglasögon
- Hörselskydd
- Ansiktsmask i dammig miljö
- Varselkläder
- Skyddshandskar
- Skyddsskor

Undvik löst sittande kläder som kan fastna i maskinen. Har du långt hår, samla upp det i ett hårnät.

Vibrationer från handhållna maskiner överförs till händerna via handtaget. Dynapacs maskiner är utrustade med handtagsavvibrering. Beroende på handhavande, underlag och exponeringstid kan dock rekommenderade gränsvärde för hand-armvibrationer överskridas. Vidtag vid behov lämpliga åtgärder som t ex att använda skyddshandskar och att ej vibrera på redan färdigpackat material.

Var uppmärksam på akustiska signaler från andra maskiner inom arbetsområdet. Använd inte en maskin som läcker bränsle eller olja.

Arbetsområdet

Använd inte maskinen i närheten av brännbara material eller i explosiv miljö. Gnistor kan komma ur avgasröret och antända brännbara material. Tänk på att vid arbetsuppehåll inte lämna maskinen vid brännbara material.

Avgasröret blir mycket varmt och kan antända vissa material. Se till att ingen annan person befinner sig i arbetsområdet. Håll arbetsplatsen ren och fri från främmande föremål.

Förvara maskinen på en säker plats utom räckhåll för obehöriga, helst i ett låst utrymme.

Bränslepåfyllning (Bensin/Diesel)

Bensin har en låg flampunkt och kan vara explosiv i vissa fall. Rök inte. Se till att god ventilation finns.



För att undvika brand, avlägsna alla varma eller gnistalstrande föremål. Vänta tills maskinen har svalnat. Fyll tanken på minst 3 meters avstånd från det ställe där du tänkt använda maskinen för att förhindra brand. Undvik att spilla bensin, olja och diesel på marken.

Skydda händerna från kontakt med bensin. Öppna tanklocket sakta och släpp ut eventuellt övertryck. Var alltid noga med att fylla på rätt sorts bränsle. Överfyll inte tanken. Kontrollera eventuellt läckage regelbundet.

Före start

Läs instruktionsboken och gör dig bekant med maskinens alla funktioner innan start samt kontrollera:



- Att handtag är fri från fett, olja och smuts.
- Att maskinen inte uppvisar några synbara fel.
- Att alla skyddsanordningar är fastsatta och finns på sin plats.
- Att alla reglagespakar står i neutralläge.

Starta maskinen enligt instruktionsboken.

Körning



Håll fötterna ifrån maskinen



Arbeta inte med maskinen i för dåligt ventilerade utrymmen. Risk för koldioxidförgiftning föreligger.

Använd bara maskinen till det ändamål den är avsedd för. Var säker på att du vet hur man stannar maskinen i händelse av en nödsituation.



lakttag alltid största försiktighet när du kör maskinen på sluttningar. Se alltid till att alla som befinner sig i närheten av maskinen vistas på den övre sidan av sluttningen i förhållande till maskinen. Kör alltid upp och ned. Överskrid aldrig maskinens maximala lutningsvinkel, finns i instruktionsboken. Vistas aldrig i maskinens omedelbara närhet på sluttningar och i rörgravar.

Vidrör aldrig motorn, ljuddämparsystemet eller excenterelementet. Dessa delar blir väldigt heta när maskinen körs och det kan innebära risk för brännskador. Vidrör aldrig kilrem eller roterande delar när maskinen är i drift.

Parkering

Parkera alltid maskinen på en så jämn yta som möjligt.

Innan den lämnas:

- Aktivera parkeringsbroms
- Stäng av motorn och drag ut tändningsnyckeln.



På-/Avlastning

Vistas under inga omständigheter under eller i omedelbar närhet av maskinen när den är upplyft av kran eller likvärdigt hjälpmedel. Använd bara utmärkta lyftpunkter. Var alltid säker på att alla lyfthjälpmedel är dimensionerade för maskinens vikt.

Service

Underhållsarbete får endast utföras av kunnig personal. Utför inget servicearbete när maskinen är i rörelse eller med motorn igång.

Arbete med hydraulsystem

Regelbundet underhåll är av största vikt för ett hydraulsystem.

Mindre skador eller spräckta slangar/kopplingar kan ha ödesdigra följder. Ta hänsyn till att hydraulslangar är gjorda av gummi och kan försämrats vid hög ålder, vilket kan resultera i sprängning. Om det råder osäkerhet om varaktighet och förslitningar, ersätt slangarna med nya originalslangar från Dynapac.

Arbete med batterier

Batterier innehåller giftig och frätande svavelsyra. Bär skyddsglasögon och undvik att få syra på huden, kläder eller maskinen. Om du får svavelsyra i ögon, skölj med en mjuk vattenstråle i minst 15 minuter och sök därefter omedelbart läkare. Gasen som produceras i batteriet är lättantändlig och explosiv. När du ansluter eller byter batteri, var alltid aktsam så att ej polerna blir kortslutna. Batteriet får inte utsättas för eld, gnistor, stark värme eller på något annat sätt som medför explosionsrisk.@@

Reparation

Använd aldrig en maskin som är skadad.
Kvalificerad reparationer kräver kunnig personal, kontakta närmaste märkesverkstad.

Brandbekämpning

Vid brand i maskinen använd första hand en brandsläckare av typ ABE pulver.
Man kan även använda en brandsläckare av typ BE kolsyra.

Batteriladdning

Använd en batteriladdare med spänningsreglering (konstant spänning). En switchad tvåstegs-laddare med konstantspänning rekommenderas. En tvåstegsladdare innebär att laddningsspänningen (14,4 V) automatiskt sänks till underhållsspänning (13,3 V) när batteriet är fulladdat.

Förslag på batteriladdare för 230 Volt:

Optima Modell RTC 12/7-S-230

LADAC Modell LADAC 512

Tudor Modell 61715 Tudor

Förvaring/Underhållsladdning

Ett urladdat batteri fryser vid en temperatur av ca. -7 °C. I fulladdat tillstånd fryser det först vid -67°C. Om batteriet inte används, ska det fulladdas innan det ställs undan. Normalt behövs ingen underhållsladdning under 6-8 mån. Om batteriet inte har använts under lång tid rekommenderas att det fulladdas innan det åter används. Underhållsladdning rekommenderas ett par gånger under säsongen (speciellt vintersäsong).

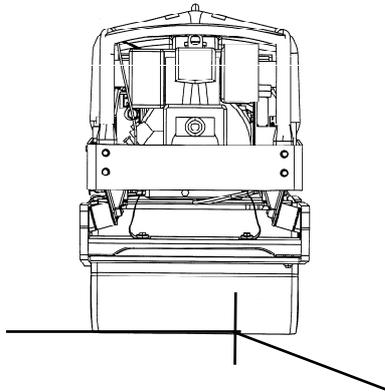
Säkerhet - vid körning

Kantkörning

Vid körning på kanter måste minst 2/3 av plattan vara på underlag som har full bärighet.

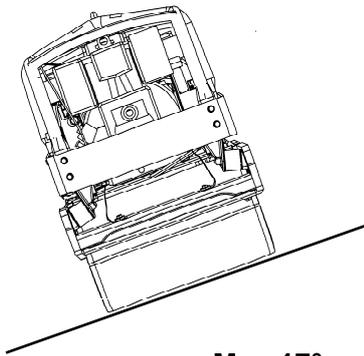


Om maskinen välter, stäng alltid av motorn innan försök att resa maskinen görs.



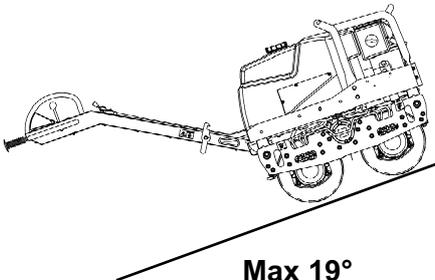
**Minst
2/3**

**Fig. Maskinens placering vid
kantkörning**



**Max 17°
eller 30%**

Fig. Körning i sidolutningar



**Max 19°
eller 35 %**

Fig. Körning i sluttningar

Lutning

Se till att arbetsområdet är säkert. Blöta och lösa massor minskar framkomligheten särskilt i sluttningar. Var alltid försiktig i sluttande och ojämn terräng.

