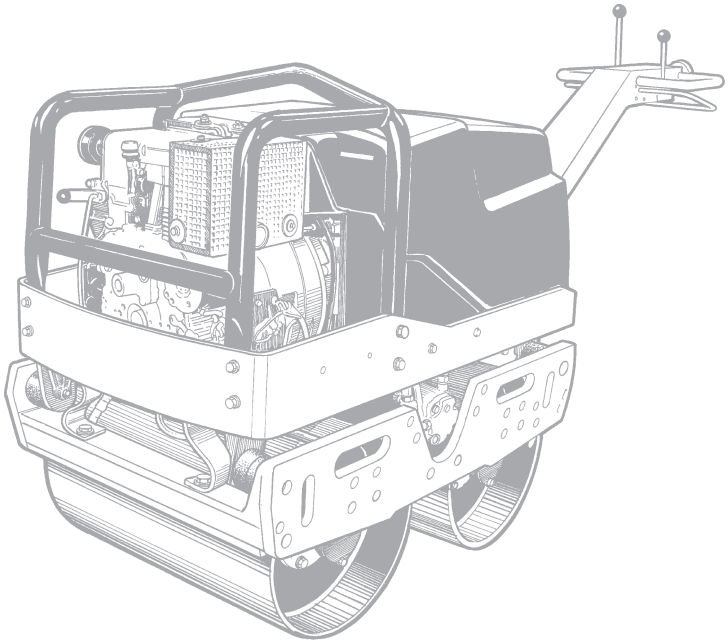
DYNAPAC

Duplexvält
LP6500

Körning & Skötsel
ILP6500SE3, April 2004

Dieselmotor:
Hatz Supra 1D50S

Instruktionerna gäller från PIN (S/N):
LP6500: *16500001*



LP6500 är en fram/bakåtgående duplexvält väl anpassad till packning av jord och asfalt. Maskinen består av en skruvad underdel med ett vibrationselement som är placerat mellan de två valsarna, kraftöverföringen till vibrationselementet sker med hjälp av hydraulik och även framdrivningen sker hydrauliskt med en motor i varje vals. En steglös hastighetskontroll underlättar körningen. Maskinen är utrustad med sprinklersystem på 71 liter vilket möjliggör långa skift utan påfyllning. Vattenkranen är placerad väl skyddad men lättåtkomlig för operatören. Vattentanken är av plast för att slippa korrosion och påfyllningslocket är stort för att lättare kunna fylla på vatten. Underdelen har ett litet överhäng för att lättare kunna köra nära tex husväggar. Överdelen är avfjädrad av 4 st gummidämpare och är förankrad i underdelen med skyddsstroppar. Motorn är utrustad med en centrifugalkoppling som gör att hydrauliken avlastas vid tomgångskörning. Maskinen är även försedd med en skyddsram för att skydda motorn under transport och arbete, skyddsramen är försedd med en enpunktslyft för lättare av- och pålastning. Handtaget är av fällbar typ för att underlätta transport. Maskinen är försedd med dödmansgrepp och pushstopp. Maskinen kan dessutom levereras med elstart.

Maskin och tillbehör får endast användas för avsett ändamål. LP-vältar får endast användas i väl ventilerade utrymmen, vilket gäller alla maskiner med förbränningsmotorer.

Reservation för eventuella ändringar.
Tryckt i Sverige.

INNEHÅLL

Sida

Allmänt 3
Maskin- och motorskyltar 3
Säkerhetsinstruktioner (för alla Light-produkter) 4-6
Säkerhet vid körning 7
Säkerhetsdekaler, placering/beskrivning 8-9
Bränsle och smörjmedel 10
Tekniska specifikationer 11
Tekniska specifikationer – Mått 12
Manöverorgan 13
Manöverorgan (Tillbehörshandtag) 14
Handtagslägen 15
Kontrollampor 15
Körning 16
Körning – Manuell start (Standardhandtag) 17
Körning – Manuell start (Tillbehörshandtag) 18
Körning – Elstart (Standardhandtag) 19
Körning – Elstart (Tillbehörshandtag) 20
Körning (Standardhandtag) 21
Körning (Tillbehörshandtag) 22
Lyftning och transport 23
Skötsel – Servicepunkter 24-25
Skötsel – Var 10:e drifttimme 26-27
Skötsel – Efter de första 20 drifttimmarna 28
Skötsel – Var 250:e drifttimme 29-30
Skötsel – Var 500:e drifttimme 31-32
Elsystem, säkringar 33

VARNINGSSYMBOLER

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

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

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Föraren uppmanas att noga läsa de säkerhetsinstruktioner 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

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.

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

Den här handboken innehåller instruktioner för periodiskt underhåll som normalt utförs av föraren.

Ytterligare instruktioner finns i tillverkarens instruktionsbok för motorn.

MASKIN- OCH MOTORSKYLTAR

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

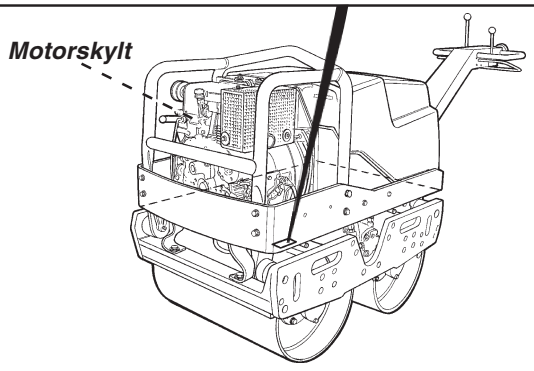
DYNAPAC CE

Metso Dynapac AB
Box 504, SE-371 23 Karlskrona Sweden

Type | Operating mass kg | Rated power kW | Year of Mfg

Product **I**dentification **N**umber

281270SE



....
Motormodell Motornummer

SÄKERHETSINSTRUKTIONER (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 eller livshotande personskador om varningen inte beaktas.

VARSAMHET! Anger risk eller riskabelt förfarande som kan leda till maskin- eller egendomsskador 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, ej godkända av Dynapac, 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. Använd ej maskinen om obehag, krypningar eller smärta uppstår. Kontakta 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
- Varselklädsel
- 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 gränsvärden 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.

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

SÄKERHETSINSTRUKTIONER (FÖR ALLA LIGHT-PRODUKTER)

Bränslepåfyllning (Bensin/diesel)

Bensin har en extremt 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 tänker 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.

Använd inte en maskin som läcker bränsle.

Före start

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

- Att handtag är fria 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 koloxidförgiftning 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 en sluttning i förhållande till maskinen. Kör alltid upp eller 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 parkeringsbromsen.
- Stäng av motorn och drag ut tändnings nyckeln**.**

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.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER (FÖR ALLA LIGHT-PRODUKTER)

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 försämras vid högre 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 på maskinen. Om du får svavelsyra på dig, tvätta med vatten. 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.

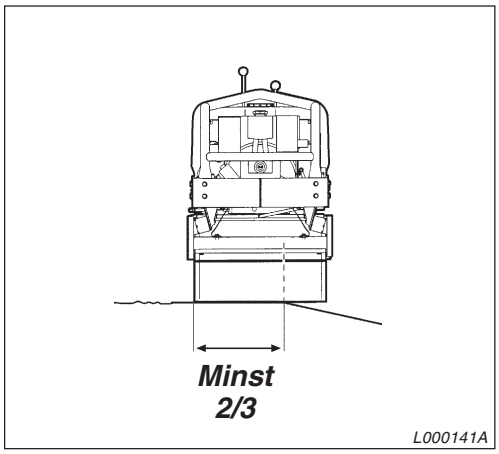
Reparation

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

Brandbekämpning

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

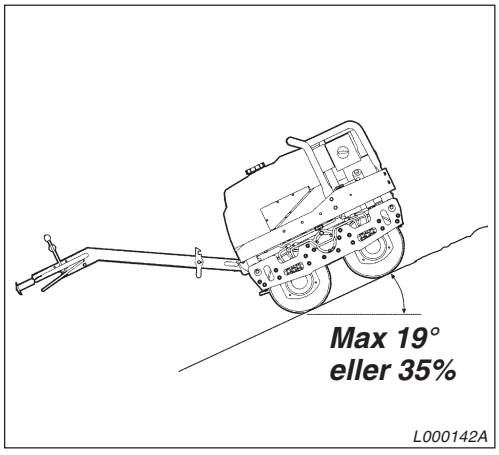
Kantkörning



Valsplacering vid kantkörning

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

Lutning



Körning i sluttningar

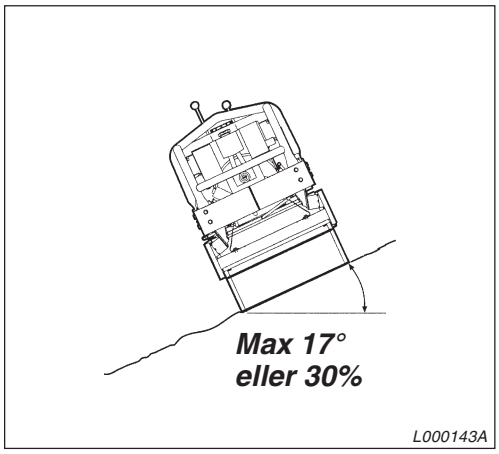
Se till att arbetsområdet är säkert. Blöta och lösa massor minskar framkomligheten särskilt i sluttningar. Var alltid försiktig i sluttande och ojämn terräng.

