

Instruktionsmanual

ICG333HF-1SE2.pdf
Körning & Skötsel

Vibrationsvält
CG333HF

Motor
Deutz BF4M 2011 / TD2011 L04W

Serienummer
***86120333* -**



Dynapac CG333HF är en vibrationsvält i 9-tonsklassen, med vibration, drivning och bromsning på båda valsarna.
Maskinens valsar är delade och styrning sker på båda valsarna alternativt endast framvals.
Komforthytten kan vara slät dvs samma bredd som maskinen, eller utbyggd på högersidan för bästa sikt på båda valskanterna.

Innehållsförteckning

| | |
|--|----|
| Inledning | 1 |
| Varningssymboler | 1 |
| Säkerhetsinfo | 1 |
| Allmänt | 1 |
| Säkerhet - Allmänna Säkerhetsföreskrifter | 3 |
| Säkerhet - vid körning | 5 |
| Kantkörning | 5 |
| Lutning | 5 |
| Säkerhet (Tillbehör) | 7 |
| Luftkonditionering (Tillbehör)..... | 7 |
| Kantskärare/-rulle (Tillbehör)..... | 8 |
| Singelspridare (Tillbehör) | 8 |
| Speciella anvisningar | 9 |
| Standardoljor och andra rekommenderade oljor..... | 9 |
| Högre omgivningstemperatur över +40°C (104°F)..... | 9 |
| Temperaturer | 9 |
| Högtryckstvätt | 10 |
| Brandbekämpning | 10 |
| Överrullningsskydd (ROPS), ROPS-godkänd hytt..... | 10 |
| Batterihantering | 10 |
| Starthjälp | 11 |
| Tekniska Data - Ljud/Vibrationer/EI | 13 |
| Vibrationer - Förarplats | 13 |
| Ljudvärden | 13 |
| Elsystem..... | 13 |
| Tekniska data - Dimensioner | 15 |
| Dimensioner, sidovy | 15 |
| Dimensioner, toppvy | 16 |
| Tekniska data - Vikter och volymer..... | 17 |
| Tekniska data - Arbetskapacitet..... | 19 |

| | |
|---|----|
| Tekniska specifikationer - Allmänt | 21 |
| Åtdragningsmoment..... | 22 |
| Hydraulsystem | 23 |
| Maskinbeskrivning - Identifiering..... | 25 |
| Produktidentifikationsnummer på ram..... | 25 |
| Maskinskylt..... | 25 |
| Motorskyltar..... | 26 |
| Maskinbeskrivning- Dekaler..... | 27 |
| Placering dekaler | 27 |
| Säkerhetsdekalers | 28 |
| Infodekaler | 30 |
| Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage..... | 31 |
| Visning - Instrument och manöverorgan | 31 |
| Visning - Kontrollpanel och reglage | 32 |
| Funktionsbeskrivning..... | 32 |
| Visning - Instrument och reglage, hytt..... | 36 |
| Funktionsbeskrivning av instrument och reglage i hytt | 37 |
| Maskinbeskrivning - Elsystem..... | 39 |
| Säkringar | 39 |
| Säkringar på maskin | 40 |
| Säkringar i hytt | 41 |
| Reläer i panel | 41 |
| Felindikeringar på kontrollenheten (ECU:n) | 42 |
| Felkodslista | 42 |
| Handhavande - Start..... | 45 |
| Före start | 45 |
| Batterifrånskiljare - Tillslag | 45 |
| Manöverenhet förarstol - Inställning | 45 |
| Förarstol i hytt - Inställning | 46 |
| Interlock..... | 46 |

| | |
|--|----|
| Instrument och lampor - Kontroll | 47 |
| Sikt | 47 |
| Förarplats | 48 |
| Start | 48 |
| Start av dieselmotor | 48 |
| Handhavande - Körning | 51 |
| Körning av vält, Transportläge | 51 |
| Valsläge | 52 |
| Omkoppling till arbetsläge | 52 |
| Körning av vält, Arbetsläge | 53 |
| Kantskärning (Tillbehör) | 54 |
| Handhavande - Vibration | 57 |
| Manuell/Automatisk vibration | 57 |
| Manuell vibration - Tillslag | 57 |
| Amplitud/frekvens - Omställning | 58 |
| Handhavande - Stopp | 59 |
| Bromsning | 59 |
| Nödbromsning | 59 |
| Normal bromsning | 59 |
| Avstängning | 60 |
| Parkering | 60 |
| Blockering av vals | 60 |
| Batterifrånskiljare | 61 |
| Långtidsuppställning | 63 |
| Dieselmotor | 63 |
| Batteri | 63 |
| Lufttrenare, avgasrör | 63 |
| Sprinklersystem | 63 |
| Bränsletank | 63 |
| Hydraulisk tank | 63 |

| | |
|---|----|
| Styrcylinder, gångjärn, etc..... | 64 |
| Förvaring | 64 |
| Övrigt | 65 |
| Lyftning | 65 |
| Lyftning av vält | 65 |
| Bogsering/Bärgning | 65 |
| Bogsering | 65 |
| Kortare bogsering med fungerande dieselmotor | 65 |
| Kortare bogsering då dieselmotorn inte fungerar | 66 |
| Bogsering av vält..... | 66 |
| Dragögla..... | 67 |
| Transport | 67 |
| Vält förberedd för transport | 67 |
| Körinstruktioner - Sammanfattning | 69 |
| Underhåll - Smörjmedel och symboler..... | 71 |
| Skötselsymboler..... | 72 |
| Underhåll - Skötselschema | 73 |
| Service och tillsynspunkter..... | 73 |
| Allmänt | 74 |
| Var 10:e drifttimme (Dagligen) | 74 |
| De 50 FÖRSTA drifttimmarna | 74 |
| Var 50:e drifttimme (Varje vecka)..... | 75 |
| Var 250:e drifttimme (Varje månad) | 75 |
| Var 500:e drifttimme (Var tredje månad) | 76 |
| Var 1000:e drifttimme (Varje halvår) | 76 |
| Var 2000:e drifttimme (Varje år)..... | 77 |
| Var 3000/5000/6000/12000:e drifttimme | 77 |
| Underhåll - Skötselåtgärder, 10h | 79 |
| Hydraulisktank, Nivåkontroll - Påfyllning | 79 |
| Bränsletank - Påfyllning | 80 |

| | |
|---|----|
| Vattentankar - Påfyllning | 80 |
| Sprinklersystem/Vals Kontroll | 81 |
| Sprinklersystem/Vals Rengöring..... | 81 |
| Skrapor, fjädrande (Tillbehör) Kontroll | 82 |
| Bromsfunktion - Kontroll..... | 82 |
| Underhåll - Skötselåtgärder, 50h | 83 |
| Luftrenare Kontroll - Byte av huvudfilter | 83 |
| Säkerhetsfilter - Byte | 84 |
| Luftrenare - Rengöring | 84 |
| Pivotcylinder/Stycylinder - Smörjning..... | 85 |
| Batteri Kontroll av vätskenivå | 85 |
| Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll..... | 86 |
| Luftkonditionering (Tillbehör) - Rengöring | 86 |
| Kantskärare (Tillbehör) - Smörjning..... | 87 |
| Underhåll - Skötselåtgärder, 250h | 89 |
| Kontrollera de glidbara hyttrutorna..... | 89 |
| Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll..... | 89 |
| Underhåll - Skötselåtgärder, 500h | 91 |
| Vals, oljenivå Kontroll - påfyllning..... | 91 |
| Valsväxellåda - Kontroll av oljenivå..... | 92 |
| Pivotlager - Smörjning..... | 92 |
| Gummielement och fästskruvar Kontroll | 93 |

| | |
|--|-----|
| Hydraultankens lock - Kontroll | 93 |
| Stollagring - Smörjning | 93 |
| Dieselmotor/Kylare | |
| Oljebyte | 95 |
| Dieselmotorns förfILTER | |
| Byte | 95 |
| Kylare | |
| Kontroll - Rengörning | 96 |
| Underhåll - Skötselåtgärder, 1000h | 97 |
| HydrauloljefILTER | |
| Byte | 97 |
| Luftfilter - Byte | 98 |
| Luftkonditionering (Tillbehör) | |
| Friskluftfilter- Byte | 98 |
| Underhåll - Skötselåtgärder, 2000h | 99 |
| Hydraultank/Kylare | |
| Oljebyte | 99 |
| Vals - Byte av olja | 100 |
| Valsväxellåda - Oljebyte..... | 100 |
| Bränsletank | |
| - Rengöring | 101 |
| Bevattningssystem | |
| - Avtappning | 101 |
| Vattentank - Rengöring | 102 |
| Luftkonditionering (Tillbehör) | |
| - Översyn..... | 103 |
| Luftkonditionering (Tillbehör) | |
| Kompressor - Kontroll | 104 |
| Luftkonditionering (Tillbehör) | |
| Torkfilter - Kontroll..... | 104 |

Inledning

Varningssymboler



VARNING ! 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



Säkerhetshandboken som medföljer maskinen skall läsas av varje maskinoperatör. Följ alltid säkerhetsföreskrifterna och avlägsna inte boken ifrån maskinen.



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.

Säkerhet - Allmänna Säkerhetsföreskrifter

(Läs även Säkerhetshandboken)



- 1. Operatören måste vara väl införstådd med innehållet avsnittet KÖRNING innan välden startas.**
- 2. Försäkra er om att alla instruktionerna i avsnittet SKÖTSEL har följts.**
- 3. Endast tränade och/eller erfarna förare bör köra välden. Tillåt inga passagerare på välden. Sitt ner i förarsätet vid all körning.**
- 4. Kör aldrig välden om den är i behov av justeringar eller reparationer.**
- 5. Klättra upp och ner från välden endast när den står stilla. Använd de handtag och räcken som finns. Vid upp/ned-steg rekommenderas "tre-punkts-grepp", alltid två fötter och en hand eller en fot och två händer i kontakt med maskinen. Hoppa aldrig ner från maskinen.**
- 6. Överrullningsskydd (ROPS=Roll Over Protective Structure) bör alltid användas då maskinen används på osäkra underlag.**
- 7. Kör långsamt i skarpa svängar.**
- 8. Undvik att köra på snedden i slutningar, kör rakt upp eller ner.**
- 9. Försäkra er om att minst 2/3 av valsen står på material som tidigare har packats vid körning nära kanter eller hål.**
- 10. Försäkra er om att det inte finns några hinder i färdrikningen, på marken eller i luften.**
- 11. Kör speciellt försiktigt på ojämnn mark.**
- 12. Använd den säkerhetsutrustning som finns. På maskin försedd med ROPS skall sitsbälte användas.**
- 13. Håll välden ren. Avlägsna omedelbart smuts och fett från förarplattformen. Håll alla skyltar och dekaler rena och fullt läsbara.**
- 14. Säkerhetsåtgärder före bränslepåfyllning:**
 - Stanna motorn
 - Rök inte.
 - Inga öppna lågor får finnas i närheten.
 - Jorda påfyllningsanordningens munstycke mot tanken för att undvika gnistor.
- 15. Före reparationer eller service:**
 - Placera stoppklossar vid valsarna/hjulen och under avjämningsblad.
 - Lås midjestyrningen om så erfordras.

- 16.** Om ljudnivån är högre än 85 dB(A) rekommenderas hörselskydd. Ljudnivån kan variera beroende på maskinens utrustning och på vilket underlag maskinen används på.
- 17.** Gör inga förändringar eller modifieringar på välden, det kan påverka säkerheten. Förändringar får endast utföras efter skriftligt godkännande från Dynapac.
- 18.** Använd helst inte välden innan hydrauloljan har uppnått sin normala arbetstemperatur. Bromssträckan kan bli längre när oljan är kall. Se startinstruktionerna i avsnittet STOPP.
- 19.** För ditt eget skydd använd alltid:
 - hjälm
 - arbetsskor med klämskydd
 - hörselskydd
 - reflekterande kläder/varselväst
 - arbetshandskar

Säkerhet - vid körning

Kantkörning

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

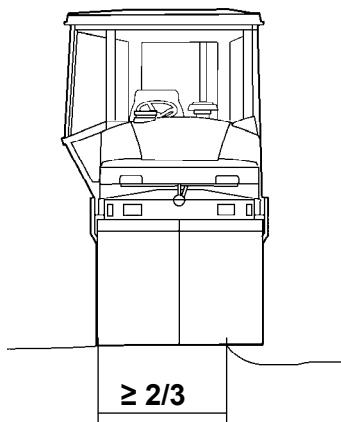


Fig. Valsplacering vid kantkörning



Vid körning med utställda valsar (off-set) får bara en val var i läge som bilden visar. Den andra vlsen skall alltid ha full anliggning mot underlaget.



Tänk på att maskinens tyngdpunkt förflyttas utåt vid styrutslag. Exempelvis åt höger vid styrutslag åt vänster.



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

Lutning

Tippningsvinkeln är uppmätt på plant, hårt underlag med stillastående maskin.

Styrvinkeln är noll, vibrationerna avstängda och alla tankar fulla.

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

Vid körning i branta lutningar krävs att bränsletanken är minst halvfull för att dieselförsörjningen till motorn skall säkerställas.



Vid nödutrymning av hytten, lossa befintlig hammare placerad på högra bakre hyttstolpen, samt krossa bakre rutan.

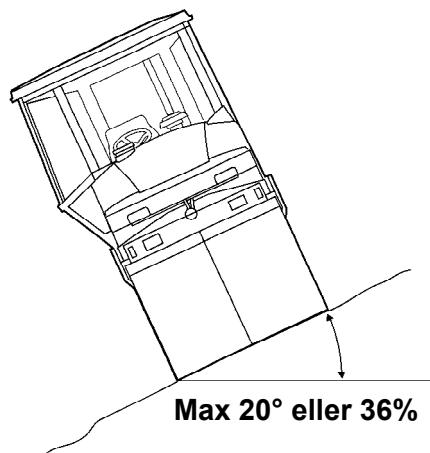


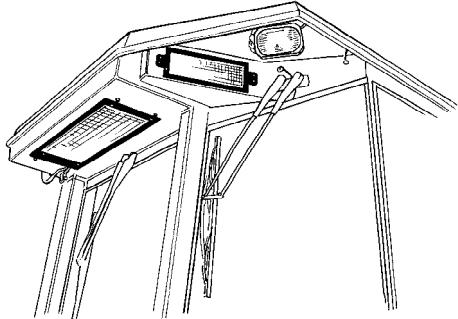
Fig. Körning i sidolutningar



***ROPS, (överrullningsskydd), eller
ROPS-godkänd hytt, rekommenderas alltid vid
körning i lutningar eller på osäkra underlag.
Använd alltid sitsbälte.***

Säkerhet (Tillbehör)

Luftkonditionering (Tillbehör)



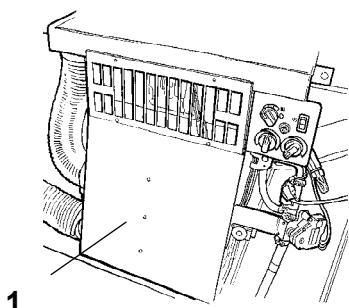
**Systemet innehåller köldmedium under tryck.
Det är förbjudet att släppa ut köldmedier i
atmosfären.**



**Arbeten på köldkretsen får endast utföras av
auktoriserade företag.**



**Kylsystemet befinner sig under tryck. Felaktig
hantering kan resultera i allvarliga
personskador. Slangkopplingarna får ej lossas.**



**Systemet måste efterfyllas med godkänt
köldmedie av auktoriserad personal vid behov.
Se tekniska specifikationer.**

Fig. Luftkonditionering
1. Kylsystemet inne i hytten

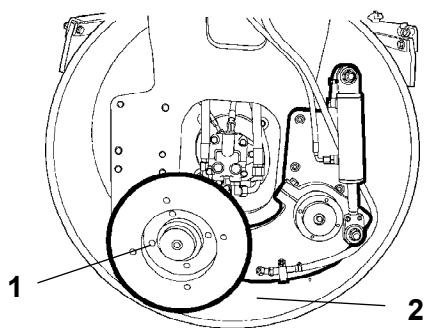


Fig. Kantskärare/-rulle

1. Transportläge
2. Arbetsläge

Kantskärare/-rulle (Tillbehör)



Under arbetets gång måste föraren förvissa sig om att ingen person finns i arbetsområdet.



Kantskäraren består av roterande föremål och klämrisk finns.



Efter varje arbetsintervall måste verktyget återställas i sitt transportläge (1).

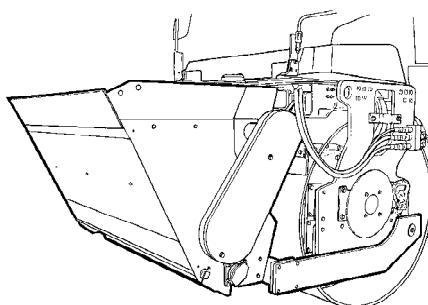


Fig. Singelspridare

Singelspridare (Tillbehör)



Maskinen får ej transporteras med singel i singelspridaren. Vikten för singelspridaren finns angiven på enhetens märkskylt. Denna vikt ingår inte i maskinvikten som anges på lyftskylden.



Under arbetets gång måste föraren förvissa sig om att ingen person finns i arbetsområdet.



**Risk för kropps- och klämskador.
Singelspridaren innehåller roterande föremål.**



Efter varje arbetsintervall måste singelspridaren återställas i sitt transportläge .

Speciella anvisningar

Standardoljor och andra rekommenderade oljor

Vid leverans från fabriken är de olika systemen och komponenterna fyllda med oljer som anges i smöjmedelsspecifikationen, dessa kan användas i temperaturer från -15°C till + 40°C (5°F - 104°F).



För biologisk hydraulolja gäller maximal temperatur +35°C (95°F)

Högre omgivningstemperatur över +40°C (104°F)

Vid körning i högre omgivningstemperatur, dock max. +50°C (122°F), gäller följande rekommendationer:

Dieselmotorn klarar denna temperatur med normaloljan, men i de övriga komponenterna måste följande oljor användas :

Hydraulsystem med mineralolja Shell Tellus T100 eller motsvarande.

Temperaturer

Temperaturgränserna gäller för maskin i standardutförande.

Maskiner försedda med extra utrustning, som bullerdämpning etc. kan kräva viss uppmärksamhet i de övre temperaturområdena.

Högtryckstvätt

Spruta ej direkt mot elkomponenter.

-  Högtryckstvättning får ej användas på instrument-/reglagepanel/display.
-  Elkörspak samt tillhörande programlåda får inte tvättas med högtryck eller överhuvud taget tvättas med vatten. Det räcker med att torka dem rena.
-  Tvättmedel som kan förstöra eldetaljer, eller är elektriskt ledande, får ej användas.

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 t ex ortsatt filter.

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

Brandbekämpning

Vid brand i maskinen använd i första hand en brandsläckare av typ ABE-pulver.

Det går även att använda en brandsläckare av typ BE-kolsyra.

Överrullningsskydd (ROPS), ROPS-godkänd hytt



Om maskinen är utrustad med överrullningsskydd (ROPS - Roll Over Protective Structure), eller ROPS-godkänd hytt, får absolut inga svetsmontage eller borrade hål upptagas i bågen, eller hytten.



Reparera aldrig en skadad ROPS-båge eller hytt, den måste bytas mot en ny !

Batterihantering



Vid demontering av batterier skall den negativa polklämmnan alltid lossas först.



Vid montering av batterier ansluts alltid först den positiva polklämman.



Kassera förbrukat batteri på godkänt, miljövänligt sätt - batterier innehåller giftigt bly.



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

Starthjälp



Koppla inte minuskabeln till det urladdade batteriets minuspol. Om en gnista skulle uppstå, skulle den knallgas som bildas runt batteriet kunna antändas



Kontrollera alltid att starthjälpsbatteriet har samma spänning som det urladdade batteriet.

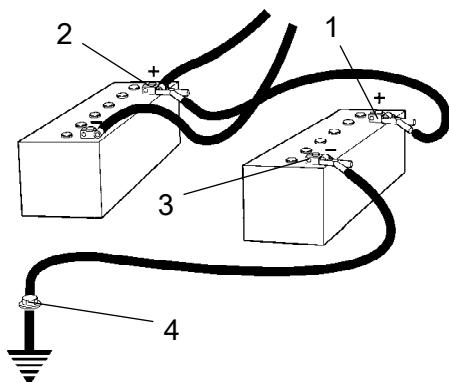


Fig. Starthjälp

Slå ifrån tändningen och samtliga strömförbrukare, och stäng av motorn på den hjälpende maskinen.

Koppla först starthjälpsbatteriets pluspol (1) till det urladdade batteriets pluspol (2), och därefter starthjälpsbatteriets minuspol (3) till exempelvis en skruv (4) eller motorns lyftöglor i maskinen med det urladdade batteriet.

Starta motorn på den hjälpende maskinen och låt den gå en stund. Prova nu att starta den andra maskinen. Koppla bort kablarna i omvänt ordning.