Arbeta aldrig i lutningar överskridande maskinens lutningsförmåga. Maximal lutning på maskinen i arbete är 20° (beroende på underlag).

Tippningsvinkeln är uppmätt på plant, hårt underlag med stillastående maskin. Vibrationerna avstängda och alla tankar fulla. Tänk på att löst underlag, vibrationstillslag och körhastighet gör att tippning kan ske även vid mindre lutning än den här angivna.



Undvik om möjligt all körning längs med sidolutningar. Kör istället uppför och nerför lutningen vid arbete i backar.



Lämna aldrig maskinen med motorn igång.

Tekniska Data - Ljud/Vibrationer/EI**Ljudvärden**

Nedanstående ljud- och vibrationsvärden är fastställda enligt den körcykel på makadambädd som beskrivs i EU-direktiv 2000/14/EC

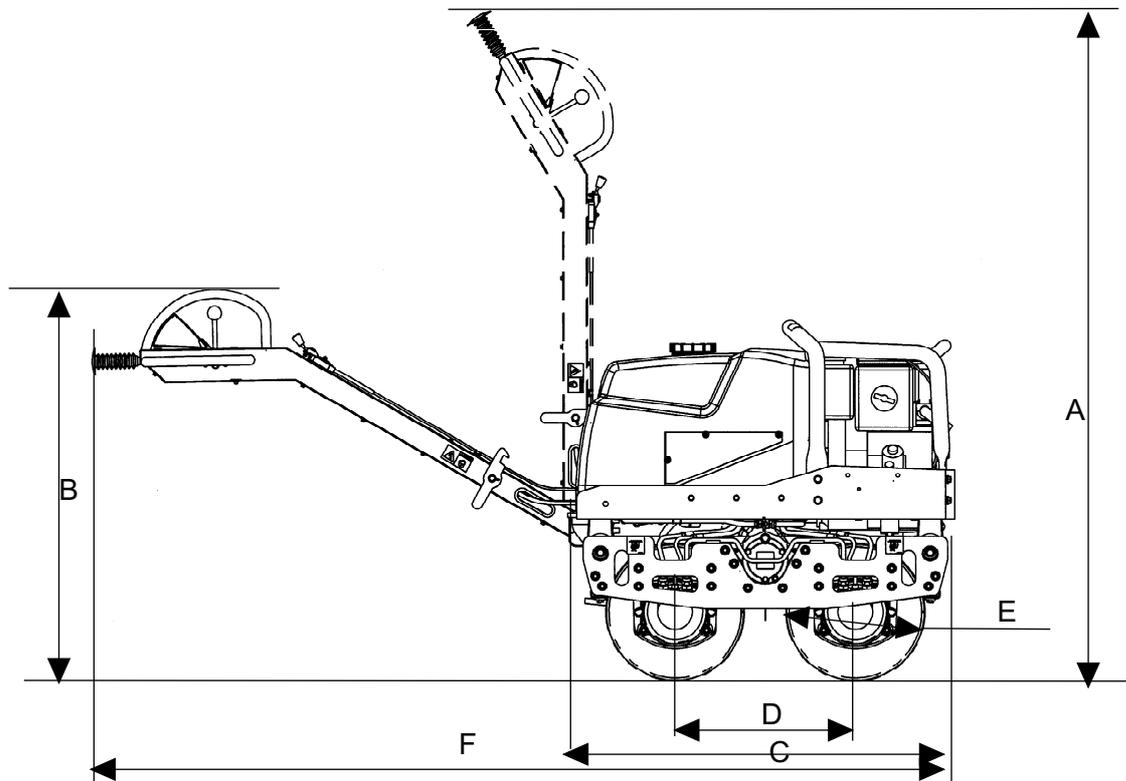
	Hatz Man.	Hatz EI.
Uppmätt ljudeffektnivå, $L_{wA}dB (A)$	106	106
Garanterad ljudeffektnivå, $L_{wA}dB (A)$	107	107
Ljudtrycksnivå vid opertörens öra (EN 500-4), $L_{pA}dB (A)$	90	90
Hand- armvibrationer (EN500-4), $a_{hv}m/s^2$		
Standard handtag	4,3	4,0
Avvibrerat handtag	-	-
Hand- armvibrationer, tillåten arbetstid i timmar per dag, (Beräknat på insatsvärdet 2,5 m/s ² enligt 2002/44/EC),		
Standard handtag	1,2	2,5
Avvibrerat handtag	-	-

Avvikelser från ovanstående värden kan förekomma beroende på vilka arbetsbetingelser som råder.

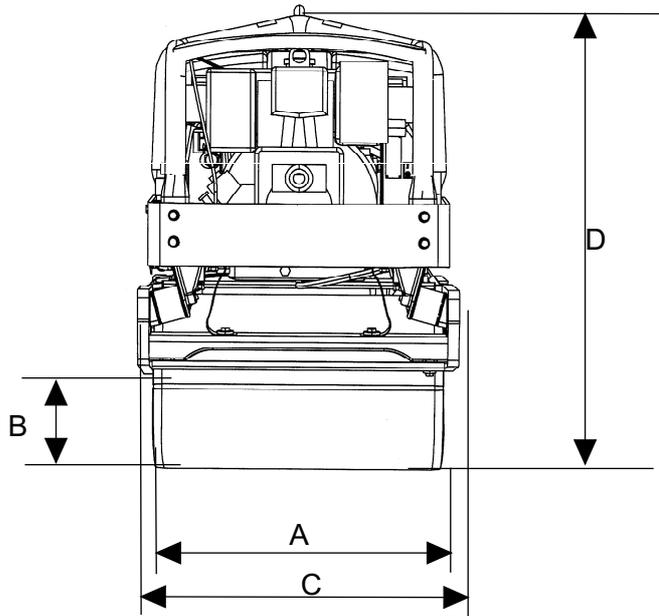
Elsystem

**Maskinerna är EMC testade enligt EN 13309:2000.
"Construction machinery"**

Tekniska data - Dimensioner



Dimensioner	
A mm (in)	1994 (78.3)
B mm (in)	936 (36.8)
C mm (in)	1076 (42.7)
D mm (in)	520 (19.6)
E mm (in)	Ø 400 (15.7)
F mm (in)	2551 (100.2)



Dimensioner	
A mm (in)	650 (25.6)
B mm (in)	193 (7.6)
C mm (in)	714 (28.1)
D mm (in)	1045 (43.0)

Tekniska data - Vikter och volymer

Vikter	Hatz Manuell	Hatz Elstartad
Nettovikt, kg (lbs)	650 (1451)	678 (1495)
Arbetsvikt EN500, kg (lbs)	696 (1535)	716 (1579)

Vätskevolymer	
Bränsletank, lit (qts)	5,0 (5.25)
Vevhus, l (qts)	1,5 (1,6)
Hydraulolja, l (qts)	13 (13.7)
Excenterelement, l (qts)	0,6 (0,6)
Bränsleförbrukning l/h (qts/h)	1,35 (1.43)
Vattentank,l (gal)	71 (18.7)

Tekniska specifikationer - Allmänt

Kompakteringsdata	Hatz Manuell	Hatz EI
Vibrationsfrekvens, Hz (rpm)	61 (3660)	61 (3666)
Centrifugalkraft, kN (lbf)	20 (4.500)	20 (4.500)
Amplitud, mm (in)	0,45 (0.018)	0,45 (0.018)
Statisk linjelast, kg/cm (pli)	5,35 (30)	5,50 (30.8)

Motor	Manuell start	Elektrisk start
Fabrikat/Modell	Hatz 1D50S 4-takts	Hatz 1D50S 4-takts
Effekt	6,6 kW (8.8hp)	6,6 kW (8.8hp)
Motorvarvtal	2600 rpm	2600 rpm

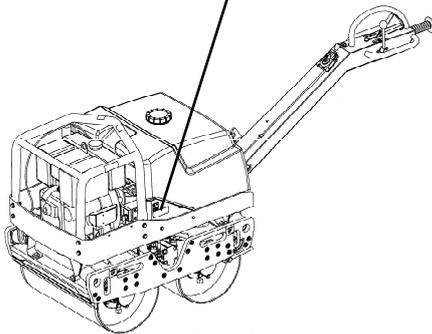
Prestanda	
Arbets hastighet km/h (miles/h)	0-3,6 (0-2.3)
Max. tilt, °	17
Max. lutning, °	19

