

Instruktionsmanual

ICC1200-1SE4.pdf

Körning & Skötsel

**Vibrationsvält
CC1200**

**Motor
Kubota D1703**

**Serienummer
10000332x0A000001 -**



Originalinstruktion

Innehållsförteckning

Inledning	1
Maskinen	1
Användningsområde	1
Varningssymboler	1
Säkerhetsinfo	1
Allmänt	2
CE-märkning och Deklaration om överensstämmelse	3
Säkerhet - Allmänna Säkerhetsföreskrifter	5
Säkerhet - vid körning	7
Kantkörning	7
Lutning	8
Speciella anvisningar	9
Standardoljor och andra rekommenderade oljor	9
Högre omgivningstemperatur över +40°C (104°F)	9
Lägre omgivningstemperatur - Frostrisk	9
Temperaturer	9
Högtryckstvätt	9
Brandbekämpning	10
Överrullningsskydd (ROPS)	10
Batterihantering	10
Starthjälp	11
Tekniska Data	13
Vibrationer - Förarplats	13
Ljudvärden	13
Dimensioner, toppvy	14
Dimensioner, sidovy	15
Vikter och volymer	16
Arbetskapacitet	16
Allmänt	16
Åtdragningsmoment	17

ROPS - bultar	18
Hydraulsystem	18
Maskinbeskrivning	19
Identifiering	19
Produktidentifikationsnummer på ram.....	19
Förklaring av 17PIN serienummer	19
Maskinskyt.....	20
Motorskyftar.....	20
Placering dekaler	21
Säkerhetsdekaler	22
Infodekaler	23
Instrument/Reglage	25
Visning - Instrument och manöverorgan	25
Visning - Kontrollpanel och reglage	26
Funktionsbeskrivning	27
Elsystem	30
Säkringar på maskin	30
Handhavande.....	31
Före start	31
Batterifrånskiljare - Tillslag	31
Förarstol (Std) - Inställning.....	31
Förarstol (Option) - Inställning.....	32
Instrument och lampor - Kontroll	32
Interlock.....	33
Parkeringsbroms - Kontroll.....	33
Förarplats	34
Start	35
Start av dieselmotor	35
Körning	37
Körning av vält	37

Interlock/Nödstopp/Parkeringsbroms - Kontroll.....	37
Vibration	38
Manuell/Automatisk vibration	38
Bromsning	39
Normal bromsning	39
Nödbromsning	39
Avstängning	40
Parkering	40
Blockering av vals	40
Batterifrånskiljare	41
Långtidsuppställning	43
Dieselmotor	43
Batteri.....	43
Luftrenare, avgasrör	43
Bränsletank	43
Hydraultank	43
Vattentank	43
Styrcylinder, gångjärn, etc.....	44
Kåpor, presenning	44
Övrigt	45
Lyftning	45
Låsning av styrled	45
Lyftning av vält	45
Upplåsning av styrled.....	46
Bogsering/Bärgning	47
Friläggning av broms.....	47
Friläggning av broms, High torque motor (Tillbehör) (p/n 4700380594).....	48
Bogsering av vält.....	49
Vält förberedd för transport	49

Fällbar ROPS (Tillbehör)	50
Körinstruktioner - Sammanfattning	51
Felförebyggande underhåll	53
Ankomst och Leveranskontroll	53
Garanti	53
Underhåll - Smörjmedel och symboler	55
Skötselsymboler	56
Underhåll - Skötselschema	57
Service och tillsynspunkter	57
Allmänt	58
Var 10:e drifttimme (Dagligen)	58
De 50 FÖRSTA drifttimmarna	58
Var 50:e drifttimme (Varje vecka)	59
Var 250:e drifttimme (Varje månad)	59
Var 500:e drifttimme (Var tredje månad)	59
Var 1000:e drifttimme (Varje halvår)	60
Var 2000:e drifttimme (Varje år)	60
Skötselåtgärder, 10h	61
Kontroll - Kylvattensystem	61
Hydrotank, Nivåkontroll - påfyllning	62
Nedfällning av motorhuv	63
Luftcirkulation - Kontroll	63
Bränsletank - Påfyllning	64
Sprinklersystem/Vals	
Kontroll - Rengöring	64
Vattentank - Påfyllning	65
Skrapor, fasta	
Kontroll - Inställning	65
Skrapor, fjädrande (Tillbehör)	
Kontroll - Inställning	66
Bromsfunktion - Kontroll	66

Skötselåtgärder, 50h	69
Indikator för luftrenare	69
Luftrenare	
Kontroll - Byte av huvudfilter	69
Luftfilterindikator - Återställning	70
Säkerhetsfilter - Byte	70
Luftrenare	
- Rengöring	71
Styrcylinder och styrlid - Smörjning	71
Skötselåtgärder, 250h	73
Kylare	
Kontroll - Rengöring	73
Batteri	
- Kontroll av kondition	74
Motorolja och oljefilter - Byte	75
Skötselåtgärder, 500h	77
Vals, oljenivå	
Kontroll - påfyllning	77
Gummielement och fästsruvar	
Kontroll	78
Hydruoltankens lock - Kontroll	78
Reglage - Smörjning	78
Kontroll - Kylvattensystem	79
Skötselåtgärder, 1000h	81
Byte av hydrauloljefilter	81
Hydrauloljetank - Dränering	83
Byte av bränslefilter	83
Byte av Dieselmotorns förfilter	84
Skötselåtgärder, 2000h	85
Hydruoltank - Oljebyte	85
Vals - Oljebyte	86
Vattentank - Avtappning	86

Vattenpump - Avtappning.....	87
Vattentank - Rengöring	87
Bränsletank - Rengöring	88
Styrled - Kontroll.....	88

Inledning

Maskinen

Dynapac CC1200 är en självgående vibrerande tandemvält i 2-tonsklassen med 1200 mm breda valsar. Den är försedd med drivning, bromsar och vibration för båda valsarna.

Användningsområde

CC1200 är främst gjord för asfaltpackning, men packningskapaciteten är även god för förstärkningslager och bärlager. Välten är främst avsedd för asfaltpackning på gator och mindre vägar inne i större samhällen. Kapaciteten är tillräcklig för att följa en mindre asfترلäggare.

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



**Rekommenderas att åtminstone träna maskinoperatör i handhavande och dagligt underhåll av maskinen enligt instruktionsmanualens innehåll.
Tillåt inga passagerare på maskinen samt sitta ner i förarsätet vid all körning.**



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 manualen innan maskinen startas och något skötselarbete påbörjas.



Ersätt instruktionsböckerna direkt om de saknas, är skadade eller oläsbara.



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.

Spola ej med högtryckstvätt direkt mot packningar och lagerdelningar i styrlid och vals.

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

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



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

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



Ytterligare instruktioner för motorn finns i tillverkarens motorhandbok.

CE-märkning och Deklaration om överensstämmelse

(Gäller maskiner som marknadsförs inom EU/EEA)

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

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

Säkerhet - Allmänna Säkerhetsföreskrifter

(Läs även Säkerhetsmanualen)



1. Operatören måste vara väl införstådd med innehållet avsnittet **KÖRNING** innan välten startas.
2. Försäkra er om att alla instruktionerna i avsnittet **SKÖTSEL** har följts.
3. Endast tränade och/eller erfarna förare bör köra välten. Tillåt inga passagerare på välten. Sitt ner i förarsätet vid all körning.
4. Kör aldrig välten om den är i behov av justeringar eller reparationer.
5. Klättra upp och ner från välten 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 (underlag med full bärighet) vid körning nära kanter, diken 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/ROPS-hytt skall sidsbältet användas.
13. Håll välten ren. Avlägsna omedelbart smuts och fett från förarplattformen. Håll alla skyltar och dekaler rena och fullt läsbara.
14. Säkerhetsåtgärder före bränslepåfyllning:
 - Stanna motorn
 - Rök inte.
 - Inga öppna lågor får finnas i närheten.
 - Jorda påfyllningsanordningens munstycke mot tankens påfyllningsstos 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 välten, det kan påverka säkerheten. Förändringar får endast utföras efter skriftligt godkännande från Dynapac.
18. Använd helst inte välten innan hydrauloljan har uppnått sin normala arbetstemperatur. Bromssträckan kan bli längre när oljan är kall. Se instruktionerna i avsnittet STOPP.
19. För ditt eget skydd använd alltid:
 - hjälm
 - arbetsskor med klämskydd
 - hörselskydd
 - reflekterande kläder/varselväst
 - arbetshandskar

Säkerhet - vid körning



Förhindra personer att komma in eller befinna sig i farozonen, dvs ett avstånd på åtminstone 7 m (23 ft) i alla riktningar från arbetande maskiner.

Operatören kan tillåta en person att befinna sig i farozonen, men bör då vara uppmärksam och manövrera maskinen endast när personen är synlig eller har givit klara tecken på var han eller hon befinner sig.

Kantkörning

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



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

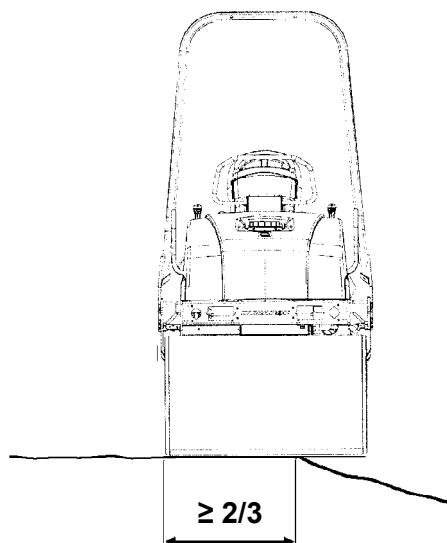


Fig. Valsplacering vid kantkörning



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

Lutning

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

Styrvinkeln är noll, vibrationerna avstängda och alla tankar fulla.

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

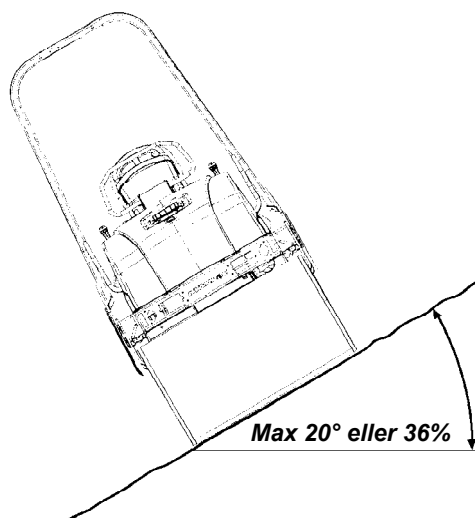


Fig. Körning i sidolutningar



ROPS, (överrullningsskydd) rekommenderas alltid vid körning i lutningar eller på osäkra underlag.

Speciella anvisningar

Standardoljor och andra rekommenderade oljor

Vid leverans från fabriken är de olika systemen och komponenterna fyllda med oljor som anges i smörjmedelsspecifikationen, dessa kan användas i temperaturer från -15°C till + 40°C (5°F - 105°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.

Lägre omgivningstemperatur - Frostrisk

Se till att bevattningssystemet är tömt/dränerat på allt vatten (sprinkler, slangar, tank/ar) eller att frotskyddsvätska är tillsatt, för att förhindra att systemet fryser.

Temperaturer

Temperaturgränserna gäller för maskin i standardutförande.

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

Högtryckstvätt

Spruta ej direkt mot elkomponenter eller instrumentpanel.

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

Spola ej med högtryckstvätt direkt mot packningar och lagerdelningar i styrled och vals.



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 ABC-pulver.

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

Överrullningsskydd (ROPS)



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



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

Batterihantering



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



Vid montering av batterier ansluts alltid först den positiva polklämman.



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



Använd inte en snabbbladdare 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 starthjälsbatteriet har samma spänning som det urladdade batteriet.

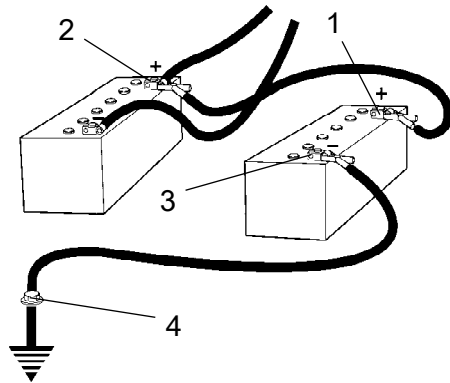


Fig. Starthjälp

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

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

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

Tekniska Data

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)

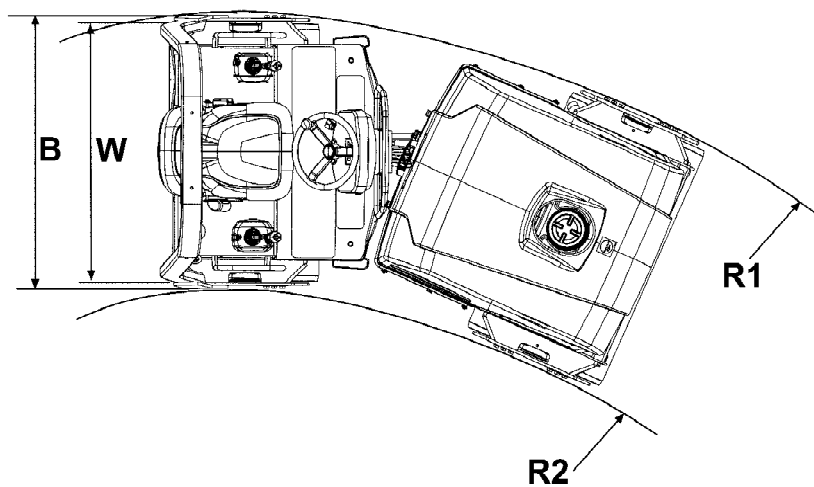
Ljudvärden

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.

