

Instruktionsmanual

**ICA250-4SE1.pdf
Körning & Skötsel**

**Vibrationsvält
CA250**

**Motor
Cummins 4BTA 3.9C**

**Serienummer
65X24242 - *65X24499***



Dynapacs medeltunga jordpackningsvält är CA250. Den finns i STD, D (slätvals) respektive P, PD (padfot) -versioner. P, PD-versionen har sitt största användningsområde på kohesiva material och förvittrade stenmaterial.

Alla typer av bärslagrar och föstarkningslager kan packas, och de utbytbara valsarna, std till P, D till PD, och vice versa, ger ännu större mångsidighet vid val av användningsområde.

Hytt samt säkerhetsrelaterade tillbehör beskrivs i denna handbok. Övriga tillbehör, som packningsmätare beskrivs i separata instruktioner.

Innehållsförteckning

Inledning	1
Varningssymboler	1
Säkerhetsinfo	1
Allmänt	1
Säkerhet - Allmänna Säkerhetsföreskrifter	3
Säkerhet - vid körning	5
Kantkörning	5
Lutning	5
Speciella anvisningar	7
Standardoljor och andra rekommenderade oljor	7
Högre omgivningstemperatur över +40°C (104°F).....	7
Temperaturer	7
Högtryckstvätt	7
Brandbekämpning	7
Överrullningsskydd (ROPS), ROPS-godkänd hytt	8
Batterihantering	8
Starthjälp	9
Tekniska Data - Ljud/Vibrationer/EI	11
Vibrationer - Förarplats	11
Elsystem.....	11
Ljudvärden	11
Tekniska data - Dimensioner	13
Dimensioner, sidovy	13
Dimensioner, toppvy	14
Tekniska data - Vikter och volymer.....	15
Tekniska data - Arbetskraftskapacitet.....	17
Tekniska specifikationer - Allmänt	19
Hydraulsystem	19
ROPS - bultar	20
Åtdragningsmoment	21

Maskinbeskrivning - Identifiering.....	23
Produktidentifikationsnummer på ram.....	23
Maskinskylt.....	23
Motorskyltar.....	24
EU/EPA-skylt.....	24
Maskinbeskrivning- Dekaler.....	25
Placering dekaler	25
Säkerhetsdekalers	26
Infodekaler	28
Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage.....	29
Visning - Instrument och manöverorgan	29
Visning - Kontrollpanel och reglage	30
Funktionsbeskrivning.....	30
Manöverorgan i hytt	33
Funktionsbeskrivning av instrument och reglage i hytt	34
Maskinbeskrivning - Elsystem.....	35
Säkringar och relä i hyttens värmibox (Tillbehör).....	35
Säkringar värmoboxen	35
Relä i värmoboxen	35
Säkringar batterifrånskiljare/säkringsbox	36
Reläer på maskin	37
Säkringar på maskin	38
Huvudsäkringar	38
Handhavande - Start.....	39
Före start	39
Batterifrånskiljare - Tillslag	39
Förarstol (Std.) - Inställning	39
Förarstol (Option) - Inställning.....	40
Instrument och lampor - Kontroll	40
Förarplats	41

Sikt	41
Interlock.....	42
Start	42
Start av dieselmotor	42
Handhavande - Körning	45
Körning av vält	45
Handhavande - Vibration	47
Vibration Till/Från	47
Vibration - Tillslag.....	47
Handhavande - Stopp	49
Bromsning	49
Nödbromsning.....	49
Normal bromsning.....	49
Avstängning	50
Parkering	50
Batterifrånskiljare	50
Blockering av vals	51
Långtidsuppställning	53
Dieselmotor.....	53
Batteri.....	53
Luftrenare, avgasrör.....	53
Bränsletank	53
Hydraulisktank	53
Styrcylinder, gångjärn, etc.....	54
Kåpor, presenning	54
Däck (Allväders-).	54
Övrigt	55
Lyftning	55
Låsning av styrled	55
Lyftning av vält	55

Upplåsning av styreld	56
Bogsering	56
Alternativ 1	56
Kortare bogsering med fungerande dieselmotor	56
Alternativ 2	57
Kortare bogsering då dieselmotorn inte fungerar	57
Bakaxel broms	57
Valsväxel broms.....	57
Bogsering av vält.....	58
Vält förberedd för transport	58
Körinstruktioner - Sammanfattning	59
Underhåll - Smörjmedel och symboler	61
Skötselsymboler.....	62
Underhåll - Skötselschema	63
Service och tillsynspunkter.....	63
Allmänt	63
Var 10:e drifttimme (Dagligen)	64
De 50 FÖRSTA drifttimmarna	64
Var 50:e drifttimme (Varje vecka).....	65
Var 250:e drifttimme (Varje månad)	65
Var 500:e drifttimme (Var tredje månad)	65
Var 1000:e drifttimme (Varje halvår)	66
Var 2000:e drifttimme (Varje år)	66
Underhåll - Skötselåtgärder, 10h	67
Skrapor - Kontroll, justering.....	67
Stålskrapor (Tillbehör).....	68
Skrapor, Pad-vals.....	68
Mjuka skrapor (Tillbehör)	69
Luftcirkulation - Kontroll.....	69
Kylvätskenivå - Kontroll.....	70

Dieselmotor - Kontroll av oljenivå.....	71
Bränsletank - Påfyllning	71
Hydraultank - Kontroll av oljenivå.....	72
Bromsfunktion - Kontroll	72
Underhåll - Skötselåtgärder, 50h	75
Lufttrenare	
Kontroll - Byte av huvudfilter	75
Säkerhetsfilter - Byte	76
Lufttrenare	
- Rengöring	76
Styrlad - Smörjning.....	77
Däck - Lufttryck - Hjulmuttrar - Åtdragning.....	78
Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll	78
Underhåll - Skötselåtgärder, 250h	81
Bakaxelns differential - Kontroll av oljenivå.....	81
Bakaxelns planetväxlar - Kontroll av oljenivå	82
Valsväxellåda (D/PD) - Kontroll av oljenivå.....	82
Valkassett - Kontroll av oljenivå	83
Valkassett - Rengörning av ventilationsskruv.....	84
Kylare - Kontroll/Rengörning	84
Bultförband - Kontrolldragning.	84
Gummielement och fästskruvar - Kontroll	85
Dieselmotor - Olje och Filterbyte.....	85
Batteri - Kontroll av vätskenivå.....	86
Battericell	86
Luftkonditionering (Tillbehör)	
- Kontroll.....	87
Underhåll - Skötselåtgärder, 500h	89
Luftningsfilter - Kontroll/Rengöring.....	89
Bränsleförfilter - Rengörning	90
Underhåll - Skötselåtgärder, 1000h	91

Hydrauloljefilter - Byte	91
Hydraulojetank - Dränering	92
Bränsletank - Dränering	93
Luftkonditionering (Tillbehör)	
Friskluftfilter - Byte	93
Bakaxelns differential - Oljebyte.....	94
Bakaxelns planetväxlar - Oljebyte - Oljeavtappning.....	95
Bakaxelns planetväxlar - Oljebyte - Oljepåfyllning	96
Underhåll - Skötselåtgärder, 2000h	97
Hydraulisktank - Oljebyte.....	97
Valskassett - Oljebyte	98
Valsväxellåda - Oljebyte.....	99
Styrled - kontroll	99
Reglage - Smörjning	100
Luftkonditionering (Tillbehör)	
- Översyn.....	100
Torkfilter- Kontroll.....	101
Kompressor - Kontroll (Tillbehör)	102

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 ojämn 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

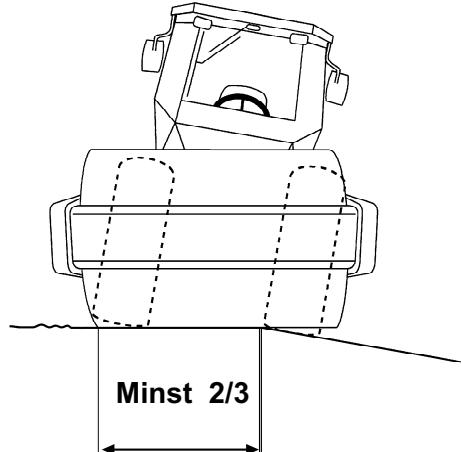


Fig. Valsplacering vid kantkörning

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



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

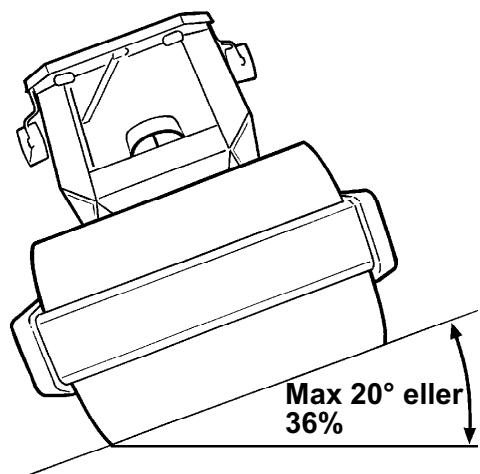


Fig. Körning i sidolutningar

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 maskinen, vibrationstillslag, körhastighet och förhöjning av tyngdpunkten gör att tippning kan ske även vid mindre lutning än den här angivna.



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



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



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

Speciella anvisningar

Standardoljor och andra rekommenderade oljor

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

Placera en plastpåse över tanklocket och försegla med ett gummiband. Detta för att undvika att vatten under tryck passerar tanklocks andningshål. Detta kan orsaka driftstörningar, som t ex igensatta 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 polklämmen alltid lossas först.



Vid montering av batterier ansluts alltid först den positiva polklämmen.



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.

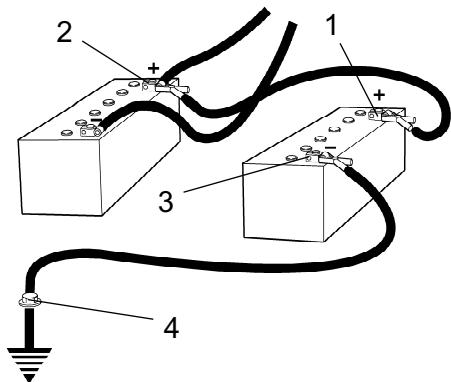


Fig. Starthjälp

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 m/s². (Gränsvärdet är 1,15 m/s²)

Enligt samma direktiv underskrider de uppmätta hand-/armvibrationerna det angivna insatsvärdet på 2,5 m/s². (Gränsvärdet är 5 m/s²)

Elsystem

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

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} 107 dB (A)

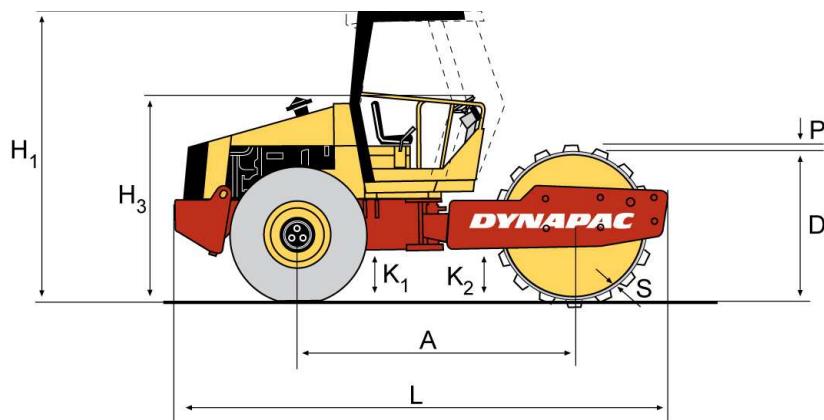
Ljudtrycksnivå vid förarens öra (plattform), L_{pA} 90 dB (A)

Ljudtrycksnivå vid förarens öra (hytt) L_{pA} 85 dB (A)

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

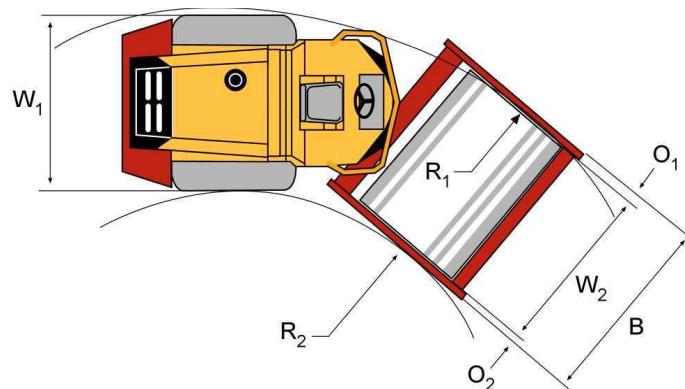
Tekniska data - Dimensioner

Dimensioner, sidovy



	Dimensioner	mm	in
A	Axelavstånd, vals och hjul	2879	113,3
L	Längd, standardutrustad vält	5550	218,5
H1	Höjd, med ROPS (STD, D)	2952	116,2
H1	Höjd, med ROPS (P, PD)	2977	117,2
H1	Höjd, med hytt (STD, D)	2952	116,2
H1	Höjd, med hytt (P, PD)	2977	117,2
H3	Höjd, utan ROPS / Hytt (STD, D)	2190	86,2
H3	Höjd, utan ROPS / Hytt (P, PD)	2210	87,0
D	Diameter, vals	1523	60
S	Tjocklek, valssvep, Nominelt	25	0,98
P	Höjd, pads (P, PD)	100	3,9
K1	Frigång, traktorram	453	17,8
K2	Frigång, valsram (STD, D)	400	15,7
K2	Frigång, valsram (P, PD)	495	19,5

Dimensioner, toppvy



	Dimensioner	mm	in
B	Bredd, standardutrustad vält	2384	93,9
O1	Överhäng, vänster ramsida	127	5,0
O2	Överhäng, höger ramsida	127	5,0
R1	Svänggradie, yttre	5400	212,6
R2	Svänggradie, innre	3100	122
W1	Bredd, traktordel	2130	83,9
W2	Bredd, vals	2130	83.9

Tekniska data - Vikter och volymer

Vikter

Arbetsvikt, utan ROPS (STD)	10235 kg	22.568 lbs
Arbetsvikt, utan ROPS (D)	10435 kg	23.009 lbs
Arbetsvikt, utan ROPS (P)	11635 kg	25.655 lbs
Arbetsvikt, utan ROPS (PD)	11835 kg	26.096 lbs
Arbetsvikt, med ROPS (EN500) (STD)	10600 kg	23.373 lbs
Arbetsvikt, med ROPS (EN500) (D)	10800 kg	23.814 lbs
Arbetsvikt med ROPS (EN500) (P)	12000 kg	26.460 lbs
Arbetsvikt med ROPS (EN500) (PD)	12200 kg	26.901 lbs
Arbetsvikt, med hytt (STD)	10735 kg	23.670 lbs
Arbetsvikt, med hytt (D)	10935 kg	24.255 lbs
Arbetsvikt med hytt (P)	12135 kg	26.901 lbs
Arbetevikt med hytt (PD)	12335 kg	27.342 lbs

Vätskevolymer

STD/P D/PD

Bakaxel	12	liter	12,7 qts
- Differential	10	liter	10,6 qts
- Planetväxel (standard axel)	2,0	liter/sida	2,1 qts/side
- Planetväxel (standard axel)	1,9	liter/sida	2,0 qts/side
- Planetväxel (tillbehörs axel)	1,85	liter/sida	1,9 qts/side
- Planetväxel (tillbehörs axel)	1,9	liter/sida	2,0 qts/side
Valsväxel	3,0	liter	3,2 qts
Valskassett	2,3	2,3 liter/sida	2,4 qts/side
Hydraultank	52	52 liter	13,7 gal
Olja i hydraulsystem	23	23 liter	6 gal
Smörjolja, Dieselmotor	11	11 liter	11,7 qts
Kylvätska, Dieselmotor	24	24 liter	6,4 gal
Bränsletank	250	250 liter	66 gal

Tekniska data - Arbetskapacitet

Kompakteringsdata

Statisk linjelast (STD)	28,2 kg/cm	157,92 pli
Statisk linjelast (D)	29,1 kg/cm	162,96 pli
Statisk linjelast (P, PD)	- kg/cm	- pli
Statisk linjelast, med ROPS (STD)	28,6 kg/cm	160,16 pli
Statisk linjelast, med ROPS (D)	29,6 kg/cm	165,76 pli
Statisk linjelast, med ROPS (P, PD)	- kg/cm	- pli
Statisk linjelast, med hytt (STD)	28,9 kg/cm	161,84 pli
Statisk linjelast, med hytt (D)	30 kg/cm	168 pli
Statisk linjelast, med hytt (P, PD)	- kg/cm	- pli
Amplitud, hög (STD, D)	1,7 mm	0,066 in
Amplitud, hög (P, PD)	1,6 mm	0,062 in
Amplitud, låg (STD, D)	0,8 mm	0,031 in
Amplitud, låg (P, PD)	0,8 mm	0,031 in
Vibrationsfrekvens, hög amplitud (STD, D)	33 Hz	1980 vpm
Vibrationsfrekvens, hög amplitud (P, PD)	33 Hz	1980 vpm
Vibrationsfrekvens, låg amplitud (STD, D)	33 Hz	1980 vpm
Vibrationsfrekvens, låg amplitud (P, PD)	33 Hz	1980 vpm
Centrifugalkraft, hög amplitud (STD, D)	246 kN	55350 lb
Centrifugalkraft, hög amplitud (P, PD)	300 kN	67500 lb
Centrifugalkraft, låg amplitud (STD, D)	119 kN	26770 lb
Centrifugalkraft, låg amplitud (P, PD)	146 kN	32850 lb

Tekniska specifikationer - Allmänt

Motor

Fabrikat/Modell	Cummins 4BTA 3.9C	Water cooled turbo diesel with after cooler
Effekt (SAE J1995)	82 kW	110 hp
Motorvarvtal	2200 rpm	

Elsystem

Batteri	12V 170Ah
Generator	12V 95A
Säkringar	Se avsnittet Elsystem - säkringar

Däck

Däckdimension

Lufttryck

Std-typ	23,1 x 26,0 8 ply	110 kPa (1,1 kp/cm) (16 psi)
Traktortyp	23,1 x 26,0 12 ply	110 kPa (1,1 kp/cm) (16 psi)



Som extrautrustning kan däcken vätskefyllas (extra vikt upp till 500 kg/däck, 1102 lbs/däck). Vid service, tänk på den extra vikt som detta orsakar.