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

Arbeta aldrig i lutningar överskridande maskinens lutningsförmåga. Maximal lutning på maskinen i arbete är 35% (beroende på underlag).

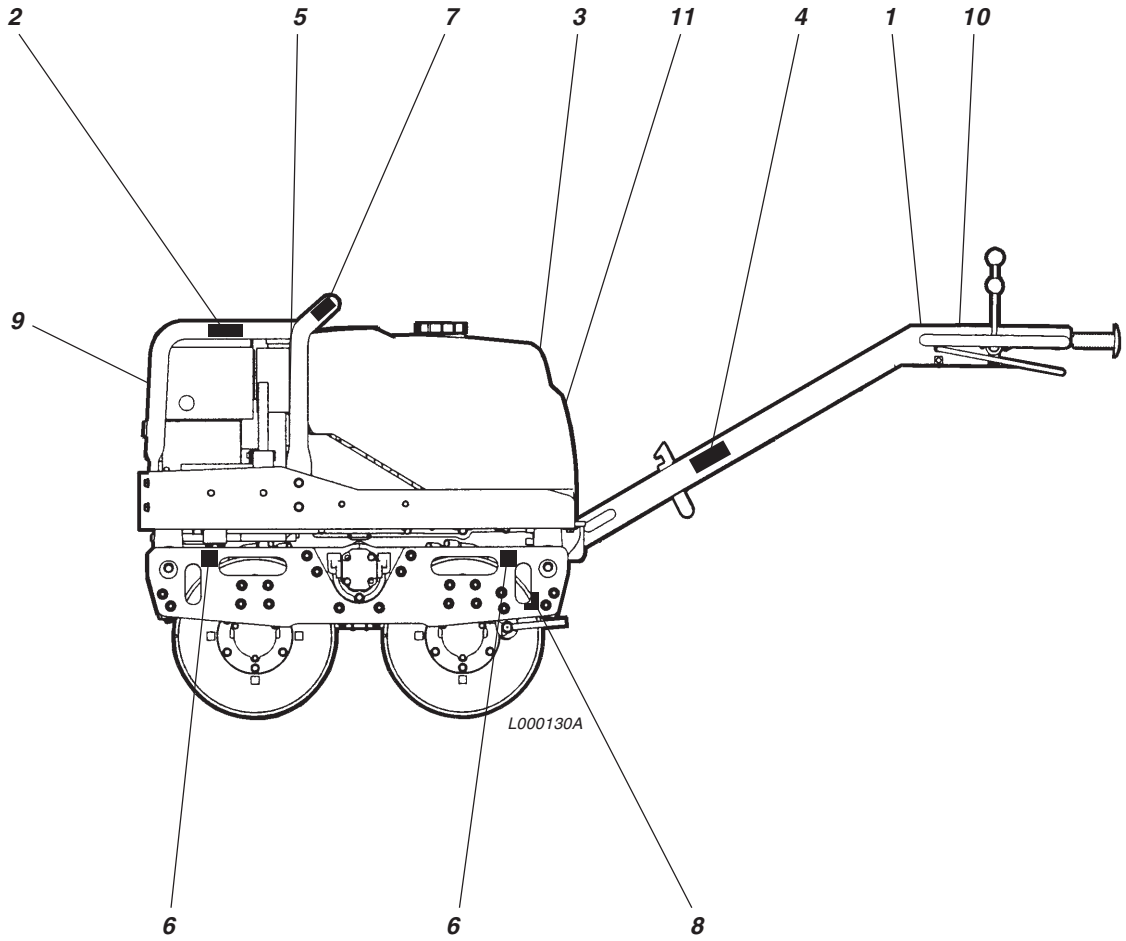
Tänk på att löst underlag, vibrationstillslag och körhastighet gör att tippning kan ske även vid mindre lutning än den här angivna.

Lämna aldrig maskinen med motorn igång.



Körning i sidolutningar

SÄKERHETSDEKALER, PLACERING/BESKRIVNING



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

SÄKERHETSDEKALER, PLACERING/BESKRIVNING

1.

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

2.

Varning för brännheta ytor i motorrummet. Ytorna får ej beröras.

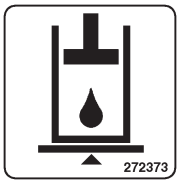
3.

Varning för roterande motorfläkt. Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet.

4.

Handtaget skall vara spärrat i uppfällt läge.

5.

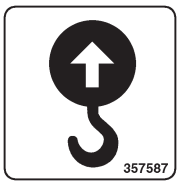


Hydraulolje-nivå

6

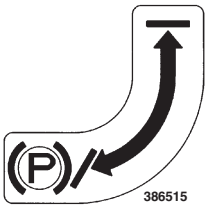
Fästpunkt

7.



Lyftställe

8.



Parkeringsbroms

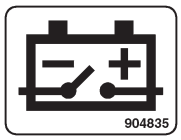
9.

Garanterad ljudeffektnivå

10.

Använd hörselkåpor

11.



Batterifrånskiljare

BRÄNSLE OCH SMÖRJMEDEL

	MOTOROLJA	Använd SAE 15W/40 Volym: 1,5 l Shell Universal Engine Oil TX15W-40 eller motsvarande
	EXCENTEROLJA	Använd SAE 15W/40 Volym: 0,6 l Shell Universal Engine Oil TX15W-40 eller motsvarande
	HYDRAULOLJA	Använd mineraloljebaserad hydraulolja Volym: 10,0 l Shell Tellus TX68 eller motsvarande
	BRÄNSLE	Använd dieselolja som uppfyller EN 590 eller DIN 51601 Volym: 5,0 l

Stäng av 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.

Reservdelar för service (reservdelsnummer)

	Hatz 1D50S
Luftfilterelement till motor	23 93 28
Oljefilter till motor	23 93 26
Bränslefilter till motor	93 78 73
Hydrauloljefilter	38 64 25

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

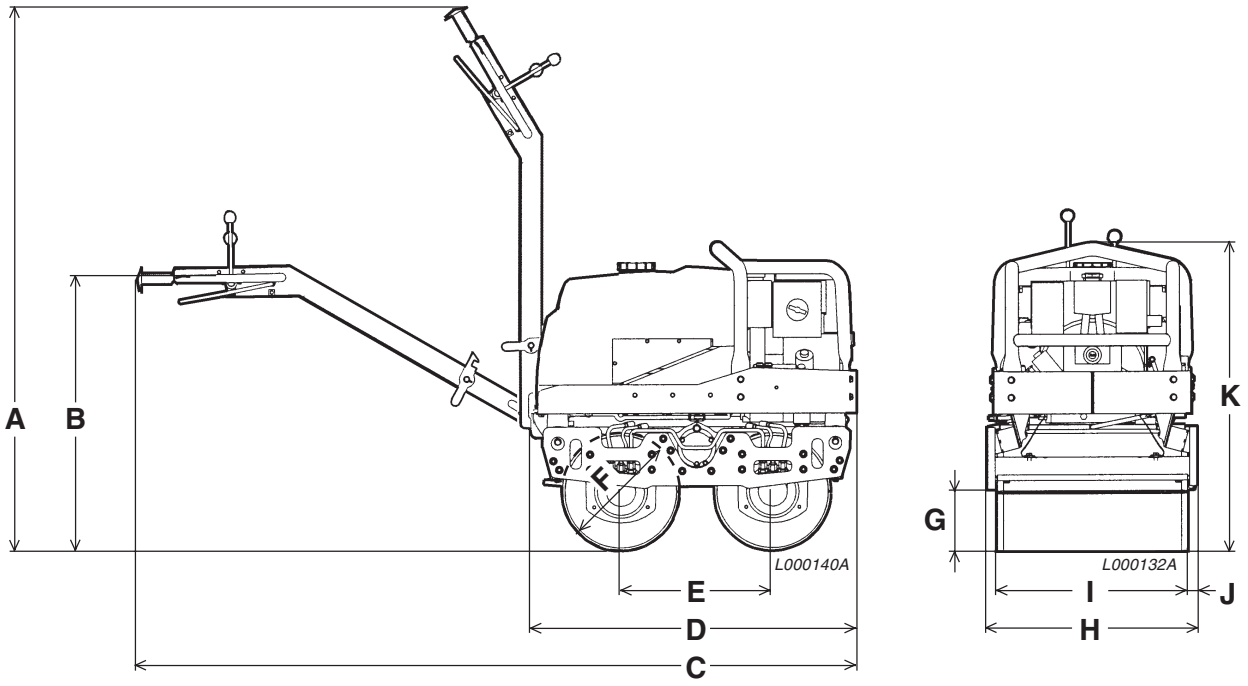
	LP 6500 (man.)	LP 6500 (el)
Vikt		
Nettovikt, kg	658	678
Arbetsvikt EN500, kg	696	716
Kompakteringsdata		
Vibrationsfrekvens, Hz	61	61
Vibrationsfrekvens, rpm	3660	3660
Centrifugalkraft, kN	20	20
Amplitud, mm	0,45	0,45
Statisk linjelast, kg/cm	5,35	5,50
Arbetsdata		
Arbetshastighet, km/h	0-3,6	0-3,6
Max. tilt, °	17	17
Max. lutning, °	19	19
Volymer		
Bränsletank, l	5	5
Vattentank, l	71	71
Smörjolja (dieselmotor), l	1,5	1,5
Hydraulolja, l	13	13
Excenterelement, l	0,6	0,6
Motor		
Modell	Hatz 1D50S Manuell start	Hatz 1D50S Elstart
Effekt, kW	6,6	6,6
Motorvarvtal, vpm	2600	2600
Bränsleförbrukning, l/h	1,35	1,35
Batteri	–	12 V, 44 Ah
Ergonomi		