Garanterad ljudeffektnivå, L_{wA}	104	dB (A)
Ljudtrycksnivå vid förarens öra (plattform), L_{pA}	85 ±3	dB (A)

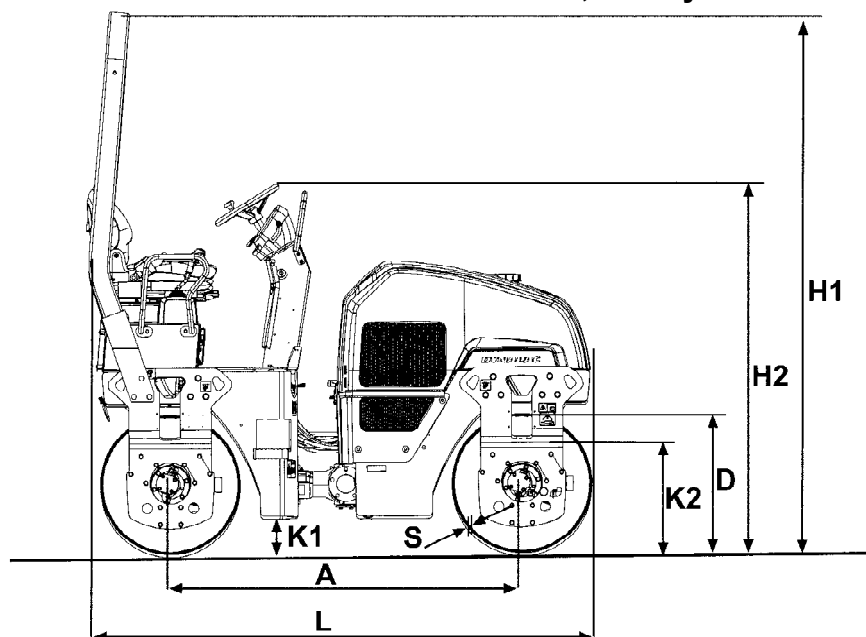
Avvikelser från ovanstående värden kan förekomma beroende på vilka arbetsbetingelser som råder.

Dimensioner, toppvy



Dimensioner	mm	in
B	1310	52
B (utan ROPS)	1280	50
R ₁	3800	150
R ₂	2600	102
W	1200	47

Dimensioner, sidovy



Dimensioner	mm	in
A	1715	68
D	682	27
H ₁	2640	104
H ₂	1810	71
K ₁	175	7
K ₂	550	22
L	2395	94
S	13	0.5

Vikter och volymer

Vikter

Vikt CECE, Standardutrustad vält	2450 kg	5,400 lbs
-------------------------------------	---------	-----------

Vätskevolymer

Bränsletank	50 liter	52.9 qts
Vattentank	200 liter	211.4 qts

Arbetskapacitet

Kompakteringsdata

Statisk linjelast	10,5 kg/cm	58.8 pli
Amplitud	0,5 mm	0,019 in
Vibrationsfrekvens	58 Hz	3,480 vpm
Centrifugalkraft	27 kN	6,075 lb

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

Framdrivning

Hastighetsområde	0-10	km/h	0-6.2	mph
Stigförmåga (teoretisk)	45	%		

Allmänt

Motor

Fabrikat/Modell	Kubota D1703	
Effekt (SAE J1995)	26.1 kW	35 hp
Motorvarvtal	2400 rpm	

Elsystem

Batteri	12V 74Ah
Generator	12V 60A
Säkringar	Se avsnittet Elsystem - säkringar

Åtdragningsmoment

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

Metrisk grovgänga, blankförzinkade (fzb):

HÅLLFASTHETSKLASS:

M - gänga	8.8, Oljad	8.8, Torr	10.9, Oljad	10.9, Torr	12.9, Oljad	12.9, Torr
M6	8,4	9,4	12	13,4	14,6	16,3
M8	21	23	28	32	34	38
M10	40	45	56	62	68	76
M12	70	78	98	110	117	131
M14	110	123	156	174	187	208
M16	169	190	240	270	290	320
M20	330	370	470	520	560	620
M22	446	497	626	699	752	839
M24	570	640	800	900	960	1080
M30	1130	1260	1580	1770	1900	2100

Metrisk grovgänga, Zinkbehandlade (Dacromet/GEOMET):

HÅLLFASTHETSKLASS:

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



ROPS-bultarna skall alltid momentdragas torra.

ROPS - bultar

Bultdimension :	M16 (PN 902889)
Hållfasthetsklass :	10.9
Åtdragningsmoment :	192 Nm, momentklass 2 (Dacrometbehandlade)

Hydraulsystem

Öppningstryck	MPa
Drivsystem	35,0
Matarsystem	2,5
Vibrationssystem	20,0
Styrsystem	17,0
Bromsfriläggning	1,5

Maskinbeskrivning

Identifiering

Produktidentifikationsnummer på ram

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

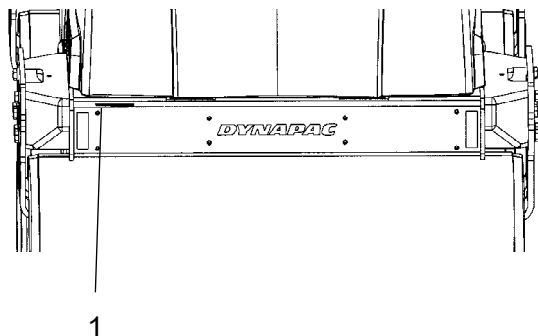


Fig. PIN Främre ram
1. Serienummer

100	00123	V	0	A	123456
A	B	C	D	E	F

Förklaring av 17PIN serienummer

A= Tillverkare

B= Familj/Modell

C= Kontrolltecken

D= Ingen kodning

E= Produktionsenhet

F= Serienummer

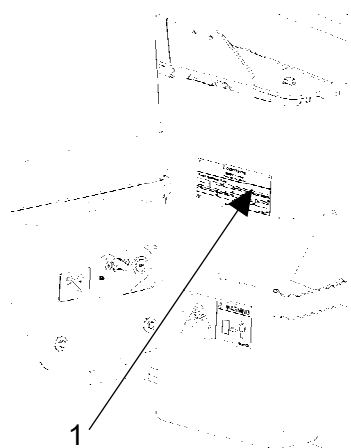


Fig. Förrarplattform
1. Maskinskylt

Maskinskylt

Maskinskylten (1) sitter fäst på förrarplattformens vänstra framkant.

På skylten står tillverkarens namn och adress, typ av maskin, PIN-produktidentifikationsnummer (serienummer), arbetsvikt, motoreffekt och tillverkningsår. Om maskinen levereras utanför EU kan skylten sakna CE-märkning och tillverkningsår.

DYNAPAC			
Dynapac Compaction Equipment AB Box 504, SE-371 23 Karlshamn, Sweden			
Product Identification Number			
Designation	Type	Rated Power	Max axle load front / rear
		kW	kg
Gross machinery mass	Operating mass	Max ballast	Year of Mfg
kg	kg	kg	
Made in Sweden			

Vid reservdelsbeställning ange maskinens PIN (serienummer).

Motorskyltar

Motorns typskylt (1) är placerad ovan på ventilkåpan.

På skylten står typ av motor, serienummer och motordata.

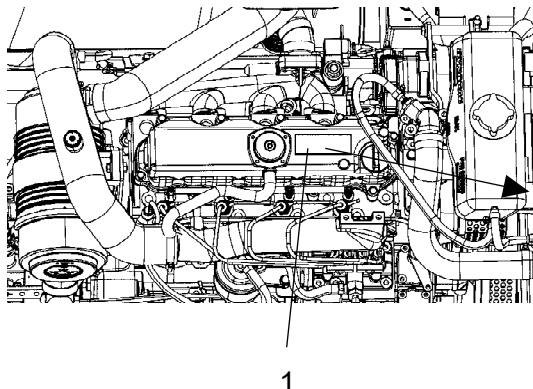


Fig. Motor
1. Typskylt

Vid reservdelsbeställning ange motorns serienummer. Se även motorns handbok.

Kubota	
D1703	
Serial No :	XXXXXX
Code No :	1J472-20000

TYPE	: D1703-M-EU32
FAMILY	: YKBXL02.2FCD
APPROVAL NUMBER:	e1*97/68DA*2004/26KA*0072*09
Kubota	KUBOTA Corporation
	1H254-1

Placering dekal

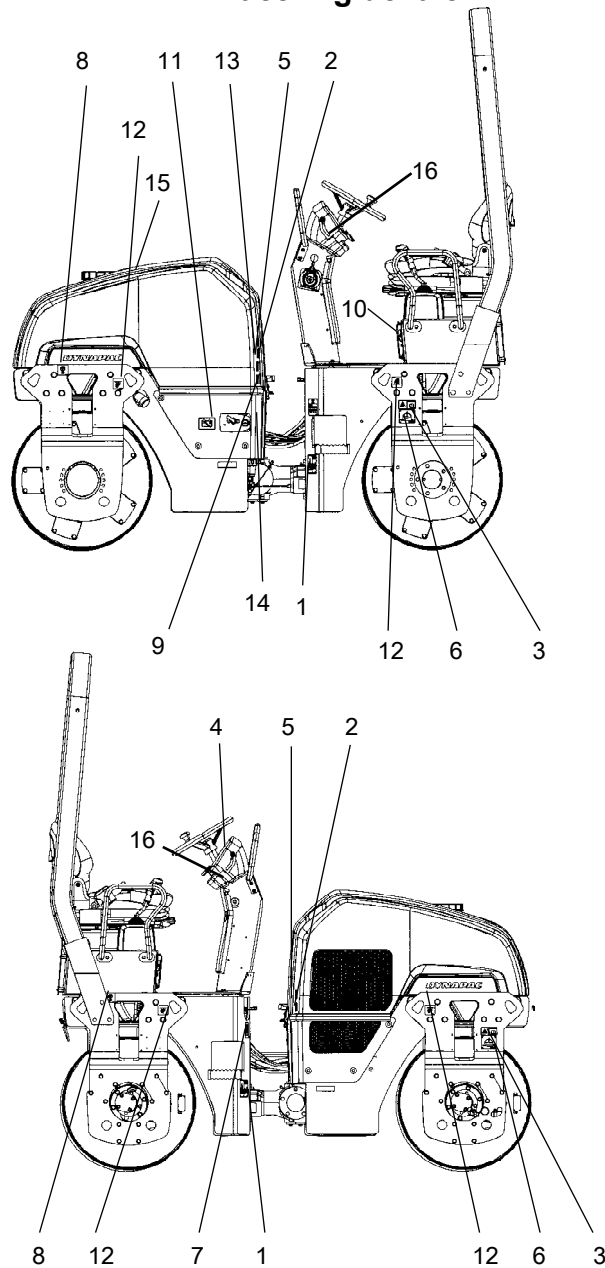
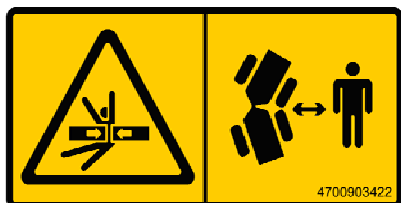


Fig. Placering, dekal och skyltar

1.	Varning, Klämzon	4700903422	8.	Lyftställe	4700357587
2.	Varning, Roterande motordelar	4700903423	9.	Hydraulolja	4700272372
3.	Varning, Låsning	4700908229	10.	Handboksack	4700903425
4.	Varning, Instruktionsmanual	4700903459	11.	Batterifrånsljare	4700904835
5.	Varning, Brännheta ytor	4700903424	12.	Fästpunkt	4700382751
6.	Lyftskylt	4700904870	13.	Ljudeffektnivå	4700791292
7.	Dieselbränsle	4700991658	14.	Hydrauloljenivå	4700272373
			15.	Varning, Startgas	4700791642
			16.	Startinstruktion	4812115918

Säkerhetsdekaler

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

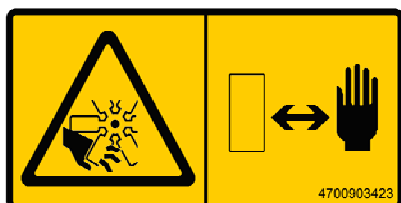


4700903422

Varning - Klämzon, midjeled/vals.

Håll behörigt avstånd från klämzonen.

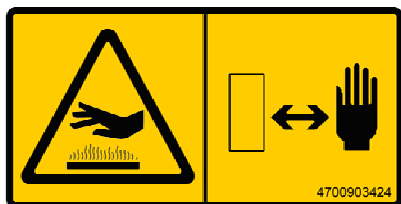
(Två klämzoner på maskin med pivåstyrning)



4700903423

Varning - Roterande motordelar.

Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet.



4700903424

Varning - Brännheta ytor i motorrummet.

Håll händerna på säkert avstånd från riskområdet



4700903459

Varning - Instruktionsmanual

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



4700908229

Varning - Klämrisk

Midjeleden skall vara låst under lyftning.

Läs instruktionsmanualen.

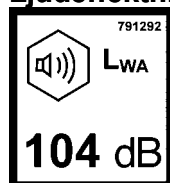


4700791642
Varning - Startgas

Startgas får ej användas.