Maskinbeskrivning - Identifiering

Maskinskylt

Fyll i samtliga nedanstående uppgifter i samband med leverans och igångkörning av maskinen

DYNAPAC 			
Atlas Copco Construction Tools AB 105 23 Stockholm, Sweden			
Type	Operating mass kg	Rated power kW	Year of Mfg
Product Identification Number			
			4811 0000 23



DYNAPAC 			
Atlas Copco Construction Tools AB 105 23 Stockholm, Sweden			
Type	Operating mass kg	Rated power kW	Year of Mfg
Product Identification Number			
			4811 0000 23

Motormodell

Motornummer

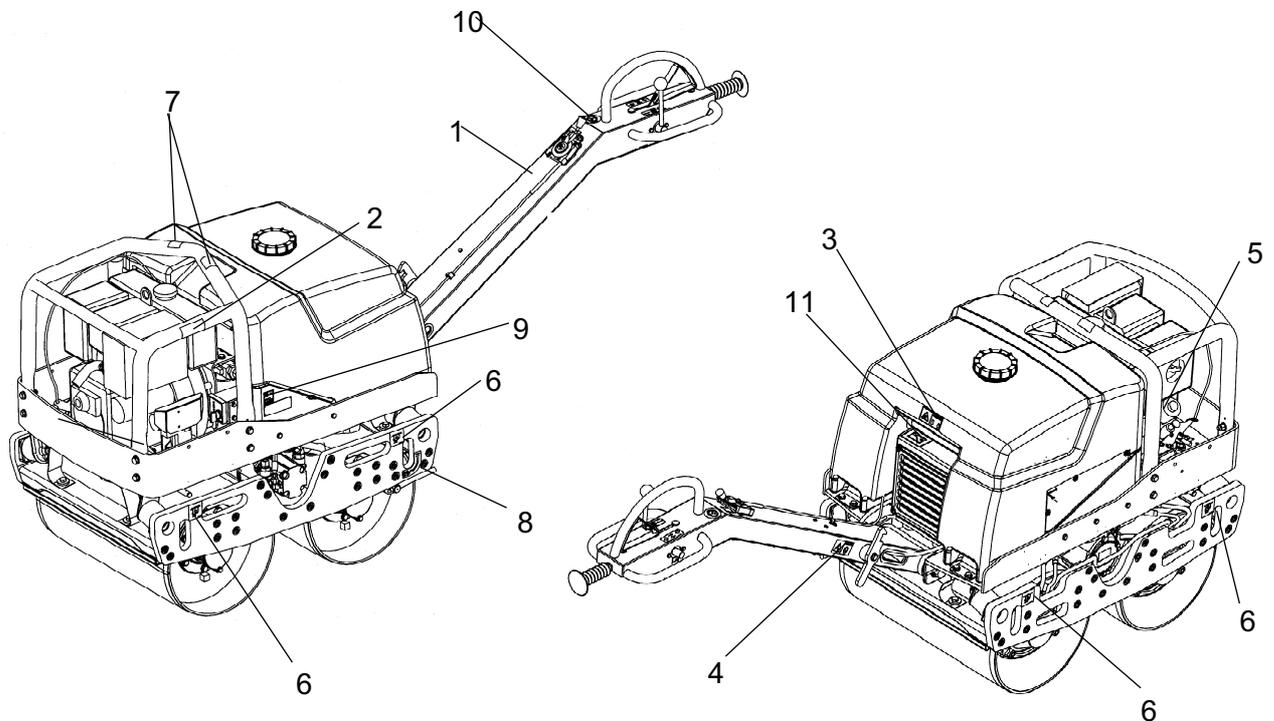
Fig. Placering av maskinskylt.

På skylten står tillverkarens namn och adress, typ av maskin, PIN-produktidentifikationsnummer (serienummer), arbetsvikt, motoreffekt och tillverkningsår. (om maskinen levereras utanför EU finns inte ce-märkningen med, vissa saknar även tillverkningsår)

Vid reservdelsbeställning ange maskinens PIN nummer.

Maskinbeskrivning- Dekaler

Placering dekaler



1. Varning, läs instruktionsmanualen	Artikelnr 4700904680	7. Lyftpunkt	Artikelnr 4700357587
2. Varning, Brännheta ytor	4700903424	8. Parkeringsbroms	4700386515
3. Varning, Roterande motordelar	4700903423	9. Garanterad ljudeffektnivå	4700791295
4. Varning, Spärrat handtag	4700791366	10. Använd hörselskydd	4700281898
5. Hydraulaoljenivå	4700272373	11. Batterifrånskiljare	4700904835
6. Fästpunkt	4700382751		



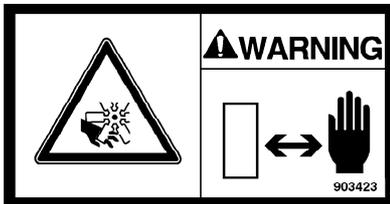
Se alltid till att alla säkerhetsdekalering är fullt läsbara, avlägsna smuts och beställ nya om säkerhetsdekaleringarna har blivit oläsbara. Använd artikelnumret som finns på varje dekalering och även på vidstående sida.

Säkerhetsdekalering

903423

Varning - Roterande motordelar.

Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet.



904680

Varning - Instruktionsmanual

Uppmaning till föraren att läsa maskinens säkerhets-, kör- och skötselinstruktioner innan maskinen tas i bruk.



791366

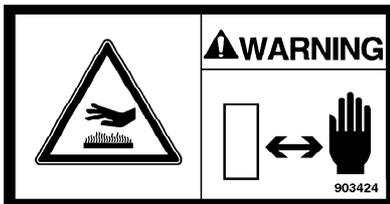
Varning - Handtaget skall vara spärrat i uppfällt läge.



903424

Varning - Brännheta ytor i motorrummet.

Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet

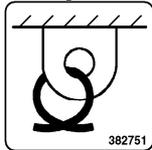


Infodekaler

Hydraulolja nivå



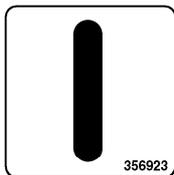
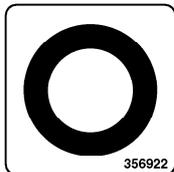
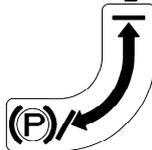
Fästpunkt



Lyftställe



Parkeringsbroms



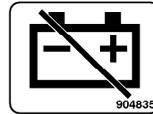
Garanterad ljudeffektnivå



Använd hörselskydd

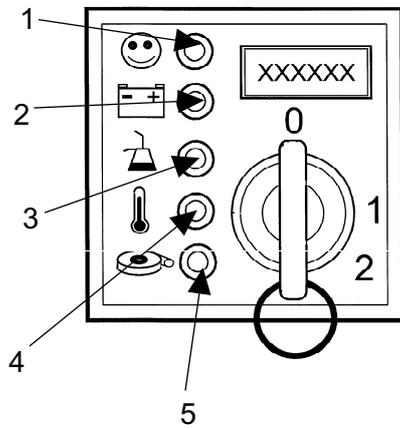


Batterifrånsljare



Maskinbeskrivning - Elsystem

Beskrivning av manöverbox:



1. Driftlampa, tänds vid motor i drift.
2. Laddningslampa, lyser vid laddningsproblem.
3. Oljetryck, tänds vid lågt oljetryck.
4. Motortemperatur, tänds vid överhettning. Används inte.
5. Indikering av igensatt luftfilter. Används inte.

