

Instruktionsmanual

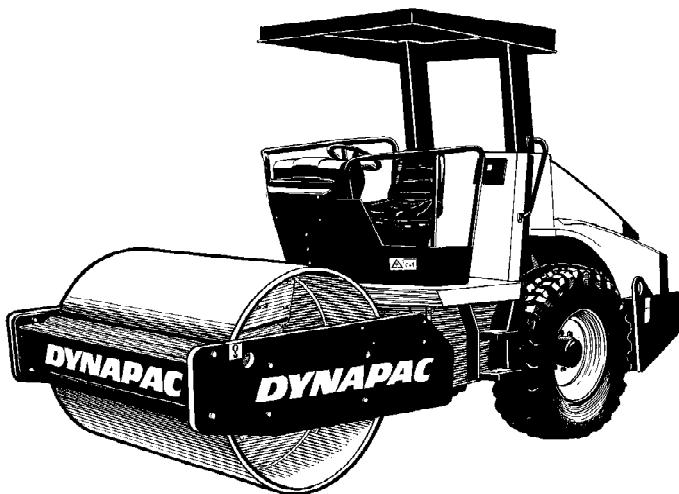
ICA182-3SE1.pdf

Körning & Skötsel

**Vibrationsvält
CA182**

**Motor
Cummins QSB 3.3**

**Serienummer
64X22400 -**



En av Dynapacs lätta jordpackningsvältar är CA182. Den finns i D (slätvals) respektive PD (padfot) -version. PD-versionen har sitt största användningsområde på kohesiva material och förvittrade stenmaterial. Alla typer av bärslagare och föstarkningsläger kan packas, och utbytbara valsar t.ex. 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, färdskrivare och fältdator 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
Säkerhet (Tillbehör)	7
Luftkonditionering.....	7
Speciella anvisningar	9
Standardoljor och andra rekommenderade oljor.....	9
Högre omgivningstemperatur över +40°C (104°F).....	9
Temperaturer	9
Högtryckstvätt	9
Brandbekämpning	10
Överrullningsskydd (ROPS), ROPS-godkänd hytt.....	10
Batterihantering.....	10
Starthjälp	11
Tekniska Data - Ljud/Vibrationer/EI	13
Vibrationer - Förläggningsplatser	13
Ljudvärden	13
Elsystem.....	13
Tekniska data - Dimensioner	15
Dimensioner, sidovy	15
Dimensioner, toppvy	16
Tekniska data - Vikter och volymer.....	17
Tekniska data - Arbetskapacitet.....	19
Tekniska specifikationer - Allmänt	21
Åtdragningsmoment.....	22

ROPS - bultar	22
Hydraulsystem	23
Klimatanläggning (Tillbehör)	23
Maskinbeskrivning - Identifiering.....	25
Produktidentifikationsnummer på ram.....	25
Maskinskylt.....	25
Motorskyltar.....	26
Maskinbeskrivning- Dekaler	27
Placering dekaler	27
Säkerhetsdekalers	28
Infodekaler	30
Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage.....	31
Visning - Instrument och manöverorgan	31
Visning - Kontrollpanel och reglage	32
Funktionsbeskrivning	32
Manöverorgan i hytt	36
Funktionsbeskrivning av instrument och reglage i hytt	37
Maskinbeskrivning - Elsystem.....	39
Säkringar	39
Säkringar på maskin	40
Säkringar i hytt	41
Huvudsäkringar	41
Säkringar vid batterifrånskiljare	42
Reläer.....	42
Reläer i hytt	43
Handhavande - Start.....	45
Före start	45
Batterifrånskiljare - Tillslag	45
Förarstol - Inställning	45
Manöverenhet - Inställning	46

Förarstol i hytt - Inställning	46
Instrument och lampor - Kontroll	47
Parkeringsbroms - Kontroll.....	47
Förarplats	48
Sikt	48
Interlock (Tillbehör)	49
Start	49
Start av dieselmotor	49
Handhavande - Körning	51
Körning av vält	51
Handhavande - Vibration	55
Amplitud/frekvens - Omställning	55
Manuell vibration - Tillslag.....	55
Handhavande - Stopp	57
Bromsning	57
Reservbromsning	57
Normal bromsning.....	57
Avstängning	58
Parkering	58
Blockering av vals	58
Batterifrånskiljare	58
Långtidsuppställning	59
Dieselmotor	59
Batteri.....	59
Lufttrenare, avgasrör.....	59
Bränsletank	59
Hydraulisk tank	59
Styrcylinder, gångjärn, etc.....	60
Kåpor, presenning	60
Däck (Allväders-)... .	60

Övrigt	61
Lyftning	61
Låsning av styrled	61
Lyftning av vält	61
Upplåsning av styrled	62
Bogsering	62
Alternativ 1	62
Kortare bogsering med fungerande dieselmotor	62
Alternativ 2	63
Kortare bogsering då dieselmotorn inte fungerar	63
Bakaxel broms	63
Friläggning av valsbroms	64
Valsmotor broms	64
Bogsering av vält.....	65
Vält förberedd för transport	65
Körinstruktioner - Sammanfattning	67
Underhåll - Smörjmedel och symboler.....	69
Skötselsymboler.....	70
Underhåll - Skötselschema	71
Service och tillsynspunkter.....	71
Allmänt	71
Var 10:e drifttimme (Dagligen)	72
De 50 FÖRSTA drifttimmarna	72
Var 50:e drifttimme (Varje vecka).....	72
Var 250:e drifttimme (Varje månad)	73
Var 500:e drifttimme (Var tredje månad)	73
Var 1000:e drifttimme (Varje halvår)	74
Var 2000:e drifttimme (Varje år).....	74
Underhåll - Skötselåtgärder, 10h	75
Skrapor - Kontroll, justering.....	75

Skrapor, Pad-vals.....	75
Mjuka skrapor (Tillbehör)	76
Luftcirkulation - Kontroll.....	76
Kylvätskenivå - Kontroll.....	77
Hydraultank - Kontroll av oljenivå.....	77
Dieselmotor - Kontroll av oljenivå.....	78
Bränsletank - Påfyllning	78
Bromsfunktion - Kontroll.....	79
Underhåll - Skötselåtgärder, 50h	81
Luftrenare	
Kontroll - Byte av huvudfilter	81
Säkerhetsfilter - Byte	82
Luftrenare	
- Rengöring	82
Styrlad - Smörjning.....	83
Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll	84
Däck - Lufttryck - Hjulmuttrar - Åtdragning	85
Underhåll - Skötselåtgärder, 250h	87
Bakaxelns differential - Kontroll av oljenivå.....	87
Bakaxelns planetväxlar - Kontroll av oljenivå	87
Vals - Kontroll av oljenivå.....	88
Kylare - Kontroll/Rengörning	88
Bultförband - Kontrolldragning	89
Dieselmotor - Olje och Filterbyte	89
Gummielement och fästskruvar - Kontroll	90
Batteri - Kontroll av vätskenivå.....	90
Battericell	91
Luftkonditionering (Tillbehör)	
- Kontroll.....	91
Underhåll - Skötselåtgärder, 500h	93
Reglage och ledpunkter - Smörjning	93

Styrkedja och stollagring - Smörjning.....	94
Förfilter - Rengöring	94
Stollagring - Smörjning.....	95
Underhåll - Skötselåtgärder, 1000h	97
Hydrauloljefilter - Byte	97
Hydrauloljetank - Dränering	98
Bränsletank - Dränering	99
Bakaxelns differential - Oljebyte.....	99
Bakaxelns planetväxlar - Oljebyte.....	100
Luftkonditionering (Tillbehör)	
Friskluftfilter - Byte	101
Underhåll - Skötselåtgärder, 2000h	103
Hydrauloljetank - Oljebyte	103
Vals - Oljebyte.....	104
Fram/backreglage	
- Smörjning.....	104
Luftkonditionering (Tillbehör)	
- Översyn.....	105
Torkfilter- Kontroll.....	106
Kompressor - Kontroll (Tillbehör)	106
Styrlad - Kontroll.....	107

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 sluttningar, 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 färdriktningen, 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.
 - Jordar påfyllningsanordningens munstycke mot tanken för att undvika gnistor.
- 15. Före reparationer eller service:**
 - Placera stoppklossar vid valsarna/hjulen och under avjämningsblad.
 - Lås midjestyrningen om så erfordras.

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

Säkerhet - vid körning

Kantkörning

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



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

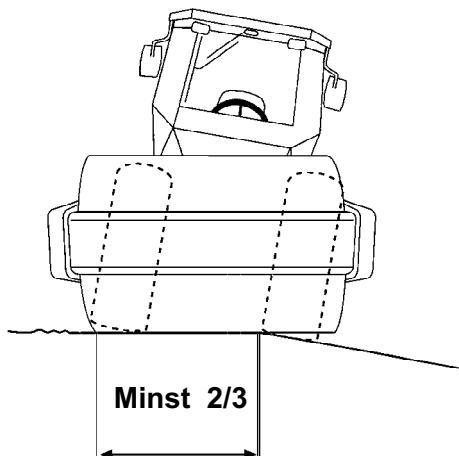


Fig. Valsplacering vid kantkörning

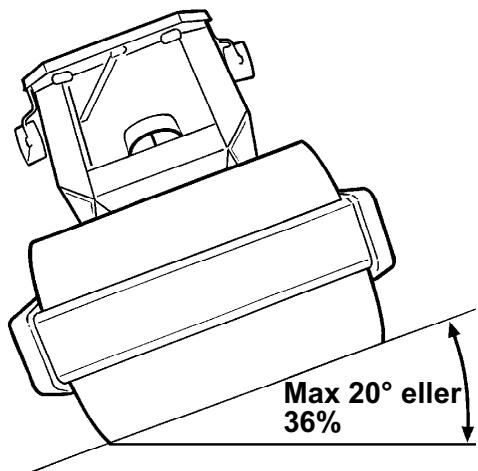


Fig. Körning i sidolutningar

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 nödutrymme 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.

Säkerhet (Tillbehör)

Luftkonditionering

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

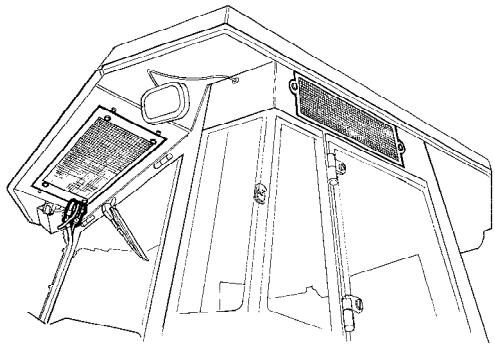


Fig. Hytt



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



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



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

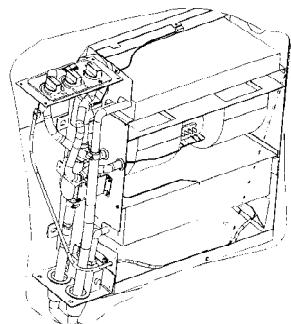


Fig. Luftkonditionering

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).



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

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

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

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

Hydraulsystem med mineralolja Shell Tellus T100 eller motsvarande.

Andra komponenter som använder transmissionsolja: Shell Spirax AX 85W/140 eller motsvarande.

Temperaturer

Temperaturgränserna gäller för maskin i standardutförande.

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

Högtryckstvätt

Spruta ej direkt mot elkomponenter.



Högtryckstvättning får ej användas på instrumentpanel.



Tvättmedel som kan förstöra eldetaljer, eller är elektriskt ledande, får ej användas.



I vissa fall finns en elkörspak samt tillhörande programlåda i motorrummet som inte får tvättas med högtryck eller överhuvud taget tvättas med vatten. Det räcker med att torka dem rena.

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



Vid montering av batterier ansluts alltid först den positiva polklämmnan.



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.

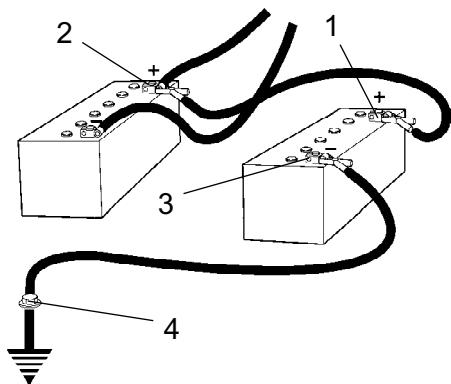


Fig. Starthjälp

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 lyftöglia 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)

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.

CA182

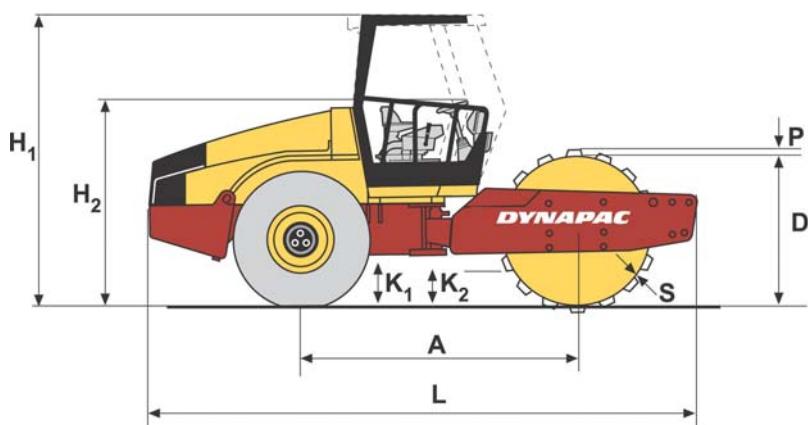
Garanterad ljudeffektnivå, L _{wA}	106	dB (A)
Ljudtrycksnivå vid förarens öra (plattform), L _{pA}	84	dB (A)
Ljudtrycksnivå vid förarens öra (hytt) L _{pA}	80	dB (A)

Elsystem

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

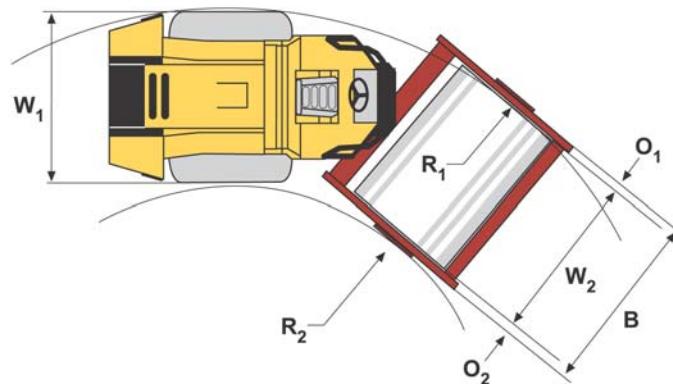
Tekniska data - Dimensioner

Dimensioner, sidovy



	Dimensioner	mm	in
A	Axelavstånd, vals och hjul	2545	100
L	Längd, standardutrustad vält (D)	4826	190
L	Längd, standardutrustad vält (PD)	4871	192
H1	Höjd, med ROPS (D)	2784	110
H1	Höjd, med ROPS (PD)	2825	111
H1	Höjd, med hytt (D)	2815	111
H1	Höjd, med hytt (PD)	2857	112
H2	Höjd, utan ROPS (D)	2051	81
H2	Höjd, utan ROPS (PD)	2066	81
D	Diameter, vals	1219	48
S	Tjocklek, valssvep, Nominellt	22	0,87
P	Höjd, pads (PD)	76	3
K1	Frigång, traktorram (D)	328	12,9
K1	Frigång, traktorram (PD)	342	13,5
K2	Frigång, valsram (D)	366	14,4
K2	Frigång, valsram (PD)	417	16,4

Dimensioner, toppvy



	Dimensioner	mm	in
B	Bredd, standardutrustad vält	1952	77
O1	Tjocklek, vänster ramsida	138	5,4
O2	Tjocklek, höger ramsida	138	5,4
R1	Svänggradie, yttre	4530	178
R2	Svänggradie, innre	2770	109
W1	Bredd, traktordel	1676	66
W2	Bredd, vals	1676	66