Infodekaler

Ljudeffektnivå



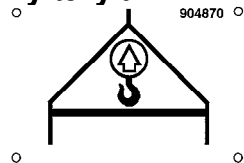
Dieselbränsle



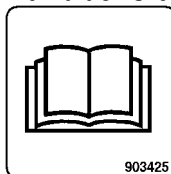
Lyftställe



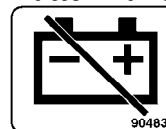
Lyftskylt



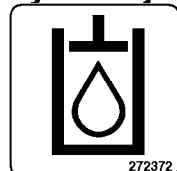
Handboksack



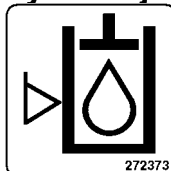
Batterifrånskiljare



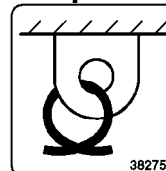
Hydraulolja



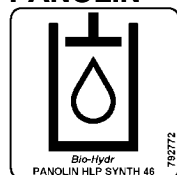
Hydrauloljenivå



Fästpunkt



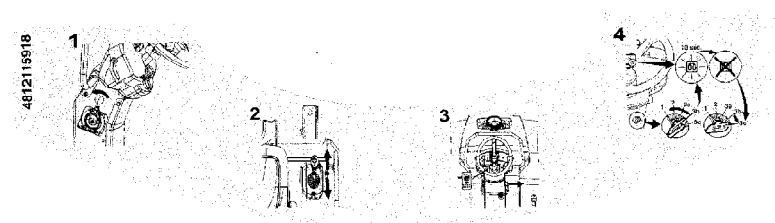
Bio-hydraulolja, PANOLIN



Vatten



Startinstruktion



Instrument/Reglage

Visning - Instrument och manöverorgan

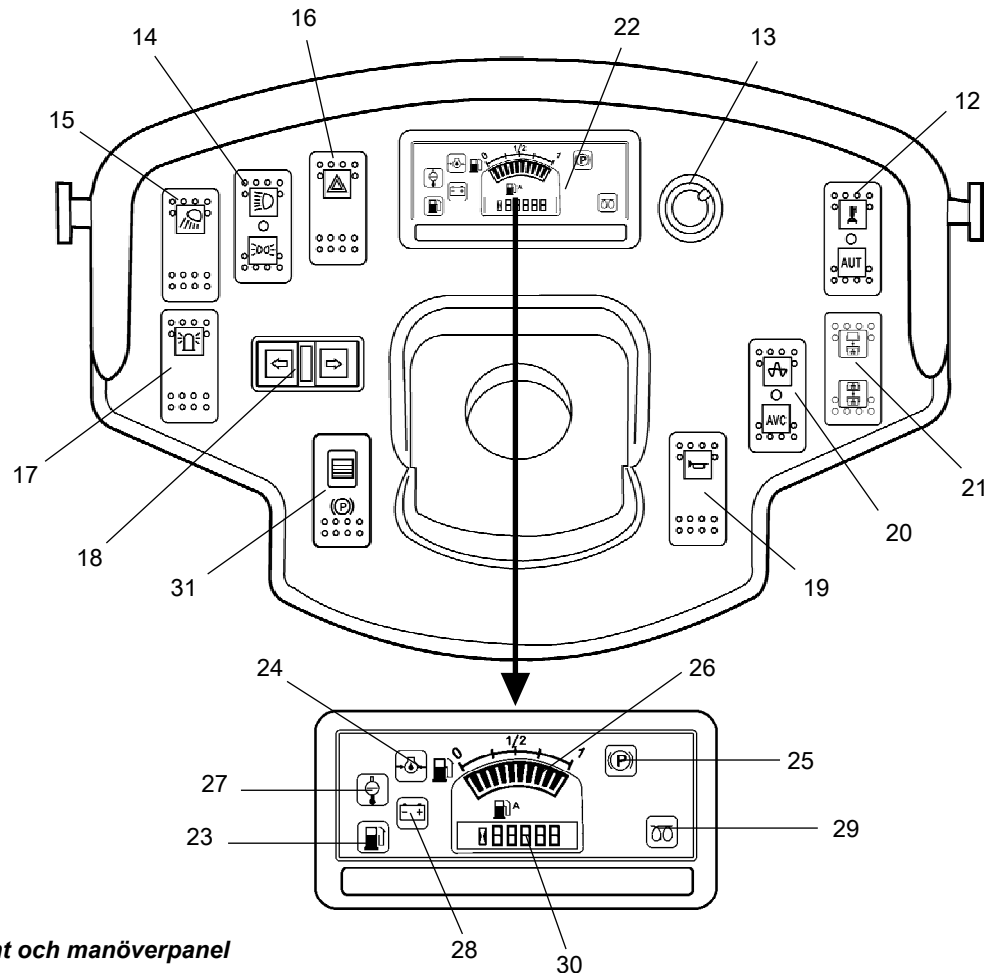


Fig. Instrument och manöverpanel

12.	Manuell/automatisk sprinkler	23.	Låg bränslenivå
13.	* Sprinkler timer	24.	Oljetryck, motor
14.	* Trafikbelysning	25.	Parkeringsbromslampa
15.	* Arbetsbelysning	26.	Bränslenivå
16.	* Varningsblinkers	27.	Vattentemperatur, motor
17.	* Roterande varningsljus	28.	Batteri/laddning
18.	* Körriktningvisare	29.	Glödning
19.	Signalhorn	30.	Timräknare
20.	Vibration manuell/automatisk	31.	Parkeringsbroms
21.	Vibrationsväljare		
22.	Kontrollpanel		
* =	Tillbehör		

Visning - Kontrollpanel och reglage

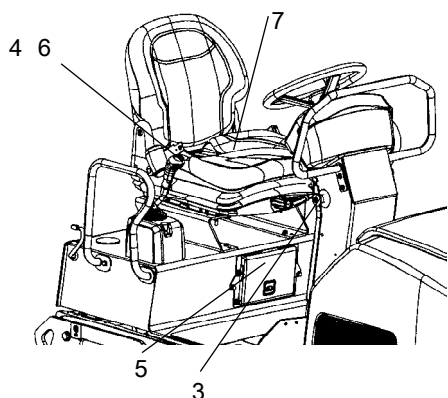


Fig. Förrärlats

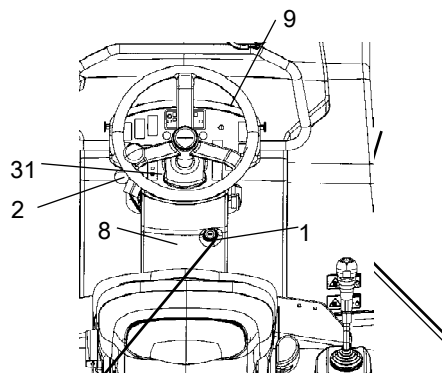
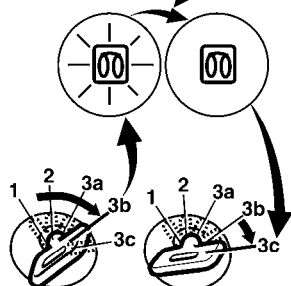
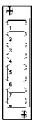
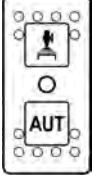


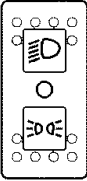
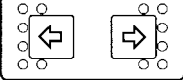
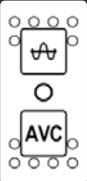
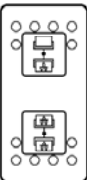
Fig. Förrärlats



- 1 Startströmställare
- 2 Reglage motorvarvtal
- 3 Nödstopp
- 4 Vibration Till/Från
- 5 Handboksäck
- 6 Fram/back reglage
- 7 Sitskontakt
- 8 Säkringsdosa
- 9 Instrumentskydd

Funktionsbeskrivning

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
1.	Startströmställare	 	Läge 1-2: Avstängt läge, nyckel kan tas ur. Läge 3a: Alla instrument och elektriska reglage strömförsöjda. Läge 3b: Glödning. Håll kvar startströmställaren i detta läge tills lampan slocknar. Startmotorn aktiveras i nästa läge. Läge 3c: Aktivering av startmotor.
2.	Reglage, motorvarvtal		I framåtläge erhålls tomvarv på motorn. I bakåtläge erhålls fullvarv på motorn.
3.	Nödstopp		I intryckt läge aktiveras nödstoppet. Bromsarna slår till och motorn stannar. Var beredd på ett hastigt stopp.
4.	Vibration Till/Från. Strömbrytare		Då strömbrytaren trycks in och släppes kopplas vibrationerna in. Ytterligare en tryckning och vibrationerna kopplas ur.
5.	Handboksack		Drag upp och fäll ut facket i överkant, vid tillgång till handböcker
6.	Fram/Backreglage		Innan dieselmotorn startas skall reglaget stå i neutralläge, motorn går inte att starta i med reglaget i andra lägen. Vältens körriktning och hastighet regleras med fram/backreglaget. Förs spaken framåt går välten framåt osv. Hastigheten för välten är proportionell mot spakens avstånd från neutralläget. Ju längre från neutral ju högre hastighet.
7.	Sitskontakt		Sitt i förarstolen vid all körning. Om föraren reser sig under körning ljuder en summer, efter 4 sekunder slår bromsarna till och motorn stannar.
8.	Säkringssdos (på styrpelare)		Innerhåller säkringar för elsystemet. Se under rubriken "Elsystem" för beskrivning av de olika säkringarnas funktion.
9.	Instrumentskydd		Fälls över instrumentplåt som väder och instrumentskydd. Låsbart
12.	Sprinkler, strömbrytare (Tillbehör)		Övre läge = tillslag av vattenflödet till valsen. Mellanläge = Bevattnings avstängd Undre läge = tillslag av vattenflödet till valsen via fram/backreglage. Vattenflödet kan regleras med hjälp av sprinkler timer (13).
13.	Sprinkler timer (Tillbehör)		Steglöst inställning av vattenflödet från 0-100%. Fungerar bara då AUTO (12) är nedtryckt.

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
14.	Trafikbelysning, strömbrytare (Tillbehör)		Övre läge = Trafikbelysningen tänds Mellanläge = Belysning avstängd Undre läge = Parkeringsljuset tänds
15.	Arbetsbelysning strömbrytare (Tillbehör)		I nedtryckt läge tänds arbetsbelysningen
16.	Varningsblinkers, strömbrytare (Tillbehör)		I nedtryckt läge tänds varningsblinkern
17.	Roterande varningsljus, strömbrytare		I nedtryckt läge tänds det roterande varningsljuset
18.	Körriktningsvisare, strömbrytare (Tillbehör)		I nedtryckt läge till vänster blinkar vänster körriktningsvisare osv. I mittläge är funktionen avstängd.
19.	Signalhorn, strömbrytare		I nedtryckt läge ljuder signalhornet.
20.	Vibration MAN/AUTO strömbrytare		I övre läge slås vibrationerna på fram/backreglaget till/ifrån med strömbrytare. Funktionen aktiveras med strömbrytare. I mittläge är vibrationssystemet helt avstängt. I undre läge slås vibrationerna till eller ifrån automatiskt via fram/backreglaget.
21.	Vibrationsväljare strömbrytare		Övre läge = Vibration avstängd på framvals Undre läge = Vibration på bägge valsarna.
22.	Kontrollpanel		
23.	Varningslampa, låg bränslenivå		Lampan lyser då bränslenivån i dieseltaken är låg.
24.	Varningslampa oljetryck		Lampan lyser om smörjoljetrycket i dieselmotern är för lågt. Stoppa omedelbart motorn och sök felet.

Nr	Benämning	Symbol	Funktion
25.	Varningslampa parkeringsbroms		Lampan lyser när parkeringsbroms är aktiverad.
26.	Bränslenivå		Visar bränslenivån i dieseltanken.
27.	Varningslampa, vattentemperatur		Lampan lyser om vattentemperaturen blir för hög.
28.	Varningslampa, batteriladdning.		Om lampan lyser när dieselmotorn är igång, laddar inte generatoren. Stoppa dieselmotorn och sök felet.
29.	Varningslampa , glödning		Lampan måste slockna innan startströmställaren flyttas till läge 3c för aktivering av startmotorn.
30.	Timräknare		Visar antalet drifttimmar för motorn.
31.	Parkingsbroms Till/Från, strömbrytare		I nedtryckt läge aktiveras parkeringsbromsen och maskinen stannar med motorn igång. Använd alltid parkeringsbromsen vid stillastående på lutande underlag.

Elsystem

Säkringar på maskin

Figuren visar de olika säkringarnas placering.

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

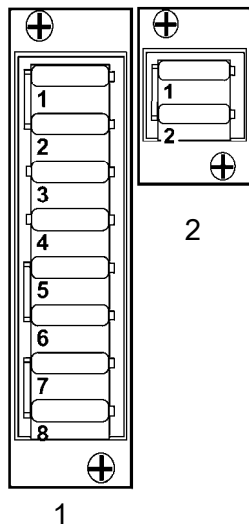


Fig. Säkringsdosor

1. Övre
2. Nedre

Säkringsdosa, övre

1. ECU, Interlock, Indikationspanel, Sprinkler fram, Vibration	20A
2. Generator, Signalhorn, Bränslepump	10A
3. Blinkers, vänster	5A
4. Blinkers, höger	5A
5. Roterande varningsljus	10A
6. Blinkrelä, Eluttag 12V	10A
7. Positionsljus, Arbetsbelysning fram	15A
8. Trafikbelysning, Arbetsbelysning bak	15A

Säkringsdosa, nedre

1. Reserv	
2. Flödesdelare	10A

Handhavande

Före start

Batterifrånskiljare - Tillslag

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

Batterifrånskiljaren sitter placerad på vänster sida i motorrummet.
Ställ nyckeln (1) i tillslaget läge. Hela välten är nu strömförsörd.

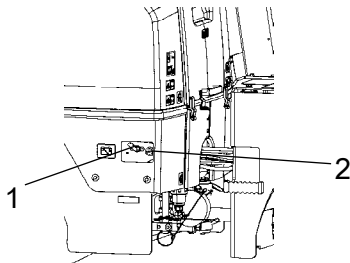


Fig. Motorrum
1. Batterifrånskiljare
2. Eluttag, 12V



Motorhuven skall vara olåst under körning, om batterifrånskiljaren inte har fri åtkomlighet från utsidan, för att snabbt kunna bryta batterispänningen vid behov.

Förarstol (Std) - Inställning

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

Stolen har nedanstående inställningsmöjligheter.

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

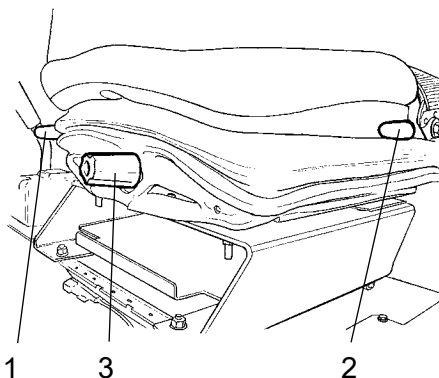


Fig. Förarstol
1. Handtag - Längdinställning
2. Handtag - Ryggstödslutning
3. Handtag - Viktinställning



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

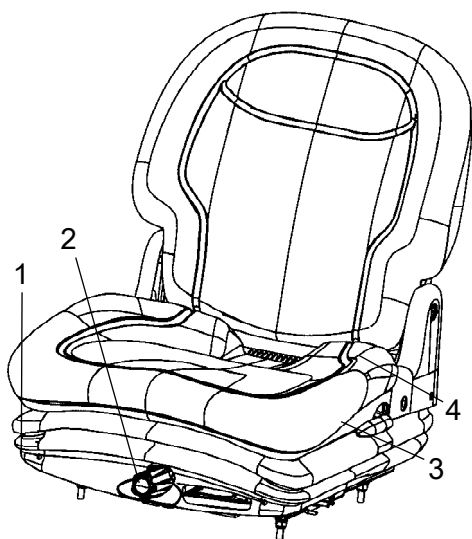


Fig. Förarstol
1. Låsspak - Längdinställning
2. Viktinställning
3. Ryggstödslutning
4. Sitsbälte

Förarstol (Option) - Inställning

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

Stolen har nedanstående inställningsmöjligheter.