Handtagslägen

Arbets och transportlägen

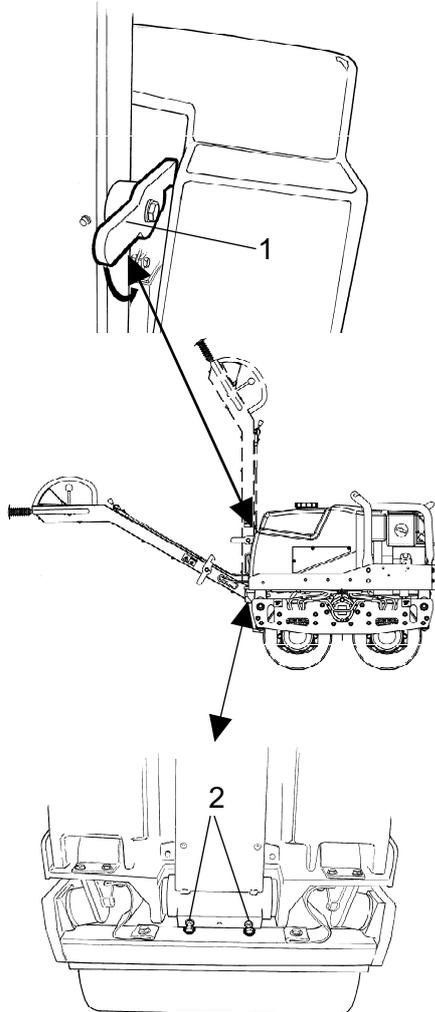
Handtaget har två lägen:

Tryck in spärren (1) när maskinen skall användas och sänk handtaget till det nedre läget.

Höj handtaget då maskinen skall transporteras och tryck fast det i spärrat läge.



Håll i handtaget när maskinen frigörs.



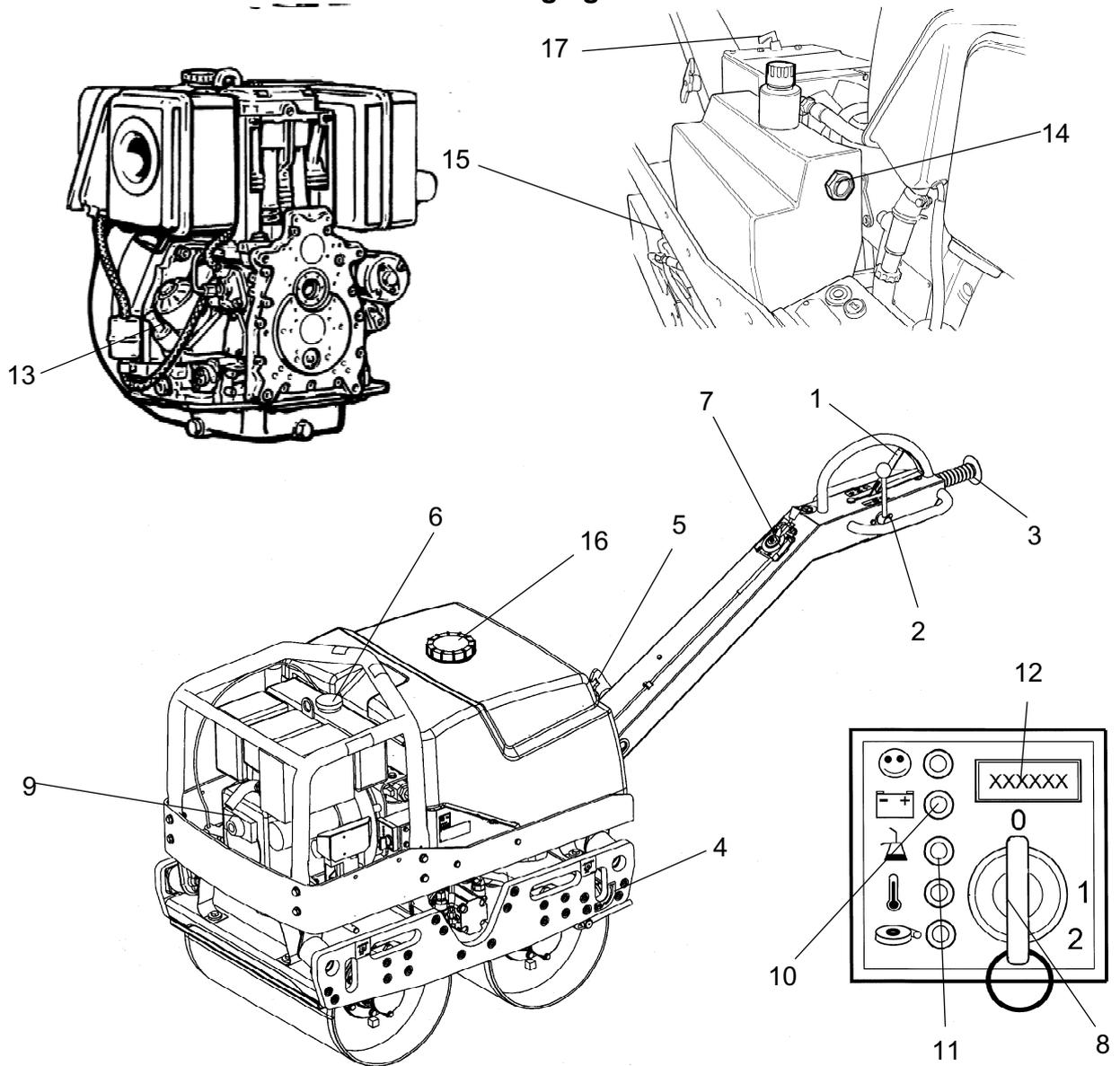
Lägen för handtaget

- 1. Spärr**
- 2. Skruvar**

Handtagshöjden justeras med skruvarna (2).

Manöverorgan

Reglage och funktioner



Reglage och manöverorgan

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Spak för rörelse, Fram/Bak | 7. Gasreglage | 13. Oljesticka |
| 2. Spak för vibration, Till/Från | 8. Startnyckel | 14. Siktglas, hydraulolja |
| 3. Push-stopp | 9. Anslutning, startvev | 15. Avstängningskran, sprinkler |
| 4. Parkeringsbroms | 10. Kontrollampa, laddning | 16. Påfyllning, sprinklervatten |
| 5. Låskrok, handtag | 11. Kontrollampa, oljetryck | 17. Batterifrånskiljare |
| 6. Bränslepåfylling | 12. Driftimräknare | |

Maskinens användningsområde

Maskinens användningsområde

Dynapac LP-vält är konstruerad för packning av fyllnadsmaterial och asfalt. LP-vältar får endast användas i väl ventilerade utrymmen, vilket gäller alla maskiner med förbränningsmotorer.

Vid körning med LP-välten, följ manualens anvisningar, sitt eller stå inte på maskin i arbete.

Maskinens funktion störs och stor risk för personskada.

Vid transport får LP-välten inte släpas efter fordon.

Kör inte i större lutningar än rekommenderat i denna manual.

Start Manuell

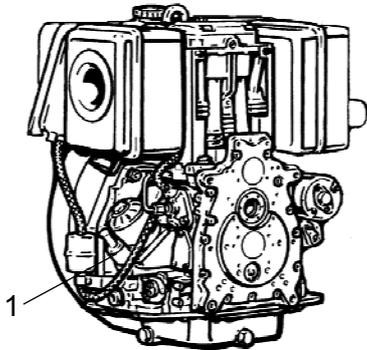
Före start

Observera de allmänna säkerhetsföreskrifterna vilka är levererade med maskinen.

Kontrollera att det dagliga underhållet har utförts.

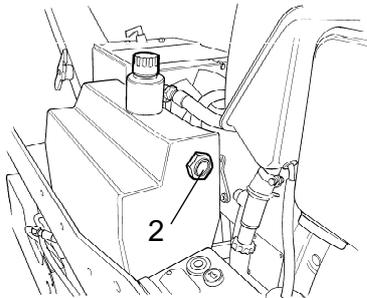
Vi rekommenderar att ni läser igenom motorns instruktionsbok som är levererad med maskinen.

1. Kontrollera oljenivån i motorn.



Kontroll av motorns oljenivå

2. Kontrollera oljenivån i hydraulsystemet.



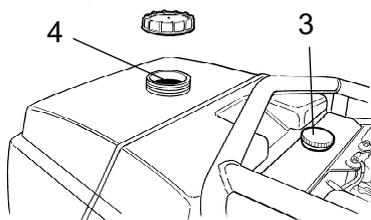
Kontroll av hydraulsystemets oljenivå

3. Fyll motorns bränsletank med bränsle.

4. Fyll sprinklertanken med vatten.



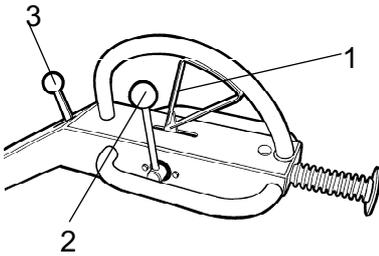
Kontrollera att inga oljeläckor förekommer och att samtliga skruvförband är åtdragna.