Hydraulsystem

Öppningstryck	MPa
Drivsystem	38,0
Matarsystem	2,0
Vibrationssystem *	42,5
Vibrationssystem **	30
Styrsystem	17,5
Bromsfriläggning	1,4
* Rexroth	
**Sauer	

ROPS - bultar

Bultdimension :	M24 (PN 904562)
Hållfasthetsklass :	10.9
Åtdragningsmoment :	800 Nm (Dacrometbehandlade)



ROPS-bultarna skall alltid momentdragas torra.

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

Maskinbeskrivning - Identifiering

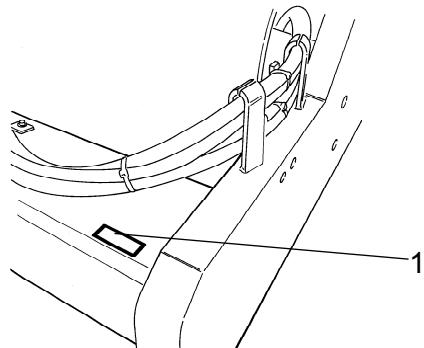


Fig. Främre ram
1. PIN

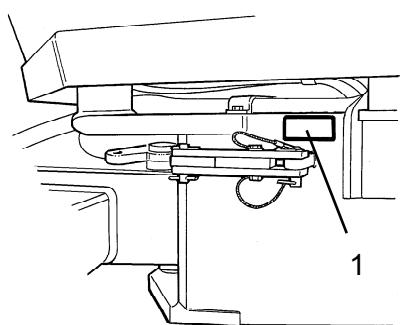


Fig. Förarplattform
1. Maskinskylt

Produktidentifikationsnummer på ram

Maskinens PIN (Produktidentifikationsnummer) (1), är instansat på främre rambalkens högra kant.

Maskinskylt

Maskinskyalten (1) sitter fäst på främre ramdelens vänstra sida, vid styrleden.

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).



Fig. Maskinskylt

Vid reservdelsbeställning ange maskinens PIN nummer.

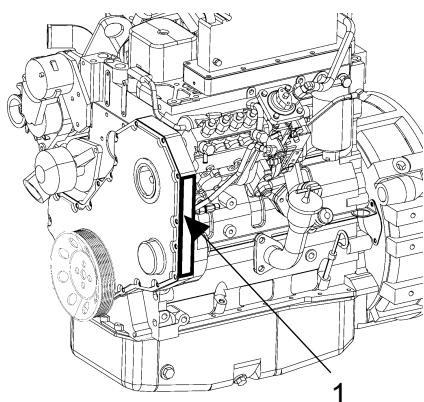


Fig. Motor
1. Typskylt

Motorskyltar

Motorns typskylt (1) sitter fäst på höger sida utav motorn.

På skylten står typ av motor, serienummer och motordata.

 Cummins Engine Company, Inc Columbus, Indiana 47202-3005	CID/L.....	CPL.....	Engine Serial No.		
	Family.....		Cust. Spec.		
	#.....		Engine Model		
	Warning Injury may result and warranty is voided if fuel rate, rpm or altitude exceed published maximum values for this model and application.		Valve lash	Inch	Int.
			cold	MM	Exh.
	Date of MFG.		Timing-TDC		
	Made in Great Britain.			Fuel rate at rated HP	mm/st
				FR	Low Idle RPM
				Rated HP/KW	at RPM
				3284907	

Fig. Typskylt

Vid reservdelsbeställning ange motorns serienummer. Se även motorns handbok.

EU/EPA-skylt

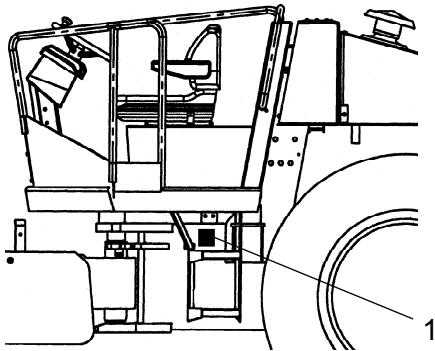
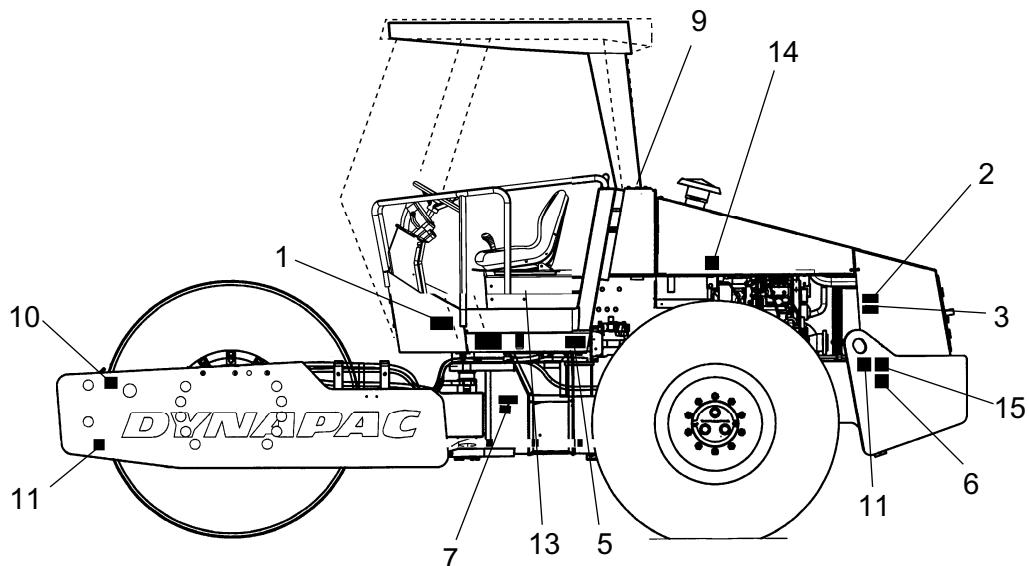
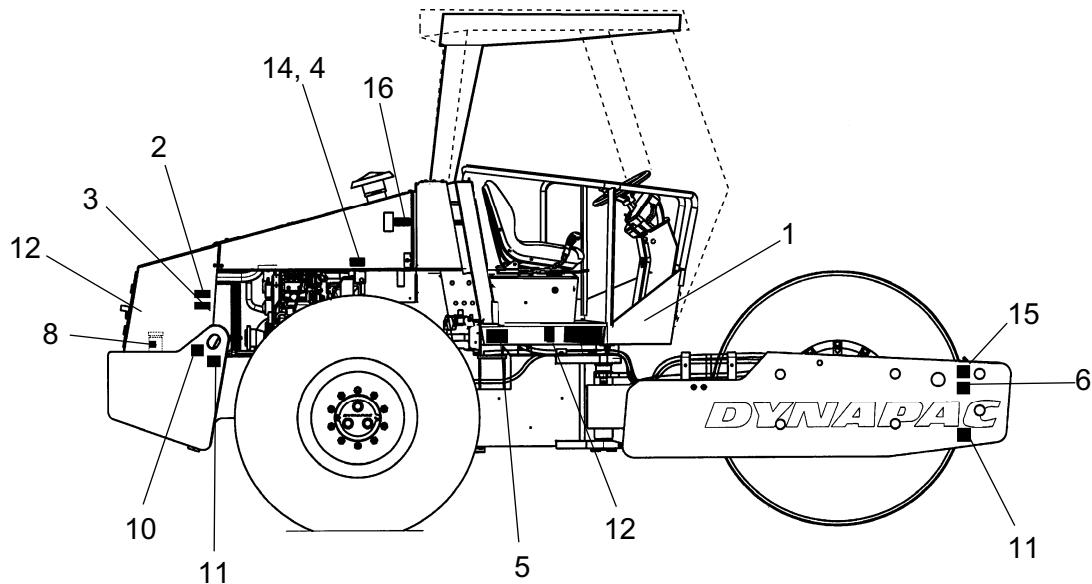


Fig. Förarplattform
1. Typskylt/EPA skylt (USA)

 MADE IN GREAT BRITAIN BY CUMMINS INC. www.cummins.com	IMPORTANT ENGINE INFORMATION	
	This engine conforms to 2003 U.S. EPA and California Tier II and EU Stage 2 regulations for heavy duty non-road compression ignition diesel cycle engines as applicable. THIS ENGINE IS CERTIFIED TO OPERATE ON DIESEL FUEL	
CID/L.....	239/3.9	CPL.....8039
Family.....		3CEXL0239AAD
c11 *97/68FA *00/00*0199 *00		
Valve lash - cold	inch Int.	.010 Exh. .020
	mm Int.	.254 Exh. .508
Firing Order.....		1-3-4-2
Rated HP/kW	110/82	@ 2200 RPM
Engine Serial No.	.....	21547316
Customer Spec.	.....	386616
Engine Model:	.....	B3.9-110C
Timing TDC	.....	PLUNGER 0.8MM
Fuel rate at rated HP	.....	84.0 mm ³ /st
FR.... 91165	Low Idle RPM.....	850
Date of Mfg.....	.....	10-12-02

Maskinbeskrivning- Dekaler

Placering dekaler



- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1. Varning klämzon | 7. Produktskytt | 13. Handboksfack |
| 2. Varning, Roterande motordelar | 8. Dieselbränsle | 14. Ringtryck |
| 3. Varning, Brännheta ytor | 9. Hydraulolja/Biohydraulolja | 15. Lyftslykt |
| 4. Ballastat däck | 10. Lyftställe | 16. Hydrauloljenivå |
| 5. Varning. Läs instruktionsmanual | 11. Fästpunkt | |
| 6. Varning. Låsning | 12. Batterirånskiljare | |



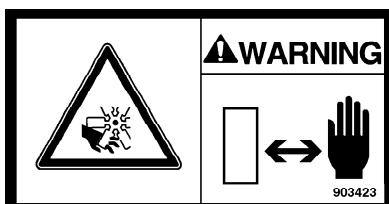
Säkerhetsdekalter

903422

Varning - Klämzon, midjeled/vals.

Håll behörigt avstånd från klämzonen.

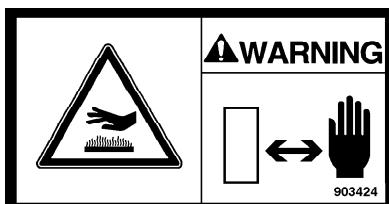
(Två klämzoner på maskin med pivåstyrning)



903423

Varning - Roterande motordelar.

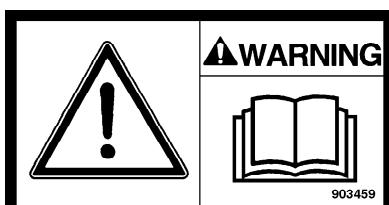
Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet.



903424

Varning - Brännheta ytor i motorrummet.

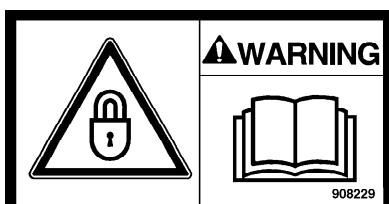
Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet



903459

Varning - Instruktionsmanual

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

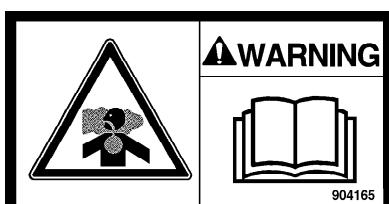


908229

Varning - Låsning

Midjeleden skall vara låst under lyftning.

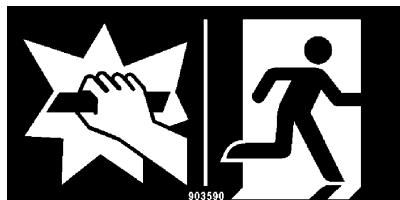
Läs instruktionsmanualen.



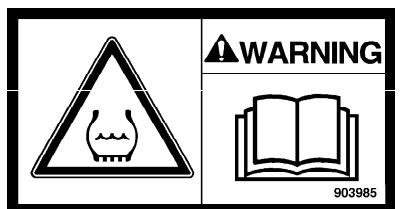
904165

Varning - Giftig gas (tillbehör, ACC)

Läs instruktionsmanualen.



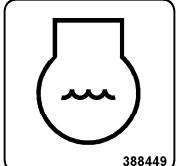
903590
-Nödutgång



903985
Varning - Ballastat däck.
Läs instruktionsboken.

Infodekaler

Kylarvätska



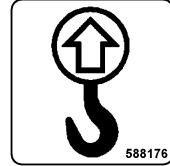
388449

Dieselbränsle



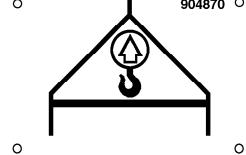
991658

Lyftställe



588176

Lyftskylt



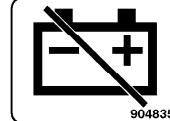
904870

Handboksfack



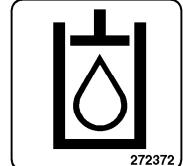
903425

Batterifrånskiljare



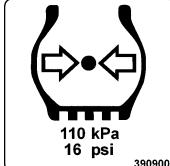
904835

Hydraulolja



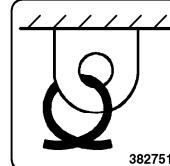
272372

Ringtryck



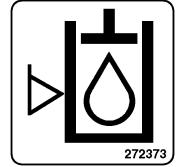
110 kPa
16 psi
390900

Fästpunkt



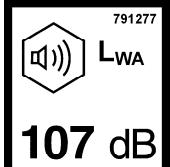
382751

Hydrauloljenivå



272373

Ljudeffektnivå



791277

L_{WA}

107 dB

Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage

Visning - Instrument och manöverorgan

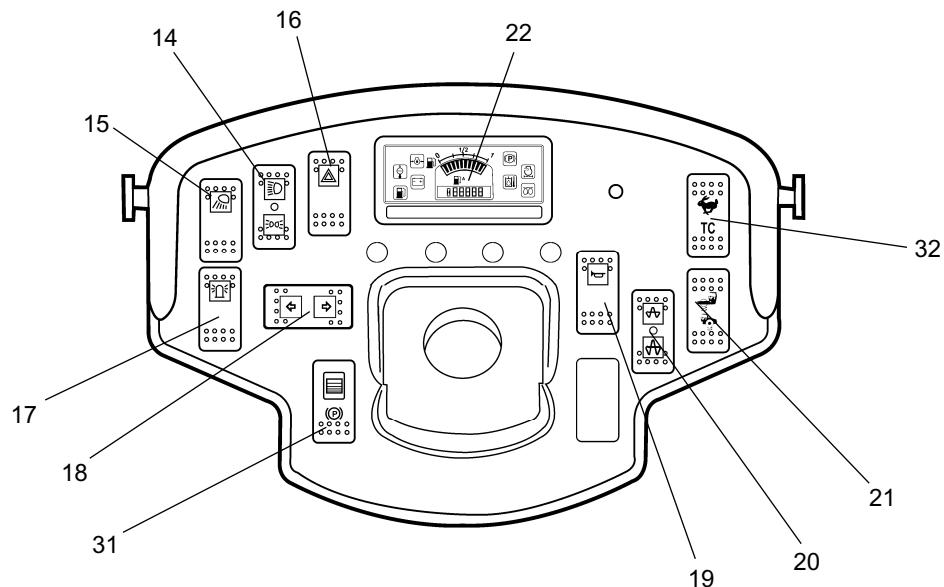


Fig. Instrument och manöverpanel

- | | | | |
|-----|---------------------------------------|-----|--|
| 14. | Trafikbelysning | 22. | Kontrollpanel |
| 15. | Arbetsbelysning | 31. | Parkeringsbroms Till/Från |
| 16. | Varningsblinkers | 32. | Transportläge/Traction control (Tillbehör) |
| 17. | Roterande varningsljus | | |
| 18. | Körriktningsvisare | | |
| 19. | Signalhorn | | |
| 20. | Vibration Till/Från, Amplitud Hög/Låg | | |
| 21. | Antispinn fram/jämnfördelad/bak | | |