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



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



Glöm ej att använda sitsbältet (4).

Instrument och lampor - Kontroll



Tillse att nödstoppsknappen är utdragen och parkeringsbromsen är aktiverad. När fram-/backreglaget står i neutralt läge är automatisk bromsfunktion inkopplad.

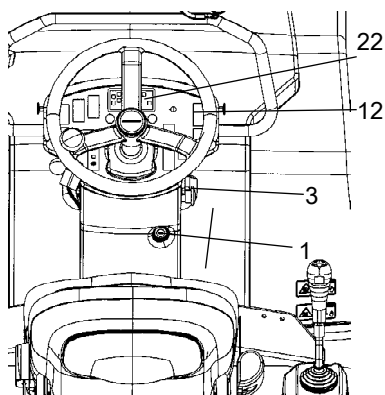


Fig. Instrumentpanel
1. Startströmställare
12. Nödstopp
12. Strömställare bevakning
22. Varningspanel

Vrid strömställaren (1) till läge 3a.

Kontrollera så att varningslamporna i varningspanelen (22) lyser.

Ställ strömställaren (12) för sprinkler till driftläge och kontrollera att systemet fungerar.

Interlock

Välten är utrustad med Interlock.

Om man under körning framåt/bakåt reser sig upp från förarstolen stängs dieselmotorn av efter 4 sek.

Är reglaget placerat i neutralläge när man reser sig ljuder summern tills man aktiverar parkeringsbromsknappen.

Om parkeringsbromsen är aktiverad så stannar inte dieselmotorn.

Skulle man av någon anledning föra fram/backreglaget ur neutralläget utan att sitta i förarstolen och utan ha aktiverat parkeringsbromsknappen stängs dieselmotorn av direkt.



Sitt ner vid all körning!

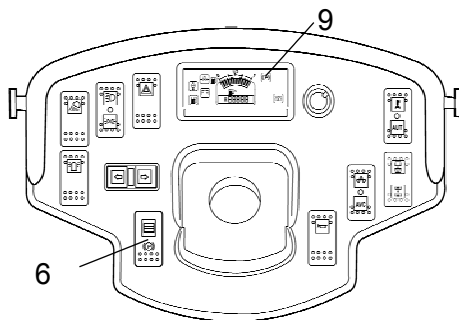


Fig. Instrumentpanel
6. Parkeringsbroms
9. Bromsvarningslampa

Parkeringsbroms - Kontroll



Tillse att parkeringsbromsen (6) är aktiverad. Välten kan börja rulla när dieselmotorn startas på lutande underlag om inte parkeringsbromsen är tillslagen.

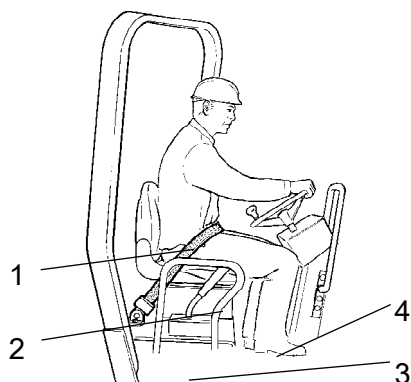


Fig. Förarplats
1. Sitsbälte
2. Skyddsräcken
3. Gummielement
4. Halkskydd

Förarplats

Om ROPS-båge (överrullningsskydd) är monterad på välten, använd alltid det då befintliga sitsbältet (1), tillsammans med skyddshjälm.



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



Kontrollera att plattformens gummielement (3) är hela. Om elementen är slitna påverkas komforten negativt.



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

Start

Start av dieselmotor

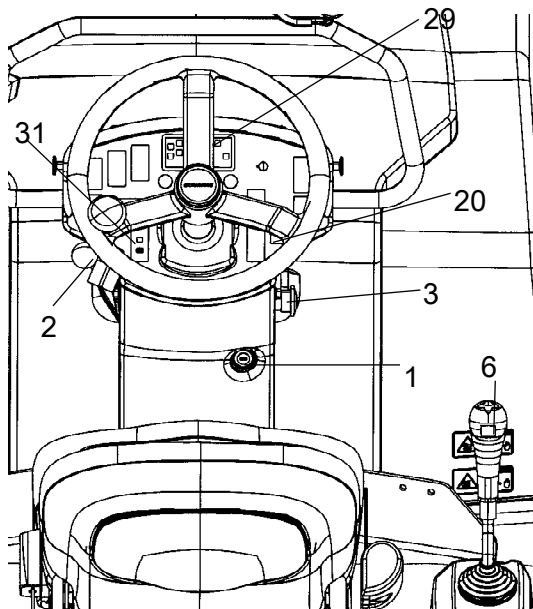


Fig. Reglagepanel

- 1. Startströmställare**
- 2. Varvtalsreglage**
- 3. Nödstopp**
- 6. Fram/Backreglage**
- 20. Vibrationsomställare man/auto**
- 29. Glödninglampa**
- 31. Parkeringsbroms**



Föraren måste sitta i förarstolen vid start.

Se till att nödstoppsknappen (3) är utdragen och parkeringsbromsen (31) aktiverad.

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

Ställ vibrationsomställaren (20) för manuell/automatiskt vibration i (läge O).



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

Vid varm yttertemperatur, ställ varvtalsreglaget (2) i läge strax över tomgång.

Vid kallstart, placera varvtalsreglaget på fullvarv. Förvärmning: Vrid nyckel till läge II. När glödningsslampan (29) har slocknat: Vrid startströmställaren (1) åt höger. Så snart motorn startat, släpp startströmställaren och sänk motorns varvtal till strax över tomgång (eftersom höga varvtal kan skada en kall motor). Så snart motorn går jämnt, sänk varvtalet ytterligare ner till tomgång.

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

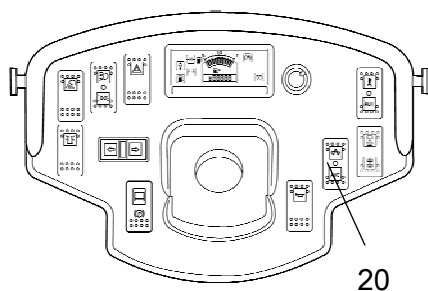


Fig. Instrumentpanel
20. Vibrationsströmställare

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

Parkeringsbromslampan (25) skall vara tänd, så länge som parkeringsbromsen är aktiverad.



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

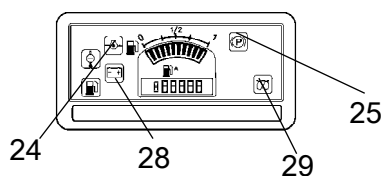


Fig. Kontrollpanel
24. Oljetryckslampa
25. Bromslampa
28. Laddningslampa
29. Glödningslampa



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

Körning

Körning av vält



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



Kontrollera att arbetsområdet framför och bakom välten är fritt.

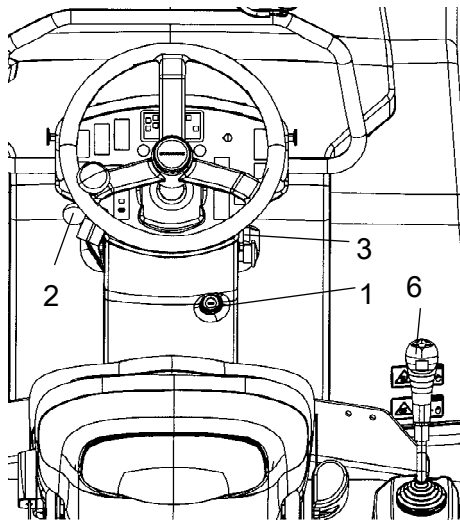


Fig. Instrumentpanel
1. Startströmställare
2. Varvtalsreglage
3. Nödstop
6. Fram/backreglage

Lossa parkeringsbromsen och kontrollera att parkeringsbromslampan slocknar.

Vrid varvtalsreglaget (2) i bakåtläge.

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

Vid packning av asfalt, glöm inte att slå på sprinklersystemet (12).

Interlock/Nödstopp/Parkeringsbroms - Kontroll



Interlock, nödstopp och parkeringsbroms måste kontrolleras dagligen innan körning. Funktionskontroll av interlock och nödstopp kräver omstart.



Interlockens funktion kontrolleras genom att föraren reser sig upp från stolen när välten går väldigt sakta framåt/bakåt. (Kontrolleras i båda färdriktningarna). Håll fast i ratten och var beredd på ett hastigt stopp. Summer ljuder och efter 4 sekunder stängs dieselmotorn av och bromsarna aktiveras.



Kontrollera nödstoppets funktion genom att trycka in nödstoppssknappen när välten går väldigt sakta framåt/bakåt. (Kontrolleras i båda färdriktningarna). Håll fast i ratten och var beredd på ett hastigt stopp. Dieselmotorn stängs av och bromsarna aktiveras.



Kontrollera parkeringsbromsens funktion genom att aktivera parkeringsbromsen när välten går väldigt sakta framåt/bakåt. (Kontrolleras i båda färdriktningarna). Håll fast i ratten och var beredd på ett hastigt stopp när bromsarna aktiveras. Dieselmotorn stängs inte av.

Vibration

Manuell/Automatisk vibration

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

I läge manuell måste föraren aktivera vibrationerna via strömbrytaren på fram/backreglagets handtags undersida .

I läge automat aktiveras vibrationerna när den förinställda hastigheten uppnåts. Avstängning sker automatiskt när den lägsta förinställda hastigheten uppnåts.

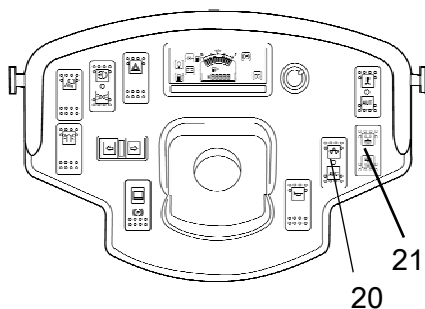


Fig. Instrumentpanel
20. Strömbrytare Man/Aut.
21. Strömbrytare, Vibrationsväljare

Vibration på en vals (Tillbehör)

Med strömbrytaren (21) väljes vibrering med enbart bakre vals eller två valsar tillslag/avstängning.

I läge vibration tillslagna måste föraren aktivera vibrationerna via strömbrytaren (20) på fram/backreglaget.

I nedre läge aktiveras vibrationerna på bägge valsarna.

I övre läge är vibrationen på framvalsens avstängd.

Bromsning

Normal bromsning

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

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



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



Lämna aldrig förarplattformen utan att parkeringsbromsen (31) är aktiverad.

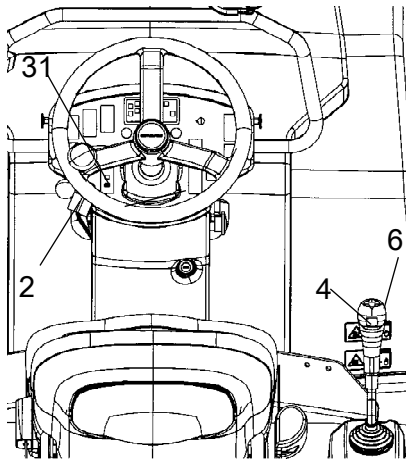


Fig. Reglagepanel

- 2. Varvtalsreglage
- 4. Vibration Till/från
- 6. Fram/backreglage
- 31. Parkeringsbroms

Nödbromsning

Normalt sker bromsning med fram/backreglaget (6). Den hydrostatiska transmissionen bromsar välten när reglaget förs mot neutralläget.

Det finns en broms i varje valsmotor som fungerar som nödbroms vid körning, samt parkeringsbroms vid stillastående.



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

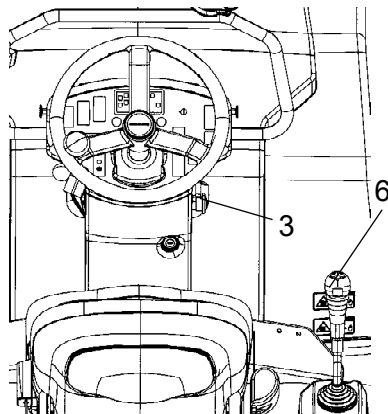


Fig. Reglagepanel

- 3. Nödstopp
- 6. Fram/backreglage

Efter nödbromsning, återställ fram/backreglaget (6) till neutralläge, drag ut nödstoppsknappen samt aktivera parkeringsbromsen. Återstarta motorn.

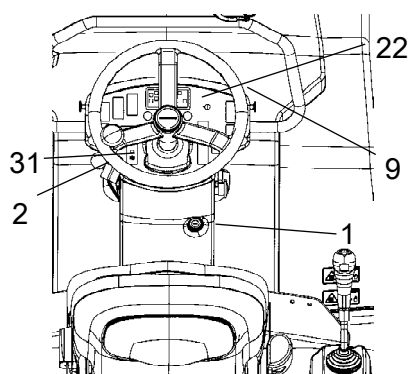


Fig. Instrumentpanel

- 1. Startströmställare**
- 2. Varvtalsreglage**
- 9. Instrumentskydd**
- 22. Panel för varningslampor**
- 31. Parkeringsbroms**

Avstängning

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

Aktivera parkeringsbromsen (31).

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

Vrid startströmställaren (1) åt vänster till avstängt läge. Vid arbetspassets slut fäll över instrumentskyddet (9) samt lås detta.

Parkering

Blockering av vals



Lämna aldrig välten med dieselmotorn igång utan att först aktivera parkeringsbromsen.



