

Bedieningshandleiding

SK85MSR-7

BETREFFEND No.

SK85MSR-7 LF09-08001~
SK85MSR-7 LF09010001~

Kobelco Construction Machinery Europe B.V.
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere
The Netherlands



LEES, BEGRIJP VOLG ALLE VEILIGHEIDS VOORZORGSMATREGELEN EN INSTRUCTIES DIE VERMELD WORDEN IN DEZE HANDLEIDING VOORDAT U MET DE MACHINE GAAT WERKEN.

Boek Code No. **S2LF00023NL03**

2020.02
Bestemming : EUR

BELANGRIJKE INFORMATIE

VOORWOORD	0-3
OPSLAG GEBRUIK & ONDERHOUDSHANDLEIDINGEN VOOR DE MACHINE	0-5
VEILIGHEIDSINFORMATIE IN BERICHTEN OF LABELS IN DEZE HANDLEIDING EN OP DE MACHINE	0-6
VEILIGHEIDSLABELS	0-6
SAMENVATTING VAN DE MACHINE	0-8
KWALIFICATIE VOOR HET GEBRUIK VAN DE MACHINE	0-10
GEFLUOREERDE BROEIKASGASSEN	0-11
"EU" VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	0-12
TRILLINGEN VOOR DE BESTUURDER	0-14
GELUIDSNIVEAU	0-15
CABINE MET ROBS (KANTELBEVEILIGING)/VALBEVEILIGING	0-16
PAS DE MOTOR NIET AAN	0-17
ONDERDELEN BESTELLEN EN SERVICE	0-18
GARANTIE	0-19
BELANGRIJKE MEDEDELING	0-20

1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1.1 VEILIGHEIDSLABELS & STICKERS	1-3
1.1.1 ZORG ER ALTIJD VOOR DAT ALLE VEILIGHEIDSLABELS LEESBAAR EN ONBESCHADIGD ZIJN	1-3
1.1.2 LOCATIE VEILIGHEIDSLABELS EN STICKERS	1-4
1.1.3 VEILIGHEIDSLABELS	1-7
1.2 VEILIGHEID VOOR DE START	1-11
1.2.1 GEBRUIKSREGELS	1-11
1.2.2 BESCHERMENDE MIDDELEN	1-13
1.2.3 ABNORMALE EN NOODSITUATIE	1-14
1.2.4 MOGELIJKE GEVAREN TIJDENS GEBRUIK	1-15
1.2.5 BRANDPREVENTIE	1-16
1.2.6 DE MACHINE BE- EN AFKLIMMEN	1-17
1.2.7 INSPECTIE VOOR HET OPSTARTEN VAN DE MACHINE	1-18
1.3 ZORG VOOR ZICHTBAARHEID	1-19
1.3.1 LET OP UW OMGEVING	1-19
1.4 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK	1-20
1.4.1 STARTEN	1-20
1.4.2 RIJDEN	1-24
1.4.3 VERBODEN GEBRUIK	1-27
1.4.4 VEILIGHEID CONTROLEREN VAN DE GEPARKEERDE MACHINE	1-35
1.5 AAN HET EINDE VAN ELKE DIENST	1-36
1.6 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR INSPECTIE & ONDERHOUD	1-37
1.6.1 PERIODIEKE INSPECTIES	1-37
1.6.2 VOOR INSPECTIE & ONDERHOUD	1-38
1.6.3 TIJDENS INSPECTIE & ONDERHOUD	1-39
1.6.4 VERBODEN BIJ INSPECTIE & ONDERHOUD	1-45
1.6.5 NA INSPECTIE & ONDERHOUD	1-46
1.7 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR ACCU	1-47

[INHOUD]

1.7.1	OMGAAN MET DE ACCU.....	1-47
1.8	OMGAAN MET DE ACCU OF GASVEER	1-49
1.9	DE MACHINE TREKKEN.....	1-50
1.9.1	TREKMETHODE VAN DE MACHINE	1-50
2.	KENNISMAKING MET DE MACHINE	
2.1	BASISONDERDELEN VAN DE MACHINE	2-3
2.2	NOMENCLATUUR BEDIENSTATION	2-5
2.3	MONITOR	2-7
2.3.1	NORMAAL SCHERM	2-7
2.3.2	SCHAKEL SCHERM	2-8
2.3.3	MELDINGSICOON.....	2-8
2.3.4	HYDRAULISCHE OLITEMPERATUURMETER.....	2-9
2.3.5	METER BRANDSTOFPEIL.....	2-9
2.3.6	MOTOR KOELVLOEISTOF TEMPERATUURMETER.....	2-10
2.3.7	ROETAFZETFILTER	2-10
2.3.8	SCHAKELKAST.....	2-11
2.3.9	INSTEMENU SCHERM	2-13
2.3.10	INSTELLING SCHAKELAAR SCHERM	2-27
2.3.11	SLAG SNELHEID SELECTIE	2-29
2.3.12	WERKMODUS SELECTIE.....	2-30
2.3.13	AANHANGSELMODUS SCHAKELLEN	2-31
2.3.14	AUTOMATISCHE VERSNELLING AAN/UIT SELECTIE.....	2-34
2.3.15	INSTELLEN VAN OVERBELASTINGSALARM.....	2-35
2.3.16	VEGERSCHAKELAAR	2-35
2.3.17	SLUITRINGSCHAKELAAR.....	2-36
2.3.18	SCHAKELAAR BUZZERSTOP.....	2-37
2.3.19	WAARSCHUWINGSSCHERM	2-39
2.4	BEHANDELING VAN SCHAKELAARS EN METERS	2-41
2.4.1	STARTSCHAKELAAR.....	2-41
2.4.2	GASHENDEL	2-41
2.4.3	WERKLICHT (GIEK EN DEK)	2-42
2.4.4	WERKLICHTSCHAKELAAR (CABINELICHT).....	2-42
2.4.5	HANDMATIGE REGENERATIE-SCHAKELAAR	2-42
2.4.6	KAP (OPTIESCHAKELAAR).....	2-43
2.4.7	HOORNSCHAKELAAR	2-43
2.4.8	NOODVERSN.....	2-44
2.4.9	VRIJGAVESCHAKELAAR ZWENKPARKEERREM	2-45
2.4.10	12 V VOEDING	2-45
2.4.11	USB-POORT/EXTERNE INVOERTERMINAL (AUX).....	2-46
2.5	GEBRUIK VAN HENDELS EN PEDALEN	2-47
2.5.1	LOCATIE VAN HENDELS EN PEDALEN	2-47
2.5.2	Hendel van de bedieningsvergrendeling.....	2-48
2.5.3	BEDIENINGSHENDELS VAN DE BEDIENER.....	2-49
2.5.4	RIJDHENDEL & PEDAAL	2-50
2.5.5	BULLDOZER BEDIENINGSHENDEL	2-51

2.5.6	ZWENKIEK BEDIENINGSPEDAAL	2-52
2.6	BEHANDELING VAN ZEKERING & RELAIKAST	2-54
2.6.1	OVER ZEKERING EN RELAISBOX	2-54
2.6.2	ZEKERINGEN VERVANGEN	2-54
2.6.3	ZEKERINGCAPACITEIT EN CIRCUITNAAM	2-55
2.7	OMGAAN MET SMELTLOOD (VOOR STARTER)	2-56
2.7.1	INSPECTIE/VERVANGING SMELTLOOD	2-56
2.8	CONTROLLER	2-57
2.9	BEDIENING VAN DE RADIO	2-58
2.9.1	NAAM VAN ELK ONDERDEEL	2-58
2.9.2	ON-AIR (NORMALE STAND)	2-59
2.9.3	BRON WIJZIGEN	2-60
2.9.4	FM/AM	2-61
2.9.5	BLUETOOTH AUDIO FUNCTIE EN USB POORT/EXTERNE INVOER TERMINAL	2-66
2.9.6	KOPPELEN (REGISTREREN VAN APPARATEN)	2-69
2.9.7	TELEFOON FUNCTIE	2-71
2.9.8	BESTAND AF SPELEN FUNCTIE	2-73
2.9.9	VOLUMEREGELING	2-79
2.9.10	GELUIDSAANPASSING	2-80
2.9.11	KLOK AANPASSING	2-84
2.9.12	BESCHRIJVING INGEBOUWDE DRAADLOZE APPARATUUR	2-85
2.10	AIRCONDITIONING	2-89
2.10.1	GRIL (LUCHTUITVOER)	2-89
2.10.2	BEDIENPANEEL AIRCONDITIONER	2-90
2.10.3	BEDIENPANEEL AIRCONDITIONER	2-91
2.10.4	HOE DE AIRCONDITIONER TE GEBRUIKEN	2-94
2.10.5	ZELFDIAGNOSEFUNCTIE IN DISPLAY MONITOR	2-96
2.10.6	GEBRUIK TIJDENS HOOG/LAAGSEIZOEN	2-97
2.11	HANTEREN VAN DE VEILIGHEIDSGORDEL	2-98
2.11.1	HOE DE VEILIGHEIDSGORDEL OM TE DOEN	2-98
2.11.2	HOE DE GORDEL LOS TE MAKEN	2-98
2.12	BEDIENING VAN DE STOEL VAN DE OPERATOR (LUCHTGEVEERDE STOEL)	2-99
2.12.1	DEMPER AANPASSING	2-99
2.12.2	GEWICHT AANPASSING	2-100
2.12.3	HOOGTE AANPASSING	2-100
2.12.4	LEUNINGAANPASSING	2-100
2.12.5	VOORKANT/ACHTERKANT AANPASSING VAN BEDIENINGSSTAND	2-100
2.12.6	KANTELAANPASSING VAN DE SCHAKELKAST	2-100
2.12.7	VOORKANT/ACHTERKANT AANPASSING VAN STOEL	2-101
2.12.8	KANTEL AANPASSING VAN HET ZITGEDEELTE VAN DE STOEL	2-101
2.12.9	VOORKANT/ACHTERKANT AANPASSING VAN ZITGEDEELTE VAN DE STOEL	2-101
2.12.10	AANPASSING ARMSTEUN	2-101
2.12.11	AANPASSING HOOFDSTEUN	2-101
2.12.12	STOELVERWARMER	2-101
2.12.13	LENDENSTEUN	2-102
2.13	OMGAAN MET ONDERDELEN IN DE CABINE	2-103
2.13.1	CABINE DEURSLOT	2-103

[INHOUD]

2.13.2	DEUR OPENEN VANUIT DE CABINE	2-103
2.13.3	OPENEN/SLUITEN VOORRAAM (BOVENSTE).....	2-104
2.13.4	TERUGTREKKEN VOORRUIT (ONDERSTE).....	2-105
2.13.5	KAMERLAMP	2-105
2.14	NOODONTSNAPPING VAN BEDIENPLEK.....	2-106
2.15	ANDERE ACCESSOIRES	2-107
2.15.1	GEREEDSCHAPSKIST	2-107
2.15.2	SMEERPISTOOLHOUDER	2-107
2.15.3	BESCHERM-/ZIJDEUR (MET SLOT)	2-107
2.16	ACCUSCHAKELAAR	2-109
2.17	BRANDSTOFFPOMP	2-110

3. MACHINEBEDIENING

3.1	DAGELIJKSE CONTROLE	3-3
3.2	CONTROLEER VOOR HET STARTEN VAN DE MOTOR.....	3-4
3.2.1	KOELMIDDELNIVEAU CONTROLEREN EN BIJTANKEN	3-4
3.2.2	CONTROLEREN MOTOROLIEPEIL VAN MOTOROLIECARTER EN BIJVULLEN.....	3-5
3.2.3	BRANDSTOFNIVEAU CONTROLEREN EN BIJTANKEN	3-7
3.2.4	AFTAPPEN BRANDSTOF VOORFILTER	3-8
3.2.5	CONTROLEREN OLIEPEIL VAN HYDRAULISCHE OLIETANK.....	3-9
3.2.6	CONTROLEREN VENTILATORRIEM EN AIRCONDITIONING COMPRESSORRIEM.....	3-11
3.2.7	CONTROLEREN RADIATOR, OLIEKOELER EN FILTER	3-12
3.2.8	INSTELLEN VAN BESTUURDERSTOEL.....	3-12
3.2.9	AANPASSING VAN SPIEGELS.....	3-13
3.2.10	CONTROLE VAN HET DISPLAY VAN DE MONITOR.....	3-16
3.2.11	CONTROLEREN WERKLICHT	3-16
3.2.12	CONTROLEREN VAN DE LUCHTFILTER INLAAT	3-16
3.3	STARTEN VAN DE MOTOR.....	3-17
3.3.1	OPSTARTEN BIJ NORMALE TEMPERATUURSOMSTANDIGHEDEN	3-17
3.3.2	OPSTARTEN IN KOUDE OMSTANDIGHEDEN.....	3-19
3.3.3	GEBRUIK VAN STARTKABELS	3-20
3.4	DE MACHINE STOPPEN.....	3-22
3.5	CONTROLE NA HET STARTEN VAN DE MOTOR	3-23
3.5.1	CONTROLE VAN DE PILOT CONTROL LOCK-HENDEL	3-23
3.5.2	CONTROLE VAN MOTOR EN MONITOR.....	3-24
3.6	OPWARMEN	3-25
3.6.1	OPWARMEN MOTOR.....	3-25
3.6.2	OPWARMEN HYDRAULISCHE OLIE.....	3-26
3.7	AUTOMATISCHE STATIONAIRE STOP FUNCTIE	3-27
3.7.1	HERSTARTEN NA AUTOMATISCHE STATIONAIRE STOP.....	3-27
3.8	WERKMODUS SELECTIE.....	3-28
3.9	AANHANGSELMODUS SCHAKELEN	3-29
3.10	MACHINEBEDIENING.....	3-30
3.10.1	VOORZORGSMAATREGELEN MET BETREKKING TOT MACHINE.....	3-30
3.10.2	RIJDPROCEDURES	3-31
3.10.3	SLAG SNELHEID SELECTIE.....	3-33

3.10.4	MACHINEGEBRUIK IN WATER OF OP ZACHTE ONDERGROND.....	3-34
3.10.5	ZACHTE GROND VERLATEN	3-35
3.10.6	ZWENK- EN HULPSTUKBEDIENING.....	3-37
3.11	WERKPROCEDURES VAN MACHINE	3-40
3.11.1	GRAAFWERK.....	3-40
3.11.2	LAADWERK.....	3-40
3.11.3	GROND GELIJKMAKEND WERK.....	3-41
3.12	PARKEER DE MACHINE ALTIJD OP DE CORRECTE MANIER.....	3-42
3.12.1	PAKEREN VAN DE MACHINE OP EEN HELLING	3-42
3.13	INSPECTIE EN CONTROLE NA GEBRUIK.....	3-43
3.14	MACHINEBEDIENING IN ONGUNSTIGE OMSTANDIGHEDEN.....	3-44
3.14.1	WERKEN ONDER KOUDE OMSTANDIGHEDEN	3-44
3.14.2	WERKEN AAN DE KUST.....	3-45
3.14.3	WERKEN IN ZANDERIGE EN STOFFIGE GEBIEDEN	3-45
3.15	VOORZORGSMAATREGELEN VOOR LANGE TERMIJN OPSLAG	3-46
3.15.1	MACHINE WASSEN.....	3-46
3.15.2	BIJVULLEN OLIE/SMERING	3-46
3.15.3	ACCU.....	3-46
3.15.4	KOELMIDDEL.....	3-46
3.15.5	VOORKOMING VAN STOF EN VOCHT.....	3-47
3.15.6	PERIODIEK SMERINGSWERKZAAMHEDEN (TIJDENS OPSLAG).....	3-47
3.15.7	GEBRUIK NA LANGDURIGE OPSLAG	3-47

4. CONTROLE EN ONDERHOUD

4.1	ALGEMEEN.....	4-3
4.2	INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN VAN DE MACHINE	4-4
4.2.1	PERIODIEKE INSPECTIE EN ONDERHOUD	4-4
4.2.2	VOORZORGSMAATREGELEN VOOR INSPECTIE EN ONDERHOUD	4-5
4.3	DIESELROEFILTER (DPF).....	4-6
4.3.1	OVER DPF	4-6
4.3.2	OVER AUTOMATISCHE REGENERATIE	4-7
4.3.3	OVER HANDMATIGE REGENERATIE	4-8
4.3.4	ROET AFZETTINGSMETER EN WAARSCHUWINGSDISPLAY	4-10
4.3.5	INSPECTIE EN ONDERHOUD	4-10
4.3.6	VOORZORGSMAATREGELEN WANNEER GEBRUIKT WORDT GEMAAKT VAN DPF	4-11
4.4	STORING VAN NO _x CONTROLESYSTEEM.....	4-12
4.5	SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELSTOF SPECIFICATIES	4-13
4.6	OVER GEBRUIK VAN BIO-OLIE (BIOLOGISCH AFBREEKBARE HYDRAULISCHE OLIE)	4-15
4.6.1	VET EN OLIE OM TE GEBRUIKEN.....	4-15
4.6.2	VOORZORGSMAATREGELEN VOOR BIO-OLIE	4-15
4.6.3	VERVANGINGSINTERVAL VAN BIO-OLIE	4-15
4.6.4	SPOEL PROCEDURES VOOR BIO OIL DOOR	4-15
4.7	ONDERHOUDSONDERDELEN.....	4-16
4.8	DE AANHAALMOMENTEN VOOR BOUTEN & MOEREN VASTDRAAIEN (SPECIFIEKE POSITIES).....	4-18
4.9	VASTZETTEN DRAAIMOMENTEN BIJ TAPBOUTEN EN MOEREN.....	4-20
4.10	AANHAALMOMENTE VOOR AANSLUITINGEN & HYDRAULISCHE SLANGEN.....	4-22

[INHOUD]

4.11	INSPECTIE- EN ONDERHOUDSKAART	4-24
4.12	ONDERHOUD INDIEN NODIG	4-29
4.12.1	CONTROLEER EN VERVANG WISSERBLADEN	4-29
4.12.2	CONTROLE SPROEIERVLOEISTOF	4-29
4.12.3	VERVANGEN VAN DE POMP	4-30
4.12.4	VERVANGEN TANDPUNT EN ZIJSNIJDER.....	4-32
4.12.5	CONTROLE EN AANPASSING VAN EMMERKLOOFAANPASSINGSMECHANISME	4-35
4.12.6	LUCHT AFTAPPEN UIT DE BRANDSTOFLEIDINGEN	4-36
4.12.7	SCHOONMAKEN CABINE DAKRAAM	4-37
4.13	8 UUR (DAGELIJKS) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES	4-38
4.13.1	SMEREN HULPSTUK/APPARATUUR	4-38
4.14	50 UUR INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES.....	4-41
4.14.1	INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN ACCU	4-41
4.14.2	AFTAPPEN VAN WATER EN SEDIMENTEN IN DE BRANDSTOFTANK	4-43
4.14.3	PAS RUPS BANDSPANNING AAN	4-44
4.15	120 UUR INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES.....	4-46
4.15.1	HET MOTOROLIEPEIL VAN DE ZWENKREDUCTIE-EENHEID CONTROLEREN.....	4-46
4.15.2	HET MOTOROLIEPEIL VAN DE REISREDUCTIE-EENHEID CONTROLEREN.....	4-47
4.15.3	RUBBEREN SLANG VAN HET INLAATSYSTEEM CONTROLEREN	4-48
4.16	250 UUR (3 MAANDEN) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES	4-49
4.16.1	AANPASSEN VERTILATORRIEM EN AIRCOCOMPRESSOR RIEM	4-49
4.16.2	CONTROLEREN RADIATORSLANGEN	4-52
4.16.3	REINIGEN OF VERVANGEN AIRCONDITIONER FILTERS	4-54
4.16.4	HET LUCHTFILTERELEMENT INSPECTEREN, REINIGEN OF VERVANGEN	4-56
4.16.5	REINIGEN OF VERVANGEN RADIATOR DOP	4-58
4.16.6	REINIGEN RADIATOR, OLIEKOELERKERN EN FILTER.....	4-59
4.17	500 UUR (6 MAANDEN) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES	4-61
4.17.1	VERVANGEN MOTOROLIE EN MOTOROLIEFILTER	4-61
4.17.2	VERVANGEN BRANDSTOFVOORFILTER	4-63
4.17.3	BRANDSTOFFILTER VERVANGEN	4-64
4.17.4	SMEREN VAN DE SLINGERLAGER	4-65
4.17.5	CONTROLEREN OF DE MONTAGEBOUT VAN DE ZWENKLAGER VASTZIT.....	4-65
4.17.6	REINIGEN BRANDSTOFTANKDOP EN ZEEF	4-66
4.17.7	SMEREN VAN DUWSTANG VAN CONTROLEHENDEL	4-67
4.17.8	CONTROLEREN AIRCONDITIONER-KOELMIDDEL	4-68
4.18	1000 HOUR (12 MAANDEN) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES	4-70
4.18.1	VERVANGEN RETOURFILTER	4-70
4.18.2	VERVANGEN ONTLUCHTINGSELEMENT.....	4-72
4.18.3	CONTROLEREN MOTORBEVESTIGINGSBEUGEL OP STRAKHEID	4-73
4.18.4	CONTROLEER ACCUSPANNING.....	4-74
4.19	2000 UUR INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES.....	4-75
4.19.1	VERVANGEN KOELMIDDEL	4-75
4.19.2	DE OLIE IN DE ZWENKREDUCTIE-EENHEID VERVANGEN	4-77
4.19.3	DE OLIE IN DE REISREDUCTIE-EENHEDEN VERVANGEN.....	4-78
4.19.4	REINIGEN ZUIGZEEF	4-79
4.19.5	DE ZWENKREDUCTIE-EENHEID SMEREN.....	4-80
4.19.6	CONTROLEREN VAN VET IN ZWENKSMEERBAD	4-81

4.19.7	SCHOONMAKEN VAN SERVOLIJNFILTER.....	4-81
4.20	5000 UUR INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES.....	4-82
4.20.1	VERVANGEN HYDRAULISCHE OLIE	4-82
5.	VERVOER	
5.1	TRANSPORT.....	5-3
5.1.1	LEEF DE TRANSPORTGERELATEERDE WET- EN REGELGEVING STRIKT NA	5-3
5.2	LADEN/UITLADEN VAN DE MACHINE	5-4
5.2.1	LADEN.....	5-5
5.2.2	VASTZETTEN VAN DE MACHINE	5-7
5.2.3	LOSSEN	5-8
5.3	MACHINE TILLEN.....	5-9
5.3.1	DE POSITIE VAN DE OPGETILDE MACHINE	5-10
5.4	INSTALLEREN EN VERWIJDEREN VAN DE SPIEGEL.....	5-11
6.	SPECIFICATIE	
6.1	ALGEMENE SPECIFICATIES	6-3
6.1.1	SK85MSR-7	6-3
6.2	SCHOENTYPES EN TOEPASSINGEN.....	6-5
6.2.1	SK85MSR-7	6-5
6.3	WERKGEBIEDEN.....	6-6
6.3.1	LEPELSCHOPHULPSTUK.....	6-6
6.4	HULPSTUKTYPE EN COMBINATIE.....	6-8
6.4.1	SOORTEN HULPSTUKKEN AAN DE VOORKANT	6-8
6.5	HEFCAPACITEIT	6-9
6.5.1	3,50m (11'6") GIEK.....	6-9
7.	MACHINEBEDIENING MANAGEMENTSYSTEEM	
7.1	MACHINEBEDIENING MANAGEMENTSYSTEEM.....	7-3
7.2	EXTERN DOWNLOAD SYSTEEM	7-4
7.3	BESCHRIJVING INGEBOUWDE DRAADLOZE APPARATUUR	7-6
8.	OPTIONELE UITRUSTING	
8.1	HET GEBRUIK VAN DE HYDRAULISCHE BREKER EN KNABBELAAR (PLETTER).....	8-3
8.1.1	NIET GEBRUIKEN VOOR SLOOPWERKZAAMHEDEN	8-3
8.1.2	SELECTIE HYDRAULISCHE BREKER EN KNABBELAAR (PLETTER).....	8-3
8.1.3	VOOR HET GEBRUIK VAN DE HYDRAULISCHE BREKER	8-3
8.1.4	VOORZORGSMAATREGELEN VOOR ONZUIVERHEDEN EN HYDRAULISCHE OLIE	8-3
8.1.5	VOORZORGSMAATREGELEN BIJ GEBRUIK BREKER	8-3
8.1.6	VOORZORGSMAATREGELEN GEBRUIK KNABBELSCHAAR (PLETTER)	8-8
8.2	SELECTIE VAN UNIT STATUS EN WISSELKLEP	8-13
8.2.1	AANHANGSELMODUS SCHAKELN.....	8-13
8.2.2	SCHAKELKEUZEKLEP.....	8-14
8.3	SCHAKELSTOPKLEP	8-15
8.4	AANPASSING STROOMSNELHEID.....	8-16

[INHOUD]

8.5	CONTROLE VAN PROPORTIONELE HANDCONTROLE	8-17
8.5.1	EXTRA/ROTERENDE HANDCONTROLE	8-17
8.5.2	HOORNSCHAKELAAR	8-18
8.5.3	KNABBELSCHAAR (PLETTER) GEBRUIK	8-18
8.5.4	BREKERGEBRUIK	8-19
8.6	PERIODIEKE INSPECTIE EN ONDERHOUD VAN KNABBELSCHAAR (PLETTER) EN BREKER.....	8-20
8.6.1	PERIODIEK INSPECTIE- EN ONDERHOUDSCHEMA VAN KNABBELAAR (PLETTER) EN BREKER.....	8-20
8.7	VOORZORGSMATREGELEN VAN BREKERFABRIKANTEN	8-21
8.8	OBJECT BEHANDELING	8-22
8.8.1	VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN	8-22
8.8.2	TILWERK	8-23
8.8.3	NOMINALE LIFTCAPACITEIT KAART.....	8-24
8.9	SNELHAAK	8-25
8.9.1	GEBRUIKSSCHAKELAAR SNELLE GREEP	8-25
8.9.2	VERBODEN WERKZAAMHEDEN.....	8-26
8.9.3	VOORZORGSMATREGELEN VOOR GEBRUIK.....	8-27
8.9.4	VERWIJDEREN VAN DE FRONTBEVESTIGING	8-28
8.9.5	INSTALLATIE VAN DE FRONTBEVESTIGING.....	8-29
8.9.6	HANDMATIG SCHAKELEN VAN DRUKREDUCTIEVENTIEL VOOR SNELWISSEL	8-30
8.10	DRIJVENDE DOZER.....	8-31
9.	BIJZONDERE PROCEDURES	
9.1	BIJZONDERE PROCEDURES BIJ MOTORSTORING.....	9-3
9.2	HULPSTUK NAAR DE GROND BRENGEN	9-4
9.3	VRIJGEVEN SLAGMOTORREMMEN	9-5
9.4	VRIJGEVEN ZWENKREMMEN.....	9-7
9.4.1	DE ZWENKREM VRIJGEVEN MET BEHULP VAN DE HYDRAULISCHE HANDPOMP	9-7
9.4.2	DE ZWENKREM VRIJGEVEN DOOR DEMONTAGE	9-9

BELANGRIJKE INFORMATIE

VOORWOORD

- Lees, begrijp en volg de veiligheidsberichten en instructies in deze handleiding en de veiligheidsboodschappen op de machine. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.
- Wees u tijdens het gebruik van deze machine altijd bewust van uw omgeving en begrijp de mogelijkheden van deze machine en de toebehoren.
- Zorg er altijd voor dat u deze machine op een veilige manier gebruikt.