Visning - Kontrollpanel och reglage

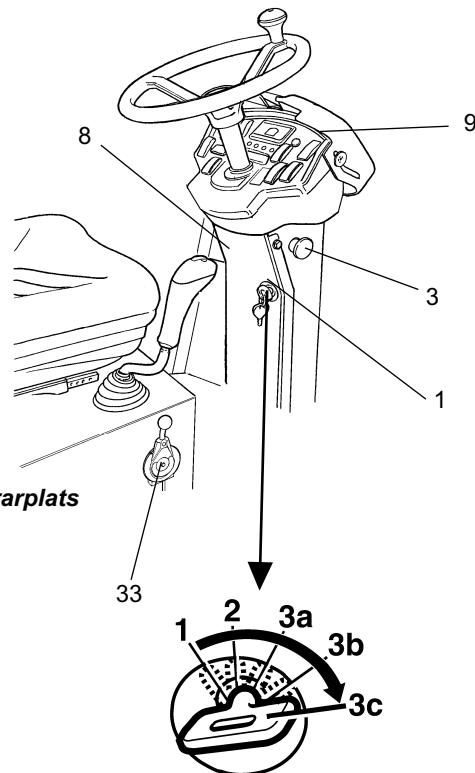
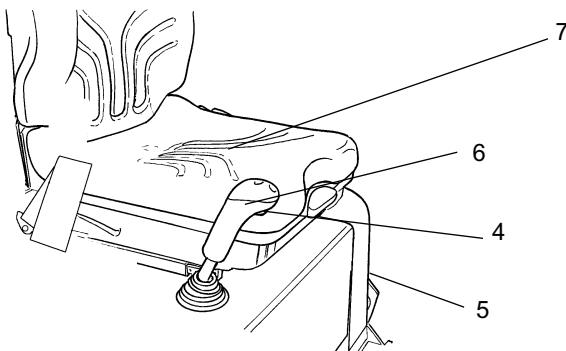
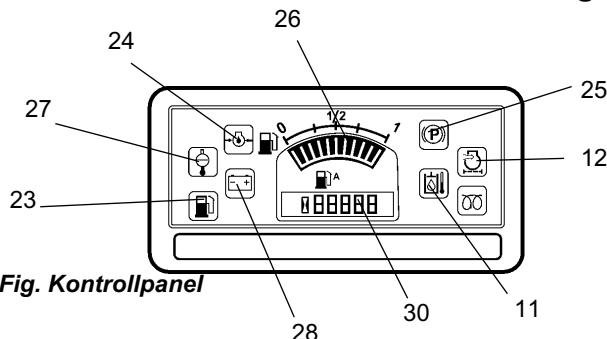


Fig. Förarplats

1	Startströmställare	23	Låg bränslenivå
3	Nödstopp	24	Olietryck, dieselmotor
4	Vibration Till/Från	25	Parkeringsbroms
5	Handboksfack	26	Bränslenivå
6	Fram/back reglage	27	Vattentemperatur, dieselmotor
7	Sitskontakt	28	Batteri/laddning
8	Säkringsdosa	30	Timräknare
9	Instrumentskydd	33	Reglage motorvarvtal
11	Hydrauloljetemperatur		
12	Luftfilter		

Funktionsbeskrivning

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
1.	Startströmställare		Läge 1-2: Avstängt läge, nyckel kan tas ur. Läge 3a: Alla instrument och elektriska reglage strömförsljda. Läge 3c: Aktivering av startmotor.

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
3.	Nödstopp	(○)	I intryckt läge aktiveras nödstoppet. Bromsen slår till och motorn stannar. Var beredd på ett hastigt stopp.
4.	Vibration Till/Från. Strömbrytare	~~~~~	Då strömbrytaren trycks in och släppes kopplas vibrationerna in. Ytterligare en tryckning och vibrationerna kopplas ur. Hög eller Låg amplitud måste först väljas på instrumentpanelen.
5.	Handboksfack	BOOK	Drag upp och fäll ut facket i överkant, vid tillgång till handböcker
6.	Fram/Backreglage		Innan dieselmotorn startas skall reglaget stå i neutralläge, motorn går inte att starta med reglaget i andra lägen. Välten köriktning och hastighet regleras med fram/backreglaget. Förs spaken framåt går välden framåt osv. Hastigheten för välden är proportionell mot spakens avstånd från neutralläget. Ju längre från neutral ju högre hastighet.
7.	Sitskontakt		Sitt i förarstolen vid all körning. Om föraren reser sig under körning ljuder en summer, efter 3 sekunder slår bromsarna till och motorn stannar.
8.	Säkringssdosa (på styrpelare)	□□□□□	Innerhåller säkringar för elsystemet. Se under rubriken "Elsystem" för beskrivning av de olika säkringarnas funktion.
9.	Instrumentskydd	LOCK	Fälls över instrumentplåt som väder och instrumentskydd. Låsbart
11.	Temperaturmätare, hydraulolja.	TEMP	Visar hydrauloljans temperatur. Normalt temperaturområde 65°-80°C (149°-176°F). Stoppa dieselmotorn om mätaren visar över 85°C (185°F). Sök felet.
12.	Varningslampa, luftfilter	WARNING	Om lampan lyser när dieselmotorn går på fullvarv skall luftfiltret rengöras eller bytas.
14.	Trafikbelysning, strömbrytare (Tillbehör)	TRAFFIC LIGHT	I intryckt övre läge tänds trafikbelysningen. I intryckt nedre läge tänd parkeringsljus.
15.	Arbetsbelysning, strömbrytare (Tillbehör)	WORK LIGHT	I nedtryckt läge tänds arbets-belysningen
16.	Varningsblinkers, strömbrytare (Tillbehör)	FLASHING LIGHT	I nedtryckt läge tänds varningsblinkern
17.	Roterande varningsljus, strömbrytare (Tillbehör)	ROTATING LIGHT	I nedtryckt läge tänds det roterande varningsljuset
18.	Köriktningsvisare, strömbrytare (Tillbehör)	TURN SIGNAL	I nedtryckt läge till vänster blinkar vänster köriktningsvisare osv. I mittläge är funktionen avstängd.
19.	Signalhorn, strömbrytare	HORN	I nedtryckt läge ljuder signalhornet.
20.	Amplitud Låg/Hög, Vibration Från	~~~~~	Låg Amplitud. Aktiverar vibration tillsammans med strömbrytaren på fram/back-reglaget. Vibration avstängd.

Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
			Hög amplitud. Aktiverar vibration tillsammans med strömbrytaren på fram/back-reglaget.
21.	Antispinn Fram/Jämfördelad/Bak (Tillbehör)		Valsspinnande symbol = Mindre kraftfördelning till valsen.
			Mitt position = Lika kraftfördelning fram/bak.
			Hjulspinnande symbol = Mindre kraftfördelning till hjulen.
22.	Kontrollpanel		
23.	Varningslampa, låg bränslenivå		Lampan lyser då bränslenivån i dieseltanken är låg.
24.	Varningslampa oljetryck		Lampan lyser om smörjoljetrycket i dieselmotorn är för lågt. Stoppa omedelbart motorn och sök felet.
25.	Varningslampa parkeringsbroms		Lampan lyser när parkeringsbroms är aktiverad.
26.	Bränslenivå		Visar bränslenivån i dieseltanken.
27.	Varningslampa, vattentemperatur		Lampan lyser om vattentemperaturen blir för hög.
28.	Varningslampa, batteriladdning.		Om lampan lyser när dieselmotorn är igång, laddar inte generatorn. Stoppa dieselmotorn och sök felet.
30.	Timräknare		Visar antalet drifttimmar för motorn.
31.	Parkeringsbroms Till/Från, strömbrytare		I nedtryckt läge så aktiveras parkeringsbromsen och maskinen stannar med motorn igång. Använd alltid parkeringsbromsen vid stillastående på lutande underlag.
32.	Transportläge/Traction control (Tillbehör)	 TC	Transportläge. Traction control läge (TC): Aktiverar denna funktion tillsammans med kraftfördelningsvälvaren.
33.	Reglage, motorvarvtal		Dra spaken bakåt och släpp den i spåret för att hamna på arbetsvarvtal. För att uppnå tomgångsvarvtal för spaken framåt till ändläge.

Manöverorgan i hytt

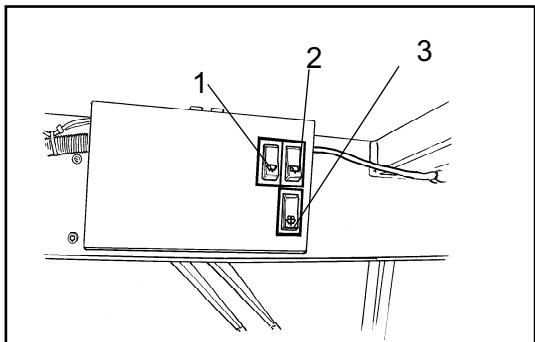


Fig. Hyttak, fram

1. Torkare fram
2. Torkare bak (Tillbehör)
3. Spolning av främre/bakre vindrutor

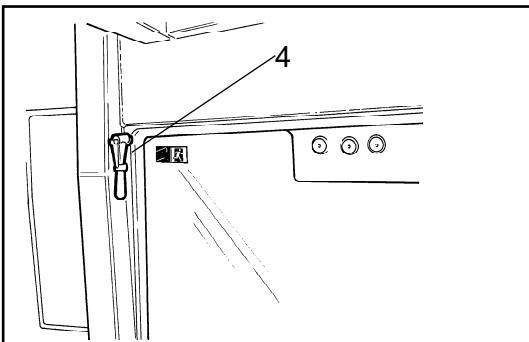


Fig. Hyttak, bak

4. Hammare för nødutrymmning

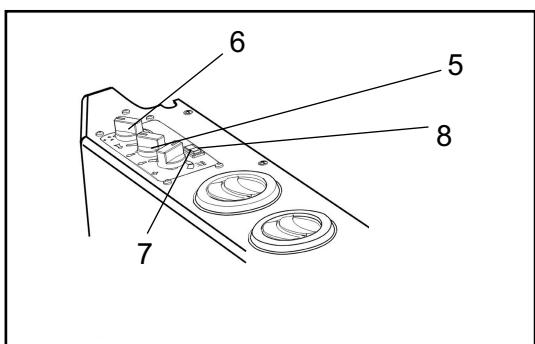


Fig. Hytt höger sida. Heater (Tillbehör)

5. Reglade, temperatur
6. Reglage, cirkulation,
7. Reglage, fläkt
8. Strömbrytare, AC (Tillbehör)

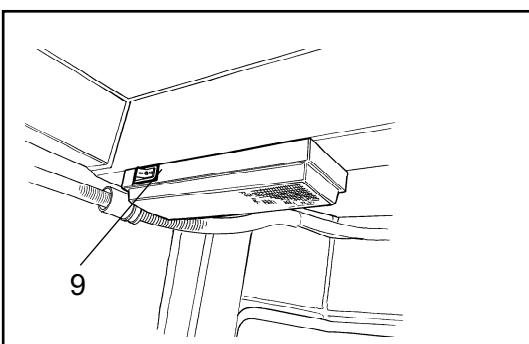


Fig. Hytt, bak

9. Strömbrytare, hyttbelysning (Tillbehör)

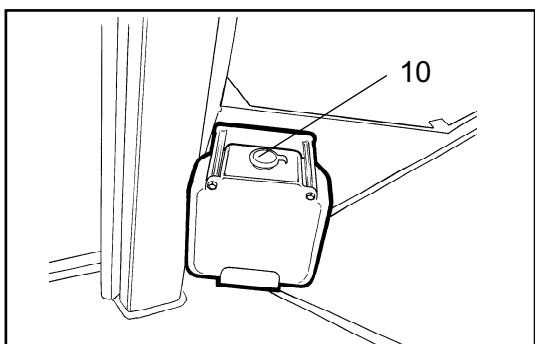


Fig. Hytt vänster sida

10. Spolarvätskebehållare (Tillbehör)

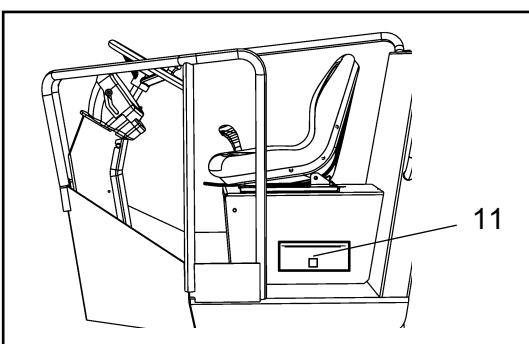


Fig. Hytt förarplats

11. Handboksfack

**Funktionsbeskrivning av instrument och
reglage i hytt**

Nr	Benämning	Symbol	Funktion	
1	Torkare fram, strömbrytare		Trycks ned och främre torkare trärde i funktion.	
2	Torkare bak, strömbrytare (Tillbehör)		Trycks ned och bakre torkare trärde i funktion.	
3	Spolning av främre och bakre vindrutor, strömbrytare		Tryckning i överkant ger spolning på främre rutan. 	Tryckning i nederkant ger spolning på bakre rutan.
4	Hammare för nødutrymning		Vid nødutrymning av hytt, lossa hammaren och krossa BAKRE rutan.	
5	Reglage, temperatur (Tillbehör)		I vänsterläge erhålls maximal värme. I högerläge är värmen avstängd.	
6	Reglage, cirkulation (Tillbehör)			
7	Reglage, fläkt (Tillbehör)		I vänsterläge är fläkten avstängd. I höger ökar luftmängden i hytten i tre steg.	
8	Strömbrytare AC (Tillbehör)			
9	Hyttbelysning, strömbrytare (Tillbehör)		Trycks in och hyttbelysning tänds	
10	Spolarvätskabehållare (Tillbehör)		Fyll på spolarvätska vis behov.	
11	Handboksfack		Förvaringsutrymme för vältens säkerhets- och instruktionsböcker.	

Maskinbeskrivning - Elsystem

Säkringar och relä i hyttens värmibox (Tillbehör)

För att komma åt säkringarna (2st) i värmiboxen lossas pluggen (1)

Reläet som finns i värmiboxen när man genom att lossa skruvorna (2) och (3) på kåpans översida samt skruvorna (3) på kåpans framsida, kåpan (4) kan nu lyftas av från värmiboxen.

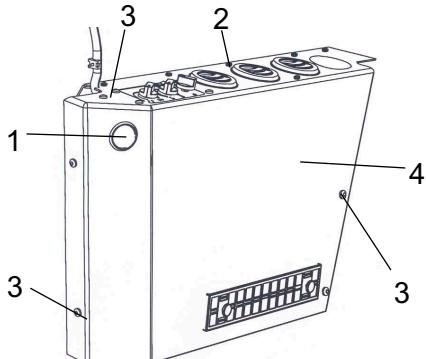


Fig. Värmebox i hytt.

1. Plugg
2. Skruvar (5 st)
3. Skruvar (9 st)
4. Kåpa

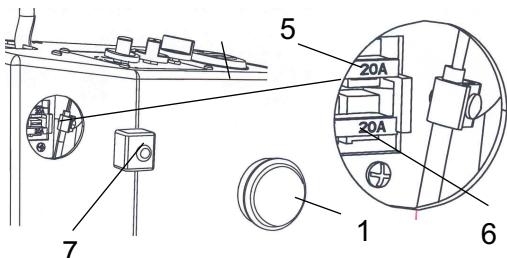


Fig. Värmebox i hytten.

1. Plugg
5. Säkring (1st)
6. Säkring (1 st)
7. Lock till säkringsdosa

Säkringar värmiboxen

För att komma åt säkringarna (2st) i värmiboxen lossas pluggen (1). Skruva av locket (7) på säkringsdosan.

5. 20 A Fläkt
6. 20 A AC (Tillbehör)

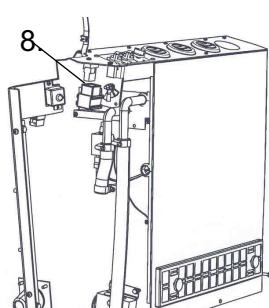


Fig. Värmebox i hytten.

Relä i värmiboxen

För att komma åt reläet (8) (1st) i värmiboxen. Skruva bort skruvorna (2) och (3) på kåpans översida, samt skruvorna (3) på kåpans framsida. Kåpan (4) kan nu lyftas av från värmiboxen.

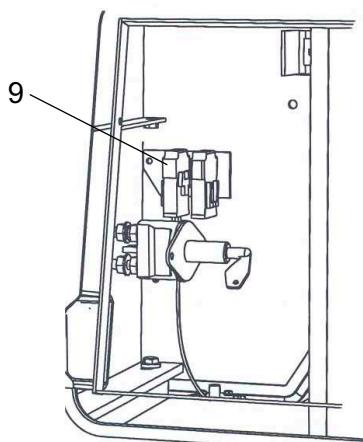


Fig. Batterifrånskiljare/säkringsbox i kylarutrymme.
9. Säkring

Säkringar batterifrånskiljare/säkringsbox

För att komma åt säkringen (9), tag bort fronten på batterifrånskiljare/säkringsboxen genom att skruva bort skruvarna. Drag av toppen på säkringhållaren säkringen är nu synlig.

9 50 A Huvudsäkring till hytt

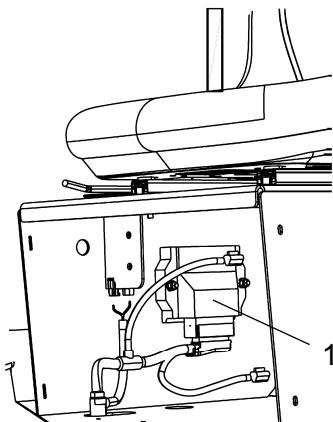
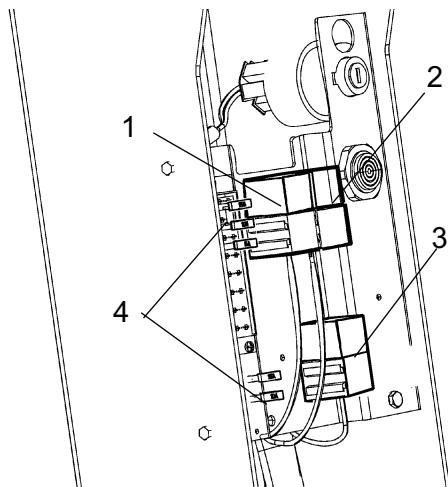


Fig. Förarplats
1. Kontrollenhet (ECU)

Kontrollenheten (ECU:n) (1) sitter placerad bakom den främre luckan under förarstolen.