Tekniska Data - Ljud/Vibrationer/EI

Vibrationer - Förarplats (ISO 2631)

Vibrationsnivåerna är uppmätta enligt körcykel beskrivet i EU-direktiv 2000/14/EC på EU-utrustad maskin, med tillslagna vibrationer på mjukt polymermaterial och med förarstolen i transportläge.

Uppmätta helkroppsvibrationer underskrider det i direktiv 2002/44/EC angivna insatsvärdet på $0,5 \text{ m/s}^2$. (Gränsvärdet är $1,15 \text{ m/s}^2$)

Enligt samma direktiv underskrider de uppmätta hand-/armvibrationerna det angivna insatsvärdet på $2,5 \text{ m/s}^2$. (Gränsvärdet är 5 m/s^2)

Ljudvärden

Ljudvärdena är uppmätta enligt körcykel beskrivet i EU-direktiv 2000/14/EC på EU-utrustad maskin, med tillslagna vibrationer på mjukt polymermaterial och med förarstolen i transportläge.

Garanterad ljudeffektnivå, L_{wA} 106 dB (A)

Ljudtrycksnivå vid förarens öra (hytt) L_{pA} 79 dB (A)

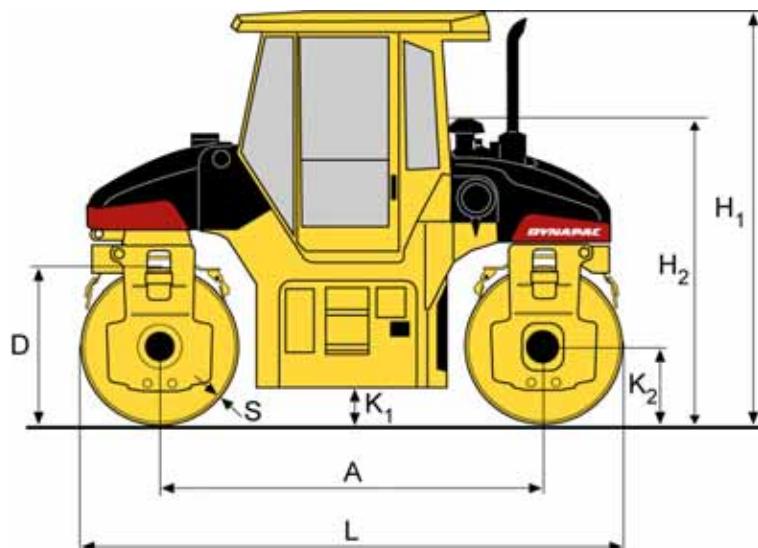
Avvikeler från ovanstående värden kan förekomma beroende på vilka arbetsbetingelser som råder.

Elsystem

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

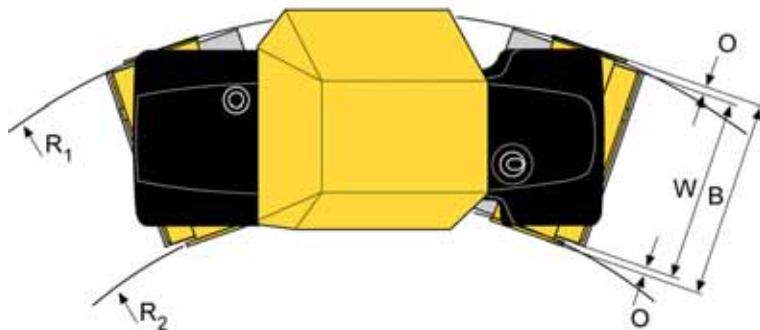
Tekniska data - Dimensioner

Dimensioner, sidovy



| Dimensioner | mm | in |
|----------------|------|------|
| A | 2950 | 116 |
| D | 1120 | 44 |
| H ₁ | 2950 | 116 |
| H ₂ | 2120 | 83 |
| K ₁ | 270 | 10.6 |
| K ₂ | 870 | 34.3 |
| L | 4070 | 160 |
| S | 17 | 0.7 |

Dimensioner, toppvy



| Dimensioner | mm | in |
|---------------------------|------|-------|
| B | 1805 | 71.1 |
| O | 65 | 2.6 |
| R1: Utan sidoförställning | 5430 | 213.8 |
| R2: Utan sidoförställning | 3750 | 147.7 |
| W | 1680 | 66 |
| Sidoförställningsdistans | 900 | 35.4 |

Tekniska data - Vikter och volymer

Vikter

| | | |
|----------------------|---------|------------|
| Arbetsvikt (EN500) | 8600 kg | 18.960 lbs |
| Arbetsvikt, med hytt | 8600 kg | 18.960 lbs |

Vätskevolymer

Vals, fram

| | | |
|-----------------|----------------|--------------|
| - Vals | 9 liter | 9.5 qts |
| - Växelåda (x2) | 1,3 (x2) liter | 1.4 (x2) qts |

Vals, bak

| | | |
|------------------|----------------|--------------|
| - Vals | 9 liter | 9.5 qts |
| - Växellåda (x2) | 1,3 (x2) liter | 1.4 (x2) qts |

| | | |
|----------------|----------|----------|
| Hydraulisktank | 38 liter | 40.2 qts |
|----------------|----------|----------|

| | | |
|-------------|-----------|----------|
| Bränsletank | 100 liter | 26.4 gal |
|-------------|-----------|----------|

| | | |
|------------------|-----------|----------|
| Vattentank, fram | 350 liter | 92.5 gal |
|------------------|-----------|----------|

| | | |
|-----------------|-----------|-----------|
| Vattentank, bak | 397 liter | 104.9 gal |
|-----------------|-----------|-----------|

Dieselmotor

| | | |
|---------------------------|-----------|----------|
| - olja (BF4M 2011) | 18 liter | 19 qts |
| - olja (TD2011 L04W) | 10 liter | 10.6 qts |
| - kylvätska (TD2011 L04W) | 9,5 liter | 10 qts |

Tekniska data - Arbetskapacitet

Kompakteringsdata

| | | |
|----------------------------------|------------|-----------|
| Statisk linjelast, fram | 25,6 kg/cm | 143.4 pli |
| Statisk linjelast, bak | 25,6 kg/cm | 143.4 pli |
| Amplitud, hög | 0,5 mm | 0.020 in |
| Amplitud, låg | 0,2 mm | 0.008 in |
| Vibrationsfrekvens, hög amplitud | 54 Hz | 3 240 vpm |
| Vibrationsfrekvens, låg amplitud | 71 Hz | 4 260 vpm |
| Centrifugalkraft, hög amplitud | 82 kN | 18 450 lb |
| Centrifugalkraft, låg amplitud | 60 kN | 13 500 lb |

Framdrivning

| | | | | |
|-------------------------|------|------|-------|-----|
| Hastighetsområde | 0-12 | km/h | 0-7.5 | mph |
| Stigförmåga (teoretisk) | 37 | % | | |

Tekniska specifikationer - Allmänt

Motor

| | | |
|--------------------|----------------------------------|-----------------|
| Fabrikat/Modell | Deutz BF4M 2011 / TD2011 L04W | |
| Effekt (SAE J1995) | 62 kW / 64.6 kW | 84 hp / 92.5 hp |
| Motorvarvtal | 2700 rpm / 2600 rpm | |

Elsystem

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Batteri | 12V 170Ah |
| Generator | 12V 80A |
| Säkringar | Se avsnittet Elsystem - säkringar |

Åtdragningsmoment

Åtdragningsmoment i Nm för anoljade eller torra skruvar vid användning av momentnyckel.

Metrisk grovgänga, blankförzinkade (fzb):

HÅLLFASTHETSKLASS:

| M - gänga | 8.8, Oljad | 8.8, Torr | 10.9, Oljad | 10.9, Torr | 12.9, Oljad | 12.9, Torr |
|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| M6 | 8,4 | 9,4 | 12 | 13,4 | 14,6 | 16,3 |
| M8 | 21 | 23 | 28 | 32 | 34 | 38 |
| M10 | 40 | 45 | 56 | 62 | 38 | 76 |
| M12 | 70 | 78 | 98 | 110 | 117 | 131 |
| M14 | 110 | 123 | 156 | 174 | 187 | 208 |
| M16 | 169 | 190 | 240 | 270 | 290 | 320 |
| M20 | 330 | 370 | 470 | 520 | 560 | 620 |
| M22 | 446 | 497 | 626 | 699 | 752 | 839 |
| M24 | 570 | 640 | 800 | 900 | 960 | 1080 |
| M30 | 1130 | 1260 | 1580 | 1770 | 1900 | 2100 |

**Metrisk grovgänga, Zinkbehandlade
(Dacromet/GEOMET):**

HÅLLFASTHETSKLASS:

| M- gänga | 10.9, Oljad | 10.9, Torr | 12.9, Oljad | 12.9, Torr |
|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| M6 | 12,0 | 15,0 | 14,6 | 18,3 |
| M8 | 28 | 36 | 34 | 43 |
| M10 | 56 | 70 | 68 | 86 |
| M12 | 98 | 124 | 117 | 147 |
| M14 | 156 | 196 | 187 | 234 |
| M16 | 240 | 304 | 290 | 360 |
| M20 | 470 | 585 | 560 | 698 |
| M22 | 626 | 786 | 752 | 944 |
| M24 | 800 | 1010 | 960 | 1215 |
| M30 | 1580 | 1990 | 1900 | 2360 |

Hydraulsystem

| Öppningstryck | MPa | PSI |
|------------------|------|------|
| Drivsystem | 42,0 | 6090 |
| Matarsystem | 2,4 | 350 |
| Vibrationssystem | 35,0 | 5080 |
| Styrsystem | 20,0 | 2900 |
| Bromsfriläggning | 1,8 | 260 |

Maskinbeskrivning - Identifiering

Produktidentifikationsnummer på ram

Maskinens PIN (Produktidentifikationsnummer) (1), är instansat på ramens främre högra sida.

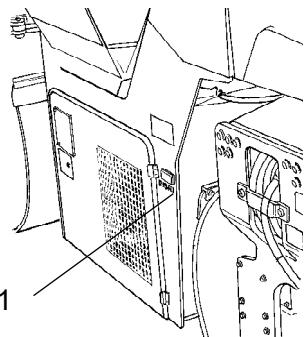
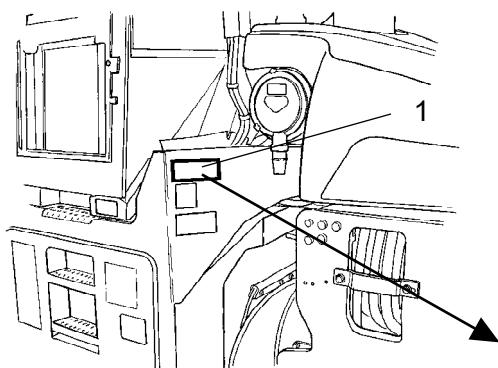


Fig. 1. PIN Ramens högra sida



*Fig. Förarplattform
1. Maskinskylt*

Maskinskylt

Maskinskylten (1) sitter fäst på ramens bakre vänstra sida.

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.

Motorskyltar

Motorns typskylt (1) sitter fäst på motorns överdel.

På skylten står typ av motor, serienummer och motordata.

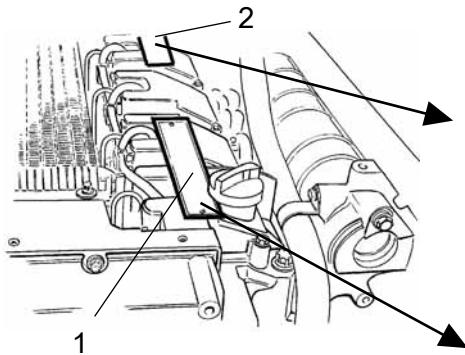


Fig. Motor
1. Typskylt
2. EPA-skylt (USA)

| IMPORTANT ENGINE INFORMATION | | | |
|---|-------|---------------------|-------------|
| ENGINE FAMILY | POWER | VALVE LASH | INJ. TIMING |
| [] | [] | [] | [] |
| MODEL | RPM | ENGINE DISPLACEMENT | INJ. RATE |
| [] | [] | [] | [] |
| THIS ENGINE IS CERTIFIED TO OPERATE ON DIESEL FUEL | | | |
| SERIAL NO | REM | | |
| THIS ENGINE CONFORMS TO YYYY MODEL YEAR US EPA / REGULATIONS FOR LARGE NONROAD COMPRESSION IGNITION ENGINES | | | |

Vid reservdelsbeställning ange motorns serienummer.
Se även motorns handbok.

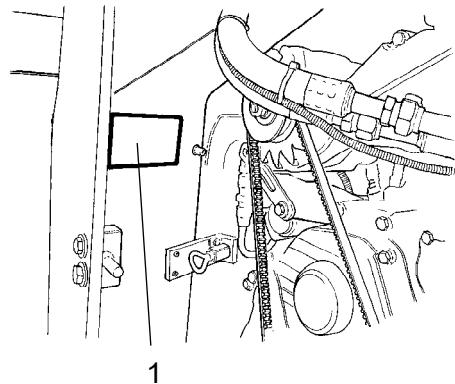
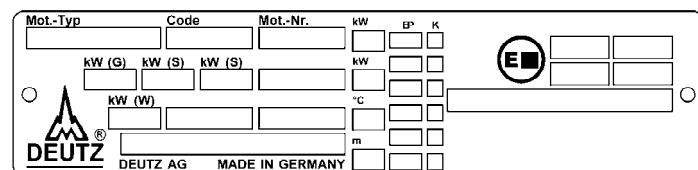


Fig. Höger motorrum
1. Motorskylt

Motorskylt sitter även på ramen innanför högra motorrumsslucken. Placerad i närheten av generatoren.

Maskinbeskrivning- Dekaler

Placering dekaler

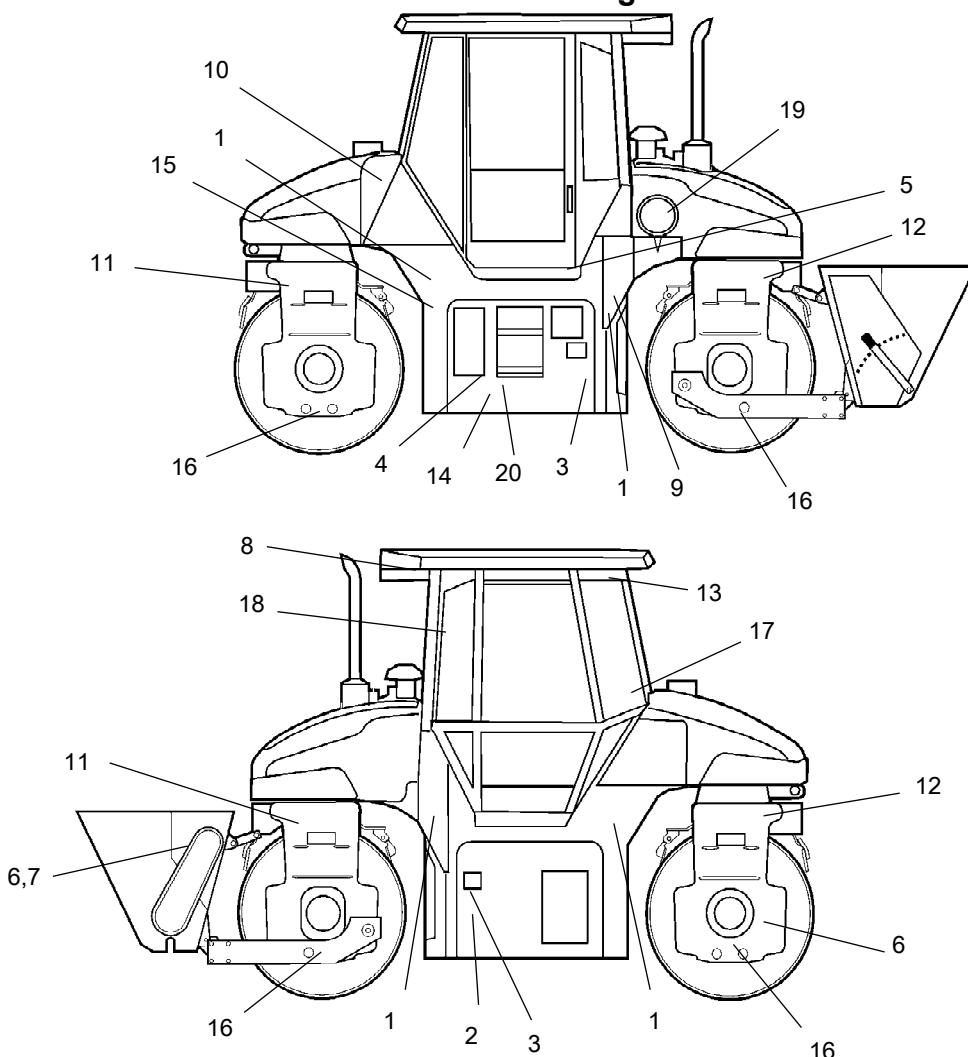


Fig. Placering, dekaler och skyttar

- | | |
|---|---|
| 1. Varning, Klämzon | 11. Lyftställe |
| 2. Varning, Roterande motordelar | 12. Lyftslylt |
| 3. Varning, Brännheta ytor | 13. Handboksfack |
| 4. Varning, Bromsfriläggning | 14. Hydraulolja |
| 5. Varning, Instruktionsmanual | 15. Batterifränskiljare |
| 6. Varning, Roterande delar (Kantskärare, Singelspridare) * | 16. Fästpunkt |
| 7. Varning, Klämzon (Singelspridare) * | 17. Varningskylt |
| 8. Varning, Giftig gas (ACC) * | 18. Nödutgång |
| 9. Ljudeffektnivå | 19. Varning, Startgas |
| 10. Dieselbränsle | 20. Avstängningsventil (Bromsfriläggning) |

* Tillbehör

Säkerhetsdekal

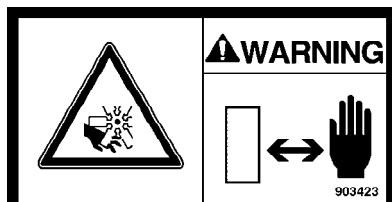
Se alltid till att alla säkerhetsdekal är fullt läsbara, avlägsna smuts och beställ nya om säkerhetsdekalerna har blivit oläsliga. Använd artikelnumret som finns på varje dekal.



903422

Varning - Klämzon, vals.

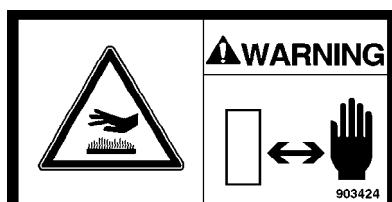
Håll behörigt avstånd från klämzonen.



903423

Varning - Roterande motordelar.

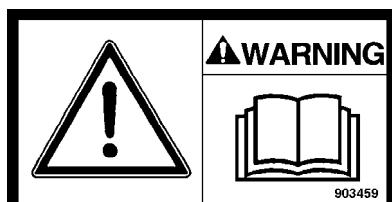
Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet.



903424

Varning - Brännheta ytor i motorrummet.

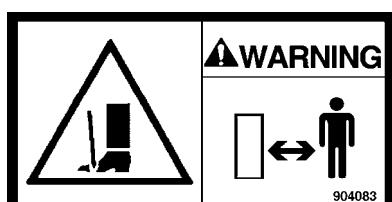
Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet



903459

Varning - Instruktionsmanual

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



904083

Varning - Kantskärare (tillbehör)

Varning för roterande delar.

Håll behörigt avstånd från klämzonen.



4811000080
Varning - Singelspridare (tillbehör)

Spridaren innehåller roterande delar.

Stoppa aldrig in händerna eller föremål då spridaren är igång.

Stoppa alltid vältens motor innan justeringar eller underhåll utförs på spridaren.

903422
Varning - Klämzon, singelspridare (tillbehör)

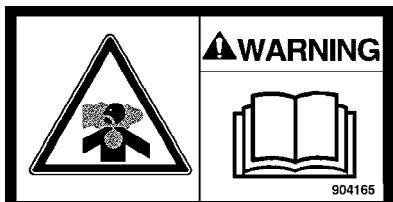
Risk för kropps- och klämskador.

Vistas inte inom spridarens arbetsområde



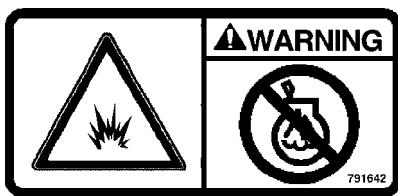
904165
Varning - Giftig gas (tillbehör, ACC)

Läs instruktionsmanualen.



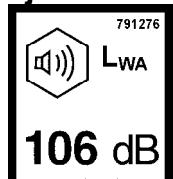
791642
Varning - Startgas

Startgas får ej användas.