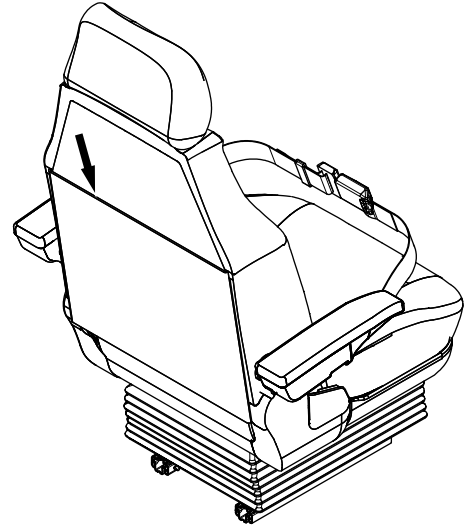
Het gebruik van dit product en deze handleiding

- Onjuist gebruik, onderhoud of reparatie van deze machine kan leiden tot ernstig letsel, sterfgevallen of schade aan de machine.
- Gebruik deze machine niet voor het eerst en voer geen inspecties, onderhoudswerkzaamheden of reparaties uit aan deze machine tot u zorgvuldig de informatie in deze handleiding met betrekking tot het gebruik, de inspectie, onderhoud en reparatie hebt gelezen en begrepen.
 - Gebruiksgerelateerde activiteiten betreffen ook het instellen, herstellen van fouten en de afvoer van materialen.
 - Onderhoudsgerelateerde werkzaamheden betreffen smering, onderhoud, inspectie en reparatiewerkzaamheden.
 - Transportgerelateerde activiteiten betreffen onder andere laden en afladen van de machine.
- Als de machine is uitgerust met specifieke hulpstukken, moet u zowel het hoofdstuk over de specifieke hulpstukken in deze handleiding als eventuele extra handleidingen voor het specifieke hulpstuk lezen.
- Als deze handleiding kwijtraakt, beschadigd raakt of onleesbaar wordt, dan kunt u via uw geautoriseerde KOBELCO-dealer een vervangend exemplaar bestellen.
- Deze handleiding maakt deel uit van deze machine en dient met de machine te worden overgedragen aan nieuwe gebruikers of eigenaars.
- Gebruik altijd originele KOBELCO-onderdelen. Gebruik geen nagemaakte of niet-originele KOBELCO-onderdelen op uw machine.
- Fabrikanten kunnen niet elk mogelijk scenario en alle potentiële gevaren die zich kunnen voordoen tijdens het gebruik, de inspectie en de onderhoudswerkzaamheden voorzien. Daarom bevatten de waarschuwingen in deze handleiding en op het product niet alle mogelijke veiligheidsmaatregelen voor uw situatie. Tijdens het uitvoeren van een handeling, inspectie of onderhoud die/dat niet in deze handleiding vermeld staat, werkt u op eigen risico en is het belangrijk geen onveilige handelingen uit te voeren. U dient ervoor te zorgen dat uw handelingen de machine niet beschadigen noch onveilige situaties veroorzaken. Volg altijd de veiligheidsprocedures in deze handleiding en die voor uw werkplek. Voer nooit taken of handelingen uit die volgens deze handleiding verboden zijn.
- Als een gereedschap, procedure, werkmethode of bedieningstechniek niet specifiek wordt aanbevolen door KOBELCO en wel gebruikt wordt, dan moet u bekijken of deze veilig is voor uzelf en anderen. U dient er ook voor te zorgen dat de machine niet beschadigd wordt en dat er geen onveilige situaties ontstaan wanneer u de machine gebruikt, onderhoudt en/of repareert. Voer nooit taken of handelingen uit die volgens deze handleiding verboden zijn.
- De informatie, specificatie en illustraties in deze handleiding zijn gebaseerd op informatie die beschikbaar was op het moment van schrijven. KOBELCO kan de specificaties, aanhaalmomenten, druk, afmetingen, aanpassingen, illustraties en andere content op elk moment wijzigen, zonder enige verplichting om gebruikers/eigenaars op de hoogte te stellen van deze wijzigingen. Uw geautoriseerde KOBELCO-dealer heeft de meest actuele informatie beschikbaar.
- Als er vragen, fouten, weglatingen of andere problemen zijn die gecommuniceerd moeten worden richting de fabrikant, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.
- KOBELCO verhandelt machines die geproduceerd zijn in overeenstemming met de regels en normen van het land waarin de machine wordt verkocht aan de eerste eigenaar. Als u een machine gekocht hebt in het buitenland of van een persoon of bedrijf in het buitenland, dan kan uw machine veiligheidsapparaten of machineonderdelen missen of niet voldoen aan de veiligheidsstandaard die van toepassing is in uw land. Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer om te vragen of de specificaties van uw machines voldoen aan de regels en normen van uw land.

Het auteursrecht van deze handleiding berust bij KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Kopiëren, reproduceren, distribueren en afleveren (alsmede deze activiteiten op het internet) van alle of enkele delen van deze handleiding is verboden zonder toestemming van KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

OPSLAG GEBRUIK & ONDERHOUDSHANDLEIDINGEN VOOR DE MACHINE

Bewaar alle handleidingen voor deze machine en hulpstukken, waaronder deze handleiding en bijbehorende handleidingen, in de zak aan de achterkant van de stoel van de gebruiker. Bekijk voor u uw inspectie start altijd of de handleidingen hier te vinden zijn. Als de handleidingen hier niet in zitten voor uw inspectie, meld dit dan bij uw leidinggevende en bestel vervangende handleidingen bij uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.



VEILIGHEIDSINFORMATIE IN BERICHTEN OF LABELS IN DEZE HANDLEIDING EN OP DE MACHINE

Veel ongelukken gebeuren vanwege het niet volgen van de basis veiligheidswaarschuwingen en hadden eenvoudig voorkomen kunnen worden door te letten op mogelijk gevaarlijke situaties.

De juiste risicobeoordeling kan veel ongelukken voorkomen. Tijdens het gebruik altijd letten op de potentiële gevaren in de buurt van de machine en op uw werkplek.

- Onjuist gebruik, inspectie, onderhoud en reparatie kunnen leiden tot ernstig letsel, dood of schade aan goederen.
Voor het gebruiken, inspecteren en onderhouden van deze machine eerst deze handleiding goed doorlezen en begrijpen, evenals de bijbehorende handleidingen en eventuele handleidingen van hulpstukken die u hebt gekregen.
- Laat alleen getraind en ervaren personeel deze machine gebruiken, inspecteren en onderhouden. Deze mensen moeten ook voldoen aan alle toepasselijke standaarden en regels met betrekking tot arbeid, branche en overheid.

Veel veiligheidsboodschappen in deze handleiding of op de labels op deze machine bevatten signaalwoorden. Signaalwoorden worden gebruikt om veiligheidsboodschappen en waarschuwingen voor goederen aan te geven en laten zien dat er een zekere mate van gevaar is. Veel van deze veiligheidsboodschappen kunnen ook informatie bevatten over wat te vermijden.



Dit symbool voor veiligheidswaarschuwingen laat belangrijke veiligheidsboodschappen in deze handleidingen zien. Als u dit symbool ziet, moet u opletten. Het gaat om uw veiligheid. Lees het bericht dat volgt en informeer andere gebruikers.

De drie signaalwoorden zijn GEVAAR, WAARSCHUWING en LET OP. Elk hiervan waarschuwt de kijker voor het bestaan en de relatieve ernst van een gevaar. Ze zijn speciaal gereserveerd voor gevaar inzake persoonlijk letsel. Veiligheidsboodschappen met GEVAAR worden zelden gebruikt en alleen voor situaties met de meest ernstige gevaren. Gevaren die worden aangegeven met WAARSCHUWING hebben een minder grote kans op letsel of dood dan die met GEVAAR.



GEVAAR geeft een gevaar aan met veel risico, dat - indien het niet vermeden wordt - zal resulteren in dood of ernstig letsel.



WAARSCHUWING geeft een gevaar aan met een gemiddeld risiconiveau dat, indien het niet vermeden wordt, zou kunnen leiden tot dood of ernstig letsel.



LET OP geeft een gevaar met een laag risico aan dat, indien het niet vermeden wordt, zou kunnen leiden tot klein of mild letsel.

Anders dan de hierboven genoemde woorden zijn er nog een aantal andere woorden die belangrijke informatie weergeven en die bewaard moeten worden ter bescherming van de machine en mogelijk nuttig kunnen zijn voor de gebruiker.



Meldingen geven informatie die belangrijk is, maar niet te maken heeft met gevaar. (b.v. berichten die te maken hebben met schade aan goederen)



Opmerking geeft informatie aan die nuttig kan zijn voor de gebruiker.

VEILIGHEIDSLABELS

Veiligheidstickers zijn aangebracht om de bestuurder en andere medewerkers te waarschuwen voor gevaarlijke situaties tijdens het gebruik, inspectie of onderhoud van de machine.

Er zijn twee soorten "veiligheidsstickers" op deze machine. De ene is een "VEILIGHEIDSSTICKER MET SIGNAALWOORDEN" en de andere is "VEILIGHEIDSSTICKERS MET TEKENINGEN".

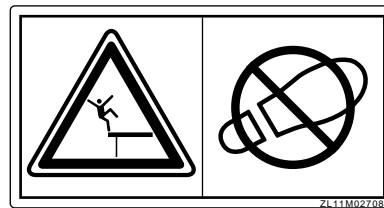
Voorbeeld van een veiligheidssticker met alleen signaalwoorden



Voorbeeld van een veiligheidssticker met alleen een tekening

De veiligheidssticker met alleen maar een afbeelding wordt gebruikt om de bestuurder en overige medewerkers te waarschuwen voor potentieel gevaarlijke situaties.

Alleen veiligheidsstickers met plaatjes tonen in de linker bovenhoek het plaatje en de informatie over hoe het te vermijden wordt getoond in de rechterhoek beneden.



SAMENVATTING VAN DE MACHINE

TOEPASSELIJKE WERKZAAMHEDEN

Gebruik deze machine bij de volgende werkzaamheden:

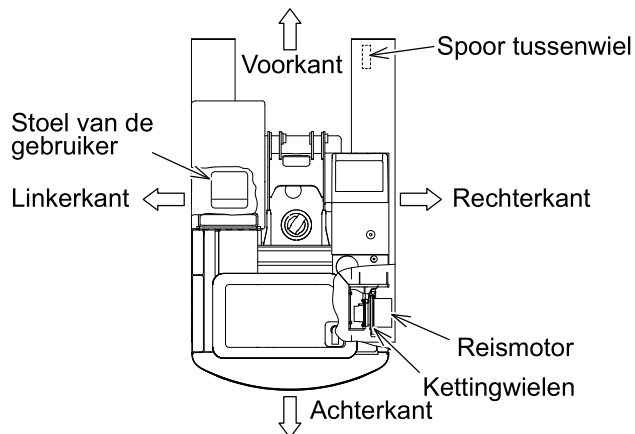
- Graven
- Sleuven graven
- Laden
- Nivellering
- Slopen

Gebruik de machine nooit voor een doel dat anders is dan de bovengenoemde toepassingen.

Voor details van werkprocedures kunt u "MACHINEGEBRUIK" in Hoofdstuk 3 lezen en "OPTIONELE APPARATUUR" in Hoofdstuk 8.

VOORKANT, ACHTERKANT, RECHTERKANT EN LINKERKANT VAN DE MACHINE

Deze handleiding verwijst naar de voorkant, achterkant, rechterkant en linkerkant van deze machine zoals gezien vanaf de stoel van de bestuurder, met de machine in de gebruikelijke rijpositie. De gebruikelijke rijpositie betekent dat de tussenwielen aan de voorkant zitten, onder de cabine, en de aandrijvingskettingwielen aan de achterkant zitten.



INLOOPGEBRUIK

Voor de verzending is deze machine door KOBELCO geïnspecteerd en aangepast. Verdere prestatie en levensduur van deze machine is afhankelijk van hoe de machine tijdens de inlooperperiode gebruikt wordt.

Uurmeter	Laadstatus
Minder dan 10 uur	Ongeveer 60%
Minder dan 100 uur	Ongeveer 80%
100 uur en meer	Volledige lading

Tijdens de inlooperperiode

- Warm de motor en de hydraulische olie altijd voldoende op.
- Niet gebruiken met ladingen die de aanbevolen laadstatus voor elke in de tabel aangegeven fase overschrijden, of gebruiken op hoge snelheden.
- Voer geen plotselinge start, plotselinge versnelling of andere plotselinge wijzigingen uit in de motorsnelheid.
- Vermijd plotselinge stops of plotselinge wijzigingen in de rijrichting.
- De machine niet op hoge snelheid gebruiken gedurende langere periodes.

KENNISGEVING

Het gebruik met zware ladingen tijdens de eerste 100 uur kan een aanzienlijke invloed hebben op de prestatie en levensduur van de machine. Wees erg voorzichtig bij het gebruik met zware ladingen tijdens de inlooperperiode.

KWALIFICATIE VOOR HET GEBRUIK VAN DE MACHINE

Als er een licentie of andere speciale kwalificatie nodig is om een hydraulische graafmachine te gebruiken in het land waar de machine gebruikt zal worden, moeten alle gebruikers van deze machine voldoen aan die eisen en in het bezit zijn van een geldige (niet verlopen) licentie of kwalificatie.

GEFLUOREERDE BROEIKASGASSEN

**VERORDENING (EU) Nr. 517/2014 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD
van 16 april 2014
betreffende gefluoreerde broeikasgassen en tot intrekking van Verordening (EG) Nr.
842/2006**

Bevat gefluoreerde broeikasgassen.

TYPE F GAS	HFC-134a
TOTALE F GASMASSE (kg)	0,8
TOTAAL EQ (CO ₂) (t)	1,1
GWP (Broeikaseffect potentieel)	1.430

"EU" VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Op de volgende pagina's wordt een fax kopie van de "EU" -verklaring van overeenstemming (EC DoC) verstrekt. De EU-DoC is de verklaring van de fabrikant over de conformiteit van uitrusting met relevante EU-bepalingen.

Bewaar het originele document op een veilige plaats. Lokale autoriteiten kunnen u vragen om dit document te tonen zodat uw apparatuur aan de voorschriften voldoet.

BELANGRIJK: een origineel van deze "EU" verklaring wordt bij elke machine geleverd en moet zorgvuldig door de eigenaar worden bewaard.

BELANGRIJK: de officiële documenten die bij de machine worden meegeleverd, moeten door de eigenaar worden bewaard om ze te kunnen voorleggen aan elke inspecterende autoriteit die daarom vraagt.

- Onder punt 1,2 worden die opties of varianten vermeld die veiligheidsgerelateerde functies hebben. Sommigen van hen zijn standaard aanwezig, zoals de beschermende constructie van vallende voorwerpen en de kantelbeveiliging (raadpleeg de volgende pagina voor meer informatie).
Anderen, zoals de objectverwerkingskit die nodig is om losse objecten op te tillen, zijn beschikbaar op verzoek van de klant. Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer om te weten of er variaties/opties verkrijgbaar zijn voor uw machine.
- Onder punt 2 wordt alle informatie vermeld die vereist is door de EU "Buitengeluid" Richtlijn 2000/14/EG. Raadpleeg uw eigen originele EC DoC voor specifieke machine informatie. Andere informatie over het gegarandeerde geluidsvermogensniveau (LWA) van de apparatuur vindt u in de paragraaf "GELUIDSNIVEAU". Op dezelfde pagina wordt informatie gegeven over het geluidsniveau van de exploitant (LpA), wat niet van belang is bij de bovengenoemde EU-richtlijn en daarom niet is aangegeven.
- Algemeen serienummer voor dit machinetype.
De volgorde van letters en cijfers kan variëren afhankelijk van de machineconfiguratie.
- EU DoC-serienummer.
Refereer naar dit nummer wanneer u informatie of ondersteuning van KOBELCO nodig hebt over EU DoC.
- Handtekening van een geautoriseerd persoon, bevoegd om het document namens het bedrijf te ondertekenen.



"EC" DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned declare that the machine described below has been designed and manufactured in compliance with the following European Directives, as amended, and the regulations transposing them into national laws:

1. 2006/42/EC "Safety of machine"

1.1 European Harmonised standards under which conformity is declared: EN 474-1
EN 474-5

1.2 Main safety components installed and supplied with the machine

	Yes	No
1.2.1 Falling Object Protective Structure (F.O.P.S.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.2 Object handling application kit (EN 474-5 § 5.6.4; EN 474-1 Annex E)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.3 Roll Over Protective Structure (R.O.P.S.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.4 Front guard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.3 Name and address of the person authorised to compile the technical file:
Kobelco Construction Machinery Europe B.V.
Argonweg 135, 1362 AD Almere, The Netherlands

2. 2000/14/EC & 2005/88/EC "Noise emission"

2.1 Conformity assessment procedure followed:

2.2 Name and address of the Notified Body involved: TUV SUD Industrie Service GmbH

2.3 Measured sound power level LWA (ref. 1 pW): XX dB(A)

2.4 Guaranteed sound power level LWA (ref. 1 pW): YY dB(A)

2.5 Engine power (as defined by ISO 14396): ZZ kW

2.6 Holder of the technical documentation: Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.

3. 2004/108/EC "Electromagnetic Compatibility (EMC)"

3.1 European Harmonised standards under which conformity is declared: EN 13309

4. Other applicable Directive/s: ###

5. Manufacturer:

Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.

6. Category:

Hydraulic excavator

7. Type:

SK***-*

8. Serial number:

XXXXXXXXXX

Authorized Signature of Declarant:

Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.
2-1, Itsukaichiko 2-chome, Saeki-ku,
Hiroshima 731-5161 Japan



Hiroshima, Japan DD/MM/YYYY

XXXXXXXXXX

(Signature)

TRILLINGEN VOOR DE BESTUURDER

Het trillingsniveau dat wordt overgebracht op de bestuurder is voornamelijk afhankelijk van de conditie van de ondergrond waar de werkzaamheden plaatsvinden, de gebruiksmodus van de machine en de apparatuur. De blootstelling aan trillingen kan hierdoor aanzienlijk worden verminderd wanneer de volgende aanbevelingen worden opgevolgd:

- Gebruik apparatuur die compatibel is met de machine en het type werk dat gedaan moet worden.
- Stel de stoel goed in en vergrendel het in de juiste stand; controleer ook regelmatig de vering van de stoel en pas indien nodig de afstelling aan of voer reparaties uit;
- Voer de onderhoudswerkzaamheden van de machine uit op de voorgeschreven intervallen;
- Bedien de apparatuur op uniforme wijze en vermijd scherpe bewegingen of te hoge lasten zoveel mogelijk;
- Vermijd het verplaatsen over ruw terrein of het botsen tegen mogelijke objecten zoveel mogelijk.

Deze machine is uitgerust met een bestuurdersstoel die voldoen aan de vereisten van ISO-norm 7096:2008. Dit zorgt ervoor dat de blootstelling aan trillingen van het lichaam van de bestuurder in overeenstemming is met de beschermingsvereisten voor trillingsbescherming, wanneer de machine werkt volgens de operationele toepassingsgebieden, in overeenstemming met de voorschriften uit deze handleiding.

De bestuurdersstoel is getest in overeenstemming met EM6-spectrale klasse en heeft een STOEL-overbrengingsfactor van $< 0,7$.

- De gewogen gemiddelde kwadratische acceleratiewaarde waar de armen van de bestuurder aan worden blootgesteld is nooit hoger dan $2,5 \text{ m/s}^2$.
 - De gewogen gemiddelde kwadratische acceleratiewaarde waar het lichaam van de bestuurder aan wordt blootgesteld is nooit hoger dan $0,5 \text{ m/s}^2$.
- Deze resultaten zijn verkregen tijdens een acceleratiemeting bij het graven van geulen.

NOTITIE

De blootstellingswaarde voor het volledige lichaam is vastgesteld onder bepaalde bedienings- en terreinomstandigheden en is daarom mogelijk niet representatief voor alle mogelijke bedieningsomstandigheden binnen het beoogde gebruik van de machine. Hierdoor is deze enkele trillingsemisiewaarde voor het volledige lichaam niet bedoeld voor het vaststellen van de trillingsblootstelling van het volledige lichaam zoals is vereist door Europese Richtlijn 2002/44/EG. Voor dit doeleinde wordt aangeraden om een meting onder werkomstandigheden uit te voeren. Als dit niet mogelijk is moet gebruik worden gemaakt van de informatie die in onderstaande tabel is gegeven uit ISO/TR 25398:2006 (*).

Werkomstandigheden	Basis emissiewaarde			Standaardafwijking		
	$1,4 \cdot a_{w,eqx}$ [m/s ²]	$1,4 \cdot a_{w,eqy}$ [m/s ²]	$a_{w,eqz}$ [m/s ²]	$1,4 \cdot s_x$ [m/s ²]	$1,4 \cdot s_y$ [m/s ²]	s_z [m/s ²]
Graafwerkzaamheden	0,44	0,27	0,30	0,24	0,16	0,17
Hydraulische hamer	0,53	0,31	0,55	0,30	0,18	0,28
Mijnbouw	0,65	0,42	0,61	0,21	0,15	0,32
Transport	0,48	0,32	0,79	0,19	0,20	0,23

(*) ISO/TR 25398:2006 Mechanische trillingen - Richtlijnen voor beoordeling van blootstelling van het menselijk lichaam aan trillingen van machines met meerrijdende bestuurder - Gebruik van geharmoniseerde gegevens gemeten door internationale instituten, organisaties en fabrikanten.

GELUIDSNIVEAU

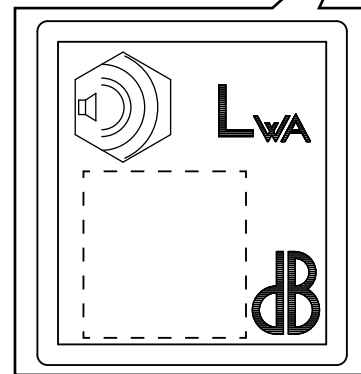
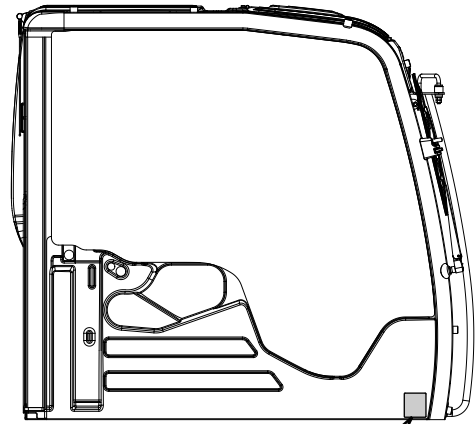
Geluidsvermogensniveau

Gegarandeerd geluidsvermogensniveau, bepaald in overeenstemming met EC-richtlijn 2000/14/EC.