Nedanstående ljudnivåer och vibrationsvärden har fastställts vid motorns arbetsvarvtal och med tillslagna vibrationer på makadambädd enligt vad som föreskrivs i EU-direktiv 2000/14/EC.

Ljudnivå	Ljudtrycksnivå vid operatörens plats enligt ISO 6394:	
L_{pA} dB(A) =	90	90
Garanterad ljudeffektnivå		
L_{wA} dB(A) =	107	107
Vibrationsvärden	Vibrationsvärden vid hand - arm:	
a m/s^2 =	2,5	2,5

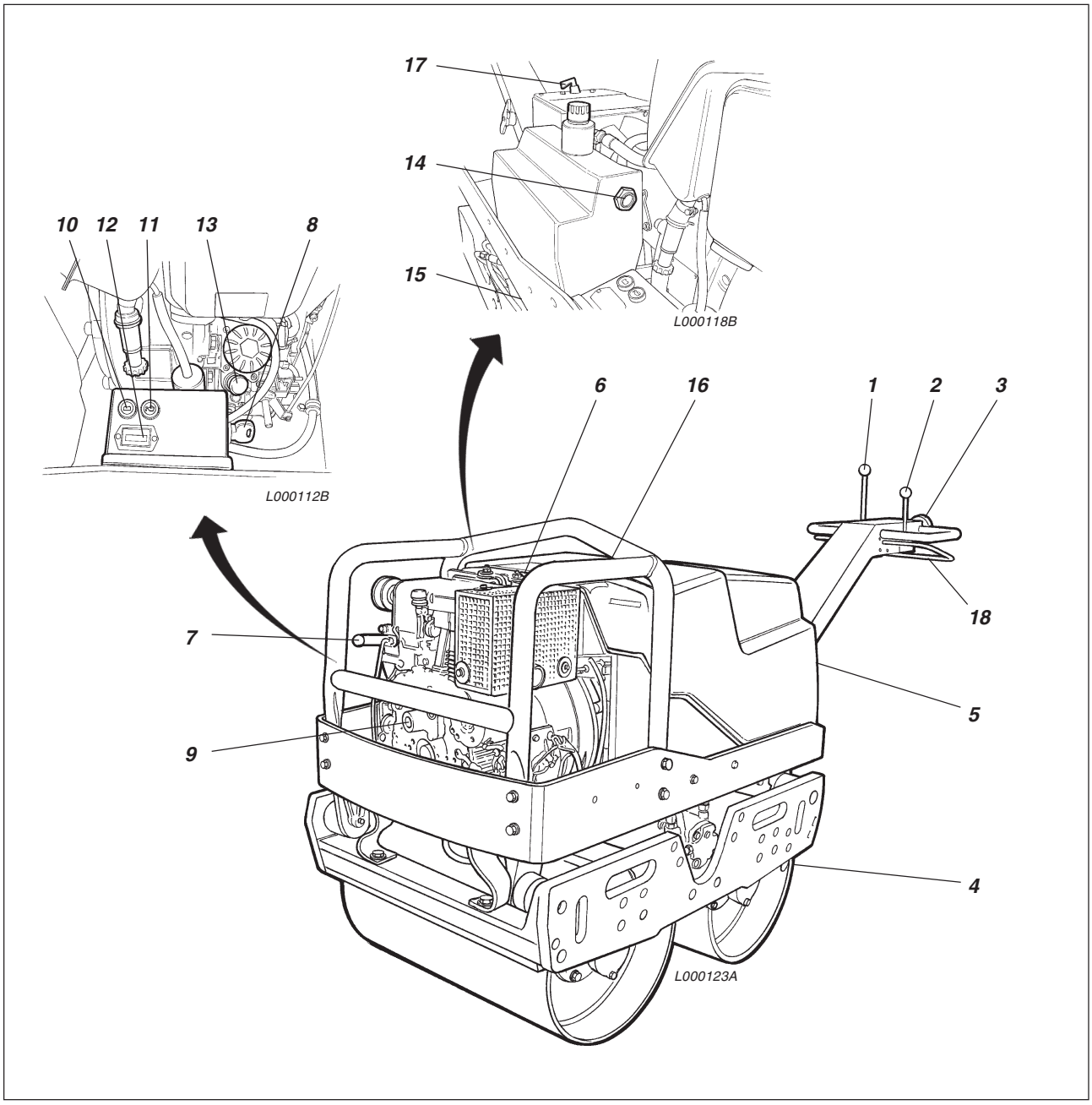
Avvikelser från ovanstående värden kan förekomma beroende på rådande arbetsbetingelser.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER – MÅTT



	LP6500 (Std)
A mm	1890
B mm	960
C mm	2514
D mm	1100
E mm	520
F mm	Ø 400
G mm	193
H mm	714
I mm	650
J mm	32
K mm	1045