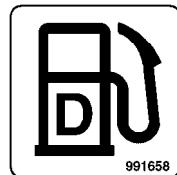


Infodekaler

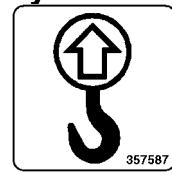
Ljudeffektnivå



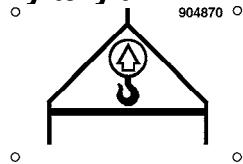
Dieselbränsle



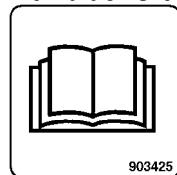
Lyftställe



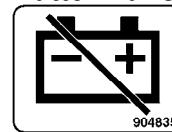
Lyftskytt



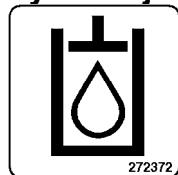
Handboksfack



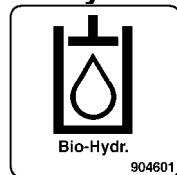
Batterifrånskiljare



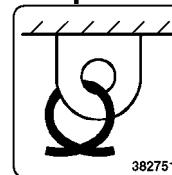
Hydraulolja



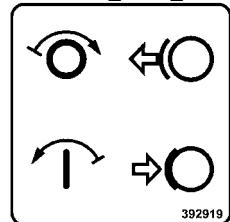
Bio-hydraulolja



Fästpunkt



Avstängningsventil



Bio-hydraulolja, PANOLIN



386084SE

LÄMNA EJ FÖRARPLATTFORMEN UTAN ATT
PARKERINGSBROMSEN ÄR AKTIVERAD

Nödutgång



Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage

Visning - Instrument och manöverorgan

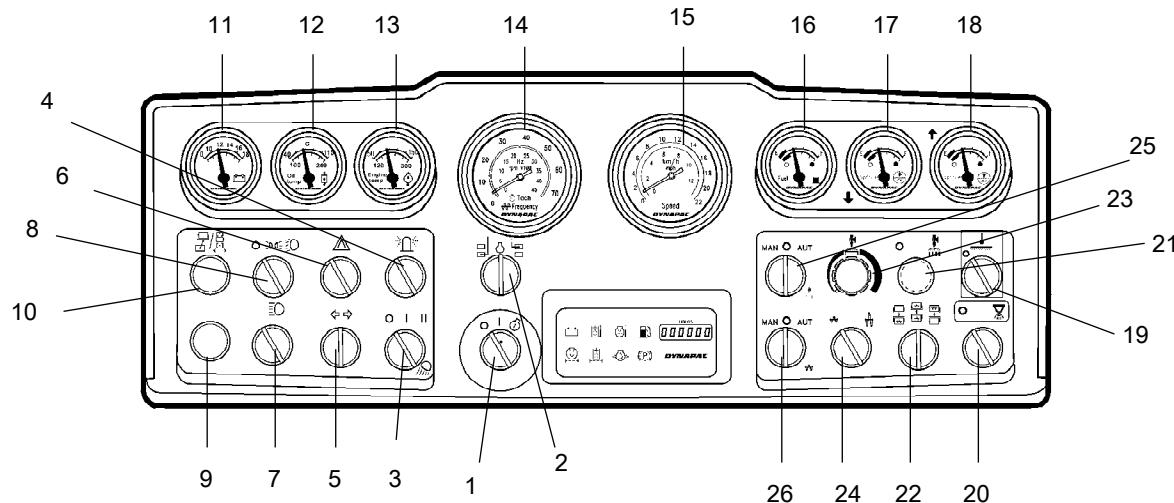


Fig. Instrument och manöverpanel

- | | | | |
|-----|--|-----|------------------------------------|
| 1. | Startströmbrytare | 15. | Hastighetsmätare |
| 2. | Varv-/Frekvensvälvjare | 16. | Bränslenivåmätare |
| 3. | Arbetsbelysning, hytt/fram/bak på maskinen | 17. | Nivåmätare, bakre vattentank |
| 4. | * Roterande varningsljus | 18. | Nivåmätare, främre vattentank |
| 5. | * Blinkersomkopplare | 19. | * Asfalttempmätare, Av/På |
| 6. | * Varningsblinkers | 20. | * Singelspridare |
| 7. | * Helljusomkopplare | 21. | - |
| 8. | * Parkerings/halvljusomkopplare | 22. | Vibration båda/främre/bakre vals |
| 9. | Central varningslampa (felkoder) | 23. | Sprinklertimer |
| 10. | Kontrolllampa offsetläge, strybegränsning | 24. | Amplitudväljare Hög/Låg |
| 11. | Voltmätare | 25. | Manuell/Automatisk sprinkler (AWC) |
| 12. | Hydrauloljetemp | 26. | Manuell/Automatisk vibration (AVC) |
| 13. | Motoroljetemp | | |
| 14. | Motorvarvtal/Vibrationsfrekvens | | |

* = tillbehör

Visning - Kontrollpanel och reglage

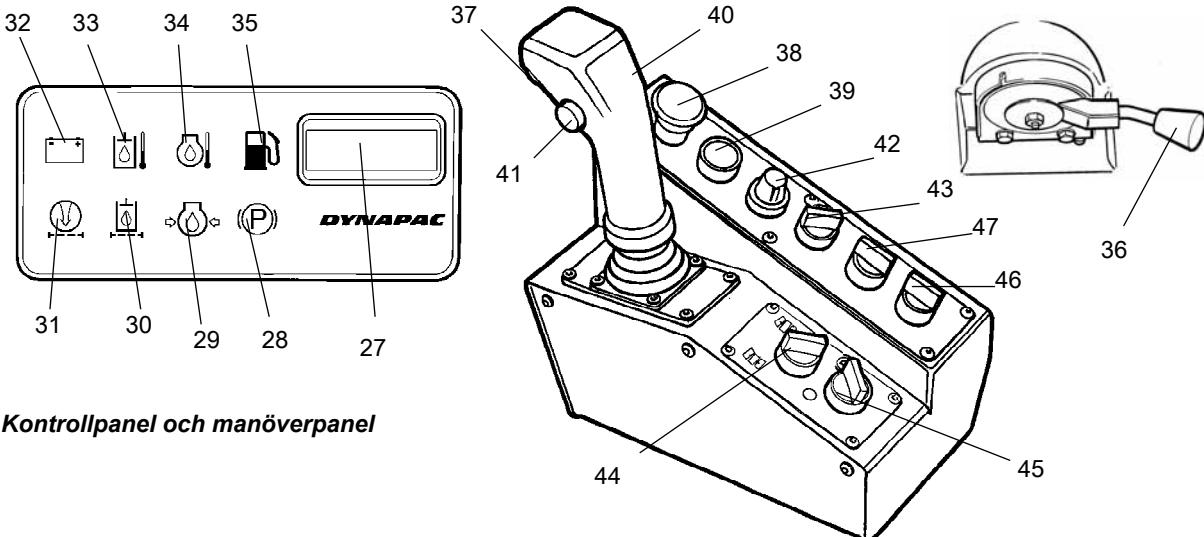


Fig. Kontrollpanel och manöverpanel

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|--|
| 27. | Timräknare | 36. | Reglage, motorvarvtal |
| 28. | Bromsvarningslampa | 37. | Sidoförställning (off-set), knappar |
| 29. | Varningslampa, motoroljetryck | 38. | Nödstopp |
| 30. | Varningslampa, hydrauloljefilter | 39. | Signalhorn |
| 31. | Varningslampa, luftfilter | 40. | Fram/Back-reglage |
| 32. | Varningslampa, batteriladdning | 41. | Vibration Till/Från |
| 33. | Varningslampa, hydrauloljetemperatur | 42. | Hastighetsbegränsare |
| 34. | Varningslampa, motortemperatur | 43. | Transport/Arbetsläge |
| 35. | Varningslampa, bränslenivå | 44. | Styrning båda valsar (synkro)/framvals |
| | | 45. | Parkeringsbroms Till/Från |
| | | 46. | * Sprinkler, kantskärare |
| | | 47. | * Kantskärare Upp/Ned |

Funktionsbeskrivning

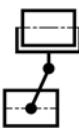
| Nr | Benämning | Symbol | Funktion |
|----|-------------------------------|--------|---|
| 1 | Startströmbrytare | ○ | Den elektriska kretsen bruten |
| | | | Alla instrument och elektriska reglage är strömförslagna. Förvärmning, håll i detta läge tills lampan släcks. |
| | | ○ | Aktivering av startmotorn. |
| 2 | Dieselmotorvarvtal | ○ | I detta läge visas aktuellt motorvarvtal på instrumentet ovanför (14). |
| | | ○ | I vänsterläge sker frekvensmätning på bakre vals. |
| 3 | Arbetsbelysning, strömbrytare | ○ | I högerläge sker frekvensmätning på främre vals. |
| | | ○ | Vid vridning åt höger till läge I tänder arbets-belysningen i hytt. |
| | | ○ | Vridning till läge II tänder arbetsbelysning ram och hytt. |

| Nr | Benämning | Symbol | Funktion |
|----|--|--------|--|
| 4 | Roterande varningsljus, strömbrytare | | Vi vridning åt höger tänds roterande varningsljuset |
| 5 | Körriktningsvisare, strömbrytare | | Vid vridning åt vänster blinkar vänster körriktningsvisare, åt höger blinkar höger körriktningsvisare. I mittläge är blinkfunktionen avstängd |
| 6 | Varningsblinkers, strömbrytare | | Vid vridning åt höger tänds varningsblinkern |
| 7 | Hel/Halvljus, strömbrytare med kontrolllampa | | I högerläge lyser hellljuset samt strömbrytaren. I vänsterläge lyser halvljuset. |
| 8 | Trafikbelysning, strömbrytare | | Belysning avstängd |
| | | | Tändning av parkeringsljus |
| | | | Tändning av halvljus fram |
| 9 | Central varningslampa | | Indikerar felkoder. Tydning av felkoder enligt felkodslista. |
| 10 | Kontrolllampa valsläge | | Lampan indikerar när valsaternas kanter inte är i linje med varandra (offset). När valsarna är nära ytterläge, blinkar lampan. |
| 11 | Voltmätare | | Visar elsystemets spänning. Normalt visarområde 12-15 volt. |
| 12 | Temperaturmätare, hydraulolja | | Visar hydrauloljans temperatur. Normalt temperaturområde 65°-80°C (149°-176°F). Stoppa dieselmotorn om mätaren visar över 85°C (185°F). Sök felet. |
| 13 | Temperaturmätare, motorolja | | Visar motoroljans temperatur. Normalt temperaturområde är ca 95°C (194°F). Stoppa dieselmotorn om mätaren visar över 120°C (248°F). Sök felet. |
| 14 | Motorvarvtal / Frekvensmätare | | Den inre skalan visar aktuellt motorvarvtal. Den yttre skalan visar vibrations-frekvensen på bakre eller främre vals. |
| 15 | Hastighetsmätare | | Den yttre skalan visar hastigheten i km/h. Den inre skalan visar hastigheten i mph. |
| 16 | Bränslenivåmätare | | Visar bränsletankens innehåll. |
| 17 | Vattennivåmätare | | Visar bakre vattentankens innehåll. |
| 18 | Vattennivåmätare | | Visar främre vattentankens innehåll. |
| 19 | Asfalttempmätare, av/på (tillbehör) | | Temperaturen avläses på instrumentet ovanpå instrumentpanelen. |
| 20 | Singelspridare (tillbehör) | | |
| 21 | - | | - |

Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage

| Nr | Benämning | Symbol | Funktion |
|----|--|---|---|
| 22 | Vibration, främre/bakre vals, strömbrytare | | I vänsterläge erhålls vibration på bakre vals. I mittläge erhålls vibration på bågge valsar. I högerläge erhålls vibration på främre vals. Får endast regleras då vibrationerna är avstängda. |
| 23 | Sprinklertimer, strömbrytare | | Strömbrytaren har sex olika timerlägen för erhållen vattenmängd på valsarna. Vänsterläge ger minsta vattenmängd och högerläge ger högsta vattenmängd. |
| 24 | Amplitud / Frekvensväljare, strömbrytare | | I vänsterläge erhålls låg amplitud / hög frekvens. I högerläge erhålls hög amplitud / låg frekvens. |
| 25 | Bevattning, strömbrytare | MAN O AUTO | I vänsterläge erhålls kontinuerlig timerbevattning av valsarna. I mittläge är bevattningen helt avstängd. I högerläge erhålls automatiskt till eller frånslag av bevattningen via fram/backreglaget när körriktningen ändras. |
| 26 | Vibrationsinställning, strömbrytare | MAN O AUTO | I vänsterläge slås vibrationerna till eller från, med strömbrytaren (41). I mittläge är vibrationssystemet helt avstängt. I högerläge slås vibrationerna till eller ifrån automatiskt via fram/backreglaget, styrs via hastigheten. |
| 27 | Timräknare | | Drifftiden för dieselmotorn visas i timmar. |
| 28 | Parkeringsvarningslampa | | Lampan lyser när parkeringsbromsvredet är aktiverat och bromsarna är tillslagna. |
| 29 | Varningslampa, oljetryck | | Lampan lyser om smörjoljetrycket i dieselmotorn är för lågt. Stoppa omedelbart motorn och sök felet. |
| 30 | Varningslampa, hydrauloljefilter | | Om lampan lyser när dieselmotorn går på fullvarv skall hydrauloljefiltret bytas. |
| 31 | Varningslampa, luftfilter | | Om lampan lyser när dieselmotorn går på fullvarv skall luftfiltret rengöras eller bytas. |
| 32 | Varningslampa, batteriladdning | | Om lampan lyser när dieselmotorn är igång, laddar inte generatorn. Stoppa dieselmotorn och sök felet. |
| 33 | Varningslampa, hydrauloljetemperatur | | Om lampan lyser är hydrauloljan för varm. Kör inte vältan, kyl ner oljan genom att låta dieselmotorn gå på tomgång samt sök felet. |
| 34 | Varningslampa, motoroljetemperatur | | Om lampan lyser är motorn för varm. Stanna omedelbart motorn och sök felet. Se även motorns handbok. |
| 35 | Varningslampa, låg bränslenivå | | När lampan tänds finns det endast bränsle för en kortare körtid. Tanka snarast möjligt. |

Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage

| Nr | Benämning | Symbol | Funktion |
|-----|--------------------------------------|--|---|
| 36 | Varvtalsreglage, dieselmotor | | I högerläge erhålls tomgång på motorn. I vänsterläge erhålls fullvarv. |
| 37 | Off-set, knappar |  | Vid tryckning på vänster knapp placeras främre vals åt vänster Vid tryckning på båda knapparna samtidigt återställs valsarna i neutralläge. Vid tryckning på höger knapp placeras främre vals åt höger. |
| 38 | Nödstopp | | I nedtryckt läge stoppas dieselmotorn och ECU:n nollställs. |
| 39 | Signalhorn, strömbrytare |  | I intryckt läge ljuder signalhornet. |
| 40 | Fram/Backreglage | | Innan dieselmotorn startas skall reglaget stå i neutralläge, motorn går inte att starta i med reglaget i andra lägen. Välten körriktning och hastighet regleras med fram/backreglaget. Förs spaken framåt går välten framåt osv. Hastigheten för välten är proportionell mot spakens avstånd från neutralläget. Ju längre från neutral ju högre hastighet. Om man använder arbetsläge och snabbt (panik) rör F/B-spaken mot neutralläge ställer maskinen om till transportläge för snabb bromsning. Automatiskt tillslag av broms, 2 sek fördöjning, när reglage är i neutralläge. |
| 41 | Vibration Till/Från, strömbrytare |  | Då strömbrytaren trycks in och släppes kopplas vibrationerna in, ytterligare en tryckning och vibrationerna kopplas ur. Ovanstående gäller enbart när strömbrytare 26 är i vänsterläge. |
| 42. | Hastighetsbegränsare |   | Hastigheten (0-12 km/h) justeras steglöst genom vriddning av potentiometern. I vänsterläge erhålls lägsta hastighet. I högerläge erhålls den högsta hastigheten. |
| 43. | Transport- / Arbetsläge | | I vänsterläge (transportläge) är vibrationstillslag och off-set- körning inte möjliga. Hastighetsramperna ger snabb start och korta bromssträckor. I högerläge (arbetsläge) är vibrationerna och off-set möjliga att koppla in. Maskinen arbetar med mjuka hastighetsramper för att inte ge märken i underlaget. |
| 44. | Styrning båda valsar /framvals | | I vänsterläge erhålls styrning på både fram- och bakvals (simulerad midjeled). I högerläge erhålls styrning på endast framvals. |
| 45. | Parkeringsbroms, Till/Från |  | I vänsterläge är parkeringsbromsen frånslagen och i högerläge tillslagen. Använd alltid Parkeringsbromsen vid stillestånd på lutande underlag. |
| 46 | Sprinkler, kantskärare, strömbrytare |   | I vänsterläge är bevattningen avstängd. I högerläge erhålls bevattning av kantskärarens skiva. |
| 47 | Kantskärare, Upp/ned, strömbrytare |  | I vänsterläge rör sig kantskäraren nedåt. I mittläge står kantskäraren stilla, I högerläge rör sig kantskäraren uppåt. |

Visning - Instrument och reglage, hytt

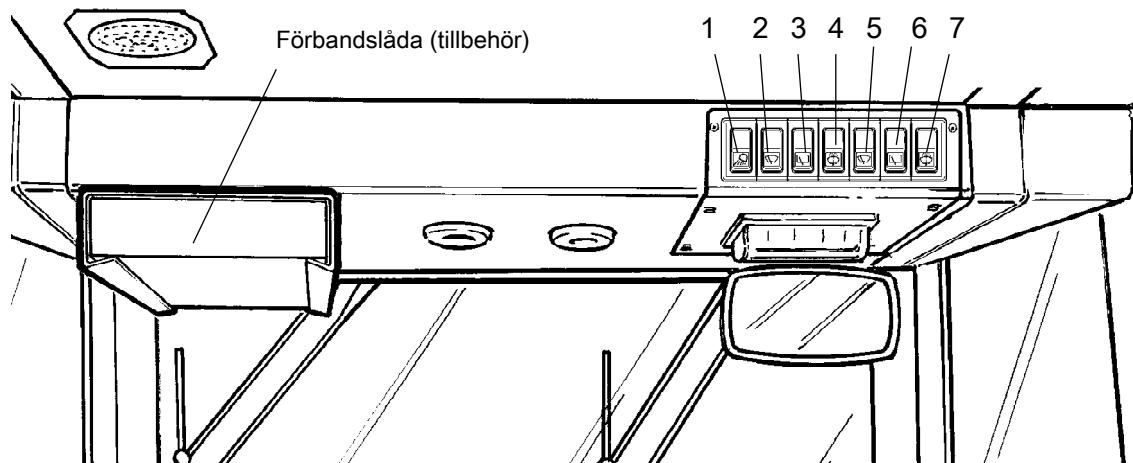


Fig. Hyttak, fram

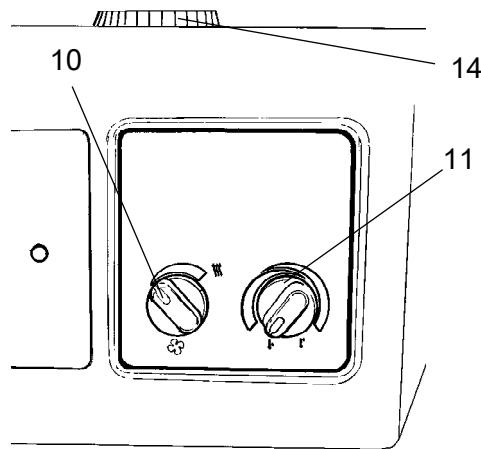


Fig. Hytt bak, med värmare

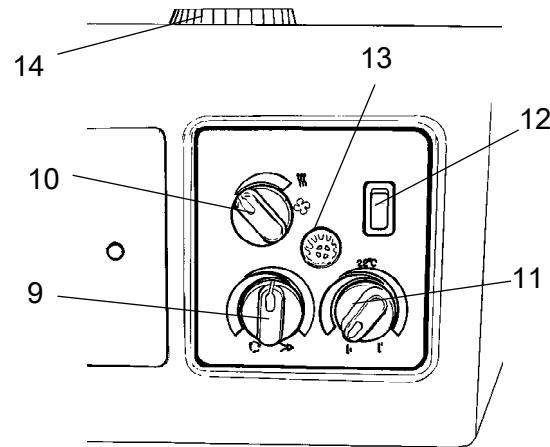


Fig. Hytt bak, med ACC (tillbehör)

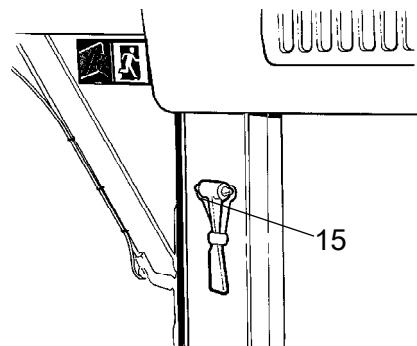


Fig. Höger bakre hyttstolpe

**Funktionsbeskrivning av instrument och
reglage i hytt**

| Nr | Benämning | Symbol | Funktion |
|----|--|--------|---|
| 1 | Arbetsbelysning, strömbrytare | | Trycks ned och arbetsbelysning på framvalsen tänds. |
| 2 | Torkare fram, strömbrytare | | Trycks ned och främre torkare träder i funktion. |
| 3 | Torkare bak, strömbrytare | | Trycks ned och bakre torkare träder i funktion. |
| 4 | Spolning av främre och bakre vindrutor, strömbrytare | | Tryckning i överkant ger spolning på främre rutan. Tryckning i nederkant ger spolning på bakre rutan. |
| 5 | Torkare främre sidoruta, strömbrytare | | Trycks ned och torkaren för främre sidoruta träder i funktion. |
| 6 | Torkare bakre sidoruta, strömbrytare | | Trycks ned och torkaren för bakrre sidoruta träder i funktion. |
| 7 | Spolning av sidorutor, strömbrytare | | Tryckning i överkant ger spolning på främre sidoruta. Tryckning i nederkant ger spolning på bakre sidoruta. |
| 8 | Säkringsdosa | | Innehåller säkringar för elsystemet i hytten. |
| 9 | Recirkulation av hytluft, strömbrytare | | I vänsterläge är den recirculerande luftmängden maximal. I högerläge minimal. |
| 10 | Luftfläkt, strömbrytare | | I vänsterläge är fläkten avstängd. Vridning åt höger ökar luftmängden till hytten. |
| 11 | Värmereglage | | Vridning åt höger ökar värmens. Vänstervridning minskar värmens. |
| 12 | Luftkonditionering, strömbrytare | | Startar och stoppar luftkonditioneringen. |
| 13 | Temperaturgivare | | Känner av innertemperaturen. Får ej överväckas. |
| 14 | Defrostermunstycke | | Vid vridning av munstycket erhålls olika riktningar på luftströmmen. |
| 15 | Hammare för nödutrymning | | Vid nödutrymning av hytt, lossa hammaren och krossa BAKRE rutan. |

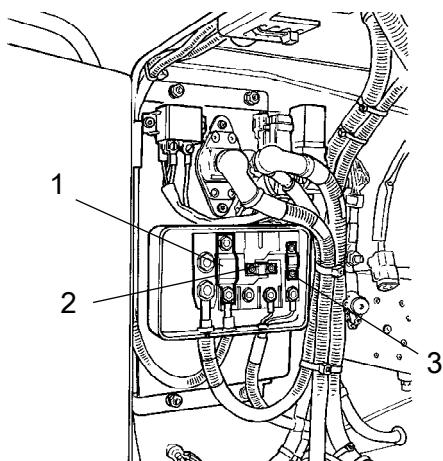


Fig. Säkringar, vänster motorrum

1. Huvudsäkring, hytt (100A)
2. Huvudsäkring, belysning (50A)
3. Huvudsäkring, standard (30A)

Maskinbeskrivning - Elsystem

Säkringarna i motorrummet sitter placerade innanför batterifrånskiljaren.