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

Reläer på maskin

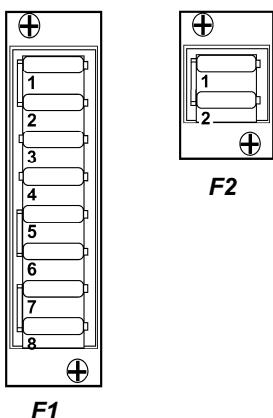


- | | | |
|----|-----------|------------------------|
| 1. | <i>k7</i> | <i>Blinkers</i> |
| 2. | <i>K6</i> | <i>Stoppljus</i> |
| 3. | | <i>Arbetsbelysning</i> |

Fig. Manöverpelare

1. *Blinkersrelä*
2. *Stoppljusrelä*
3. *Arbetsbelysningsrelä*
4. *Säkringsdosor*

Säkringar på maskin



Figuren visar de olika säkringarnas placering.

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

Maskinen är utrustad med 12 V elsystem och växelströmsgenerator.

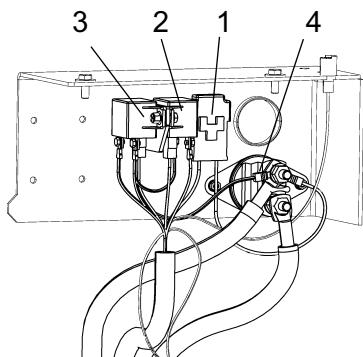
Fig. Säkringsdosor.

Säkringar i dosa F1

1.	Nödstopp, ECU, backalarm, neutralläge, sitskontakt, vibration	15A	5.	Hög/Låg hastighet	10A
2.	Signalhorn, summer, kontrollpanel	10A	6.	Vindrutetorkare hytt	10A
3.	Reserv		7.	Compaction meter	10A
4.	Roterande varningsljus	10A	8.	Blinkers, varningsblinkers, inre hyttbelysning	10A

Säkringar i dosa F2

1.	Arbetsbelysning	20A
2.	Trafikbelysning: strålkastare, positionsljus, bromsljus, nummerskyltsbelysning	20A



Huvudsäkringar

Huvudsäkring (1) är placerad vid batterifrånskiljaren (4). Säkringen är av typen flatstift. Bränslesolenoidreläet (2) och startreläet (3) är även monterade här.

Huvudsäkring 30A (Grön)

Fig.Batterifrånskiljare/säkringsbox

- 1. Huvudsäkring
- 2. Bränslesolenoidrelä
- 3. Startrelä
- 4. Batterifrånskiljare

Handhavande - Start

Före start

Batterifrånskiljare - Tillslag

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

Batterifrånskiljaren sitter placerad i motorrummet. Öppna motorluckan och ställ nyckeln (1) i tillslaget läge. Hela välden är nu strömförslagd.



Motorhuven skall vara olåst under körning för att snabbt kunna bryta batterispänningen vid behov.

Fig. Motorrum
1. Batterifrånskiljare



Fig. Förarplats
1. Längdinställning

Förarstol (Std.) - Inställning

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

Stolen har inställningsmöjlighet i längdriktning (1).

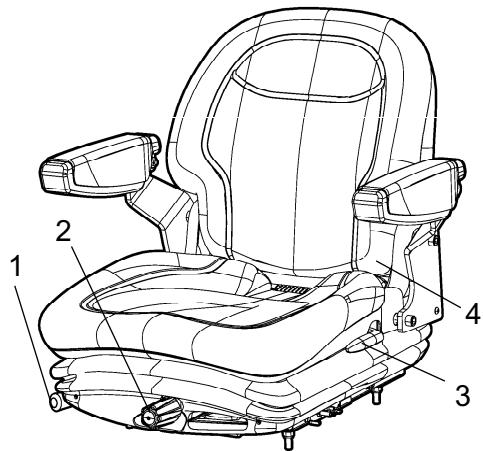


Fig. Förarstol

1. Låsspak - Längdinställning
2. Viktinställning
3. Ryggstödsslutning
4. Sitsbälte

Förarstol (Option) - Inställning

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

Stolen har nedanstående inställningsmöjligheter.

- Längdinställning (1)
- Viktinställning (2)
- Ryggstödsslutning (3)



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



Glöm ej att använda sitsbältet (4).

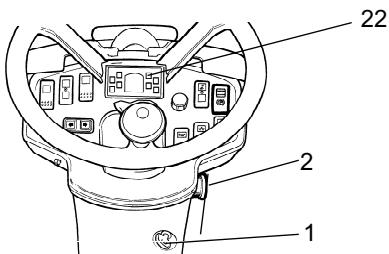


Fig. Instrumentpanel

1. Startströmkontrollen
2. Nödstopptangenten
22. Varningspanelen

Instrument och lampor - Kontroll



Tillse att nödstoppet (2) är i utdraget läge. När välvlen står i neutralt läge eller förarsits är obelastad är den automatiska bromsfunktionen inkopplad.

Drag ut nödstoppet (2).

Vrid strömbrytaren (1) till läge 3a.

Kontrollera så att varningslamporna i varningspanelen (22) lyser.

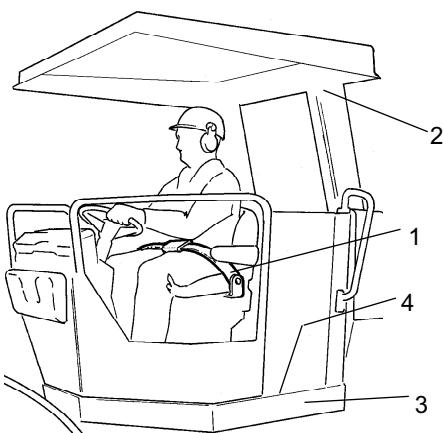


Fig. Förarplats

1. Sitsbälte
2. ROPS-båge
3. Gummielement
4. Halkskydd

Förarplats

Om ROPS-båge (2) (överrullningsskydd) eller hytt är monterad på välten, använd alltid det då 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 plattformens gummielement (3) är hela, om elementen är slitna påverkas komforten negativt.



Tillse att plattformens halksskydd (4) är i god kondition, byt till nya om friktionen är dålig.



Om maskinen är utrustad med hytt, tillse att dörren är stängd vid förflyttning.

Sikt

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

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

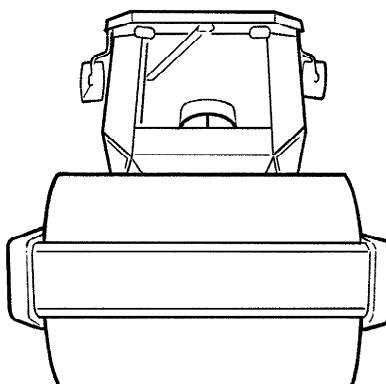


Fig. sikt

Interlock

Välten är utrustad med Interlock.

Dieselmotorn stängs av efter 4-7 sekunder när man reser sig upp från förarstolen samtidigt som fram/backreglaget är i drivläge (ej neutral).

Om parkeringsbromsen är aktiverad så stannar inte dieselmotorn.



Sitt ner vid all köring!

Start

Start av dieselmotor

Se till att nödstoppet (3) är utdragen.

Se till att parkeringsbromsströmställaren (31) är aktiverad.

Ställ fram/backreglaget (6) i neutralläge. Dieselmotorn går inte att starta vid övriga lägen på reglaget.

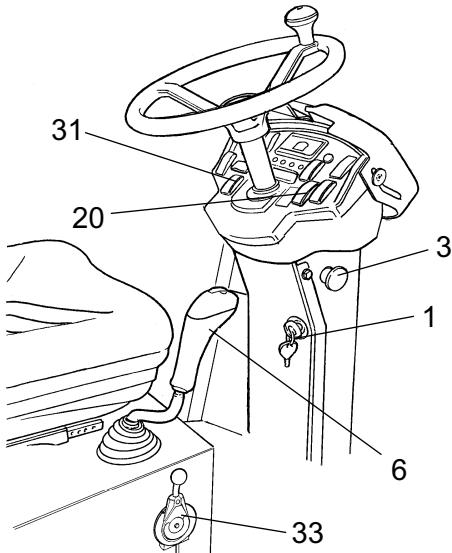


Fig. Reglagepanel

- 1. Startströmställare
- 3. Nödstopp
- 6. Fram/Backreglage
- 20. Vibrationsströmställare
- 31. Parkeringsbromsströmställare
- 33. Varvtalsreglage

Vid normal/hög yttertemperatur, ställ varvtalsreglaget (33) i läge för tomgång (i främre ändläge).

Vrid startströmställaren (1) till läge 3c. Så snart motorn startat, släpp startkontakten.



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

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

Vid temperaturer under 0 °C (32 °F) så bör dieselmotorn och hydraulsystemet varmköras i minst 15 min.

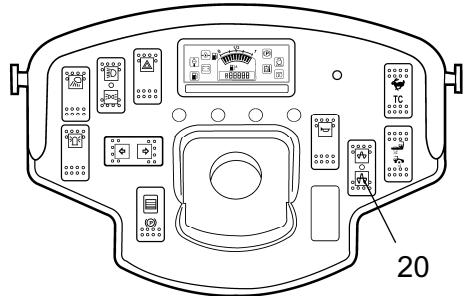


Fig. Instrumentpanel
20. Vibrationsströmställare

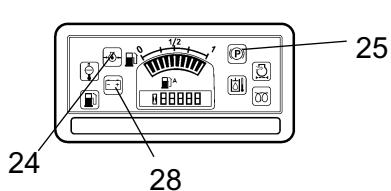


Fig. Kontrollpanel
28. Laddningslampa
24. Oljetryckslampa
25. Bromslampa

Kontrollera under varmkörningen att varningslamporna för oljetryck (24) och laddning (28) är släckta.

Varningslampan broms (25) skall fortfarande vara tänd.



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



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

Handhavande - Körning

Körning av vält



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

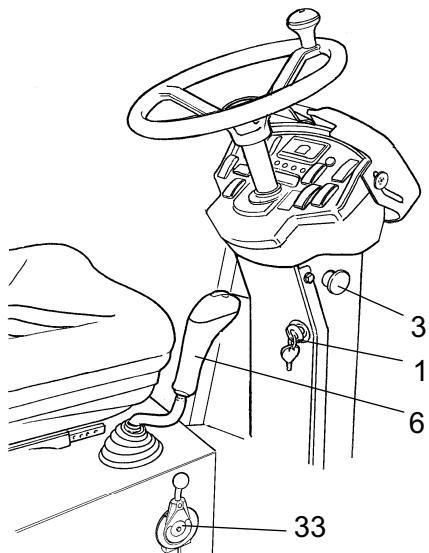


Fig. Instrumentpanel
1. Startströmtällare
3. Nödstopp
6. Fram/backreglage
33. Varvtalsreglage

Dra varvtalsreglaget (33) bakåt tills det spärras i sitt arbetsläge.

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



Kontrollera att arbetsområdet framför och bakom välden är fritt.

För fram/backreglaget (6) försiktigt framåt eller bakåt beroende på önskad körriktning.

Hastigheten ökar ju längre man för reglaget från neutralläget.



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

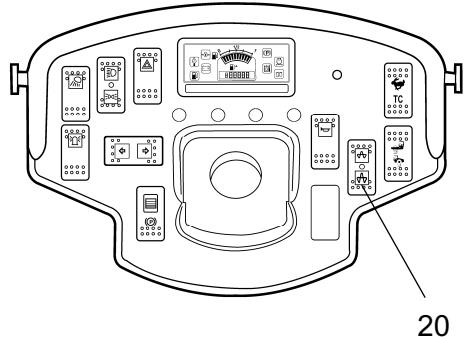


Kontrollera nödstoppets funktion genom att trycka in nödstoppsknappen (3) när välden går sakta framåt. Var beredd på ett hastigt stopp. Motorn slås av och bromsar aktiveras.

Kontrollera under körning att varningslampa inte tänds.

Handhavande - Vibration

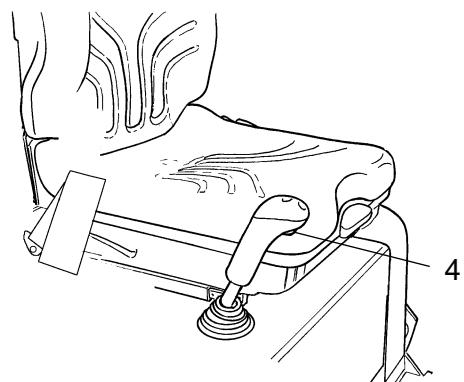
Vibration Till/Från



Med strömbrytare (20) väljes tillslag/avstängning av vibrationer.

Föraren måste aktivera vibrationerna via strömbrytaren(4) på fram/backreglagets handtags undersida . Se nedan bild.

*Fig. Instrumentpanel
20. Vibrationsströmbrytare.*



*Fig. Fram/backreglage
4. Strömbrytare, vibration Till/Från*

Vibration - Tillslag



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

In och urkoppling av vibrering sker med strömbrytaren (4) på undersidan av handtaget på fram/backreglaget.

Vibrationen fungerar endast på lågt och högt varvtal.

Slå alltid ifrån vibreringen innan välden stannat helt.

Handhavande - Stopp

Bromsning

Nödbromsning

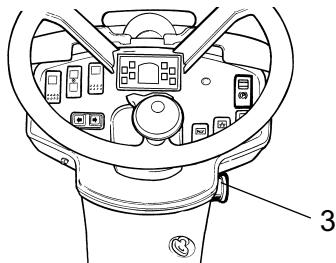
Normalt sker bromsning med fram/backreglaget. Den hydrostatiska transmissionen bromsar välden när reglaget förs mot neutralläget.

Dessutom finns en broms i valsmotor och bakaxel som fungerar som nödbroms vid körning.



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

Fig. Instrumentpanel
3. Nödstopp



Efter nödbromsning, återför fram/backreglaget till neutralläge, samt drag ut nödstoppet (3). Då välten är utrustad med Interlock så måste man sitta ner i förarstolen för att kunna återstarta motorn.

Normal bromsning

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

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

Dra varvtalsreglaget (33) framåt till tomgångsläge.

Ställ parkeringsbromsströmställaren (31) i läge till.



Använd alltid parkeringsbromsen (31) vid stillastående på lutande underlag.



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

Fig. Instrumentpanel
1. Nyckel
3. Nödstopp
4. Vibration Till/från
6. Fram/backreglage
31. Parkeringsbromsströmställare
33. Varvtalsreglage

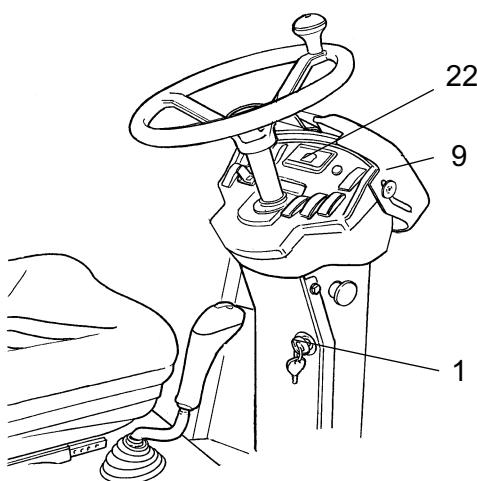


Fig. Instrumentpanel

- 1. Startströmställare
- 9. Instrumentskydd
- 22. Panel för varningslampor

Avstängning

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

Vrid startströmställaren (1) åt vänster till avstängt läge 1. Vid arbetspassets slut fäll över instrumentskyddet (22) samt lås detta.

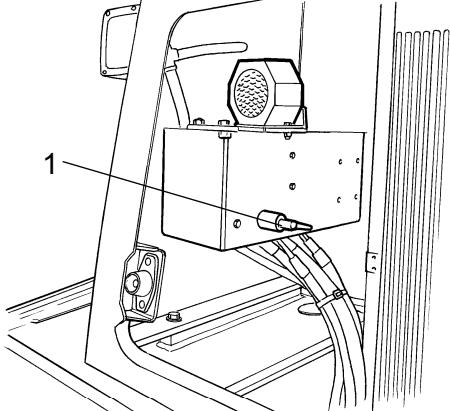


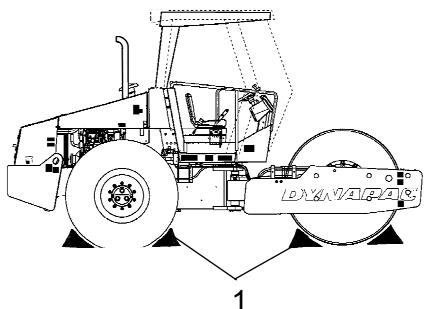
Fig. Motorrum
1. Batterifrånskiljare

Parkerings

Batterifrånskiljare

Vid arbetspassets slut skall batterifrånskiljaren (1) slås ifrån och nycklen tas ur.

Detta förhindrar urladdning av batteriet, samt försvårar för obehöriga att starta och köra maskinen. Lås även motorhoven.



**Fig. Uppställning
1. Bromsblock**

Blockering av vals



Lämna aldrig välden med dieselmotorn igång utan att trycka ned reserv/parkeringsbromsknappen.



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



Tänk på frysrisken vintertid. Fyll frostskyddsvätska i dieselmotorns kylsystem samt spolarvätskebehållare i hytt. Se även skötselinstruktionen.