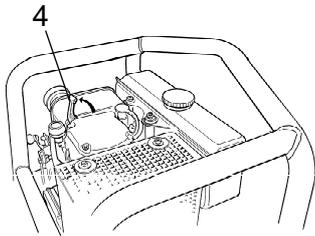
Påfyllning av bränsle-/sprinklertank

Start av motorn

1. Kontrollera att fram/backreglaget står i neutralläge.
2. Kontrollera att vibrationsreglaget står i läge 0.
3. Sätt gasreglaget på 1/2 gas.



Reglage



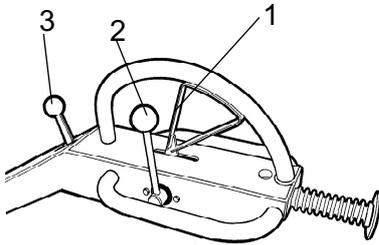
Motor

4. Lyft upp den automatiska dekompressionsanordningen till läge start.
5. Drag runt motorn med startveven.
6. Låt motorn gå på tomgång några minuter före full effekt tas ut.

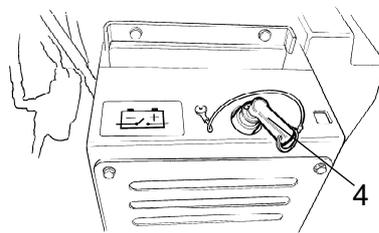
Start EI

Start av motorn, elstartad

1. Kontrollera att fram/backreglaget står i neutralläge.
2. Kontrollera att vibrationsreglaget står i läge 0.
3. Sätt gasreglaget på 1/2 gas.

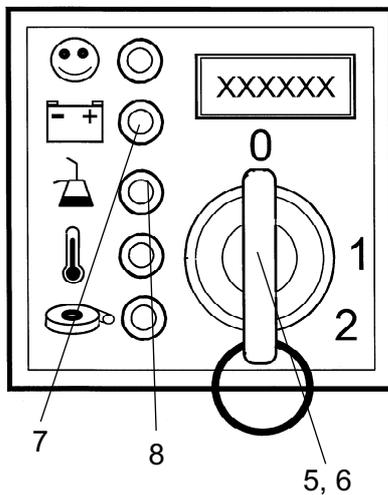


Reglage



Batterifrånskiljare

4. Kontrollera att batterifrånskiljarens vred är tillslaget.



Motor
7 Laddningslampa
8. Oljetryckslampa

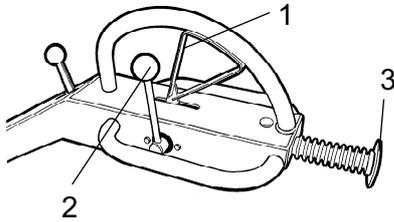
5. Vrid startnyckeln till tändningsläge. Kontrolllamporna för laddning (7) och oljetryck (8) ska då lysa.
6. Vrid startnyckeln till startläge och släpp nyckeln när motorn startar.
! Vid misslyckat startförsök, vrid nyckeln till noll vänta 5-10 sekunder före nytt startförsök görs (Elektronisk startskyddsmodul).
7. Låt motorn gå på tomgång några minuter före full effekt tas ut.

Handhavande - Körning

Körning



Kontrollera funktionen på dödmansgrepp, push-stopp, parkeringsbroms samt manöverorganen. Kontrollera att maskinen stannar när man släpper dödmansgreppet (3) och/eller trycker in push-stoppet (4).



Reglage

- 1. Fram/backreglage/Dödmansgrepp
- 2. Vibrationsreglage
- 4. Push-stopp

Körning framåt:

- För fram/backreglaget (1) framåt.

Körning bakåt:

- För fram/backreglaget (1) bakåt.

Vibration på:

- För vibrationsreglaget (2) till läge I.

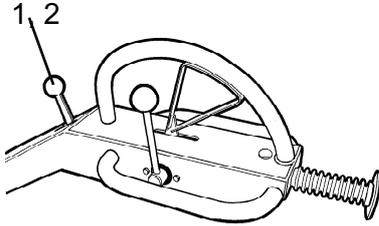
Vibration av:

- För vibrationsreglaget (2) till läge 0.

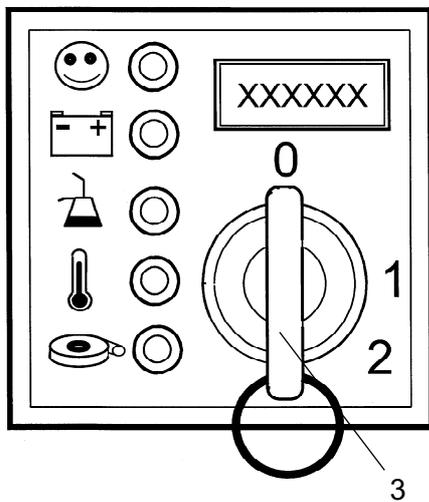
Handhavande - Stopp

Stopp av motorn

1. Tryck in gasreglaget och låt motorn gå på tomgång i en minut.
2. Vrid gasreglaget till stoppläget för att stanna motorn.



Reglage



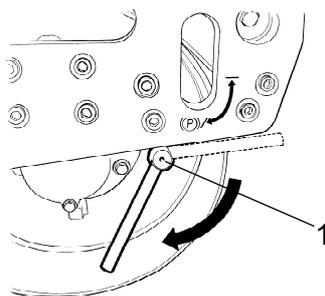
Enbart elstart

3. Vrid stoppknappen till nolläge.
4. Slå ifrån batterifrånskiljaren.

Parkering

Parkera alltid maskinen på en så jämn yta som möjligt. Innan den lämnas:

1. Aktivera parkeringsbromsen (1).
2. Stäng av motorn och drag ut tändningsnyckeln.



Parkeringsbroms

Övrigt

Lyftning

Lyftning av maskin



Maskinen får ej bogseras.



Maskinen får endast flyttas



Gå eller stå aldrig under en upplyft maskin.



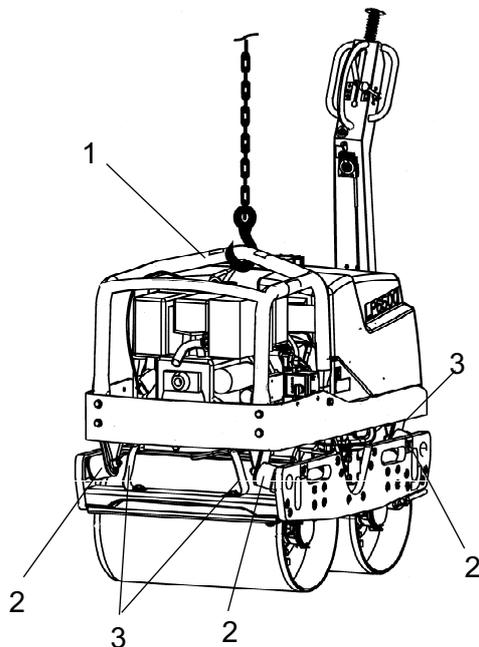
Lyft endast maskinen i kroken på ramen (1).



All lyftutrustning måste vara dimensionerad enligt tillämpliga bestämmelser. Kontrollera innan maskinen lyfts att stötdämparna (2), säkerhetsstropparna (3) och skyddsramen är rätt monterade och inte visar tecken på skada.



Uppgift om vikt finns på maskinskylten. Lås handtaget i transportläge vid lyft.