Tekniska data - Vikter och volymer

Vikter

Arbetsvikt, med ROPS (EN500) (D)	8680 kg	19136	lbs
Arbetsvikt, med ROPS (EN500) (PD)	8780 kg	19357	lbs
Arbetsvikt, utan ROPS (D)	8350 kg	18409	lbs
Arbetsvikt, utan ROPS (PD)	8450 kg	18629	lbs
Arbetsvikt, med hytt (D)	8900 kg	19621	lbs
Arbetsvikt, med hytt (PD)	9000 kg	19842	lbs

Vätskevolymer

Bakaxel

- Differential	7 liter	7.4 qts
- Planetväxel	0,8 liter/sida	0.8 qts/side
Vals	10,5 liter	11.1 gal
Hydraulisk tank	52 liter	13.7 gal
Olja i hydraulsystem	18 liter	4.8 gal
Smörjolja, Dieselmotor	7,2 liter	7,4 qts
Kylvätska, Dieselmotor	17,5 liter	4,5 gal
Bränsletank	225 liter	59.4 gal

Tekniska data - Arbetskapacitet

Kompakteringsdata

Statisk linjelast (D)	28,9 kg/cm	161,8 pli
Statisk linjelast (PD)	- -	- -
Statisk linjelast, med ROPS (D)	29,4 kg/cm	164,6 pli
Statisk linjelast, med ROPS (PD)	- -	- -
Statisk linjelast, med hytt (D)	29,9 kg/cm	167,4 pli
Statisk linjelast, med hytt (PD)	- -	- -
Amplitud, hög (D)	1,9 mm	0,08 in
Amplitud, hög (PD)	1,7 mm	0,07 in
Amplitud, låg	0,9 mm	0,03 in
Vibrationsfrekvens, hög amplitud	33 Hz	1980 vpm
Vibrationsfrekvens, låg amplitud	33 Hz	1980 vpm
Centrifugalkraft, hög amplitud (D)	149 kN	33,496 lb
Centrifugalkraft, hög amplitud (PD)	162 kN	36,419 lb
Centrifugalkraft, låg amplitud (D)	70 kN	15,736 lb
Centrifugalkraft, låg amplitud (PD)	80 kN	17,984 lb

**Notera: Frekvens är mätt med högt varvtal.
Amplitud är mätt som verkligt värde och inte nominellt.**

Tekniska specifikationer - Allmänt

Motor

Fabrikat/Modell	Cummins QSB 3.3	Water cooled turbo diesel with after cooler
Effekt (SAE J1995)	74 kW	99 hp
Motorvarvtal, tomgång	900 rpm	
Motorvarvtal, lastning/lossning	1500 rpm	
Motorvarvtal, arbets-/transport	2200 rpm	

Elsystem

Batteri	12V 170Ah
Generator	12V 60A
Säkringar	Se avsnittet Elsystem - säkringar

Däck

Däckdimension

Lufttryck

Std-typ	14,9 x 24 TL	180 kPa (1,8 kp/cm) (26 psi)
Traktortyp	14.9 x 24 TL	180 kPa (1,8 kp/cm) (26 psi)



Som extrautrustning kan däcken vätskefyllas (extra vikt upp till 350 kg/däck, 770 lbs/däck). Vid service, tänk på den extra vikt som detta orsakar.

Åtdragningsmoment

Åtdragningsmoment i Nm för anoljade blankförzinkade skruvar vid användning av momentnyckel.

HÅLLFASTHETSKLASS

M - gänga	8.8	10.9	12.9
M6	8,4	12	14,6
M8	21	28	34
M10	40	56	68
M12	70	98	117
M16	169	240	290
M20	330	470	560
M24	570	800	960
M30	1130	1580	1900
M36	1960	2800	-



ROPS-bultarna skall alltid momentdragas torra.

ROPS - bultar

Bulldimension :	M20 (PN 500226)
Hållfasthetsklass :	8.8
Åtdragningsmoment :	330 Nm (Dacrometbehandlade)

Hydraulsystem

Öppningstryck	MPa
Drivsystem	38,0
Matarsystem	2,0
Vibrationssystem	33,0
Styrsystem	18,0
Bromsfriläggning	1,4

Klimatanläggning (Tillbehör)

Systemet som beskrivs i denna bok är av typen ACC (Automatisk Klimat Kontroll), dvs. system som håller den inställda temperaturen i hytten under förutsättning att fönster och dörrar hålls stängda.

Köldmedelsbenämning: HFC-R134:A

Köldmedelsvikt vid nyfyllnad: 1600 gram (3.53 lbs)

Maskinbeskrivning - Identifiering

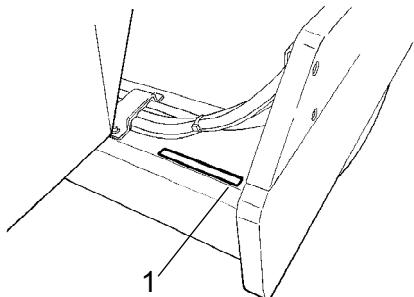


Fig. Främre ram

1. PIN

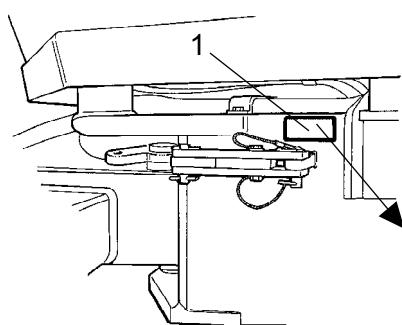


Fig. Förarplattform

1. Maskinskylt

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 och vissa maskiner kan även sakna märkning av tillverkningsår).



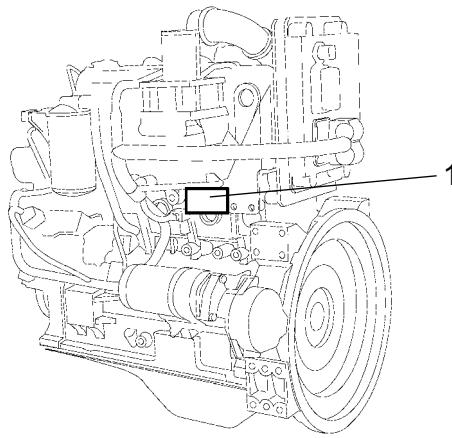
Vid reservdelsbeställning ange maskinens PIN nummer.

Motorskyltar

Motorns typskylt (1) sitter fäst på motorns högra sida.

På skylten står typ av motor, serienummer och motordata.

Vid reservdelsbeställning ange motorns serienummer. Se även motorns handbok.

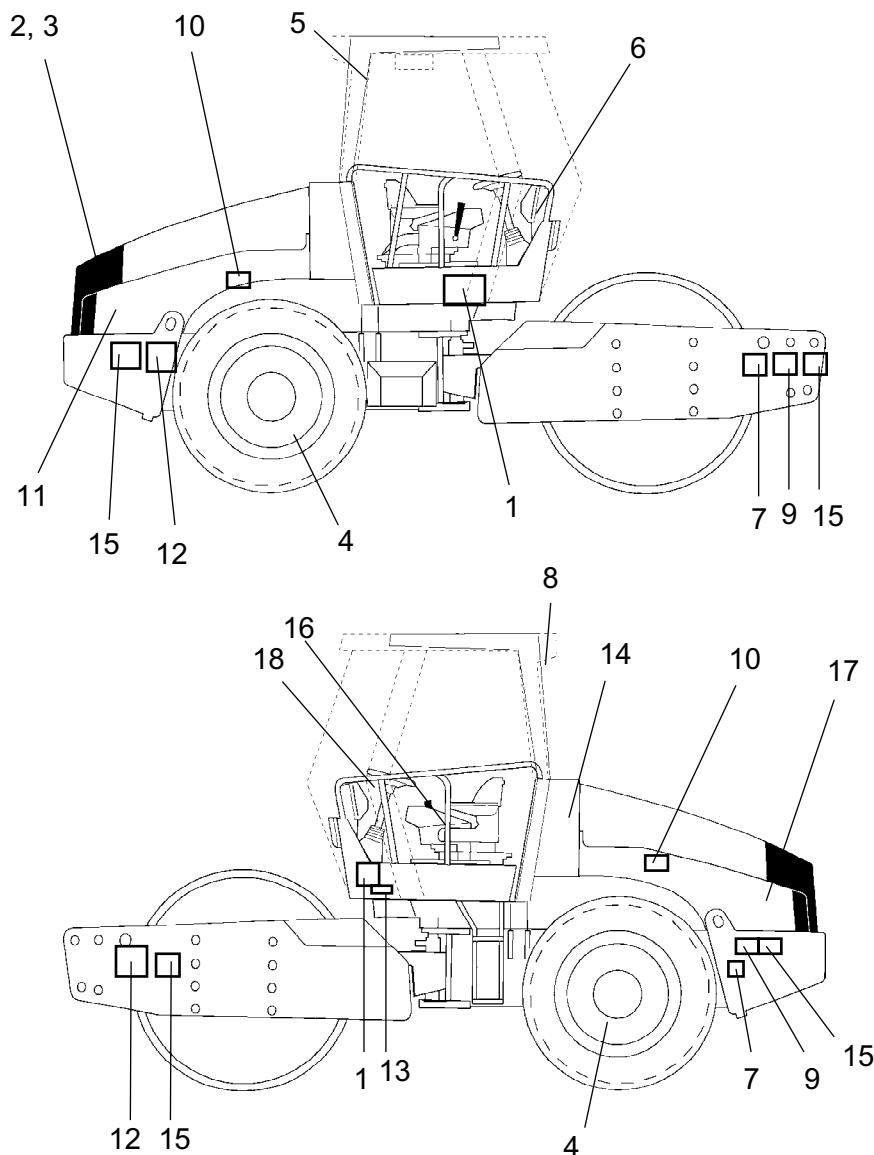


Cummins Engine Company Inc. Columbus, Indiana USA 47202-3005 www.Cummins.com		Important engine information	
<i>Warning: Injury may result and warranty is voided if fuel rate, rpm or altitudes exceed published maximum values for this model and application.</i>		Model	QSB3.3 LSN68300044
<i>This engine conforms to 20xx U.S. EPA and California regulations for large non-road compression ignition engines as applicable. This engine is certified to operate on diesel fuel.</i>		Gross rated hp/kW	39/31 at 2200 rpm
<i>Valve lash intake 0.014in/0.35 mm (cold engine) Exhaust 0.020in/0.50 mm</i>		Low idle RPM	800 rpm
<i>Fuel rate at rated hp/kW 7mm3/st</i>		Fuel rating	FM 30232
<i>S.O. 5094405</i>		CPL	XXXX
<i>Made in Japan 6271-81-2420</i>		Displacement:	3.261 L/199 in ³
		FEL EPA NOx:	4.7g/kWh PM: 0.32g/kWh
		EPA Cert. Family:	7CEYL03.3ACB
		European Approval Number:	e11491/68/JA2004/26#0637#00
		Date of Manufacture	yyyy-mm-dd

Fig. Motor
1. Typskylt/EPA-skylt

Maskinbeskrivning- Dekaler

Placering dekaler



- | | | |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1. Varning, Klämzon | 7. Varning, Låsning | 13. Ljudeffektnivå |
| 2. Varning, Roterande motordelar | 8. Varning, Giftig gas | 14. Hydraulolja/Biohydraulolja |
| 3. Varning, Brännheta ytor | 9. Lyftskylt | 15. Fästpunkt |
| 4. Varning, Ballaststat däck. | 10. Ringtryck | 16. Handboksfack |
| 5. Nödutgång | 11. Dieselbränsle | 17. Batterifränskiljare |
| 6. Varning, Läs instruktionsmanual | 12. Lyftställe | 18. Varningsskylt |



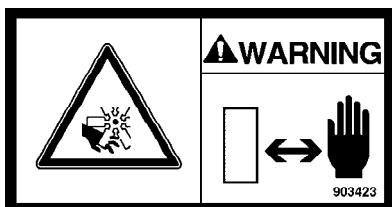
Säkerhetsdekalter

903422

Varning - Klämzon, midjeled/vals.

Håll behörigt avstånd från klämzonen.

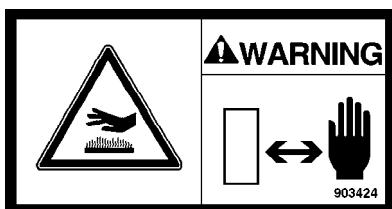
(Två klämzoner på maskin med pivåstyrning)



903423

Varning - Roterande motordelar.

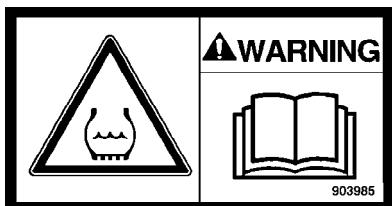
Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet.



903424

Varning - Brännheta ytor i motorrummet.

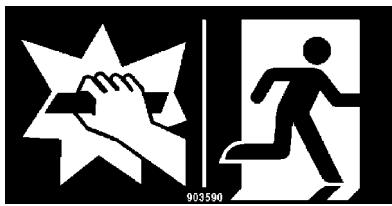
Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet



903985

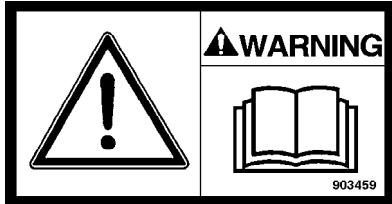
Varning - Ballastat däck.

Läs instruktionsboken.



903590

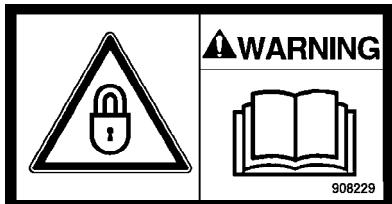
-Nödutgång



903459

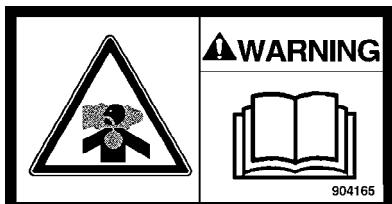
Varning - Instruktionsmanual

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.**

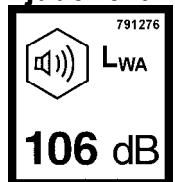


904165
Varning - Giftig gas (tillbehör, ACC)

Läs instruktionsmanualen.