Niveau van geluidsdruk in bedieningscabine

LpA = 73 dB (A) of minder

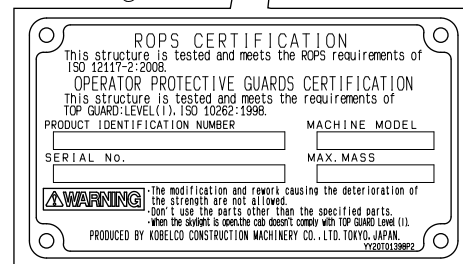
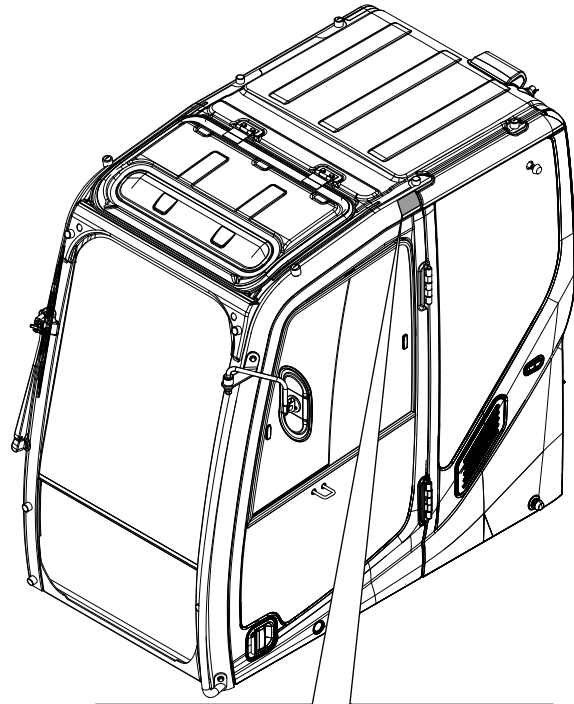
Cabine met gesloten deur en ramen en verwarming/ventilator in bedrijf op gemiddelde snelheid, gemeten op identieke machine, in overeenstemming met Standaard ISO 6396:2008.



CABINE MET ROBS (KANTELBEVEILIGING)/ VALBEVEILIGING

Wanneer de ROPS CERTIFICERING, zoals getoond in de afbeelding, in de cabine is geplaatst, is die cabine uitgerust met de constructie tegen kantelbeveiliging (ROPS) en de beschermende constructie tegen vallende voorwerpen (topbeschermingsniveau I).
Neem het volgende in acht om de functie van beschermende structuren te waarborgen.

- Pas de cabine en de beschermende structuren niet aan door te lassen, te boren of andere aanpassingen uit te voeren.
Zelfs een kleine aanpassing kan de sterkte van de beschermende structuren verminderen.
- Corrigeer of repareer de cabine en de beschermende constructies niet zonder contact op te nemen met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.
Vraag uw geautoriseerde KOBELCO dealer om inspectie bij schade aan de cabine veroorzaakt door brand, corrosie, botsing of anderen.
Alle beschadigde onderdelen moeten worden hersteld door middel van originele onderdelen. Voor structurele veranderingen of gedeeltelijke vervanging, dient u uw geautoriseerde KOBELCO dealer te raadplegen.
- Maak uw veiligheidsgordel vast tijdens gebruik.
De beschermende structuren zijn ontworpen op voorwaarde dat de veiligheidsgordel is vastgemaakt.
Maak uw veiligheidsgordel altijd vast tijdens gebruik.
- Besteed aandacht aan de operationele massa.
Als de bedieningsmassa MAX overschrijdt. MASS (maximale bedieningsmassa) zoals beschreven in ROPS CERTIFICATIE met het speciale hulpstuk of andere geïnstalleerde, zal onvoldoende beschermende functie bieden, resulterend in ernstige ongelukken of de dood als de machine omvalt/kantelt.



KENNISGEVING

Wanneer de bovenkap is uitgerust met BESCHERMENDE BEDIENING CERTIFICATIE, is die cabine uitgerust met de beschermende constructie tegen vallende voorwerpen (bovenste afscherming niveau II).

Wanneer de voorkap is uitgerust met BESCHERMENDE BEDIENING CERTIFICATIE, is die cabine uitgerust met de vliegende objecten beschermer (voorkant bescherming niveau II).

PAS DE MOTOR NIET AAN

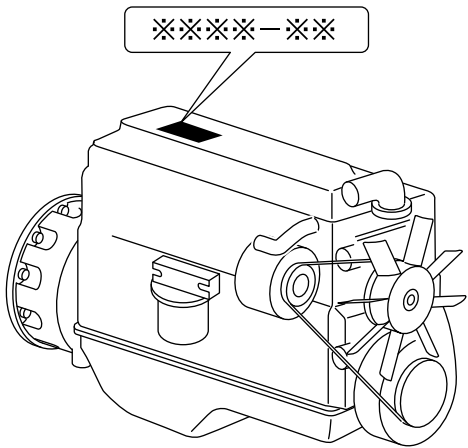


Pas de motor nooit aan. Als een gecertificeerde motor wordt aangepast, wordt zijn certificering ongeldig.
Pas nooit de EGR, de sensoren en de turbo aan.

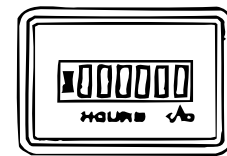
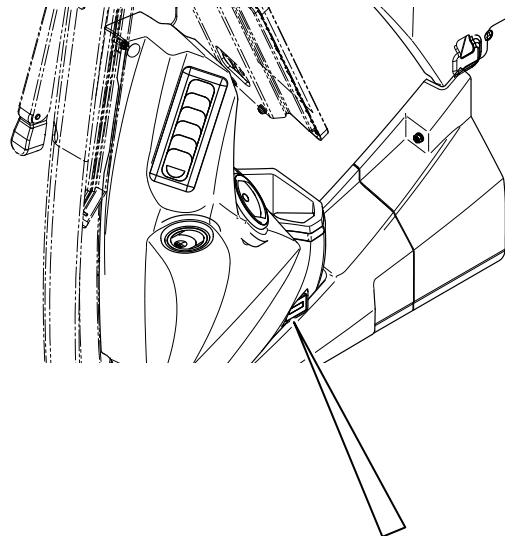
ONDERDELEN BESTELLEN EN SERVICE

Bij het bestellen van onderdelen en service dient u het serienummer van de machine, het serienummer van de motor en de huidige bedrijfsuren beschikbaar te hebben voor uw geautoriseerde KOBELCO-dealer. Het serienummer van de machine en de motor zijn op de onderstaande locaties aangegeven. Noteer en bevestig deze nummers in de onderstaande ruimte voor toekomstige verwijzingen.

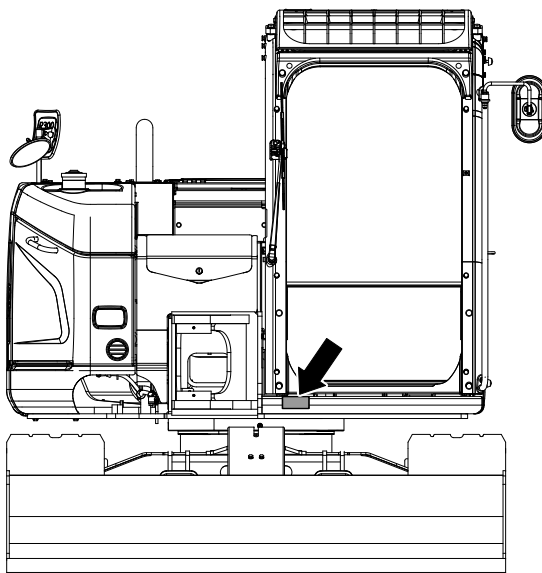
MACHINETYPE	MACHINESERIENUMMER	MOTORSERIENUMMER	UURMETER



MOTORSERIENUMMER
(※※※※ betekent motorserienummer)



UURMETER



MACHINESERIENUMMER

GARANTIE

Op deze machine is garantie van toepassing zoals de garantie die bij deze machine is toegevoegd. Bij problemen waarbij bewezen is dat die onder KOBELCO's verantwoordelijkheid vallen zal KOBELCO de onderdelen repareren of vervangen. Dit gebeurt gratis, voor zover aangegeven in de bijgevoegde garantie. KOBELCO zal niet aansprakelijk zijn voor onjuist gebruik, onderhoud, wijzigingen en aanpassingen, etc., anders dan wat beschreven is in deze handleiding.

BELANGRIJKE MEDEDELING

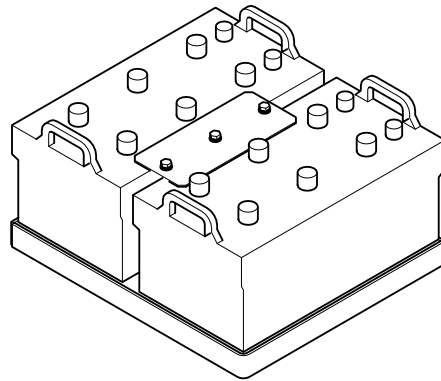
Om extra detail van onderdelen en componenten te laten zien, of om de beweging van deze machine te tonen, kunnen de veiligheidsgerelateerde componenten van de machine, waaronder afschermingen, deuren, deksels en schilden, in sommige afbeeldingen wel of niet worden getoond.

Om ernstig letsel, de dood of schade aan eigendommen te voorkomen, moeten alle van de veiligheidsgerelateerde elementen goed worden geïnstalleerd en worden vastgezet, voordat u deze machine start.

Bovendien kunnen sommige illustraties zaken tonen die afwijken van uw machine. Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met uw erkende KOBELCO dealer.

Voorbeeld

Deze afbeelding toont de machine met een verwijderd accudeksel.



1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1.1 VEILIGHEIDSLABELS & STICKERS



LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

VEILIGHEIDSBOODSCHAPPEN

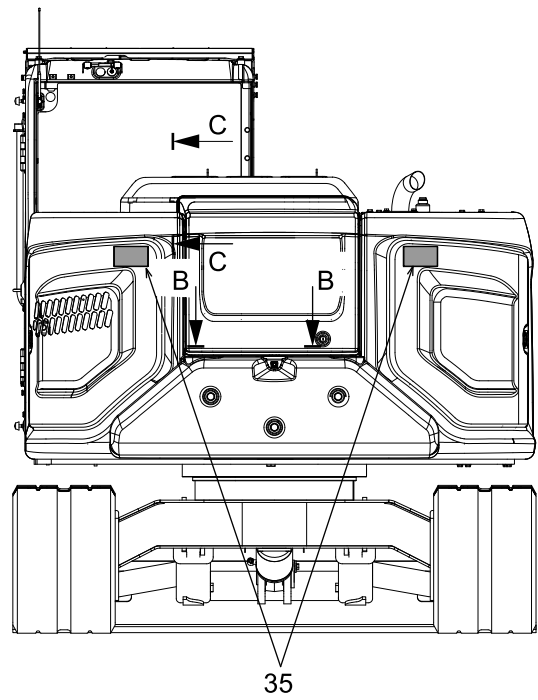
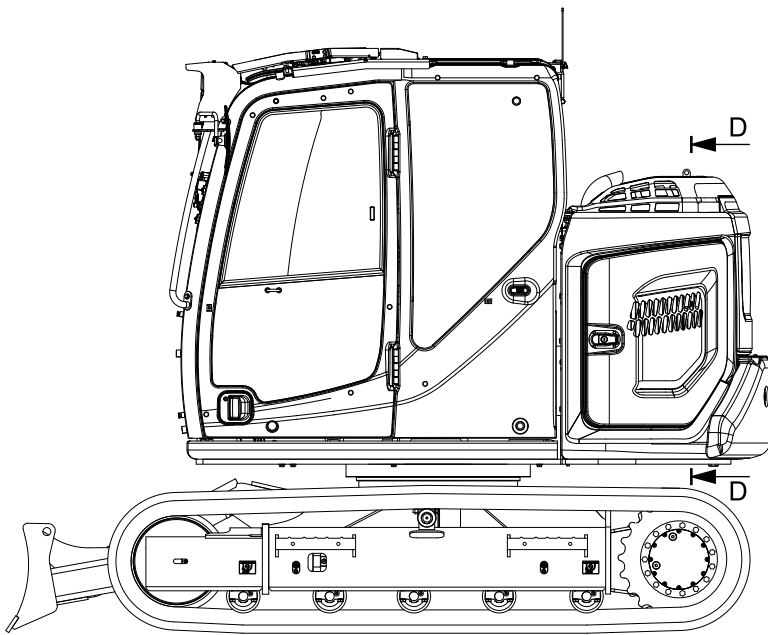
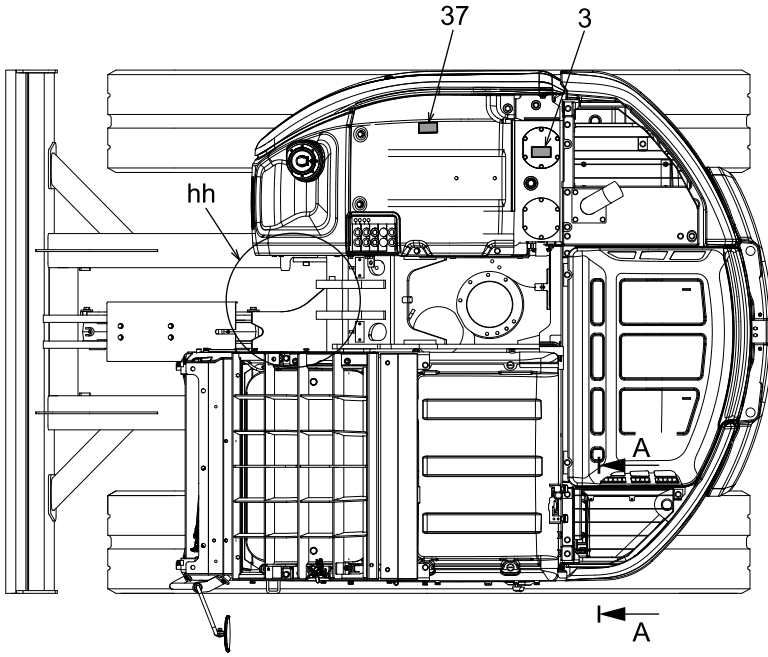
Er zijn verschillende labels voor specifieke veiligheidsboodschappen aan deze machine gehecht. De exacte locatie en beschrijving van de gevaren worden in dit deel bekeken.

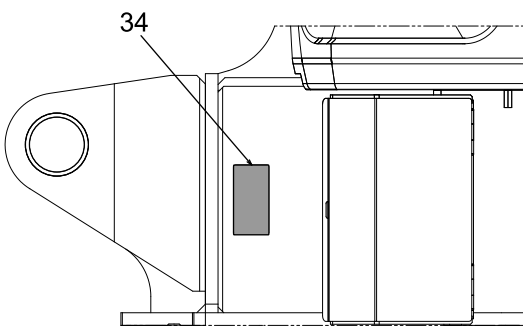
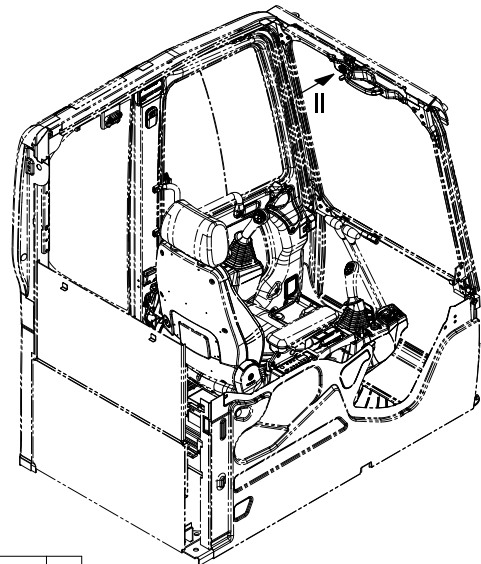
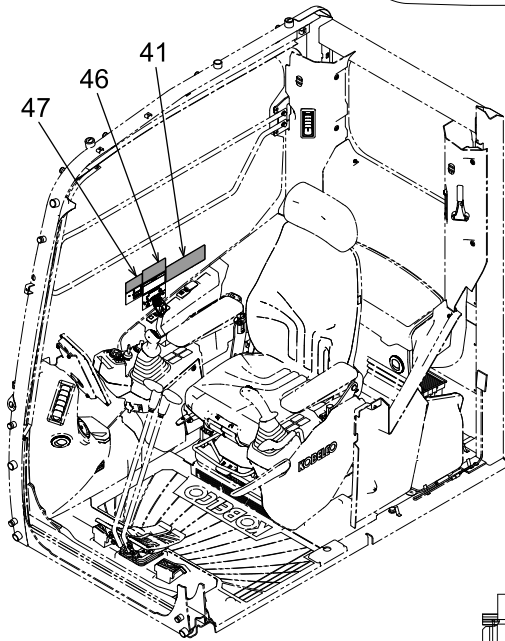
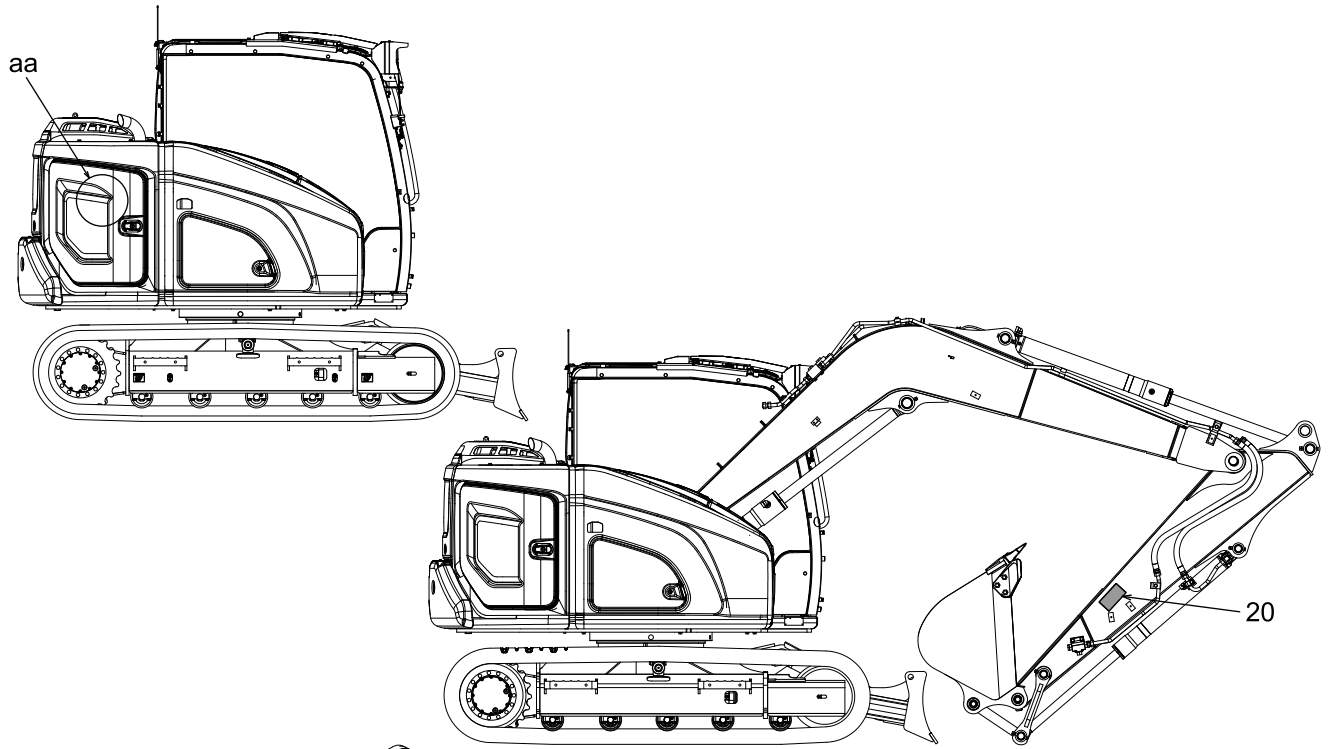
Gelieve alle veiligheidsboodschappen in deze handleiding en op de machine te lezen en te begrijpen.

1.1.1 ZORG ER ALTIJD VOOR DAT ALLE VEILIGHEIDSLABELS LEESBAAR EN ONBESCHADIGD ZIJN

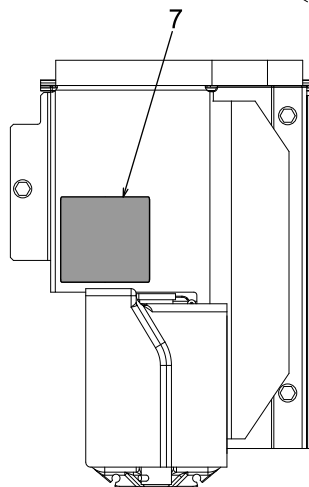
- Maak de veiligheidslabels schoon of verwijder ze als u de woorden niet meer kunt lezen of de illustraties niet meer kunt zien.
De veiligheidslabels maakt u schoon met alleen een doek, water en zeep. Gebruik geen oplosmiddel, brandstof of andere chemische stoffen om veiligheidslabels schoon te maken. Oplosmiddelen, brandstof of chemische stoffen kunnen de plakstof die de veiligheidslabels vasthoudt beschadigen, waardoor het label van de machine kan vallen.
- Vervang altijd veiligheidslabels die beschadigd zijn of ontbreken. Als een veiligheidslabel is vastgezet aan een onderdeel dat vervangen is, dan dient u een veiligheidslabel te plaatsen op het vervangende onderdeel. Uw geautoriseerde KOBELCO-dealer kan nieuwe veiligheidslabels leveren.
- Verwijder nooit veiligheidslabels die aan deze machine verbonden zijn. Voor alle andere labels op de machine geldt: schoonmaken en vervangen waar nodig, in overeenstemming met de hierboven aangegeven instructies.

1.1.2 LOCATIE VEILIGHEIDSLABELS EN STICKERS

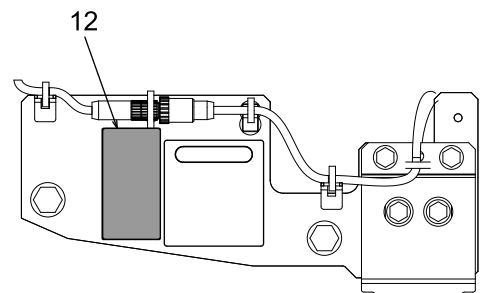




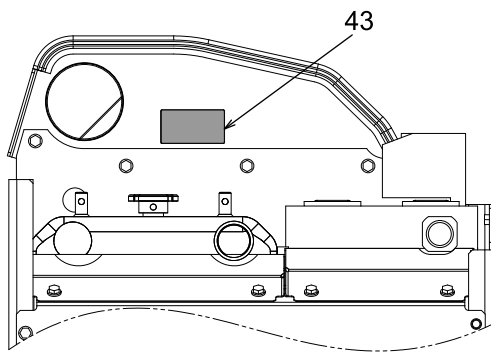
DETAIL hh



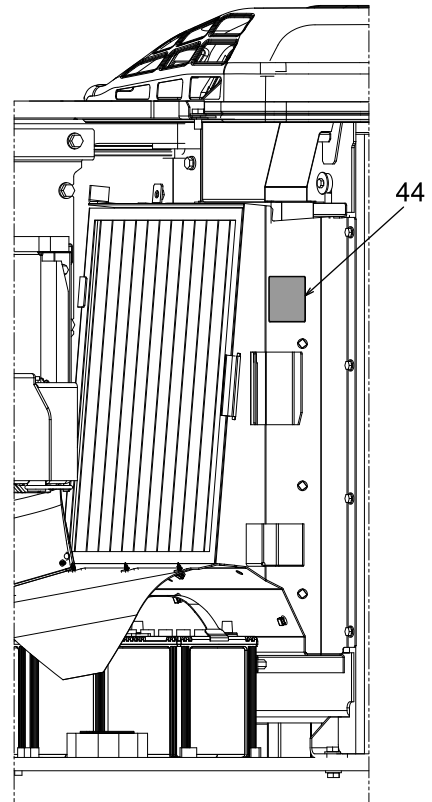
SECTIE AA



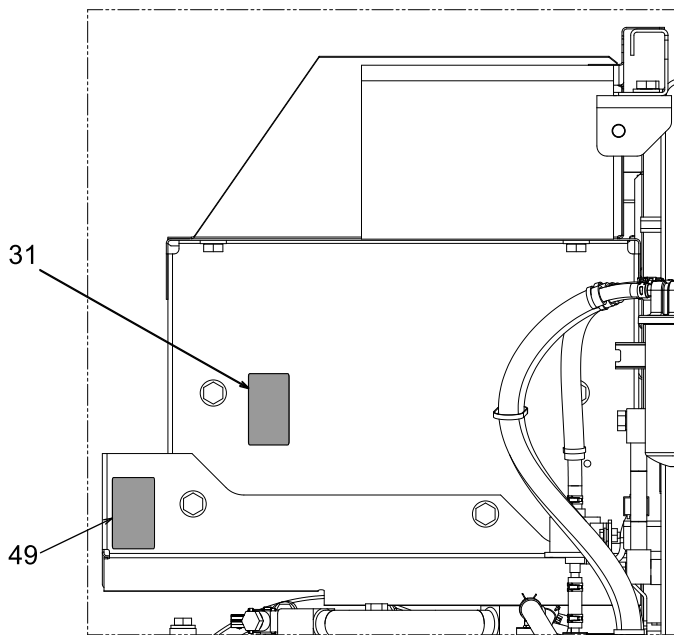
SECTIE BB



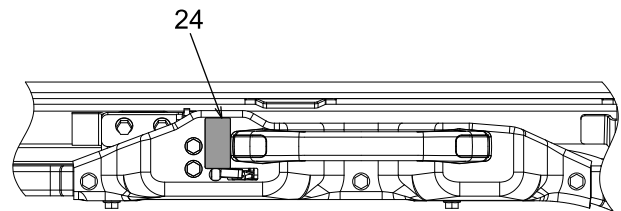
SECTIE CC



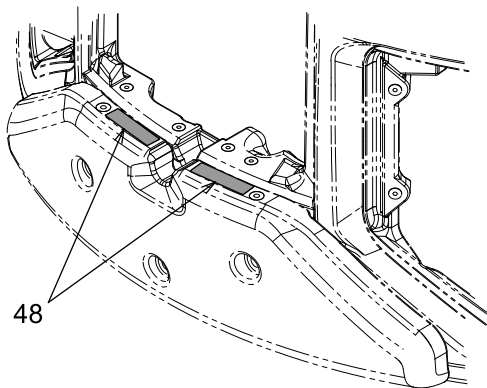
SECTIE DD



DETAIL aa
TOONT BINNENKANT PANEEL



BEKIJK ||

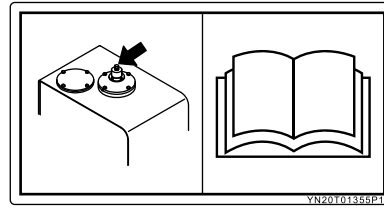


1.1.3 VEILIGHEIDSLABELS

HETE OLIE ONDER DRUK

Locatie:3

Onderdeelnummer:YN20T01355P1

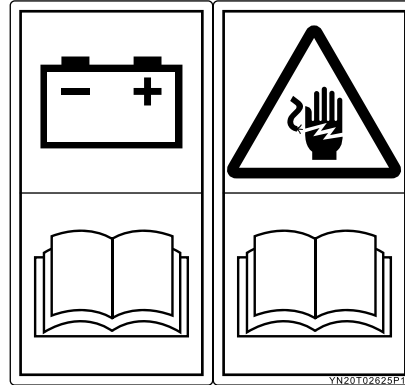


ACCU GEBRUIKEN

Locatie:7

Onderdeelnummer:YN20T02625P1

Lees deze handleiding om de accu op de juiste manier te gebruiken.