Maskinen är utrustad med 12V elsystem och växelströmsgenerator.



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

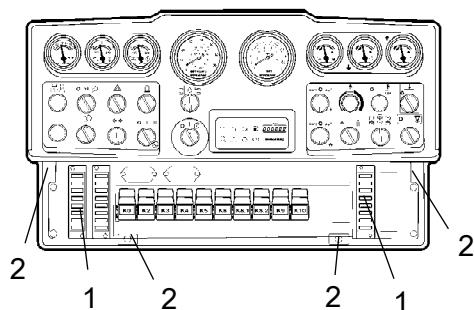


Fig. Instrumentpanel

1. Säkringsdosor
2. Snabbskruvar

Säkringar

Det elektriska regler- och kontrollsystemet är avsäkrat med 24 säkringar, vilka är placerade under instrumentpanelen samt i motorrummet.

De fyra säkringsdosorna (1), sitter placerade bakom den nedre instrumentplåten, vilken lossas med de fyra snabbskruvorna (2) som då vrider 1/4 varv åt vänster.

Säkringar på maskin

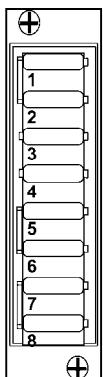


Fig. Säkringsdosa.

Figuren visar de olika säkringarnas placering.

Det finns två säkringsdosor på vänstra sidan av panelens nederkant (F1 & F2) och en på den högra sidan (F3).

Tabellen nedan visar säkringarnas amperestyrka samt funktion. Samtliga säkringar är av s.k. flatstiftstyp.

Säkringsdosa, vänster (F1)

| | | | | | |
|----|-------------------------------|-----|----|--------------------------------------|-----|
| 1. | Kontrollenhet (ECU) (F1.1) | 10A | 5. | Vibration (F1.5) | 5A |
| 2. | Start, Bränslesolenoid (F1.2) | 5A | 6. | Signalhorn (F1.6) | 5A |
| 3. | Indikeringspanel (F1.3) | 3A | 7. | Backalarm (F1.7) | 3A |
| 4. | Fram-/Backreglagelåda (F1.4) | 5A | 8. | 12V-uttag, relä hyttfläkt+ACC (F1.8) | 10A |

Säkringsdosa, vänster (F2)

| | | | | | |
|---|------------------------|------|---|------------------------------|------|
| 1 | Sprinkler pump, fram | 7.5A | 5 | Kantskärare / Singelspridare | 7.5A |
| 2 | Sprinkler pump, bak | 7.5A | 6 | Arbetsbelysning, hytt | 20A |
| 3 | Huvudsäkring sprinkler | 15A | 7 | Arbetsbelysning, ram | 20A |
| 4 | Instrument | 5A | 8 | Roterande varningsljus | 7.5A |

Säkringsdosa, höger (F3)

| | | | | | |
|---|--|------|---|-------------------------------------|-----|
| 1 | Halv- /Helljus, vänster fram | 7.5A | 5 | Blinkers, huvudsäkring | 10A |
| 2 | Halv- /Helljus, höger fram | 7.5A | 6 | Blinkers vänster fram & vänster bak | 20A |
| 3 | Positionsljus vänster fram & vänster bak / Bromsljus | 7.5A | 7 | Blinkers höger fram & höger bak | 20A |
| 4 | Positionsljus höger fram & höger bak | 5A | 8 | Reserv | |

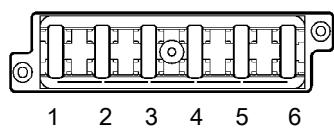


Fig. Säkringsdosa i hyttak

| | |
|------------------------------------|-----|
| 1. AC-kondensor | 20A |
| 2. Radio | 10A |
| 3. Belysning | 15A |
| 4. AC-fläkt | 25A |
| 5. Bakre vindrutetorkare/spolning | 15A |
| 6. Främre vindrutetorkare/spolning | 15A |

Säkringar i hytt

Elsystemet i hytten har en egen säkringsdosa, som är placerad i främre delen av högra sidan i hyttaket.

Figuren visar de olika säkringarnas amperestyrka samt funktion.

Samtliga säkringar är av så kallad flatstiftstyp.

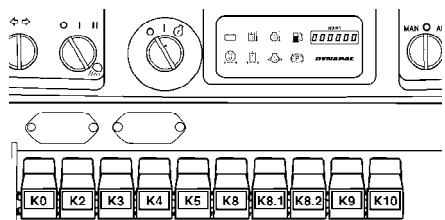


Fig. Instrumentpanel

Reläer i panel

- | | |
|------|-----------------------------------|
| K0 | Frekvensomvandlare (färdskrivare) |
| K2 | Huvudrelä |
| K3 | Bränsleavstängningsventil |
| K4 | Signalhorn |
| K5 | Sprinkler |
| K8 | Huvudrelä, belysning |
| K8.1 | Arbetsbelysning, hytt |
| K8.2 | Arbetsbelysning, ram |
| K9 | Blinkers |
| K10 | Bromsljus |

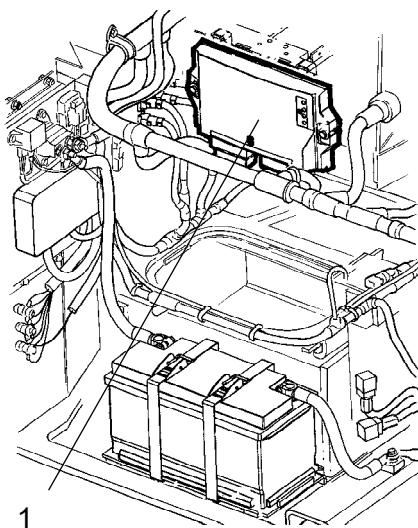


Fig. Kontrollenhet, vänster motorrum
1. Kontrollenhet (ECU)

Kontrollenheten (ECU:n) i motorrummet sitter placerad under plattformen innanför vänster motorrumsdörr.

Denna kontrollenhet sköter det elektriska körsystemet, bl a vibration, styrning, start-stopp.

Signalerar ev. fel på systemet med felkoder, se felkodslista för felsökning.

Felindikeringar på kontrollenheten (ECU:n)

| Sekvens ex. | | | | | | | | |
|----------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| | Tänd | Släckt | Tänd | Släckt | Tänd | Släckt | Tänd | Släckt |
| Tid i sek. | 1,2s | 0,7s | 0,2s | 0,7s | 0,2s | 0,7s | 0,2s | 0,7s |
| Sign. | - | | • | | • | | • | |
| Lång | | | Kort | | | Kort | | Kort |
| 2 sek mellan varje sekvens | | | | | | | | |

Felkodslista

| *Felkod | Feltyp | Systemreaktion | Kommentar |
|---------|--|--|---|
| — • • • | Fel på Joystick, F/B spak | Hastigheten minskas och maskinen stannar. Limp home device | Kabelbrott / ej kontakt, omkalibrering, utanför gränsvärderna. Kolla kablar 401-1, 722, 909-1 samt potentiometer. |
| • • — — | Fel på potentiometer för hastighet | Hastigheten begränsas: 33% av max | Kabelbrott, omkalibrering, utanför gränsvärderna. Kolla kablar 401-2, 721, 909-2 samt potentiometer. |
| • — • — | Går att förflytta maskin trots att parkeringsbroms är tillslagen | Hastigheten begränsas: 33% av max | Kabelbrott, omkalibrering, utanför gränsvärderna. Kolla kablar 401-2, 721, 909-2 samt potentiometer. |

| *Felkod | Feltyp | Systemreaktion | Kommentar |
|---------|--|--|--|
| — — • • | Fel på neutralägesbrytare i F/B-spak | | Kabelbrott / ej kontakt, brytare flyttat sig. Kolla kablar 205-6, 312. |
| — — — — | Vinkelgivare bak syncro mode | Endast framvalsstyrning är möjligt | Kabelbrott / ej kontakt vid givare, Omkalibrering. Skifta till front mode. |
| — — — • | Vinkelgivare fram i syncro mode | Endast framvalsstyrning är möjligt | Kabelbrott / ej kontakt, Omkalibrering. Skifta till front mode. |
| • • • — | Inget dieselmotorvarvtal | | Kabelbrott / ej kontakt. Kolla kabel 802. |
| — • — • | Fel på EDC ventil | | Kabelbrott / ej kontakt |
| — • • — | Går ej att styra ut offset (bakvals) | | Kabelbrott / ej kontakt |
| • • • • | Fel värden från motor temperaturgivaren | Kylfläkten går på fullvarv | Utanför ett gränsvärde (lägre), kabelbrott. |
| • — — — | Fel på sprinklerpotentiometer | Sprinkerpumpen går hela tiden | Kabelbrott / ej kontakt, eller utanför gränsvärderna. Kolla kablar 402-3, 735. |
| • — — • | För lågt dieselmotorvarvtal för vibration | Vibrationerna stängs av. | Går ej att vibrera mellan 1100- 2000 rpm |
| • — • • | Tappat signal från temperaturgivare | | Kabelbrott / ej kontakt på ledning 806-2 |
| | För högt dieselmotorvarvtal | Bromsen slår till | Övervarningsskydd vid 3400 rpm släpps vid 3200rpm |
| | Interlock ur funktion | Alarm summer, och dieselmotorn stannar. | Självindikerande, maskin stannar |
| | Offset går ej tillbaka i neutral/blockerad | 0-läges indikering lampa i instrumentpanel | Självindikerande |

Handhavande - Start

Före start

Batterifrånskiljare - Tillslag

Glöm inte att utföra daglig skötsel. Se instruktionerna för skötsel.

Batterifrånskiljaren sitter placerad på uppstegssidans främre motorrumsvägg. Vrid nyckeln (1) medurs för tillslaget läge. Hela välden är nu strömförsörjd.

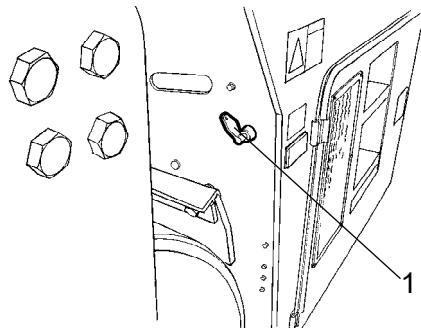


Fig. Uppstegssida (vänster motordörr)
1. Batterifrånskiljare

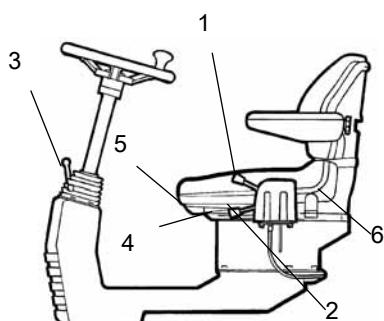


Fig. Förarplats
1. Låsspak - tväråkning
2. Låsspak - rundsvängning
3. Låsspak - rattlutning
4. Låsspak - längdinställning
5. Handtag - ryggstödslutning
6. Handtag - viktinställning

Manöverenhet förarstol - Inställning

Manöverenheten har tre inställningsmöjligheter, tväråkning, rundsvängning, samt rattlutning.

Tväråkning kan utföras om den inre spaken (1) dras uppåt, så att spärren för tväråkning friläggs.

Rundsvängning kan utföras om den yttre spaken (2) dras uppåt.

Se till att manöverenheten låser sig i läget innan körning av maskinen.

Rattlutningen kan justeras om låsspaken (3) frigörs, lås fast rattstången igen i sitt nya läge.

Stolen har följande inställningsmöjligheter :

- Längdinställning (4)
- Lutning av ryggstöd (5)
- Viktinställning (6)

Gör alla inställningar med stillastående maskin.



Kontrollera alltid att stolen är i låst läge innan körningen påbörjas.

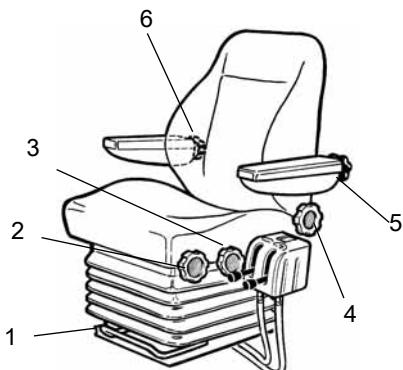


Fig. Förarplats

1. Handtag - längdinställning
2. Ratt - höjdinställning
3. Ratt - sittdynslutning
4. Ratt - ryggstödslutning
5. Ratt - armstödslutning
6. Ratt - svankstödsinställning

Förarstol i hytt - Inställning

Manöverenheten har tre inställningsmöjligheter, tväråkning, rundsvängning, samt rattlutning.

Ställ in förarstolen så att sittställningen blir bekväm och manöverreglagen lätt åtkomliga.

Stolen har följande inställningsmöjligheter :

- Längdinställning (1)
- Höjdinställning (2)
- Lutning av sittdyna (3)
- Lutning av ryggstöd (4)
- Lutning av armstöd (5)
- Svankstödsinställning (6)



Kontrollera alltid att stolen är i låst läge innan körningen påbörjas.

Interlock

Välten är utrustad med Interlock.

Dieselmotorn stängs av efter 7 sek. om man reser sig upp från förarstolen.

Detta inträffar varje gång fram/backreglaget är i neutral- eller drivläge.

Om parkeringsbromsen är aktiverad så stannar inte dieselmotorn.



Sitt ner vid all körning!

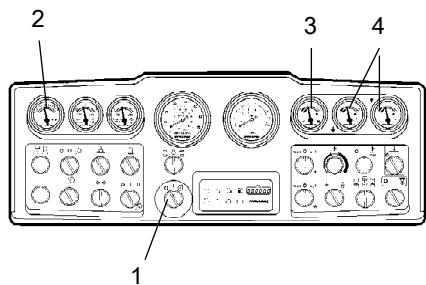


Fig. Instrumentpanel

1. Startströmbrytare
2. Voltmätare
3. Bränslenivåmätare
4. Vattenståndsmätare

Instrument och lampor - Kontroll

Vrid strömbrytaren (1) till mittläget, alla varningslamporna skall nu vara tända i ca 5 sekunder och summern ljuder. Kontrollera under denna tiden att varningslamporna lyser.

Kontrollera att voltmätaren (2) visar minst 12 volt, och att de olika nivåmätarna (3, 4) ger utslag.

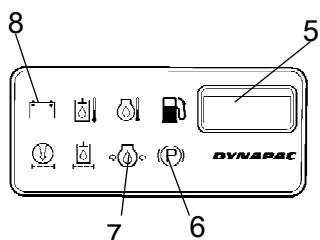


Fig. Kontrollpanel

5. Drifttimräknare
6. Bromslampa
7. Oljetryckslampa
8. Laddningslampa

Kontrollera att varningslamporna för laddning (8), oljetryck (7) och parkeringsbroms (6) lyser.

Drifttimräknaren (5) registrerar och visar antalet timmar som dieselmotorn går.

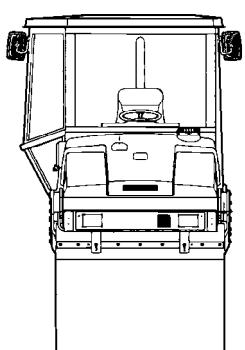


Fig. Sikt

Sikt

Tillse att sikten, både framåt och bakåt, är fullgod före start.

Alla hyttrutor skall vara rena och backspeglar inställda för god bakåtsikt.

Maskinen kan vara utrustad med arbetsspeglar (tillbehör). Dessa skall vara infällda vid transport.

Förarplats

Använd alltid det befintliga sitsbältet (1), tillsammans med skyddshjälm.



Byt alltid sitsbältet (1) till ett nytt, då bältet blivit slitet eller har utsatts för stora krafter.



Kontrollera att hyttens gummielement (4) är hela, om elementen är slitna påverkas komforten negativt.



Tillse att hyttdörren är stängd vid all förflyttning.

Start

Start av dieselmotor

Ställ fram/backreglaget (1) i neutralläge. Dieselmotorn går inte att starta vid övriga lägen på reglaget.

Sätt varvtalsreglaget (2) i läge för tomgång.

Ställ vibrationsströmbrytaren (6) för manuell/automatisk vibration i mittläget (läge 0).

Se till att nödstoppet (3) kopplas ur, annars startar inte motorn.

Vrid startströmbrytaren (5) åt höger till första läget, nu lyser en lampa i vredet, när lampan släcks vrides vredet till startläge och släpps så snart motorn startat. Detta är framförallt viktigt vid kallstart av maskinen.



Kör inte med startmotorn för länge, gör hellre ett uppehåll någon minut om dieselmotorn inte startar.

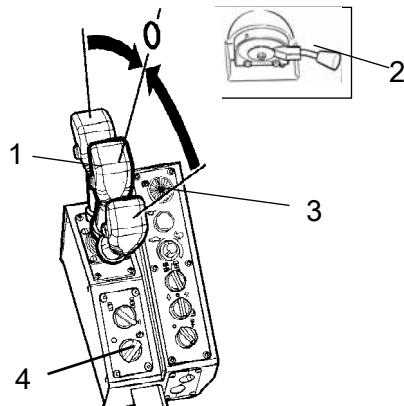


Fig. Reglagepanel
1. Fram/Backreglage
2. Varvtalsreglage
3. Nödstopp
4. Parkeringsbroms

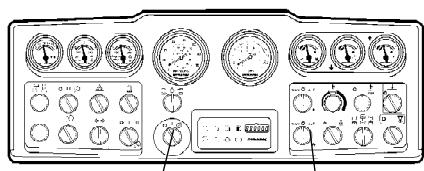


Fig. Instrumentpanel
5. Startströmbrytare
6. Vibrationsströmbrytare



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

Varmkör dieselmotorn på tomgång under några minuter, längre tid om lufttemperaturen är under +10°C (50°F).

Frilägg parkeringsbromsen (4) innan körning.

Kontrollera under varmkörningen att varningslamporna för oljetryck (3) och laddning (2) är släckta, samt att voltmätaren (1) visar 13-14 volt.

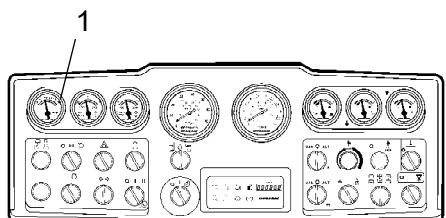


Fig. Instrumentpanel
1. Voltmätare

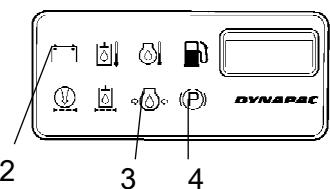


Fig. Kontrollpanel
2. Laddningslampa
3. Oljetryckslampa
4. Bromslampa

Varningslampan (4) skall fortfarande vara tänd.