Infodekaler

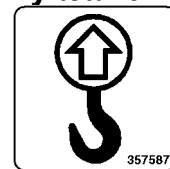
Ljudeffektnivå



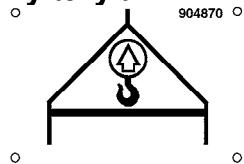
Dieselbränsle



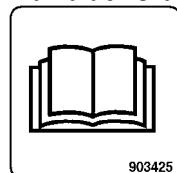
Lyftställe



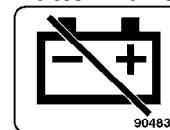
Lyftskytt



Handboksfack



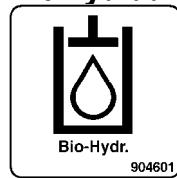
Batterifrånskiljare



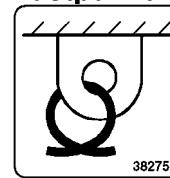
Hydraulolja



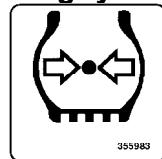
Bio-hydraulolja



Fästpunkt



Ringtryck



365084SE



LÄMNA EJ FÖRARPLATTFORMEN UTAN ATT
PARKERINGSBROMSEN ÄR AKTIVERAD

Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage

Visning - Instrument och manöverorgan

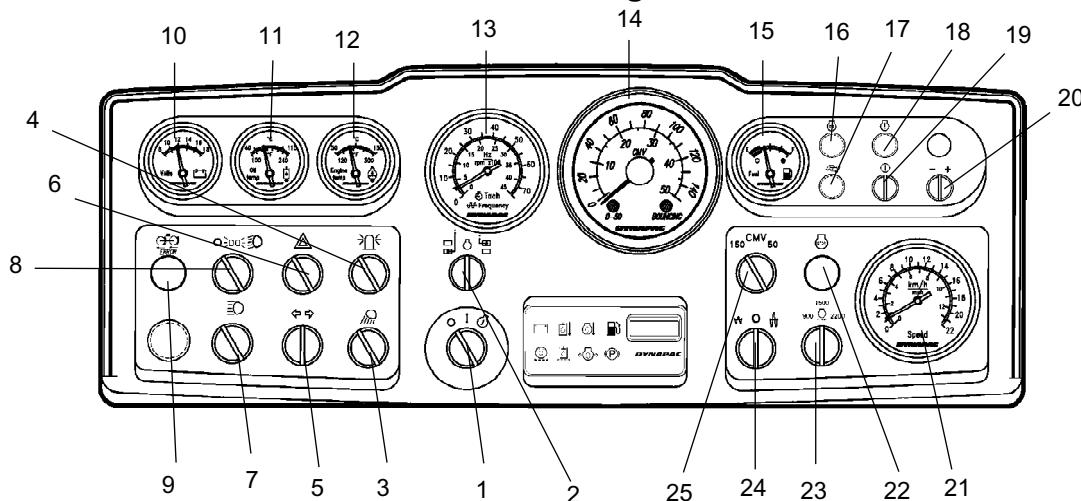


Fig. Instrument och manöverpanel

1. Startströmbrytare
2. * Värv-/Frekvensvälvjare
3. * Arbetsbelysning
4. * Roterande varningsljus
5. Blinkersomkopplare
6. * Varningsblinkers
7. * Helljusomkopplare
8. * Parkerings/halvljusomkopplare
9. * Anti-spinn, felindikering
10. * Voltmätare
11. * Hydrauloljetemperatur
12. * Motortemperatur
13. * Motorvarvtal/Vibrationfrekvens
14. * Packningsmätare/Hastighetsmätare (se pos. 21)
15. Bränslenivåmätare
16. Förvärmningslampa
17. Reserv
18. Felindikeringslampa
19. Diagnostic "PÅ"
20. Bläddra i ferkoder
21. * Hastighetsmätare (om packningsmätare sitter i pos. 14)
22. Felindikeringslampa
23. Varvtalsvred
24. Amplitudvälvjare Låg/0/Hög
25. * CMV välvjare

* = Tillbehör

Visning - Kontrollpanel och reglage

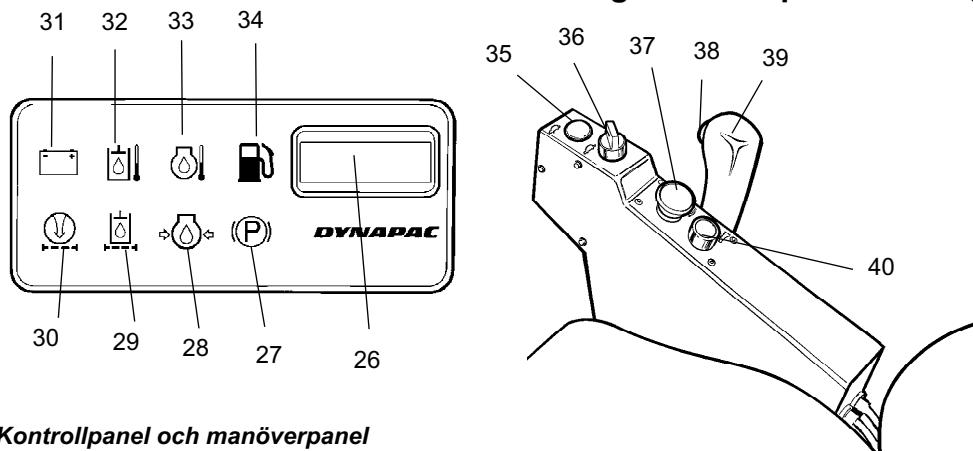


Fig. Kontrollpanel och manöverpanel

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 26. | Timräknare | 34. | Varningslampa bränslenivå |
| 27. | Bromsvarningslampa | 35. | Reserv |
| 28. | Varningslampa motoroljetryck | 36. | Hastighetsvälvare, hjul |
| 29. | Varningslampa hydrauloljefilter | 37. | Reserv/Parkeringsbromsknapp |
| 30. | Varningslampa luftfilter | 38. | Vibration Till/Från |
| 31. | Varningslampa laddning | 39. | Fram/Back-reglage |
| 32. | Varningslampa, hydrauloljetemperatur | 40. | Signalhorn |
| 33. | Varningslampa motortemperatur | | |

Funktionsbeskrivning

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
1	Startströmbrytare	○	Den elektriska kretsen bruten.
			Alla instrument och elektriska reglage är strömförsljda.
		○	Aktivering av startmotorn.
2	Motorvarvtal/Frekvensvälvare (Tillbehör)	○	I detta läge visas aktuellt motorvarvtal.
		○	I detta läge visas vibrationsfrekvensen (Vänster läge har ingen funktion).
3	Arbetsbelysning bakåt, strömbrytare (Tillbehör).	💡	Vid vridning åt höger tänds arbets-belysningen.
4	Roterande varningsljus, strömbrytare (Tillbehör).	⚡	Vi vridning åt höger tänds roterande varningsljuset.
5	Körriktningsvisare, strömbrytare (Tillbehör).	↔	Vid vridning åt vänster blinkar vänster körriktningsvisare osv. I mittläge är blinkfunktionen avstängd.

Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
6	Varningsblinkers, strömbrytare (Tillbehör).		Vid vridning åt höger tänds varningsblinkern.
7	Hel/Halvljus, strömbrytare med kontrolllampa (Tillbehör).		I högerläge lyser hellljuset samt strömbrytaren. I vänsterläge lyser halvljuset.
8	Trafikbelysning, strömställare (Tillbehör).		Belysning avstängd.
			Tändning av parkeringsljus.
			Tändning av arbetsbelysning fram.
9	Varningslampa, felaktig Anti-spinnfunktion (Tillbehör)		Om lampan blinkar fungerar det hydrauliska framdrivningssystemet otillfredställande, sök felet.
10	Voltmätare (Tillbehör).		Visar elsystemets spänning. Normalt visarområde 12-15 volt.
11	Temperaturmätare, hydraulolja (Tillbehör).		Visar hydrauloljans temperatur. Normalt temperaturområde 65°-80°C (149°-176°F). Stoppa dieselmotorn om mätaren visar över 85°C (185°F). Sök felet.
12	Temperaturmätare, vatten (Tillbehör).		Visar vattnets temperatur. Normalt temperaturområde är ca 90°C (194°F). Stoppa dieselmotorn om mätaren visar över 103°C (217°F). Sök felet.
13	Motorvarvtal / Frekvensmätare (Tillbehör).		Den inre skalan visar aktuellt motorvarvtal. Den yttre skalan visar vibrationsfrekvensen.
14	Packningsmätare (Tillbehör)		Se separat instruktion.
15	Bränslenivåmätare		Visar bränsletankens innehåll.
16	Förvärmningslampa		Lyser när förvärmning av dieselmotorn pågår och startströmställaren är i läge I.
17			Reserv
18	Felindikeringslampa, "Ej allvarligt fel"		Indikerar fel samt visar felkod tillsammans med vred 19. Se felkoder vid flik X i maskinpärmen.
19	Diagnostic "PÅ"		Kollar felkod tillsammans med lampa 18 och 20.
20	Bläddra i felkoder		Vridning åt höger (+): Stegar framåt. Vridning åt vänster (-): Stegar bakåt.
21	Hastighetsmätare (Tillbehör).		Den yttre skalan visar hastigheten i km/h. Den inre skalan visar hastigheten i mph.
22	Felindikeringslampa, Allvarligt fel		Stoppa motorn.

Maskinbeskrivning - Instrument/Reglage

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
23	Varvtalsvred för Dieselmotor		900 = Tomgångsvarvtal 1500 = Varvtal för lastning/lossning 2200 = Arbets - och transportvarvtal
24	Amplitudväljare.		I vänsterläge erhålls låg amplitud.
			I läge 0 är vibrationen avstängd.
			I höger läge erhålls hög amplitud.
25	CMV väljare (Tillbehör).		Läge 150 ger visning på yttre skalan. Läge 50 ger visning på inre skalan.
26	Timräknare		Gångtiden för dieselmotorn visas i timmar.
27	Bromsvarningslampa		Lampan lyser när parkerings eller reservbromsreglaget är nedtryckt och bromsarna är tillslagna.
28	Varningslampa, oljetryck		Lampan lyser om smörjoljetrycket i dieselmotorn är för lågt. Stoppa omedelbart motorn och sök felet.
29	Varningslampa, hydrauloljefilter		Om lampan lyser när dieselmotorn går på fullvarv skall hydrauloljefiltret bytas.
30	Varningslampa, luftfilter		Om lampan lyser när dieselmotorn går på fullvarv skall luftfiltret rengöras eller bytas.
31	Varningslampa, batteriladdning		Om lampan lyser när dieselmotorn är igång, laddar inte generatorn. Stoppa dieselmotorn och sök felet.
32	Varningslampa, hydrauloljetermineratur		Om lampan lyser är hydrauloljan för varm. Kör inte vältan, kyl ner oljan genom att låta dieselmotorn gå på tomgång samt sök felet.
33	Varningslampa, motoroljetermineratur		Om lampan lyser är motorn för varm. Stanna omedelbart motorn och sök felet. Se även motorns handbok.
34	Varningslampa, låg bränslenivå		När lampan tänds finns det endast bränsle för en kortare körtid. Tanka snarast möjligt.
36	Hastighetsväljare, hjul		Transporthastighet (Låg)
			Transporthastighet (Hög)
37	Reservbroms / Parkeringsbroms		I nedtryckt läge aktiveras reservbromsen och med stillastående maskin erhålls parkeringsbroms. I utdraget läge är bågge bromsarna frilagda.
38	Vibration Till/Från, strömbrytare		Då strömbrytaren trycks in och släppes kopplas vibrationerna in, ytterligare en tryckning och vibrationerna kopplas ur. Ovanstående gäller enbart när amplitudväljaren 17 är i läge Hög eller Låg.

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
39	Fram/Backreglage		<p>Innan dieselmotorn startas skall reglaget stå i neutralläge, motorn går inte att starta i med reglaget i andra lägen.</p> <p>Välten körriktning och hastighet regleras med fram/backreglaget. Förs spaken framåt går välten framåt osv.</p> <p>Hastigheten för välten är proportionell mot spakens avstånd från neutralläget. Ju längre från neutral ju högre hastighet.</p>
40	Signalhorn, strömbrytare		I intryckt läge ljuder signalhornet.

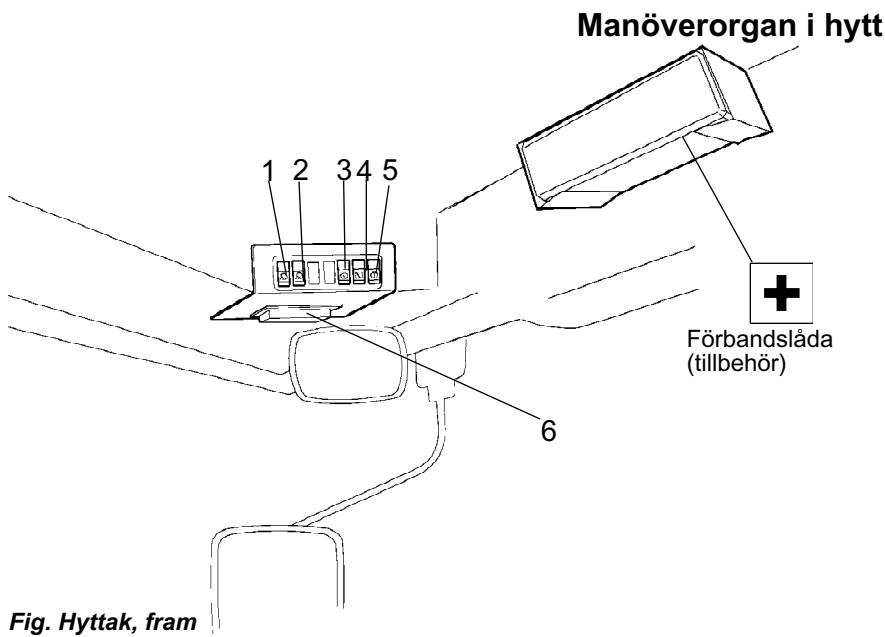


Fig. Hyttak, fram

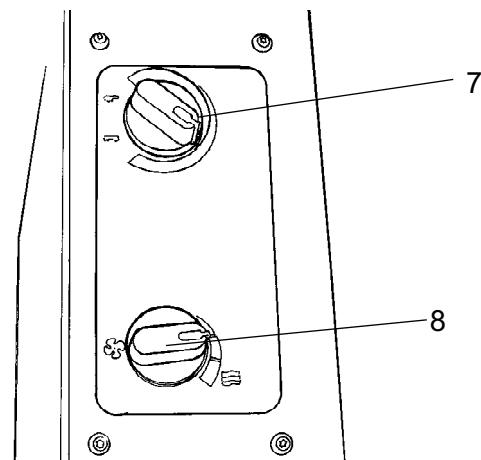


Fig. Hytt, höger sida

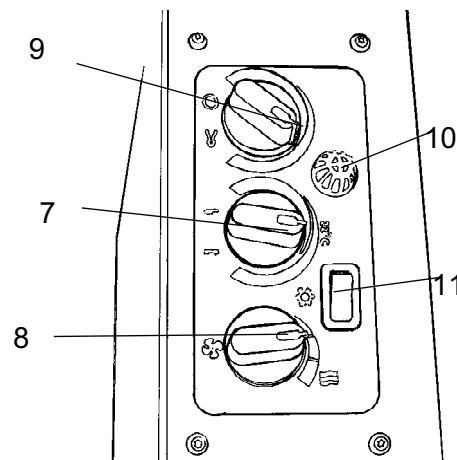


Fig. Hytt höger sida (tillbehör AC)

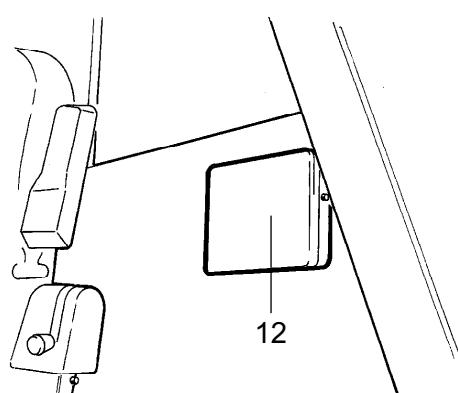


Fig. Hytt, bak

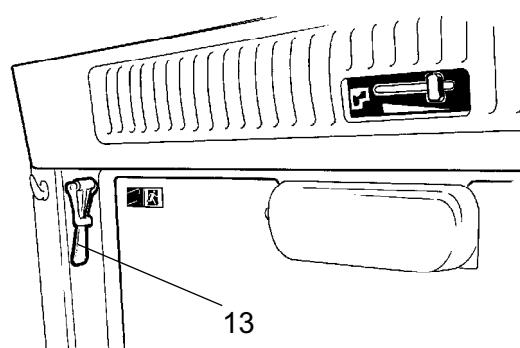


Fig. Hyttak, bak

**Funktionsbeskrivning av instrument och
reglage i hytt**

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
1	Arbetsbelysning fram, strömbrytare		Trycks in och främre arbetsbelysning tänds.
2	Arbetsbelysning bak, strömbrytare		Trycks in och bakre arbetsbelysning tänds.
3	Torkare fram, strömbrytare		Trycks ned och främre torkare träder i funktion.
4	Torkare bak, strömbrytare		Trycks ned och bakre torkare träder i funktion.
5	Spolning av främre och bakre vindrutor, strömbrytare		Tryckning i överkant ger spolning på främre rutan. Tryckning i nederkant ger spolning på bakre rutan.
6	Säkringsdosa (hytt)		Innehåller säkringar för elsystemet. Se under rubrik "Elsystem" i skötsel handboken för beskrivning av de olika säkringarnas funktion.
7	Värmereglage		I högeläge erhålls maximal värme. I vänsterläge är värmen avstängd.
8	Airflow, strömbrytare		I vänsterläge är fläkten avstängd. I höger ökar luftmängden i hytten i tre steg.
9	Recirkulation av hytluft, strömbrytare		I vänsterläge är den recirculerande luftmängden maximal. I högerläge minimal.
10	Temperaturgivare		Känner av innertemperaturen. Får ej överväckas.
11	Airconditioning, strömbrytare		Startar och stoppar luftkonditioneringen.
12	Handboksfack		Förvaringsutrymme för vältens säkerhets- och instruktionshandböcker.
13	Hammare för nødutrymning		Vid nødutrymning av hytt, lossa hammaren och krossa BAKRE rutan.