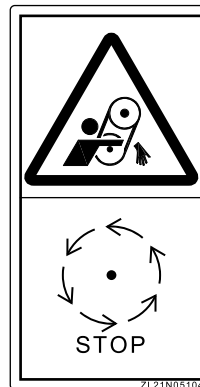
WAARSCHUWING DRAAIENDE DELEN MOTOR

Locatie:12

Onderdeelnummer:ZL21N05104

Blijf uit de buurt van de ventilator en riem als de motor draait. Roterende onderdelen kunnen leiden tot persoonlijk letsel.

Stop de motor alvorens u onderhoud pleegt.

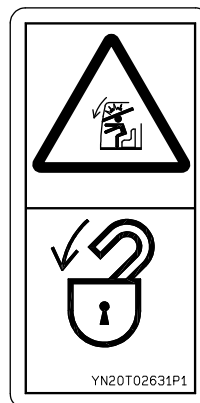


VERGRENDEL HET VOORSTE RAAM OP BEHUISDE POSITIE

Locatie:24

Onderdeelnummer:YN20T02631P1

Vergrendel het voorste raam op behuisde positie, anders kan deze naar beneden glijden en leiden tot persoonlijk letsel.



[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

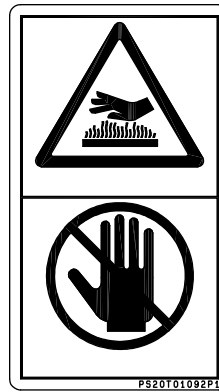
HETE ONDERDELEN

Locatie:31

Onderdeelnummer:PS20T01092P1

Raak de machine niet aan tot deze afkoelt.

De temperatuur kan te hoog zijn, wat kan leiden tot brandwonden.

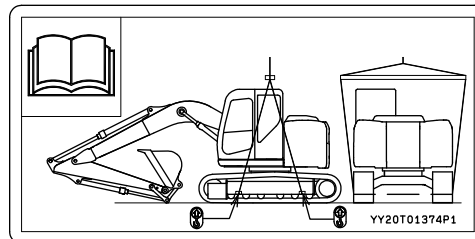


MACHINE TILLEN

Locatie:34

Onderdeelnummer:YY20T01374P1

- Til de machine in de positie zoals op de rechterafbeelding te zien is.
- De tilpositie in het figuur is voor de standaard machine. Voor details leest u de tilprocedure.



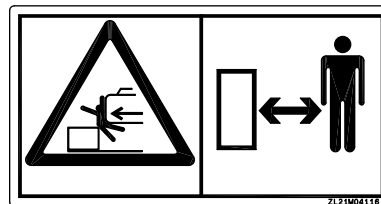
DRAAI

Locatie:35

Onderdeelnummer:ZL21M04116

Nooit in het draaigebied komen.

Blijf uit de buurt van de machine als deze in gebruik is, om te voorkomen dat u de machine raakt of tussen onderdelen bekneld raakt.



BOVEN DE GROND WERKEN

Locatie:37

Onderdeelnummer:ZL21N02704

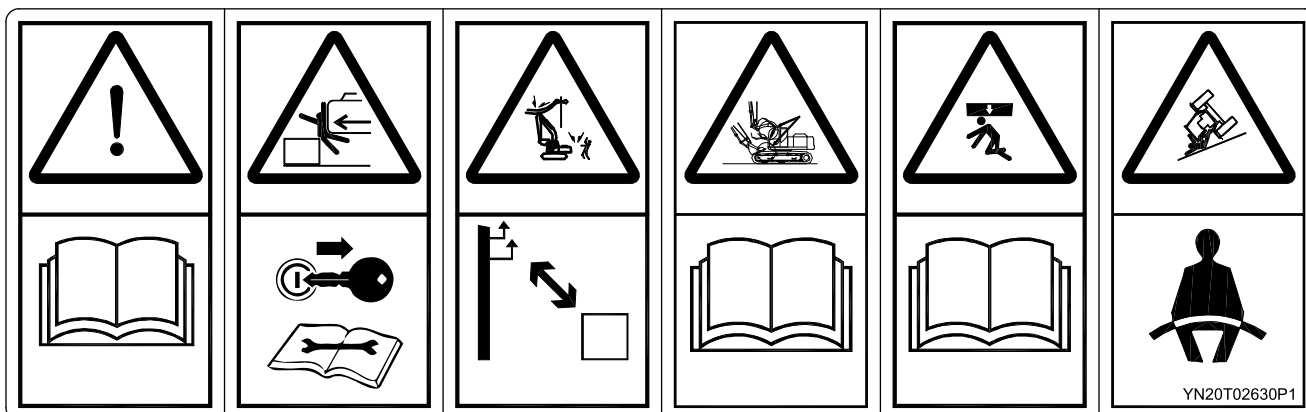
Houd de leuning vast als u op de trede stapt.



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Locatie:41

Onderdeelnummer:YN20T02630P1



- LEES DEZE HANDLEIDING

Lees en begrijp deze handleiding voor het gebruik, onderhoud, uit elkaar halen, in elkaar zetten of vervoeren van deze machine.

Als de instructies en procedures in deze handleiding worden genegeerd of niet opgevolgd, dan kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel of dood.

- BEDIENING VAN DE VERGREDELINGSHENDEL

Voordat u de cabine verlaat, parkeert u de machine op een vlakke en stevige ondergrond en laat u het hulpstuk/uitrusting op de grond zakken, trekt u de hendel van de bedieningsvergrendeling omhoog naar de "VERGREDELDE" positie en stopt u de motor.

- ELEKTRISCHE STROOMLIJNEN

Houd de machine en het hulpstuk/uitrusting op een veilige afstand van elektrische stroomleidingen. Contact met elektrische stroomdraden kan leiden tot elektrische schokken.

- HULPSTUK/UITRUSTING INTERFERENTIE MET DE CABINE

Controleer de afstand tussen het aanhangsel en de cabine voordat u met de bediening begint, want een bepaald type hulpstuk/uitrusting en een bepaalde combinatie van de optie en de machine kunnen interferentie veroorzaken tussen het hulpstuk/uitrusting en de cabine of andere delen van de machine.

Zorg ervoor dat u de afstand tussen het hulpstuk/uitrusting en de cabine controleert telkens wanneer het hulpstuk/uitrusting of de combinatie wordt gewijzigd.

- VOORZORGSMAATREGELEN BIJ HET OMKIEPEN

Als de machine omkiept, dan kan de bediener uit de cabine worden gegooid en onder de machine geplet worden.

Houd altijd uw gordel om.

HEET KOELMIDDEL

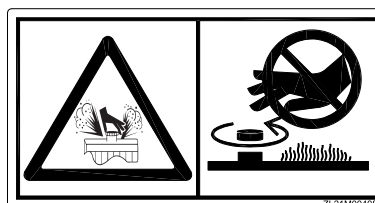
Locatie:43

Onderdeelnummer:ZL21M00408

Draai de radiator dop nooit los of open als het koelmiddel heet is. Stroomend heet koelmiddel kan naar buiten komen en brandwonden veroorzaken.

Voor het openen van de radiator dop:

- Laat de motor volledig afkoelen.
- Bedek de radiator met een doek.
- Draai de dop langzaam los om de druk eraf te halen.

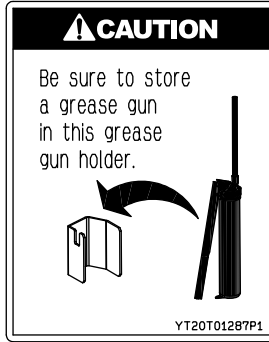


[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

VETSPUIT OPSLAGPLEK

Locatie:44

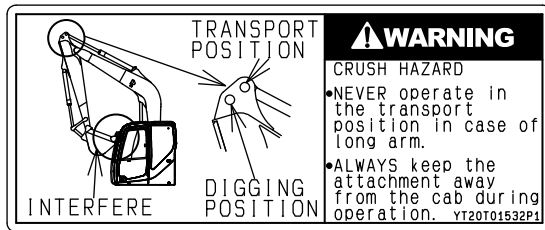
Onderdeelnummer:YT20T01287P1



POSITIE VAN ARM CILINDER STAAFPEN

Locatie:46

Onderdeelnummer:YT20T01532P1

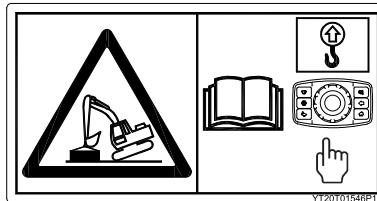


VOORZORGSMAATREGELEN BIJ HIJSWERKZAAMHEDEN

Locatie:47

Onderdeelnummer:YT20T01546P1

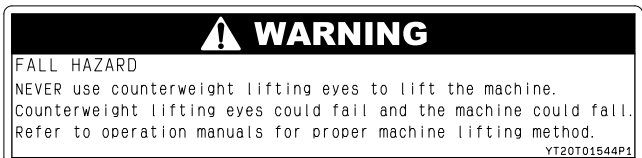
Voer tilwerk uit volgens deze handleiding.
(Zie "OBJECT HANTEREN" in Hoofdstuk 8)



NIET OPTILLEN MET TEGENGEWICHT

Locatie:48

Onderdeelnummer:YT20T01544P1

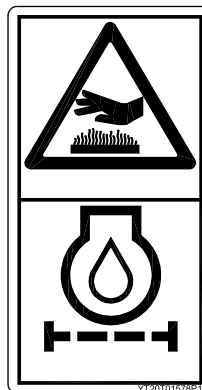


HETE ONDERDELEN

Locatie:49

Onderdeelnummer:YT20T01578P1

Raak het oliefilter niet aan voordat deze is afgekoeld.
Deze onderdelen kunnen heet zijn en brandwonden veroorzaken.



1.2 VEILIGHEID VOOR DE START



LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

1.2.1 GEBRUIKSREGELS

NEEM ALTIJD DE BASISVEILIGHEIDSREGELS EN WAARSCHUWINGEN IN ACHT

Alle gebruikers moeten getraind worden, alvorens ze deze machine mogen gebruiken.

Als er een licentie of andere speciale kwalificatie nodig is om een hydraulische graafmachine te gebruiken in het land waar de machine gebruikt zal worden, moeten alle gebruikers van deze machine voldoen aan die eisen en in het bezit zijn van een geldige (niet verlopen) licentie of kwalificatie.

- Volg alle veiligheidswaarschuwingen en -procedures die beschreven zijn in deze handleiding op als u deze machine gebruikt, inspecteert en onderhoudt.
- Gebruik deze machine nooit als u onder invloed bent van drugs (waaronder het soort dat u slaperig maakt) of alcohol. Gebruik de machine niet als u niet alert bent.
- Bevestig alle werkprocedures voor u met het werk start, om ongelukken te voorkomen. Als een signaalwachter nodig is, stem dan vooraf altijd de handsignalen af en wijs een signaalwachter aan voor u met het werk begint. Al het personeel moet de signalen kennen en begrijpen. De gebruiker dient alleen te reageren op signalen van de aangewezen signaalwachter, maar luistert op elk moment naar een stopteken van iedereen. De signaalwachter moet op een duidelijk zichtbare locatie staan als deze signalen geeft.

ZORGEN VOOR VEILIGHEID OP DE WERKPLEK

Begrijp uw taak en de potentiële gevaren:

- Voer voor het gebruik met de locatiemanager een risicobeoordeling uit en bevestig dat alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen voor de taak zijn uitgevoerd. Vraag de locatiemanager altijd naar extra veiligheidswaarschuwingen of regels voor de taak.

Ken uw werkgebied:

- Voer een visuele inspectie van de werklocatie uit alvorens u de machine gebruikt. Kijk naar modder of een andere zachte ondergrond die ervoor kan zorgen dat de machine vast komt te zitten of instabiel wordt tijdens gebruik. Gebruik tekens om de zachte bermen en zachte ondergrond aan te duiden. Gebruik indien nodig een signaalwachter.
- Kies werklocaties waar geen aardverschuivingen plaats kunnen vinden of waar vallende stenen of bouwafval niet op de machine terecht kan komen.
- Zet barricades op om te voorkomen dat ongeautoriseerd personeel en/of machines op de werklocatie terecht kunnen komen.
- Als u werkt in de buurt van een weg, gebruik dan een signaalwachter om voertuigen en voetgangers te waarschuwen voor potentiële gevaren en vallende objecten.

Ken uw machine.

- U moet de vereiste training volledig hebben afgerond.
- Als er een licentie of speciale kwalificatie nodig is, dan moet u een geldige (niet verlopen) licentie of kwalificatie hebben.
- De gebruikshandleiding voor de machine en het hulpstuk altijd lezen en begrijpen.
- Altijd het patroon bevestigen van de bedieningselementen, alvorens u de machine gebruikt.

[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

HOUD MENSEN UIT DE BUURT VAN DE MACHINE EN HULPSTUK / APPARATUUR TIJDENS GEBRUIK

Om ernstig letsel en dood te voorkomen:

- Laat nooit iemand in de buurt van de machine staan, inclusief hulpstuk /apparatuur en de bovenste structuur, tijdens het gebruik.
- Laat nooit iemand op een opgetilde lading of het hulpstuk/apparatuur staan of meerijden.

OPTIONEEL HULPSTUK/APPARATUUR

Gebruik alleen KOBELCO-hulpstukken /apparatuur of apparatuur die door KOBELCO is goedgekeurd.

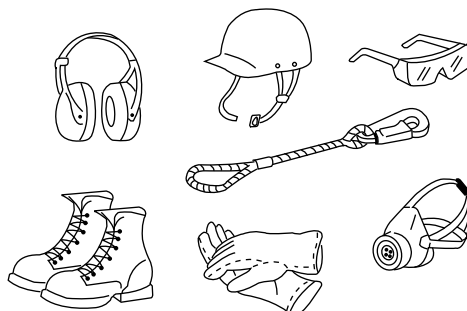
- Gebruik van een niet goedgekeurd hulpstuk /apparatuur kan leiden tot ernstig letsel, dood of schade aan de machine en het hulpstuk /apparatuur, inclusief het verkorten van de levensduur van de machine.
- Het gebruik van een niet goedgekeurd hulpstuk /apparatuur maakt de aansprakelijkheid van KOBELCO voor de machine ongeldig.
- De instructies in deze handleiding en de handleiding voor het hulpstuk altijd lezen, begrijpen en opvolgen.
- Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer met betrekking tot welk hulpstuk /apparatuur goedgekeurd is voor gebruik op uw machine, alvorens een hulpstuk /apparaat aan te sluiten op uw machine.

1.2.2 BESCHERMENDE MIDDELEN

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Draag passende kleding en beschermende middelen.

- Verwissel altijd kleding die vervuild is geraakt met olie, brandstof of andere brandbare stoffen.
- Draag geen loszittende kleding, sieraden of een accessoire en doe lang haar vast, zodat het niet in bewegende onderdelen of hendels terecht kan komen, wat kan leiden tot onbedoelde beweging van de machine of het hulpstuk /apparatuur.
- Draag altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen voor de taak die u uitvoert. Dit kan gaan om een hard hoofddekseel, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, gezichtsschild, beademmer, handschoenen, oorbescherming en/of reflecterend vest. Overleg met uw leidinggevende om te bevestigen of u de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen hebt voor de taak.
- Gebruik oorbescherming als u werkt in luidruchtige gebieden. Verlengde blootstelling aan harde geluiden kan leiden tot oorschade en zelfs geheel gehoorverlies.
- Controleer alle persoonlijke beschermingsmiddelen vóór gebruik op schade. Als persoonlijke beschermingsmiddelen beschadigd zijn of de houdbaarheidstermijn verlopen is, dient u deze niet meer te gebruiken en contact op te nemen met uw leidinggevende om te zorgen voor een vervangend exemplaar, alvorens u de machine gebruikt.
- Ander personeel dat in de buurt van de machine werkt, inclusief de signaalwachter, dient ook de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen voor de locatie en de taak te dragen. Dit kan gaan om een hard hoofddekseel, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, gezichtsschild, beademmer, handschoenen, oorbescherming en/of reflecterend vest. Overleg met uw leidinggevende om te bevestigen dat personeel dat in de buurt van de machine werkt de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen heeft voor de locatie en de taak.

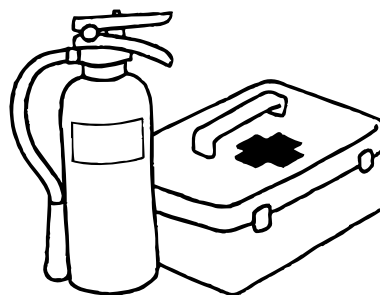


1

VOORBEREIDEN OP NOODGEVAL

Als er sprake is van een noodgeval, weet dan waar de brandblussers en de eerstehulpset zijn.

- Weet hoe u de brandblusser moet gebruiken.
- Controleer en onderhoud brandblussers volgens lokale/nationale regelgeving.
- Bepaal welke noodcommunicatieapparatuur nodig is voor uw locatie en zorg dat u een lijst belangrijke telefoonnummers beschikbaar hebt.
- Controleer periodiek de eerstehulpset. Vul onderdelen aan en vervang verlopen onderdelen, voor zover nodig.



1.2.3 ABNORMALE EN NOODSITUATIE

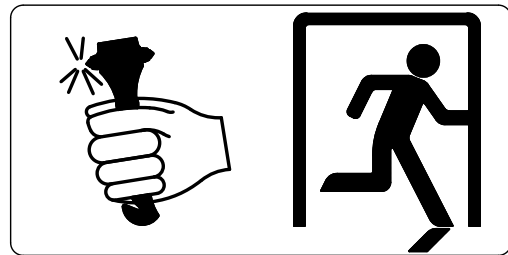
ALS EEN FOUT ONTDEKT WORDT

Als zich tijdens het gebruik, de inspectie of het onderhoud van de machine een ongebruikelijk geluid, trilling, geur, falen, rook, olielek, een waarschuwingslicht of een waarschuwing op het multi-display voordoet, gebruik de machine dan niet meer.

- Altijd parkeren op een stevige, gelijkmatige locatie, het hulpstuk tot de grond verlagen, de motor stoppen, de pilot-control uitschakelhendel naar de vergrendelde positie trekken en de sleutel verwijderen.
- Neem contact op met uw leidinggevende.
- Neem voor reparatie contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.

NOODONTSNAPPING UIT DE CABINE

Als de gewone uitgang van de gebruiker geblokkeerd wordt door een noodsituatie, stop dan de motor, gebruik de noodhamer om een raam kapot te maken en verlaat de cabine. Zie "NOODONTSNAPPING VAN PLEK GEBRUIKER" in Hoofdstuk 2.



IN HET GEVAL VAN BRAND OF EEN ANDER NOODGEVAL

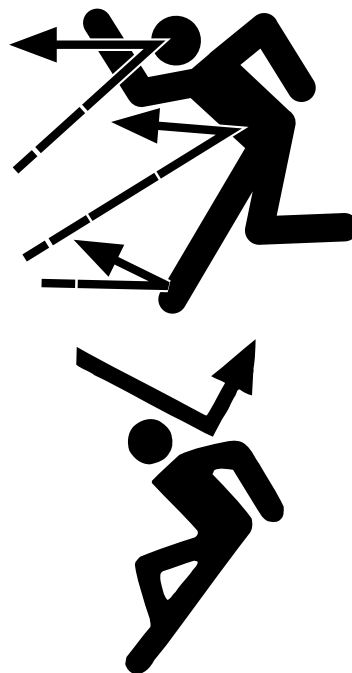
- Stop de motor.
- Gebruik de leuningen en treden om uit de machine te klimmen. Spring niet van de machine af.

1.2.4 MOGELIJKE GEVAREN TIJDENS GEBRUIK

LET OP VALLENDE MATERIALEN EN RONDVLIEGEND PUIN

Om ernstig letsel of dood te voorkomen, moet u voor gebruik controleren of de passende cabinebescherming voor uw taak en hulpstuk/apparatuur geïnstalleerd is. Indien nodig kunt u contact opnemen met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor u met de werkzaamheden begint.

- Gebruik altijd de bescherming aan de voor- en bovenkant bij het uitvoeren van sloopwerkzaamheden of bij werkzaamheden op bouwlocaties (ook in mijnen en groeven) waar sprake kan zijn van vallend materiaal en rondvliegend puin.
- Indien gewerkt wordt met de hydraulische breker of een ander hulpstuk en als objecten niet op de machine vallen, kan het zijn dat alleen de voorste bescherming nodig is.
- Bij het uitvoeren van werkzaamheden die kunnen leiden tot vallend materiaal en rondvliegend puin houdt u mensen op een veilige afstand van het werkgebied.
- Sluit altijd het raam aan de voorkant en de deuren, voor u aan het werk gaat.



1

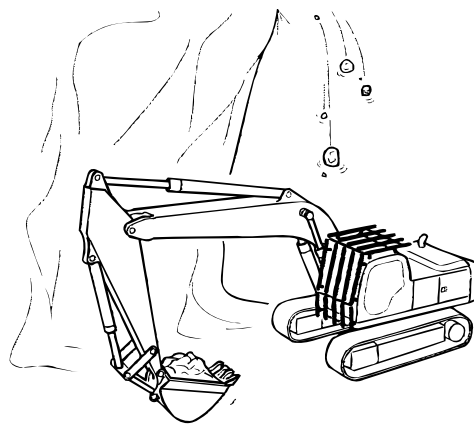
CONTROLEER VEILIGHEID MET BETREKKING TOT BESCHERMING EN APPARATUUR

- Controleer alle veiligheidsgerelateerde bescherming, kappen, ramen en spiegels op schade en beveilig ze voor bediening. Als er schade of een ander probleem gevonden is, mag u de machine niet gebruiken tot de veiligheidsgerelateerde onderdelen en apparatuur vervangen is. Probeer nooit veiligheidsgerelateerde onderdelen en apparatuur te vervangen.
- Begrijp hoe de veiligheidssystemen en de veiligheidsgerelateerde middelen u als bediener en anderen rond de machine beschermen.
- Verwijder nooit veiligheidsgerelateerde onderdelen en apparatuur van de machine.

BEPERKTE BESCHERMING TEGEN OBJECTEN DIE OP DE CABINE VALLEN

Bij het gebruik in de buurt van gebieden waar aardverschuivingen plaats kunnen vinden of waar stenen of ander puin kan vallen, dient u er rekening mee te houden dat de cabine en geïnstalleerde beschermingsmiddelen slechts een beperkte bescherming bieden voor de bediener en ernstig letsel of dood mogelijk niet kunnen voorkomen.