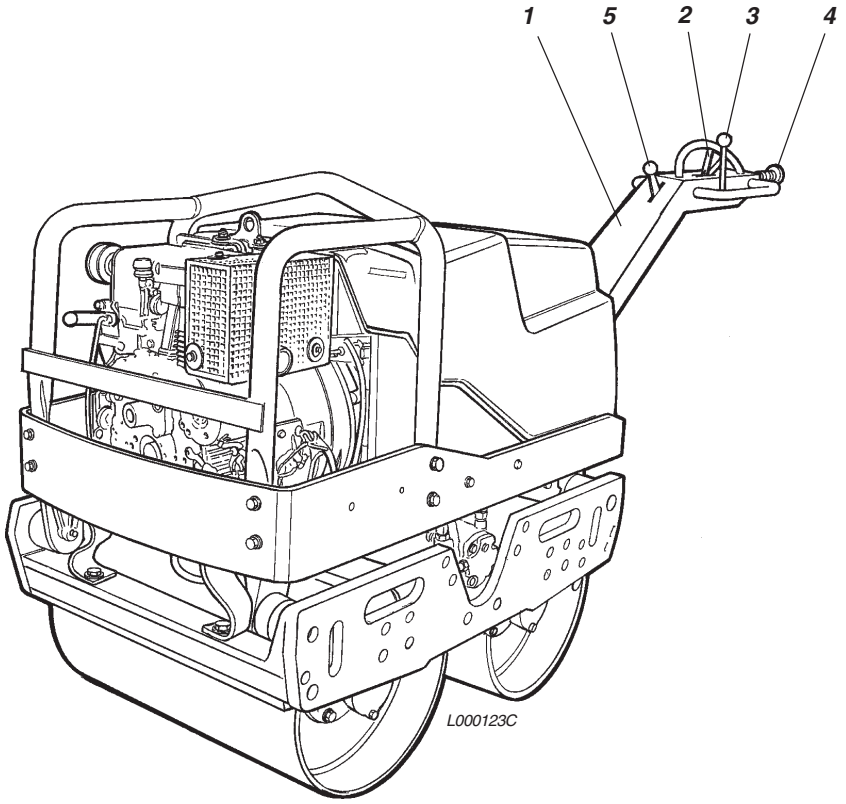
MANÖVERORGAN



Reglage och manöverorgan

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

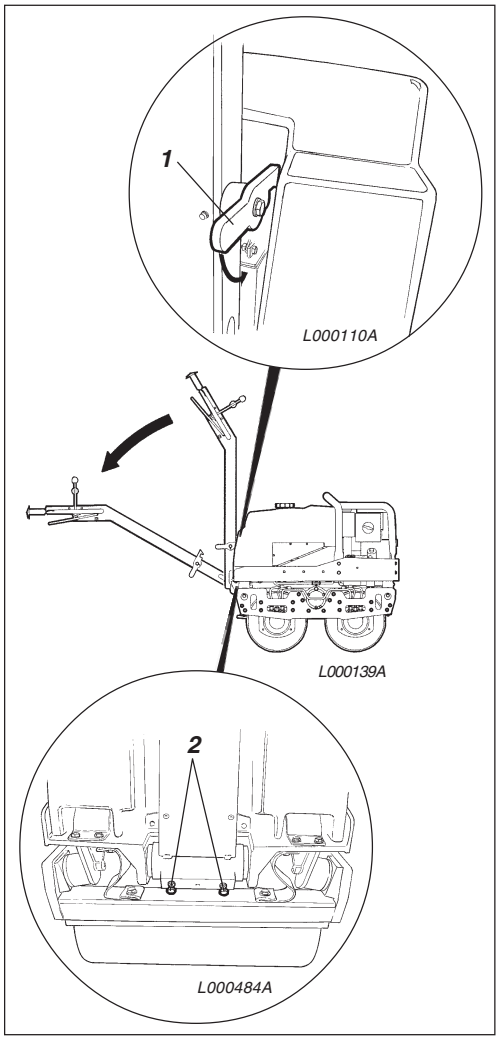
MANÖVERORGAN (TILLBEHÖRSHANDTAG)



Reglage och manöverorgan

1. *Handtag*
2. *Spak för rörelse, Fram/Bak*
3. *Spak för vibration, Till/Från*
4. *Push-stopp*
5. *Gasreglage*

HANDTAGSLÄGEN



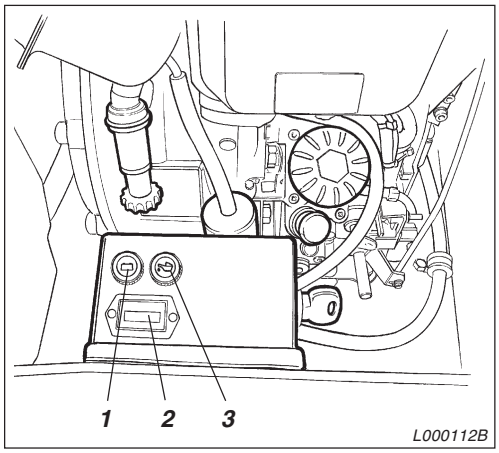
Arbetsläge för handtag
1. Spärr 2. Skruvar

Arbets-/transportlägen:
Handtaget har två lägen. Tryck på spärren (1) när maskinen ska användas och sänk handtaget till det nedre läget. Höj handtaget då maskinen ska transporteras och tryck fast det i spärrat läge.

Håll i handtaget när spärren frigörs.

Handtagshöjden justeras med skruvarna (2).

KONTROLLAMPOR



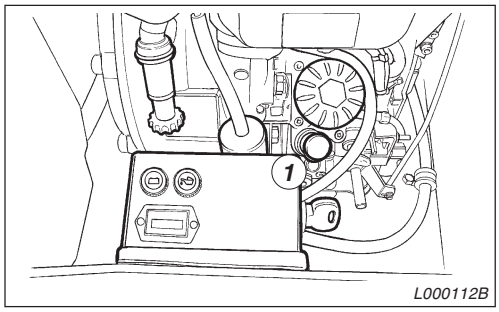
Varningslampor
1. Laddningslampa
2. Drifttimräknare
3. Oljetryckslampa

Om välten har elstart monterat så finns två varningslampor, en för laddning (1) och en för oljetryck (3), strax bredvid startnyckeln.

Laddnings- och oljetryckslamporna skall släckas vid normal drift. Släcks inte lamporna, stanna maskinen och felsök.

Drifttimräknare (2): Gångtiden för dieselmotorn visas i timmar.

Före start



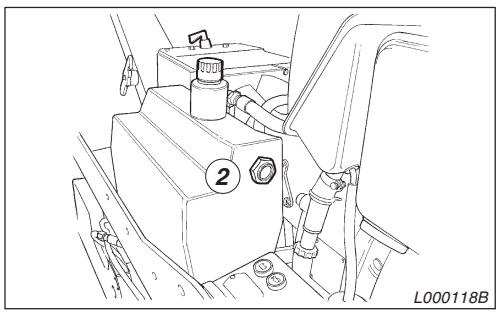
Kontroll av motorns oljenivå

Observera de allmänna säkerhetsföreskrifterna vilka är levererade med maskinen.

Kontrollera att det dagliga underhållet har utförts.

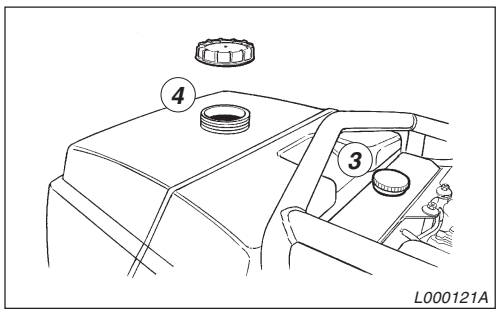
Vi rekommenderar att ni läser igenom motorns instruktionsbok som är levererad med maskinen.

1. Kontrollera motorns oljenivå.



Kontroll av hydraulsystemets oljenivå

2. Kontrollera oljenivån i hydraulsystemet.

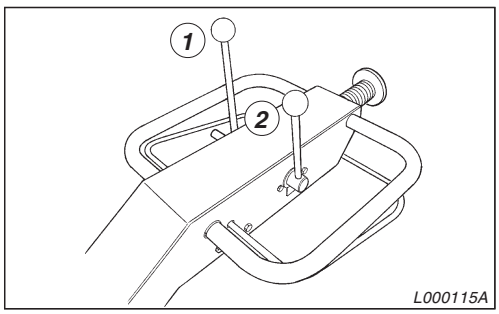


Påfyllning av bränsle-/sprinklertank

3. Fyll motorns bränsletank med bränsle.
4. Fyll sprinklertanken med vatten.
5. Kontrollera att inga oljeläckor förekommer och att samtliga skruvförband är åtdragna.

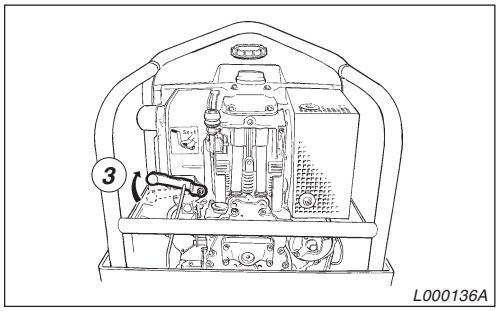
KÖRNING – MANUELL START (STANDARDHANDTAG)

Starta motorn



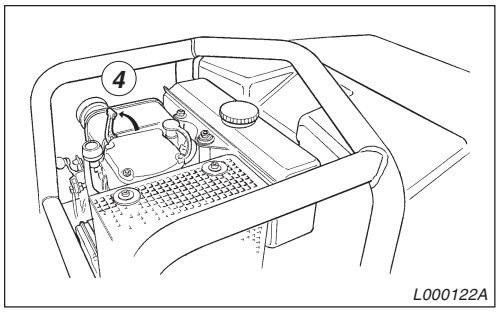
Reglage

1. Kontrollera att fram/backreglaget står i neutralläge.
2. Kontrollera att vibrationsreglaget står i läge **O**.



Motor

3. Sätt gasreglaget på 1/2 gas.

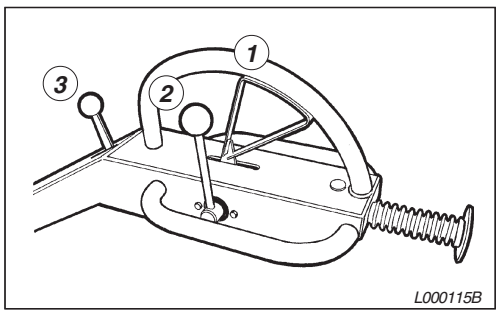


Motor

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.