Vid uppstart och körning med kall maskin, kall hydraulolja, är bromsträckorna längre än när oljan har uppnått normal driftstemperatur.



Vid all transport, tillse att sidoställda valsar är i neutral. Kör i transportläge.

Handhavande - Körning

Körning av vält, Transportläge



Maskinen får ej under några omständigheter köras från marken. Förfaren måste sitta i förarsätet vid all köring.

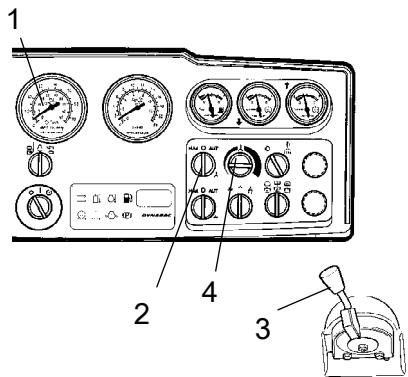


Fig. Instrumentpanel

1. Varvräknare
2. Strömställare, sprinkler
3. Varvtalsreglage
4. Sprinklertimer

I transportläge går det inte att vibrera eller köra med utställda valsar (off-set).

Vrid varvtalsreglaget (3) och spärra det i sitt arbetsläge.

Kontrollera att styrningen fungerar genom att vrida ratten en gång åt höger och en gång åt vänster, när välden står stilla.

Vid packning av asfalt, glöm inte att slå på sprinklersystemet (2). Använd sprinklertimern (4) för att få rätt vattenmängd.



Kontrollera att arbetsområdet framför och bakom välden är fritt.

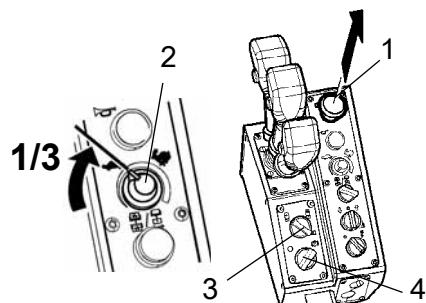


Fig. Reglagepanel

1. Nödstopp
2. Hastighetsbegränsare
3. Styrning båda valsar/framvals

Ställ hastighetsbegränsaren (2) på 1/3 fart.

Välj styrssätt (3). Styrning med båda valsar, vänsterläge eller endast med framvals, högerläge.



Vrid parkeringsbromsvredet (4) till läge O och kontrollera att varningslampan för parkeringsbroms nu är släckt.

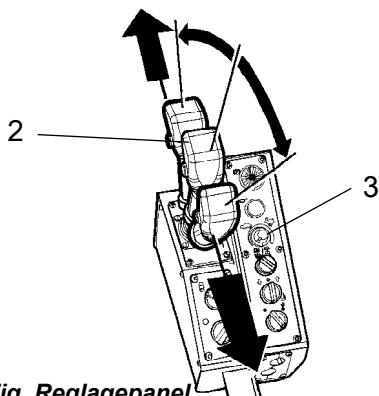


Fig. Reglagepanel
2. Fram/Backreglage
3. Hastighetsbegränsare

För fram/backreglaget (2) försiktigt framåt eller bakåt beroende på önskad körriktning.

Hastigheten ökar ju längre man för reglaget från neutralläget.

Ökning eller minskning av max hastighet erhålls genom vridning av hastighetsbegränsaren (3) åt vänster eller höger.

! Hastigheten skall alltid regleras med fram/backreglaget, aldrig med motorns varvtal.

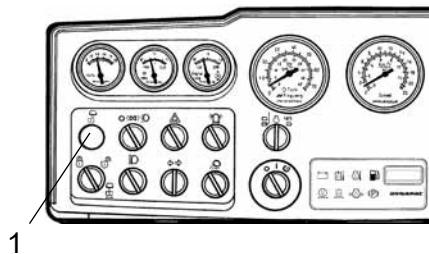


Fig. Instrumentpanel
1. Valslägeslampa

Valsläge

Valslägeslampan (1) lyser när bakre valsen ej är i rakt läge (neutral).

När valsarna närmar sig ytterlägena blinkar lampan.

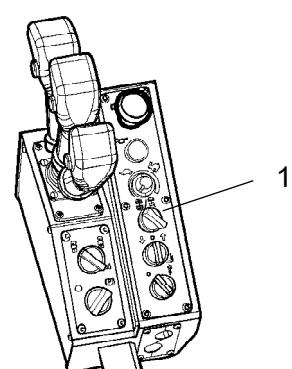


Fig. Manöverpanel
1. Omkopplare, transport-/arbetsläge

Omkoppling till arbetsläge

Arbetsläge aktiveras med strömbrytaren (1) i högerläge på reglagelådan

Nu är det möjligt att aktivera vibrationerna och off-set.

! Ovan förare rekommenderas testköra på öppen yta innan precisionskörning.

Återställning till transportläge sker genom vridning av strömbrytaren till vänsterläge.

Körning av vält, Arbetsläge



Maskinen får ej under några omständigheter köras från marken. Förfaren måste sitta i förarsätet vid all körning.

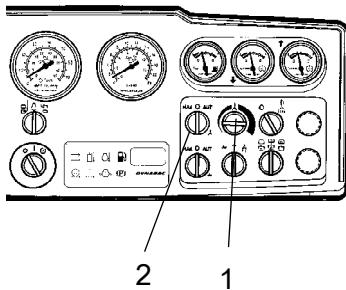


Fig. Instrumentpanel

1. Potentiometer/Sprinklertimer
2. Strömställare, sprinkler

Kontrollera att styrningen fungerar genom att vrida ratten en gång åt höger och en gång åt vänster, när välden står stilla.

Vid packning av asfalt, glöm inte att slå på sprinklersystemet (2).

Vid inställning av automatisk sprinkler (sprinkler timer) erhålls en steglös inställning av vattenflödet med potentiometern (1) i en skala från 0-100%.

Automatisk avstängning av vattenflödet vid 0,5km/h för att vid ökad hastighet aktiveras igen (exempelvis vid ändring av körriktning).



Kontrollera att arbetsområdet framför och bakom välden är fritt.

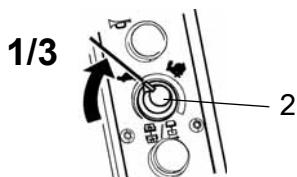


Fig. Reglagepanel

2. Hastighetsbegränsare

Ställ hastighetsbegränsaren (2) på 1/3 fart.

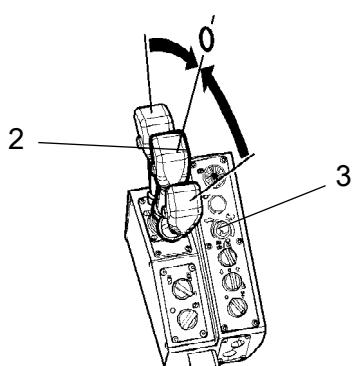


Fig. Reglagepanel

2. Fram/Backreglage
3. Hastighetsbegränsare

För fram/backreglaget (2) försiktigt framåt eller bakåt beroende på önskad körriktning.

Hastigheten ökar ju längre man för reglaget från neutralläget.

Ökning eller minskning av max hastighet erhålls genom vridning av hastighetsbegränsaren (3) åt vänster eller höger.

I arbetsläge kan man erhålla en mjuk acceleration respektive retardation. Det finns 3 olika accelerations-/retardationsramper beroende på vilken hastighet som maskinen körs i.

Om manöverspaken förs snabbt (framåt/bakåt) mot/förbi neutralläge, övergår systemet till nödramp, ex vid panik, för att korta bromssträckan. Nödrampen är mycket häftigare än rampen i transportläge.

Aktivera arbetsläge igen genom att föra manöverspaken till neutralläge och vrida transport/arbetslägesknappen till vänsterläge.

Kantskärning (Tillbehör)



Tillse att ingen person uppehåller sig inom kantskärarens arbetsområde.

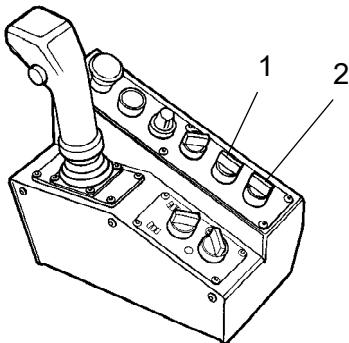


Fig. Omkopplare

1. Kantskärare/-rulle, Upp/Ned
2. Sprinkler, kantskärare/-rulle

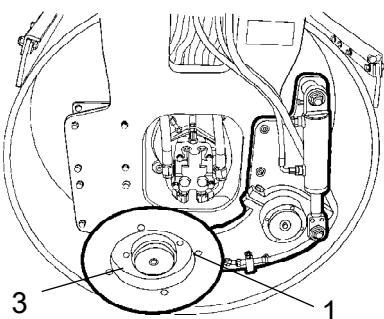
När dieselmotorn är igång och omkopplaren (1) vrids åt vänster, sänks kantskäraren ner mot asfaltytan med hjälp av en hydraulcylinder. För att återställa verktyget i utgångsläget vrids omkopplaren åt höger och kantskäraren lyfts.

En överströmningsventil förhindrar att hydraulsystemet överbelastas.

För att undvika att asfalten fastnar på kantskäraren/-rullen skall föraren använda det separata sprinklersystemet, som regleras med omkopplare (2). Vattnet som används kommer ifrån främre vattentanken, samma som används för det normala sprinklersystemet för främre vals.



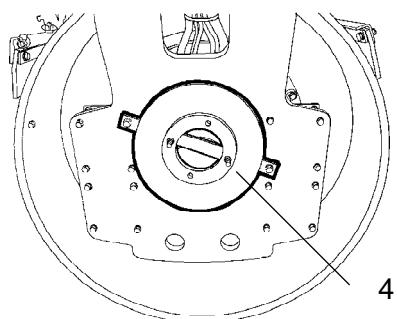
Tillse alltid att kanstskäraren är i uppfällt läge vid transportkörning eller då verktyget inte skall användas.



Föraren kan välja mellan två verktyg, kantskäraren eller kantrullen. I figuren är kantskäraren (1) monterad i transportläge.

Fig. Byte av verktyg

1. Kantskärare
3. Skruvförband



Kantrullen (4) kan lätt byta plats med kantskäraren genom att lossas med skruvförbanden (3).

*Fig. Verktygsplacering
4. Kantrulle*

Handhavande - Vibration

Manuell/Automatisk vibration

Med strömbrytaren (1) väljes manuellt eller automatiskt tillslag/avstängning av vibrationer (AVC).

I läge manuell måste föraren aktivera vibrationerna via strömbrytaren (2) på fram/backreglaget.

I läge automatik aktiveras vibrationerna när den förinställda hastigheten uppnåtts. Avstängning sker automatiskt när den lägsta förinställda hastigheten uppnåtts.

Aktivering av vibration första gången, och även urkoppling av automatisk vibration, sker med strömbrytaren (2) på fram/backreglaget.

Manuell vibration - Tillslag



Vibrering bör inte ske med stillastående vält, underlag och maskin kan skadas.

Med maskinen ställd i arbetsläge, kan vibrationerna aktiveras på manöverspaken.

In och urkoppling av vibrering sker med strömbrytaren (2) på sidan av manöverspaken.

Slå alltid ifrån vibreringen innan välen stannat helt.

Låg amplitud/hög frekvens ger bäst resultat vid komprimering av tunna asfaltlager upp till ca 50 mm tjocklek.

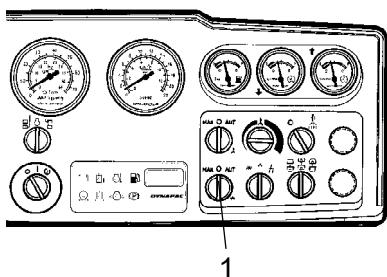


Fig. Instrumentpanel
1. Strömbrytare Man/Aut.

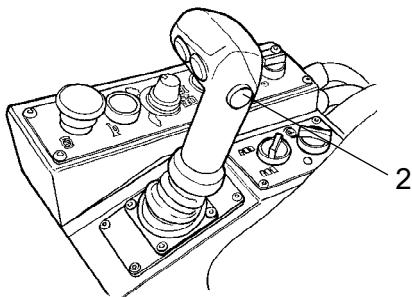


Fig. Reglagepanel
2. Strömbrytare, vibration Till/Från

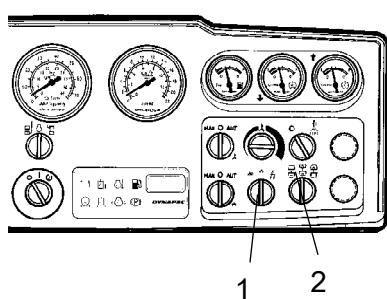


Fig. Instrumentpanel
1. Strömbrytare, Hög/Låg
2. Strömbrytare, valsar

Amplitud/frekvens - Omställning



Amplitudomställning får inte göras när vibrationerna är igång.
Stäng först av vibrationerna och vänta tills de upphört, innan amplitudomställning sker.

Vibrering på valsarna kan ställas i två vibrationslägen och omställning sker med strömbrytare (1).

Med vredet i vänsterläge erhålls låg amplitud/hög frekvens, i högerläge hög amplitud/låg frekvens. I mittläget är vibrationen i avstängt läge.

Strömbrytaren (2) används för att välja vibration antingen på främre vals eller bakre vals eller på bågge valsar.

- Vänsterläge ger vibration på bakre vals.
- Mittläge ger vibration på bågge valsar.
- Högerläge ger vibration på främre vals.

Handhavande - Stopp

Bromsning

Nödbromsning

Normalt sker bromsning med fram/backreglaget. Den hydrostatiska transmissionen bromsar välden när reglaget förs mot neutralläge.

Dessutom finns en lamellbroms i varje valsomotor som fungerar som broms vid parkering. Aktiveras med parkeringsbromsreglaget (4), i högerläge.



Vid nödbromsning, tryck in nödstoppet (3), håll fast i ratten och var beredd på ett hastigt stopp. Motorn stannar.

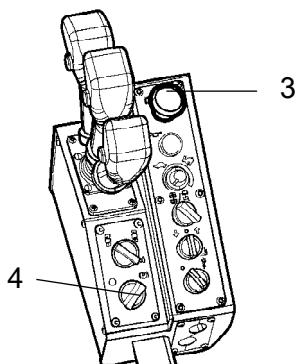


Fig. Reglagepanel
3. Nödstopp
4. Parkeringsbroms

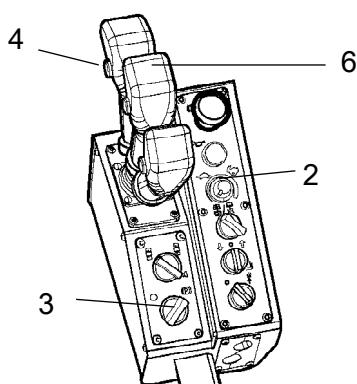


Fig. Reglagepanel
2. Varvtalsreglage
3. Parkeringsbroms
4. Vibrationsknapp
6. Fram/backreglage

Normal bromsning

Slå ifrån vibrationerna genom att trycka in strömbrytaren (4).

Stanna välden genom att ställa fram/backreglaget (6) i neutralläge.

Vrid alltid parkeringsbromsen (3) till högerläge, även vid kortare stopp på lutande underlag.

Vrid tillbaka varvtalsreglaget (2) till tomgångsläget och låt motorn gå på tomgång några minuter för nedkyllning.



Vid uppstart och körning med kall maskin, kall hydraulolja, är bromssträckorna längre än när oljan har uppnått normal driftstemperatur.

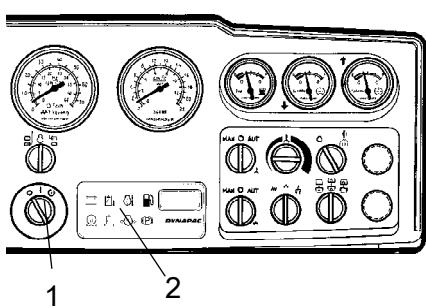


Fig. Instrumentpanel
1. Startströmbrytare
2. Panel för varningslampor

Avstängning

Titta på instrument och varningslampor ifall några felindikationer visas, stäng av belysning och andra elfunktioner.

Vrid startströmbrytaren (1) åt vänster till avstängd läge.

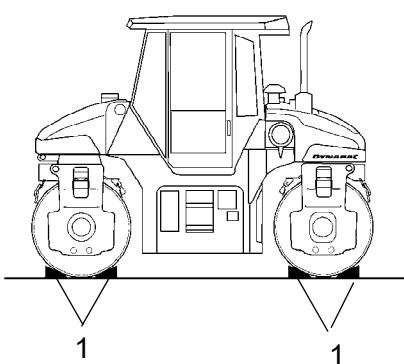


Fig. Uppställning
1. Bromsblock

Parkerings

Blockering av vals



Lämna aldrig välden med dieselmotorn igång utan att aktivera parkeringsbromsen.



**Se till att välden parkeras på trafiksäker plats.
Blockera valsarna mot underlaget om välden placeras på lutande underlag.**



Tänk på frysrisken vintertid. Töm vattentankar, pumpar och vattenledningar.

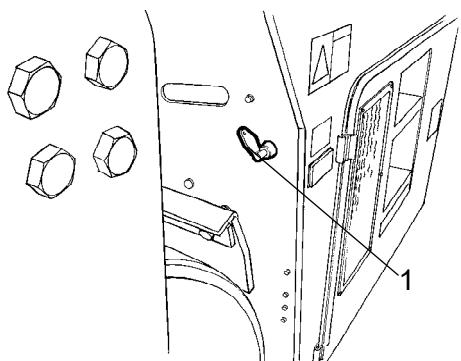


Fig. Uppstegssida (vänster motordörr)
1. Batterifrånskiljare

Batterifrånskiljare

Vid arbetspassets slut skall batterifrånskiljaren (1) slås ifrån, vridas moturs, och nyckeln tas ur.

Detta förhindrar urladdning av batteriet, samt försvarar för obehöriga att starta och köra maskinen. Lås även huvarna till motorrummet och hytdörren.

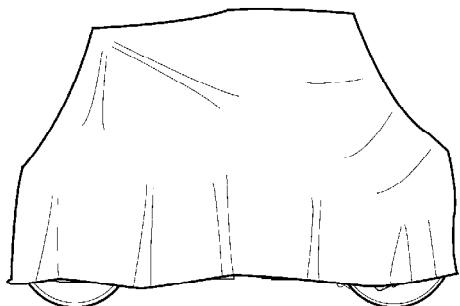


Fig. Väderskyddad vält

Långtidsuppställning



Vid längre uppställningstid än en månad måste nedanstående anvisningar följas.

Åtgärderna gäller för en stilleståndstid upp till 6 månader.

Före återanvändning av välden måste nedan * märkta punkter återställas.

Tvätta maskinen och bättra på färgtytor för att undvika rostbildning.

Behandla utsatta detaljer med rotskyddsmedel, smörja maskinen grundligt och applicera fett på ev. omålade ytor.

Dieselmotor

* Se tillverkarens anvisningar i motorns instruktionsbok, som medföljer maskinen.

Batteri

* Demontera batteriet från maskinen, rengör det utväntigt, kontrollera att vätskenivån är korrekt (se under rubriken "Var 50:e drifttimme") samt underhållsladda batteriet en gång per månad.

Luftrenare, avgasrör

* Täck luftrenaren (se under rubriken "Var 50:e drifttimme" samt under rubriken "Var 1000:e drifttimme") eller dess inloppsöppning med plast eller tejp, även avgasrörets öppning skall täckas. Detta utföres för att förhindra fuktinträngning i motorn.

Sprinklersystem

* Töm vattentank på allt vatten (se under rubriken "Var 2000:e drifttimme"), även slangar, filterhus och vattenpump måste tömmas. Tag även bort samtliga sprinklermunstycken (se under rubriken "Var 10:e drifttimme").

Bränsletank

Fyll bränsletanken helt, för att förhindra att kondensvatten uppstår.

Hydraulisk tank

Fyll hydraulisk tanken till översta nivåmarkeringen (se under rubriken "Var 10:e drifttimme").

Styrcylinder, gångjärn, etc.

Smörj styrcylinderns bäge lagringar med fett (se under rubriken "Var 50:e drifttimme").

Infetta styrcylinderns kolvstång med konserveringsfett.

Även gångjärnen till motorrummens och hyttens dörrar, samt fram/back-reglagets bäge ändar (blanka delar) infettas (se under rubriken "Var 500:e drifttimme").

Förvaring

* Täck över hela maskinen med en presenning, som måste sluta en bit över marken.

* Förvara om möjligt maskinen inomhus och helst i lokal med jämn temperatur.

Övrigt

Lyftning

Lyftning av vält



Maskinens maximala vikt avläses på lyft skylden (1). Se också Tekniska specifikationer.