Maskinbeskrivning - Elsystem

Säkringar

Det elektriska regler- och kontrollsystemet är avsäkrat med 27 säkringar och 12 reläer. Antalet är beroende på hur mycket extra utrustning den aktuella maskinen har.

De fyra säkringsdosorna (1), och reläerna (3) är placerade bakom den nedre instrumentplåten. Vilken lossas genom att vrida de fyra snabbskruvarna (2) ett 1/4 varv.

Maskinen är utrustad med 12 V elsystem och växelströmsgenerator.

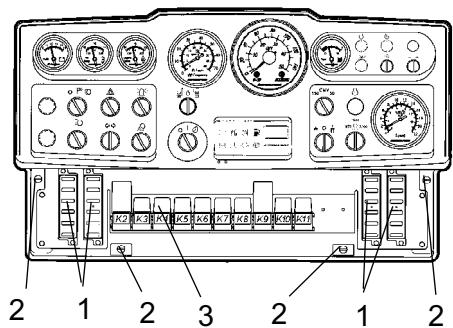
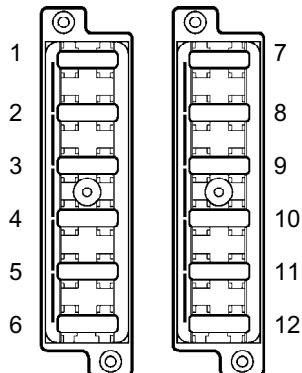


Fig. Instrumentpanel

1. Säkringsdosor (4 st)
2. Snabbskruvar
3. Reläer

Säkringar på maskin



Figuren visar de olika säkringarnas placering.

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

Färdskrivare och minne till radio är avsäkrade vid batterifrånskiljaren med 0,5A respektive 3A.

**Fig. Säkringsdosor,
vänster och höger sida.**

Säkringsdosor, vänster sida

1.	Bromsventil, startrelä, timräknare	7.5A	1.	* Arbetsbelysning vänster	20A
2.	VBS-relä	7.5A	2.	* Arbetsbelysning höger, Instrumentbelysning	20A
3.	Indikeringspanel	7.5A	3.	* Huvudstrålkastare vänster	7.5A
4.	Signalhorn	7.5A	4.	* Huvudstrålkastare höger, ** Instrumentbelysning	7.5A
5.	* Låg/Hög hastighet/Avjämnarblad	7.5A	5.	* Flödesdelare	7.5A
6.	* Backalarm	3A	6.	Reserv	
7.	Instrumentering	7.5A	7.	* Roterande varningsljus	10A
8.	* Packningsmätare	3A	8.	* Blinkers huvudsäkring	10A
9.	* Roterande varningsljus	7.5A	9.	* Positionsljus vänster fram och bak	7.5A
10.	Reserv		10.	* Positionsljus höger fram och bak	5A
11.	* Air condition	20A	11.	* Blinkers vänster fram, bak och sida	5A
12.	* Air condition	20A	12.	* Blinkers höger fram, bak och sida	5A
* Tillbehör					

** När trafikbelysning är monterad

Säkringsdosor, höger sida

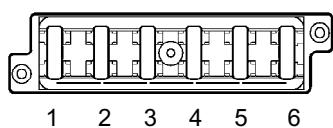


Fig. Säkringsdosa i hyttak

1. Bakre hyttstrålkastare	20A
2. Främre hyttstrålkastare, Radio	10A
3. Inre hyttelysning	5A
4. Air-Condition fläkt	25A
5. Bakre vindrutetorkare/spolning	10A
6. Främre vindrutetorkare/spolning	10A

Säkringar i hytt

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

Figuren visar de olika säkringarnas amperestyrka samt funktion.

Samtliga säkringar är av så kallad flatstiftstyp.

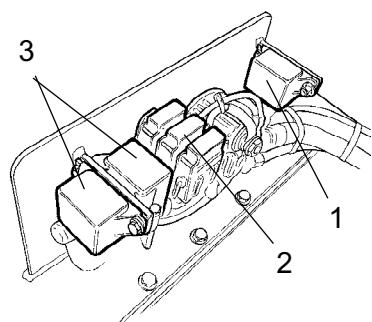


Fig. Motorrum
1. Startrelä
2. Huvudsäkringar
3. Förvärmningsräler

Huvudsäkringar

Det finns fyra huvudsäkringar (2). Dessa finns bakom batterifrånskiljaren. Man behöver lossa de tre skruvarna för att få loss plastkåpan.

Säkringarna är av typen flatstift.

Startreläet (1) och förvärmningsreläerna (3) för dieselmotorn är även monterade här.

Matning standard	30A	(Grön)
Matning hytt *	50A	(Röd)
Matning belysning *	40A	(Orange)
Matning Air condition *	30A	(Grön)
* Tillbehör		

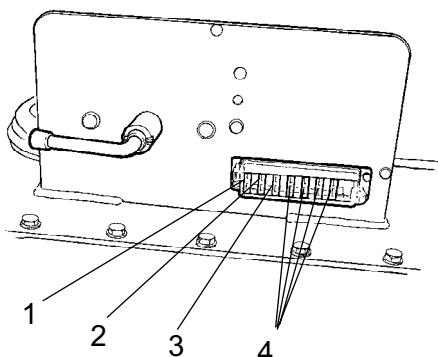


Fig. Motorrum

1. QSB-motor (tändning)
2. Diagnostiklampor motor
3. ECM elektronik
4. Reserv

Säkringar vid batterifrånskiljare

Säkringars placering vid batterifrånskiljaren i motorrummet.

QSB-motor (tändning)	5A
Diagnostiklampor motor	5A
ECM elektronik	30A

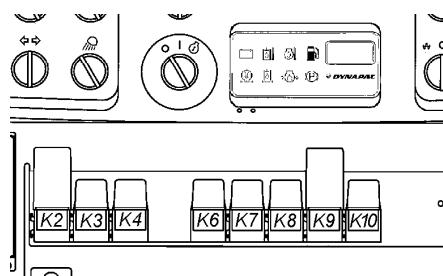


Fig. Instrumentpanel

Reläer

K2	VBS relä
K3	Huvudrelä
K4	Signalhorn relä
K6	Bränslenivå relä
K7	* Back alarm relä
K8	* Ljus relä
K9	* Blink relä
K10	Broms relä
	* Tillbehör

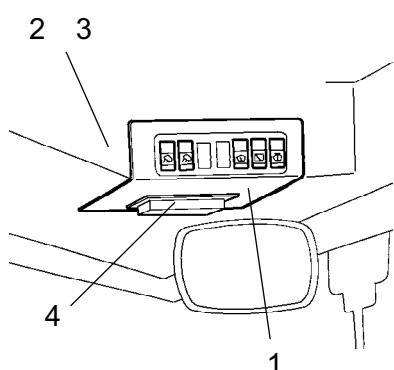


Fig. Hyttak fram

1. Instrumentplåt
2. K30 Relä för air condition fläkt
3. K31 Relä för kond- fläktar + radio
4. Säkringsdosa

Reläer i hytt

För att byta reläerna för air conditionfläkt och kondensorfläkt på hyttaket samt radion. skruva bort instrumentpanel (1).

Handhavande - Start

Före start

Batterifrånskiljare - Tillslag

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

Batterifrånskiljaren sitter placerad i motorrummet. Ställ nyckeln (1) i tillslaget läge. Hela vältan är nu strömförsörjd.



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

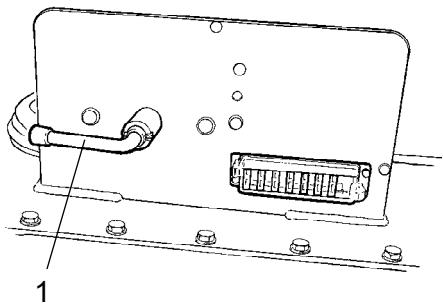


Fig. Motorrum
1. Batterifrånskiljare

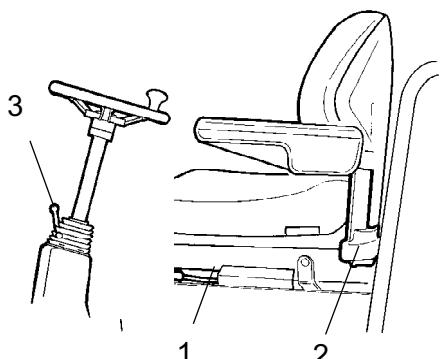


Fig. Förarstol
1. Låsspak - Längdinställning
2. Handtag - Viktinställning
3. Låsspak - Rattlutföring

Förarstol - Inställning

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

Stolen har nedanstående inställningsmöjligheter.

- Längdinställning (1)
- Viktinställning (2)

Rattlutföringen kan justeras om låsspaken (3) frigöres, lås fast rattstängen i sitt nya läge.



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

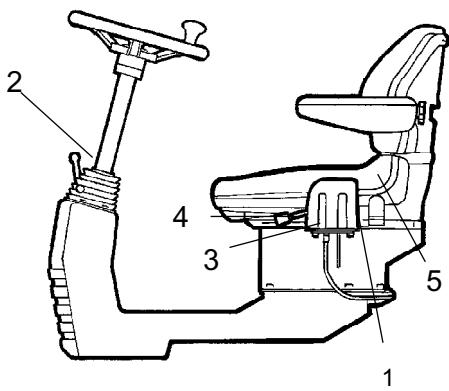


Fig. Förarplats

1. Låsspak - runtstång (Tillbehör)
2. Låsspak - rattlutning
3. Låsspak - längdinställning
4. Handtag - ryggstödsutlutting
5. Handtag - viktinställning

Manöverenhet - Inställning

Manöverenheten har två inställningsmöjligheter, runtstång och rattlutning.

Runtstång kan utföras om spaken (1) drages uppåt.

Rattlutningen kan justeras om låsspanken (2) frigörs, lås fast rattstången igen i sitt nya läge.

Stolen har nedanstående inställningsmöjligheter:

- Längdinställning (3)
- Lutning av ryggstöd (4)
- Viktinställning (5)

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

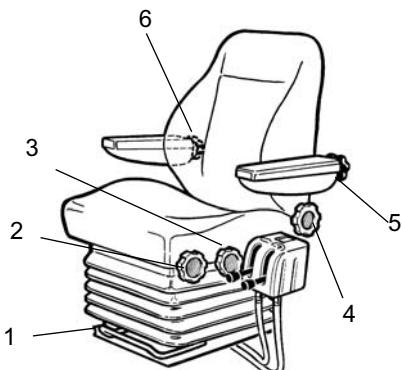


Fig. Förarplats

1. Handtag - längdinställning
2. Ratt - höjdinställning
3. Ratt - sittdynslutning
4. Ratt - ryggstödsutlutting
5. Ratt - armstödsutlutting
6. Ratt - svankstödsinställning

Förarstol i hytt - Inställning

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

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

Stolen har följande inställningsmöjligheter :

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

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

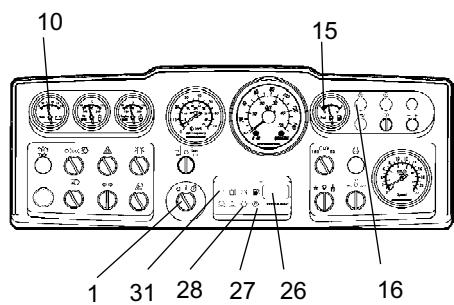


Fig. Instrumentpanel

- 1. Startströmtällare
- 10. Voltmätare (Tillbehör)
- 15. Bränslemätare
- 16. Förvärmlningslampa
- 26. Drifftimräknare
- 27. Bromslampa
- 28. Oljetryckslampa
- 31. Laddningslampa

Instrument och lampor - Kontroll

Vrid strömbrytaren (1) till mittläget, alla varningslamporna skall nu vara tända i ca 5 sekunder och summern ljudar.

Kontrollera under denna tiden att varningslamporna lyser.

Kontrollera att voltmätaren (10) visar minst 12 volt, och att bränslemätaren (15) ger utslag.

Kontrollera att varningslamporna för laddning (31), oljetryck (28) och parkeringsbroms (27) lyser.

Drifftimräknaren (26) registrerar och visar antalet timmar som dieselmotorn går.

Förvärmningslampan (16) skall lysa.

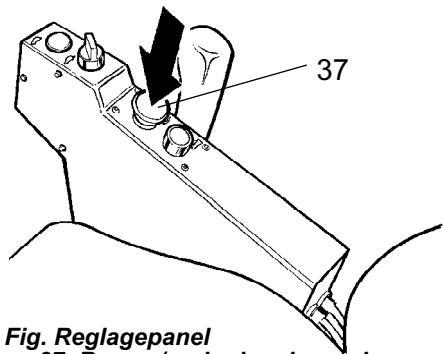


Fig. Reglagepanel

- 37. Reserv/parkeringsbromsknapp

Parkeringsbroms - Kontroll



Tillse att reserv/parkeringsbromsknappen (37) verkligen är i nedtryckt läge. Välten kan börja rulla när dieselmotorn startas på lutande underlag om inte reserv/parkeringsbromsen är tillslagen.

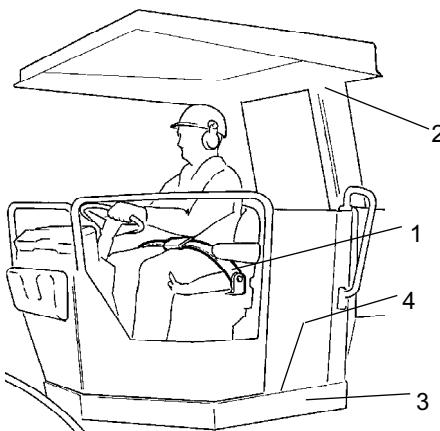


Fig. Förarplats

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

Förarplats

Om ROPS-båge (2) (överrullningsskydd) eller hytt är monterad på välden, 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.*

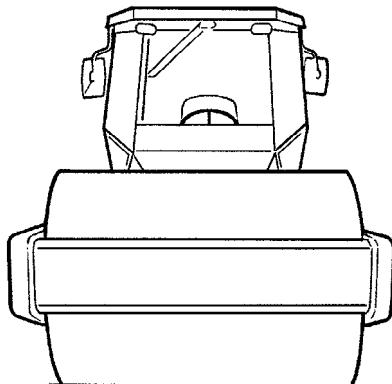


Fig. sikt

Sikt

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

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

Interlock (Tillbehör)

Välten kan vara utrustad med Interlock.

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

Detta inträffar vare sig fram/backreglaget är i neutral- eller drivläge.

Om parkeringsbromsen är aktiverad så stannar inte dieselmotorn.

Start

Start av dieselmotor

Ställ fram/backreglaget (39) i neutralläge.
Dieselmotorn går inte att starta vid övriga lägen på reglaget.