Vält klar för lyftning

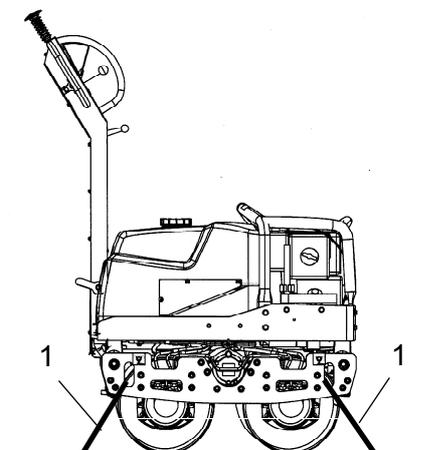
1. Lyftkrok på skyddsram
2. Stötdämpare (gummielement)
3. Säkerhetsstropp

Transport

Transport av vält



**Spänn alltid fast maskinen under transport.
Använd draganordningarna fram och bak för
nedspänning av maskinen.**



Spänn fast maskinen med spännband (1) både fram och bak på maskinen, dekaler visar fästpunkterna.

Fig. Uppställning
1. Spännband

Underhåll - Smörjmedel och symboler

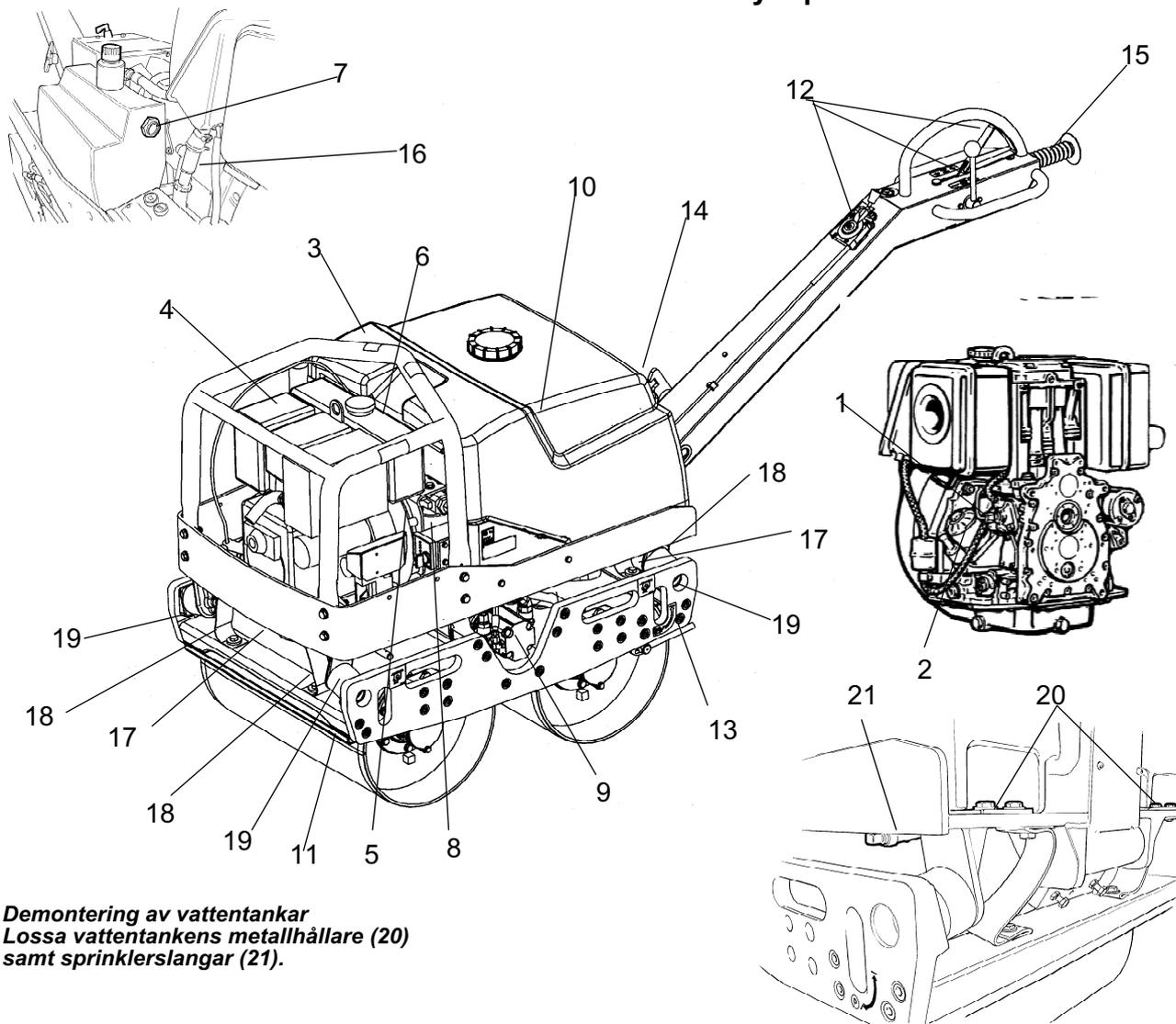
	MOTOROLJA	Använd SAE 15W/40, Shell Universal Enginge Oil TX15W-40 eller motsvarande
	EXCENTEROLJA	Använd SAE 15W/40, Shell Universal Enginge Oil TX15W-40
	HYDRAULOLJA	Shell Tellus TX68
	BRÄNSLE	Hatz: Använd dieselolja som uppfyller EN 590 eller DIN 51601



Stanna motorn innan bränsletanken fylls. Tanka aldrig i närheten av öppen låga eller gnistor som kan orsaka brand. Rök inte. Använd rent bränsle och ren påfyllningsutrustning. Var noga med att inte spilla bränsle.

Underhåll - Skötselschema

Service och tillsynspunkter



Demontering av vattentankar
Lossa vattentankens metallhållare (20)
samt sprinklerslangar (21).

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 1. Motorolja | 8. Hydrauloljefilter | 15. Push-stopp |
| 2. Oljefilter, motor | 9. Excenterelement | 16. Vattenavskiljare |
| 3. Bränsle tank | 10. Vattentank | 17. Sprinkler rör |
| 4. Luftfilter, motor | 11. Skrapor | 18. Säkerhetsstropp |
| 5. Kylsystem, motor | 12. Reglage | 19. Gummielement |
| 6. Bränsletank | 13. Parkeringsbroms | 20. Hållare för vattentank |
| 7. Hydraulolja | 14. Batteri | 21. Sprinklerslang |

Var 10:e drifttimme (Dagligen)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Åtgärd	Anmärkning
Före dagens första start	
Kontroll oljenivån i motorn	
Fyll på bränsle till motorn	
Kontrollera / töm vattenavskiljaren	Se motorns instruktionsbok
Kontrollera motorns luftfilter	
Kontroll av hydrauloljenivå	
Kontrollera skrapornas inställning	
Kontrollera gummielement	
Kontrollera säkerhetsstropp	
Fyll på vatten i sprinklersystemet	
Kontrollera oljeläckage på maskinen	
Kontrollera att alla skruvförband är åtdragna	
Håll maskinen ren	

De första 20 drifttimmarna

Åtgärd	Anmärkning
Byt olja i motorn	
Rengör / Byt oljefilter	Se motorns instruktionsbok
Rengör / Byt luftfilter	Se motorns instruktionsbok
Kontrollera och justera ventilspelet i motorn	Se motorns instruktionsbok
Kontrollera åtdragningsmoment för bultar till undre ram	

Var 250:e drifttimme (Varje månad)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Åtgärd	Anmärkning
Byt olja och oljefilter på motorn	
Rengör motorns luftfilter	
Kontrollera och justera motorns ventilspel	Se motorns instruktionsbok
Kontrollera och rengör motorns kylluftsystem	Se motorns instruktionsbok
Kontrollera och rengör kylaren	
Kontrollera batterianslutningarna	

Var 500:e drifttimme (Varje år)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Åtgärd	Anmärkning
Kontroll och justering av motorns ventilspel	Se motorns instruktionsbok
Rengör / kontrollera bränslefilter / tank	
Byt luftfilter	
Rengör motorns kylflänsar	Se motorns instruktionsbok
Rengör och justera förgasaren	Gäller för Bensinmotorer Se motorns instruktionsbok
Kontroll av bränsleinsprutningspumpen	Gäller för Dieselmotorer Se motorns instruktionsbok
Kontroll av bränsleinsprutningsmunstycket	Gäller för Dieselmotorer Se motorns instruktionsbok
Byt olja i motorn	Se motorns instruktionsbok
Dränera bränslesystemet på vatten	
Byt bränslefilter	Gäller för Dieselmotorer Se motorns instruktionsbok
Rengör oljefiter	Gäller för Dieselmotorer Se motorns instruktionsbok

Underhåll - Skötselåtgärder, 10h



Sörj för god ventilation (utsug) om dieselmotorn körs inomhus. Risk för koloxidförgiftning.