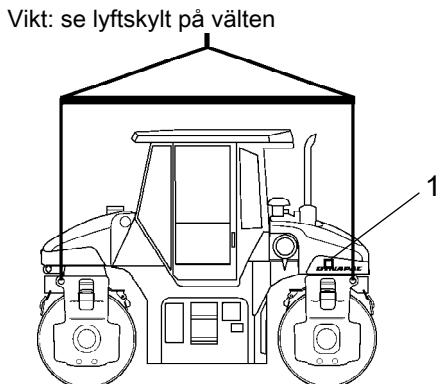


Fig. Vält förberedd för lyft
1. Lyftskyld



Lyftdon såsom kättingar, ställinor, stroppar och lyftkrokar måste vara dimensionerade så att gällande bestämmelser efterlevs.



Gå inte under hängande last! Se till att lyftdonets krokar sitter säkert i sina lägen.

Bogsering/Bärgning

Bogsering

Välten kan förflyttas upp till 300 meter (1000 ft) enligt följande alternativ.

Kortare bogsering med fungerande dieselmotor



Aktivera parkeringsbromsvredet, samt stoppa tillfälligt dieselmotorn. Blockera valsarna med bromsblock som säkerhet mot rullning.

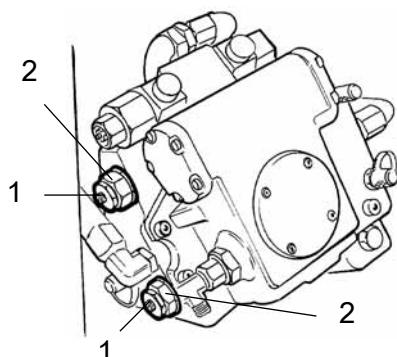


Fig. Framdrivningspump
1. Bogserventil
2. Flerfunktionsventil

Öppna vänster motorrumms dörr så att framdrivningspumpen blir åtkomlig.

Lossa bågge bogserventilerna (1) (mittersta sexkantmuttern) tre varv åt vänster, håll emot på flerfunktionsventilen (2) (nedersta sexkantmuttern). Ventilerna sitter på framdrivningspumpens vänstra sida.

Starta dieselmotorn och låt den gå på tomgång.

Inaktivera parkeringsbromsvredet och sätt fram/backreglaget i läge framåt eller bakåt. Om reglaget är i neutral är bromsarna i hydraulmotorerna aktiverade.

Välten kan nu bogseras och även styras, om

styrsystemet är i fungerande skick.

Kortare bogsering då dieselmotorn inte fungerar



Blockera valsarna med bromsblock som säkerhet mot rullning, välden kan börja rulla när bromsarna lossas hydrauliskt.

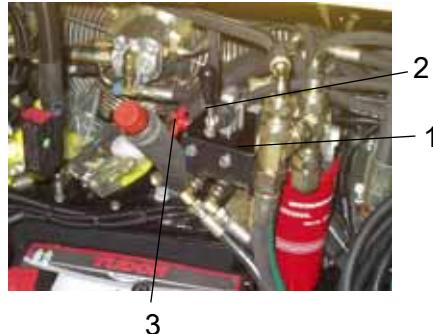


Fig. Bromsfriläggningsventil

1. Ventil
2. Pumparm
3. Ratt

Lossa först bågge bogserventilerna enligt tidigare instruktion.

Friläggningspumpen för bromsarna sitter placerad bakom vänster motorrums dörr.

Tillse att ventilen (1) är stängd genom att dra åt rattén (3) i botten, åtdragning sker via högervarv. Pampa med armen (2) tills bromsarna är frilagda.

Ventilen måste återställas till öppet läge efter klar bogsering. Detta görs genom att rattén vrids vänstervarv till fullt utdraget läge.

Bogsering av vält



Vid bogsering/bärgning måste välden motbromsas, använd alltid bogserstång, välden har nu ingen bromsförmåga.



Välten måste bogseras långsamt, max 3km/h (2mph) samt endast en kortare sträcka, max 300m (984ft).

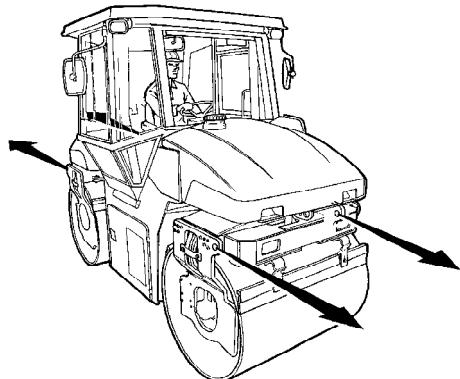


Fig. Bogsering

Vid bogsering/bärgning av en maskin så måste bogserdonet anslutas i de bågge lyfthålen.

Dragkrafterna skall verka i maskinens längdriktning enligt figur. Max total dragkraft 130 kN (29.225lbf).



Återställ vidtagna bogseråtgärder på hydraulpump och/eller hydraulmotor.

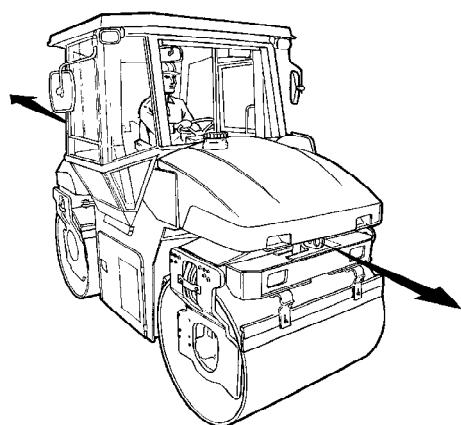


Fig. Dragögla

Dragögla

Välten är utrustad med dragögla fram och bak.

Dragöglan är inte avsedd för bogsering/bärgning, utan endast för att dra föremål som väger max. 4000kg (8.850 lbs).

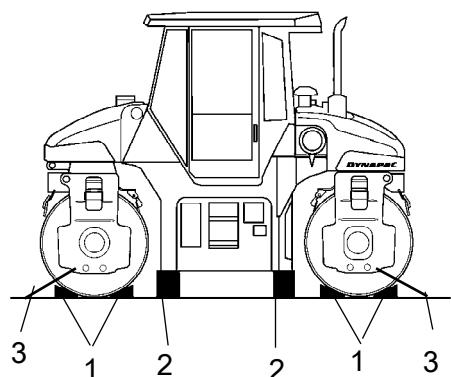


Fig. Uppställning

1. *Bromsblock*
2. *Pallning*
3. *Spännband*

Transport

Vält förberedd för transport

Se till att maskinens valsläge är i rakt läge (neutral).

Spänn ner maskinen mot lastflaket, fästpunkterna är märkta med dekaler.

Blockera valsarna och palla ramen för att inte skada valsarnas gummielement.

Körinstruktioner - Sammanfattning



- 1. Följ SÄKERHETSFÖRESKRIFTERNA i Säkerhetshandboken.**
- 2. Försäkra er om att alla instruktionerna i HANDBOKEN FÖR SKÖTSEL/UNDERHÅLL har följts.**
- 3. Ställ batterifrånskiljaren i läge TILL.**
- 4. Ställ fram/back-reglaget i läge NEUTRAL.**
- 5. Ställ vibrationsströmställaren för Manuell/Automat i läge 0.**
- 6. Ställ varvtalsreglaget i läge för tomgång.**
- 7. Ställ nödstoppet i uppdraget läge.**
- 8. Starta motorn och varmkör den.**
- 9. Ställ varvtalsreglaget i arbetsläge.**
- 10. Koppla ur parkeringsbromsen.**



- 11. Kör välten. Hantera fram/back-reglaget försiktigt.**



- 12. Kontrollera bromsarna. Var observant på att bromssträckan blir längre om hydrauloljan är kall.**

- 13. Vibrera endast då välten är i rörelse.**
- 14. Kontrollera att valsarna bevattnas ordentligt när så erfordras.**



- 15. VID FARA:**
 - Tryck ner NÖDSTOPPET
 - Håll fast i ratten.
 - Förbered er på ett hastigt stopp.
- 16. Vid parkering:**
 - Ställ vredet för parkeringsbroms i läge för parkering.
 - Stanna motorn och blockera valsarna.
- 17. Vid lyftning:** - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.
- 18. Vid bogsering:** - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.
- 19. Vid transport:** - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.
- 19. Vid bärning** - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.

Underhåll - Smörjmedel och symboler



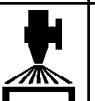
Använd alltid högklassiga smörjmedel i anvisad mängd. För stor mängd fett eller olja kan medföra varmgång med snabb förslitning som följd.

| | | |
|--|---|--|
| | MOTOROLJA | Lufttemperatur -15°C - +50°C (5°F-122°F) Shell Rimula R4 L 15W-40, API CH-4 eller motsvarande. |
| | HYDRAULOLJA | Lufttemperatur -15°C - +40°C (5°F-104°F) Shell Tellus T68 eller motsvarande. Lufttemperatur över +40°C (104°F) Shell Tellus T100 eller motsvarande. |
| | BIOLOGISK HYDRAULOLJA | BP BIOHYD SE-S 46 Maskinen kan från fabrik vara fyld med biologisk nedbrytbar olja. Vid byte/påfyllning måste motsvarande användas. |
| | BIOLOGISK HYDRAULOLJA, PANOLIN | PANOLIN HLP Synth 46 Maskinen kan från fabrik vara fyld med biologisk nedbrytbar olja. Vid byte/påfyllning måste motsvarande användas (www.panolin.com) |
| | VALSOLJA | Lufttemp. -15°C - +40°C (5°F-104°F) Mobil SHC 629 |
| | FETT | SKF LGHB2 (NLGI-Klass 2) eller motsvarande för midjeleden. Shell Retinax LX2 eller motsvarande för övriga smörjställen. |
| | BRÄNSLE | Se motorns handbok. |
| | TRANSMISSIONSOLJA | Lufttemperatur -15°C - +40°C (5°F-104°F) Shell Spirax A 80W/90, API GL-5 eller motsvarande. Lufttemperatur 0°C (32°F) - över +40°C (104°F) Shell Spirax AX 85W/140, API GL-5 eller motsvarande. |
| | KYLVÄTSKA | GlycoShell eller motsvarande, (blandas 50/50 med vatten). Frostsäkert till ca -37°C (-34,6°F). |



Vid körning i extremt hög eller låg ytterlufttemperatur krävs andra driv- och smörjmedel. Se under kapitlet "Speciella anvisningar" eller kontakta Dynapac.

Skötselsymboler

| | | | |
|--|-----------------------|---|-----------------|
|  | Motor, oljenivå |  | Luftfilter |
|  | Motor, oljefilter |  | Batteri |
|  | Hydrauloljetank, nivå |  | Sprinkler |
|  | Hydraulolja, filter |  | Sprinklervatten |
|  | Vals. oljenivå |  | Återvinning |
|  | Olja för smörjning |  | Bränslefilter |
|  | Kylvätska, nivå | | |

Underhåll - Skötselschema

Service och tillsynspunkter

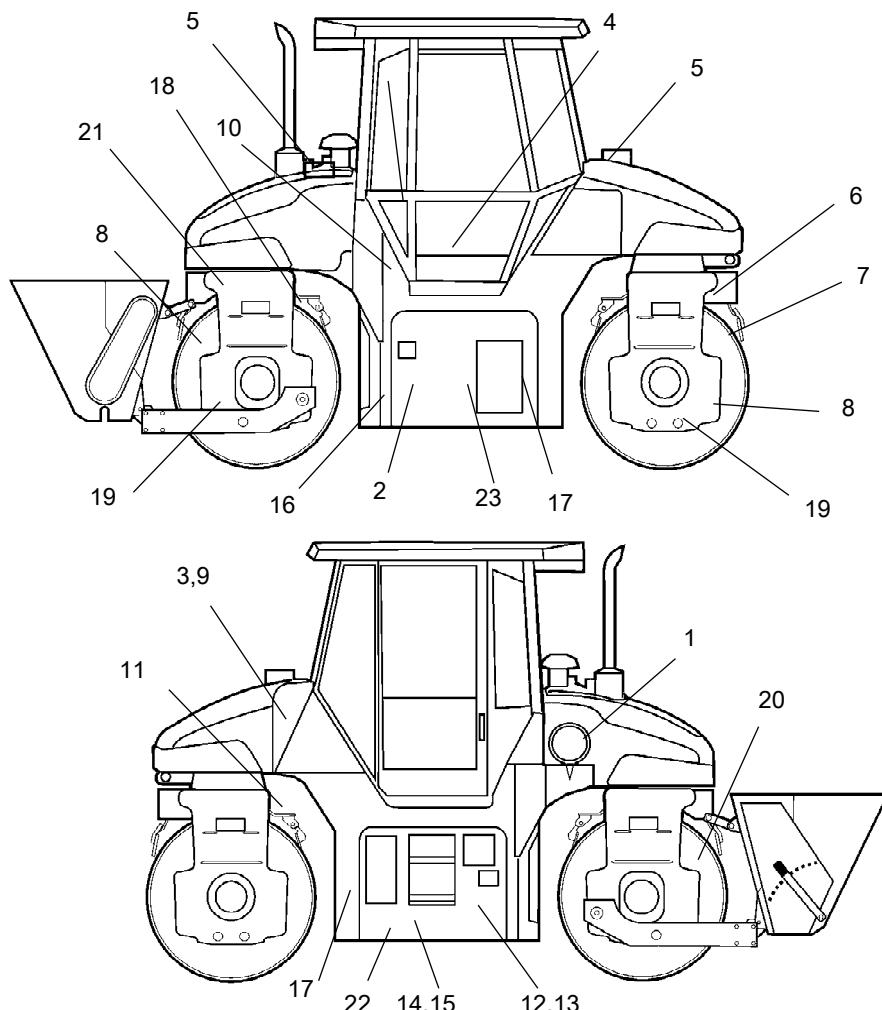


Fig. Service och tillsynspunkter

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Lufttrenare | 9. Bränsletank | 17. Gångjärn |
| 2. Motorolja | 10. Kylvätskebehållare | 18. Pivotcylinder |
| 3. Bränslepåfyllning | 11. Stencylinder | 19. Gummielelement |
| 4. Stollagring | 12. Hydrauloljefilter | 20. Valsar, smörjning |
| 5. Vattentankar, påfyllning | 13. Hydrauloljenivå | 21. Pivotlagring |
| 6. Bevattningsystem | 14. Hydraulolja, påfyllning | 22. Batteri |
| 7. Skrapor | 15. Hydraultank | 23. Kylare |
| 8. Valsar | 16. Dieselmotor | |

Allmänt

De periodiska åtgärderna skall i första hand utföras efter uppgivet antal drifttimmar, i andra hand efter tidsperioden varje dag, varje vecka etc.

! Avlägsna alltid all utväändig smuts före påfyllning, eller vid kontroll av oljor och bränsle, och vid smörjning med fett eller olja.

! För motorn gäller dessutom tillverkarens anvisningar som finns i motorhandboken.

Var 10:e drifttimme (Dagligen)

För sidanvisningar till avsnitten, se Innehållsförteckningen !

| Pos. i fig | Åtgärd | Anmärkning |
|------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | Före dagens första start | |
| 2 | Kontrollera oljenivån i dieselmotorn | Se motorns instruktionsbok |
| 13 | Kontrollera oljenivån i hydraultanken | |
| 9 | Fyll bränsletanken | |
| 5 | Fyll vattentankarna | |
| 6 | Kontrollera sprinklersystemet | |
| 6 | Nödbevattning | |
| 7 | Kontrollera skrapinställningen | |
| | Prova bromsarna | |

De 50 FÖRSTA drifttimmarna

För sidanvisningar till avsnitten, se Innehållsförteckningen !

| Pos. i fig | Åtgärd | Anmärkning |
|------------|-----------------------|------------|
| 12 | Byt hydrauloljefilter | |

Var 50:e drifttimme (Varje vecka)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

| Pos. i fig | Åtgärd | Anmärkning |
|-------------------|---|-------------------|
| 11,18 | Smörj stycylinder och pivotcylinder | |
| 1 | Kontrollera/rengör luftrenarens filterelement | Bytes vid behov |
| 22 | Kontrollera batteriets spänning | |
| | Kontrollera luftkonditioneringen | Tillbehör |
| | Kontrollera/smörj kantskäraren | Tillbehör |

Var 250:e drifttimme (Varje månad)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

| Pos. i fig | Åtgärd | Anmärkning |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| | Kontrollera de glidbara hytrutorna | |
| | Kontrollera luftkonditioneringen | Tillbehör |

Var 500:e drifttimme (Var tredje månad)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

| Pos. i fig | Åtgärd | Anmärkning |
|-------------------|--|--|
| 8 | Kontrollera oljenivån i valsar och valsväxlar | |
| 21 | Smörj pivotlagringen | |
| 19 | Kontrollera gummielement och skruvförband | |
| 14 | Kontrollera hydrauloljetankens lock/avluftning | |
| 4 | Smörj stollagringen | |
| | Smörj styrkedjan | |
| 17 | Smörj gångjärn och reglage | |
| 2 | Byt dieselmotorns smörjolja och oljefilter | Se motorns instruktionsbok |
| 16 | Kontrollera dieselmotorns kilremspänning | Se motorns instruktionsbok |
| 16 | Byt dieselmotorns förfilter | |
| 16 | Rengör dieselmotorns kylflänsar | Eller vid behov. Se motorns instruktionsbok. |
| 23 | Rengör hydrauloljekylaren | Eller vid behov. |
| 22 | Kontrollera batteri och batterianslutningar | |

Var 1000:e drifttimme (Varje halvår)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

| Pos. i fig | Åtgärd | Anmärkning |
|-------------------|--|----------------------------|
| 16 | Kontrollera/Justera dieselmotorns ventilspel | Se motorns instruktionsbok |
| 16 | Kontrollera/Justera dieselmotorns tandrem/kilrem | Se motorns instruktionsbok |
| 16 | Byt dieselmotorns bränslefilter och rengör bränslepumpen | Se motorns instruktionsbok |
| 12 | Byt hydrauloljefilter | |
| 1 | Byt luftrenarens huvudfilter | |
| | Byt friskluftfilter i hytt | Tillbehör |

Var 2000:e drifttimme (Varje år)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

| Pos. i fig | Åtgärd | Anmärkning |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 15 | Byt olja i hydraultanken | |
| 8 | Byt olja i valsar och valsväxellådor | |
| 9 | Töm och rengör bränsletanken | |
| 5 | Täm och rengör vattentankarna | |
| 10 | Kontrollera styrledens kondition | |
| | Översyn av luftkonditioneringen | Tillbehör |

Var 3000/5000/6000/12000:e drifttimme

Se dieselmotorns specifika serviceplan !

Kuggrem bytes var 3000:e drifttimme eller max 5 år.

Underhåll - Skötselåtgärder, 10h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsvedret tillslaget vid all kontroll
och justerarbeten på välden, om inget annat
anges.**



Hydraulisktank, Nivåkontroll - Påfyllning

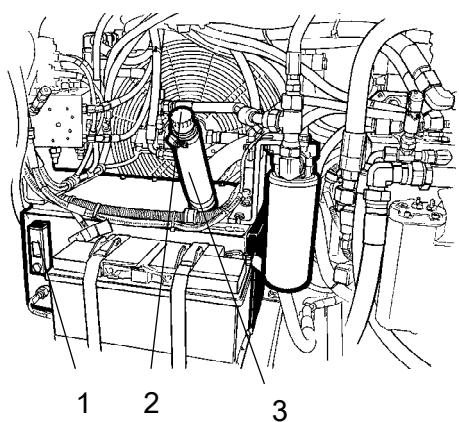


Fig. Hydrauloljetank
1. Oljenivåglas
2. Påfyllningslock
3. Påfyllningssläng

Öppna vänster motorrumsdörr.

Kontrollera att oljenivån ligger mellan min. och max. markeringarna.

Fyll på hydraulolja, enligt smörjmedelsspecifikationen, om nivån är för låg.



Bränsletank - Påfyllning

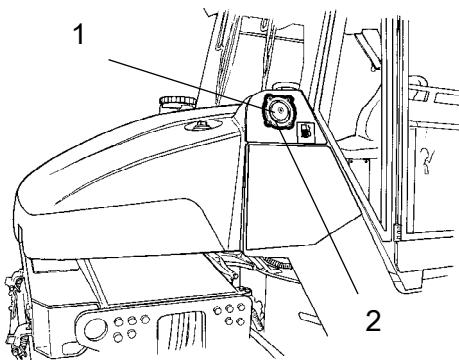


Fig. Bränsletank
1. *Tanklock*
2. *Påfyllningsrör*



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

Fyll bränsletanken varje dag innan arbetet börjar, eller fyll tanken vid arbetets avslut. Skruva av det låsbara tanklocket (1) samt fyll bränslet till påfyllningsrörets nedre kant.

Tanken rymmer 100 liter (26.4 gal) bränsle. Se motorhandboken beträffande bränslets kvalitet.



Vattentankar - Påfyllning



Skruga bort tanklocket (1), samt fyll på rent vatten, tag inte bort silen (2).