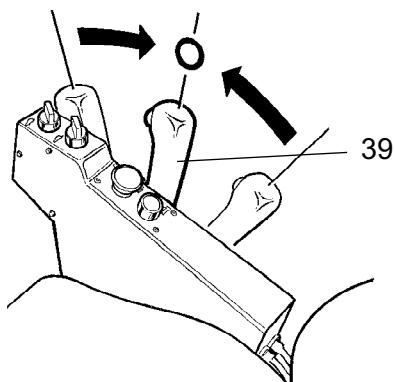
Ställ amplitudvälvjaren (24) för Låg/Hög vibration i läge O.

Sätt varvtalsreglaget (23) i läge för tomgång.

Vrid startströmbrytaren (1) åt höger till första läget, nu lyser förvärmingslampan (16). När lampan släcks vredet till startläge och släpps så snart motorn startat. Detta är framförallt viktigt vid kallstart av maskinen.



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



*Fig. Reglagepanel
39. Fram/Backreglage*

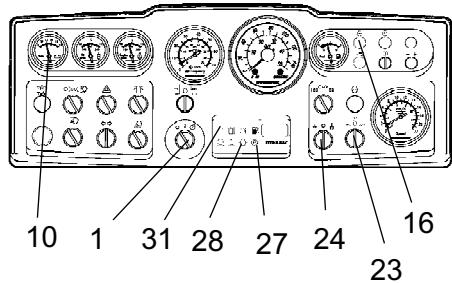


Fig. Instrumentpanel

1. Startströmfästare
10. Voltmätare (Tillbehör)
16. Förvarmningslampa
23. Varvtalsreglage
24. Amplitudväljare
27. Bromslampa
28. Oljetryckslampa
31. Laddningslampa

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

Kontrollera under varmkörningen att varningslamporna för oljetryck (28) och laddning (31) är släckta, samt att voltmätaren (10) visar 13-14 volt. Varningslampan (27) för parkeringsbroms, skall fortfarande vara tänd.



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



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

Handhavande - Körning

Körning av vält



Maskinen får ej under några omständigheter köras från marken. Försäkra om att föraren sitter i förarsätet vid all körning.

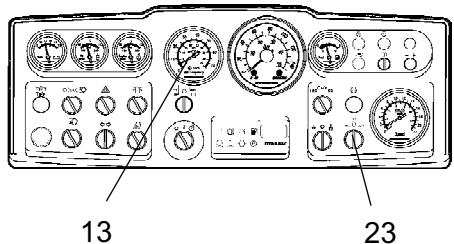


Fig. Instrumentpanel
13. Varvräknare (Tillbehör)
23. Varvtalsvred

Vrid varvtalsvredet (23) till läge 2200 rpm.

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



Kontrollera att arbetsområdet framför och bakom väalten är fritt.

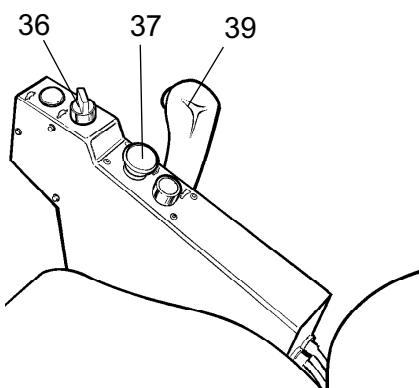


Fig. Reglagepanel
36. Hastighetsvälvare, hjul
37. Reserv-/Parkeringsbromsknapp
39. Fram/Backreglage



Drag upp reserv/parkeringsbromsknappen (37) och kontrollera att varningslampan för parkeringsbroms nu är släckt. Var beredd att välten kan börja rulla om den står i en lutning.

Ställ Hög/Låg hastighetsvälvaren (36) i önskat läge, se dekal på reglagepanelen.

Max hastigheter



	D	PD
	5 km/h	5 km/h
	9 km/h	7 km/h



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

För fram/backreglaget (39) försiktigt framåt eller bakåt beroende på önskad köriktning. Hastigheten ökar ju längre man för reglaget från neutralläget.



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



Kontrollera reservbromsens funktion genom att trycka ner reserv/parkeringsbromsknapp (37) när välten går sakta framåt.

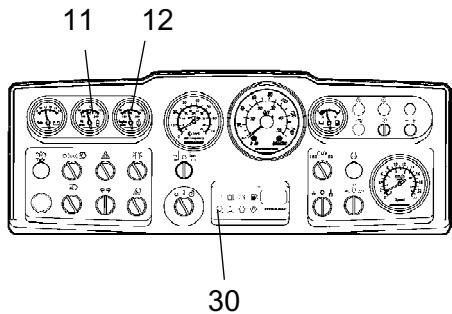


Fig. Instrumentpanel

11. Hydrauloljetemperatur (Tillbehör)

12. Motortemperatur (Tillbehör)

30. Varningslampa, luftfilter

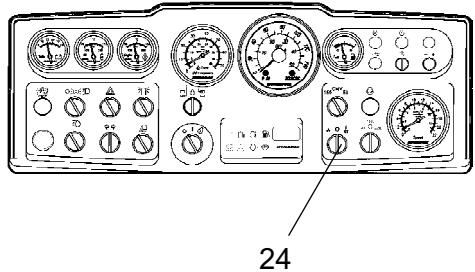
Kontrollera under körningen att mätarna visar normala värden. Vid onormala värden eller om summern börja ljud, stoppa omedelbart väalten och dieselmotorn. Kontrollera samt åtgärda fel, se även kapitel för skötsel samt motorns handbok.



Om varningslampen för luftfilter (30) tänds under körning (vid fullvarv på dieselmotorn), skall huvudfiltret rengöras eller bytas, se Skötselhandboken.

Handhavande - Vibration

Amplitud/frekvens - Omställning



*Fig. Instrumentpanel
24. Amplitudväljare Låg/0/Hög*

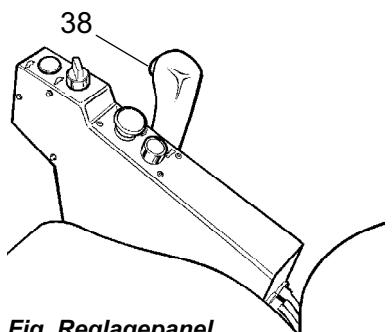
Vibrering på valsarna kan ställas i två lägen och omställning sker med strömbrytare (24).

Med vredet i vänsterläge erhålls låg amplitud/hög frekvens, i högerläge hög amplitud/låg frekvens.



Amplitudinställning får inte göras när vibrationerna är igång.

Stäng först av vibrationerna och vänta tills de upphört, innan amplitudinställning sker.



*Fig. Reglagepanel
38. Strömbrytare, vibration Till/Från*

Manuell vibration - Tillslag



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

In och urkoppling av vibrering sker med strömbrytaren (38) på framsidan av fram/backreglaget.

Slå alltid ifrån vibreringen innan välden stannat helt.

Om parkeringsbromsen är aktiverad så stannar inte dieselmotorn.

Handhavande - Stopp

Bromsning

Reservbromsning

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

Dessutom finns en lamellbroms i valsmotorn och bakaxeln som fungerar som reservbroms vid körning, samt parkering vid stillastående.



**Vid bromsning, tryck ner
reserv/parkeringsbromsknappen (37), håll fast i
ratten och var beredd på ett hastigt stopp.**

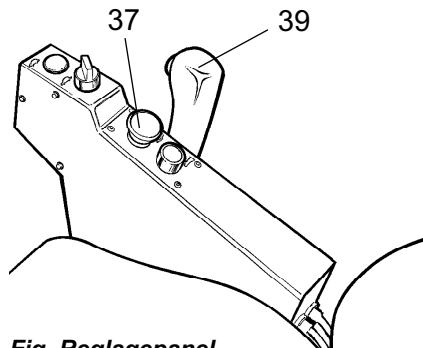


Fig. Reglagepanel
37. Reserv/parkeringsbromsknapp
39. Fram-/Backreglage

Efter bromsning, återför fram/backreglaget till neutralläge, samt drag upp reserv/parkeringsbromsknappen.

Normal bromsning

Slå ifrån vibrationerna genom att trycka in strömbrytaren (38).

Stanna välden genom att ställa fram/backreglaget (39) i neutralläge.

Vrid tillbaka varvtalsreglaget till tomgångsläget och låt motorn gå på tomgång några minuter för nedkylning.



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

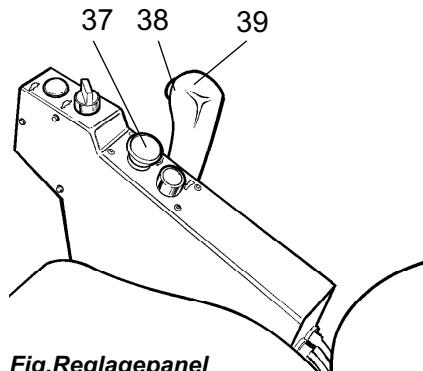


Fig. Reglagepanel
37. Reserv-/Parkeringsbromsknapp
38. Strömbrytare vibration Till/Från
39. Fram/Backreglage



**Tryck alltid ner reserv-/parkeringsbroms-knappen
(37), även vid kortare stopp på lutande underlag.**

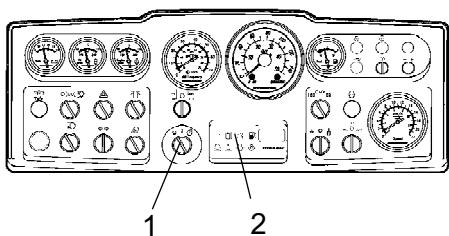


Fig. Instrumentpanel
1. Startströmbrytare
2. Panel för varningslampor

Avstängning

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

Vrid startströmbrytaren (1) åt vänster till avstängd läge. Fäll över instrumentskyddet, (på vältar utan hytt) samt lås detta.

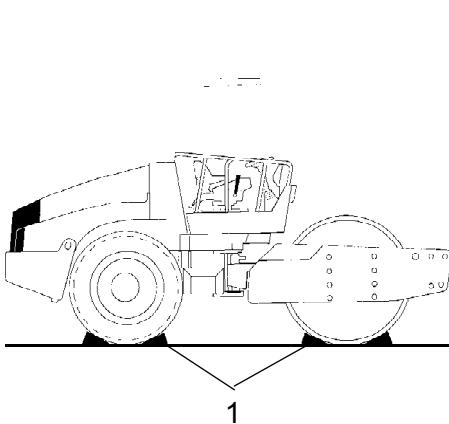


Fig. Uppställning
1. Bromsblock

Parkerings

Blockering av vals



Lämna aldrig välten med motorn igång utan att trycka ned reserv/parkeringsbromsknappen.



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



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

Batterifrånskiljare

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

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

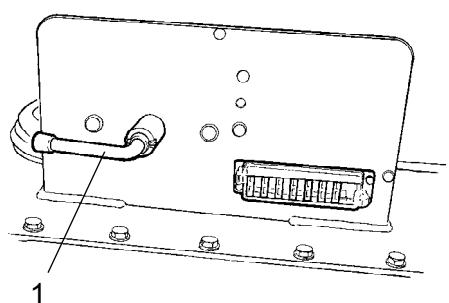


Fig. Traktorram, vänster bak
1. Batterifrånskiljare

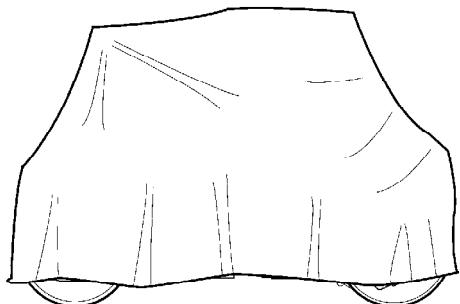


Fig. Väderskyddad vält

Långtidsuppställning



Vid längre uppställningstid än en månad måste nedanstående anvisningar följas.

Åtgärderna gäller för en stilleståndstid upp till 6 månader.

Före återanvändning av välden måste nedan * märkta punkter återställas.

Tvätta maskinen och bättra på färgtytor för att undvika rostbildning.

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

Dieselmotor

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

Batteri

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

Luftrenare, avgasrör

* Täck luftrenaren (se under rubriken "Var 50:e drifttimme" samt under rubriken "Var 1000:e drifttimme") eller dess inloppssöppning 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.

Hydraulisk tank

Fyll hydraulisk tanken 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 180 kPa (1,8 kp/cm²).

Övrigt

Lyftning

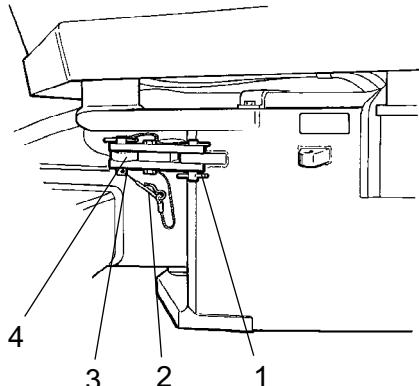


Fig. Styrled i låst läge

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

Vikt: se lyftskylt på välten

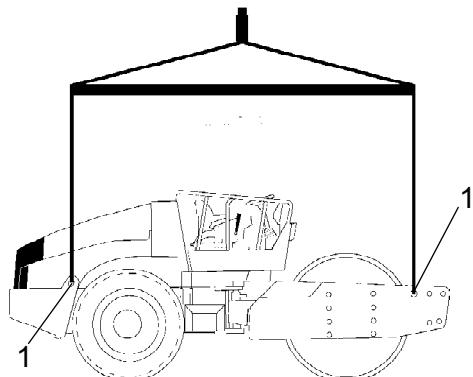


Fig. Vält förberedd för lyft
1. Lyftsäte

Låsning av styrled



Innan välden 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 skylen (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.

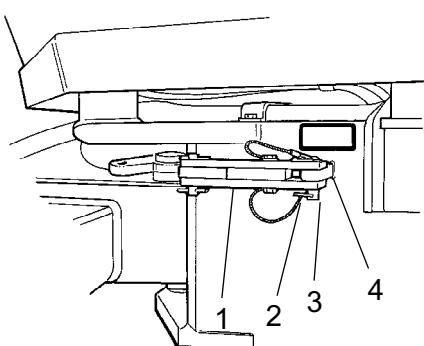


Fig. Styrsled i öppet läge

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

Upplåsning av styrsled



Glöm inte att återställa styrsledslåset till öppet läge före körning.

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

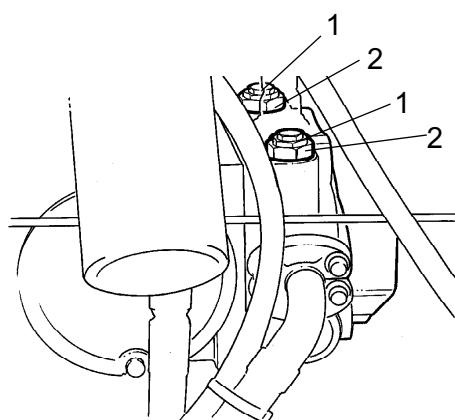


Fig. Framdrivningspump
1. Bogserventil
2. Låsmutter

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

Lossa först bågge bogserventilerna enligt alternativ 1.

Bakaxel broms

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



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

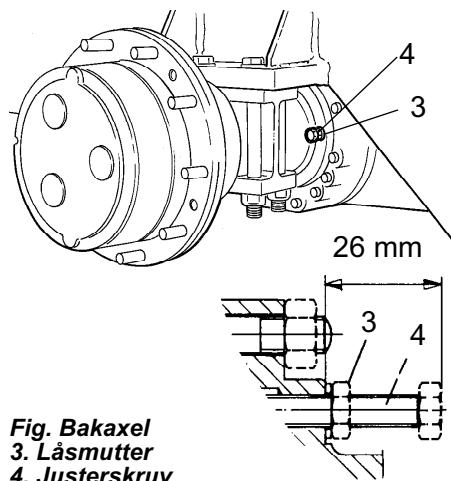


Fig. Bakaxel
3. Låsmutter
4. Justerskruv

Friläggning av valsbroms

Valsmotor broms

Skruta bort valsbromsens centrumpplugg (2) som är åtkomlig genom centrumhålet (1) i vänster ramsida.