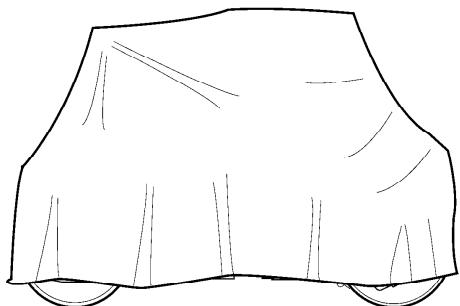


Fig. Väderskyddad vält

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 färgytor 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.

Bränsletank

Fyll bränsletanken helt, för att förhindra att kondensvatten uppstår.

Hydraulisktank

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

Styrcylinder, gångjärn, etc.

Smörj styrledens lager 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").

Kåpor, presenning

* Fäll över instrumentskyddet över instrumentpanelen.

* 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.

Däck (Allväders-)

Tillse att lufttrycket är 110 kPa (1,1 kp/cm²).

Övrigt

Lyftning

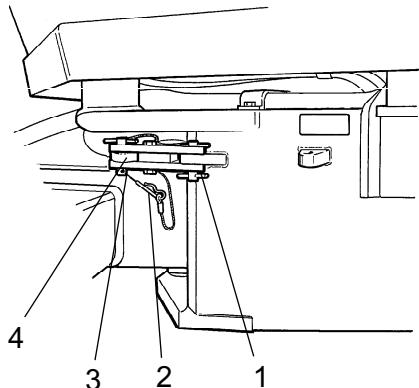


Fig. Styrled i låst läge

1. Låsarm
2. Låssprint
3. Låsdubb
4. Låsöra

Vikt: se lyftskylt på välsen

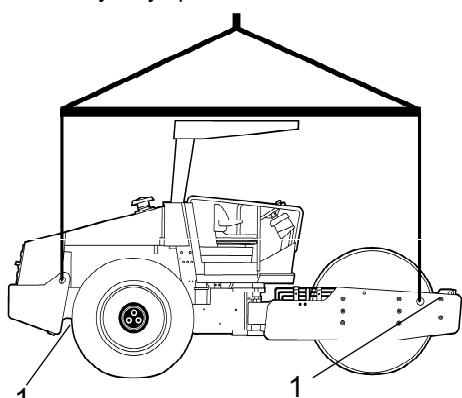


Fig. Välts förberedd för lyft
1. Lyftskylt

Låsning av styrled



Innan välsen lyfts måste styrleden låsas mot plötslig vridning.

Vrid på ratten så att maskinen står i läge för körning rakt fram. Tryck ner reserv/parkeringsbromsknappen.

Drag ur den understa wireförsedda låssprinten (2), drag upp den wireförsedda låsdubben (3).

Fäll ut låsarmen (1) samt placera den över låsörat (4) på styrleden.

Montera låsdubben (3) i hålen genom låsarm (1) och låsöra (4), säkra dubbens läge med låssprinten (2).

Lyftning av vält



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



Lyftdon såsom kättingar, stållinor, stroppar och lyftkrokar måste vara dimensionerade enligt gällande säkerhetsbestämmelser för lyftdon.



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

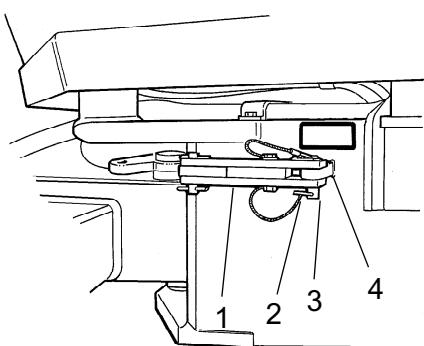


Fig. Styrled i öppet läge

1. Låsarm
2. Låssprint
3. Låsdubb
4. Låsöra

Upplåsning av styrled



Glöm inte att återställa styrledslåset till öppet läge före körning.

Fäll tillbaka låsarmen (1) samt säkra den i låsörat (4) med låsdubben (3). Sätt i den understa wireforsedda låssprinten (2) för att säkra låsdubben (3). Låsörat (4) är placerat på traktorramen.

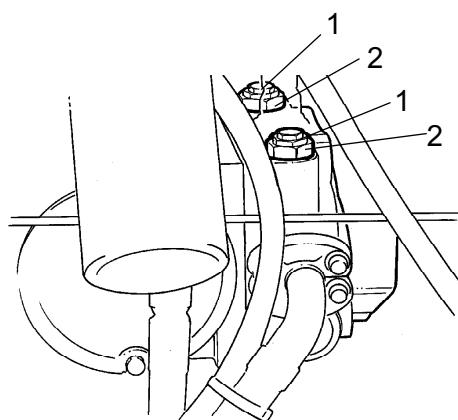


Fig. Framdrivningspump
1. Bogserventil
2. Låsmutter

Bogsering

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

Alternativ 1

Kortare bogsering med fungerande dieselmotor

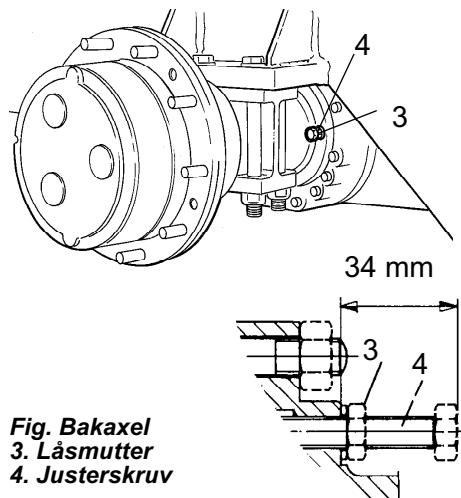


Tryck ner reserv/parkeringsbromsknappen, samt stoppa tillfälligt dieselmotorn. Blockera valsarna med bromsblock som säkerhet mot rullning.

Lossa bågge bogserventilerna (1) (mittersta sexkantmuttern) tre varv moturs, håll emot på flerfunktionsventilen (2) (nedersta sexkantmuttern). Ventilerna sitter på framdrivningspumpen.

Starta dieselmotorn och låt den gå på tomgång.

Välten kan nu bogseras och även styras, om styrsystemet är i fungerande skick.



Alternativ 2

Kortare bogsering då dieselmotorn inte fungerar



Blockera valsen och hjulen med bromsblock som säkerhet mot rullning, välten kan börja rulla när bromsarna lossas mekaniskt.

Lossa först bågge bogserventilerna enligt alternativ 1.

Bakaxel broms

Lossa låsmuttern (3) och skruva in justerskruvorna (4) för hand till motståndet ökar och därefter ytterligare ett varv. Justerskruvorna är placerade på bakaxeln, två skruvar på varje sida om differentialhuset.

Valsväxel broms

Valsbromsen frilägges genom att skruva ut de 4 insekskruvorna (5) ca 5 mm, dra därefter ut motoradaptern mot skruvskallarna.

Bromsarna är nu frilagd och välten kan bogseras.



Efter bogsering, glöm ej att återställa bogserventilerna (1), Skruva ut justerskruven (4) till sitt ursprungliga läge 34 mm från anslagsytan, samt dra åt låsmuttrarna (3). Dra åt de fyra insekskruvorna (5). Se avsnitt "kortare bogsering" alternativ 1 och 2.

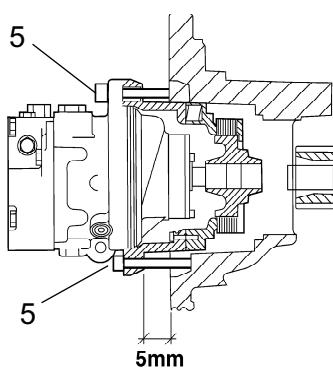


Fig. Valsbroms
5. Skruv

Bogsering av vält



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



Välten måste bogseras långsamt, max 3km/h (2 mph) samt endast en kortare sträcka, max 300m (330 yards).

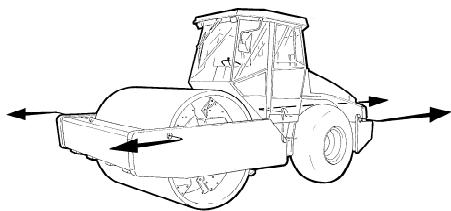


Fig. 40 Bogsering

Vid bogsering/bärgning av en maskin så måste bogserdonet anslutas i de bågge lyfthålen. Dragkraften ska verka i maskinens längsled enligt figur. Max total dragkraft 185 kN (41590 lbf).



Återställ vidtagna bogseråtgärder enligt alternativ 1 eller 2 på föregående sidor.

Vält förberedd för transport



Lås styrleden före lyft och transport, följ instruktionerna under respektive rubrik.

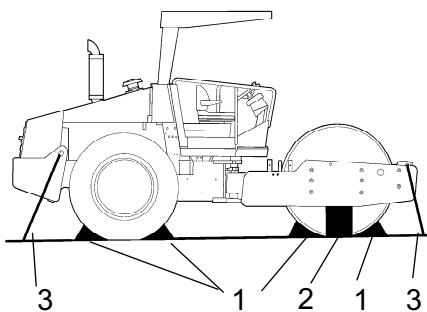


Fig. Transport
1. Brömsblock
2. Pallning
3. Spännband

Blockera valsarna med bromsblock (1) som förankras i transportfordonet.

Palla (2) under valsramen för att undvika överbelastning av valsens gummiupphängning vid fastspänningen.

Spänn fast välden med spännband i alla fyra hörnen, dekaler (3) visar fästpunkterna.



Glöm inte att återställa styrledslåset till öppet läge innan välden startas igen.

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. Starta motorn och varmkör den.**
- 8. Ställ varvtalsreglaget i arbetsläge.**
- 9. Ställ reserv/parkeringsbromsen i uppdraget läge.**



- 10. Kör välden. hantera fram/back-reglaget försiktigt.**



- 11. Kontrollera bromsarna. var observant på att bromssträckan blir längre om välden är kall.**
- 12. Vibrera endast då välden är i rörelse.**



- 13. VID FARA:**
 - Tryck ner RESERV/PARKERINGSBROMSKNAPPEN
 - Håll fast i ratten.
 - Förbered er på ett hastigt stopp.
- 14. Vid parkering:**
 - Tryck ner reserv/parkeringsbromsknappen.
 - Stanna motorn och blockera vals och hjul.
- 15. Vid lyftning:** - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.
- 16. Vid bogsering:** - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.
- 17. Vid transport:** - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.
- 18. 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 Super 15W/40, API CH-4 eller motsvarande.
	HYDRAULOLJA	Lufttemperatur -15°C-+40°C (5°F-104°F) Shell Tellus TX68 eller motsvarande. Lufttemperatur över +40°C (104°F) Shell Tellus T100 eller motsvarande.
	TRANSMISSIONSOLJA	Lufttemperatur -15°C - +40°C (5°F-104°F) Shell Spirax AX 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.
	VALSOLJA	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.
	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		Air pressure
	Motor, oljefilter		Air filter
	Hydrauloljetank, nivå		Battery
	Hydraulolja, filter		Recycling
	Transmission, oljenivå		Fuel filter
	Vals, oljenivå		Cooling water level
	Lubricating oil		

Underhåll - Skötselschema

Service och tillsynspunkter

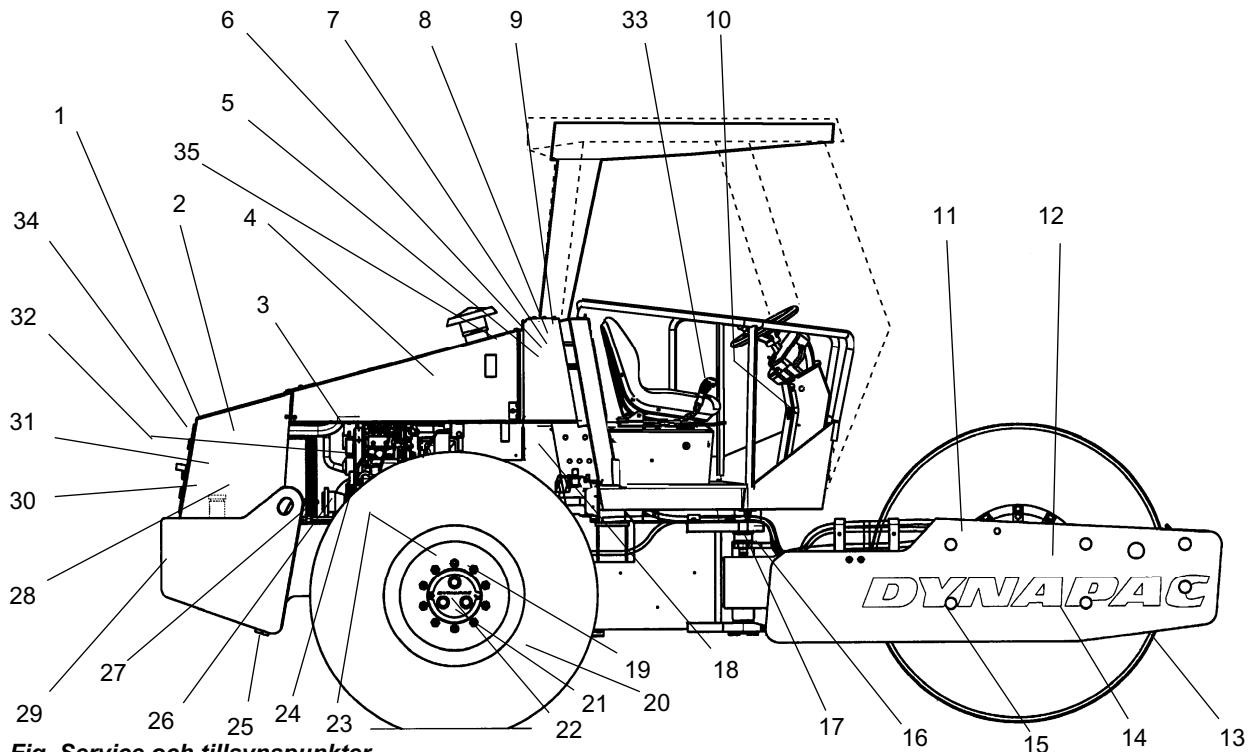


Fig. Service och tillsynspunkter

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kylargaller | 13. Skrapor | 25. Dränering, bränsletank |
| 2. Bränslefilter, bränsleförfilter | 14. Valskassettolja, nivåplugg, 2st | 26. Dieselmotorns upphängning, 4 st |
| 3. Oljenivå, dieselmotor | 15. Gummielement och fästskruvar | 27. Matarpump, bränsle |
| 4. Luftfilter | 16. Styrled | 28. Dieselmotor, påfyllning |
| 5. Hydrauloljetank, nivåglas | 17. Stycylindrar, 2st | 29. Batteri |
| 6. Luftningsfilter | 18. Svänghjulskåpa, hydraulpumpar | 30. Kylare |
| 7. Hydrauloljefilter, 1 st | 19. Hjulmuttrar | 31. Hydrauloljekylare |
| 8. Dränering, hydrauloljetank | 20. Däck, lufttryck | 32. Drivremmar, kylning, generator |
| 9. Hydraulolja, påfyllning | 21. Bakaxel, differential | 33. Fram/Backreglage |
| 10. Säkringsdosa | 22. Bakaxel, planetväxlar, 2 st | 34. Motorhuv, gångjärn |
| 11. Valskassettolja, påfyllning, 2 st | 23. Bakaxelupphängning, 2 sidor | 35. Kylvätskenivå, dieselmotor |
| 12. Valsväxellåda | 24. Oljefilter, 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 utvändig 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	
13	Kontrollera skrapinställningen	
1	Kontrollera fri kylluftcirculation	
35	Kontrollera kylvätskenivån	Se motorns instruktionsbok
3	Kontrollera oljenivån i dieselmotorn	Se motorns instruktionsbok
28	Fyll bränsletanken	
5	Kontrollera oljenivån i hydraultanken	
	Kontrollera bromsarna	

De 50 FÖRSTA drifttimmarna

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
2	Byt dieselmotorns smörjolja och oljefilter	Se motorns instruktionsbok
3	Byt dieselmotorns bränslefilter	Se motorns instruktionsbok
8	Byt hydrauloljefilter	
12	Byt valsoljan	

Var 50:e drifttimme (Varje vecka)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
	Kontrollera att slangar och anslutningar är täta	
4	Kontrollera/Rengör luftrenarens filterelement	Bytes vid behov
16	Smörj styrleden	
17	Kontrollera att stycylindrarna är täta	
19	Kontrollera åtdragningen av hjulmuttrar	
20	Kontrollera däckens lufttryck	
	Kontrollera luftkonditioneringen	Tillbehör

Var 250:e drifttimme (Varje månad)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
22	Kontrollera oljenivån i bakaxel/planetväxlar	
12	Kontrollera oljenivån i valsväxellådan	Tillbehör D/PD
14	Kontrollera oljenivån i valskassetten	
31	Rengör kylarna	
19	Kontrollera bultförband	Gäller endast vid ny eller renoverad komponent
23	Kontrollera bultförband	Gäller endast vid ny eller renoverad komponent
15	Kontrollera gummielement och skruvförband	
24	Byt dieselmotorns smörjolja och oljefilter	Se motorns instruktionsbok
29	Kontrollera batteriet	
	Kontrollera luftkonditioneringen	Tillbehör

Var 500:e drifttimme (Var tredje månad)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
2	Byt bränslefilter	Se motorns instruktionsbok
2	Rengör bränsleförfiltret	
6	Kontrollera luftningsfilter på hydraultanke	

Var 1000:e drifttimme (Varje halvår)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
7	Byt hydrauloljefilter	
8	Dränera kondensvatten i hydrauloljetanken	
25	Dränera kondensvatten i bränsletanken	
21	Byt olja i bakaxelns differential	
22	Byt olja i bakaxelns planetväxlar	
	Kontrollera dieselmotorns ventilspel	Se motorns instruktionsbok
32	Kontrollera remspänning för drivsystem	Se motorns instruktionsbok

Var 2000:e drifttimme (Varje år)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
8, 9	Byt olja i hydraultanken	
14	Byt olja i valskassetten	
12	Byt olja i valsämpellåda	Tillbehör D/PD
33	Smörj Fram/Backreglaget	
	Översyn av luftkonditionering	Tillbehör

Underhåll - Skötselåtgärder, 10h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
reserv/parkeringsbromsknappen tillslagen vid
all kontroll och justerarbeten på välden, om inget
annat anges.**



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

Skrapor - Kontroll, justering



**Det är viktigt att tänka på att valsen flyttar sig då
maskinen svänger, om man justerar närmare än
nedan angivna värden så kan man skada
skraporna eller få en ökad förslitning på valsen.**

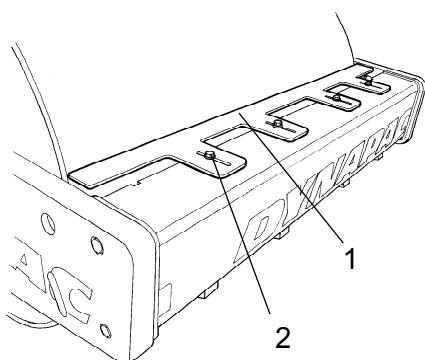


Fig. Skrapor
1. Skrapblad
2. Skruvar (4st)

Om erforderligt justera avståndet till vals på följande sätt:

Lossa skruvarna (2) på skarpfästet.