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

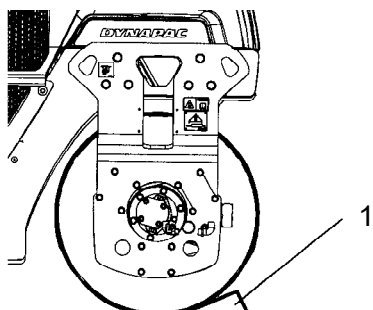


Fig. Valsdel

- 1. Bromsblock**



Tänk på frysrisken vintertid. Töm vattentank. Fyll frostskyddsvätska i dieselmotorns kylsystem. Se även skötselinstruktionen.

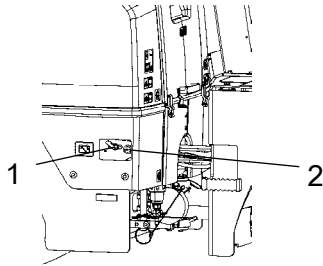


Fig. Batteriutrymme
1. Batterifrånskiljare
2. Eluttag, 12V

Batterifrånskiljare

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

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

Långtidsuppställning



Vid längre uppställningstid än en månad måste nedanstående anvisningar följas.

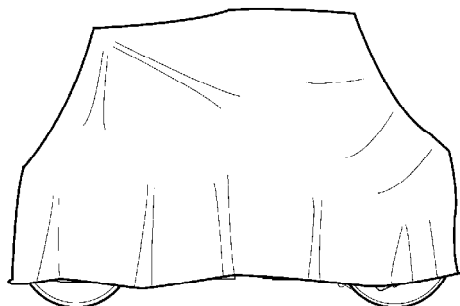


Fig. Väderskyddad vält

Åtgärderna gäller för en stilleståndstid upp till 6 månader.

Före återanvändning av välten måste nedan * märkta punkter återställas.

Tvätta maskinen och bättra på färgytor för att undvika rostbildning.

Behandla utsatta detaljer med rostskyddsmedel, smörj maskinen grundligt och applicera fett på ev. omålade ytor.

Dieselmotor

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

Batteri

* Demontera batteriet/batterierna från maskinen, rengör utvändigt samt underhållsladda en gång per månad.

Luftrenare, avgasrör

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

Bränsletank

Fyll bränsletanken helt, för att förhindra att kondensvatten uppstår.

Hydraultank

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

Vattentank

Töm vattentanken helt, för att undvika beväxtning.

Styrcylinder, gångjärn, etc.

Smörj styrledens lager och styrcylinderns bägge lagringar med fett (se under rubriken "Var 50:e drifttimme").

Infetta styrcylinderns kolvstång med konserveringsfett.

Även gångjärnen till motorrummens och hyttens dörrar, samt fram/back-reglagets bägge 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.

Övrigt

Lyftning

Låsning av styrled

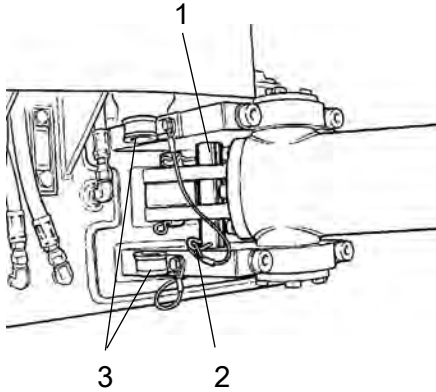


Fig. Vänster sida av styrled

- 1. Låsstäng**
- 2. Låssprint**
- 3. Hållare**



Innan välten lyfts måste styrleden låsas mot plötslig vridning.

Vrid på ratten så att maskinen står i läge för körning rakt fram.

Stäng av maskinen och aktivera parkeringsbromsen.

Dra därefter ned den blankförzinkade låsstängen (1) från sina hållare (3), samt placera den underifrån i hålet på nedre styrledsfästet. Tryck igenom stängen tills överändan syns i hålet på övre styrledsfästet.

Blockera därefter stängen med låssprinten (2).

Vikt: se lyftskylt på välten

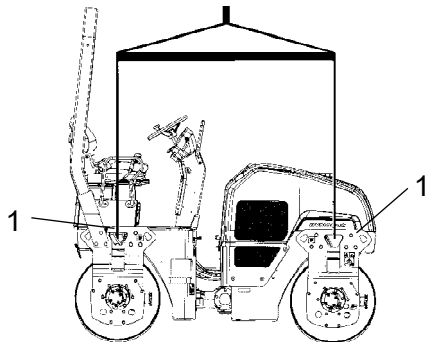


Fig. Lyftning av vält

- 1. Lyftskylt**



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



Lyftdon såsom kättingar, ställinor, 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.

Upplåsning av styrled

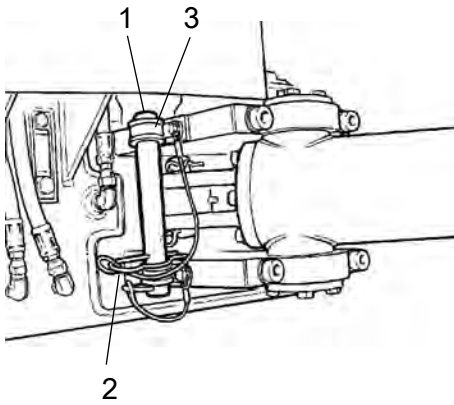


Fig. Vänster sida av styrled

- 1. Låsstäng**
- 2. Låssprint**
- 3. Hållare**



Glöm inte att återmontera låsstängen (1)
i sina hållare, före körning.

Bogsering/Bärgning

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

Friläggning av broms



**Aktivera parkeringsbromsen samt stoppa dieselmotorn.
Blockera valsen med bromsblock som säkerhet
mot rullning.
välten kan börja rulla när bromsarna lossas.**



Lamellbromsarna i varje drivmotor måste friläggas mekaniskt, på nedan beskrivet sätt, innan välten kan bogseras.

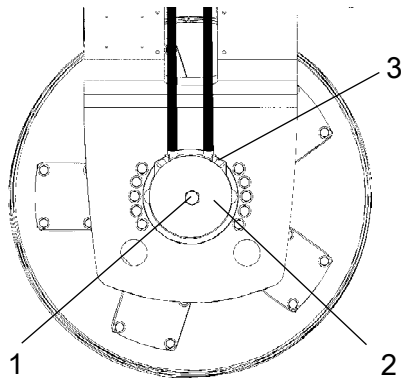


Fig. Vänster valssida
1. Friläggningsskruv
2. Bromshus
3. Drivmotor

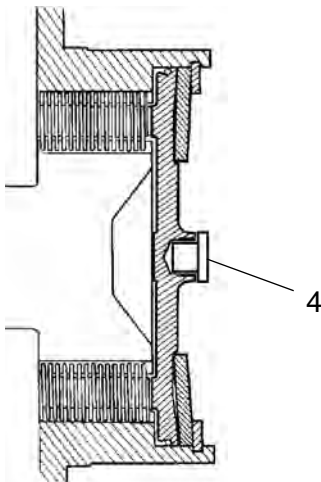


Fig. Bromshus
4. Centrumplugg

Tag bort centrumpluggen (4) med hjälp av en skruvmejsel.

Skruva bort bromsverktyget (1) från sitt gängade fästhål. Därefter fästes bromsverktyget (1) i centrumhålet genom att skruven (2) drages in tills den når botten i hålet. Nu åtdrages muttern (3) mot bromsverktyget tills man känner att det är stopp, bromsen är nu frilagd.

Återställning av broms

Efter bogsering skruvas muttern ut igen. Bromsarna återgår då till sitt normala läge. Skruva sedan bort bromsverktyget och återmontera detta i sitt fästhål. Återmontera centrumpluggen (4) för att motverka framtida rostbildning i det gängade hålet.

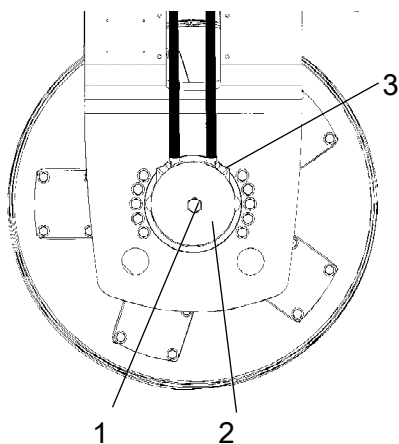


Fig. Vänster valssida
1. Friläggningsskruv
2. Bromshus
3. Drivmotor

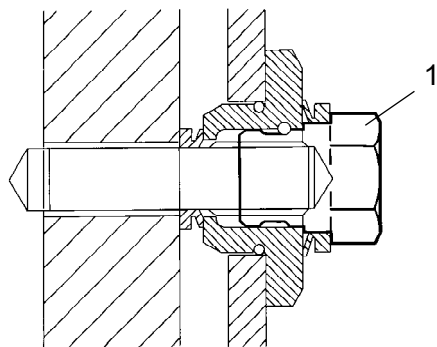


Fig. Bromshus
1. Friläggningsskruv

Friläggning av broms, High torque motor (Tillbehör) (p/n 4700380594)



**Aktivera parkeringsbromsen
samt stoppa dieselmotorn.
Blockera valsen med bromsblock
som säkerhet mot rullning.
Välten kan börja rulla när bromsarna lossas.**



**Lamellbromsarna i varje drivmotor måste
friläggas mekaniskt, på nedan beskrivet sätt,
innan välten kan bogseras.**

Använd en lednyckel med 18 mm hylsa.

Återställning av broms

Efter bogsering vrids samma skruvar 1 1/2 varv
moturs och bromsarna är aktiverade igen.

Frilägg bromsarna på bägge valsarna.

Vrid friläggningsskruven (1) 1 1/2 varv medurs och bromsen är frilaggd.

Bogsering av vält

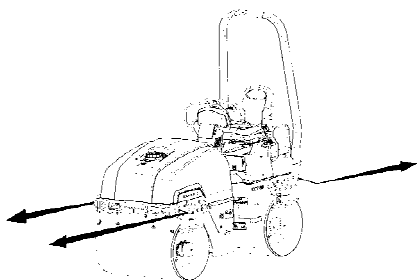


Fig. Bogsering



Vid bogsering/bärgning måste välten motbromsas. Använd alltid bogserstång. Välten har nu ingen bromsförmåga.



Välten måste bogseras långsamt, max 3 km/h (2 mph) samt endast en kortare sträcka, max 300 m (1000 ft).

Vid bogsering/bärgning av en maskin så måste bogserdonet anslutas i de bägge lyfthålen. Dragkraften ska verka i maskinens längsled enligt figur. Max total dragkraft 130 kN (29225 lbf).



Återställ vidtagna bogseråtgärder.

Vält förberedd för transport



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

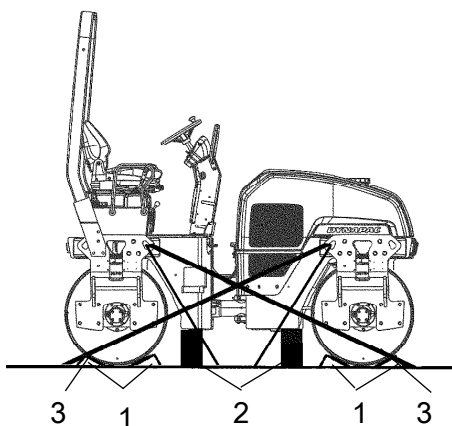


Fig. Uppställning
1. Bromsblock
2. Pallningsblock
3. Spännband

Aktivera parkeringsbromsen.

Tillse att maskinen har neutral position, dvs att valsarna är i linjerat läge.

Blockera valsarna med bromsblock (1) som förankras i transportfordonet. Valsarna skall blockeras både framåt och bakåt.

Palla under valsramen med pallningsblock (2) för att undvika överbelastning av vältens gummielement vid fastspänningen. Palla maskinen enligt figur.

Surra fast välten med spännband (3) i samtliga fyra hörn. Dekaler visar fästpunkterna. Placera surringarna symmetriskt parvis i kryssanordning.



Tillse att surrningsutrustning såsom kejdor, klossar (block) och fästen i transportfordonet är godkända och har tillräcklig brottstyrka för den aktuella transporten. Kontrollera med jämna mellanrum att surringarna inte är slacka.



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

Fällbar ROPS (Tillbehör)

Maskinen kan vara utrustad med fällbar ROPS.



Vid upp- och nedfällning av ROPS föreligger risk för klämskador.



Om välten är utrustad med fällbar skyddsbåge s.k. ROPS, får maskinen endast köras med skyddsbågen i uppfällt och spärrat läge.

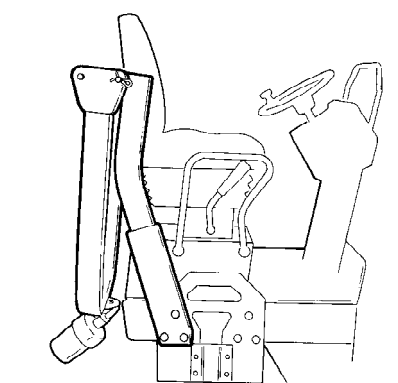


Fig.

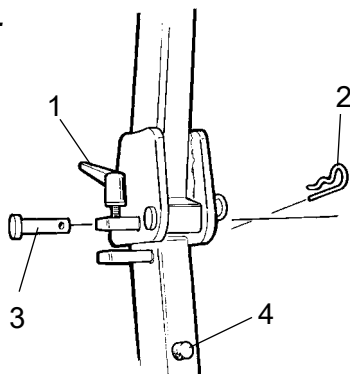


Fig. Skyddsbågens låsanordning

- 1. Spannskruv
- 2. Sprint
- 3. Dubb
- 4. Gummibuffert

Vid fällning av skyddsbågen, lossas spännskruven (1), drag ut sprinten (2) samt drag ut dubben (3), gör likadant på bägge sidor av bågen. Om det finns utrymme, fäll bågen bakåt.



Glöm ej att demontera roterande varningsljuset innan bågen fälls.



Efter att bågen fällts, återmontera sprint och dubb i sina lägen.

Vid uppfällning av bågen, förfar i motsatt ordning mot ovanstående.



Se alltid till att bågen är spärrad i uppfällt läge innan körning.

Smörj spännskruven (1) samt dubben (3) då och då med vattenbeständigt fett.