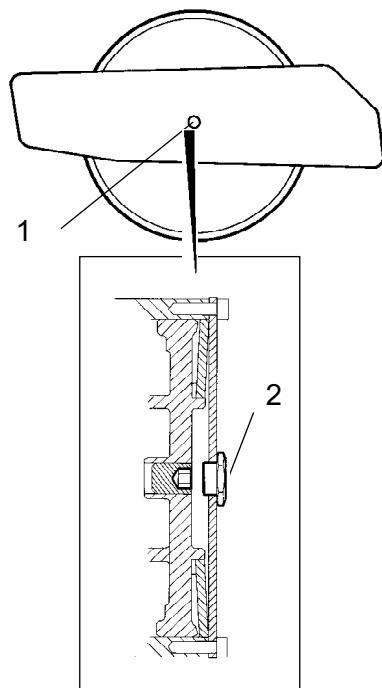


Fig. Vänster ramsida

1. Centrumhål
2. Centrumplugg

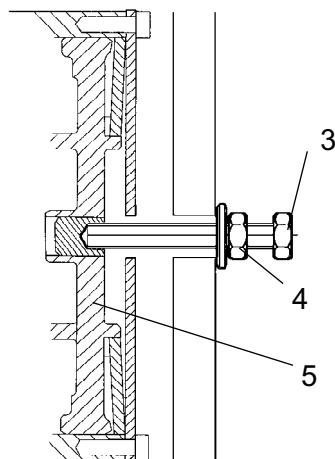


Fig. Bromshus i genomskärning

3. Bolt
4. Mutter
5. Bromskolv

Skruta in bulten (3) enligt figur tills den bottnar.
Skruta nu in muttern (4) så att den ligger an mot brickan och ytterligare 1 1/2 varv, håll emot på skruven (3).

Bromsen är nu frilagd och kan bogseras.

! Efter bogsering, glöm ej att återställa bogserventilerna (1). Skruva ut justerskruven (4) till sitt ursprungliga läge 26 mm från anslagsytan, samt dra åt låsmuttarna (3). Återställ även valsmotorns broms.

Bogsering av vält



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



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

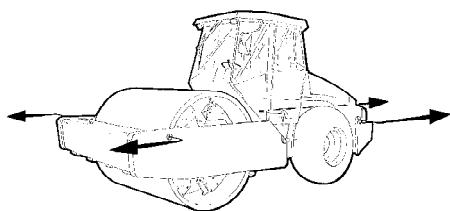


Fig. Bogsering

Vid bogsering/bärgning av en maskin så måste bogserdonet anslutas i de bågge lyfthålen. Dragkraften ska verka i maskinen längsled enligt figur. Max total dragkraft 150 kN (33800 lbf).



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

Väld förberedd för transport



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

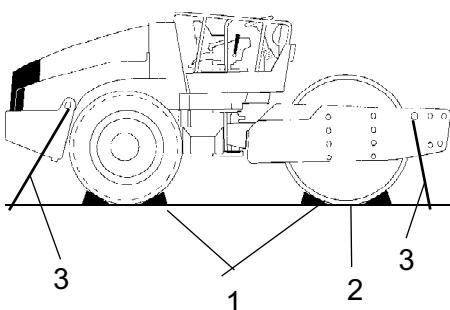


Fig. Transport
1. Bromsblock
2. Pallning
3. Spännband

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 varvtalsvredet i läge för tomgång (900 rpm).
7. Starta motorn och varmkör den.
8. Ställ varvtalsvredet i arbetsläge (2200 rpm).
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



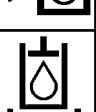
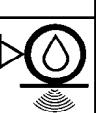
Använd alltid högklassiga smörjmedel i anvisad mängd. För stor mängd fett eller olja kan medföra varmgång med snabb förslitning som följd.

	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.
	BIOLOGISK HYDRAULOLJA	BP Biohyd SE-S46. Maskinen kan från fabrik vara fyld med biologisk nedbrytbar olja. Vid byte/påfyllning måste motsvarande användas.
	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	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.
	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		Coolant tank, level
	Olja för smörjning		

Underhåll - Skötselschema

Service och tillsynspunkter

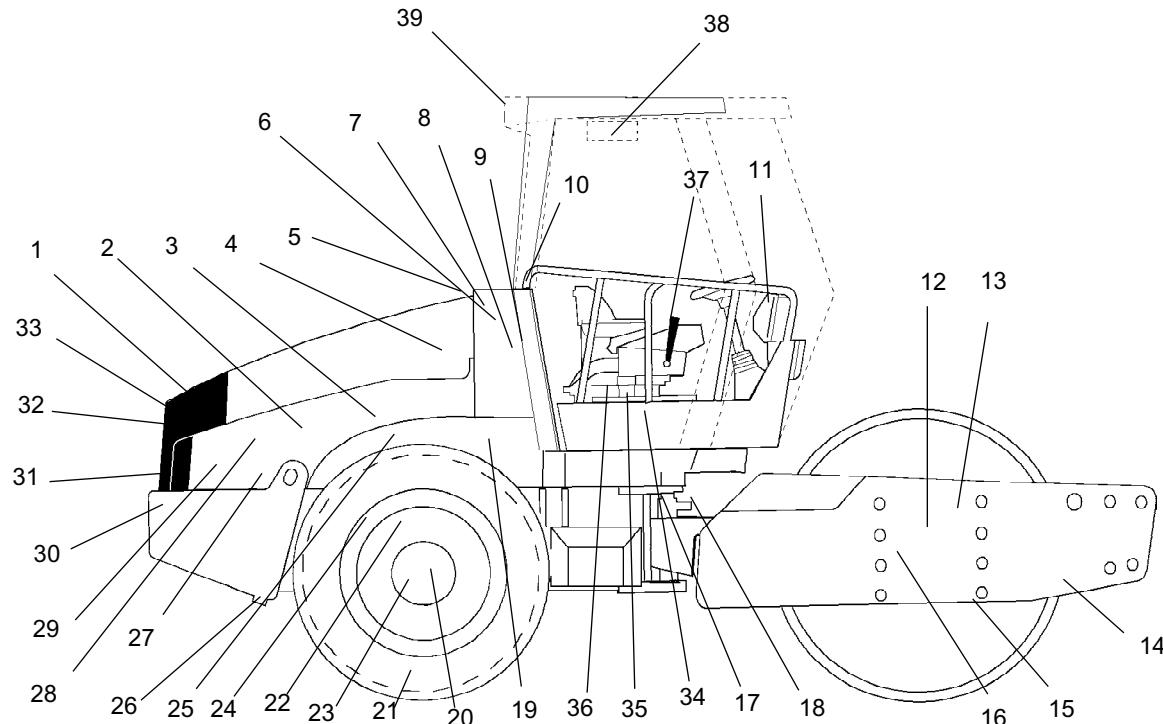


Fig. Service och tillsynspunkter

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kylargaller | 14. Skrapor | 27. Motorns upphängning, 4 st |
| 2. Oljenivå, dieselmotor | 15. Valsolja, nivåplugg, 1 st | 28. Matarpump, bränsle |
| 3. Bränslefilter, bränsleförfilter | 16. Gummielement och fästsksruvar | 29. Dieselbränsle, påfyllning |
| 4. Luftfilter | 17. Styrled | 30. Batteri |
| 5. Motorhuv, gångjärn | 18. Stencylinder, 1 st | 31. Kylare |
| 6. Hydrauloljetank, nivåglas | 19. Svänghjulskåpa, hydraulpumpar | 32. Hydrauloljekylare |
| 7. Luftningsfilter | 20. Hjulmuttrar | 33. Drivremmar, kylining, generator |
| 8. Hydrauloljefilter, 2 st | 21. Däck, lufttryck | 34. Styrkedja |
| 9. Dränering, hydrauloljetank | 22. Bakaxel, differential | 35. Stollagring |
| 10. Hydraulolja, påfyllning | 23. Bakaxel, planetväxlar, 2 st | 36. Styrkedja |
| 11. Säkringsdosa | 24. Bakaxelupphängning, 2 sidor | 37. Fram-/backreglage |
| 12. Valsolja, påfyllning, 2 st | 25. Oljefilter, dieselmotor | 38. Friskluftsfilter * |
| 13. Valsmotor | 26. Dränering, bränsletank | 39. Aircondition * |
| | | * Tillbehör |

Allmänt

De periodiska åtgärderna skall i första hand utföras efter uppgivet antal drifttimmer, 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	
14	Kontrollera skrapinställningen	
1	Kontrollera fri kylluftcirculation	
31	Kontrollera kylvätskenivå	Se motorns instruktionsbok
2	Kontrollera oljenivån i dieselmotorn	Se motorns instruktionsbok
29	Fyll bränsletanken	
6	Kontrollera oljenivå hydraulisk tank	
	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	

Var 50:e drifttimme (Varje vecka)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
	Kontrollera att slangar och anslutningar är tätta	
4	Kontrollera/Rengör luftrenarens filterelement	Bytes vid behov
17	Smörj styrleden	
18	Smörj styrcylinderns fästen	
20	Kontrollera åtdragningen av hjulmuttrar	
21	Kontrollera däckens lufttryck	
39	Kontrollera luftkonditioneringen	Tillbehör

Var 250:e drifttimme (Varje månad)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
23	Kontrollera oljenivå i bakaxel/planetväxlar	
15	Kontrollera oljenivå i valsen	
32	Rengör kylarna	
20	Kontrollera bultförband	Gäller endast vid ny eller renoverad komponent
24	Kontrollera bultförband	Gäller endast vid ny eller renoverad komponent
25	Byt dieselmotorns smörjolja och oljefilter	Se motorns instruktionsbok
16	Kontrollera gummielement och skruvförband	
30	Kontrollera batteriet	
39	Kontrollera luftkonditioneringen	Tillbehör

Var 500:e drifttimme (Var tredje månad)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
3	Byt bränslefilter	Se motorns instruktionsbok
5	Smörj reglage och ledpunkter	
3	Rengör bränsleförfiltret	
36	Smörj styrkedjan	Tillbehör
35	Smörj stollagringen	Tillbehör

Var 1000:e drifttimme (Varje halvår)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
7	Kontrollera luftningsfilter på hydraultanken	
8	Byt hydrauloljefilter	
9	Dränera kondensvattnet i hydrauloljetanken	
26	Dränera kondensvattnet i bränsletanken	
22	Byt olja i bakaxelns differential	
23	Byt olja i bakaxelns planetväxlar	
38	Byt friskluftsfilter i hytt	Tillbehör
	Kontrollera dieselmotorns ventilspel	Se motorns instruktionsbok
33	Kontrollera remspänningen för drivremsystem	Se motorns instruktionsbok

Var 2000:e drifttimme (Varje år)

För sidanvisningar till avsnitten, se
Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
9	Byt olja i hydraultanken	
10	Byt olja i hydraultanken	
12	Byt olja i valsen	
15	Byt olja i valsen	
17	Kontrollera styrleden	
37	Smörj Fram/Backreglaget	
39	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.**

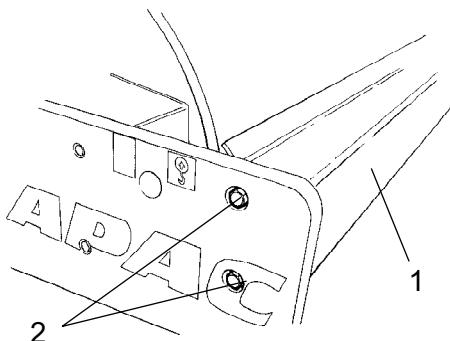


Fig. Skrapor
1. Skrapbalk
2. Skruvar

Skrapor - Kontroll, justering

Om erforderligt justera avståndet till vals på följande sätt: skrapan är integrerad i balken.

Lossa de fyra skruvorna (2) på ramsidan.

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

Drag fast skruvarna (2).

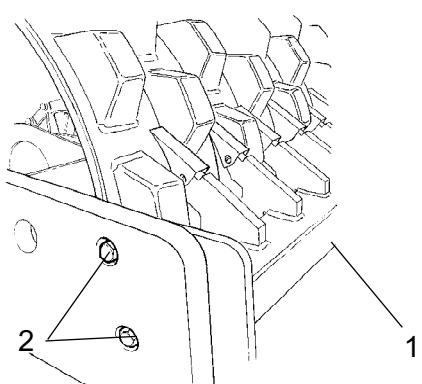


Fig. Skrapor
1. Skrapbalk
2. Skruvar

Skrapor, Pad-vals

Lossa de fyra skruvorna (2) på ramsidan.

Justera därefter skrapbalken (1) till 25 mm mellan tänderna och valsen.

Drag fast skruvarna (2).

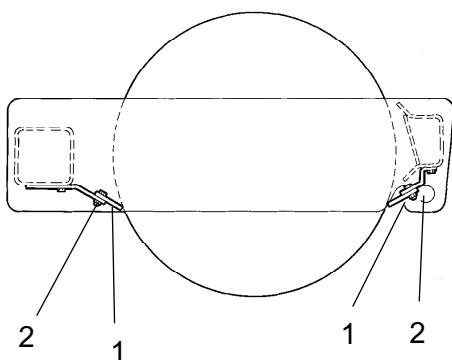


Fig. Skrapor
1. Skrapblad
2. Skruvar

Mjuka skrapor (Tillbehör)

Lossa skruvarna (2).

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

Drag fast skruvarna (2).

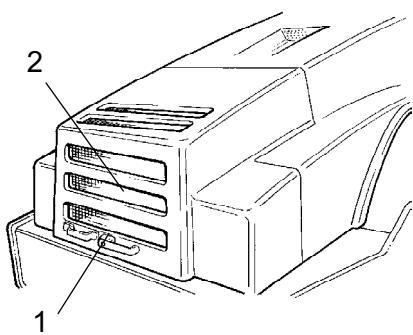


Fig. Motorhuv
1. Huvlås
2. Skyddsgaller

Luftcirkulation - Kontroll

Kontrollera att motorn har fri kylluftcirculation genom skyddsgaller (2) i motorhuv.

Motorhoven öppnas genom att vrida låsarmen (1) uppåt. Fäll upp hoven till helt öppet läge och kontrollera att den röda säkerhetsspärren på vänster gasfjäder är i spärrläge.



Om motorns gasfjäder kopplas ifrån och hoven fälls till övre läget - spärra hoven, så att den inte slår igen oavsiktligt



Kylvätskenivå - Kontroll

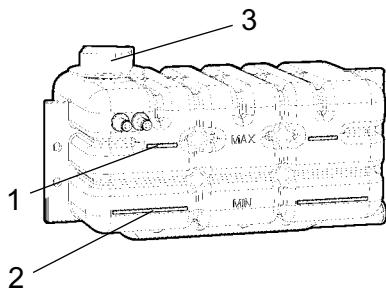


Fig. Vattentank

1. Max nivå
2. Min nivå
3. Påfyllningslock

Kontrollera att kylvätskenivån ligger mellan max/min markering.



Iakttag största försiktighet om kylarlocket måste öppnas när motorn är varm. Använd handskar och skyddsglasögon.

Vid påfyllning, använd kylvätska som består av 50% vatten och 50% frostskyddsmedel. Se smörjmedelsspecifikationen i denna instruktion och motorhandboken.



Byt kylvätska och spola ur systemet vartannat år. Kontrollera också att luften har fri passage genom kylaren.



Hydraulik - Kontroll av oljenivå

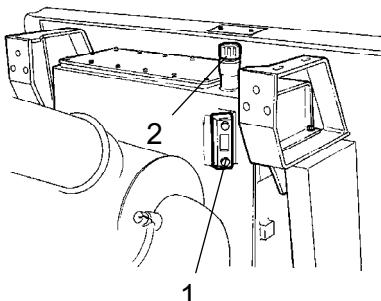


Fig. Hydraulikoljetank

1. Nivåglas
2. Påfyllningsrör

Ställ välden på plant underlag och kontrollera att oljans läge i nivåglaset (1) ligger mellan max - min markeringen. Fyll på hydraulolja enligt smörjmedelsspecifikationen om nivån är för låg.