Justera därefter skrapbladet (1) till 20 mm från valsen.

Drag fast skruvarna (2).

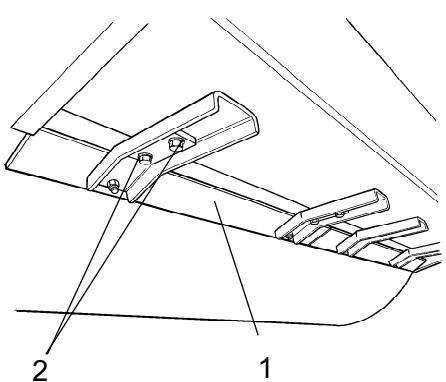


Fig. Skrapor
1. Skrapblad (4st)
2. Skruvar

Stålskrapor (Tillbehör)

Om erforderligt justera avståndet till vals på följande sätt:

Lossa skruvarna (2) på skarpfästet.

Justera därefter skrapbladet (1) till 20 mm från valsen.

Drag fast skruvarna (2).

Upprepa proceduren på dom andra skrapbladen (4st).

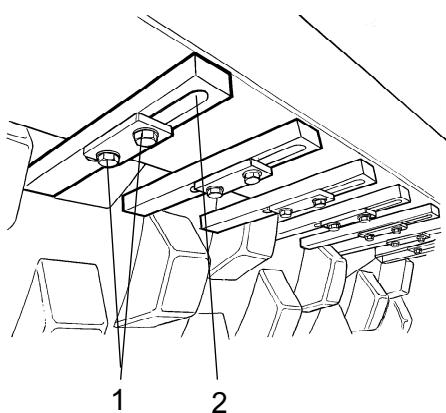


Fig. Skrapor
1. Skruvar
2. Skrap tand (18st)

Skrapor, Pad-vals

Lossa skruvarna (1), justera därefter varje skrap tand (2) till 25 mm (1,0 in) mellan skrap tand och vals.

Centrera varje skrap tand (2) mellan padsen.

Drag fast skruvarna (1).

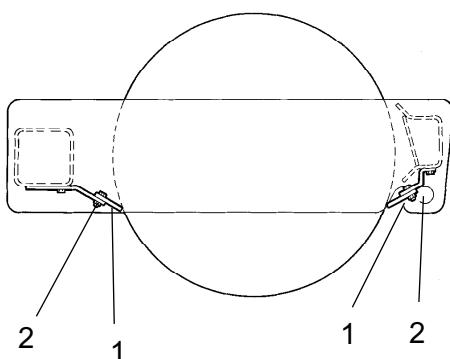


Fig. Skrapor

1. Skrapblad
2. Skruvar

Mjuka skrapor (Tillbehör)

Lossa skruvarna (2).

Justera därefter skrapbladen (1) till lätt anläggning mot valsen.

Drag fast skruvarna (2).

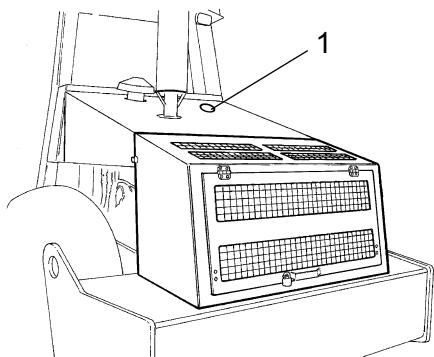


Fig. Kylluftgaller

1. Påfyllningslock, kylvätska

Luftcirkulation - Kontroll

Kontrollera att dieselmotorn har fri kylluftcirculation genom kylluftsgallret i motorhuven.



Iakttag största försiktighet om påfyllningslocket måste öppnas när motorn är varm. OBS, motorn måste vara avstängd. Använd handskar och skyddsglasögon.

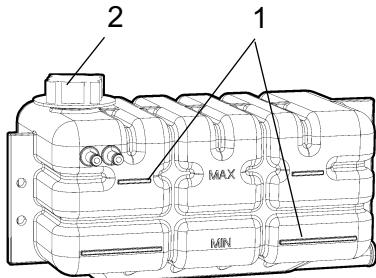


Fig. Kylvätskebehållare
**1. Nivåmärke i kylvätskebehållare
(min-/maxmarkering)**
2. Påfyllningslock

Kylvätskenivå - Kontroll

Kylvätskebehållaren sitter placerad uppe vid hydrauloljetanken och är bäst synlig från vältens högra sida.

Påfyllningslocket (2) är åtkomligt från motorhuvens ovansida.

Kontrollera kylvätskenivån när motorn är avstängd och kall.

Kontrollera att kylvätskenivån ligger mellan max- och min-markeringarna (1)

Kontrollera att dieselmotorn har fri kylluftscirkulation genom skyddsgallret in i motorn.



Vid arbets temperatur är kylarvätskan varm och under tryck. Ångan kan orsaka personskador. Lossa påfyllningslocket försiktigt för att släppa ut trycket. Använd skyddsglasögon och skyddshandskar.

Vid påfyllning, använd kylvätska som består av 50 % vatten och 50% frostskyddsmedel. Se instruktioner smörjmedel och symboler.



Dieselmotor - Kontroll av oljenivå

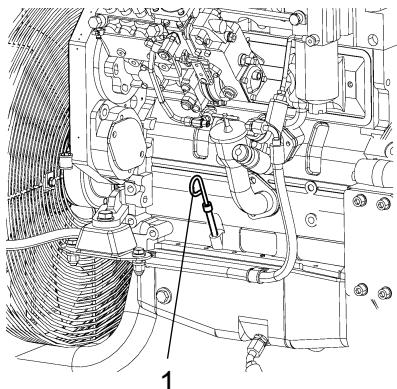


Fig. Motorrum
1. Oljemätsticka



Se upp för eventuella varma motordelar och varm kylare när oljestickan är uttagd. Risk för brännskador föreligger.

Stickan sitter placerad på motorns högra sida.

Drag upp stickan (1) och kontrollera att oljenivån ligger mellan övre och undre nivåmarken. För ytterligare detaljer se motorns instruktionbok.



Bränsletank - Påfyllning

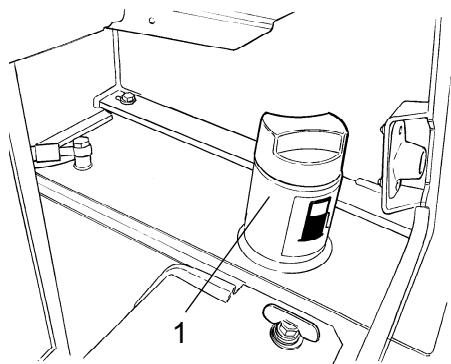


Fig. Bränslepåfyllning
1. Påfyllningsrör

Fyll bränsletanken varje dag, bränslet fylls till påfyllningsrörlets nedre kant. Använd dieselbränsle enligt motortillverkarens specifikation.



Stoppa dieselmotorn. Kortslut (tryck) påfyllningspistolen mot oisolerad del av välden före tankning, samt mot påfyllningsröret (1) under tankning.



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

Bränsletanken rymmer 250 liter.



Hydraulisktank - Kontroll av oljenivå

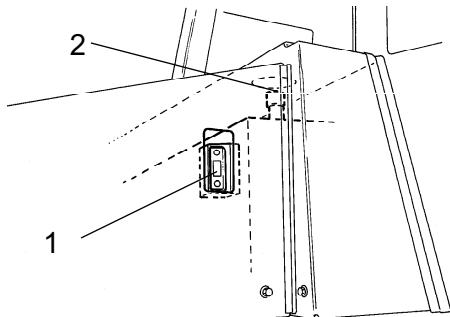


Fig. Nivåglas hydrauloljetank
1. Nivåglas

Nivåglaset är placerat på vältens högra sida bakom förarplatsen.

Ställ välden på plant underlag och kontrollera oljans läge i nivåglaset (1). Fyll på hydraulolja enligt smörjmedelsspecifikationen om nivån är för låg.



Bromsfunktion - Kontroll



Kontrollera bromsfunktionen på följande sätt:

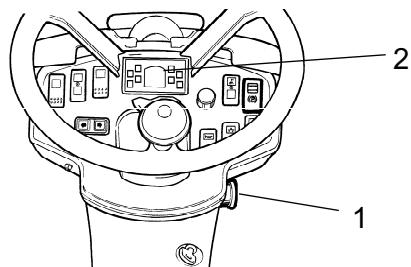


Fig. Instrumentpanel
1. Nödstopp
2. Parkeringsbromslampa

Kontroll av nödstopp

Kör välden sakta framåt. Håll fast i ratten, var beredd på ett hastigt stopp.

Tryck in nödstoppet (1) Välden ska stanna tvärt och motorn ska slås av.

Efter bromskontrollen, ställ fram/backreglaget i neutralläge.

Drag ut nödstoppet (1). Starta motorn.

Välden är nu körklar.

Se även avsnitt i handboken för körning.

Bromsfunktion - Kontroll



Kontrollera bromsfunktionen på följande sätt:



Kontroll av parkeringsbroms

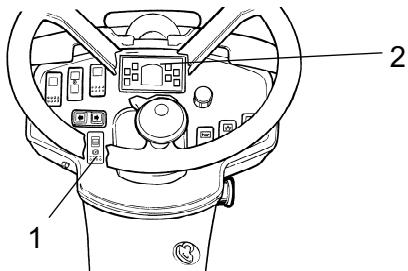


Fig. Instrumentpanel
1. Parkeringsbromsströmställare
2. Parkeringsbromslampa

Kör välten sakta framåt. Håll fast i ratten, var beredd på ett hastigt stopp.

Tryck ner parkeringsbromsströmställaren (1) Välten ska stanna tvärt med motorn igång.

Efter bromskontrollen, ställ fram/backreglaget i neutralläge.

Återställ parkeringsbromsströmställaren (1).

Välten är nu körklar.

Se även avsnitt i handboken för körning.

Underhåll - Skötselåtgärder, 50h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
reserv/parkeringsbromsknappen tillslagen vid
all kontroll och justerarbeten på välden, om inget
annat anges.**



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



Luftrenare

Kontroll - Byte av huvudfilter



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

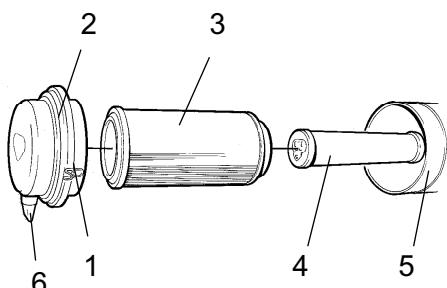


Fig. Luftrenare
1. Låsklaffar
2. Lock
3. Huvudfilter
4. Säkerhetsfilter
5. Filterhus
6. Dammventil

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

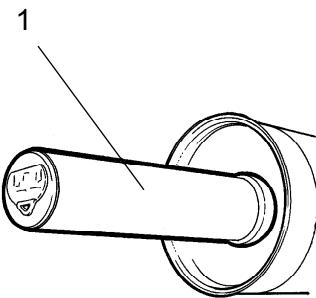


Fig. Luftfilter
1. Säkerhetsfilter

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.

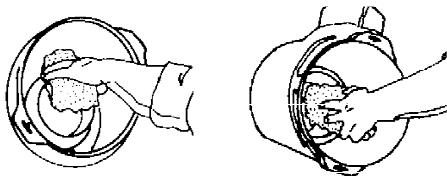
Rengör luftrenaren vid behov, se avsnittet Luftrenare - Rengöring.



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.



Styrled - Smörjning

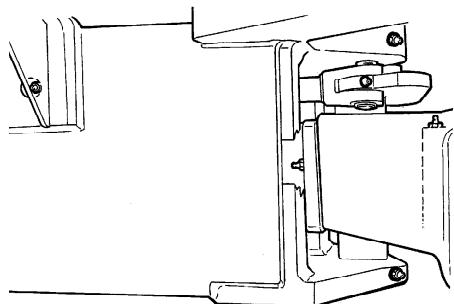


Fig. Styrled höger sida



Ingen får uppehålla sig kring styrleden när motorn går. Klämrisk föreligger när styrningen manövreras. Slå till reserv/parkeringsbromsknapp innan smörjning.

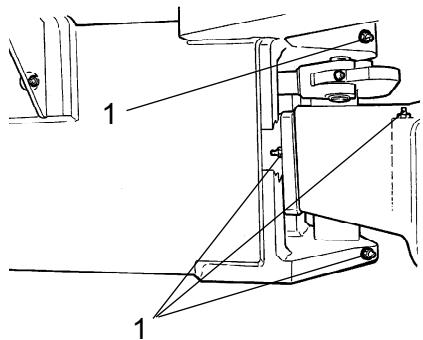
Vrid ratten till fullt utslag åt vänster så att styrsystemets alla nipplar (4st) på höger sida blir åtkomliga.



Använd fett enligt smörjmedelsspecifikationen



Styrled - Smörjning



**Fig. Styrled höger sida
1. Smörjnippel styrled (4st)**

Torka av smuts och fett från nipplarna.

Smörj varje nippel (1) fem pumpslag med handfettspruta. Kontrollera att fetttränger igenom lagren.



Om fett intetränger igenom lagren, kan det vara nödvändigt att avlasta midjeleden med en domkraft och samtidigt upprepa smörjningen.



Däck - Lufttryck - Hjulmuttrar - Åtdragning

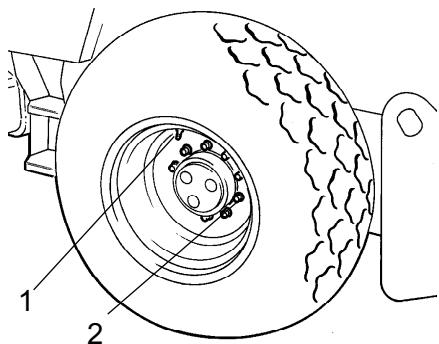


Fig. Hjul
1. Luftventil
2. Hjulmutter

Kontrollera lufttrycket med en luftrycksmätare.

När däcken är vätskefyllda måste luftventilen (1) stå i "läge kl. 12" vid pumpning.

Rekommenderat lufttryck: Se Tekniska Specifikationer.

Kontrollera båda däcken.



Vid byte av däck är det viktigt att båda däcken har samma rullningsradie, detta för att slirspärren i bakaxeln skall fungera korrekt.

Kontrollera åtdragningsmomentet på hjulmuttrarna (2) med 630 Nm (63 kpm).

Kontrollera båda hjulen och samtliga muttrar. (Gäller bara för ny maskin eller nymonterade hjul).



Vid luftpåfyllning, se säkerhetshandboken som medföljer vältan.



Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll

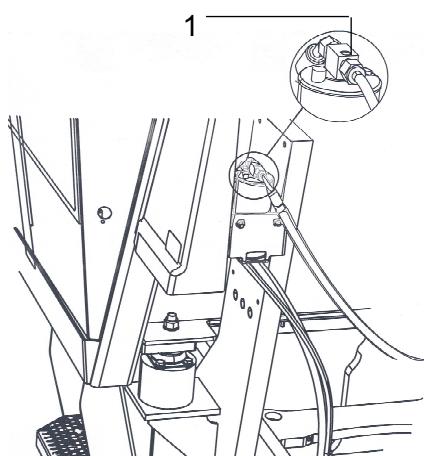


Fig. Torkfilter
1. Siktglas

Systemet som beskrivs i denna bok är av typen ACC (Automatisk klimat kontroll).

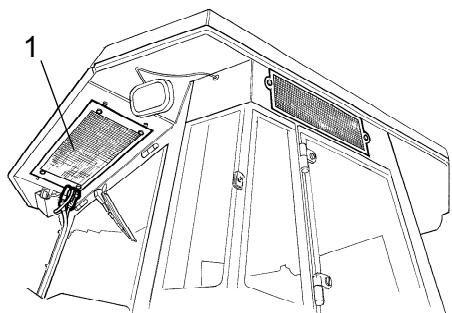


**Arbete aldrig under vältan med motorn igång.
Parkera på plant underlag, blockera hjulnen och tryck ned parkeringsbromsreglaget.**

Filtret sitter placerat på vänster sida i motorrummets framkant.