- Nooit lassen op, boren in of de dakbescherming of andere beschermende structuren aanpassen. Elke wijziging kan de structurele integriteit van deze beschermende structuren verzwakken, wat kan leiden tot ernstig letsel of dood, in het geval van een botsing, vallende objecten of aardverschuivingen.
- Installeer geen cabine-tilapparaat op de dakbescherming of andere beschermende structuren.
- Als er een ongeluk gebeurt, probeer de dakbescherming of andere beschermende structuren dan niet recht te trekken of te repareren. Indien nodig kunt u contact opnemen met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor functionele controle of vervanging van de beschermende structuren.



1.2.5 BRANDPREVENTIE

BRAND VEROORZAAKT DOOR BRANDBARE STOFFEN

Brandstof, olie, elektrolyt, antivries/koelmiddel, ruitenwisservloeistof en andere chemische stoffen zijn brandbaar. Om ernstig letsel of de dood tot gevolg vanwege mogelijke brand te voorkomen:

- Verwijder brandbare stoffen als bladeren, houtafval, papierafval etc. uit de buurt van de uitlaat, demper, accu, onderkap, etc.
- Niet roken en breng geen andere ontstekingsbronnen in de buurt van plekken waar ontvlambare materialen worden opgeslagen en/of gebruikt.
- Tank alleen bij na het stopzetten van de motor.
- Laat de machine niet achter tijdens het tanken of navullen met olie.
- Probeer geen brandstof te lekken op verwarmde oppervlakken of elektrische onderdelen. Direct schoonmaken bij morsen.
- Na brandstof bijvullen of navullen met olie de brandstof- en oliedop stevig aandraaien en gemorste vloeistof direct opvegen.
- Sla brandstof en olie op aangewezen plekken op en beperk toegang tot geautoriseerd personeel.
- Verwijder alle brandbare materialen in de ruimte voor het uitvoeren van schuur- of laswerkzaamheden.
- Niet lassen of gassnijden op pijpen en buizen die explosieve vloeistoffen bevatten.
- Gebruik alleen niet-explosieve olie om onderdelen te spoelen. Gebruik geen brandbare olie, zoals diesel of benzine, om onderdelen te spoelen.



BRAND VEROORZAAKT DOOR ELEKTRISCH SYSTEEM

Kortsluiting in het elektrische systeem kan leiden tot brand.

- Controleer of alle bedrading schoon en veilig is.
- Controleer bekabelingsharnassen, connectoren en klemmen periodiek. Repareer, vervang of draai connectoren en klemmen vast als er schade of losse verbindingen gevonden zijn.

BRAND VEROORZAAKT DOOR EEN LEK

Controleer alle klemmen, beschermers, beschermende kussens voor de slangen en buizen.

Vibratie van de machine kan er tijdens het gebruik voor zorgen dat slangen of buizen los schieten en beschadigen door contact met andere onderdelen. Dit kan ervoor zorgen dat er olie onder hoge druk of andere vloeistoffen vrijkomen, wat weer kan leiden tot brand en ernstig letsel of dood.

Als er een probleem gevonden is, dient u direct aan te draaien, te repareren of te vervangen.

Bedien geen machine met beschadigde of verbogen slangen of buizen.

GEBRUIK ANTI-EXPLOSIE WERKLICHTEN

Gebruik alleen werklichten met anti-explosiespecificaties om ernstig letsel of dood te voorkomen.

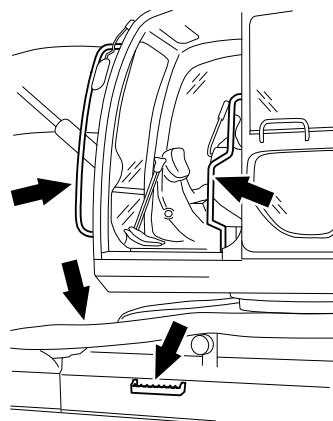
Verlichting moet voldoen aan eisen voor gebieden waar explosieve concentraties van dampen en stof kunnen bestaan, om brand of explosie tijdens de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden te voorkomen.

1.2.6 DE MACHINE BE- EN AFKLIMMEN

VOORZORGSMAATREGELEN BIJ DE MACHINE BE- EN AFKLIMMEN

Om ernstig letsel en dood te voorkomen:

- Reinig alle vette stoffen, zoals vet, olie, modder, enzovoorts, van de treden en leuningen.
- Controleer de buitenkant en klimdelen van de treden en leuningen. Vervang eventueel beschadigde onderdelen en zet losse bouten of moeren vast.
- Gebruik altijd de treden en leuningen om de machine op- en af te klimmen.
- Kijk altijd naar de machine en houd drie contactpunten met de treden en leuningen.
- Gebruik niet de pilot-control uitschakelhendel en controlhendels om u vast te houden.
- Zorg ervoor dat u niets in uw handen hebt, ook geen gereedschap, als u de machine op- of afklimt.
- Nooit op of van de machine springen of proberen op of van een bewegende machine af te komen.



1.2.7 INSPECTIE VOOR HET OPSTARTEN VAN DE MACHINE

Voer altijd een inspectie uit voor u de machine opstart en controleer deze op mogelijke problemen. Voor meer informatie leest u "DAGELIJKSE CONTROLE" in hoofdstuk 3 in deze handleiding.

PLAATS EEN BORDJE "NIET GEBRUIKEN"

Om ernstig letsel of dood te voorkomen mag u nooit ongeautoriseerd personeel toestaan de motor te starten of de controlehendels tijdens inspectie- en onderhoudsactiviteiten aan te raken. Verlaag altijd het hulpstuk, trek de pilot-control uitschakelhendel naar boven, stop de motor en verwijder de sleutel vóór u inspectie en onderhoud uitvoert.

Gebruik een tijdelijk bordje om aan te geven dat de machine buiten gebruik is. Het kan noodzakelijk zijn om meer dan één tijdelijk bordje te gebruiken, afhankelijk van de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden die uitgevoerd moeten worden.

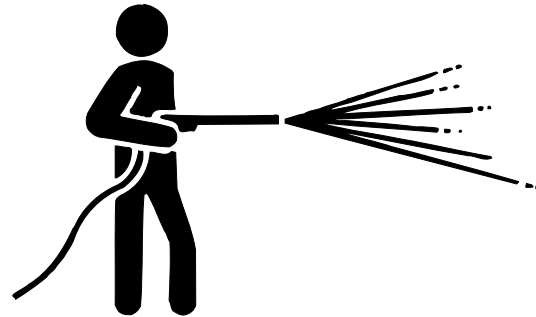


HOUD DE MACHINE ALTIJD SCHOON

Houd de machine altijd schoon en vrij van afval, gemorste smeermiddelen en olie.

Als elektrische onderdelen of systemen nat worden, kan dit leiden tot slecht functioneren, kortsluiting of brand, wat weer kan leiden tot ernstig letsel of dood.

Gebruik nooit drukwater of stoom om de cabine of elektrische onderdelen zoals sensors of connectors te reinigen.



HOUD DE BINNENKANT VAN DE BESTUURDERSCABINE SCHOON

- Om gladde pedalen te voorkomen is het belangrijk altijd modder, vet, olie en andere stoffen van de onderkant van uw schoenen te verwijderen, alvorens u de cabine in stapt.
- Zet onderdelen en gereedschappen vast in de cabine, voor u aan het werk gaat.

Om brand te voorkomen:

- Breng geen explosieve of brandbare materialen in de cabine.
- Laat uw sigarettenaansteker niet in de cabine liggen.
Als de cabinetemperatuur te hoog wordt, dan kan de aansteker ontploffen.
- Druk na het roken altijd uw sigaret uit en doe de asbak dicht.
- Laat geen plastic flessen achter in de cabine en plaats geen zuignappen op de ramen.
Deze artikelen kunnen werken als lens en een brand starten.

GORDELINSPECTIE

Controleer of de gordel doorgesneden of gerafeld is en controleer of de montagematerialen beschadigd of los zitten voor u de gordel om doet. Als er een probleem gevonden wordt met de gordel of de montagematerialen, gebruik de machine dan niet voor dit is opgelost.

Vervang gordels elke 3 (drie) jaar of vaker, indien beschadigd of gerafeld.

1.3 ZORG VOOR ZICHTBAARHEID



LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

1.3.1 LET OP UW OMGEVING

Wanneer u in de machine werkt of ermee rijdt, ziet u mogelijk mensen en obstakels in de buurt van de machine over het hoofd.

Om ernstig letsel, dood of schade aan de machine te voorkomen.

- Pas de spiegels aan voor maximaal zicht rondom de machine voor gebruik. Reinig indien nodig de spiegels.
- Als de machine is uitgerust met een achteruitkijkcamera en een zijcamera, maakt u de lenzen schoon om beter beeld te krijgen van de zijkant en achterkant van de machine.
- Er zijn blinde hoeken in de spiegel en camerabeelden. Bevestig de veiligheid rond de machine voordat u de machine bedient.
- Beweeg het hulpstuk/de apparatuur indien nodig om het zicht aan de rechterkant tijdens het reizen van de machine te verbeteren.
- Gebruik een signaalpersoon indien nodig. De operator moet altijd alert zijn en de signalen van de signaalwachter volgen. De operator reageert alleen op signalen van de aangewezen gids, maar moet te allen tijde en van iedereen gehoor geven aan een stopsignaal.
- Zet het werklicht aan bij werken op donkere locaties. Er kan extra verlichting nodig zijn om het werkgebied te verlichten.
- Stop met de werkzaamheden als u slecht of beperkt zicht hebt vanwege duisternis, mist, regen, met name bij bliksem, sneeuw of andere oorzaken.
- Bevestig nooit spiegels of andere artikelen aan de handrails. Na verloop van tijd kan de hevige trilling de leuning verzwakken en ervoor zorgen dat deze stoort.
- Als zich een storing voordoet op de achteruitkijkcamera of de zijcamera, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor reparatie.
- Gebruik de machine niet zonder dat de monitorbeelden van de achteruitkijkcamera en de zijcamera worden weergegeven.
- Verwijder of demonteer niet de achteruitkijkcamera en de zijcamera systemen.
De camerasystemen zijn geïnstalleerd op de basis van de machine volgens ISO 16001:2017. Als verwijderen of demonteren ervan vereist is, neemt u contact op met de KOBELCO geautoriseerde dealer anders wordt de garantie van de machine geschonden.

SPIEGEL- EN CAMERALOCATIE

Gebruik alleen authentieke KOBELCO spiegels, systemen voor achteruitrijcamera's en systemen voor zijspiegels. Zie "AANPASSING VAN SPIEGELS" in hoofdstuk 3 voor het aanpassen van de spiegels en achteruitkijkcamera.

1.4 VOORZORGSMaatregelen voor gebruik



LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

1.4.1 STARTEN

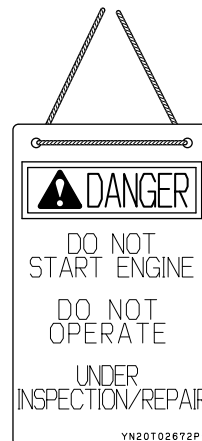
CONTROLEER OP DE "NIET GEBRUIKEN" TAG

Controleer voor het starten van de motor het display op waarschuwingen.

Als er waarschuwingen worden weergegeven, start de motor dan niet.

De waarschuwingen worden gebruikt om aan te geven dat de machine niet gebruikt kan worden.

Meld deze situatie aan een toezichthouder van de machine en start de motor niet tot de waarschuwingen weggehaald zijn.



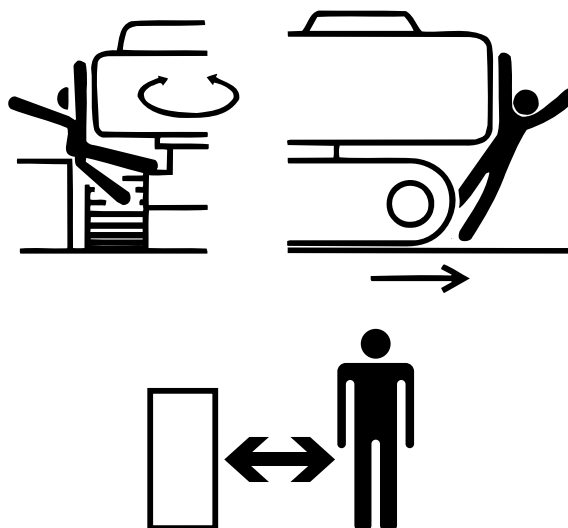
ALLEEN DE BEDIENER MAG IN DE CABINE KOMEN

De bestuurder is de enige persoon die op of in de buurt van de machine en in de cabine mag komen. Laat geen ander personeel aanwezig zijn in de cabine of op de machine.

CONTROLEER DE WERKPLEK EN WERP DREMPELS OP

Om ernstig letsel, dood en schade aan eigendommen te voorkomen, dient u voor u de motor start en de machine beweegt:

- Te controleren of er niemand op, onder of rond de machine is. Ervoor te zorgen dat al het personeel uit de buurt van de machine en het omliggende gebied is.
- Te controleren of er geen andere machines of obstakels in het gebied rondom de machine zijn.
- Zet barricades op om te voorkomen dat ongeautoriseerd personeel en / of machines op de werklocatie terecht kunnen komen.



VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK

Om ernstig letsel of dood te voorkomen, voor gebruik:

- Sluit en vergrendel deuren en ramen. De raambeschermer voorkomt mogelijk niet dat de bediener in de cabine wordt geraakt door rondvliegend vuil.
- Pas spiegels aan voor maximale zichtbaarheid rondom de machine. Zie "AANPASSING VAN SPIEGELS" in Hoofdstuk 3 voor extra informatie.
- Controleer de hoorn en het slagalarm (indien aanwezig) op de juiste werking.

DOE UW RIEM VAST

Om ernstig letsel of dood te voorkomen, doet u altijd uw veiligheidsgordel vast voor u de machine start en houdt u deze gedurende het gebruik om.

Zit in de stoel van de bediener en pas de stoel aan, zodat u op de juiste manier bij alle machinecontroles kunt.



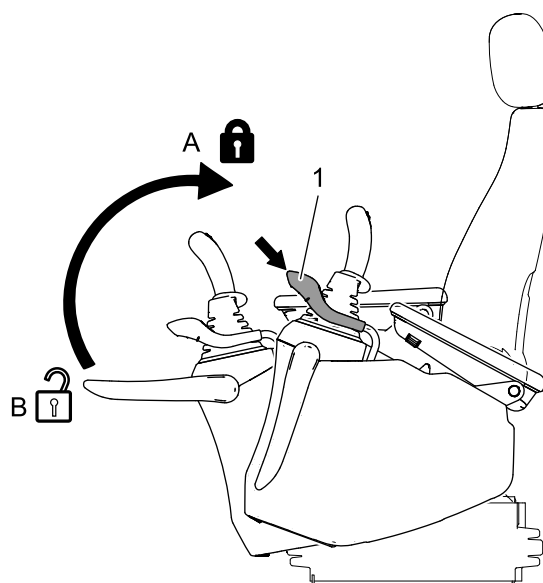
1

VOOR HET STARTEN VAN DE MOTOR

- Controleer of de hendel van de bedieningsvergrendeling (1) in de "VERGRENDELDE" (omhoog) positie staat.
- Controleer of alle controlehendels zich in de neutrale stand bevinden.
- Laat de hoorn klinken om personeel in de buurt van de machine te waarschuwen.
- Zit altijd in de stoel van de bediener met uw veiligheidsgordel vast.

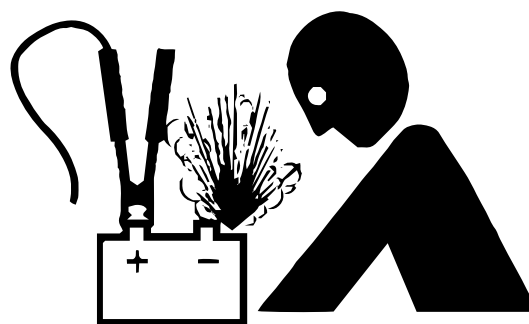
A: Vergrendelde Positie

B: Ontgrendelde Positie



Start de motor alleen vanaf de bestuurdersstoel. Probeer de motor nooit te starten door verbinding te maken tussen de aanzetpolen en accu's.

Onverwachte bewegingen van de machine kunnen leiden tot ernstig letsel, dood of schade aan de machine en het elektrische systeem.



OPWARMEN

Om ernstig letsel of dood te voorkomen, moet de machine voor gebruik altijd opwarmen, met name als het koud is. Start het gebruik niet direct na het starten van de motor. Als er niet opgewarmd wordt, kan er een vertraging zitten tussen wanneer de controlehendels bewogen worden en wanneer de machine of het hulpstuk/de apparatuur reageren. Dit kan leiden tot onbedoelde of onverwachte beweging van de machine of hulpstuk/de apparatuur.

[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

SELECTIESCHAKELAAR AANHANGSELMODUS

Controleer of het geïnstalleerde hulpstuk overeenkomt met de geselecteerde hulpstukmodus en of deze aansluit bij de uit te voeren taak. Als de hulpstukmodus die geselecteerd is niet overeenkomt met het hulpstuk werkt de machine niet goed en kan dit leiden tot ernstig letsel, dood of schade aan eigendommen.
Zie "OMWISSELEN HULPSTUKMODUS" in Hoofdstuk 3 voor extra informatie.

CONTROLEER CONTROLEPATTERN VOOR GEBRUIK

Controleer voor gebruik altijd de werking van elke controlehendel en elk pedaal.

Als de beweging van de machine niet overeenkomt met het geselecteerde controlepatroon, stop dan de werkzaamheden en zet de machine uit. De machinebeweging moet overeenkomen met het gebruikspatroon dat is aangegeven op de kaart.

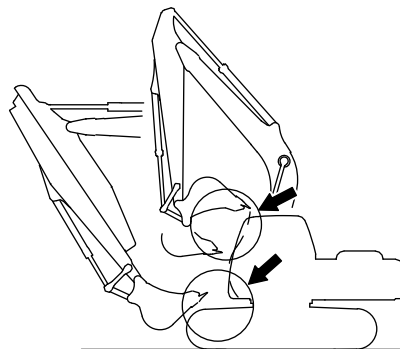
Als de machinebeweging niet overeenkomt met de kaart die in de cabine is weergegeven, wijzig dan de kaart zodat deze wel overeenkomt met het machinecontrolepatroon.

CONTROLEER WAARSCHUWINGSAPPARATEN

Zorg ervoor dat het slagalarm (indien aanwezig) en alle andere waarschuwingsapparaten zorgen voor de juiste waarschuwingen.

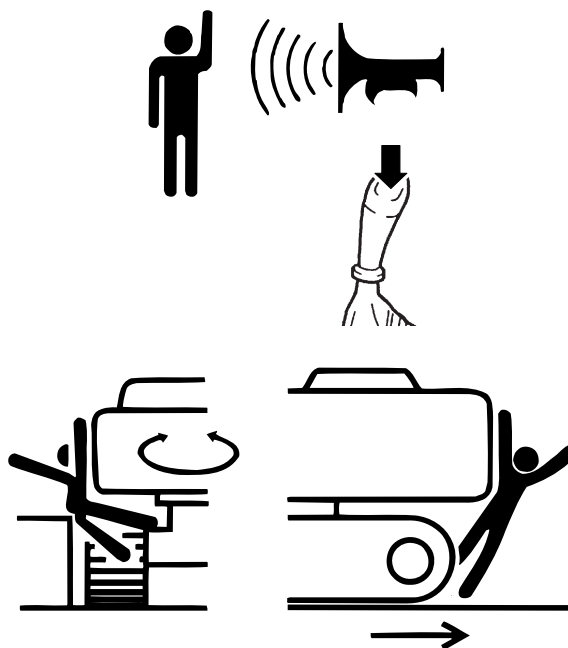
VERMIJD STORING TUSSEN HET HULPSTUK EN DE MACHINE

Controleer of er voldoende ruimte is tussen het aanhangsel en de cabine voor u aan de slag gaat, omdat bepaalde aanhangsels en een bepaalde combinatie van de optie en de machine kan leiden tot contact tussen het aanhangsel en de cabine of andere onderdelen van de machine.



VOORZORGSMAATREGELEN VOOR ZWENKEN/SLAG

- Gebruik altijd de hoorn voor u de motor start, met de machine slag of de bovenste structuur draait, om mensen in de buurt van de machine te waarschuwen.
- Werk altijd op veilige afstand van andere machines of obstakels in de buurt van de machine.
- Plaats een signaalpersoon in gebieden met weinig zicht.



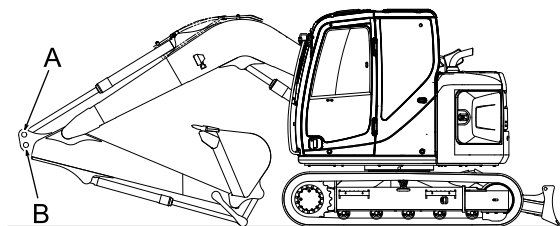
DE MACHINE IN DE TRANSPORTPOSITIE MAG NIET MEE WORDEN GEWERKT

De machine met de 2,13 m armspecificatie heeft 2 installatieposities voor de armcilinder.

Gebruik de machine nooit terwijl de machine zich in de transportstand bevindt. Dit kan schade aan de arm en interferentie met de cabine veroorzaken.

A: Transportpositie

B: Graafpositie

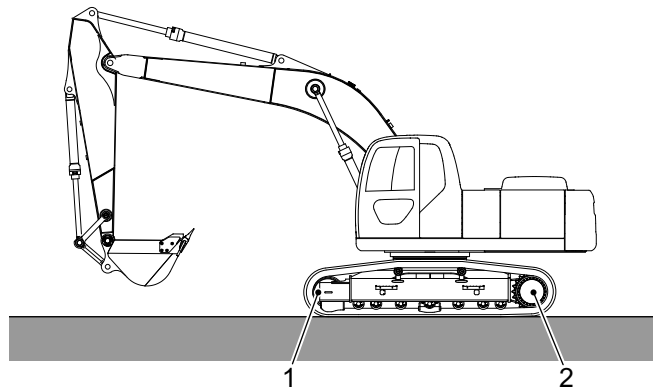


1.4.2 RIJDEN

BEVESTIG ALTIJD DE RIJRICHTING

Controleer voor het verplaatsen van de machine de positie van het onderstel (sporen). De normale rijpositie voor tussenwielen (1) is naar de voorkant onder de cabine en de aandrijvingskettingwielen (2) naar de achterkant.

Als het onderstel (sporen) gedraaid is, dan werken de richtingcontroles in de tegengestelde richting ten opzichte van wanneer de tussenwielen (1) aan de voorkant staan. Verplaats de rijkhendels voorzichtig en rijd op lage snelheid.



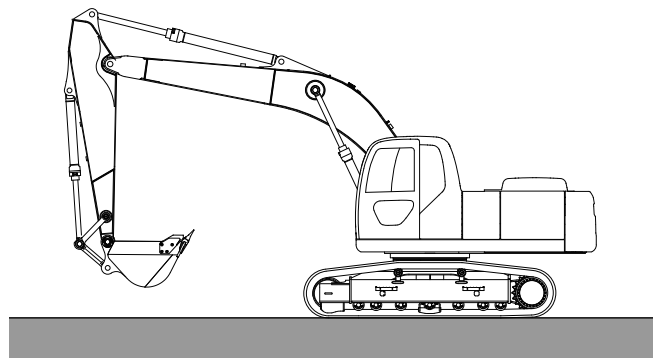
BEWEEG RIJHENDELS LANGZAAM EN VOORZICHTIG

- Versnel langzaam. De rijkhendels snel bewegen zorgt ervoor dat de machine snel versnelt. Dit kan leiden tot een plotselinge start of een plotselinge versnelling.
- Beweeg de rijkhendels niet snel van voor naar achter of andersom.
- Voer geen plotselinge draai of spin uit.
- Stop niet door de hendels tijdens het rijden ineens los te laten.

VOORZORGSMATREGELEN BIJ HET RIJDEN

Beweeg zoveel mogelijk op een vlakke en stevige ondergrond.

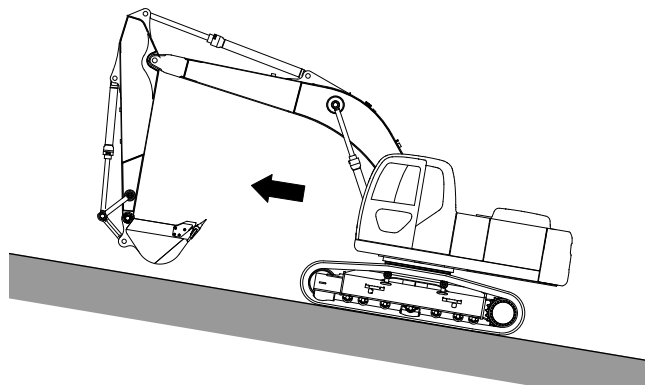
- Hou de emmer in een positie die het mogelijk maakt om de emmer meteen naar de grond te laten zakken als de machine stopt in een noodgeval.
- Rijd langzaam op ruw terrein.
- Ga niet over obstakels heen. Als u toch over obstakels moet gaan, doe dit dan langzaam met het hulpstuk zo dicht mogelijk bij de grond. Omdat de machine kan kantelen/om kan vallen.