Körinstruktioner - Sammanfattning



1. **Följ SÄKERHETSFÖRESKRIFTERNA i Säkerhetshandboken.**

2. Försäkra er om att alla instruktionerna i HANDBOKEN FÖR SKÖTSEL/UNDERHÅLL har följts.

3. Ställ batterifrånskiljaren i läge TILL.

4. Ställ fram/back-reglaget i läge NEUTRAL.

5. Ställ vibrationsströmställaren för Manuell/Automat i läge 0.

6. Ställ varvtalsreglaget i läge halvgas eller mer.

7. Ställ nödstoppbromsknappen i utdraget läge.

8. Starta motorn och varmkör den.

9. Ställ varvtalsreglaget i arbetsläge.



10. **Kör välten. hantera fram-/backreglaget försiktigt.**



11. **Kontrollera bromsarna, kör sakta. Var observant på att bromssträckan blir längre om välten är kall.**

12. Vibrera endast då välten är i rörelse.

13. Kontrollera att valsem samt däckens bevakning ordentligt när så erfordras.



14. **VID FARA:**
- Tryck in NÖDSTOPPSKNAPPEN
- Håll fast i ratten.
- Förbered er på ett hastigt stopp. Motorn stannar.

15. Vid parkering: - Stanna motorn och blockera valsem samt gummihjul.

16. Vid lyftning: - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.

17. Vid bogsering: - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.

18. Vid transport: - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.

19. Vid bärgning - Se avsnittet i Instruktionsmanualen.

Felförebyggande underhåll

För att maskinen skall fungera tillfredställande och till lägsta möjliga kostnad, krävs fullständigt underhåll.

Avsnittet Underhåll innehåller de periodiska underhållsarbeten som skall genomföras på maskinen.

De rekommenderade underhållsintervallerna förutsätter att maskinen används under normala miljö- och arbetsförhållanden.

Ankomst och Leveranskontroll

Innan maskinen lämnar fabriken så testas den och injusteras.

Vid ankomst, innan leverans till kund, måste en leveranskontroll ske enligt garantidokumentets checklista.

Eventuella transportskador skall omedelbart anmälas till transportföretaget.

Garanti

Garantin är giltig endast om den föreskrivna leveranskontrollen och de separata service inspektionerna är gjorda enligt Garantidokumentet, samt att maskinen registrerats för garantistart.

Garantin gäller ej om skador skett på grund av otillräcklig service, felanvändning av maskinen, användning av smörjmedel och hydrauloljor som ej överstämmer med de angivna i manualen, eller att andra justeringar gjorts utan rätt behörighet.

Underhåll - Smörjmedel och symboler

Vätskevolym

Hydraultank	45 liter	47.5 qts
Dieselmotor	7 liter	7.4 qts
Vals	4 liter	4.2 qts
Kylvätska	5,5 liter	5.8 qts



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

DYNAPAC

 MOTOROLJA	Lufttemperatur -15°C - +50°C (5°F-122°F)	Shell Rimula R4 L 15W-40, API CH-4 eller motsvarande.	
 HYDRAULOLJA	Lufttemperatur -15°C - +50°C (5°F-122°F)	Shell Tellus S2 V68 eller motsvarande.	
 BIOLOGISK HYDRAULOLJA, Bio-Hydr. PANOLIN	Lufttemperatur över +50°C (122°F) Maskinen kan från fabrik vara fylld med biologisk nedbrytbar olja. Vid byte/påfyllning måste motsvarande användas.	Shell Tellus S2 V100 eller motsvarande. PANOLIN HLP Synth 46 (www.panolin.com)	
 VALSOLJA	Lufttemperatur -15°C - +40°C (5°F-104°F)	Shell Spirax S3 AX 80W/90, API GL-5	Dynapac Gear Oil 300 , P/N 4812030756 (5 liter)
 FETT	Lufttemperatur 0°C - över +40°C (32°F- över 104°F)	Shell Retinax LX2 eller motsvarande.	Dynapac Roller Grease (0.4kg), P/N 4812030096
 BRÄNSLE	Se motorns handbok.	-	-
 KYLVÄTSKA	Frostsäkert till ca -37°C (-34,6°F).	GlycoShell/Carcoolant 774C eller motsvarande, (blandas 50/50 med vatten).	



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

Skötselsymboler

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

Underhåll - Skötselschema

Service och tillsynspunkter

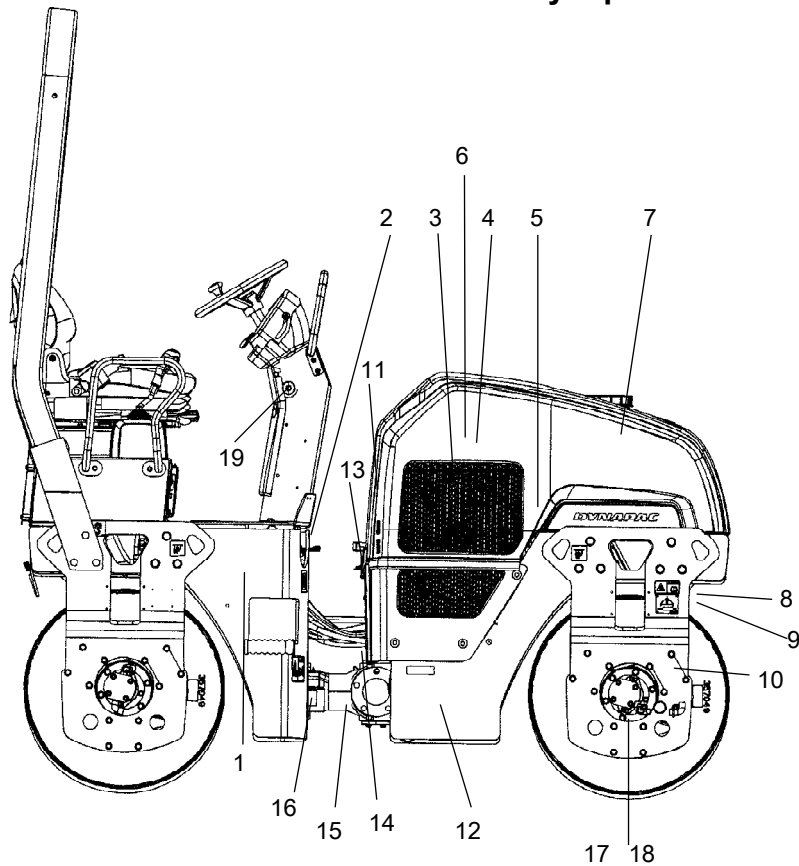


Fig. Service och tillsynspunkter

- | | | |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Bränsletank | 8. Sprinklersystem | 15. Styrled |
| 2. Bränslepåfyllning | 9. Skrapor | 16. Styr cylinder fästen |
| 3. Kylare | 10. Gummielement och fästskruvar | 17. Påfyllningspluggar/Vals |
| 4. Luftrenare | 11. Hydrauloljepåfyllning | 18. Oljenivå i vals |
| 5. Batteri | 12. Hydrauloljetank | 19. Nödstop |
| 6. Dieselmotor | 13. Hydrauloljefilter | |
| 7. Vattentank | 14. Hydrauloljenivåglas | |

Allmänt

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



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



För motorn gäller dessutom tillverkarens anvisningar som finns i motorns instruktionsbok.

Var 10:e drifttimme (Dagligen)

För sidanvisningar till avsnitten, se Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
	Före dagens första start	
6	Kontrollera oljenivån i dieselmotorn	Se motorns instruktionsbok
14	Kontrollera oljenivån i hydraultanken	
3	Kontrollera fri kyluftcirkulation	
1	Fyll bränsletanken	
7	Fyll vattentanken	
8	Kontrollera sprinklersystemet	
9	Kontrollera skrapinställningen	
19	Prova bromsarna	

De 50 FÖRSTA drifttimmarna

För sidanvisningar till avsnitten, se Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
6	Byt dieselmotorns smörjolja och oljefilter	Se motorns instruktionsbok
6	Byt dieselmotorns bränslefilter	Se motorns instruktionsbok
13	Byt hydrauloljefilter	
10	Kontrollera skruvförband	

Var 50:e drifttimme (Varje vecka)

För sidanvisningar till avsnitten,
se Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
4	Kontrollera luftrenarens indikator Kontrollera att luftslangarna är hela och anslutningar täta	
15	Smörj styrleden	
16	Smörj styrcylinderns fästen	

Var 250:e drifttimme (Varje månad)

För sidanvisningar till avsnitten,
se Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
3	Rengör kylarpaketet utvändigt.	I dammiga miljöer vid behov.
5	Kontrollera batteriets kondition	
6	Byt dieselmotorns smörjolja och oljefilter	Se motorns instruktionsbok

Var 500:e drifttimme (Var tredje månad)

För sidanvisningar till avsnitten,
se Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
18	Kontrollera oljenivån i valsarna	
10	Kontrollera gummielement och skruvförband	
11	Kontrollera hydrauloljetankens lock/avlufning	
6	Smörj gångjärn och reglage	
6	Kontrollera dieselmotorns kilrem	Se motorns instruktionsbok
3	Kontrollera kylvätskans fryspunkt, byt kylvätska vartannat år	

Var 1000:e drifttimme (Varje halvår)

För sidanvisningar till avsnitten,
se Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
13	Byt hydrauloljefilter	
12	Dränera kondensvatten i hydraultank	
6	Byt dieselmotorns bränslefilter	
6	Byt dieselmotorns förfilter	
6	Kontrollera dieselmotorns tandrem	Se motorns instruktionsbok
6	Kontrollera dieselmotorns ventilspel	Se motorns instruktionsbok

Var 2000:e drifttimme (Varje år)

För sidanvisningar till avsnitten,
se Innehållsförteckningen !

Pos. i fig	Åtgärd	Anmärkning
12	Byt olja i hydraultanken	
18	Byt olja i valsarna	
7	Töm och rengör vattentanken	
1	Töm och rengör bränsletanken	
	Kontrollera styrledens kondition	

Skötselåtgärder, 10h



Ställ välten på ett plant underlag. Motorn skall vara avstängd samt parkeringsbromsen aktiverad vid all kontroll och justerarbeten på välten, om inget annat anges.



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



Kontroll - Kylvattensystem

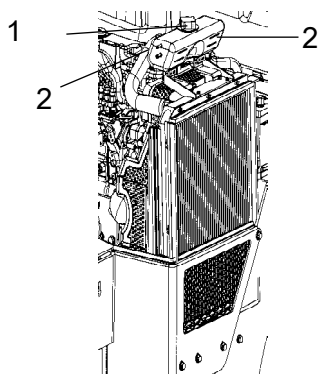


Fig. Kylvattenbehållare
1. Påfyllningslock
2. Nivåmarkering

Kontrollera så att alla slangar/slanganslutningar är hela och täta. Fyll på kylvätska enligt smörjmedelspecifikationen.



lakttag största försiktighet om påfyllningslocket måste öppnas när motorn är varm. Använd handskar och skyddsglasögon.



Kontrollera även fryspunkten. Byt kylvätska vartannat år.



Hydruaultank, Nivåkontroll - påfyllning

Kontrollera att oljenivån ligger mellan min. och max. markeringarna. Fyll på hydraulolja, enligt smörjmedelsspecifikationen, om nivån är för låg.

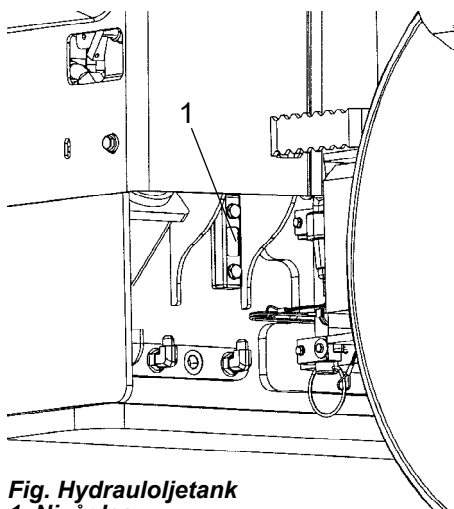


Fig. Hydrauloljetank
1. Nivåglas

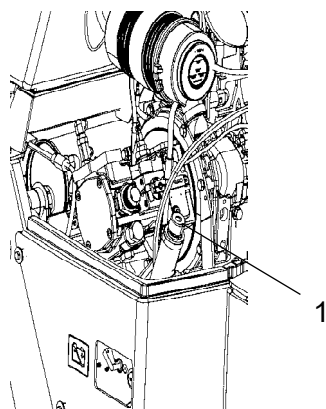


Fig. Motorrum
1. Hydrauloljepåfyllning

Öppna motorhuven helt, skruva av påfyllningslocket samt fyll på hydraulolja (enligt smörjmedelsspecifikationen) om nivån är för låg.

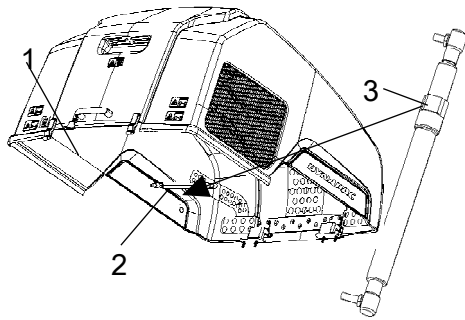


Fig. Motorrum
1. Motorhuv
2. Gasfjäder
3. Knapp

Nedfällning av motorhuv

Stå på **vänster** sida av motorhuv.
Tryck in den röda knappen (3) och fäll motorhuv
försiktigt tills gasfjädern (2) kommit i spåret.
Släpp den röda knappen (3) och fäll nu ned
motorhuv helt.

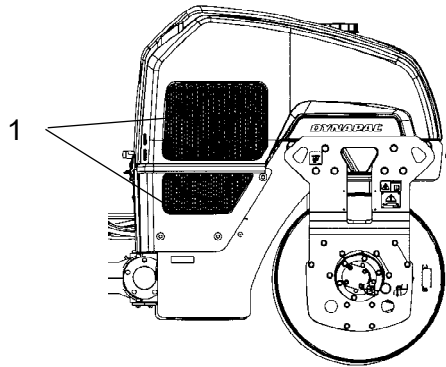


Fig. Höger vältsida
1. Kylluftgaller

Luftcirkulation - Kontroll

Kontrollera att dieselmotorn har fri kyluftcirkulation
genom skyddsgaller (1) i motorrum.