Kontrollera enheten när den är i drift och kontrollera med hjälp av siktglaset (1) att det inte finns synliga bubblor på torkfiltret.

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.



*Fig. Hytt
1. Kondensorelement*

Vid märkbart försämrad kapacitet på kylförmågan, rengör kondensorelementet (1) som är placerat på hyttakets bakkant. Rengör även kylenheten inne i hytten. Se under rubriken 2000 timmar, luftkonditionering - översyn.

Underhåll - Skötselåtgärder, 250h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
reserv/parkeringsbromsknappen tillslagen vid
all kontroll och justerarbeten på välden, om inget
annat anges.**



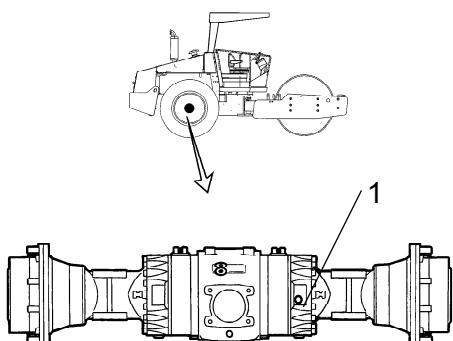
**Sörj för god ventilation (utsug) om dieselmotorn
körs inomhus. Risk för koloxidförgiftning.**



Bakaxelns differential - Kontroll av oljenivå



**Arbeta aldrig under välden med motorn igång.
Parkera på plant underlag. Blockera hjulen.**



Torka rent samt ta bort nivåpluggen (1) och kontrollera att oljenivån når upp till plughållets underkant. Vid låg nivå fyll på olja till rätt nivå. Använd transmissionsolja, se smörjmedelspecifikation.

Rengör och återmontera pluggen.

Fig. Nivåkontroll - differentialhus
1. Nivå-/Påfyllningsplugg



Bakaxelns planetväxlar - Kontroll av oljenivå

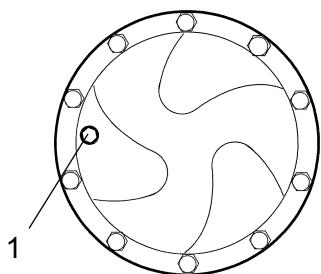


Fig. Nivåkontroll - planetväxel
1. Nivå-/Påfyllningsplugg

Ställ välden så att nivåpluggen (1) i planetväxeln står i "läge kl 9".

Torka rent samt ta bort nivåpluggen (1) och kontrollera att oljenivån når upp till plughållets underkant. Vid låg nivå fyll på olja till rätt nivå. Använd transmissionsolja. Se smörjmedelspecifikation.

Rengör och återmontera pluggen.

Kontrollera oljenivån, på samma sätt, i bakaxelns andra planetväxel.

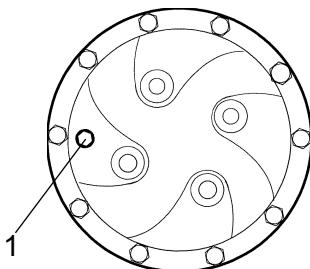


Fig. Nivåkontroll - planetväxel, No spin
1. Nivå-/Påfyllningsplugg



Valsväxellåda (D/PD) - Kontroll av oljenivå

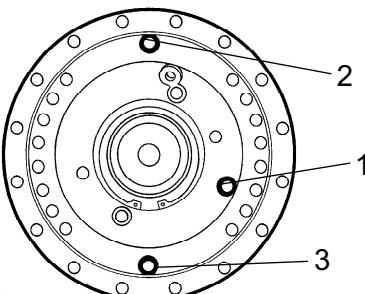


Fig. Nivåkontroll - valsväxellåda
1. Nivåplugg
2. Påfyllningsplugg
3. Avtappningsplugg

Ställ valsen så att påfyllningspluggen (2) står rakt upp.

Torka rent kring nivåpluggen (1) och lossa pluggen.

Kontrollera att oljan når upp till plughållets underkant.

Vid låg nivå fyll till rätt nivå. Använd transmissionsolja, se smörjmedelspecifikation.

Rengör och återmontera pluggarna.



Valskassett - Kontroll av oljenivå

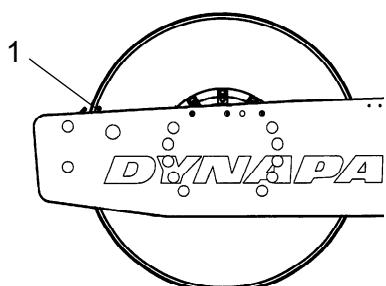


Fig. Vänster valssida
1. Indikatorpinne

Ställ maskinen på ett plant underlag med indikatorpinnen (1) på insidan av valsen i nivå med valsramens ovansida.

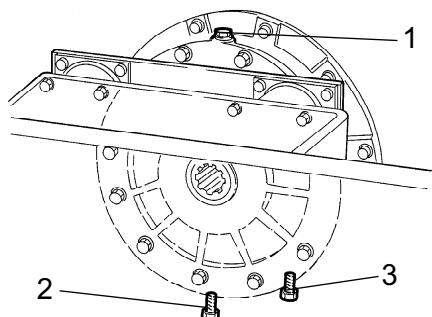


Fig. Höger valssida
1. Påfyllningsplugg
2. Avtappningsplugg
3. Nivåplugg

Torka ren påfyllningspluggen (1) och nivåpluggen (3) från smuts.

Skruta bort påfyllningspluggen (1).

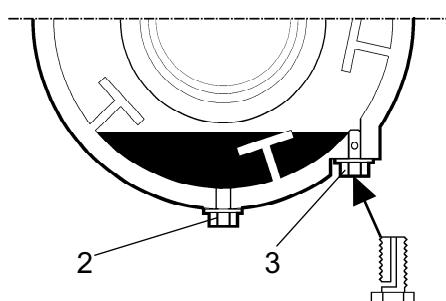


Fig. Valskassett
2. Avtappningsplugg
3. Nivåplugg

Lossa därefter nivåpluggen (3) på kassetten undersida och skruva ut denna tills hålet mitt på pluggen blir synligt.

Fyll nu på olja genom påfyllningspluggen (1) tills det börjar att rinna ut genom nivåpluggens (3) hål. Nivån är korrekt när det slutar att rinna.



Var noga med att endast använda MOBIL SHC 629 i kassetterna.



Överfyll ej med olja, risk för varmgång.

Rengör och återmontera pluggarna. Upprepa nu proceduren på motsatt sida.

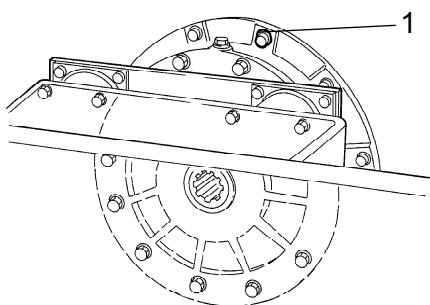


Fig. Vals
1. Ventilationsskruv

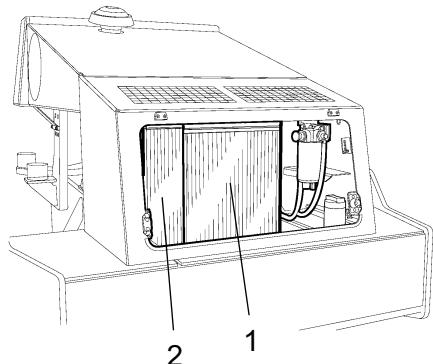


Fig. Motorrun
1. Vattenkylare
2. Hydrauloljekylare

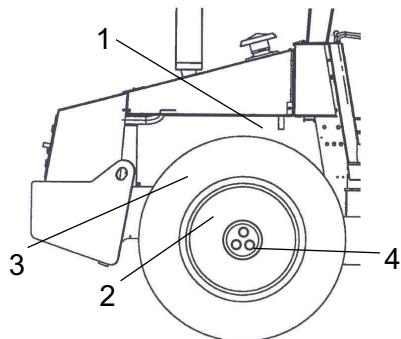


Fig. Höger maskinsida
1. Styrpump
2. Bakaxel
3. Motorupphängning
4. Hjulmuttrar

Valskassett - Rengörning av ventilationsskruv

Rengör valsens ventilationshål och ventilationsskruv (1). Hålet är till för att eliminera övertryck inuti valsen.

Kylare - Kontroll/Rengörning

Kontrollera att luftpassagen sker obehindrat genom kylarna (1) och (2).

Nedsmutsade kylare blåses rena med tryckluft, eller tvättas med högtryckstvätt.

Blås eller tvätta kylaren i omvänt ordning mot kylluftens.

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



Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft eller högtryckstvätt.

Bultförband - Kontrolldragning.

Styrpump mot dieselmotor (1) 55 Nm anoljad

Bakaxelupphängning (2) 330 Nm anoljad.

Motorupphängning (3). Kontrollera att samtliga M12 bultar är fastdragna (20 st), 70 Nm anoljad.

Hjulmuttrar (4). Kontrollera att samtliga muttrar är åtdragna, 630 Nm anoljad.

(Ovanstående gäller endast för ny eller utbytt komponent).

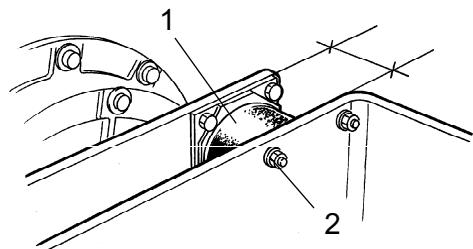


Fig. Välvibrationssida
1. Gummielment
2. Fästskruvar

Gummielelement och fästskruvar - Kontroll

Kontrollera samtliga gummielelement (1), byt alla element om mer än 25% av antalet på en sida av valsens har sprickor djupare än 10-15 mm.

Använd knivblad eller annat spetsigt föremål som hjälp vid kontrollen.

Kontrollera också att fästskruvorna (2) är dragna.



Dieselmotor - Olje och Filterbyte



Iakttag försiktighet vid avtappning av varm motorolja. Använd handskar och skyddsglasögon.

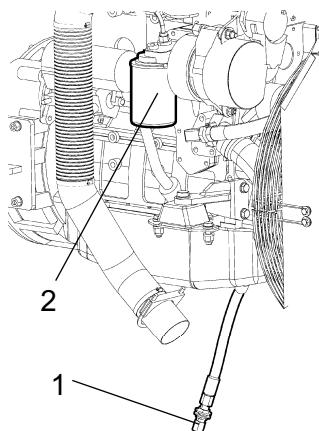


Fig. Vänster motorsida
1. Avtappningsplugg
2. Oljefilter

Oljeavtappningpluggen (1) är lättast åtkomlig från motorns undersida och sitter monterad med en slang på bakaxeln. Tappa av oljan när motorn är varm. Ställ ett kärl rymmande 15 liter (4 gal) under avtappningspluggen.

Byt samtidigt motorns oljefilter (2). Se motorns instruktionsbok.



Lämna den avtappade oljan och filtret till deponi.



Batteri - Kontroll av vätskenivå

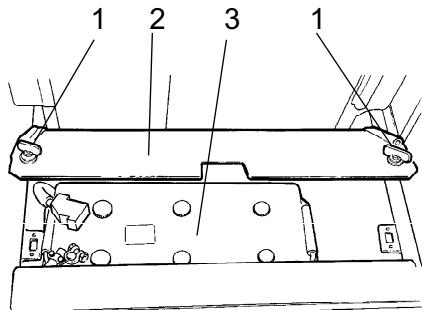


Fig. Batterihylla
1. Snabbskruvar
2. Batterilucka
3. Batteri



Använd aldrig öppen låga när vätskenivån kontrolleras, det bildas explosiv gas i batteriet när generatorn laddar.

Öppna luckan och lossa snabbskruvorna (1).

Lyft upp batteriluckan (2).

Torka av batteriets ovansida.



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



Battericell

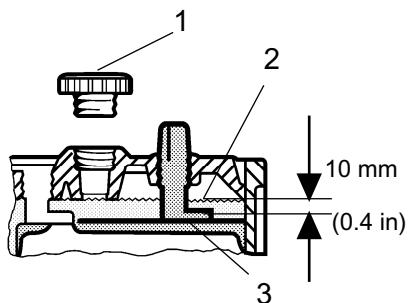


Fig. Vätskenivå i batteri
1. Cell-lock
2. Vätskenivå
3. Platta

Ta bort cell-locken (1) och kontrollera att vätskenivån (2) står ca 10 mm (0.4 in) över plattorna (3). Nivåkontrolen skall utföras för samtliga celler. Är nivån lägre skall destillerat vatten fyllas på, till rätt nivå.

Är lufttemperaturen under fryspunkten skall motorn köras en stund sedan destillerat vatten fyllts på. Det är annars risk att batterivätskan fryser.

Kontrollera att ventilationshålen i cell-locken inte är igensatta, sätt därefter tillbaka locken.

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



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



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.

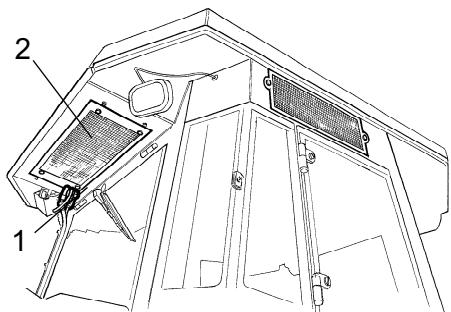


Fig. Luftkonditionering

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
reserv/parkeringsbromsknappen tillslagen vid
all kontroll och justerarbeten på välden, om inget
annat anges.**



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

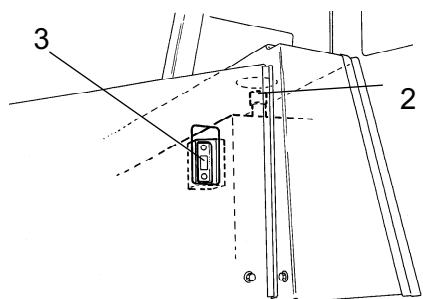


Fig. Hydrauloljetank
2. Påfyllningslock/Luftfilter
3. Nivåglas

Luftningsfilter - Kontroll/Rengöring

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 alltid glasögon vi arbete med tryckluft.

Kontrollera att luftningsfiltret (2) inte är igensatt, luft skall ha fri passage genom locket i bågge riktningarna,

Starta dieselmotorn och kontrollera att det inte läcker hydraulolja från filtret. Kontrollera oljenivån genom nivåglaset (3) samt efterfyll vid behov.



Bränsleförfilter - Rengörning



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

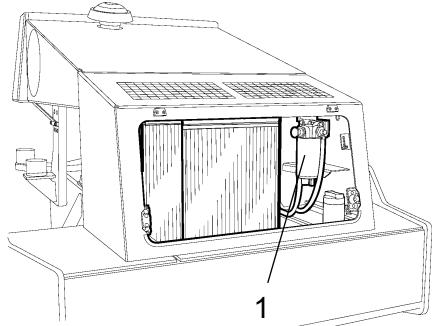


Fig. Motorrum
1. Bränsleförfilter

Se motorns instruktionsbok vid filterrengörning,
kapitlet bränslesystem.

Underhåll - Skötselåtgärder, 1000h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
reserv/parkeringsbromsknappen tillslagen vid
all kontroll och justerarbeten på välden, om inget
annat anges.**



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

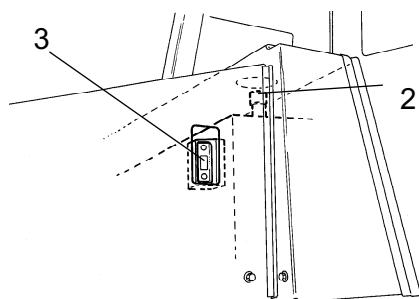


Fig. Hydrauloljetank
2. Päfyllningslock
3. Nivåglas

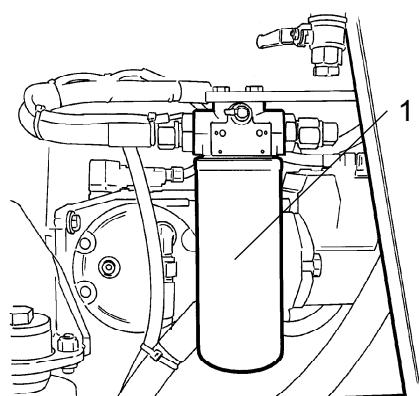


Fig. Motorrum
1. Hydrauloljefilter (1 st)

Hydrauloljefilter - Byte

Lossa locket/luftningsfiltret (2) uppe på tanken så att eventuella övertryck inne i tanken elimineras.

Kontrollera att luftningsfiltret (2) 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 skyddsglasögon vid arbete med tryckluft

Rengör noggrant runt hydrauloljefiltret.



Ta bort filtret (1) och lämna detta för miljöriktigt omhändertagande. Det är av engångstyp och kan ej rengöras.



Se till att den gamla tätningsringen inte sitter kvar på filterhuvudet. Läckage uppstår annars mellan ny och gammal tätning.

Rengör filterhuvudets tätningsytor noggrant.

Stryk ett tunt lager ren hydraulolja på det nya filtrets tätning. Skruva fast filtret för hand.



Skruga först tills filtrets tätning ligger an mot filterfästet. Skruva sedan ytterligare ett halvt varv. Dra inte filtret för hårt, tätningen kan skadas.