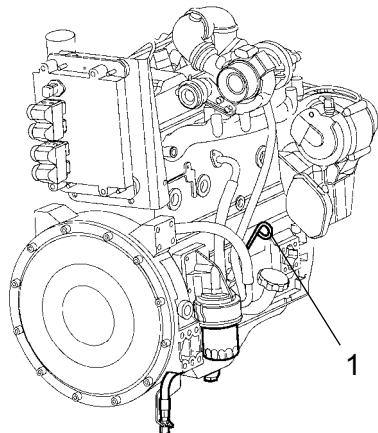


Fig. Motor
1. Oljemätsticka

Dieselmotor - Kontroll av oljenivå



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

Stickan sitter placerad på motorns vänstra sida.

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



Bränsletank - Påfyllning

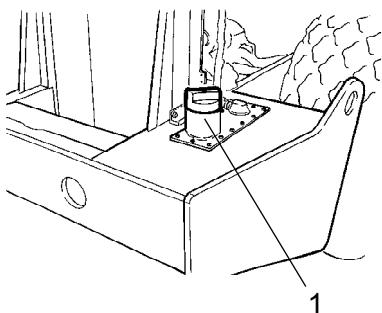


Fig. Bränsletank
1. Påfyllningsrör

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



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



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

Tanken rymmer 225 liter bränsle.



Bromsfunktion - Kontroll

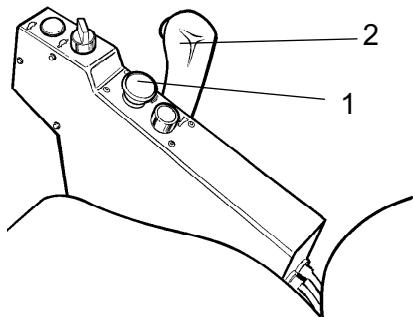


Fig. Regalgepanel
1. Reserv/parkeringsbromsknapp
2. Fram/Backreglage



Kontrollera bromsfunktionen på följande sätt :

Kör välden **sakta** framåt.

Tryck ned reserv/parkeringsbromsknappen (1), bromsvarningslampan på instrumentpanelen skall nu tändas och välden stanna.

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

Drag upp reserv/parkeringsbromsknappen.

Välden är nu körklar.

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.**



Luftrenare

Kontroll - Byte av huvudfilter



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

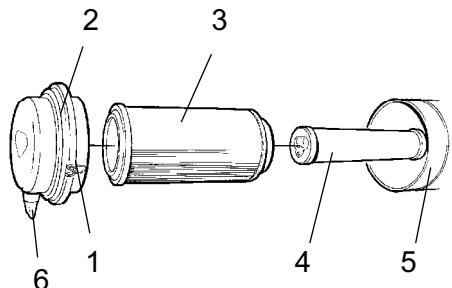


Fig. Luftrenare

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

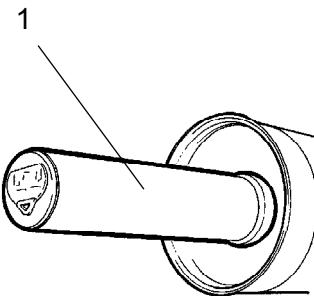


Fig. Luftfilter
1. Säkerhetsfilter

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.

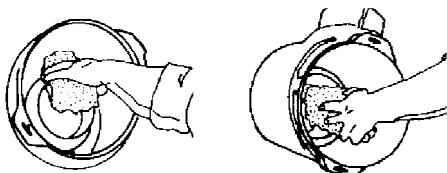
Rengör luftrenaren vid behov, se avsnittet Luftrenare - Rengöring.



Luftrenare - Rengöring

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

Torka rent på båda sidor om utloppsröret.



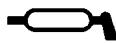
Inre kant på
utloppsröret.

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

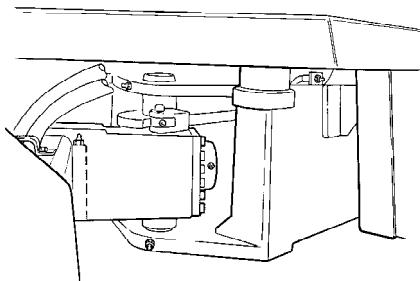
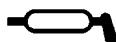


Fig. Styrled vänster sida



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



Styrled - Smörjning

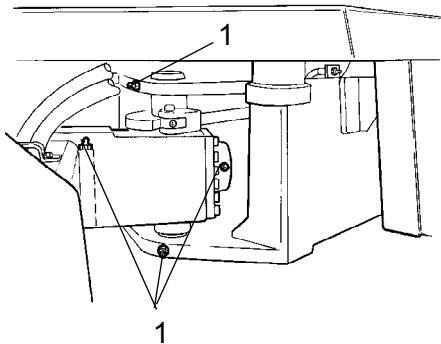


Fig. Styrled vänster sida
1. Smörjnippel styrled (4st)

Torka av smuts och fett från nipplarna.

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

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



Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll

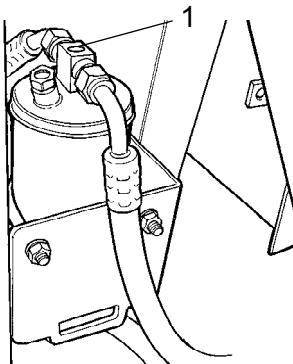


Fig. Torkfilter
1. Siktglas

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



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

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

Filtret sitter placerat på vänster sida i motorrummets framkant. 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.

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.

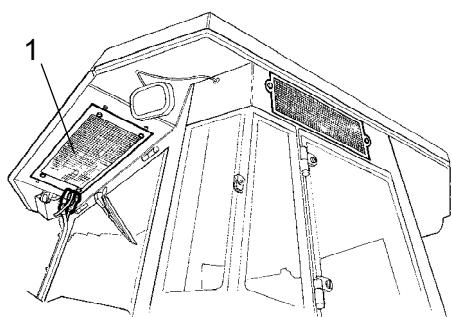


Fig. Hytt
1. Kondensorelement



Däck - Lufttryck - Hjulmuttrar - Åtdragning

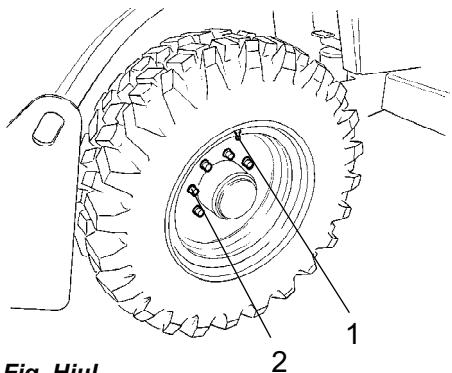


Fig. Hjul
1. Luftventil
2. Hjulmutter

Kontrollera lufttrycket med en lufttrycksmätare.

När däcken är vätskefylda 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.

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



Vid luftpåfyllning, se säkerhetshandboken som medföljer väalten.

Underhåll - Skötselåtgärder, 250h



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



Bakaxelns differential - Kontroll av oljenivå



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

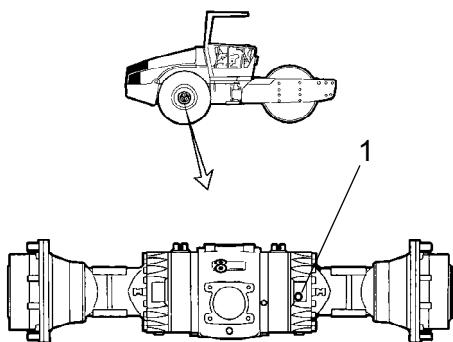


Fig. Nivåkontroll - differentialhus
1. Nivå-/Påfyllningsplugg

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.



Bakaxelns planetväxlar - Kontroll av oljenivå

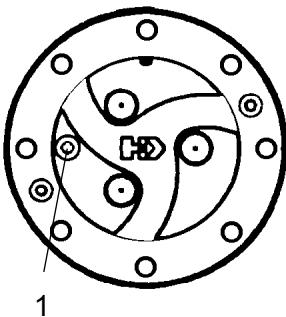


Fig. Nivåkontroll - planetväxel
1. Nivå-/Påfyllningsplugg

Ställ välten 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.



Vals - Kontroll av oljenivå

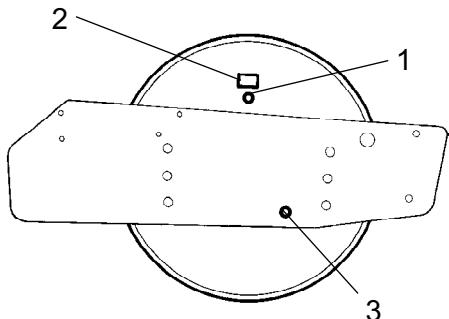


Fig. Höger valssida
1. Påfyllningsplugg
2. Nummerskylt
3. Nivåglas

Ställ välden på ett plant underlag så att påfyllningspluggen (1) och valsens nummeskylt (2), på höger valssida kommer rakt upp.

Oljenivån skall nu nå upp till nivåglaset (3).

Vid behov, lossa påfyllningspluggen (1) och fyll till halva nivåglaset.

Rengör den magnetiska påfyllningspluggen (1) från eventuella metallrester, innan den återmonteras.

Se smörjmedelspecifikationen för rätt oljekvalitet.



Överfyll ej med olja, risk för varmgång.

Kylare - Kontroll/Rengörning

Kontrollera att luftpassagen sker obehindrat genom kylarna (1), (2) och (3).

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

Blås eller tvätta kylaren i omvänt ordning mot kylluftens riktning.



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



Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft eller högtryckstvätt.

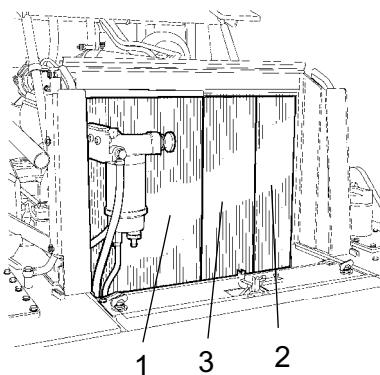


Fig. Motorrun
1. Vattenkylare
2. Laddluftkylare
3. Hydrauloljekylare

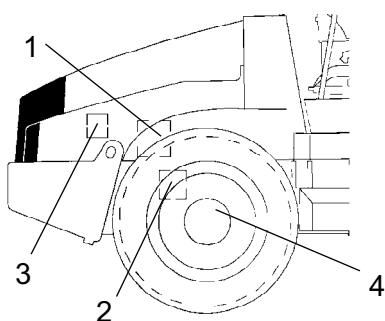


Fig. Höger maskinsida

1. Styrpump
2. Bakaxel
3. Motorupphängning
4. Hjulmuttrar

Bultförband - Kontrolldragning.

Styrpump mot dieselmotor (1) 38 Nm.

Bakaxelupphängning (2) 330 Nm anoljad.

Motorupphängning (3). Kontrollera att samtliga M12 bultar är fastdragna (20 st), 78 Nm.

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

(Ovanstående gäller endast för ny eller utbytt komponent).



Dieselmotor - Olje och Filterbyte



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

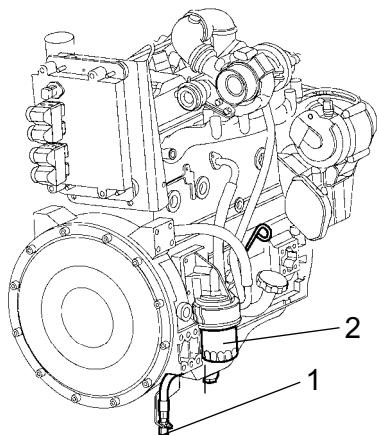


Fig. Vänster motorsida

1. Avtappningsplugg
2. Oljefilter

Oljeavtappningspluggen (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 rympande 10 liter (2,7 gal) under avtappningspluggen.

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



Lämna den avtappade oljan för miljöriktigt omhändertagande.

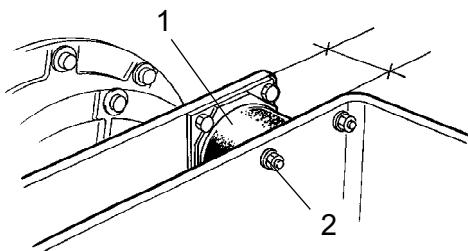


Fig. Vals vibrationssida
1. Gummielement
2. Fästskruvar

Gummielement och fästskruvar - Kontroll

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

Använd knivblad eller annat spetsigt föremål som hjälp vid kontrollen.

Kontrollera också att fästskruvarna (2) är dragna.



Batteri - Kontroll av vätskenivå

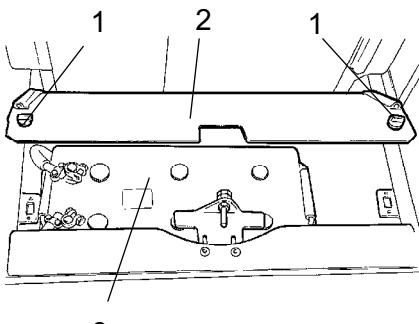


Fig. Batterihylla
1. Snabbskruvar
2. Batterilucka
3. Batteri



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

Lyft upp motorhuven och lossa snabbskruvarna (1).

Lyft upp batteriluckan (2).

Torka av batteriets ovansida.



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



Battericell

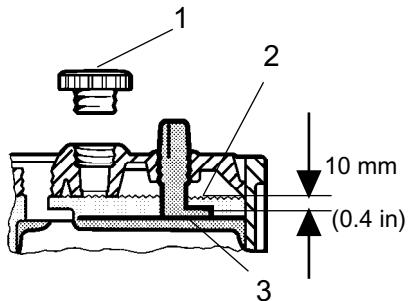


Fig. Vätskenivå i batteri

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). Nivåkontrollen 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 montering 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.

Luftkonditionering (Tillbehör) - Kontroll

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

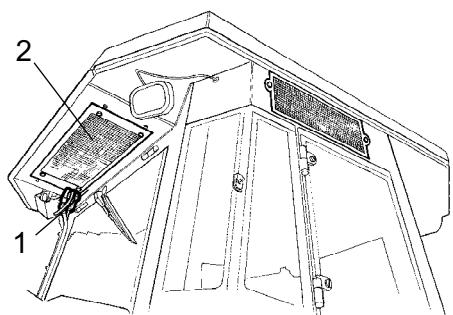


Fig. Luftkonditionering

1. Köldmedieslangar
2. Kondensorelement

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.***



Reglage och ledpunkter - Smörjning

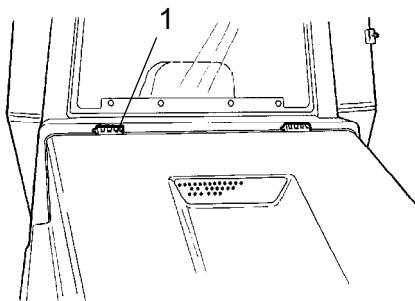
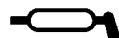


Fig. Motorhuv
1. Gångjärn

Smörj motorhuvvens gångjärn (1) och förarstolens glidskenor med fett, övriga ledpunkter och reglage smörjes med olja. Hyttdörrarnas gångjärn smörjes med fett. Se smörjmedelspecifikationen.



Styrkedja och stollagring - Smörjning

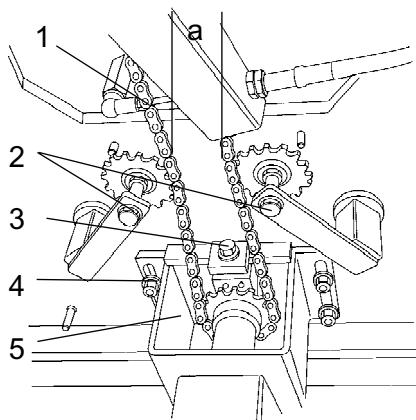


Fig. Undersida av förarplats

- 1. Styrkedja
- 2. Kedjespänna
- 3. Justermutter
- 4. Muttrar
- 5. Styrventilfäste

Tillbehör på vältar utan hytt.