Dieselmotor - Kontroll av oljenivå - Kontroll av vattenavskiljare

1. Stanna motorn och vänta ett par minuter. Maskinen måste vara i horisontalläge.
2. Avlägsna eventuell smuts i närheten av oljestickan (2).
3. Kontrollera oljenivån med oljestickan (2). Fyll på med olja, om nödvändigt till den övre markeringen.
4. Kontrollera vattenavskiljaren - dieselbränsle/vatten skiktas sig i glasbehållaren. Om vatten syns, dränera tills bara rent bränsle finns i behållaren

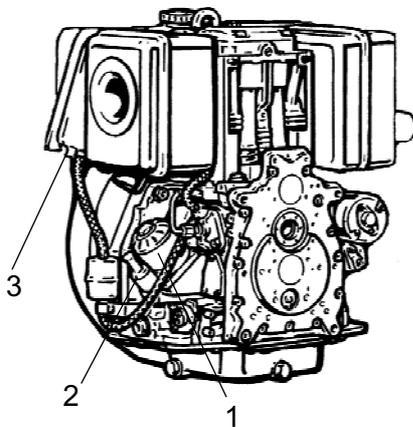


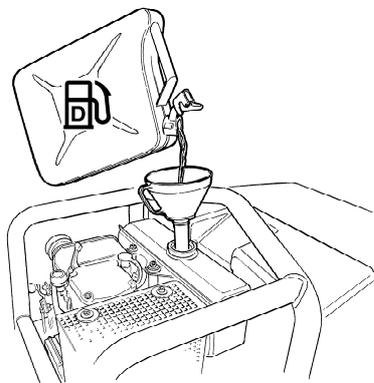
Fig. Motor
1. Oljefilter
2. Oljesticka
3. Vattenavskiljare

Bränsletank - Påfyllning

1. Fyll bränsletanken varje dag, bränslet fylles till påfyllningsrörets nedre kant. Använd dieselbränsle enligt motortillverkarens specifikation.

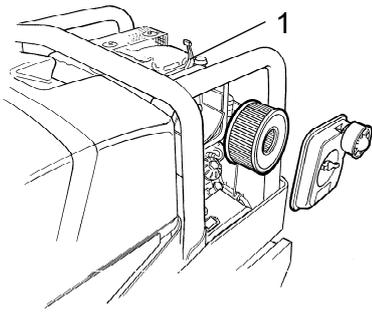


Tanka aldrig med dieselmotorn igång, rök inte, samt undvik bränslespill.



Bränsletank

Tanken rymmer 5,0 liter bränsle.



Kontroll av luftrenare.

1. Kontrollera motorns luftrenare och rengör filtret vid behov (se motorns instruktionsbok).

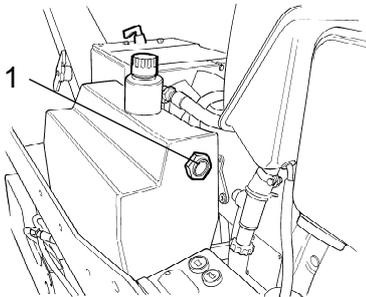


Vid varje start kontrollera vid fullgas att filterindikatorn (1) ej indikerar igensatt filter.

Luftrenare 1. Filterindikator

Hydraulsystem - Kontroll av oljenivå

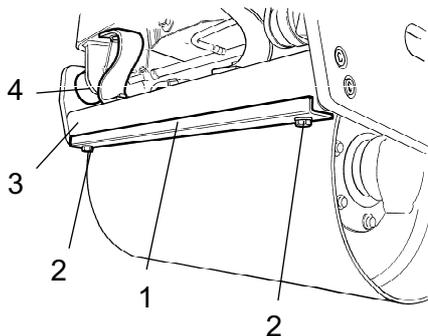
Kontrollera rätt oljenivå i siktglaset (1) på maskinen. Fyll på om nödvändigt med hydraulolja, se rubrik "Hydraulsystem - Byte av olja".



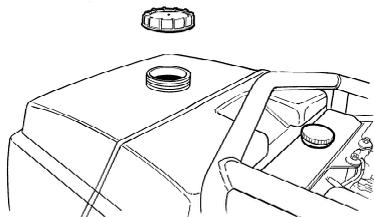
Hydraultank 1. Siktglas

Skrapor - Kontroll/Justering

Se till att varje skraporna inte vidrör valsarna, justera om nödvändigt avståndet till 1- mm.



Skrapor 1. Skrapblad 2. Skruvar 3. Säkerhetsstropp 4. Gummielement



Vattentank till sprinklersystem

Vattentank - Påfyllning

Skruva bort tanklocket, fyll på rent vatten.



Enda tillsats: Liten mängd miljövänlig frostskyddsvätska.

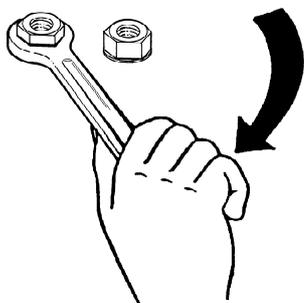
Vattentanken rymmer 71 liter.

Skruvförband - Kontroll

Kontrollera att inga oljeläckage finns maskinen.

Kontrollera och dra skruvar och muttrar, om så behövs.

Kontrollera motorns kylsystem, rengör vid behov.



Kontrolldra skruvar

Rengöring av maskinen.

Håll maskinen ren.



När maskinen tvättas skall inte vattenstrålen riktas direkt mot tanklocket. Detta är speciellt viktigt när högtryckstvätt används.



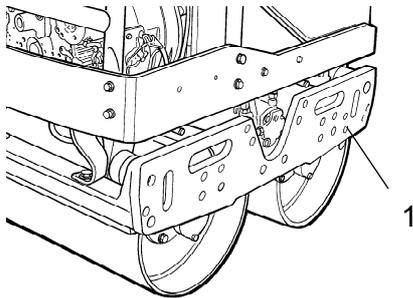
Fig. Rengöring av maskin.

Spruta ej direkt mot elkomponenter eller instrumentpanel. Placera en plastpåse över tanklocket och försegla med ett gummiband. Detta för att undvika att vatten under tryck passerar tanklockets andningshål, vilket kan orsaka driftstörningar, som igensatta filter.

Underhåll - Skötselåtgärder, 20h



Sörj för god ventilation (utsug) om dieselmotorn körs inomhus. Risk för koloxidförgiftning.



Maskinens undre ram
1. Bult

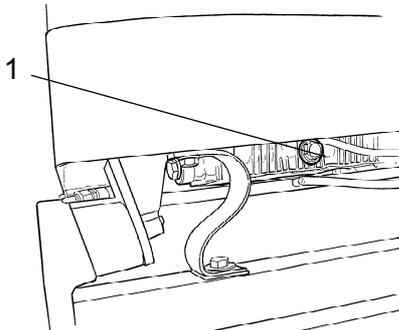
Bultar - Kontroll

Kontrollera åtdragningsmoment, 125 Nm, för samtliga bultar till maskinens undre ram.

Underhåll - Skötselåtgärder, 250h



Sörj för god ventilation (utsug) om dieselmotorn körs inomhus. Risk för koloxidförgiftning.



Motorns undre framkant
1. Avtappningsplugg

Dieselmotor - Olje- och filterbyte

Se motorns instruktionsbok.

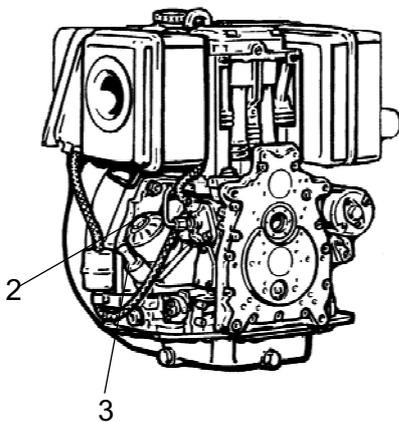


Risk för brännskador - het olja.