Starta dieselmotorn och kontrollera att det inte läcker hydraulolja från filtret. Kontrollera oljenivån genom nivåglaset (3) samt efterfyll vid behov.



Hydraulotank - Dränering

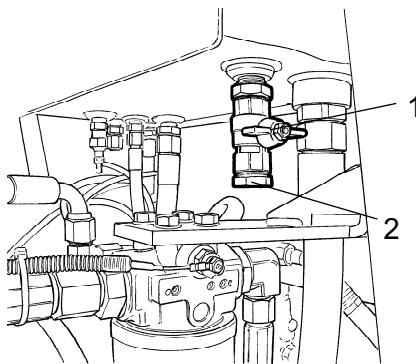


Fig. Hydraultank undersida
1. Avtappningskran
2. Plugg

Kondensvatten i hydraultanken dräneras ur genom pluggen (2).

Dräneringen skall ske när välden stått stilla en längre tid, tex. efter en natts stillastående.

Tappa ur på följande sätt:

- Tag bort pluggen (2).
- Håll ett uppsamlingskärl under kranen. - Öppna kranen (1). Dränera ut ev. kondensvatten.
- Stäng avtappningskranen och sätt tillbaka pluggen.



Samla upp kondensvatten och medföljande hydraulolja och lämna det för ett miljöriktigt omhändertagande.



Bränsletank - Dränering

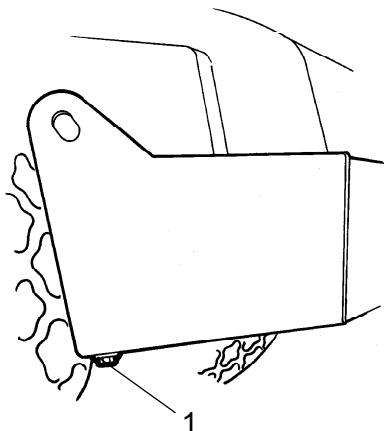


Fig. Bränsletank
1. Avtappningsplugg

Vatten och sediment i bränsletanken dräneras ut genom avtappningspluggen (1) i bränsletankens botten.



Var mycket försiktig vid dräneringen. Tappa inte pluggen, så att allt bränsle rinner ut,

Dräneringen skall ske när välden stått stilla en längre tid, tex. efter en natts stillastående. Bränslenivån bör vara så låg som möjligt.

Helst bör välden ha stått med den sidan något lägre så att vatten och sediment samlats vid avtappningspluggen (1).



Samla upp kondensvatten och sediment och lämna för ett miljöriktigt omhändertagande.

Dränera på följande sätt:

- Håll ett uppsamlingskärl under pluggen (1).
- Lossa pluggen (1).
- Dränera ut kondensvatten och sedement tills endast rent bränsle kommer fram vid pluggen..
- Skruva fast pluggen igen.

Luftkonditionering (Tillbehör) Friskluftfilter - Byte



Använd en trappstege för att nå filtret (1).
Alternativt går det att nå filtret via höger hyttfönster.

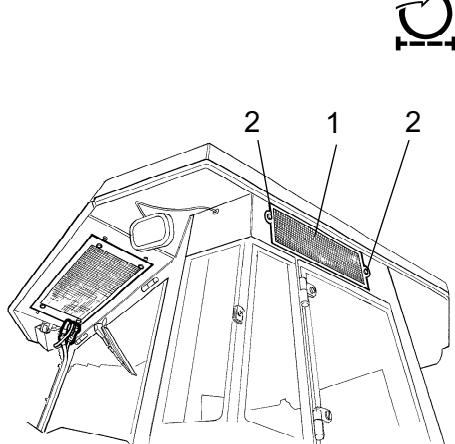


Fig. Hytt
1. Friskluftfilter
2. Skruv (x2)

Lossa de två skruvarna (2) på hyttens högra sida. Ta ner hela hållaren och lossa filterinsatsen.

Ersätt med ett nytt filter.

Filtret kan behövas att bytas oftare om maskinen arbetar i en dammig omgivning.



Bakaxelns differential - Oljebyte

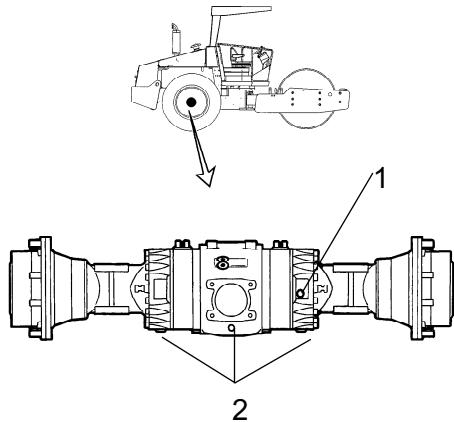


Fig. Bakaxel
1. Nivå-/Påfyllningsplugg
2. Avtappningspluggar



**Arbeta aldrig under välden med motorn igång.
Parkera på plant underlag. Blockera hjulen.**

Torka rent samt ta bort nivå-/påfyllningspluggen (1) och alla tre avtappningspluggarna (2), tappa därefter ur oljan i ett kärl. Volymen är ca 12,5 liter (13.2 qts).



Samla upp oljan och lämna för ett miljöriktigt omhändertagande.

Sätt tillbaks avtappningspluggarna och fyll till rätt nivå. Observera att det tar en stund innan oljan har fördelat sig i axeln. Hela volymen ska inte fyllas med en gång. Sätt tillbaks nivå-/påfyllningspluggen. Använd transmissionsolja, se smörjmedelspecifikationen.



Bakaxelns planetväxlar - Oljebyte - Oljeavtappning

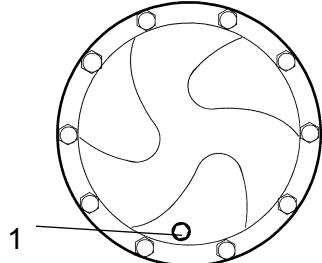


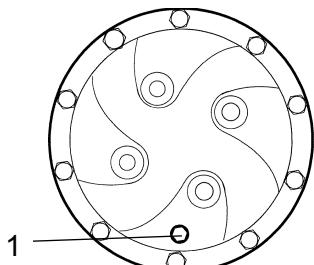
Fig. Oljeavtappning - planetväxel
1. Nivå-/Påfyllningsplugg

Ställ välten så att pluggen (1) är i sitt nedersta läge.

Torka rent samt ta bort pluggen (1) och tappa ur oljan i ett kärl. Volymen är ca. 2 liter (2,1 qts).



Samla upp oljan och lämna för ett miljöriktigt omhändertagande.



**Fig. Oljeavtappning - planetväxel, No
spin**
1. Nivå-/Påfyllningsplugg



Bakaxelns planetväxlar - Oljebyte - Oljepåfyllning

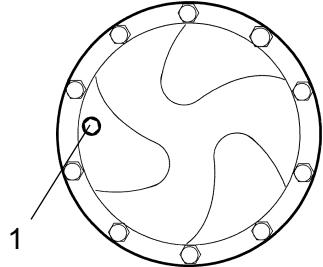


Fig. Oljepåfyllning - planetväxel
1. Nivå-/Påfyllningsplugg

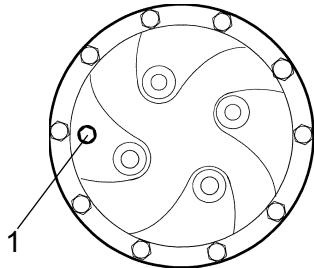
Ställ välden så att pluggen (1) i planetväxeln står i "läge kl 9".

Torka rent samt ta bort pluggen (1).

Fyll på olja till underkant på nivåhållet. Använd transmissionsolja. Se smörjmedelspecifikation.

Rengör och återmontera pluggen (1).

Fyll på olja på samma sätt i bakaxelns andra planetväxel.



**Fig. Oljepåfyllning - planetväxel, No
spin**
1. Nivå-/Påfyllningsplugg

Underhåll - Skötselåtgärder, 2000h



**Ställ välden på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
reserv/parkeringsbromsknappen tillslagen vid
all kontroll och justerarbeten på välden, om inget
annat anges.**



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



Hydraulisktank - Oljebyte



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

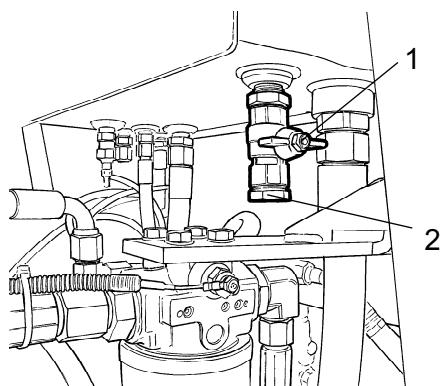


Fig. Hydraulisktank, undersida
1. Avstängningskran (3/4")
2, Plugg

Placera ett kärl rymmande minst 60 liter (15,9 gal) bredvid välden.

Lossa oljeavtappningspluggen (2)

Öppna avstängningskranen och låt oljan rinna genom en slang till avtappningskärlet.

Återmontera pluggen.



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.



Valskassett - Oljebyte

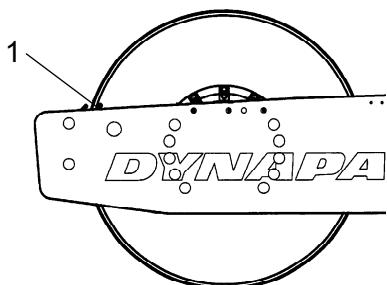


Fig. Vänster valssida
1. Indikatorpinne

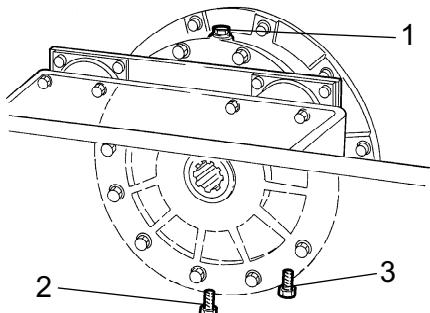


Fig. Höger valssida
1. Påfyllningsplugg
2. Avtappningsplugg
3. Niväplugg

Ställ maskinen på ett plant underlag med indikatorpinnen (1) på insidan av valsen i nivå med valsramens ovansida.

Placera ett kärl, rymmande ca 5 liter (1, 32 gal), under avtappningspluggen (2).

 Samla upp oljan och lämna för ett miljöriktigt omhändertagande.

Rengör och skruva bort påfyllningspluggen (1) och avtappningspluggen (2).

Låt all olja rinna ut. Montera avtappningspluggen, och fyll på ny syntetolja enligt anvisning under "Valskassett - kontroll av oljenivå".

Upprepa proceduren på motsatt sida.



Var noga med att endast använda MOBIL SHC 629 i kassetterna.



Valsväxellåda - Oljebyte

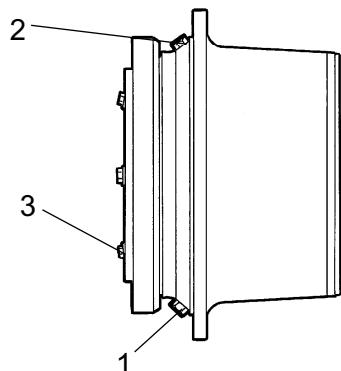


Fig. Valsväxellåda
1. Avtappningsplugg
2. Påfyllningsplugg
3. Nivåplugg

Ställ välten på plant underlag så att pluggarna (1) och (2) kommer som på bilden visar.

Rengör och lossa pluggarna (1, 2 och 3) och tappa ur oljan i ett kärl rymmande ca 3,5 liter (1 gal).

Sätt tillbaka pluggen (1) och fyll tills oljan når nivåpluggen (3), enligt "Valsväxellåda - Kontroll av oljenivå".

Använd transmissionsolja, se smörjmedelsspecifikationen.

Rengör och återmontera nivåplugg (3) och påfyllningsplugg (2).

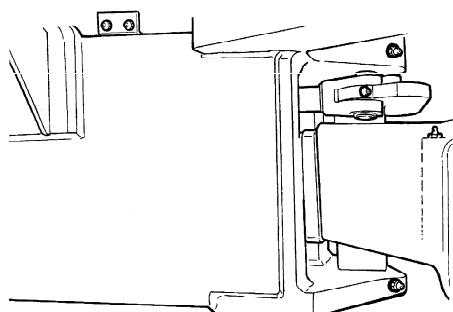


Fig. Styrled

Styrled - kontroll

Kontrollera styrleden efter fysiska skador eller sprickor.

Kontrollera och åtgärda lösa bultar.

Kontrollera även efter eventuell kärvhett och glapp.

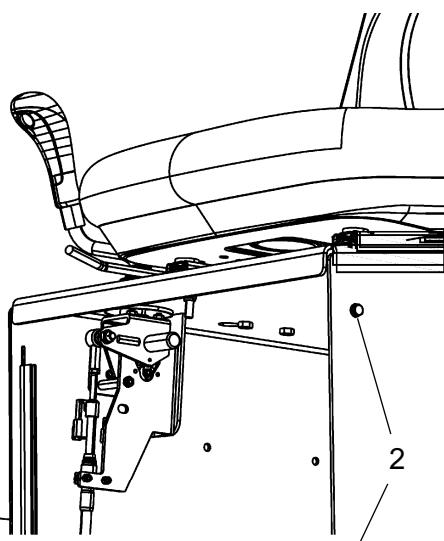


Fig. F/B reglage
2. Skruvar

Reglage - Smörjning

Smörj fram/back-reglagets mekaniska mekanism. Tag bort främre luckan nedanför stolen genom att lossa skruvarna (2). Smörj mekanismen med olja.

Återmontera luckan.

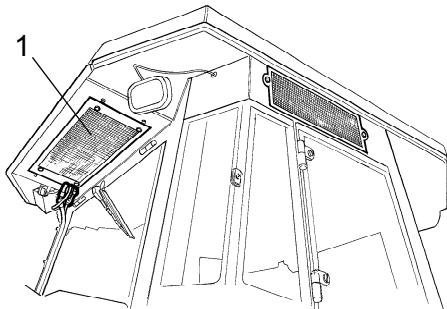


Fig. Hytt
1. Kondensorelement

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 elementets flänsar om den är för stark.



Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft.

Inspektera kondensorelementets fastsättning.

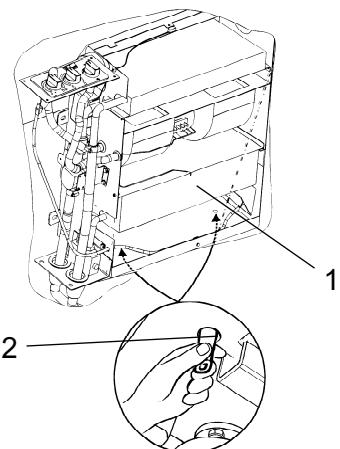


Fig. Luftkonditionering

1. Kylelement
2. Dräneringsventil (x2).

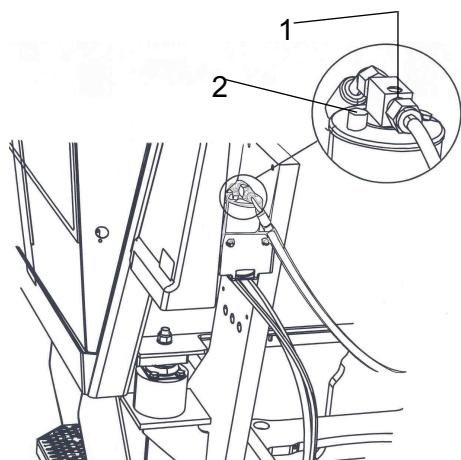


Fig. Torkfilter i motorrum

1. Siktglas
2. Fuktindikator

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

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

Dränera genom att klämma på ventilerna (2).

Torkfilter- Kontroll

Torkfiltret sitter placerad på vänster sida i motorutrymmets framkant.

Kontrollera enheten när den är i drift, med hjälp av siktglaset (1) att det inte finns synliga bubblor på torkarfiltret. Om bubblorna är synliga i siktglaset är detta ett tecken på att köldmedianivån är för låg. Stoppa då enheten. Det finns risk för skada på enheten om den körs med för låg köldmedienivå.

Kontrollera fuktindikatorn (2) färgen skall vara blå, om den är beige så måste torkpatronen bytas ut av auktoriserat serviceföretag.



Kompressorn skadas om enheten körs med för låg köldmedienvå.



Slangkopplingarna får ej lossas.



Kylsystemet befinner sig under tryck. Felaktig hantering kan resultera i allvarliga personskador.



Systemet innehåller köldmedium under tryck. Det är förbjudet att släppa ut köldmedier i atmosfären. Arbeten på köldkretsen får endast utföras av auktoriserade företag.

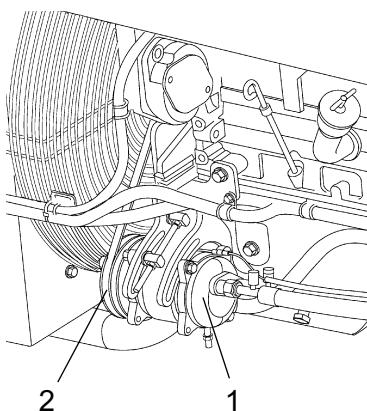


Fig. Motorrum
1. Kompressor
2. Drivrem

Kompressor - Kontroll (Tillbehör)

Inspektera kompressorns (1) fastsättning.

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

Kontrollera drivremmen (2) efter fysiska skador eller sprickor.



Luftkonditioneringsenheten bör inte köras när utomhustemperaturen understiger 0 C, i annat fall än ovanstående.

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