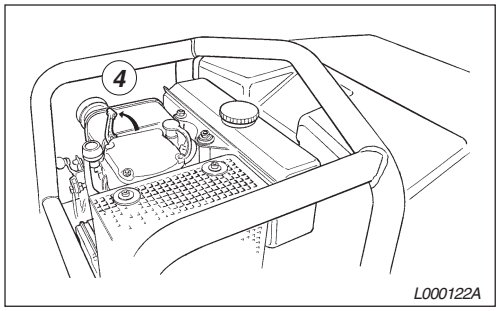
KÖRNING – MANUELL START (TILLBEHÖRSHANDTAG)

Starta motorn



Reglage

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

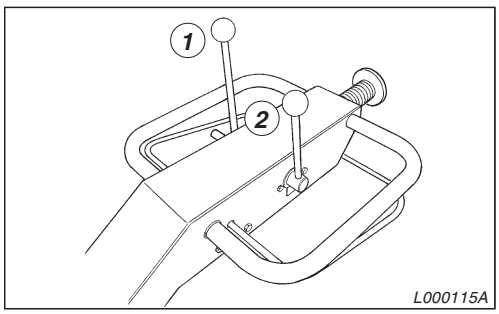


Motor

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.

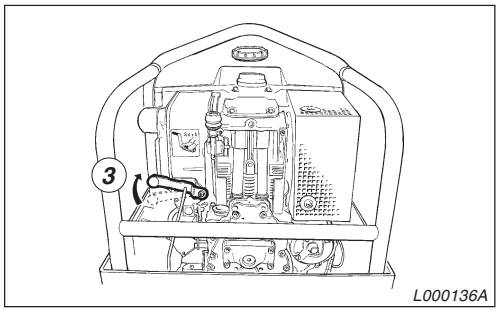
KÖRNING – ELSTART (STANDARDHANDTAG)

Starta motorn



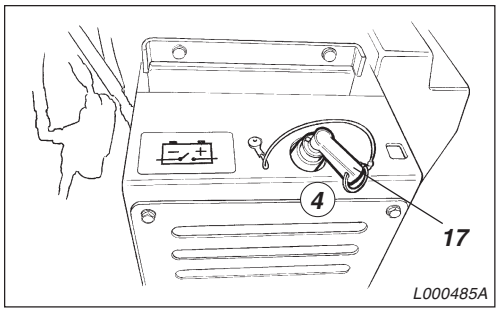
Reglage

1. Kontrollera att fram/backreglaget står i neutralläge.
2. Kontrollera att vibrationsreglagen står i läge **O**.



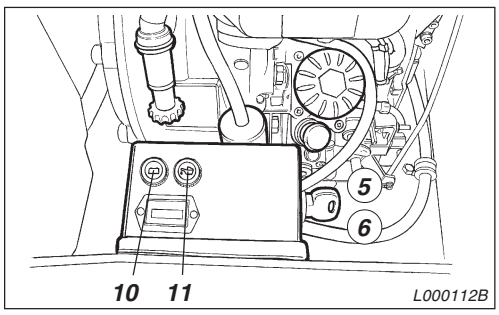
Motor

3. Sätt gasreglaget på 1/2 gas.



Motor
17. Batterifrånskiljaren

4. Kontrollera att batterifrånskiljarens vred är tillslaget.



Motor
10. Laddningslampa
11. Oljetryckslampa

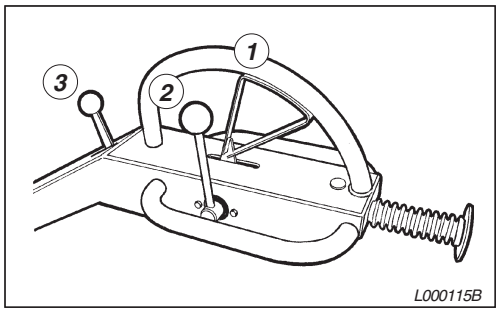
5. Vrid startnyckeln till tändningsläge. Kontrollamporna för laddning (10) och oljetryck (11) ska då lysa.
6. Vrid startnyckeln till startläge och släpp nyckeln när motorn startar.

> **!** 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.

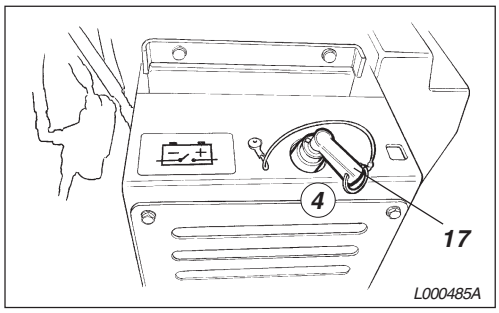
KÖRNING – ELSTART (TILLBEHÖRSHANDTAG)

Starta motorn



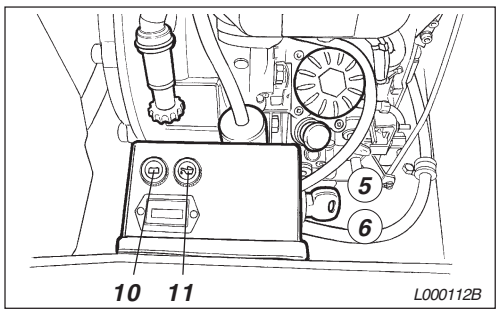
Reglage

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



Motor
17. Batterifrånskiljaren

4. Kontrollera att batterifrånskiljarens vred är tillslaget.



Motor
10. Laddningslampa
11. Oljetryckslampa

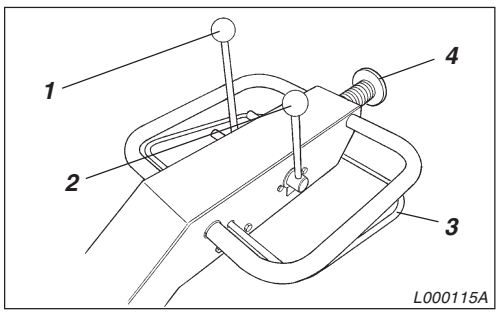
5. Vrid startnyckeln till tändningsläge. Kontrollamporna för laddning (10) och oljetryck (11) ska då lysa.
6. Vrid startnyckeln till startläge och släpp nyckeln när motorn startar.

> **!** 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.

KÖRNING (STANDARDHANDTAG)

Körning



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

1. **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).**

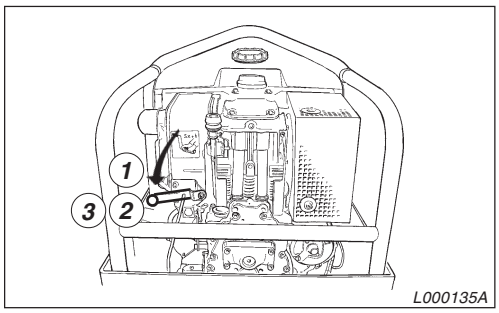
Körning framåt:
- För fram/backreglaget (1) framåt.

Körning bakåt:
- För fram/backreglaget (1) bakåt.

Vibration på:
- För vibrationsreglaget (2) till läge **I**.

Vibration av:
- För vibrationsreglaget (2) till läge **O**.

Stanna motorn



Motor

1. För gasreglaget till tomgångsläge och låt motorn gå på tomgång någon minut.

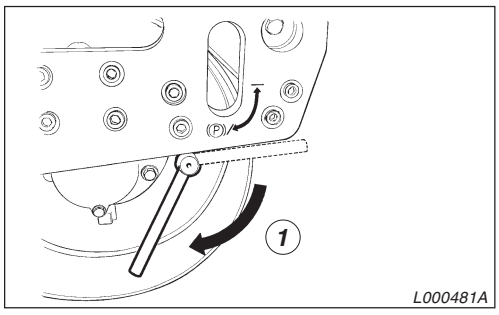
2. För gasreglaget till stopläget för att stanna motorn.

Enbart elstart

3. Vrid startnyckeln till nolläge.

4. Slå ifrån batterifrånskiljaren.

Parkering



Parkeringsbroms

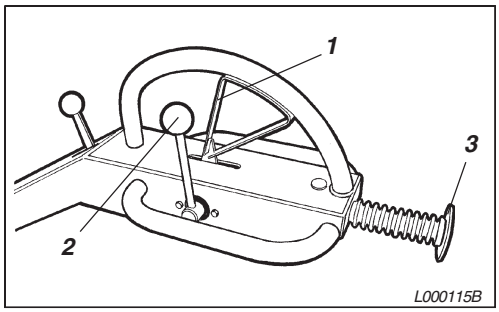
Parkera alltid maskinen på en så jämn yta som möjligt. Innan den lämnas:

1. Aktivera parkeringsbromsen (1).

2. Stäng av motorn och drag ut tändningsnyckeln**.**

KÖRNING (TILLBEHÖRSHANDTAG)

Körning



Reglage
1. Fram/backreglage/Dödmansgrepp
2. Vibrationsreglage
3. Push-stopp

1. **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).**

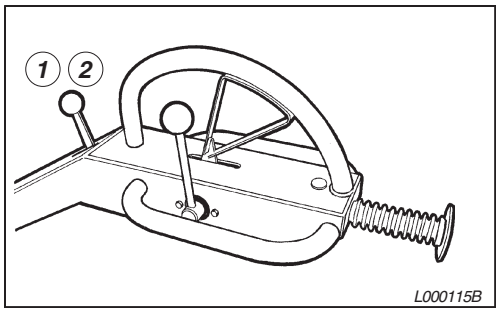
Körning framåt:
- För fram/backreglaget (1) framåt.