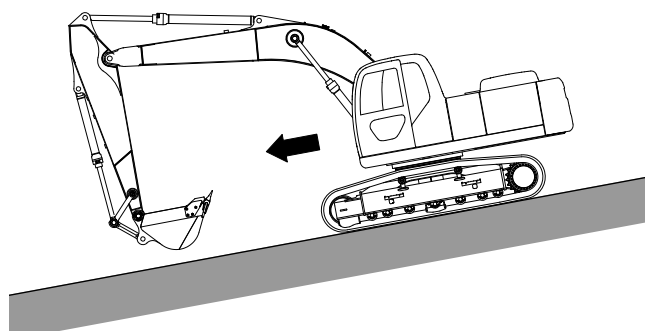
RIJDEN OP HELLINGEN

Hellingen op- en afgaan is niet toegestaan als ze schuiner zijn dan 30 graden of meer, om het risico op kantelen/omvallen te vermijden.

- Hou de bak in een positie die het mogelijk maakt om de bak meteen naar de grond te laten zakken bij het stoppen van de machine in geval van nood. Ga extreem langzaam van hellingen af.
- Rijd langzaam op gras, bladeren en natte stalen/houten platen, omdat dergelijke oppervlakken glad kunnen zijn.

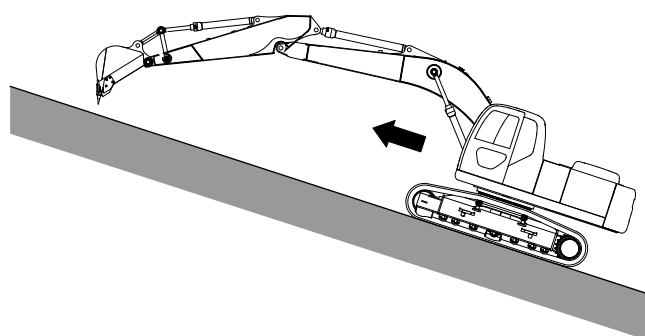


Omhoog gaan tegen een helling



Een helling afdalen

- Bij het rijden op steile hellingen, schuif het voorste hulpstuk uit om de machine te balanceren en rijd langzaam.

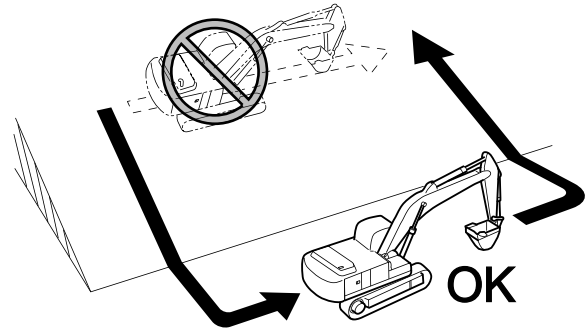


Een steile helling opklimmen

[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET RIJDEN OP HEUVELS

Bij het rijden over heuvels, wees voorzichtig om niet te kantelen/om te vallen en weg te glijden. Hou de emmer in een positie die het mogelijk maakt om de emmer meteen naar de grond te laten zakken als de machine stopt in een noodgeval. Draai de richting van de machine niet en ga niet over heuvels. Ga terug naar het grondniveau en neem voor de veiligheid een omleiding.



BEWEGEN OP BEVROREN OF SNEEUW BEDEKTE GROND

Wees erg voorzichtig als u werkt op bevroren of met sneeuw bedekte grond.

- De grond kan extreem glad zijn en de machine kan wegglijden of slippen.
- Voer geen abrupte start, stop, of bewegingen uit. De machine zou dan instabiel kunnen worden en kunnen kantelen of omrollen.
- Sneeuw kan ervoor zorgen dat hoogteverschillen (b.v. bermen of steile hellingen) moeilijk te zien zijn.
- Sneeuw kan obstakels of obstructies bedekken, waardoor ze moeilijk te zien zijn.
- Gedurende de dag, als de omgevingstemperatuur stijgt, kan de bevroren grond gaan dooien en zacht worden. Hierdoor kan de machine instabiel worden of vast komen te zitten.

RIJDEN OP NATTE OF GLADDE OPPERVLAKKEN

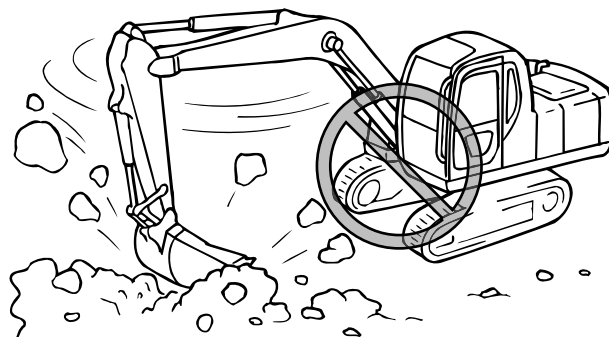
Wees voorzichtig bij het rijden over natte oppervlakken, waaronder hout, staal en bergen natte bladeren en takken. De machine kan verschuiven of slippen en dit kan leiden tot ernstig letsel, dood of schade aan goederen.

1.4.3 VERBODEN GEBRUIK

Volg altijd de procedures in deze handleiding bij het gebruik van deze machine. Misbruik en wangebruik kunnen leiden tot ernstig letsel, dood en schade aan goederen en de levensduur van de machine verkorten. Probeer het volgende nooit, in geen enkele omstandigheid.

GEBRUIK NOOIT ZWENKVERMOGEN OM WERK UIT TE VOEREN

Gebruik nooit de zwenkkracht (zwenkvermogen) om rotsschuifwerk en het afbreken van muren uit te voeren. Als zwenkvermogen wordt gebruikt om werk uit te voeren, dan kan er excessief veel kracht worden uitgeoefend op de machine en het hulpstuk /apparatuur, wat leidt tot schade aan de machine en het hulpstuk /apparatuur. Dit kan de levensduur van het zwenksysteem verkorten.

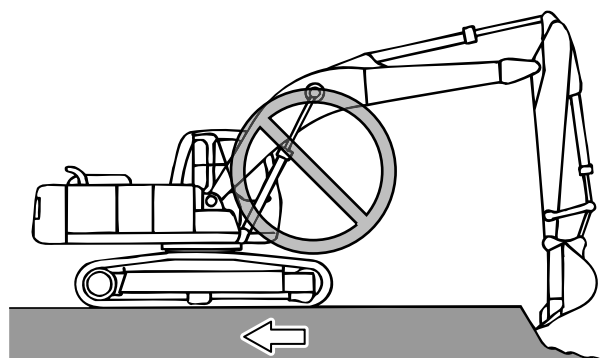


1

GEBRUIK NOOIT RIJVERMOGEN OM WERK UIT TE VOEREN

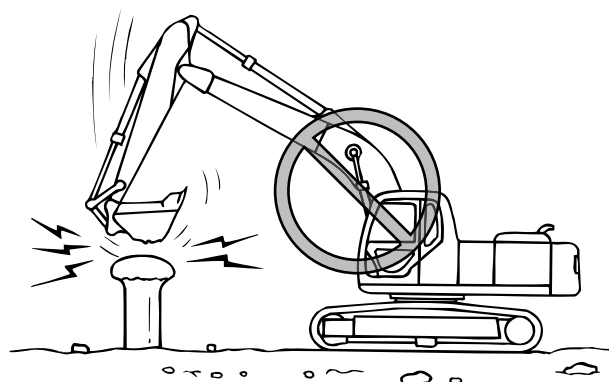
Gebruik nooit rijvermogen om graafwerk of nivelleerwerk uit te voeren terwijl het hulpstuk in contact staat met de grond.

Als rijvermogen gebruikt wordt om werk uit te voeren, dan kan er excessief veel kracht worden uitgeoefend op de machine en het hulpstuk /apparatuur, wat leidt tot schade aan de machine en het hulpstuk /apparatuur.



VOER GEEN "TIMMERWERKZAAMHEDEN" UIT MET DE GRAAFBAK

Gebruik de graafbak nooit om te hameren of the heien. Dat zal ernstige schade aan de machine en de onderdelen veroorzaken.

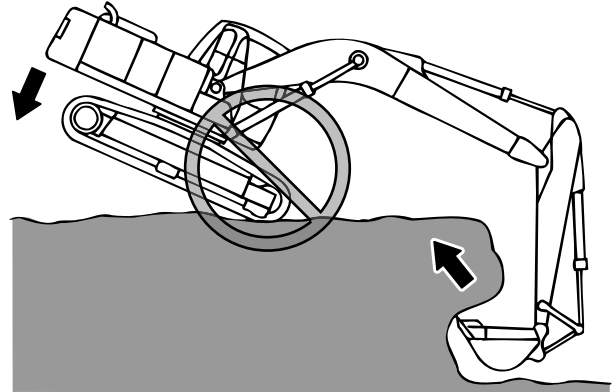


[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

MACHINEGEWICHT NIET GEBRUIKEN VOOR GRAAFWERKZAAMHEDEN

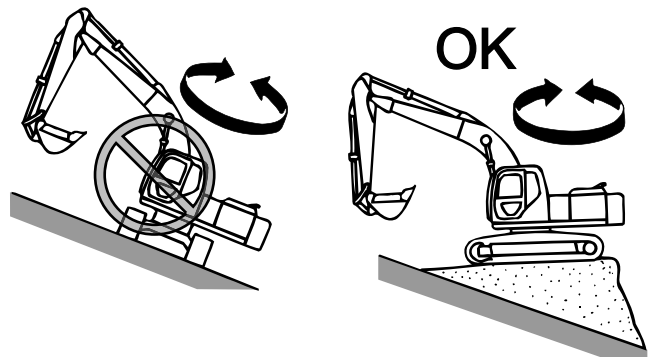
Gebruik het machinegewicht niet om graafvermogen te krijgen. Dit kan leiden tot ernstige schade aan de machine en haar onderdelen.

Voor u in een steenachtige bodem graaft, dient u eerst de stenen kapot te maken op een andere manier. Daarna kunt u erin graven. Dit beschadigt de machine niet en werkt beter.



WERKEN OP EEN HELLING

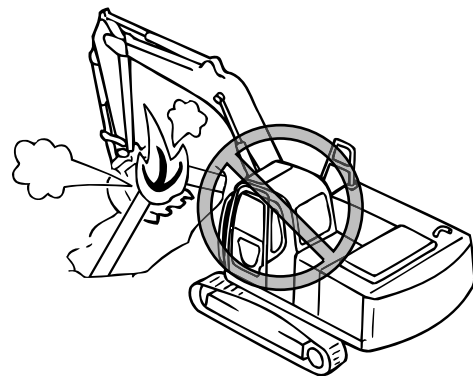
- Er bestaat een risico dat de machine de balans verliest zodat het omvalt/kantelt bij gebruik op een helling. Besteed aandacht aan de werking.
- Wanneer de machine op een helling staat, moet u de machine niet naar de kant van de helling zwenken.
- Als zwenken onvermijdelijk is, moet u een talud voor de machine maken om zo horizontaal mogelijk te staan bij het zwenken.



BEL VOOR U GRAAFT

Bevestig de locaties van gas, water, telefoonkabels, stroom enzovoorts via de lokale overheid of nutsbedrijven vooraf als het werkgebied hier deels mee te maken kan hebben.

Controleer altijd de werkplek op bewijs van ongemarkeerde voorzieningen en buizen en neem contact op met anderen indien nodig.

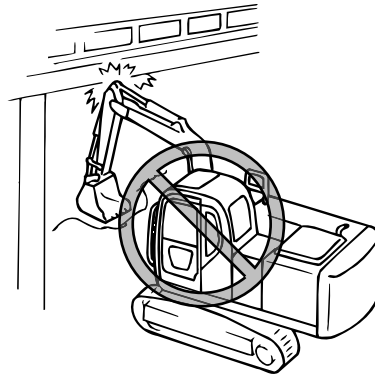


BEPERKTE BEWEGING IN WERKGEBIED

Wees extreem voorzichtig als u werkt in gebieden die de bewegingen van de machine inperken of beperken, inclusief tunnels, bruggen, rond elektrische bekabeling of binnen structuren, om te voorkomen dat de machine of het hulpstuk/apparatuur tijdens gebruik in contact komt met deze obstakels.

Om ernstig letsel, dood of schade aan goederen te voorkomen, dient u altijd een signaalwachter te gebruiken om de bestuurder te helpen zich door deze gebieden heen te bewegen en de machine en het hulpstuk /apparatuur op veilige afstand van deze obstakels te houden.

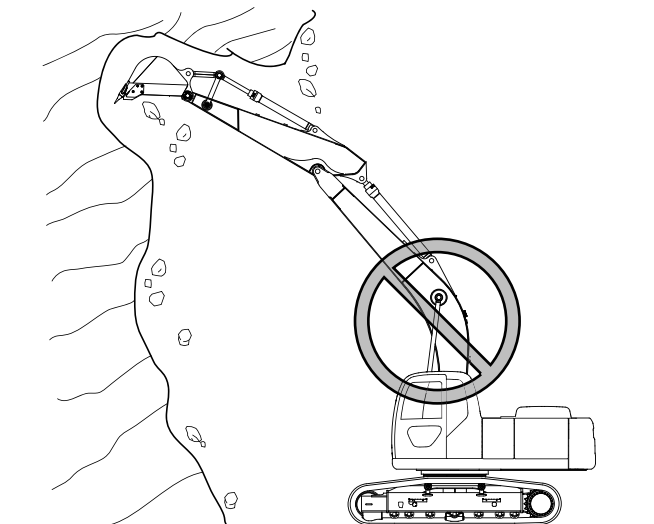
De operator moet altijd alert zijn en de signalen van de signaalwachter volgen. De gebruiker dient alleen te reageren op signalen van de aangewezen signaalwachter, maar luistert op elk moment naar een stopteken van iedereen.



WERKEN ONDER KLIF OF OVERKAPPING

Nooit onder een klif of overkapping ondermijnen of graven. Er kan een aardverschuiving plaatsvinden of stenen of afval kunnen op de machine vallen. Let erop dat de cabine en beschermkappen die geïnstalleerd zijn beperkte bescherming bieden voor de gebruiker en ernstig letsel of dood mogelijk niet voorkomen.

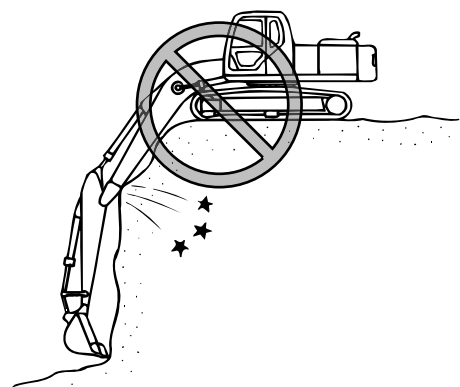
De dakbescherming mag geen ladingen van tot 227 kg (500 pond) laten vallen van een hoogte van 5,22 m (17 voet), om de cabine te doorboren. Tijdens de sloop of andere activiteiten kunnen de lading, de afstand van de val of beiden zorgen voor krachten die boven de beperkingen van de dakbescherming uitstijgen. Dit kan leiden tot ernstig letsel of dood.



DIEP GRAVEN

Om schade aan de machine te voorkomen, tijdens diep graven of diagonaal graven.

- Laat de arm of hydraulische pijpen geen contact maken met de zijkant van de geul of gat.
- Laat de arm geen contact maken met de bulldozerschoten tijdens het gebruik van de arm onder horizontaal.



[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

GEEN PERSONEEL TOEGESTAAN ONDER DE EMMER OF HULPSTUK / APPARATUUR

Verplaats nooit een hangende lading of de emmer over een persoon of boven de cabine van de vrachtwagen. De lading kan naar beneden vallen en leiden tot ernstig letsel of dood.

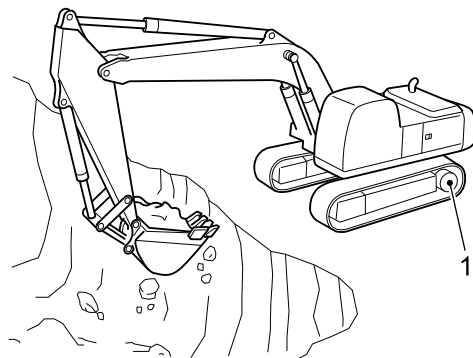


GRNDOMSTANDIGHEDEN

Plaats de sporen altijd loodrecht (in een hoek van 90 graden) op de rand van een klif of in de berm, met de rijmotoren (1) weg van de rand, om te voorkomen dat de machine over de rand valt.

Voer een visuele inspectie uit op de zachte grond dichtbij de rand, met name grond die omhoog komt of natte grond na een regenbui.

Graaf niet dicht bij de machine en ondermijn de rand voor de machine niet. Anders kan de machine over de rand vallen.



TILWERK

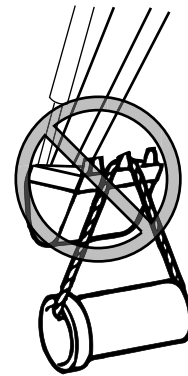
Deze machine is ontworpen voor graven, laden en egalisatie met behulp van de emmer.

Verder zijn sommige machines ontworpen om te werken met een breker, pletter of een ander geïnstalleerd hulpstuk.

Houd u bij het optillen van een last met behulp van deze machine aan de wetten en regels van het land of omgeving waar deze machine worden gebruikt.

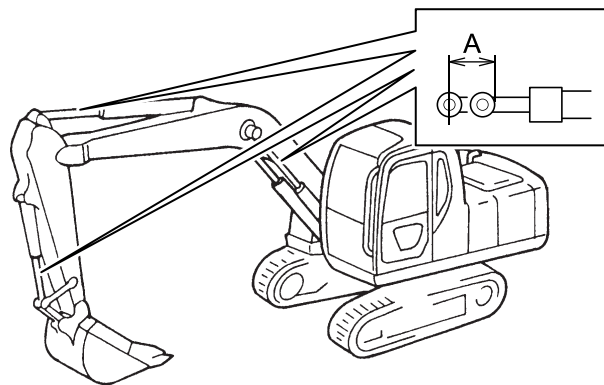
Alhoewel het optillen met deze machine toegestaan is volgens de wetgeving van het land of omgeving waar deze machine wordt gebruikt, til de last niet op met behulp van de tanden van de emmer, de breker, de pletter of een ander hulpstuk.

Dit kan ertoe leiden dat het tilgereedschap loslaat en dat de last valt, wat kan leiden tot ernstige ongelukken of de dood.



GEBRUIK DE CILINDERS NIET TOT HET SLAGEINDE

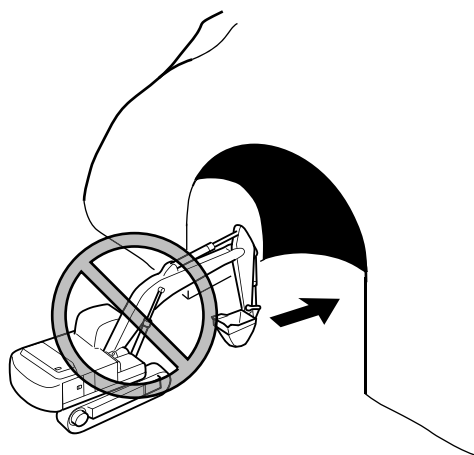
Gebruik de emmer-, giek- en armcilinders om wat ruimte (A) vrij te houden aan beide slageinden. Als de cilinder tot het slageinde gebruikt wordt, dan zorgt dit voor uitzonderlijke belasting en kan het leiden tot schade aan de cilinder, maar ook aan de pen, giek en arm.



1

NIET GEBRUIKEN IN TUNNELS

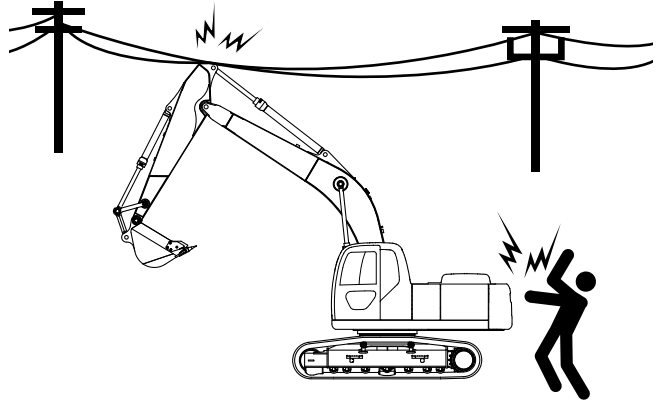
Gebruik de machine niet in gesloten ruimtes of in ieder geval niet zonder voldoende ventilatie. Toepassingen in tunnels of op ondergrondse locaties waar mogelijk ontploffingsgevaar is zijn niet toegestaan. Er bestaat een kans op explosies en potentieel dodelijk letsel. Voldoe aan de ATEX-regelgeving met betrekking tot apparaten die gebruikt worden in een omgeving met ontploffingsgevaar. Neem contact op met uw erkende KOBELCO-dealer voor de gebruikte apparaten en bijbehorende regelgeving.



[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

ELEKTRISCHE STROOMLIJNEN

Houd een veilige afstand van stroompunten. Nooit met de machine en lading in de buurt komen van stroomkabels, tenzij alle lokale en nationale veiligheidsmaatregelen vooraf genomen zijn. Elektrocutie en dood kunnen het gevolg zijn van ontlading, het aanraken of zelfs het in de buurt zijn bij een machine die in contact staat met of in de buurt is van een elektrische bron.



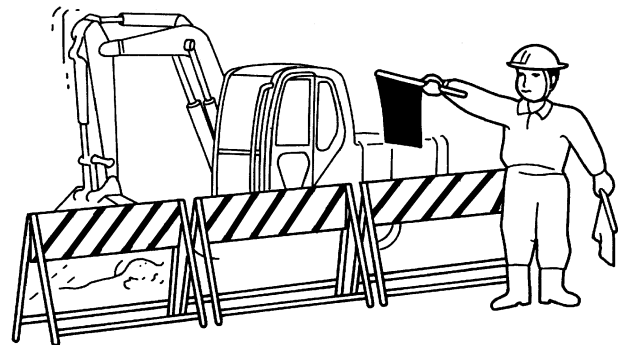
- Houd de maximaal mogelijke afstand aan van stroomkabels en kies altijd voor de minimale vrije ruimte.
- Neem altijd contact op met het dichtstbijzijnde nutsbedrijf en bepaal samen welke specifieke voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om veilig te zijn.
- Beschouw alle kabels als stroomkabels en behandel alle stroomkabels als onder stroom, ook als u denkt te weten dat er geen stroom op staat en de kabel zichtbaar geaard is.
- Gebruik een signaalwachter om de benadering van elk onderdeel van de machine of lading richting de stroomkabel in de gaten te houden.
- Waarschuw al het grondpersoneel om altijd uit de buurt te blijven van de machine en de lading.
- Als de machine in aanraking komt met een actieve stroombron, blijf dan op de stoel zitten. Laat niemand bij de machine in de buurt komen of deze aanraken.

De verwijzing naar de veilige afstanden van stroomkabels zijn als volgt.

KABELVOLTAGE (V)	MINIMALE AFSTAND m (voet)
0 tot 50.000	3,0(10) of meer
50.000 tot 200.000	4,5(15) of meer
200.000 tot 350.000	6,0(20) of meer
350.000 tot 500.000	7,5(25) of meer
500.000 tot 750.000	10,5(35) of meer
750.000 tot 1.000.000	13,5(45) of meer

WERKPLEKKEN IN STEDELIJKE GEBIEDEN

Plaats barricades om te voorkomen dat onbevoegde personen en/of voertuigen op de werkplek komen. Wanneer u werkt in de buurt van een weg, gebruik dan een signaalman en borden om voertuigen en voetgangers te waarschuwen voor potentiële gevaren en vallende voorwerpen. Indien nodig, gebruik dan een signaalman om het verkeer te leiden. De bestuurder moet altijd alert zijn en de aanwijzingen volgen van de signaal-persoon. De bestuurder moet alleen reageren op signalen van de aangewezen signaal-persoon, maar zal een stopsignaal van iedereen op elk gewenst momenten gehoorzamen.



GEBRUIK WERKLAMPEN

- Zet het werk licht aan bij het werken op donkere plaatsen. Gebruik, indien nodig, extra verlichtingsapparatuur om de werkplek helder genoeg te verlichten om te kunnen werken.
- Stop met werken wanneer je een slecht of beperkt zicht vanwege duisternis, mist, regen, vooral bliksem, sneeuw, of andere omstandigheden.

WERKEN OP EEN ZACHTE ONDERGROND

Bij het werken op een zachte of natte ondergrond, plaats blokken hout horizontaal onder de rupsbanden om te voorkomen dat de machine vast komt te zitten.

Wees er van bewust dat bevroren grond zacht of nat kan worden wanneer de omgevingstemperatuur stijgt gedurende de dag, wat ertoe kan leiden dat de machine instabiel wordt of vast komen te zitten.

INSPECTEER VISUEEL DE BODEMTOESTAND VOORDAT U BEGINT TE WERKEN

De bodem in de buurt van kliffen, greppels en bermen kan te zacht zijn om de machine te bedienen. Inspecteer zachte grond visueel voordat u gaat rijden of werken op dit terrein. Wees ervan bewust dat de regen, explosieve activiteiten, aardbevingen of andere evenementen de grond zacht kan maken.