Bränsletank - Påfyllning

Fyll bränsletanken varje dag innan arbetet börjar, skruva av det låsbara tanklocket (1) samt fyll dieselbränslet till påfyllningsrörets nedre kant.

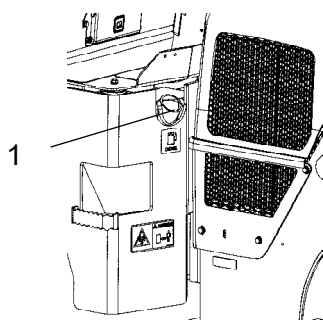


Fig. Bränsletank
1. Tanklock



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



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

Bränsletanken rymmer 50 liter.



Sprinklersystem/Vals Kontroll - Rengöring

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

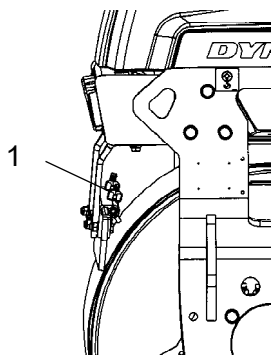


Fig. Vals
1. Munstycke



Vid frysrisk bör sprinklersystemet dräneras.

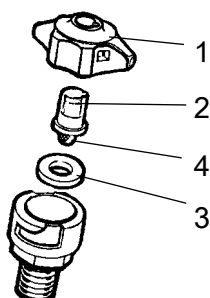


Fig. Munstycke

- 1. Hylsa
- 2. Munstycke
- 3. Packning
- 4. Sil

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



Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft.



Vattentank - Påfyllning



Skruva bort tanklocket (1), samt fyll på rent vatten. Ta inte bort silen. Se tekniska specificationer för volymen i tanken.

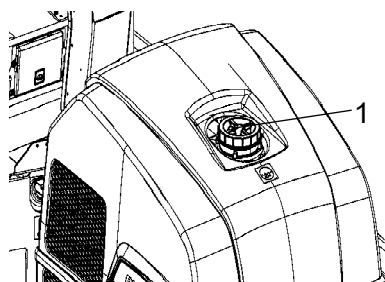


Fig. Vattentank
1. Tanklock



Enda tillsats: Liten mängd miljövänlig frotskyddsvätska.

Skrapor, fasta Kontroll - Inställning

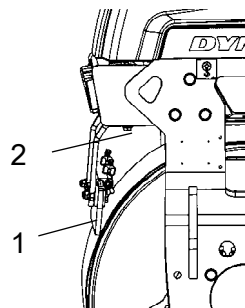


Fig. Vals
1. Skrapblad
2. Justerskruvar

Kontrollera att skraporna är fria från skador. Justera skraporna så att de ligger 1-2 mm från valsens. Vid speciella asfaltmassor kan lätt anliggningsav skrapbladen (1) mot valsarna vara bättre.

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

Genom att lossa skruvarna (2) kan skrapbladet justeras för högre eller lägre anliggningsstryck mot valsens.

Glöm ej att dra fast samtliga skruvar efter utförd justering.

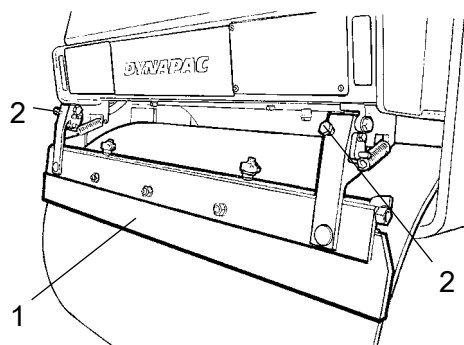


Fig. Fjädrande skrapor
1. Skrapblad
2. Justerskruvar

Skrapor, fjädrande (Tillbehör) Kontroll - Inställning



Vid transportkörning skall de fjädrande skraporna fällas ifrån välten.



Bromsfunktion - Kontroll



Kontrollera bromsfunktionen på följande sätt:

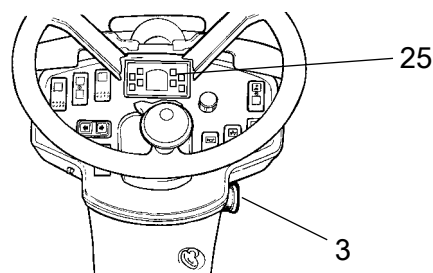


Fig. Instrumentpanel
3. Nödstopp
25. Parkeringsbromslampa

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

Tryck in nödstoppsknappen (3) Välten ska stanna tvärt och motorn slås av.

Efter bromskontrollen, ställ fram/backreglaget i neutralläge.

Dra ut nödstoppsknappen (3). Starta motorn.

Välten är nu körklar.

Se även avsnitt i handboken för körning.

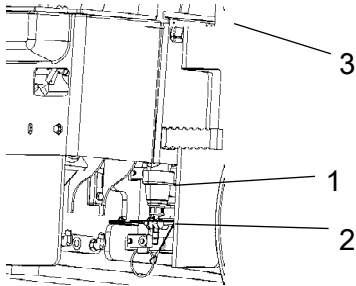


Fig. Pumpsystem
1. Vattenfilter
2. Avstängningskran
3. Vattenpump

Vid rengöring av grovfilter (1) öppna kranen (2) samt lossa filterhuset.

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

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

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

Skötselåtgärder, 50h



**Ställ välten på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsen aktiverad vid all kontroll
och justerarbete på välten, om inget annat
anges.**



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



Indikator för luftrenare

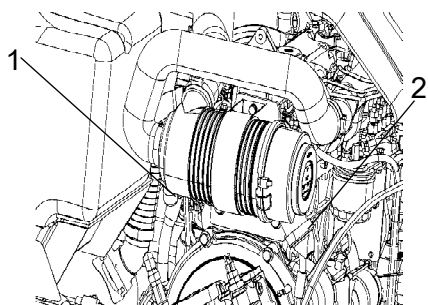


Fig. Luftrenare
1. Indikator
2. Huvudfilter

Visar indikatorn(1) på luftrenaren rött sken ska luftrenarens huvudfilter (2) bytas. Dammfickan töms genom att trycka med fingrarna på gummibälgen. Kontrollera också om luftslangarna är hela.

Rengör luftrenaren vid extremt dammiga driftförhållanden.



Luftrenare Kontroll - Byte av huvudfilter



Byt luftrenarens huvudfilter när luftfilterindikatorn visar rött. Indikatorn är monterad på luftrenarens anslutningsrör.

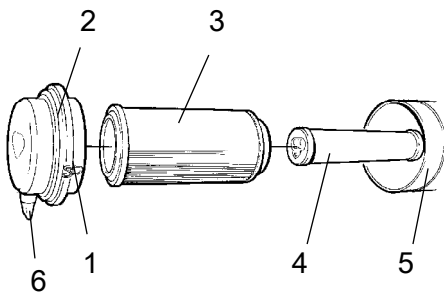


Fig. Luftrenare

- 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 omvänd ordning.

Kontrollera dammventilens (6) kondition, byt vid behov.

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

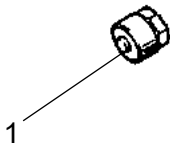


Fig. Indikator
1. Knapp

Luftfilterindikator - Återställning

Luftfiltrets indikator är placerat på filtret eller i dess närhet.

Efter byte av luftfilter skall luftfilterindikatorn återställas.

Detta görs genom att trycka på "knappen" (1) på toppen av indikatorn.



Säkerhetsfilter - Byte

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

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

Rengör luftrenaren vid behov, se avsnittet Luftrenare - Rengöring.

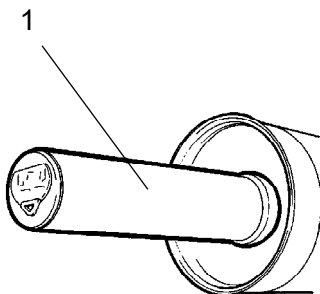


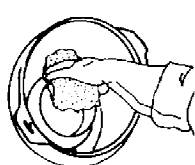
Fig. Luftfilter
1. Säkerhetsfilter



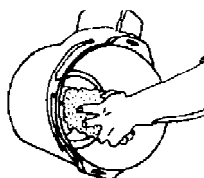
Luftrenare - Rengöring

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

Torka rent på båda sidor om utloppsörret.



Inre kant på
utloppsörret.



Yttre kant på
utloppsörret.

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



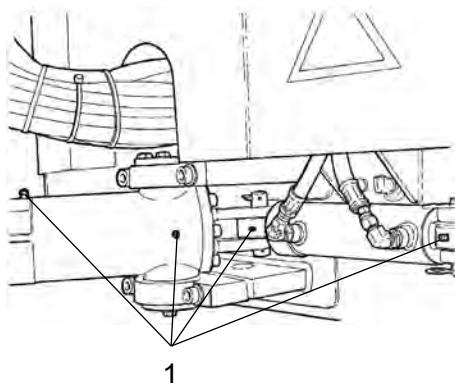
Kontrollera att slangklämmorna mellan filterhus och insugningsslang är åtdragna samt att slangarna är hela. Kontrollera hela slangsystemet fram till motorn.



Styrcylinder och styrled - Smörjning



**Ingen får uppehålla sig kring styrleden när motorn går. Klämrisk föreligger när styrningen manövreras.
Aktivera parkeringsbromsen innan smörjning.**



**Fig. Huvudfilter
1. Smörjnipplar**

Vrid ratten så fullt styrutslag åt vänster erhålles. Samtliga fyra smörjnipplar (1) är nu åtkomliga från maskinens högra sida.

Torka av smörjnipplarna (1). Smörj varje nippel med fem pumpsdrag från handfettsspruta. Kontrollera att fett tränger igenom lagren. Om fett inte tränger igenom lagren, kan det vara nödvändigt att avlasta midjeleden med en domkraft och samtidigt upprepa smörjningen.

Skötselåtgärder, 250h



**Ställ välten på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsen aktiverad vid all kontroll
och justerarbeten på välten, om inget annat
anges.**



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



Kylare

Kontroll - Rengöring

Kontrollera att luftpassagen sker obehindrat genom kylarna (1) och (2). Nedsmutsad kylare blåses ren med tryckluft, eller tvättas med högtryckstvätt.

Blås eller tvätta kylaren i omvänd riktning mot kyl luften.



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



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

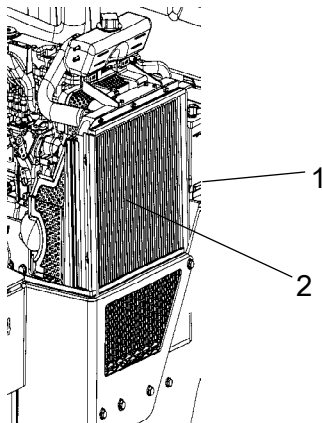


Fig. Motorrum
1. Vattenkylare
2. Hydrauloljekylare

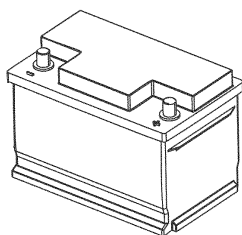


Fig. Batteri

Batteri - Kontroll av kondition

Batteriet är av underhållsfri förseglad typ och ska ej efterfyllas.



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



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

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

Torka av batteriets ovansida.



Motorolja och oljefilter - Byte

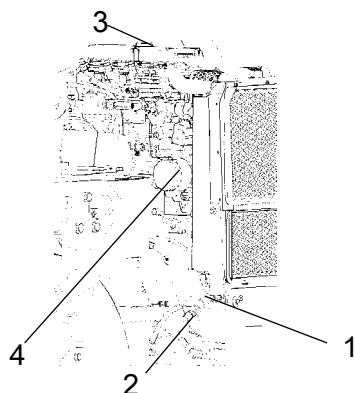


Fig. Motorrum höger sida

- 1. Dräneringsslang**
- 2. Avtappningsplugg**
- 3. Påfyllningslock**
- 4. Oljefilter**

Varmkör motorn innan oljan tappas av.



Stäng av motorn, samt tryck in nödstoppsknappen.



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

Ställ ett kärl rymmande minst 8 liter (2 gal) under avtappningspluggen (2).

Lossa oljepåfyllningslocket (3), samt lossa avtappningspluggen (2) i änden av dräneringsslangen (1). Låt all motorolja rinna ut.



Lämna den avtappade oljan till deponi.



Se motorns instruktionsbok vid olje- och filterbyte, för erhållande av detalinstruktioner.

Tag bort oljefiltret (4) samt sätt dit ett nytt.

Samla upp eventuellt spill.

Sätt tillbaka avtappningspluggen (2) i slangändan.

Fyll på ny motorolja, se under rubriken smörjmedel, för rätt oljekvalitet, sätt tillbaka påfyllningslock (3) och kontrollera rätt nivå på oljestickan.

Starta motorn och låt den gå på tomgång några minuter, kontrollera under tiden tätheten runt oljefiltret och avtappningsplugg.

Stäng av motorn, vänta någon minut och kontrollera oljenivån. Fyll på mer olja vid behov.

Skötselåtgärder, 500h



**Ställ välten på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsen aktiverad vid all kontroll
och justerarbete på välten, om inget annat
anges.**



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



Vals, oljenivå Kontroll - påfyllning

Kör välten sakta tills oljepluggen (1) är mitt för
något av kontrollhålen (2).

Skruva bort pluggen samt kontrollera att oljenivån
når upp till hålets underkant.
Om så erfordras fyll på ny och ren olja.
Använd olja enligt smörjmedelsspecifikationen.

Rengör den magnetiska oljepluggen (1) från
eventuella metallrester, samt återmontera pluggen.

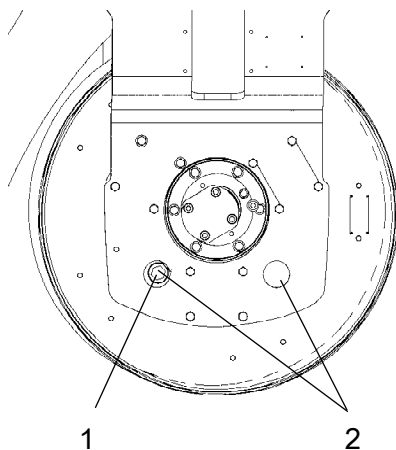


Fig. Vals vibrationssida
1. Oljeplugg
2. Kontrollhål

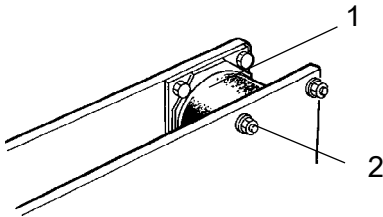


Fig. Vals vibrationssida
1. Gummielement
2. Fästskruvar

Gummielement och fästskruvar Kontroll

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

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

Kontrollera också att fästskruvarna (2) är åtdragna.