Körning bakåt:
- För fram/backreglaget (1) bakåt.

Vibration på:
- För vibrationsreglaget (2) till läge **I**.

Vibration av:
- För vibrationsreglaget (2) till läge **O**.

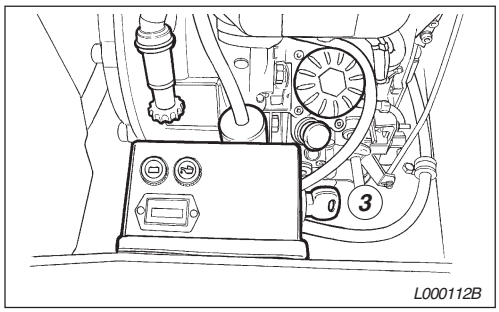
Stanna motorn



Reglage

1. För gasreglaget till tomgångsläge och låt motorn gå på tomgång någon minut.

2. För gasreglaget till stopläget för att stanna motorn.



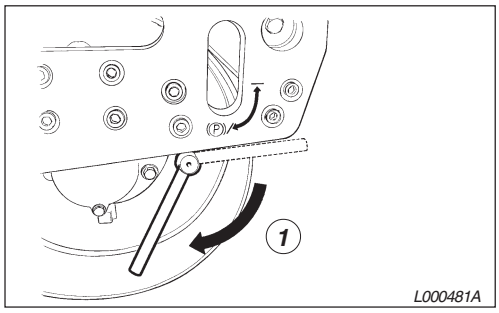
Motor

Enbart elstart

3. Vrid startnyckeln till nolläge.

4. Slå ifrån batterifrånskiljaren.

Parkering



Parkeringsbroms

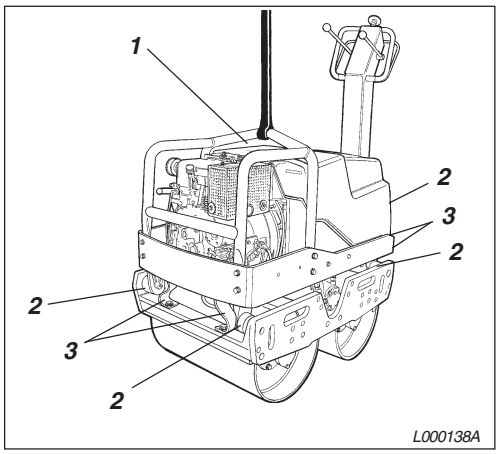
Parkera alltid maskinen på en så jämn yta som möjligt. Innan den lämnas:

1. Aktivera parkeringsbromsen (1).

2. Stäng av motorn och drag ut tändningsnyckeln**.**

LYFTNING OCH TRANSPORT

Lyftning



Vält klar för lyftning
1. Lyftkrok på skyddsram
2. Stötdämpare (gummielement)
3. Säkerhetsstropp

Maskinen får ej bogseras.

Maskinen får endast lyftas.

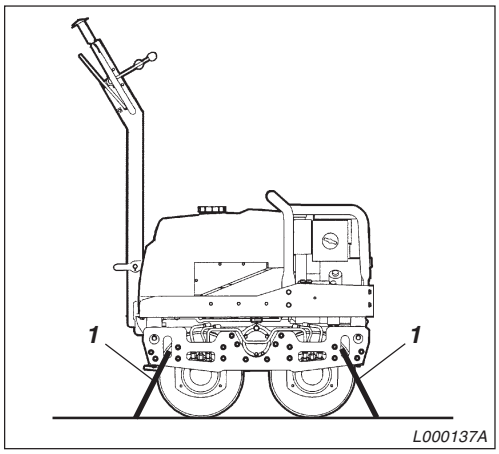
Gå eller stå aldrig under en upplyft maskin.

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, se sidan 3. Lås handtaget i transportläge vid lyft.

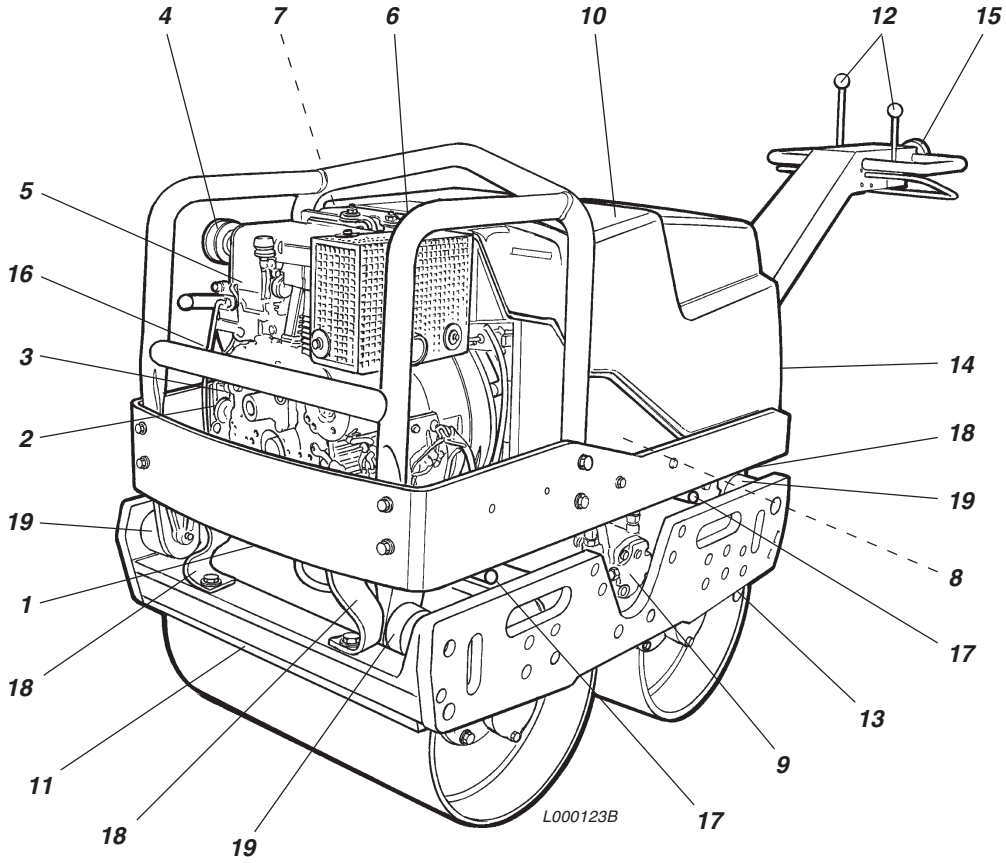
Transport



Vält klar för transport
1. Spännband

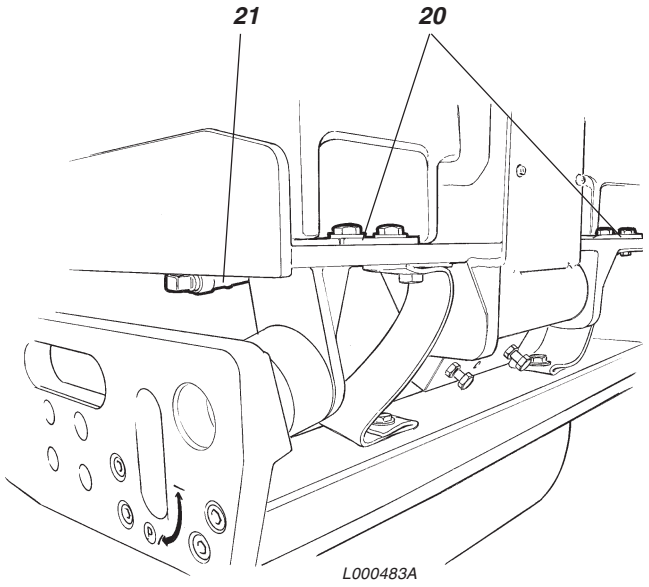
Spänn alltid fast maskinen under all transport. Använd draganordningarna fram och bak för nedspänning av maskinen.

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



Demontering av vattentankar

Lossa vattentankens metallhållare (20) samt sprinklerslangar (21).