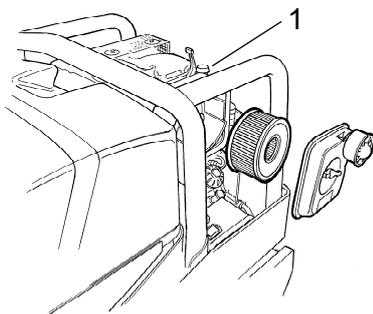


Tag hand om oljeavfallet på ett miljöriktigt sätt.

1. Tappa bara av motoroljan när motorn är varm.
2. Lossa avtappningspluggen för oljan (1) och tappa av oljan helt och hållet. Använd en avtappningsslang.
3. Sätt tillbaka avtappningspluggen (1) och dra åt.
4. Lossa och byt ut oljefiltret (2).
5. Fyll på med motorolja enligt specifikation till maxmärket på oljesticka (3).



Motor
2. Oljefilter
3. Oljesticka



Luftrenare
1. Filterindikator

Luftrenare - Kontroll/Rengöring

Se motorns instruktionsbok.

Luftfiltret behöver endast rengöras eller bytas ut om filterindikatorn (1) indikerar detta. Tillse att filterindikatorn fungerar på avsett sätt.

Filterelementet kan rengöras ett par gånger men måste bytas ut med maximalt två års intervall.

Vid rengöring där filtret är förorenat av torrt damm, knacka filtret mot handflatan tills det slutar damma därefter blåses filtret med tryckluft med maximalt 5 bars tryck inifrån och ut tills det slutar damma. Är filtret blött eller oljigt måste det bytas ut.

Motorns ventilspel - Kontroll/Justering

Se motorns instruktionsbok

Motorns kylsystem - Rengöring

Se motorns instruktionsbok

Kylare - Kontroll/Rengöring

Hydrauloljekylaren blir åtkomlig när vattentanken lyfts av.

Kontrollera att luftpassagen sker obehindrat genom kylaren.

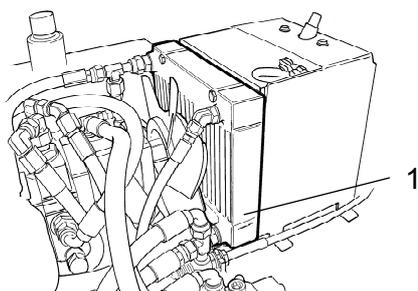
Nedsmutsad kylare blåses ren med tryckluft, eller tvättas med högtryckstvätt.



! Iakttag försiktighet vid högtryckstvättning, håll ej sprutmunstycket för nära kylaren.



! **Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft eller högtryckstvätt.**



Motorutrymme
1. Kylare

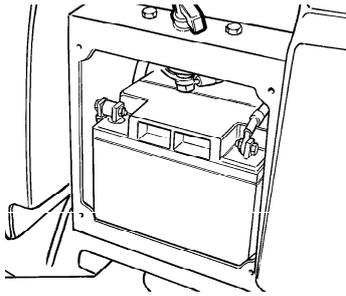
Batterianslutningar - Kontroll



Vid arbete på batteriet, använd ej öppen eld och rök ej! Låt ej huden eller kläderna komma i kontakt med syran! Lägg inte några verktyg på batteriet!



Tag hand om kasserade batterier på ett miljövänligt sätt.



Batteri

1. Rengör batteripoler samt kabelskor och täck dem med syrafritt fett (vaseline).
2. Dra åt batterianslutningarna.
3. Kontrollera batteriets fastsättning.



Använd inte en snabbbladdare för laddning av batteriet. Detta kan miska batteriets livslängd.

Underhåll - Skötselåtgärder, 500h



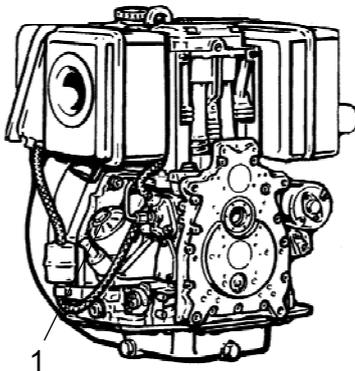
Sörj för god ventilation (utsug) om dieselmotorn körs inomhus. Risk för koloxidförgiftning.

Dieselmotor - Bränslefilterbyte

Se motorns instruktionsbok.



Vid arbete med bränslesystemet, använd ej öppen eld och rök ej.



Motor
1. Bränslefilter

Nedsmutsning samt utbytesintervall av bränslefilter är beroende på hur hårt nersmutsat bränslet är.

Lossa slangarna på båda sidor om bränslefiltret (1) samt byt ut bränslefiltret. Vid montering av nytt filter se till att pilen på filtret stämmer överens med flödesriktningen på bränslet.



Tag hand om bränslespill på ett miljöriktigt sätt.

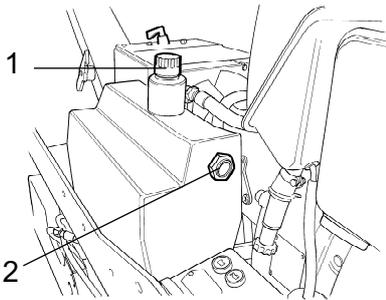
Hydraulsystem - Byte av olja



Risk för brännskador - het olja.



Tag hand om oljeavfallet på ett miljöriktigt sätt.



Hydrauloljeavtappning
1. Avluftningsfilter
2. Siktglas

1. Skruva bort vattentanken för att komma åt hydrauloljetanken.
2. Ta bort avluftningsfiltret och skvalpskyddet.
3. Använd en oljesug för att suga upp hydraulolja ur tanken.
4. Rengör tanköppningen och avluftningsfiltret.
5. Fyll på med ny hydraulolja.
6. Kontrollera i siktglaset att oljenivån är rätt.

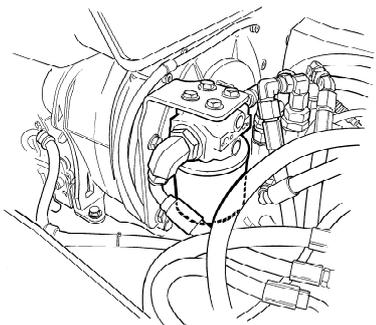
Hydraulsystem - Byte av oljefilter



Risk för brännskador - het olja.



Tag hand om oljeavfallet på ett miljöriktigt sätt.



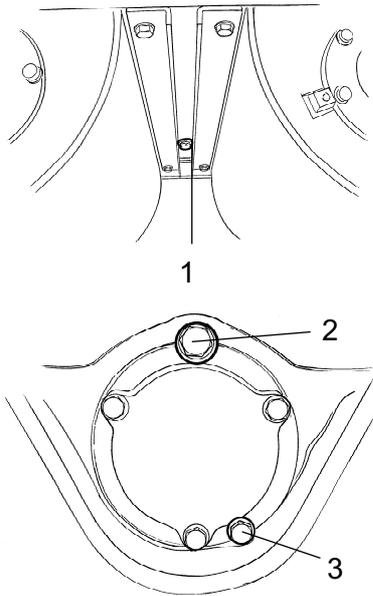
Hydrauloljefilter

1. Skruva bort vattentanken för att komma åt hydrauloljetanken.
2. Rengör området runt filtrets lock och skruva av locket. Ersätt filterelementet. Elementet är engångstyp och skall hanteras på miljövänligt sätt.
3. Placera det nya filtret i kammaren och kontrollera o-ringen på locket.
4. Skruva tillbaka locket och kontrollera att det ej finns läckage.

Excenterelement - Oljebyte



Tag hand om oljeavfallet på ett miljöriktigt sätt.



1. Placera ett lämpligt kärl, minst 0,6 liter, under excenterelementet och lossa avtappningspluggen (1).

2. Töm oljan, rengör och sätt tillbaka avtappningspluggen (1).

3. Skruva loss påfyllningspluggen (2) och fyll på med ny olja enligt specifikation. Fyll tills olja börjar rinna genom hålet för nivåpluggen.

Excenterelement
2. Påfyllningsplugg
3. Nivåplugg

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

Atlas Copco Construction Tools AB
SE-105 23 Stockholm

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

Atlas Copco Construction Tools AB
SE-105 23 Stockholm