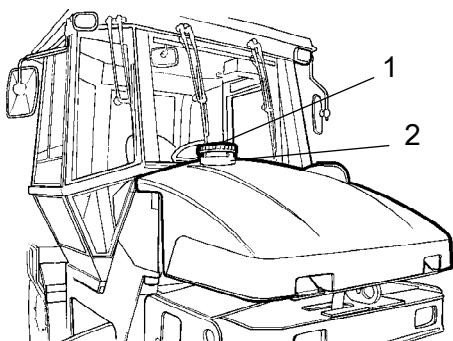


Fig. Främre vattentank
1. *Tanklock*
2. *Sil*

Fyll bågge vattentankarna. Främre tanken rymmer 350 liter (92.6 gal) och den bakre tanken rymmer 397 liter (104.9 gal).

För att lättare kunna nå tanklocken finns det utfällbara fotsteg på främre högra och bakre högra valsaffel.



Enda tillstånd: Liten mängd miljövänlig frostskyddsvätska.



Sprinklersystem/Vals Kontroll

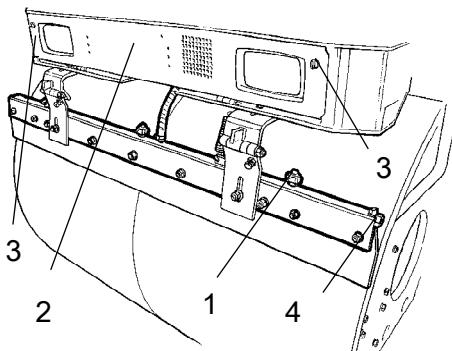


Fig. Främre vals

1. Munstycke
2. Pumpsystem/lucka
3. Snabbskruvar
4. Dräneringsplug

Starta sprinklersystemet, samt kontrollera att inget munstycke (1) är ingensatt. Om erforderligt rengör täppt munstycke, samt grovfilter som är placerat vid vattenpumpen (2) se följande figurer.

Det finns ett pumpsystem under varje vattentank bakom luckan (2) som öppnas genom att vrida snabbskruvorna (3) ett 1/4 varv åt vänster. Luckan läses genom att skruvorna placeras i skåran lodrätt samt pressas rakt in.

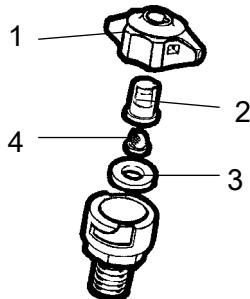


Fig. Munstycke

1. Hylsa
2. Munstycke
3. Packning
4. Finfilter

Sprinklersystem/Vals Rengöring

Demontera det igensatta munstycket för hand.

Blås munstycke (2) och finfilter (4) rent med tryckluft, alternativt montera ersättningsdetaljer och rengör de igensatta vid ett senare tillfälle.

Efter kontroll och eventuell rengöring, starta systemet och kontrollera funktionen.



Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft.

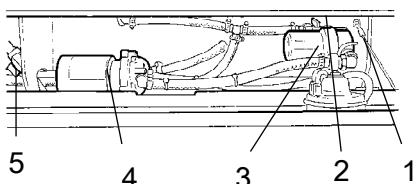


Fig. Pumpsystem

1. Grovfilter
2. Avstängningskran
3. Filterhus
4. Vattenpump
5. Dräneringskran

Vid rengöring av grovfilter (1), stäng kranen (2) samt lossa filterhuset (3).

Rengör filter och filterhus, kontrollera att gummipackningen i filterhuset är hel.

Efter kontroll och eventuell rengöring, starta systemet och kontrollera funktionen.

En dräneringskran (5) är placerad i den vänstra delen av utrymmet till pumpsystemet. Genom denna kan man dränera både tank och pumpsystem.

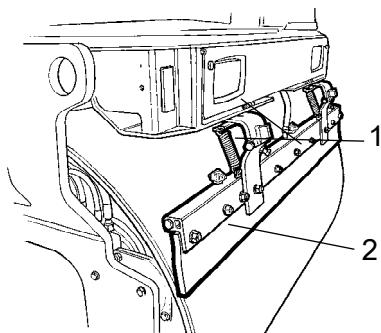


Fig. Fjädrande skrapor
1. Fjädermekanism
2. Skrapblad

Skrapor, fjädrande (Tillbehör) Kontroll

Kontrollera att skraporna är fria från skador.

De fjädrande skraporna behöver ingen justering eftersom fjäderkraften ger skrapan rätt anliggningskraft.

Asfaltrester kan samlas på skrapan vilket kan påverka anliggningskraften. Rengör vid behov.



Vid transportkörning skall skraporna fällas ifrån valsen.

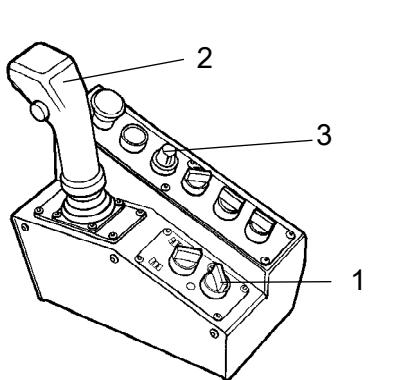


Fig. Reglagepanel
1. Parkeringsbromsvred
2. Fram/Backreglage
3. Hastighetsbegränsare

Bromsfunktion - Kontroll



Kontrollera bromsfunktionen på följande sätt :

Sätt hastighetsbegränsaren (3) på 1/3 och aktivera parkeringsbromsvredet (1).

För fram-/backreglaget (2) framåt eller bakåt.

Bromsvarningslampan på instrumentpanelen skall nu vara tänd och väalten stillastående.

Efter bromskontrollen, ställ fram/backreglaget (2) i neutralläge.

Inaktivera parkeringsbromsvredet (1).

Underhåll - Skötselåtgärder, 50h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsvedret tillslaget vid all kontroll
och justerarbeten på välden, om inget annat
anges.**



Luftrenare

Kontroll - Byte av huvudfilter



Byt luftrenarens huvudfilter när varningslampan
på kontrollpanelen lyser vid fullvarv på
dieselmotorn.

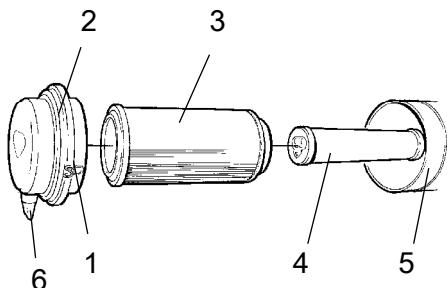


Fig. Luftrenare

1. Låsklaffar
2. Lock
3. Huvudfilter
4. Säkerhetsfilter
5. Filterhus
6. Dammventil

Lossa låsklaffarna (1), drag därefter av locket (2) och
drag ut huvudfiltret (3).

Avlägsna inte säkerhetsfiltret (4).

Rengör luftrenaren vid behov, se avsnittet Luftrenare -
Rengöring.

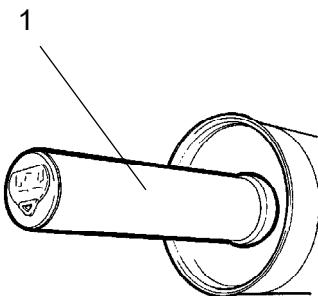
Vid byte av huvudfilter (3), sätt in ett nytt samt
återmontera luftrenaren i omvänt ordning.

Kontrollera dammventilens (6) kondition, byt vid behov.

Vid återmontering av locket, se till att dammventilen
är placerade i nedåt läge.



Säkerhetsfilter - Byte



*Fig. Luftfilter
1. Säkerhetsfilter*

Byt säkerhetsfiltret mot ett nytt efter var 3:e byte av huvudfilter.

Säkerhetsfiltret får ej rengöras.

Vid byte av säkerhetsfilter (1), drag ut det gamla filtret ur sin hållare, sätt in ett nytt samt återmontera luftrenaren i omvänt ordning.

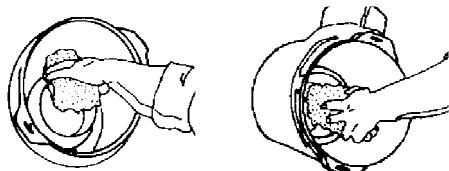
Rengör luftrenaren vid behov, se avsnittet Luftrenare - Rengöring.



Luftrenare - Rengöring

Torka av insidan av lock (2) och filterhus (5), se tidigare bild.

Torka rent på båda sidor om utloppsröret.



Inre kant på
utloppsröret.

Yttre kant på
utloppsröret.

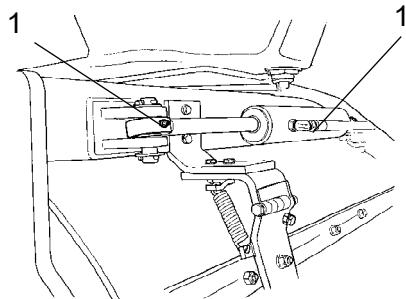
Torka även av båda ytor för utloppsröret, se vidstående bild.



Kontrollera att slangklämmorna mellan filterhus och insugningssläng är åtdragna samt att slangarna är hela. Kontrollera hela slangsystemet fram till motorn.



Pivotcylinder/Styrcylinder - Smörjning



**Fig. Pivotcylinder
1. Smörjnippelar**



Ingen får uppehålla sig kring bakre valsen när motorn är igång, klämrisk föreligger nära vlsen manövreras.

Ställ bakre vals i läge för vänstersväng, manövercylinerns bågge smörjnippilar (1) är nu åtkomliga från maskinens högra sida.

Torka av nipplarna samt smörj varje nippel (1) med tre pumpslag från handfettspruta.

Smörj framvalsens styrcylinder på samma sätt.



Batteri

Kontroll av vätskenivå



Använd aldrig öppen låga när vätskenivå kontrolleras. Det bildas explosiv gas i batteriet när generatorn laddar.

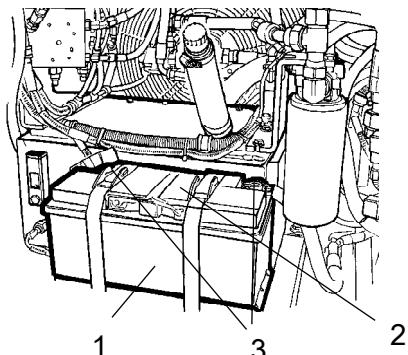


Fig. Batteriutrymme
1. Batteri
2. Cell-lock
3. Kabelskor

Öppna vänster motorrumsdörr.



Använd skyddsglasögon. Batteriet innehåller frätande syra. Skölj med vatten vid eventuell kroppskontakt.



Vid demontering av batteriet, lossa alltid minuskabeln först. Vid montering av batteriet, anslut alltid pluskabeln först.

Kabelskorna skall vara väl åtdragna och rena. Korroderade kabelanslutningar rengörs och fettas in med syrafritt vaselin.



Tag vara på det gamla batteriet vid eventuellt byte. Batteriet innehåller miljöfarligt bly.



Vid elsvetsning på maskinen, lossa batteriets jordkabel och därefter samtliga elanslutningar till generatorn.



Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll



**Arbete aldrig under välden med motorn igång.
Parkera på plant underlag, blockera valsarna och
slå till parkeringsbromsen.**

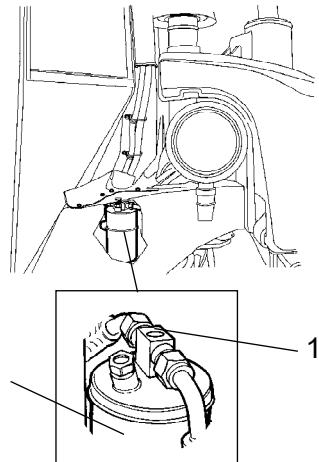


Fig. Torkfilter
1. Siktglas
2. Filterbehållare

När enheten är i drift, kontrollera med hjälp av siktglaset (1) att det inte finns synliga bubblor på torkfiltret.



Slå alltid till parkeringsbromsen.

Filtret sitter placerat i vänstra bakre delen av ramen under hytten. Siktglaset kan ses via ett hål i ramen. Torkfiltret nås via vänstra motorrummet. Om bubblor är synliga i siktglaset är detta ett tecken på att köldmedienivån är för låg. Stoppa då enheten, det finns risk för skada på enheten om den körs med för låg köldmedienivå. Fyll på med köldmedel.



Luftkonditionering (Tillbehör) - Rengöring

Vid märkbart försämrad kapacitet på kylförmågan, rengör kondensorelementet (1) som är placerat på hyttakets bakkant. Rengör även kylenheten inne i hytten.

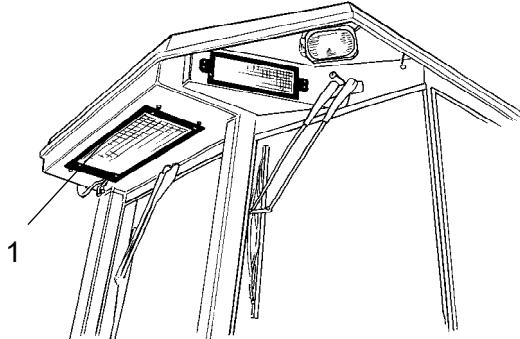


Fig. Hytt
1. Kondensorelement

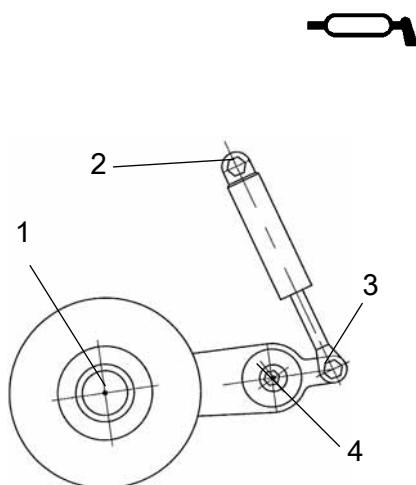


Fig. Fyra smörjställen för smörjning av kantskärare

**Kantskärare (Tillbehör)
- Smörjning**



Vid manövrering av kantskäraren se avsnittet omkörning.

Smörjning skall ske av de fyra punkter som anges i figuren.

Eftersmörjning skall ske med fett, se smörjmedelsspecifikationerna.

Smörj samtliga lagerställen med handfettspruta, 5 pumpslag.

Underhåll - Skötselåtgärder, 250h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsvredet tillslaget vid all kontroll
och justerarbeten på välden, om inget annat
anges.**

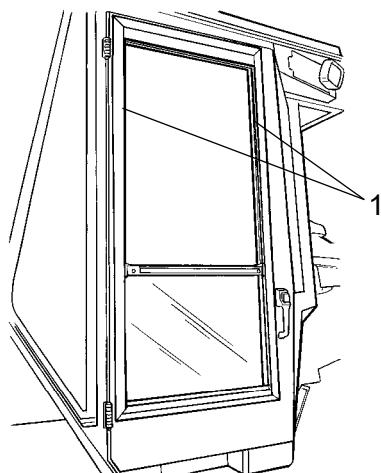


Fig. Hyttdörr
1. Styrspår

Kontrollera de glidbara hyttrutorna.

Säkerställ att de glidbara hyttrutorna inte kärvar.

Smörj styrspåren vid behov, så att rutorna glider lätt upp och ned, dörrsidan plus högersidan på släta hytter.

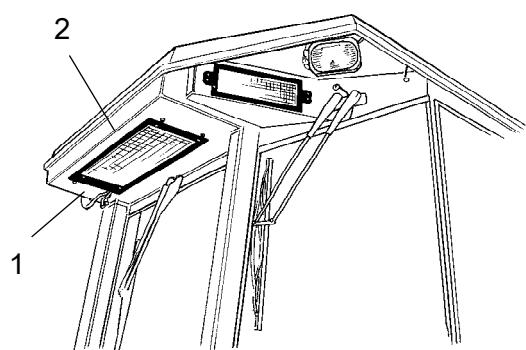


Fig. Luftkonditionering
1. Köldmedieslangar
2. Kondensorelement

Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll

Inspektera köldmedieslangar och anslutningar och se till att det inte finns några tecken på oljefilm som kan indikera läckage av köldmedium.

Underhåll - Skötselåtgärder, 500h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsvedret tillslaget vid all kontroll
och justerarbeten på välden, om inget annat
anges.**



Vals, oljenivå Kontroll - påfyllning

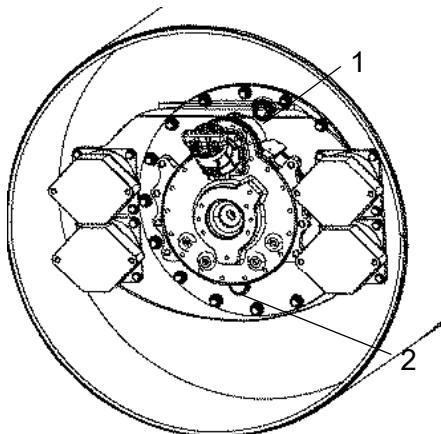


Fig. Vals vibrationssida
1. Påfyllningsplugg
2. Nivåglas

Ställ välden med påfyllningspluggen (1) rakt upp.

Torka rent runt nivåglaset (2).

Kontrollera att oljenivån når upp till halva nivåglaset, fyll på ny och ren olja om nivån inte är korrekt, använd olja enligt smörjmedelsspecifikationen.

Kontroll och påfyllning endast nödvändig att göra från ena sidan av valsen.

Om påfyllningspluggen tas bort, avlägsna eventuella metallrester från dess magnet.

Återmontera pluggarna och kontrollera tätheten genom att köra välden en sträcka.

Kontrollera både fram och bakvals.



Valsväxellåda - Kontroll av oljenivå

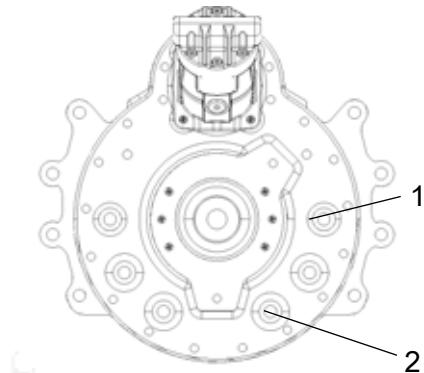
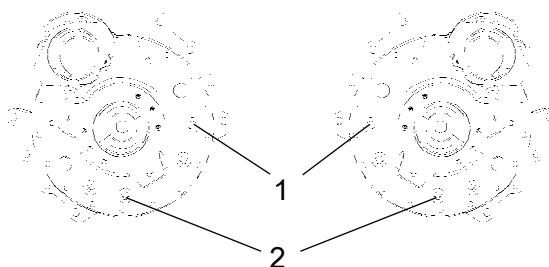


Fig. Nivåkontroll - valsväxellåda
1. Nivåplugg
2. Avtappningsplugg

Torka rent kring nivåpluggen (1) och lossa pluggen.
Kontrollera att oljan når upp till plughålets underkant.
Vid låg nivå fyll till rätt nivå. Använd transmissionsolja, se smörjmedelspecifikation.
Rengör och återmontera pluggarna.



Pivotlager - Smörjning

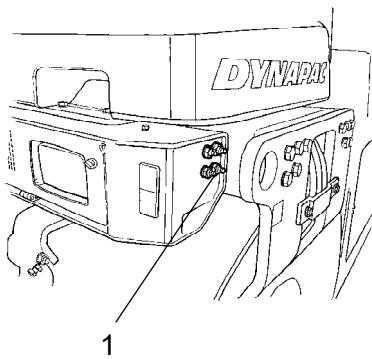


Fig. Bakre vals
1. Smörjnippelar 4st

Smörj varje nippel (1) med fem pumpslag från handfettspruta.
Använd fett enligt smörjmedelsspecifikationen.

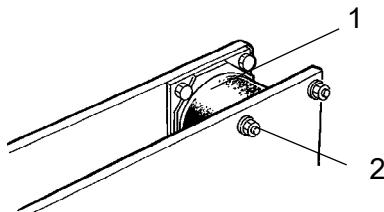


Fig. Vals vibrationssida
1. Gummielement
2. Fästskruvar

Gummielement och fästskruvar Kontroll

Kontrollera samtliga gummielement (1). Byt alla element om mer än 25% av antalet på en sida av valsen har sprickor djupare än 10-15mm (0.4-0.6 in).

Använd ett knivblad eller annat spetsigt föremål som hjälп vid kontrollen.

Kontrollera också att fästskruvarna (2) är åtdragna.



Hydraultankens lock - Kontroll

Öppna höger motorrumsdörr.

Skruta bort och kontrollera att tanklocket inte är igensatt, luft skall ha fri passage genom locket i bågge riktningarna

Om någon riktning är täppt, rengör med lite dieselolja och blås med tryckluft tills fri passage erhålls, eller byt ut locket mot ett nytt.



Använd skyddglasögon vid arbete med tryckluft.