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

SKÖTSEL – SERVICEPUNKTER

Var 10:e drifttimme (Dagligen)

Pos i fig.	Åtgärd	se sida	Anmärkning
1	Kontrollera oljenivån i motorn	26	
6	Fyll på bränsle till motorn	26	
16	Kontrollera / töm vattenavskiljaren	26	
4	Kontrollera motorns luftfilter	26	
7	Kontrollera hydrauloljenivån	26	
11	Kontrollera skrapornas inställning	27	
19	Kontrollera gummielement	27	
18	Kontrollera säkerhetsstropp	27	
10	Fyll på vatten i sprinklersystemet	27	
	Kontrollera oljeläckage på maskinen	27	
	Kontrollera att alla skruvförband är åtdragna	27	
	Håll maskinen ren	27	

Efter de första 20 drifttimmarna

Pos i fig.	Åtgärd	se sida	Anmärkning
1	Byt olja i motorn	29	
2	Rengör / byt oljefilter	29	Se motorns instruktionsbok
4	Rengör / byt luftfilter	29	Se motorns instruktionsbok
	Kontrollera och justera ventilspelet i motorn		Se motorns instruktionsbok
	Kontrollera åtdragningsmoment för bultar till undre ram	28	

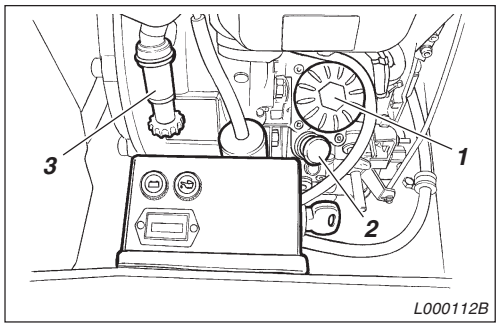
Var 250:e drifttimme (Minst en gång om året)

Pos i fig.	Åtgärd	se sida	Anmärkning
1,2	Byt olja och oljefilter på motorn	29	
4	Rengör motorns luftfilter	29	
	Kontrollera och justera ventilspel på motorn		Se motorns instruktionsbok
5	Kontrollera och rengör motorns kylluftsystem		Se motorns instruktionsbok
5	Kontrollera och rengör kylaren	30	
14	Kontrollera batterianslutningarna	30	

Var 500:e drifttimme (Minst en gång om året)

Pos i fig.	Åtgärd	se sida	Anmärkning
3	Byt motorns bränslefilter	31	
7	Byt hydraulolja	31	
8	Byt hydrauloljefilter	31	
9	Byt olja i excenterelementet	32	
4	Rengör / byt luftfilter		Se motorns instruktionsbok

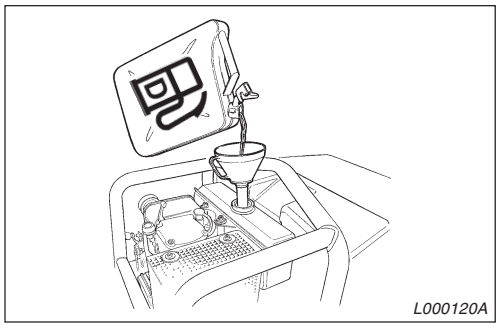
Dieselmotor – Kontroll av oljenivå – Kontroll av vattenavskiljare



Motor
1. Oljefilter 2. Oljesticka 3. Vattenavskiljare

1. För denna kontroll måste motorn ha stått stilla någon minut och stå i horisontalläge.
2. Avlägsna eventuell smuts i närheten av oljestickan (2).
3. Kontrollera oljenivån med oljestickan (2). Fyll på med motorolja om nödvändigt till den övre markeringen.
4. Kontrollera vattenavskiljaren - dieselbränsle/vatten skiktar sig i glasbehållaren. Om vatten syns, dränera tills bara rent bränsle finns i behållaren.

Bränsletank – Påfyllning



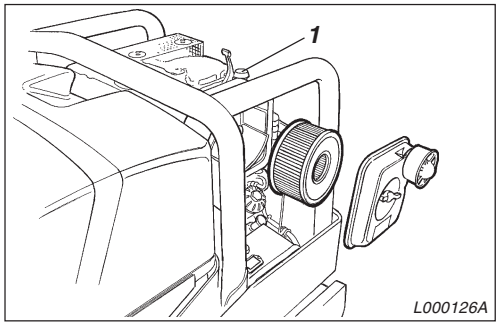
Bränsletank

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

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

Tanken rymmer 5,0 liter bränsle.

Luftrenare – Kontroll/Rengöring

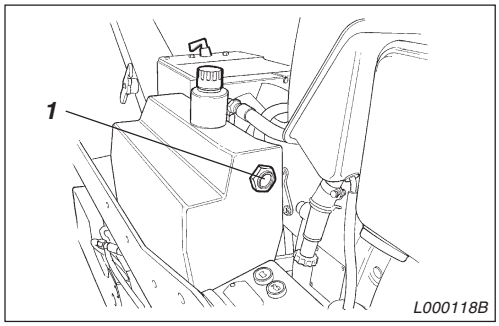


Luftrenare
1. Filterindikator

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

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

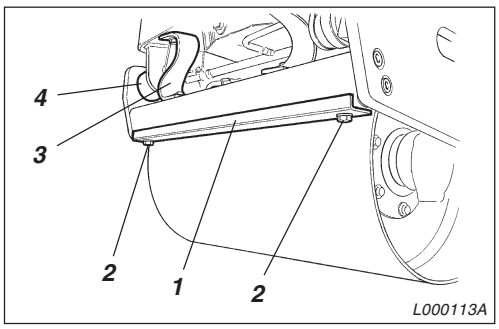
Hydraulsystem – Kontroll av oljenivå



Hydraultank
1. Siktglas

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

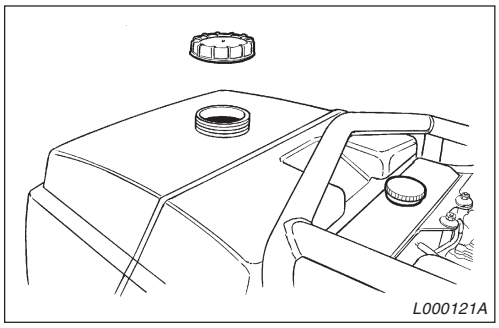
Skrapor – Kontroll/Justering



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

Se till att skraporna inte vidrör valsarna, justera om nödvändigt avståndet till 1-3 mm.

Vattentank – Påfyllning



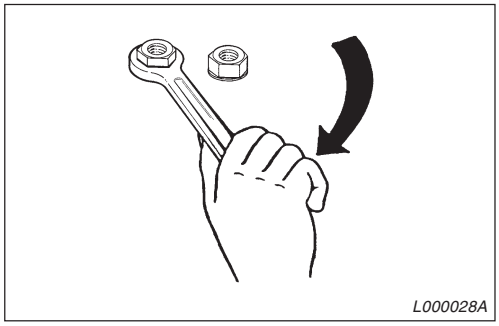
Vattentank till sprinklersystem

Skruva bort tanklocket, fyll på rent vatten.

Vattentanken rymmer 71 liter.

Enda tillsats: Liten mängd miljövänlig frostskyddsvätska.

Skruvförband – Kontroll



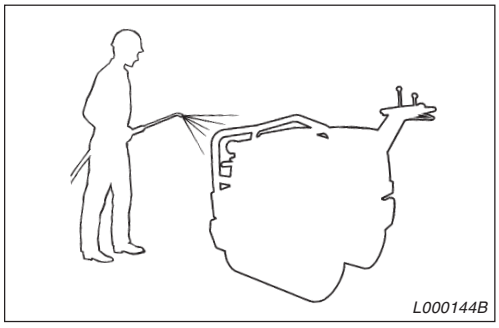
Kontrolldra skruvar

Kontrollera att inga oljeläckage finns på maskinen.

Kontrollera och dra skruvar och muttrar, om så behövs.

Kontrollera motorns kylsystem, rengör vid behov.

Tvätt (högtrycks-)



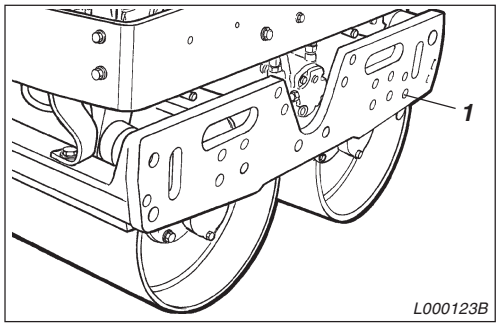
Tvätt av maskin

Håll maskinen ren.

När maskiner tvättas skall vattenstrålen inte riktas direkt mot tanklocken (gäller både bränsle- och hydraultankarna). Detta är speciellt viktigt när högtryckstvätt används.

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. Detta kan orsaka driftstörningar, som igensatta filter.