Om ernstig letsel, dood en schade aan eigendommen te voorkomen, rijd of werken alleen op vaste grond in de buurt van plotselinge hoogteverschillen, waaronder kliffen, greppels en bermen. Het gewicht van de machine, of trillingen van de machine kunnen de grond in laten storten waardoor de machine kan kantelen of rollen.

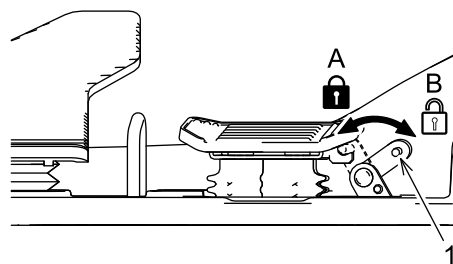
DRUK NIET ZOMAAR OP HET VOETPEDAAL

Het voetpedaal voor de bediening van de zwenkgiek is te vinden op de vloerplaat dichtbij de voet van de bedienstoel. Leer hoe u deze op de juiste manier gebruikt, zodat u het voetpedaal niet per ongeluk indrukt tijdens het bedienen of bij het in of uit de stoel komen. Zorg er ook voor dat u de pedaalgrendel op vergrendeld zet als offsetten etc. niet nodig zijn.

A: VERGRENDELDE POSITIE

B: ONTGRENDELDE POSITIE

1: PIN



LET OP INTERFERENTIE VAN DOZER

Bij het bedienen van de machine met de dozer aan de voorkant geplaatst, kan de dozer contact maken met de giekcilinder of de graafbak. Dus let hierop.



GRAAFBAK/ARM IN BEDIENING MET DOZER GEPLAATST AAN DE VOORKANT

Pas op dat u de dozer niet met de graafbak raakt wanneer u de arm of de graafbak intrekt naar de rij-/transportstand.



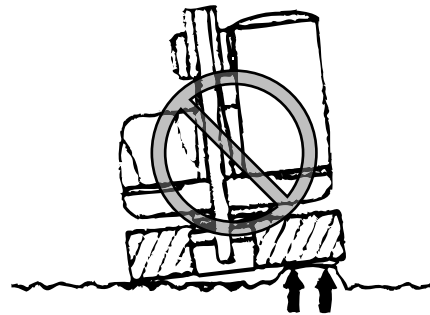
DOZER BOTSING

Let er op dat u de dozer niet tegen grote stenen, enz. stoot. Het kan voortijdige schade aan de dozer of de cilinder veroorzaken.



OFFSET BELADING VAN DOZER

Als de machine door de dozer wordt ondersteund, moet u de bodem van de dozer vlak zetten, waardoor een offset of geconcentreerde belasting wordt vermeden.



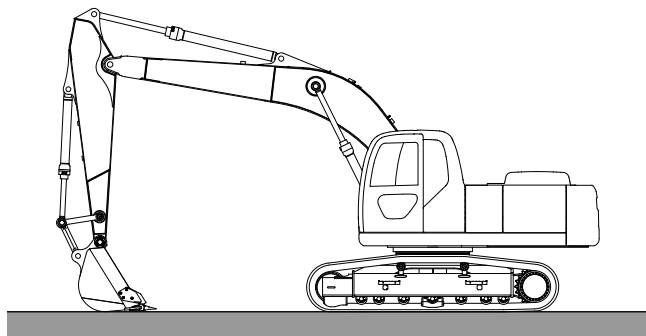
1.4.4 VEILIGHEID CONTROLEREN VAN DE GEPARKEERDE MACHINE

Er zijn risico's van kruipende, barbaarse daad of onverwachte bewegingen op het moment dat de machine gestart wordt wanneer deze niet goed is geparkeerd.

Parkeer de machine volgens de veiligheidsprocedures zoals hieronder weergegeven.

PARKEER DE MACHINE ALTIJD OP DE CORRECTE MANIER

1. Rijd de machine naar een veilige locatie op een stevige, vlakke ondergrond.
2. Laat de unit naar de grond zakken.
Indien uitgerust met een dozerblad, laat het op de grond zakken.
3. Zet de automatische versnellingschakelaar in de stand "UIT".
4. Trek de bestuurdersnoodhendel omhoog naar de "GESLOTEN" (op) positie.
Wanneer niet vergrendeld kan per ongeluk contact met de hendels, pedalen en andere controle-apparaten leiden tot onverwachte en onbedoelde beweging van de machine.
5. Laat de motor, op lage snelheid, voor ongeveer 5 minuten stationair draaien om de motor te laten afkoelen.
6. Draai de startschakelaar naar de stand "UIT" en verwijder de sleutel.
Sluit en vergrendel de ramen en de cabinedeur. Controleer of de ramen, deuren en alle andere machine afdichtingen vergrendeld en veilig zijn.

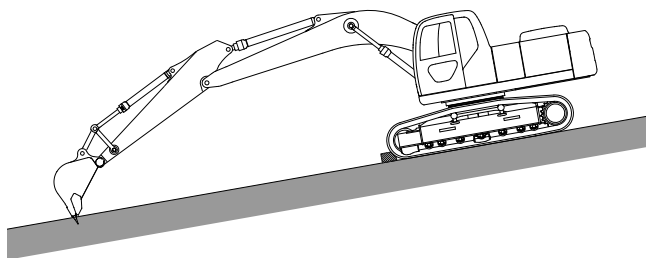


1

MACHINE PARKEREN OP HELLING

Als de machine geparkeerd moet worden op een helling.

1. Het onderstel en de bovenste structuur en het hulpstuk /apparatuur moeten naar beneden gericht zijn.
2. Verlaag het hulpstuk tot op de grond. Als de machine is uitgerust met een emmer, dient u deze in de grond te zetten.
Als de machine is uitgerust met een bulldozerblad, dient u deze op de grond te zetten.
3. Stel de automatische versnellingschakelaar naar "UIT".
4. Trek de pilot control-uitschakelhendel omhoog, naar de positie "VERGRENDELD".
Zonder vergrendeling kan incidenteel contact met de controlehendels, pedalen en andere controle-apparatuur leiden tot onverwachte en onbedoelde beweging van de machine.
5. Laat de motor even op lage snelheid rusten. Doe dit voor 5 minuten, zodat de motor kan afkoelen.
6. Draai de startschakelaar op "UIT" en verwijder de sleutel.
Sluit en vergrendel de ramen en cabinedeur. Controleer of de ramen, deuren en andere toegangsdeksels naar de machine vergrendeld en veilig zijn.
7. Blokkeer de sporen aan de voor- en achterkant.



1.5 AAN HET EINDE VAN ELKE DIENST

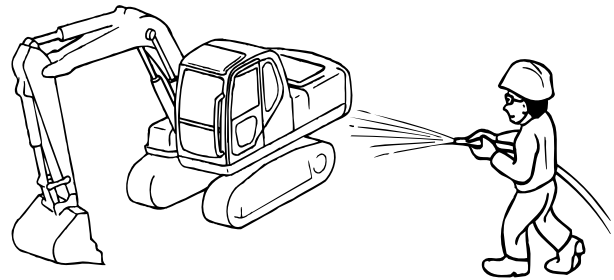


LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

Zorg er altijd voor dat de machine veilig is en klaar voor gebruik voor de volgende dienst of bij verplaatsing naar een andere werkplek.

1. Parkeer de machine op een stevig, recht oppervlak.
2. Verlaag het hulpstuk tot de grond.
3. Trek de pilot control-uitschakelhendel omhoog, naar de positie "VERGRENDELD".
4. Alle ramen sluiten en vergrendelen, om te voorkomen dat water of vocht de elektrische onderdelen beschadigt.
5. Verwijder de sleutel uit de schakelaar en vergrendel alle deuren en toegangspanelen.
6. Vul de tank bij tot deze vol is om het luchtvolume en de condensatie (vocht) te verminderen.
Dit verkleint de kans op bevrozing in de brandstoftank, roest vanwege vocht en andere potentiële problemen.
7. De machine goed reinigen en inspecteren. Als zich problemen voordoen, dan altijd machineonderdelen en systemen voor het herstarten van de machine smeren, repareren of vervangen.
8. Als de machine op een koude plek wordt opgeslagen, kan het nodig zijn de accu te verwijderen en deze op een warme, goed geventileerde plek op te slaan. De accu voor de volgende start opnieuw installeren. Dit voorkomt dat de accu vroegtijdig slijt.



1.6 VOORZORGSMATREGELEN VOOR INSPECTIE & ONDERHOUD



LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

1.6.1 PERIODIEKE INSPECTIES

- De machine dient elk jaar gecontroleerd te worden door een gekwalificeerde inspecteur of een geregistreerd inspectiekantoor.
- De machine moet een inspectiezegel hebben om de maand en het jaar van de laatste inspectie aan te tonen.
- Controleer de machine elke maand op het volgende.

Zie hoofdstuk 4. "INSPECTIE EN ONDERHOUD" voor extra informatie over de maandelijkse inspectie & onderhoudsvereisten voor uw machine.

Bewaar altijd alle onderhouds- en inspectiegegevens, inclusief de maandelijkse en jaarlijkse inspecties, volgens lokale codes en wetgeving van uw land.

1.6.2 VOOR INSPECTIE & ONDERHOUD

LEES ZORGVULDIG DE GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSPROCEDURES

Onjuist onderhoud kan leiden tot ernstig letsel (verpletting of verbranding) en schade aan de machine. Lees en begrijp de onderhoudsprocedures (voorbereiding voor veilig werken, juiste gereedschappen, kwalificaties, belangrijke onderdelen, aanwijzing leidinggevende en dragen van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen, etc.) zoals beschreven in de handleidingen. Doe dit voor u de machine veilig en zorgvuldig inspecteert en onderhoud erop uitvoert.

BEVESTIG WERKPROCEDURES

Om ongelukken te voorkomen, dient u alle werkprocedures voor de start te bevestigen.

GEBRUIK EEN SIGNAALWACHTER ALS VLAGGER

Ken en gebruik de handsignalen die nodig zijn voor specifieke taken en bevestig wie de verantwoordelijkheid heeft voor het signaleren:

Al het personeel moet de signalen kennen en begrijpen.

De gebruiker dient alleen te reageren op signalen van de aangewezen signaalwachter, maar luistert op elk moment naar een stopteken van iedereen.

De signaalwachter moet op een duidelijk zichtbare locatie staan als deze signalen geeft.

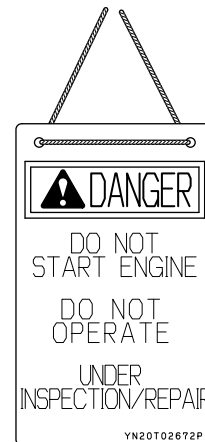
WERKPLEK OPRUIMEN EN SCHOONMAKEN

Het inspecteren en onderhouden van de machine op een rommelige werkplek kan leiden tot persoonlijk letsel. Verwijder obstakels, vet, olie, verf, afval, etc. van de werkplek.

PLAATS EEN BORDJE "NIET GEBRUIKEN"

Om ernstig letsel en dood te voorkomen:

- Laat ongeautoriseerd personeel nooit de motor starten of de controlehendels aanraken tijdens inspectie en onderhoud.
- Verlaag altijd het hulpstuk, trek de pilot-control uitschakelhendel naar boven, stop de motor en verwijder de sleutel voor u onderhoud uitvoert.
- Gebruik een tijdelijk bordje met "NIET GEBRUIKEN" om aan te geven dat de machine buiten gebruik is. U moet, afhankelijk van het werk dat wordt uitgevoerd, mogelijk meer dan één tijdelijk bordje gebruiken.
- Houd altijd een bestuurder bij de controles, om de machine uit te zetten als deze moet draaien voor onderhoud of inspectie. De bestuurder en het onderhoudspersoneel moeten tijdens deze taken een manier hebben om te communiceren.



GEBRUIK JUISTE GEREEDSCHAPPEN

Om ernstig letsel of dood te voorkomen, dient u geen beschadigde gereedschappen te gebruiken of gereedschappen die niet bedoeld zijn voor de taak.

1.6.3 TIJDENS INSPECTIE & ONDERHOUD

STOP MOTOR VOOR HET UITVOEREN VAN INSPECTIE EN ONDERHOUD

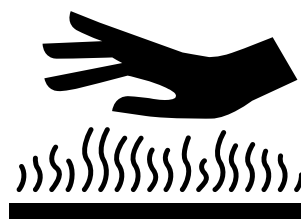
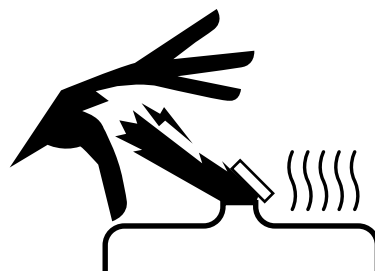
Stop de motor altijd en laat de motor en andere onderdelen afkoelen voor u inspectie- of onderhoudsactiviteiten uitvoert. Raak geen motoronderdelen aan als de motor draait of direct nadat deze gestopt is, om ernstig letsel of dood te voorkomen. Er zijn veel gevaren die schade kunnen berokkenen, waaronder roterende onderdelen, hoog voltage, vloeistoffen onder hoge druk en hoge temperatuur.

HETE VLOEISTOFFEN

Controleer de motor pas als deze is afgekoeld.

Om brandwonden te voorkomen.

- Verwijder de radiator dop niet direct na het stoppen van het gebruik. Hete radiatorvloeistof kan brandwonden veroorzaken. Wacht tot de radiator dop koel aanvoelt, draai hem dan langzaam los om de binnendruk te verlagen. Verwijder dan de dop.
- Verwijder de oliedop of plug niet direct nadat het gebruik gestopt is. Hete olie kan brandwonden veroorzaken. Wacht tot de oliedop of plug aangeraakt kan worden en draai deze dan langzaam los, om de interne druk te verlagen. Verwijder de oliedop of plug dan helemaal.



OLIE ONDER HOGE DRUK

Probeer de hydraulische slangen of fittingen niet te repareren of aan te draaien als de motor draait of als het hydraulische circuit onder druk staat.

Lang nadat de motor is uitgeschakeld, kan er nog sprake zijn van druk in het hydraulische circuit.

- Haal altijd de druk van de hydraulische lijnen voor het bijvullen of aftappen van de motor of het inspecteren of onderhouden van de machine.

Olie onder hoge druk kan binnendringen in de huid of ogen en leiden tot letsel, blindheid of dood. Vloeistof die uit een klein gaatje komt kan bijna onzichtbaar zijn.

- Draag altijd gezichtsbescherming, een beschermende bril en handschoenen bij het inspecteren op lekken.
- Gebruik altijd een stukje karton of hout om te controleren op lekken. Als er olie op de huid komt, moet dit binnen een paar uur verwijderd worden door een arts die bekend is met dit type letsel. Olie onder hoge druk kan zelfs uit een heel klein gaatje op de huid of in de ogen terecht komen en leiden tot ernstig letsel of blindheid.



OK



[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

BRANDSTOF ONDER HOGE DRUK IN DE BRANDSTOFLEIDINGEN

De brandstofleidingen staan onder hoge druk als de motor draait. Voor het inspecteren en onderhouden van de brandstofleidingen:

- Stop de motor en wacht ten minste 30 seconden om de druk in de brandstofleiding te verlagen tot onder de bedrijfsdruk.
- Haal altijd de druk van de brandstof.

SLANGEN/BUIZEN HOGE DRUK OLIE

Lekken van olie of brandstof uit de slangen of buizen kan leiden tot brand of storing van de machine. Stop direct met werken als er sprake is van losheid of lekkage van de installatiedelen van de slangen of buizen en draai ze aan of repareer ze volgens de juiste reparatieprocedures en aanhaalmomenten.

Raadpleeg uw geautoriseerde KOBELCO-dealer als er sprake is van schade aan of vervorming van de slangen of buizen.

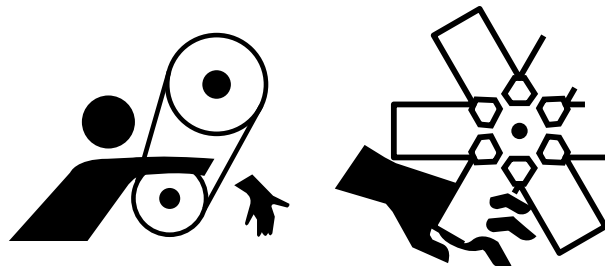
De slangen in onderstaande omstandigheden moeten vervangen worden.

- Een beschadigde slang of slang met vervormde fitting.
- Het mantelmateriaal van de slang heeft krassen of sneetjes of de versterkingslaag van de bedrading is zichtbaar.
- Een deel van het mantelmateriaal is opgezet.
- Een deel van de slang laat tekenen van "torsie" of "verpletting" zien.

ROTTERENDE ONDERDELEN

Blijf uit de buurt van alle roterende en bewegende onderdelen.

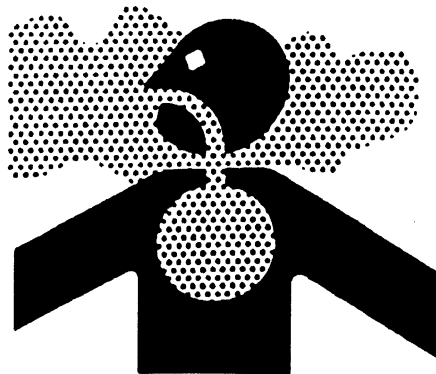
- Omwikkelen of verstrikking kan leiden tot ernstig letsel of dood. Houd handen, kleding en gereedschappen uit de buurt van de roterende ventilator en draaiende ventilatorriemen.
- Geen gereedschappen of andere materialen in de ventilator en riem plaatsen of laten vallen. Ze worden weggeblazen of raken beschadigd; dit kan leiden tot ernstig letsel of dood.
- Laat een bediener bij de controles om de machine uit te schakelen als deze moet draaien voor onderhouds- of inspectieactiviteiten. De bestuurder en het onderhoudspersoneel moeten tijdens deze taken een manier hebben om te communiceren.



VOORZORGSMAATREGELEN VENTILATIE

Gebruik de machine nooit in een gesloten ruimte zonder voldoende ventilatie. Uitlaatgassen bevatten koolstofmonoxide. Inspecteren of onderhouden van de machine binnen of in een ruimte met slechte ventilatie kan leiden tot ernstig letsel of dood.

Voldoende ventilatie is nodig bij het inspecteren, onderhouden of draaien van de machine op een binnenlocatie. Ventileer het werkgebied volledig, met name bij het gebruik van brandstof, oplosmiddel of verf. Als de natuurlijke ventilatie onvoldoende is, installeer dan ventilatoren, uitlaatpijpen of andere kunstmatige ventilatiemiddelen.



AANSLUITEN, AFSLUITEN EN OPSLAAN HULPSTUK/APPARATUUR

Om ernstig letsel of dood te voorkomen:

- Volg altijd de instructies van uw leidinggevende en de instructies in deze handleiding bij het aansluiten of loskoppelen van het hulpstuk/apparaat.
- Zet het hulpstuk/de apparatuur stevig vast om te voorkomen dat ze voorover vallen tijdens de opslag.
- Laat ongeautoriseerd personeel niet toe tot de opslagruimte.



1

ZET DE MACHINE OF EVENTUELE ONDERDELEN DIE KUNNEN VALLEN STEVIG VAST

Om ernstig letsel of dood te voorkomen, dient u altijd alle hulpstukken/apparaat te ondersteunen tijdens het uitvoeren van het onderhoud/de inspectie onder de machine of bij opgeheven hulpmiddelen/apparaat.

- Voor het uitvoeren van onderhoud of reparaties onder de machine parkeert u de machine op een stevige vlakke ondergrond, verlaag het hulpstuk tot aan de grond, trek aan de bedieningsvergrendeling en verwijder de sleutel.
- Zet de sporen stevig vast.
- Als er werkzaamheden uitgevoerd moeten worden onder de opgeheven machine of apparatuur, gebruik dan altijd houten blokken, standaarden of andere stevige en stabiele steunen. Kom nooit onder de machine, de arm of het hulpstuk/apparaat als deze niet van voldoende steun voorzien is. Deze procedure is met name belangrijk bij het werken aan hydraulische cilinders.



VERGRENDEL HET TOEGANGSPANEEL

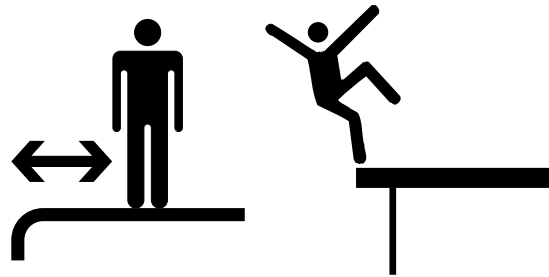
Om ernstig letsel te voorkomen, vergrendelt u altijd het deurpaneel in open positie bij het onderhouden van de machine. Als het deurpaneel niet vast zit, kan het bewegen en kunt u gewond raken.

[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

VOORKOM VALPARTIJEN

Om ernstig letsel of dood te voorkomen:

- Verwijder alle gladde substanties, zoals vet, olie, hydraulische olie, modder en andere materialen van de trap treden, leuning, ladders en platforms.
- Controleer voorkomen en opstapdelen van de trap treden, leuning, ladders en platforms. Vervang beschadigde onderdelen en draai eventuele losse bouten of moeren vast.
- Gebruik de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een veiligheidsharnas, indien nodig.
- Wees erg voorzichtig bij het lopen over verhoogde oppervlakken en voorkom uitglijden.
- Gebruik altijd de trap treden, leuning, ladders en platforms om toegang te krijgen tot de locaties boven grondniveau.
- Kijk altijd naar de machine en houd drie contactpunten met de trap treden en leuning.
- Houd niets in uw handen, inclusief gereedschap, als u op of van de machine stapt.
- Nooit op of van de machine springen of proberen op of van een bewegende machine te stappen.
- Ruim alle gemorste vloeistoffen op en bewaar of verzeker gereedschappen op een veilige plek nadat de werkzaamheden zijn uitgevoerd.



GEEN GEREEDSCHAPPEN OF ONDERDELEN LATEN VALLEN

Vallende gereedschappen of onderdelen kunnen schade aan de machine veroorzaken of zorgen voor ongewenste beweging van de machine. Dit kan leiden tot ernstig letsel of dood.

- Pak gereedschappen die vallen direct op.
- Zet gereedschappen of onderdelen in de buurt van de machine altijd goed vast en berg gereedschappen op de juiste manier op nadat het onderhoud is uitgevoerd.

ALGEMENE RICHTLIJNEN VOOR HET LASSEN

Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor u op de machine last.

Lassen kan schade toebrengen aan de bedrading, elektronische processoren, slangen en buizen. Las geen tanks of leidingen die brandbare vloeistoffen of brandbaar materiaal bevatten. Leeg de leidingen en tanks en maak ze schoon. Reinig de leidingen en de tanks vervolgens met een niet-brandbaar oplosmiddel, alvorens te gaan lassen of autogeen snijwerk uit te voeren. Om ernstig letsel of mogelijke brand te voorkomen, dient het laswerk uitgevoerd te worden door een erkende lasser bij een faciliteit met lasmachines die geschikt zijn voor de taak.

BASISVOORZORGSMATREGELEN VOOR LASSEN EN SLIJPEN

- Kies voor het lassen een locatie uit de buurt van brandbare artikelen en houd een brandblusser in de buurt.
- Voer het werk uit in een goed geventileerde ruimte.
- Draag altijd beschermende kleding die gepast is voor het lassen.
- Zet de machine uit en verwijder de sleutel.
- Haal de negatieve (-) kabel los van de accupool. Indien er voorzien is in een uitknop voor de batterij, stel deze in op "UIT".
- Verwijder of bescherm op juiste wijze alle onderdelen, slangen, buizen en bedrading in het gebied.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen op de goede manier geaard zijn, om ongewenste spanningsbogen te voorkomen. Bevestig de aardekabel van het lasapparaat rechtstreeks aan het gebied binnen 1 m (3 voet) van het onderdeel dat gelast moet worden en op hetzelfde materiaal.
Als de aardekabel van de lasmachine bevestigd is aan een gebied in de buurt van elektrische onderdelen/connectoren, dan kunnen deze elektrische onderdelen/connectoren beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat de lager en de lagerzegel zich niet bevinden tussen de aardekabel van het lasapparaat en het te lassen apparaat.
- Bevestig de aardekabel van het lasapparaat niet in de buurt van de pen of cilinder. Dit beschadigt de laag op de pen of cilinder.
- Verwijder verf van een te lassen oppervlak om de vorming van giftig gas te voorkomen.
- Controleer na het schuren of lassen of er geen rook of brand is in de buurt van het werkgebied.

WEES VOORZICHTIG BIJ HET AANPASSEN VAN DE SPOORSPANNING

De spooraanpasser bevat vet op hoge druk. Als de spanning wordt aangepast zonder de voorgeschreven procedure toe te passen, dan kan de smeernippel eraf vliegen en kan er vet vrijkomen. Dit kan leiden tot ernstig letsel.