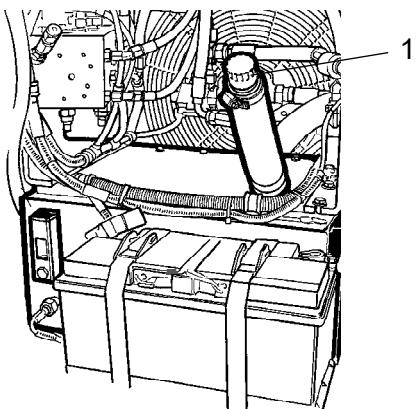


Fig. Motorrum vänster sida
1. Tanklock

Stollagring - Smörjning

Smörj stolens glidskenor (2) för tväråkning. Fyra smörjnippilar (1), är åtkomliga två från varje sida, smörjes med fem pumpslag med handfettspruta.

Smörj också mekanismen för stolens låsning, såväl för tväråkning som vridning, använd här motor- eller valsolja.



Om stolen börjar gå trögt vid omställning skall den smörjas oftare än som här anges.

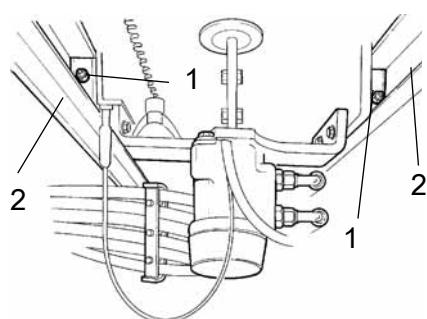


Fig. Stollagring, undersida
1. Smörjnippilar
2. Glidskenor



Stollagring - Smörjning

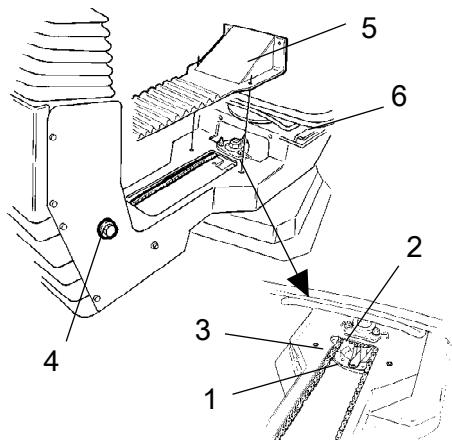


Fig. Stollagring
1. Smörjnippel
2. Kugghjul
3. Styrkedja
4. Justerskruv
5. Kåpa
6. Glidskenor



Tänk på att kedjan är en vital del i styrningen.

Lossa kåpan (5) så att smörjnippeln (1) blir åtkomlig. Smörj förarstolens svänglagring med tre pumpslag med handfettspruta.

Smörj också stolens glidskenor (6) med fett.

Rengör och smörj kedjan (3) mellan stolen och rattstången, använd fett.

Om kedjan slackar vid kugghjulet (2) lossa skruvarna (4) och förflytta rattstången framåt, dra fast skruvarna och kontrollera kedjans spänning.



Om stolen börjar gå trögt vid omställning skall den smörjas oftare än som här anges.



Dieselmotor/Kylare Oljebyte

Motorns och kylarens oljeavtappningspluggar sitter placerad under maskinens på vänstra sidan, bakom en servicelucka.

Tappa av oljan när motorn är varm. Placera ett kärl rymmande minst 18 liter (19 qts) under avtappningspluggarna.



**Iakttag försiktighet vid avtappning av motoroljan.
Använd handskar och skyddsglasögon.**

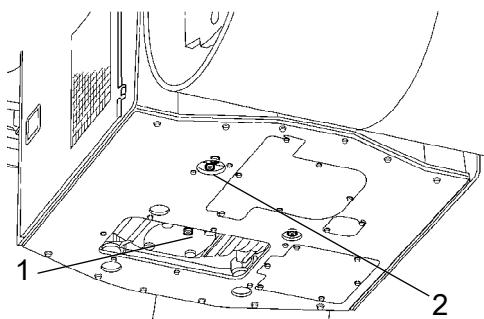


Fig. Maskinens undersida
1. Oljeavtappning dieselmotor
2. Oljeavtappning kylare

Lossa oljeavtappningspluggarna (1) och (2). Låt all olja rinna ut, samt återmontera pluggarna.



Lämna den avtappade oljan för miljöriktigt omhändertagande.

Fyll på ny motorolja, se smörjmedelsspecifikationen eller motorns instruktionsbok, för erhållande av rätt oljekvalitet.

Fyll på med 15 liter (16 qts) motorolja före uppstart av maskinen. Varmkör och stäng därefter av motorn.

Kontrollera på oljestickan att motorn har rätt oljenivå, för detaljer se motorns handbok. Efterfyll vid behov olja till max. på oljestickan.

Dieselmotorns förfILTER Byte

Lossa slangklämmorna (2) med en skruvmejsel.



Tag bort filtret (1) och lämna till deponi. Det är av engångstyp och kan inte rengöras.

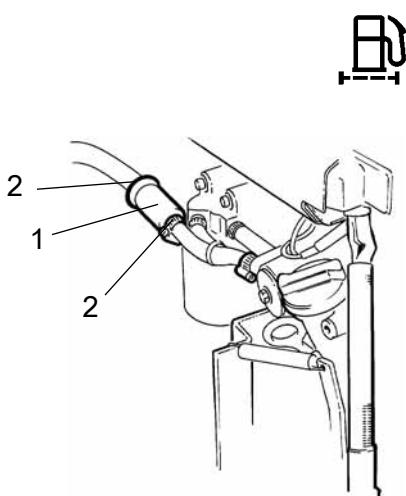


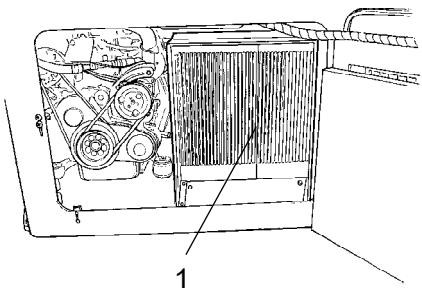
Fig. Dieselmotor
1. Förfilter
2. Slangklämmor

Montera ett nytt förfilter samt drag fast slangklämmorna igen.

Starta motorn och kontrollera tätheten vid förfiltret.



Kylare Kontroll - Rengörning



*Fig. Motorrum höger sida
1. Kylare*

Kylaren blir åtkomlig när höger motorrumsdörr öppnas.

Kontrollera att luftpassagen sker obehindrat genom kylaren. Nedsmutsad kylare blåses ren med tryckluft, eller tvättas med högtryckstvätt.

Blås eller tvätta kylaren i omvänt riktning mot kylluftens.



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



**Iakttag försiktighet vid högtryckstvättning. Håll ej
sprutmunstycket för nära kylaren.**

Underhåll - Skötselåtgärder, 1000h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsvredet tillslaget vid all kontroll
och justerarbeten på välden, om inget annat
anges.**



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



Hydrauloljefilter Byte



Tag bort filtret (1) och lämna till deponi. Det är av engångstyp och kan inte rengöras.

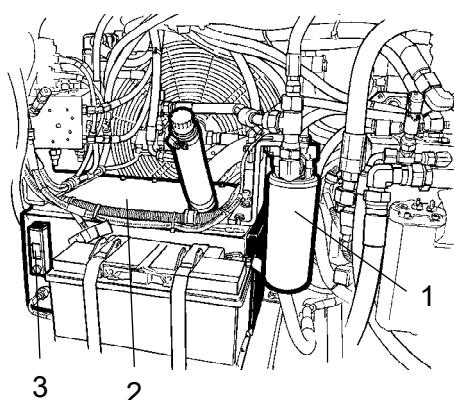


Fig. Hydrauliskt system
1. Hydrauloljefilter
2. Tank
3. Nivåglas

Rengör filterhållarens tätningsyta noggrann.

Stryk ett tunt lager ren hydraulolja på det nya filtrets gummitätning.

Skruta fast filtret för hand, skruva först tills filtrets tätning ligger an mot filterfästet, vrid sedan ytterligare ett halvt varv.

Kontrollera hydrauloljans nivå i glaset (3) fyll på vid behov, se under rubriken "Var 10:e drifttimme".

Starta motorn och kontrollera tätheten vid filtret.



Luftfilter - Byte

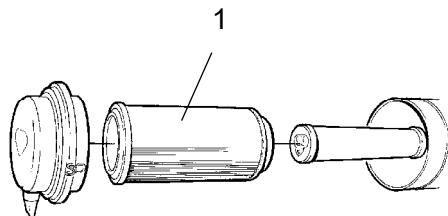


Fig. Luftrenare
1. Huvudfilter

Byt luftrenarens huvudfilter (1) även om det ännu inte rengjorts 5 ggr. Se under rubriken "Var 50:e drifttimme" för filterbyte.



Om filtret inte bytes när det är igensatt ryker motorn samt förlorar effekt, risken för motorskador är också stor.



Luftkonditionering (Tillbehör) Friskluftfilter- Byte



Använd en trappstege för att nå filtret (1).

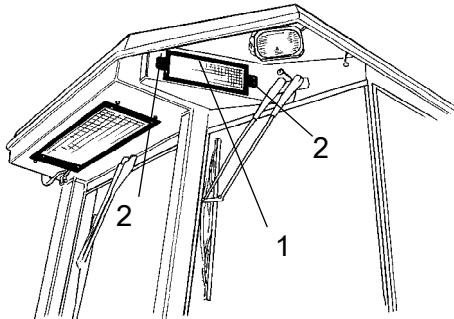


Fig. Hytt
1. Friskluftfilter (x2)
2. Skruv (x2)

Det finns två friskluftfilter (1), ett på vardera sidan av hytten.

Lossa skruvarna (2) och ta ner hela hållaren. Ta ur filterinsatsen och ersätt med ny filter.

Filtren kan behöva bytas oftare om maskinen arbetar i en dammig omgivning.

Underhåll - Skötselåtgärder, 2000h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsvedret tillslaget vid all kontroll
och justerarbeten på välden, om inget annat
anges.**



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



Hydrauliskt system/Kylare Oljeavtappning



**Iakttag försiktighet vid avtappning av motoroljan.
Använd handskar och skyddsglasögon.**

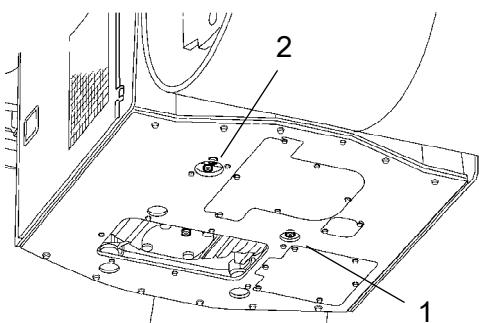


Fig. Maskinens undersida
1. Oljeavtappning hydrauliskt system
2. Oljeavtappning kylare

Placera ett kärl rymmande minst 38 liter (40.2 qts) under avtappningspluggarna.

Lossa oljeavtappningspluggarna (1) och (2). Låt all olja rinna ut, samt återmontera pluggarna.



Lämna den avtappade oljan för miljöriktigt omhändertagande.

Fyll på ny hydraulolja, se smörjmedelsspecifikationen för erhållande av rätt oljekvalitet.

Byt hydrauloljefiltret, se under rubriken "Var 1000:e drifttimme".

Starta dieselmotorn och kör de olika hydraulfunktionerna, kontrollera även oljenivån i tanken och efterfyll om nödvändigt.



Vals - Byte av olja

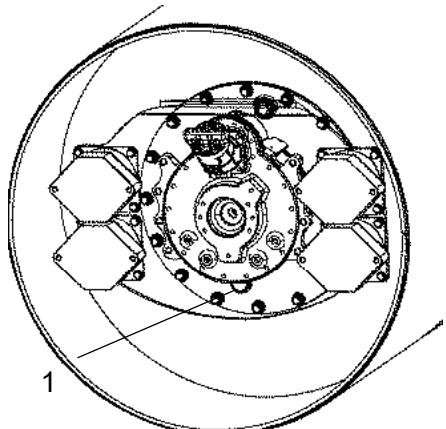


Fig. Vals vibrationssida
1. Avtappningsplugg

Ställ välden med avtappningspluggen (1) rakt ned.

Placera ett kärl rymmande minst 7 liter (7.5 qts) under avtappningspluggen.

Skruta bort pluggen (1) samt låt all olja rinna ut.

Avtappning skall ske på båda valshalvor medan påfyllning endast är nödvändig att göra från ena valssidan. (gemensamt oljebad)



Lämna den avtappade oljan för miljöriktigt omhändertagande.

Se under rubriken "Var 500:e drifttimme" för oljepåfyllning.

Byt olja i både fram och bakvals.



Valsväxellåda - Oljebyte

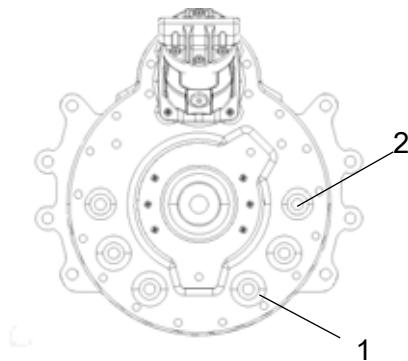


Fig. Valsväxellåda
1. Avtappningsplugg
2. Påfyllningsplugg/Nivåplugg

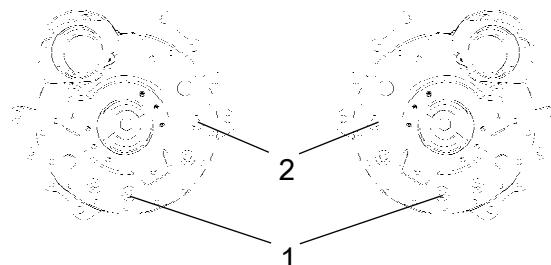
Ställ välden på plant underlag.

Rengör och lossa pluggarna (1, 2) och tappa ur oljan i ett kärl rymmande min 2 liter (0.5 gal).

Sätt tillbaka pluggen (1) och fyll tills oljan når påfyllningshålet (2), enligt "Valsväxellåda - Kontroll av oljenivå".

Använd transmissionsolja, se smörjmedelsspecifikationen.

Rengör och återmontera nivåplugg/påfyllningsplugg (2).





Bränsletank - Rengöring

Tanken rengöres enklast när den nästan är tom.

Pumpa upp eventuellt bottenslam med en lämplig pump, exempelvis en oljeläns泵.

Samla upp i ett kärl och lämna för miljöriktigt omhändertagande.

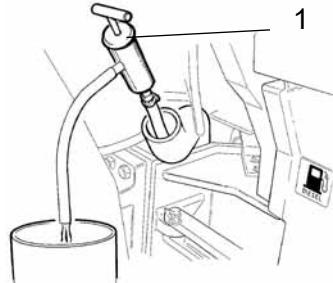


Fig. Bränsletank
1. Oljeläns泵



Tänk på brandrisken vid hantering av bränsle.



Bevattningsssystem - Avtappning

Tänk på frysrisken vintertid. Töm tanken, pump och ledningar, eller blanda sprit i vattnet.

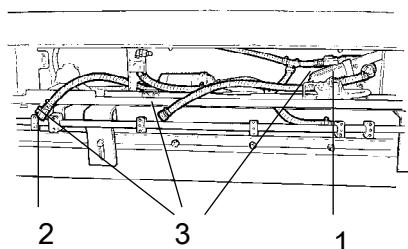


Fig. Pumpsystem
1. Filterhus
2. Dräneringskran
3. Snabbkopplingar

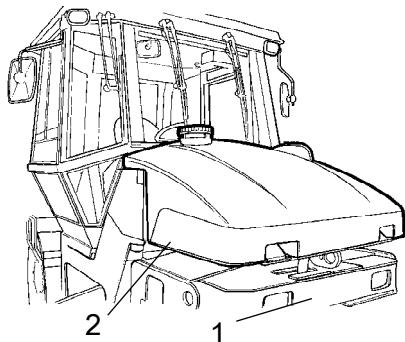
Enklast tömmes tankarna genom att skruva bort filterhuset (1) och lossa slangarna genom att frigöra snabbkopplingarna (3).

Det finns också en avtappningsplugg (röd fyrkant) under varje vattentank.

Vattenpumpen tömmes genom att öppna dräneringskranen (2).



Vattentank - Rengöring



Rengör tankarna med vatten tillsatt med lämpligt rengöringsmedel för plastytor.

Återmontera filterhuset (1) eller avtappningspluggen (2), fyll på vatten och kontrollera tätheten.



Vattentankarna är gjorda av plast (polyeten) och är återvinningsbara.

Fig. Vattentank
1. Pumpsystem
2. Avtappningsplugg



Luftkonditionering (Tillbehör) - Översyn

Regelbundna inspektioner och underhåll är nödvändiga för att säkerställa tillfredsställande långtidsdrift.

Rengör kondensorelementet (1) från damm med hjälp av tryckluft. Blås uppifrån.



Luftstrålen kan skada elementens flänsar om den är för stark.

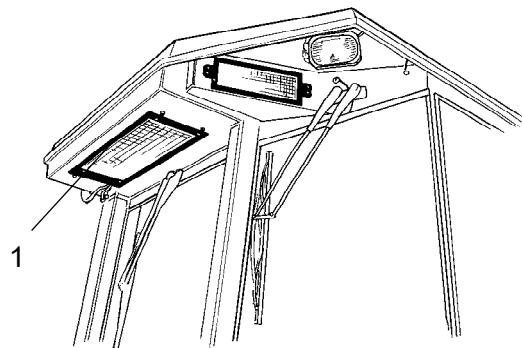


Fig. Hytt
1. Kondensorelement



Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft.

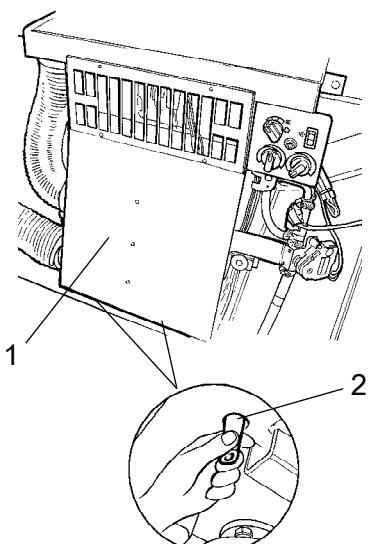


Fig. Luftkonditionering
1. Kylenhet
2. Dräneringsventil (x2)

Inspektera kondensorelementets fastsättning.

Rengör kylenheten och kylelementen (1) från damm med hjälp av tryckluft.

Inspektera systemets slangar mot skavning. Se till att dränaget från kylenheten är ohindrat så att det inte samlas kondensvatten inuti enheten.

Kontrollera dräneringen genom att klämma på ventilerna (2) som är placerade under förarhytten.

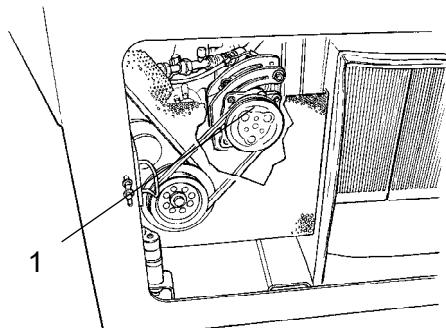


Fig. Höger motorrums sida
1. Kompressor

Luftkonditionering (Tillbehör) Kompressor - Kontroll

Inspektera kompressorns fastsättning. Den sitter monterad på dieselmotorn innanför höger motorrums dörr.

Enheten bör om möjligt köras i minst fem minuter varje vecka för att säkerställa smörjningen av gummiträden i systemet.

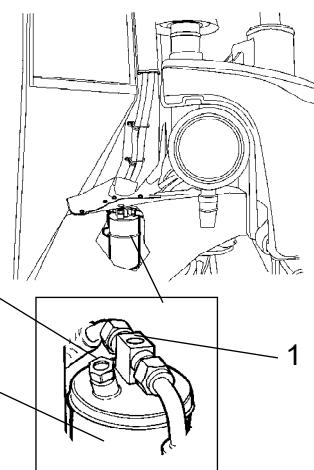


Fig. Torkfilter
1. Siktglas
2. Filterbehållare
3. Fuktindikator

Luftkonditionering (Tillbehör) Torkfilter - Kontroll

När enheten är i drift, kontrollera med hjälp av siktglaset (1) att det inte finns synliga bubblor på torkfiltret.



**Arbete aldrig under välden med motorn igång.
Parkera på plant underlag, blockera växeln och
tryck ned parkeringsbromsreglaget.**

Filtret sitter placerat i vänstra bakre delen av ramen under hytten. Siktglaset kan ses via ett hål i ramen. Torkfiltret nås via vänstra motorrummet. Om bubblor är synliga i siktglaset är detta ett tecken på att köldmedienivån är för låg. Stoppa då enheten, det finns risk för skada på enheten om den körs med för låg köldmedienivå. Fyll på med köldmedel.

Kontrollera fuktindikatorn (3), färgen skall vara blå, om den är beige så måste torkpatronen bytas ut av auktoriserat serviceföretag.



**Arbeten på köldkretsen får endast utföras av
autoriserade företag.**

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

Dynapac Compaction Equipment AB
Box 504, SE-371 23 Karlskrona, Sweden

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

Dynapac Compaction Equipment AB
Box 504, SE-371 23 Karlskrona, Sweden