Bultar – Kontroll

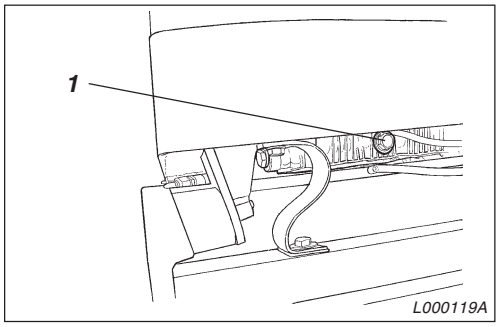


Maskinens undre ram
1. Bult

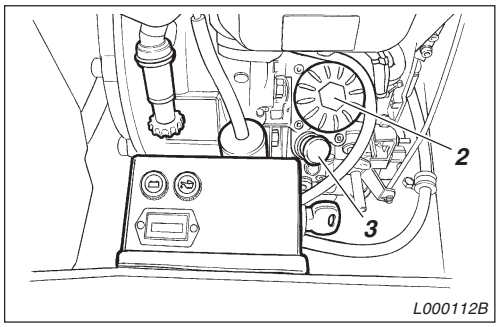
Kontrollera åtdragningsmoment, 125 Nm, för samtliga bultar till maskinens undre ram.

SKÖTSEL – VAR 250:E DRIFTTIMME

Dieselmotor – Olje- och filterbyte



Motorns undre framkant
1. Avtappningsplugg



Motor
2. Oljefilter
3. Oljesticka

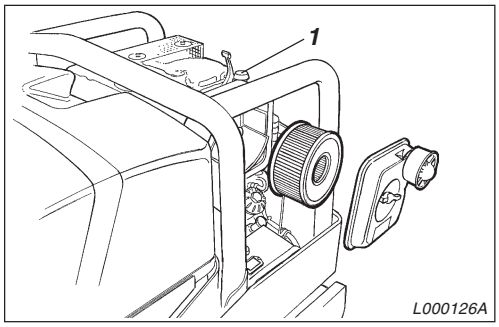
Se motorns instruktionsbok.

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 (1) för oljan 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 oljestickan (3).

Luftrenare – Kontroll/Rengöring



Luftrenare
1. Filterindikator

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.

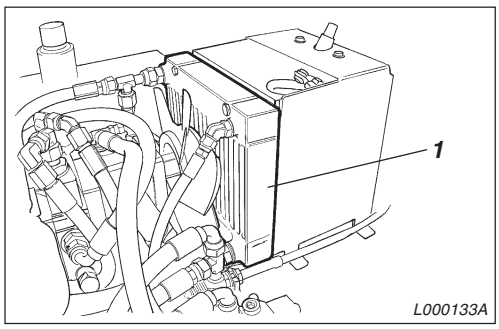
Motorns ventilspel – Kontroll/Justering

Se motorns instruktionsbok.

Motorns kylsystem – Rengöring

Se motorns instruktionsbok.

Kylare
– Kontroll/Rengöring



Motorutrymme
1. Kylare

Hydrauloljekylaren blir åtkomlig när vattentanken lyfts av.

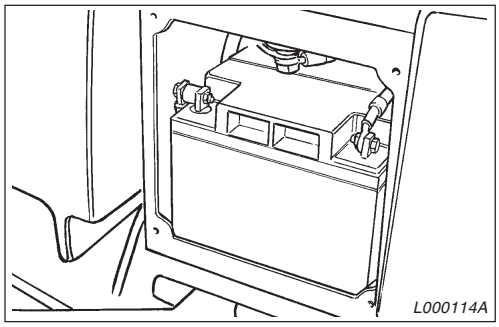
Kontrollera att luftpassagen sker obehindrat genom kylaren.

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

Iaktag försiktighet vid högtryckstvättning, håll ej sprutmunstycket för nära kylaren.

Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft eller högtryckstvätt.

Batterianslutningar
– Kontroll



Batteri

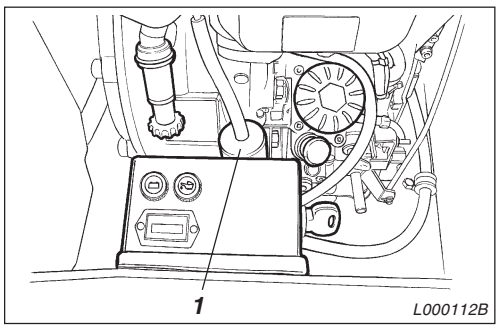
Vid arbete på batteriet, använd ej öppen eld och rök ej! Låt ej huden eller kläderna komma i kontakt med syran! Lägg inte några verktyg på batteriet!

Tag hand om kasserade batterier på ett miljövänligt sätt.

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

Använd inte en snabbladdare för laddning av batteriet. Detta kan minska batteriets livslängd.

Dieselmotor – Bränslefilterbyte



Motor
1. Bränslefilter

Se motorns instruktionsbok.

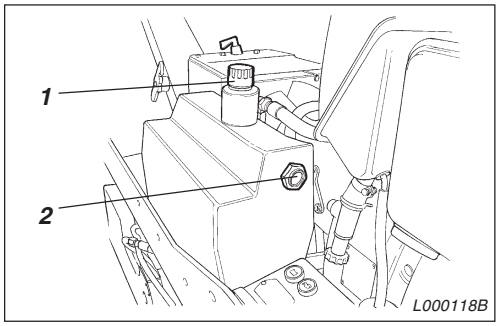
Vid arbete med bränslesystemet, använd ej öppen eld och rök ej.

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



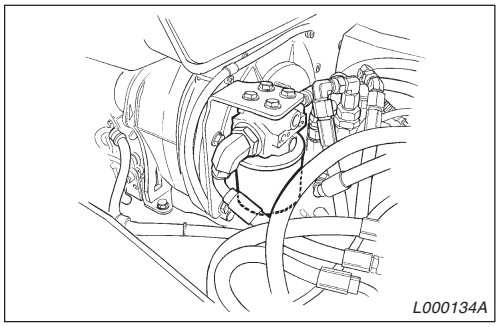
Hydrauloljeavtappning
1. Avluftningsfilter
2. Siktglas

Risk för brännskador – het olja.

Tag hand om oljeavfallet på ett miljöriktigt sätt.

1. Skruva bort vattentanken för att komma åt hydraloljetanken.
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



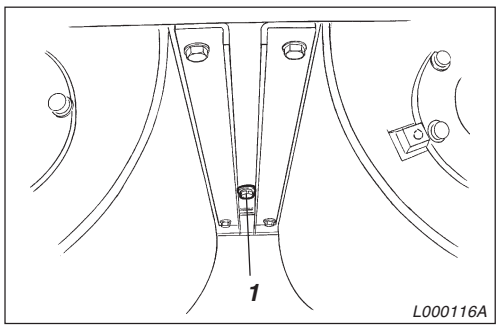
Hydrauloljefilter

Risk för brännskador – het olja.

Tag hand om oljefiltret på ett miljöriktigt sätt.

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

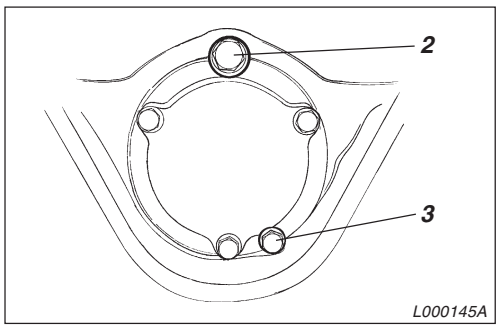
Excenterelement – Oljebyte



Excenterelement
1. Avtappningsplugg

Tag hand om oljeavfallet på ett miljöriktigt sätt.

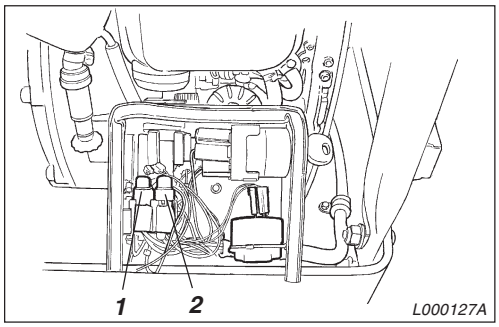
1. Placera ett lämpligt kärl, minst 0,6 liter, under excenterelementet och lossa avtappningspluggen (1).
2. Töm oljan, rengör och sätt tillbaka avtappningspluggen (1).



Excenterelement
2. Påfyllningsplugg
3. Nivåplugg

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

Säkringar



Säkringar
1. Huvudsäkring, 15A
2. Huvudsäkring, 30A

Säkringarna i motorrummet sitter placerade under boxen med startnyckeln.
Maskinen är utrustad med 12 V elsystem och växelströmsgenerator.

Anslut batteriet med rätt polaritet (- till jord). Kabeln mellan batteri och generator får ej lossas när motorn är igång.

Figuren visar de olika säkringarnas ampérestyrka samt funktion. Samtliga säkringar är av s.k. flatstifttyp.

DYNAPAC

Dynapac Compaction Equipment AB
Box 504, SE-371 23 Karlskrona, Sweden
Phone: +46 455 30 60 00
Fax: +46 455 30 60 30
www.dynapac.com