Tänk på att kedjan är en vital del i styrningen.

Rengör och smörj kedjan (1) mellan stollagring och styrventil, använd fett. Kedjan är åtkomlig från förarplatsens undersida.

Kedjan behöver inte tas bort.

Om kedjan slackar så att måttet "a" understiger 30 mm (1.2 in) justera kedjan enl. följande: Lossa muttrarna (4) och justera fästet (5) bakåt med justermuttern (3) tills måttet "a" blir 50 mm (2 in).



Förfilter - Rengörning



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

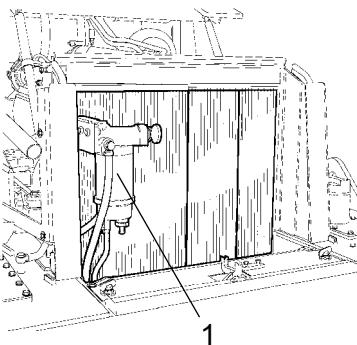


Fig. Motorrum
1. Bränsleförfilter

Se motorns instruktionsbok vid filterrenovering, kapitlet bränslesystem.



Stollagring - Smörjning

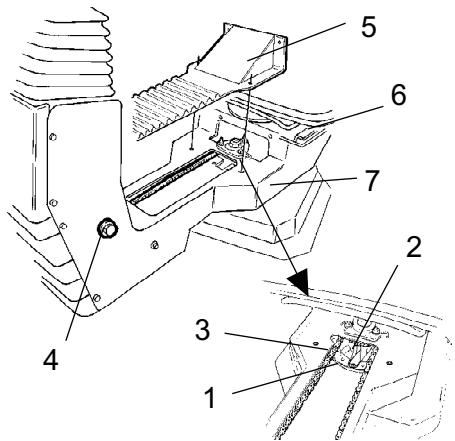


Fig. Stollagring

1. Smörjnippel
2. Kugghjul
3. Styrkedja
4. Justerskruv
5. Kåpa
6. Glidskenor
7. Svängspärr

Tillbehör på vältar utan hytt.



Tänk på att kedjan är en vital del i styrningen.

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

Smörj spärren (7) för stolens låsning (åtkomlig från undersidan).

Smörj också stolens glidskenor (6) med fett.



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

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

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

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.***



Hydrauloljefilter - Byte

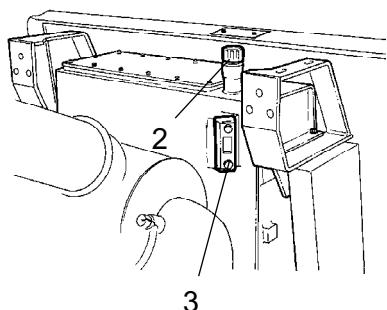


Fig. Hydrauloljetank
2. Påfyllningslock/Luftningsfilter
3. Nivåglas

Lossa påfyllningslocket/luftningsfiltret (2) uppe på tanken så att eventuellt 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.

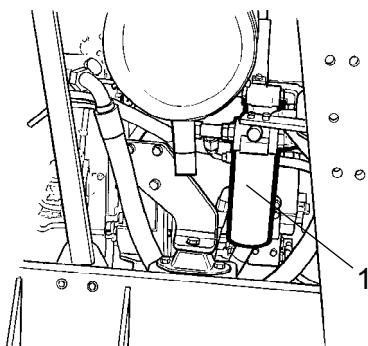


Fig. Motorrum
2. Hydrauloljefilter (2st).

Rengör noggrant runt oljefiltrerna.



Ta bort oljefiltren (1), och lämna till deponi. De är engångstyp och kan inte rengöras.



Se till att de gamla tätningsringarna inte sitter kvar på filterhållarna. Läckage uppstår annars mellan de nya och de gamla tätningarna.

Rengör filterhållarnas tätningsytor noggrant.

Stryk ett tunt lager ren hydraulolja på de nya filtrens tätninger. Skruva fast filtren för hand.



Skruva 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 filtren. Kontrollera oljenivån genom nivåglaset (3) samt efterfyll vid behov.



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



Hydrauloljetank - Dränering

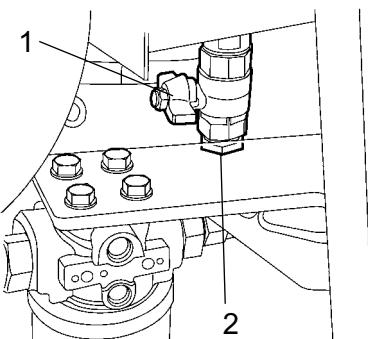


Fig. Hydrauloljetank undersida
1. Avtappningskran
2. Plugg

Kondensvatten i hydrauloljetanken dräneras ur genom avtappningskranen (1).

Dräneringen skall ske när välden stått stilla en längre tid tex. efter en natts stillastående. Dränera enligt följande sätt:

Ta bort pluggen (2).

Håll ett uppsamlingskärl under kranen.

Öppna kranen (1) och dränera ut ev. kondensvatten.

Stäng avtappningskranen.

Sätt tillbaka pluggen.



Bränsletank - Dränering

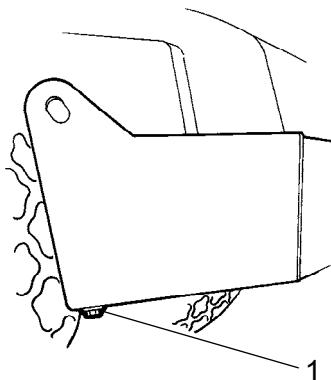


Fig. Bränsletank
1. Dräneringsplugg

Vatten och sediment i bränsletanken dräneras ut genom avtappningspluggen 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 dränerpluggen något lägre så att vatten och sediment samlas vid dränerpluggen (1). Dränera på följande sätt:

Håll ett uppsamlingskärl under pluggen (1).

Lossa pluggen och dränera ur vatten och sediment tills endast rent dieselbränsle kommer fram vid pluggen. Skruva fast pluggen igen.



Bakaxelns differential - Oljebyte



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

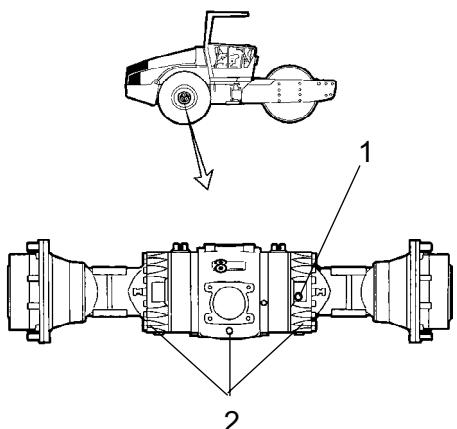


Fig. Bakaxel
1. Nivå-/Påfyllningsplugg
2. Avtappningspluggar

Torka rent samt ta bort nivå-/påfyllningspluggen (1) och alla tre avtappningspluggarna (2), tappa därefter ur oljan i ett kärl. Volymen är ca 7 liter (7.4 qts).



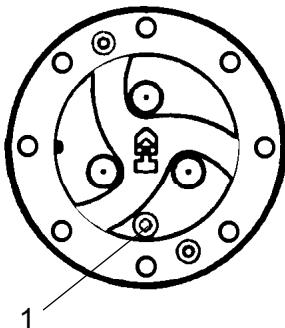
Samla upp oljan och lämna till deponi.

Sätt tillbaks avtappningspluggarna och fyll till rätt nivå. Sätt tillbaks nivå-/påfyllningspluggen. Använd transmissionsolja, se smörjmedelspecifikationen.

Glöm ej att tappa ur oljan i bakaxelns transmissionsrör.



Bakaxelns planetväxlar - Oljebyte



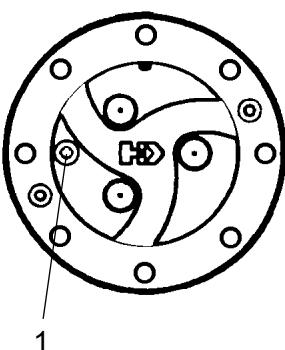
Ställ välden så att pluggen (1) kommer i sitt nedersta läge.

Torka rent och lossa pluggen (1) och tappa ur oljan i ett kärl. Volymen är ca. 0,8 liter (0,85 qts).



Samla upp oljan och lämna till deponi.

Fig. Planetväxel/läge för avtappning
1. Plugg



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

Fyll på olja till underkant på nivåhålet. Använd transmissionsolja. Se smörjmedelspecifikationen.

Rengör och återmontera pluggen.

Byt olja på samma sätt i bakaxelns andra planetväxel.

Fig. Planetväxel/läge för påfyllning
1. Plugg

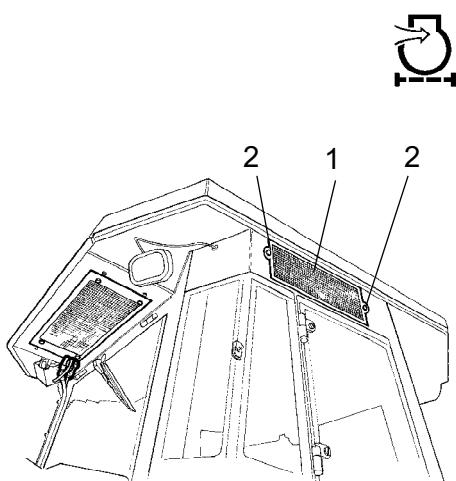


Fig. Hytt
1. Friskluftfilter
2. Skruv (x2)

Luftkonditionering (Tillbehör) Friskluftfilter - Byte



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

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.

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.***



Hydrauloljetank - Oljebyte

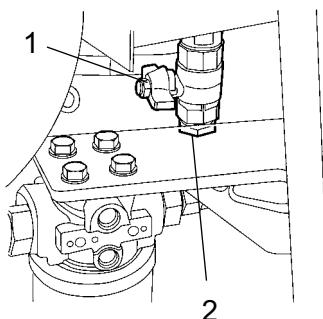


Fig. Hydrauloljetank undersida
1. Avtappningskran
2. Plugg

Ordna med ett kärl för uppsamling av oljan. Kärllet bör rymma minst 60 liter (16 gal).



***Iakttag försiktighet vid avtappning av varm
hydraulolja. Använd handskar och
skyddsglasögon.***

Lämpligt kärl är ett tomt oljefat eller liknande som ställs upp bredvid välden. Oljan får sedan rinna i en slang från avtappningskranen (1) till oljefatet, efter att pluggen (2) har avlägsnats och kranen öppnats.



Samla upp oljan och lämna till deponi.

Fyll på ny hydraulolja enligt anvisningar under rubrik "Hydrauliskt - kontroll av oljenivå". Byt samtidigt hydrauloljefiltren.

Starta dieselmotorn och kör de olika hydraulfunktionerna.

Kontrollera oljenivån och efterfyll om nödvändigt.



Vals - Oljebyte

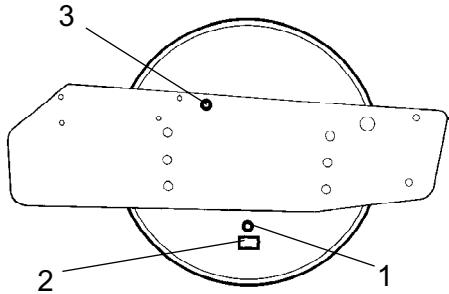


Fig. Vals, höger sida

1. Avtapp-/påfyllningsplugg
2. Nummerskylt
3. Nivåglas

Ställ välden på ett plant underlag så att avtappningspluggen (1) kommer rakt ned, placera ett kärl som rymmer 15 liter under pluggen.



Samla ihop oljan och lämna till deponi.

Rengör och skruva bort pluggen (1). Låt all olja rinna ut. Fyll olja enligt "Vals - Kontroll av oljenivå".



**Iaktag försiktighet vid avtappning av varm olja.
Använd handskar och skyddsglasögon.**



Fram/backreglage - Smörjning

Skruta bort skruvarna (1) och ta bort plåten (2).

Smörj glidytan på kamskivan (3) med fett.

Återmontera plåten (2) med skruvarna (1).

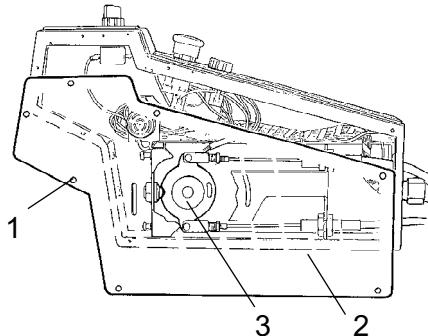


Fig. Fram/Backreglage

1. Skruv
2. Plåt
3. Kamskiva

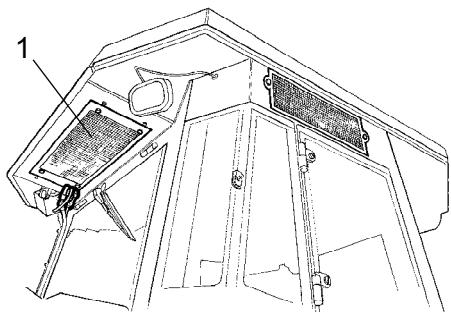


Fig. Hytt
1. Kondensorelement

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 fästsättning.

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).

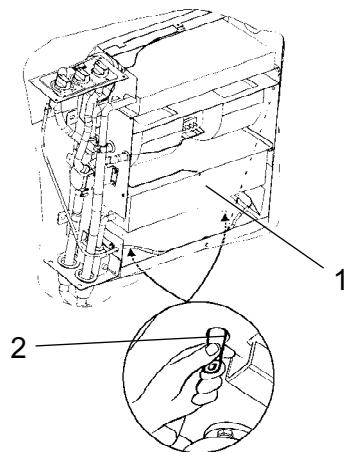


Fig. Luftkonditionering
1. Kylelement
2. Dräneringsventil (x2).

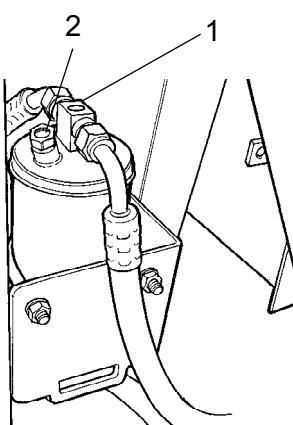


Fig. Torkfilter i motorrum
1. Siktglas
2. Fuktindikator

Torkfilter- Kontroll

Öppna motorhuven när enheten är i drift och kontrollera 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 köldmedianivå.

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 köldmedianivå.



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 auktoriseraade företag.

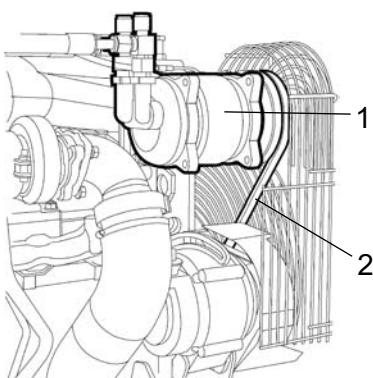


Fig. Motorrum
1. Kompressor
2. Drivrem

Kompressor - Kontroll (Tillbehör)

Inspektera kompressorns (1) fastsättning.

Kompressorn är placerad över generatorn i motorrummet.

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.

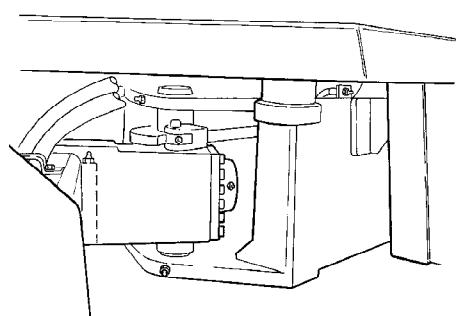


Fig. Styrled

Styrled - Kontroll

Kontrollera styrleden efter fysiska skador eller sprickor.
Kontrollera och åtgärda lösa bultar.
kontrollera även eventuell kärvhet och glapp.

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