Hydruoltankens lock - Kontroll

Skruva bort och kontrollera att tanklocket (2) inte är igensatt. Luften skall ha fri passage genom locket i bägge riktningarna.

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



Använd skyddsglasögon vid arbete med tryckluft.



Reglage - Smörjning

Smörj Fram-/backreglaget i motorrummet, med några droppar olja.

Om reglaget börjar gå trögt efter en längre tids användning, demontera då kåpa och Fram-/backspak vid förarplats samt smörj upp mekaniken.

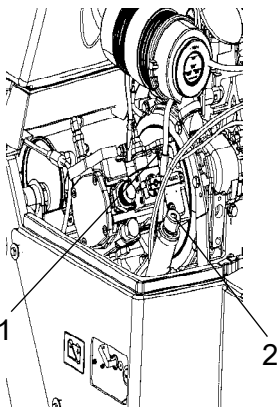


Fig. Motorrum
1. Fram-/backreglage
2. Tanklock



Reglage - Smörjning

Smörj Fram-/backreglageets mekanik.

Demontera skyddskåpan (1) genom att lossa skruvarna (2) på ovansidan av kåpan, samt smörj mekaniken under kåpan med olja.

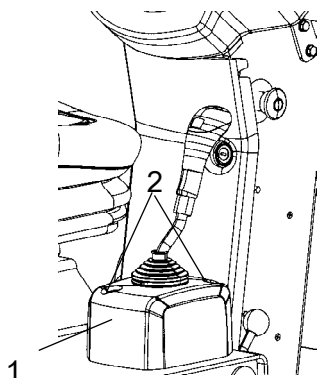


Fig. Förarplats
1. Fram-/backreglage
2. Fästskruvar



Kontroll - Kylvattensystem

Kontrollera så att alla slangar/slanganslutningar är hela och täta. Fyll på kylvätska enligt smörjmedelspecifikationen.



lakttag största försiktighet om påfyllningslocket måste öppnas när motorn är varm. Använd handskar och skyddsglasögon.

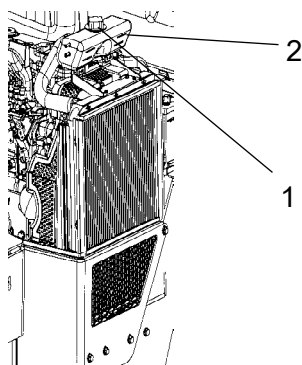


Fig. Kylvattenbehållare
1. Påfyllningslock
2. Nivåmarkering



Kontrollera även fryspunkten. Byt kylvätska vartannat år.

Skötselåtgärder, 1000h



**Ställ välten på ett plant underlag.
Motorn skall vara avstängd samt
parkeringsbromsen aktiverad vid all kontroll
och justerarbete på välten, om inget annat
anges.**



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



Byte av hydrauloljefilter

Lossa fästskruvarna (1) på vardera sida av välten.

Demontera skyddskåpan (2).

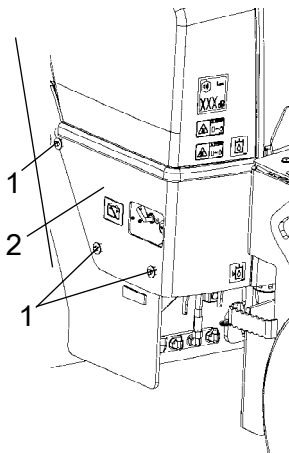


Fig. Motorrum
1. Fästskruvar
2. Skyddskåpa

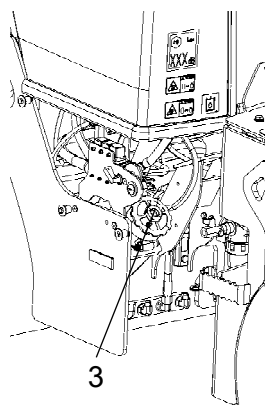


Fig. Hydrauloljefilter
3. Lock

Lossa det röda locket (3) samt dra upp filterinsatsen (4).

Återmontera det röda locket tillfälligt, så att inte damm och smuts kommer ner i tanken.

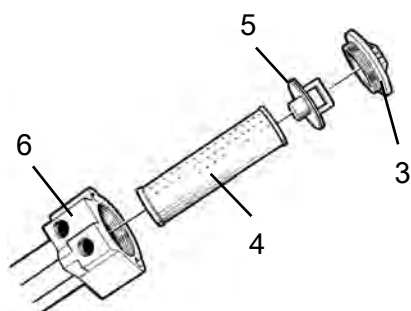


Fig. Hydrauloljefilter
3. Lock
4. Filterinsats
5. Handtag
6. Filterhållare

Lossa filterinsatsen (4) från handtaget (5).



Ta bort filter (4) och lämna detta för miljöriktigt omhändertagande.
Det är av engångstyp och kan ej rengöras.

Montera den nya insatsen på handtaget samt återmontera enheten i filterhållaren (6). Återmontera det röda locket.

Starta dieselmotorn och låt den gå på fullvarv en halv minut. Kontrollera att filterlocket (3) håller tätt.



Hydrauloljetank - Dränering

Kondensvatten i hydraultanken tappas ur genom pluggen (1). Avtappningen sker när välten stått stilla en längre tid - t ex efter en natts stillastående.



Var mycket försiktig vid dräneringen. Tappa inte pluggen, så att all hydraulolja rinner ut.

Tappa ur på följande sätt:

Ställ ett uppsamlingskärl under pluggen (1). Lossa och låt eventuellt kondensvatten rinna ut. Dra fast pluggen.

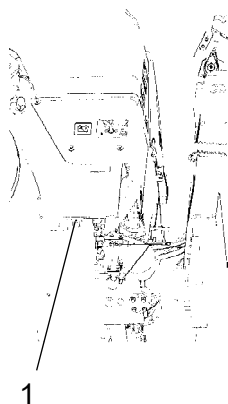


Fig. Vänster ramsida
1. Avtappningsplugg



Byte av bränslefilter



Ställ ett kärl under för att samla upp bränslet som rinner ut när filtret lossas.

Lossa och skruva bort bränslefiltret (1). Filtret lämnas till deponi det är av engångstyp och kan inte rengöras.



Se motorns instruktionsbok vid bränslefilterbyte, för erhållande av detaljinstruktioner.

Starta motorn och kontrollera täthet vid bränslefilter.



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

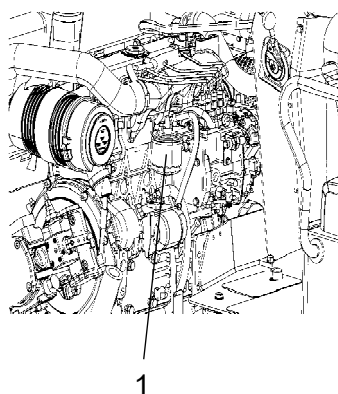


Fig. Motorrum
1. Bränslefilter



Byte av Dieselmotorns förfilter

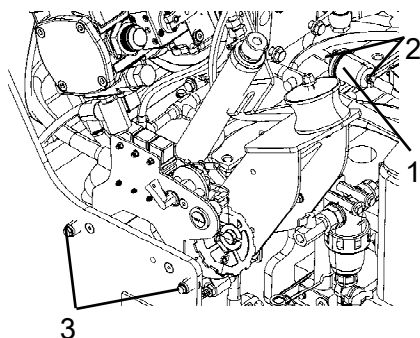


Fig. Motorrum

- 1. Förfilter**
- 2. Slangklämmor**
- 3. Bultar**

Aktivera parkeringsbromsen.
Stäng av motorn samt avlägsna plåten på vänster ramsida (vid batterifrånskiljaren) genom att lossa de tre bultarna (3).
Lossa slangklämmorna (2) med en skruvmejsel.



Ställ ett kärl under för att samla upp bränslet som rinner ut när filtret lossas.

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

Montera ett nytt förfilter samt dra fast slangklämmorna igen.

Starta motorn och kontrollera täthet vid föfiltret.



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

Skötselåtgärder, 2000h



Ställ välten på ett plant underlag. Motorn skall vara avstängd samt parkeringsbromsen aktiverad vid all kontroll och justerarbete på välten, om inget annat anges.



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



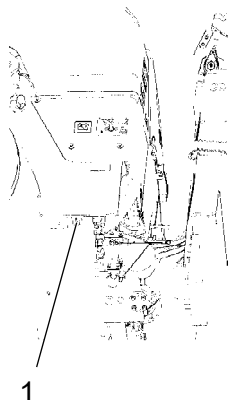
Hydruoltank - Oljebyte



Risk för brännskador föreligger vid avtappning av varm olja. Akta händerna.



Placera ett kärl under pluggen. Kärlet bör rymma minst 50 liter. Samla upp oljan och lämna till deponi.



**Fig. Vänster ramsida
1. Avtappningsplugg**

Skruva bort avtappningspluggen (1) och låt all olja rinna ut. Torka av samt sätt tillbaka avtappningspluggen.



Fyll på ny och ren hydraulolja med kvalitet enligt smörjmedelspecifikationen.

Byt hydrauloljefiltret. Se under rubriken "Var 1000:e drifttimme".

Starta dieselmotorn och kör de olika hydraul-funktionerna. Kontrollera oljenivån i tanken och efterfyll om nödvändigt.



Vals - Oljebyte



***! Iakttag försiktighet vid avtappning av oljan.
Använd handskar och skyddsglasögon.***

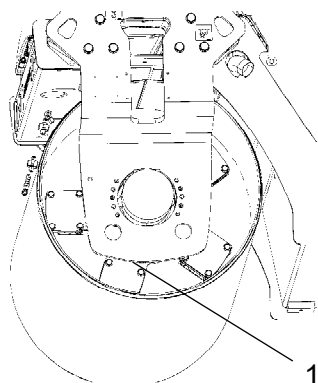


Fig. Vals, vibrationssida
1. Oljeplugg



Stäng av motorn och aktivera parkeringsbromsen.



Placera ett kärl under pluggen.
Kärlet bör rymma minst 7 liter.
Samla upp oljan och lämna till deponi.

Tag bort pluggen och låt all olja rinna ut. Se under rubriken "Var 500:e drifttimme" vid oljepåfyllning.



Vattentank - Avtappning



***! Tänk på frysrisken vintertid.
Töm tank, pump och ledningar.***

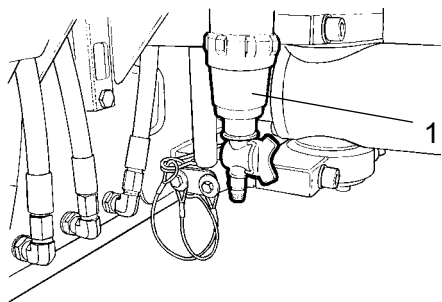


Fig. Pumpsystem
1. Vattenfilter

Enklast töms vattentanken genom att öppna avtappningskranen på vattenfiltret (1). (Det finns även en avtappningsplugg under vattentanken).



Vattenpump - Avtappning

Vattenpumpen (1) töms genom att öppna avtappningskranen (2).

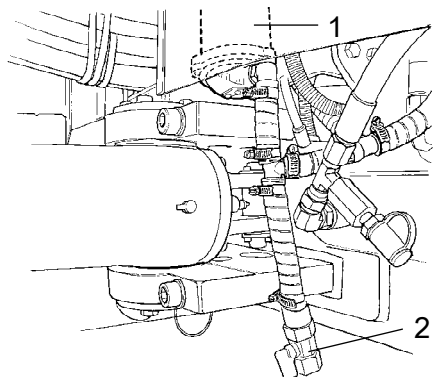


Fig. Pumpsystem
1. Vattenpump
2. Avtappningskran



Vattentank - Rengöring

Rengör tankarna med vatten, tillsatt med lämpligt rengöringsmedel för plasttytor.

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

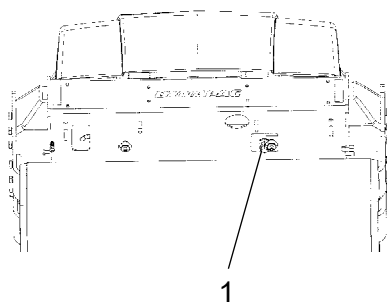


Fig. Vattentank
1. Avtappningsplugg



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



Bränsletank - Rengöring

Tanken rengöres enklast när den nästan är tom.



Pumpa upp eventuellt botten slam med en lämplig pump, exempelvis en oljeläns pump. Samla upp innehållet i ett kärl, och lämna till deponi.

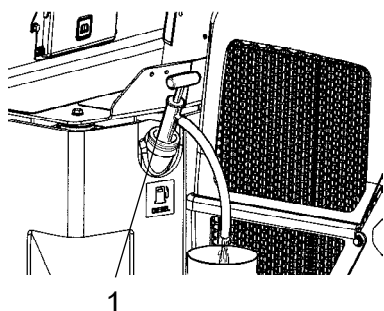


Fig. Bränsletank
1. Bränsletank



Tänk på brandrisken vid hantering av bränsle.



Bränsletanken är gjord av plast (Polyeten) och är återvinningsbar.

Styrled - Kontroll

Kontrollera styrleden efter fysiska skador eller sprickor.

Kontrollera och åtgärda lösa bultar.

Kontrollera även efter eventuell kärvhet och glapp.

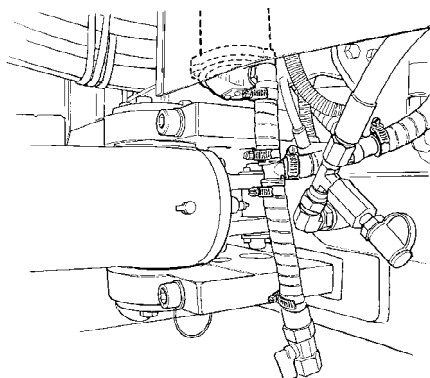


Fig. Styrled

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