- Houd je gezicht, armen, benen en lichaam uit de buurt van de smeernippel. Als vet in contact komt met uw huid, was deze dan volledig met zeep en water om ontsteking van de huid te voorkomen.
- Draai de smeernippel een draai los om de druk eraf te halen. Als het vet na een draai aan de smeernippel er uit niet uitkomt, dan is er een probleem. Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor hulp.
- Draai de smeernippel langzaam los.
Na het verlichten van de vetdruk, zie "AANPASSEN RUPSBANDSPANNING" in Hoofdstuk 4 voor extra informatie over het aanpassen van de spoorspanning.



HAAL DE TERUGSLAGVEER NIET UIT ELKAAR

Probeer nooit de terugslagveer uit elkaar te halen. De terugslagveerinstallatie werkt als schokabsorptie voor de stationaire motor aan de voorkant en bevat een krachtige veer die onder druk staat. Als deze uit elkaar wordt gehaald, springt de veer uit de montage en dat kan leiden tot ernstig letsel of dood.

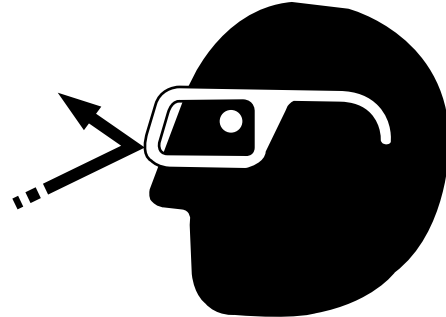
Als er een probleem is met de terugslagveerinstallatie neemt u contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor reparatie ervan.

[1. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES]

VOOR HET INSLAAN VAN METALEN PENNEN, TANDEN OF LAGERS

Draag altijd de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals veiligheidsbril, bij het gebruik van hamers. Metalen onderdelen of andere objecten kunnen rondvliegen en leiden tot ernstig persoonlijk letsel. Kapotte stukjes metaal kunnen leiden tot ernstig persoonlijk letsel bij het inslaan van pennen, tanden of lagers. Om letsel te voorkomen:

- Draag beschermende uitrusting, zoals veiligheidsbril, handschoenen, bouwhelm, beschermende schoenen, etc.
- Bevestig of het werkgebied vrij is van personeel voor u de hamer gebruikt.
- Gebruik een stuk hout of gelijksoortig materiaal om de directe impact van de hamer op te vangen bij het verwijderen van metalen pennen, tanden of lagers.



LET OP DE GEVAREN MET HET KOEL- EN AIRCONDITIONINGSYSTEEM

- Onderdelen uit het koelcircuit niet losmaken. Als koelmiddel in de ogen komt, kan dit leiden tot gezichtsverlies, inclusief mogelijke blindheid. Raak de koelcircuitonderdelen niet aan. Als het koelmiddel op uw huid komt, kan dit leiden tot bevriezing.
- Adem het gas van het koelmiddel niet in; en
- Houd gas van het koelmiddel uit de buurt van hittebronnen.

Voer koelmiddel af volgens de geldende verordeningen van elk land.

Als u extra hulp nodig hebt, kunt u contact opnemen met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer over de juiste afvoer van koelmiddel.

1.6.4 VERBODEN BIJ INSPECTIE & ONDERHOUD

Elk lassen op structurele onderdelen (zoals onderstel, bovenste frame, hulpstuk/apparatuur, onderdelen ...) dient alleen uitgevoerd te worden door de fabrikant of geautoriseerde KOBELCO-dealer. Lassen uitgevoerd door anderen maakt de garantie voor uw machine ongeldig.

GEBUIK NOOIT HITTE IN DE BUURT VAN HYDRAULISCHE APPARATUUR, BUIZEN OF SLANGEN

Bij het lassen, solderen of gebruik van een brander nooit buizen en slangen die olie bevatten blootstellen aan de hitte. Hitte kan zorgen voor mogelijke blootstelling aan brandbare gassen en leiden tot brand.

Dek altijd hydraulische apparatuur, buizen en slangen en andere brandbare onderdelen af met brandwerende dekens.

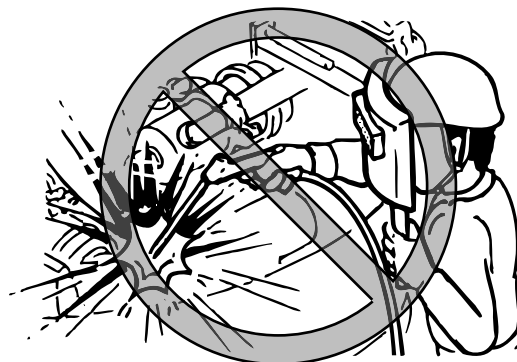


BUIZEN NIET VERHITTEN MET BRANDBARE OLIE

- Niet lassen of snijbrandwerkzaamheden uitvoeren op buizen en slangen die gevuld zijn met brandbare olie.
- Verwijder brandbare olie uit buizen en slangen met behulp van een niet-brandbaar oplosmiddel, alvorens u gaat lassen of snijbranden.

DE MACHINE NIET AANPASSEN ZONDER GOEDKEURING VAN KOBELCO

- Alle wijzigingen aan deze machine moeten worden goedgekeurd door KOBELCO.
- Schade aan de machine of fouten die het gevolg kunnen zijn van ongeautoriseerde wijziging van de machine worden niet gedekt door de garantie.



1.6.5 NA INSPECTIE & ONDERHOUD

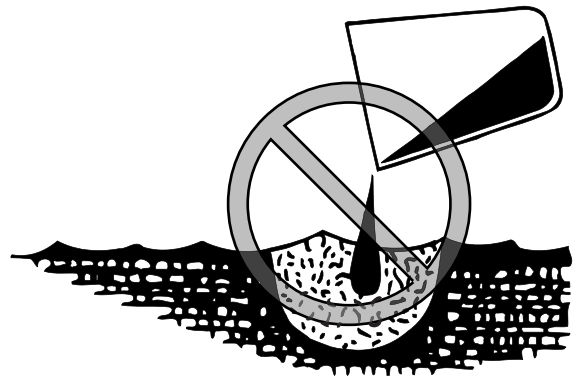
NA ONDERHOUD

Voor de machine weer in gebruik kan worden genomen, is het belangrijk te controleren of er geen lekken zijn en of de knoppen juist werken.

- Draai de motor op lage snelheid en controleer op olie- of waterlekken.
- Gebruik elke controlehendel langzaam en controleer of deze goed werken.
- Laat de motorsnelheid dan langzaam toenemen en controleer opnieuw op olie- en waterlekken.
- Beweeg elke controlehendel opnieuw om te controleren of ze goed werken.
- Sluit deuren, beschermkappen, motorkap, etc.

JUISTE AFVALAFVOER

- Tap gebruikte vloeistoffen uit de machine af en doe ze in waterdichte containers.
- Giet nooit gebruikte olie of andere vloeistoffen op de grond, in de gootsteen of in water. Onjuiste afvoer kan schadelijk zijn voor het milieu.
Neem contact op met uw lokale overheid of gemeentebedrijven om te vragen naar de juiste afvoermethoden.
- Voer olie, brandstof, motorkoelstof, koelstof, oplosmiddelen, filters, accu's en andere schadelijke stoffen op de juiste manier af, volgens de codes en wetgeving van elk land.



1.7 VOORZORGSMATREGELEN VOOR ACCU



LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

1.7.1 OMGAAN MET DE ACCU

PREVENTIE VAN ELECTROLYTE BRANDWONDEN

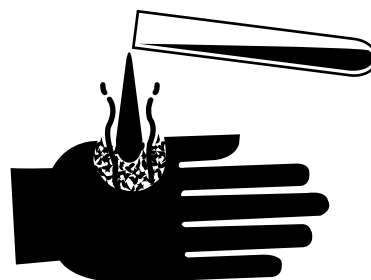
Draag een veiligheidsbril of gezichtsbescherming en chemisch bestendige handschoenen en kleding bij het hanteren of het onderhouden van accu's.

Accu elektrolyet bevat verdund zwavelzuur.

Elektrolyet kan, bij contact, de ogen of huid beschadigen.

Wanneer accuzuur in contact komt met de huid of ogen, spoel het getroffen deel onmiddellijk met een grote hoeveelheid zoet water, en raadpleeg vervolgens een arts.

Was uw handen na het aanraken van de accu en aansluitingen.



ACCU EXPLOSIE PREVENTIE

- Houd sigaretten, vlammen en andere ontstekingsbronnen altijd uit de buurt van accu's. Accu's geven waterstof gassen af die kunnen exploderen en ernstig letsel of de dood veroorzaken.
- Zorg dat alle accudoppen stevig zijn vastgezet.



ACCU OPLADEN

- Draai de startschakelaar op "UIT" en verwijder de sleutel.
- Haal de negatieve (-) kabel los van de accupool. Indien er voorzien is in een uitknop voor de batterij, stel deze in op "UIT".
- Verbind de positieve (+) pool niet met de negatieve (-) pool met gereedschap of metalen objecten om de accu te controleren.
- Zorg ervoor dat gereedschappen of metalen objecten nooit zowel de positieve (+) pool en de machine tegelijkertijd aanraken. De vonk die dit veroorzaakt kan leiden tot een explosie.
- Verwijder de batterijdooppen om ervoor te zorgen dat explosieve gassen in een goed geventileerde ruimte kunnen ontsnappen.
- De bevroren accu niet opladen; deze kan ontploffen. Om ontploffing te voorkomen dient u te wachten tot de accutemperatuur stijgt tot 16 graden C (60 graden F) of meer. Probeer de accu nooit te ontdooien of op te warmen met open vuur.
- Probeer de accu niet te gebruiken of te laden als het vloeistofniveau onder de onderste limiet zit. Dit kan ervoor zorgen dat gassen zich in de accu verzamelen en exploderen. Controleer regelmatig het vloeistofniveau van uw accu en vul de accu bij met gedestilleerd water tot op het juiste niveau.
- Zie paragraaf "ACCU INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN" in Hoofdstuk 4 voor details.

ACCU VERVANGEN

- Draai de startschakelaar op "UIT" en verwijder de sleutel.
- Haal de negatieve (-) kabel los van de accupool. Indien er voorzien is in een uitknop voor de batterij, stel deze in op "UIT".
- Koppel altijd eerst de minpool (-) los bij het verwijderen van de accukabels.
- Verbind de positieve (+) pool niet met de negatieve (-) pool met gereedschap of metalen objecten om de accu te controleren.
- Zorg ervoor dat gereedschappen of metalen objecten nooit zowel de positieve (+) pool en de machine tegelijkertijd aanraken. De vonk die dit veroorzaakt kan leiden tot een explosie.

AFVOER ACCU

Afvoer van accu volgens lokale codes en wetgeving van elk land.

Als u extra hulp nodig hebt, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor de juiste afvoer van gebruikte accu's.

1.8 OMGAAN MET DE ACCU OF GASVEER



LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

Hogedruk nitrogeengas is ingesloten in de accu of gasveer.

Om ernstig letsel en dood te voorkomen:

- Probeer de accu of gasveer nooit uit elkaar te halen.
- Nooit boren of lassen of snijbranden in of op de accu of gasveer.
- Houd vuur uit de buurt van de accu of gasveer.
- Gooi de accu of gasveer nooit in het vuur.
- Vraag uw geautoriseerde KOBELCO-dealer om het gas uit de accu te halen of de gasveer te verwijderen, alvorens u deze weggooit.

(Accu's en gasveren die ingezameld worden door

KOBELCO zullen aan de onderdelenfabrikanten worden overgedragen voor afvoer).



1.9 DE MACHINE TREKKEN

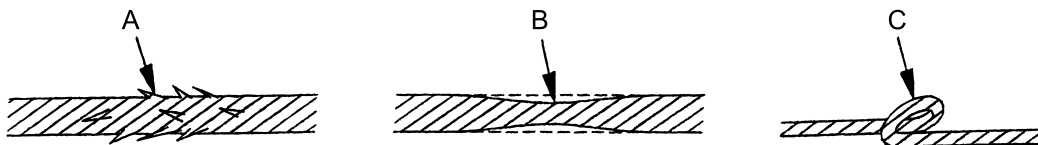


LEES DE GEBRUIKSHANDLEIDING

De veiligheidsboodschappen en -instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en volgen. Als deze veiligheidsberichten niet gevolgd worden, kan dit leiden tot ernstig letsel of sterfgevallen.

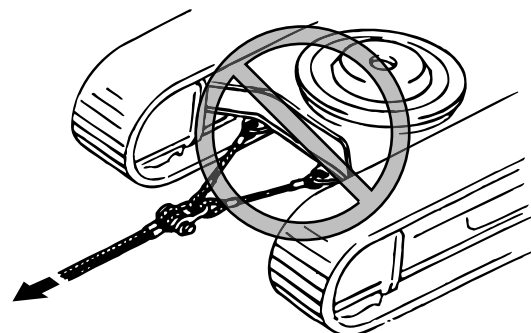
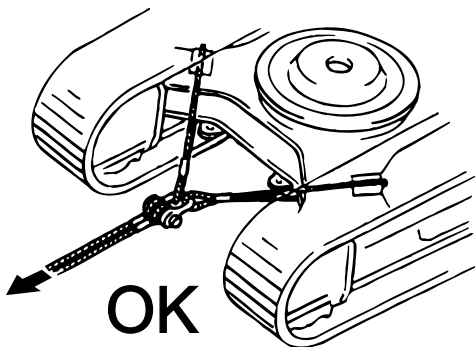
Om ernstig letsel of dood als gevolg van onjuiste trekmethodes te voorkomen.

- Draag altijd leren handschoenen als u draadkabels gebruikt.
- Controleer of de draadkabels die gebruikt worden voor het trekken sterk genoeg zijn om het gewicht van uw machine te trekken.
- Gebruik nooit een draadkabel met doorgesneden draden (A), een kleinere diameter (B), knikken (C) of andere zichtbare schade. Deze kan dan tijdens het trekken breken.
- Trek de machine nooit over de helling.
- Sta nooit tussen de trekmaschine en de machine of het object dat getrokken wordt.
- Om schade aan de draadkabels te voorkomen, plaatst u pads tussen de draadkabels en de randen van het onderste frame.
- Leg geen schokbelasting op de draadkabels. Trek langzaam en voorkom plotselinge veranderingen in de belasting van de draadkabels.
- Tijdens het trekken moeten beugels gebruikt worden.



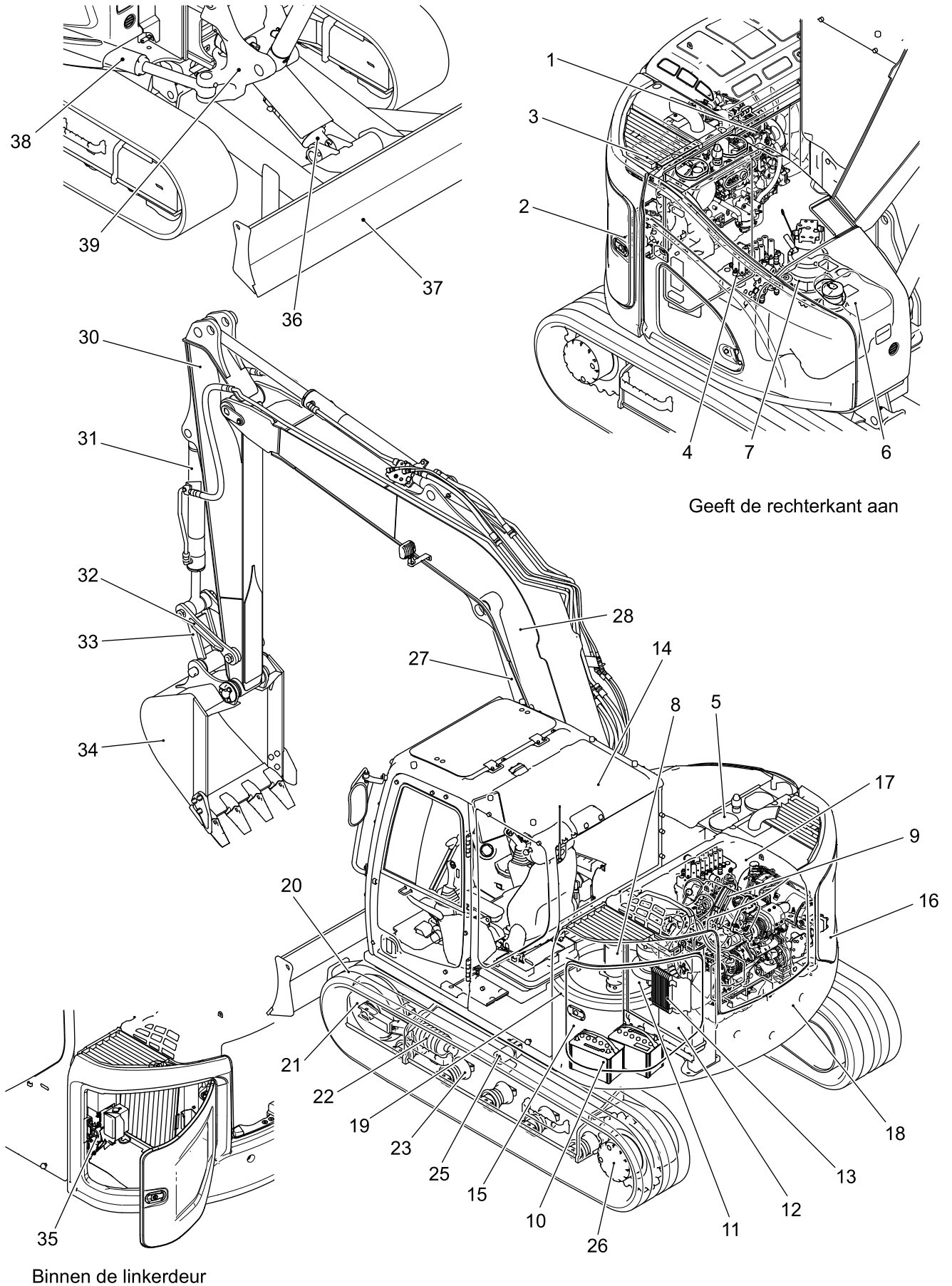
1.9.1 TREKMETHODE VAN DE MACHINE

- Trek de machine alleen als dit echt noodzakelijk is, b.v. om deze naar een veilige plek te verplaatsen voor reparaties.
- Als de machine niet op eigen kracht kan rijden, verbind er dan draadkabels aan die sterk genoeg zijn om uw machine te verslepen met de plekken op het onderste frame, zoals aangegeven. Gebruik nooit de gaten in het onderste frame voor het trekken. Trek de machine dan met behulp van een andere machine.
- Houd de draadkabels recht en houd beide machines in een rechte lijn tijdens het trekken, zoals te zien in de afbeelding.
- Als het voor het trekken nodig is om de motorrem uit te schakelen, zet dan beide spoorripsbanden stil om te voorkomen dat de machine oncontroleerbaar beweegt. Schakel daarna de motorremmen uit.



2. KENNISMAKING MET DE MACHINE

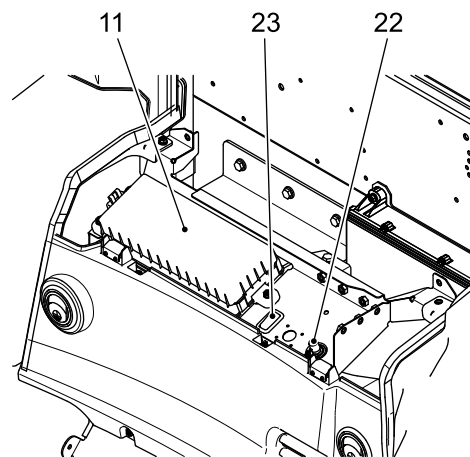
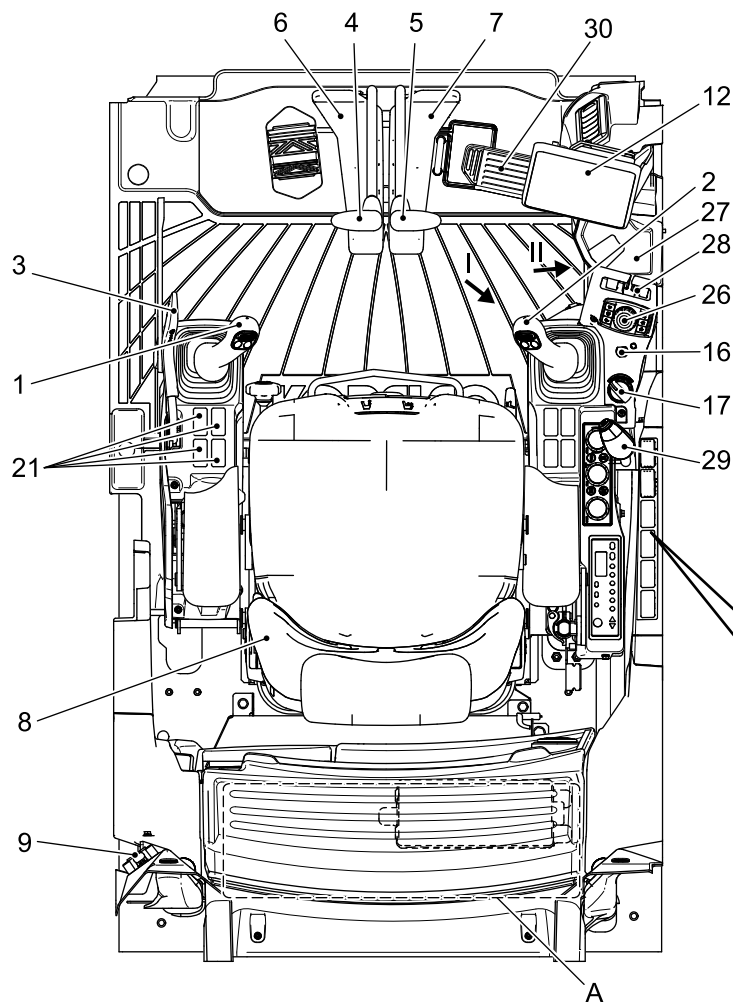
2.1 BASISONDERDELEN VAN DE MACHINE



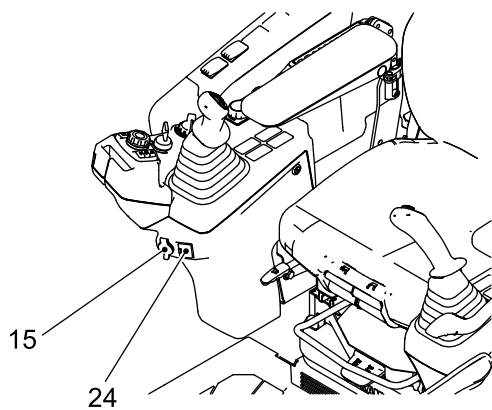
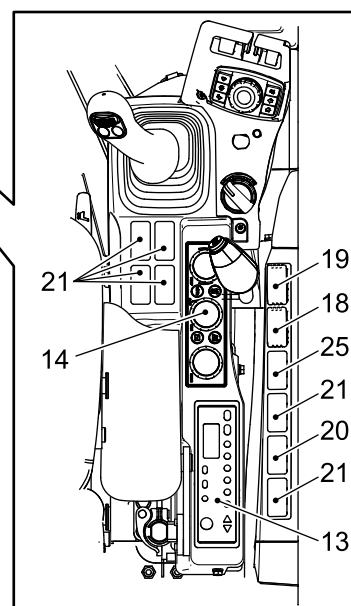
[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

Item	Naam	Item	Naam	Item	Naam
1	Motor	14	Cabine	28	Giek
2	Hydraulische pomp	15	Linkerdeur	29	Armcilinder
3	Uitlaatgasreinigingsapparaat	16	Rechterdeur	30	Arm
4	Controleklep	17	Motorkap	31	Emmercilinder
5	Hydraulische olietank	18	Tegengewicht	32	Draagrolverbinding
6	Brandstoftank	19	Zwenklager	33	Emmerverbinding
7	Zwenkmotor	20	Bulldozer	34	Emmer
8	Verbindingskop	21	Voorste draagrol	35	Accuschakelaar
9	Luchtreiniger	22	Bulldozeraanpasser	36	Bulldozer cilinder
10	Accu	23	Lagere roller	37	Dozer
11	Oliekoeler	25	Bovenste roller	38	Zwenkgiek cilinder
12	Radiator	26	Reismotor	39	Zwenkgiek haak
13	Brandstofkoeler	27	Giekcilinder		

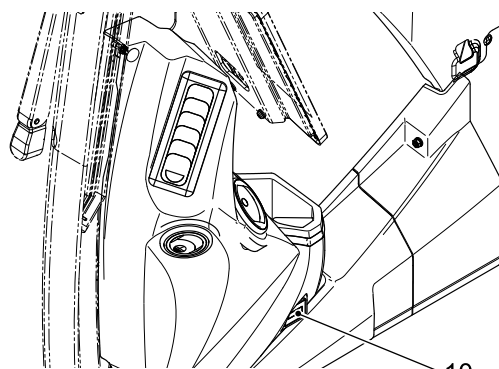
2.2 NOMENCLATUUR BEDIENSTATION



DETAIL A



BEKIJK I



BEKIJK II

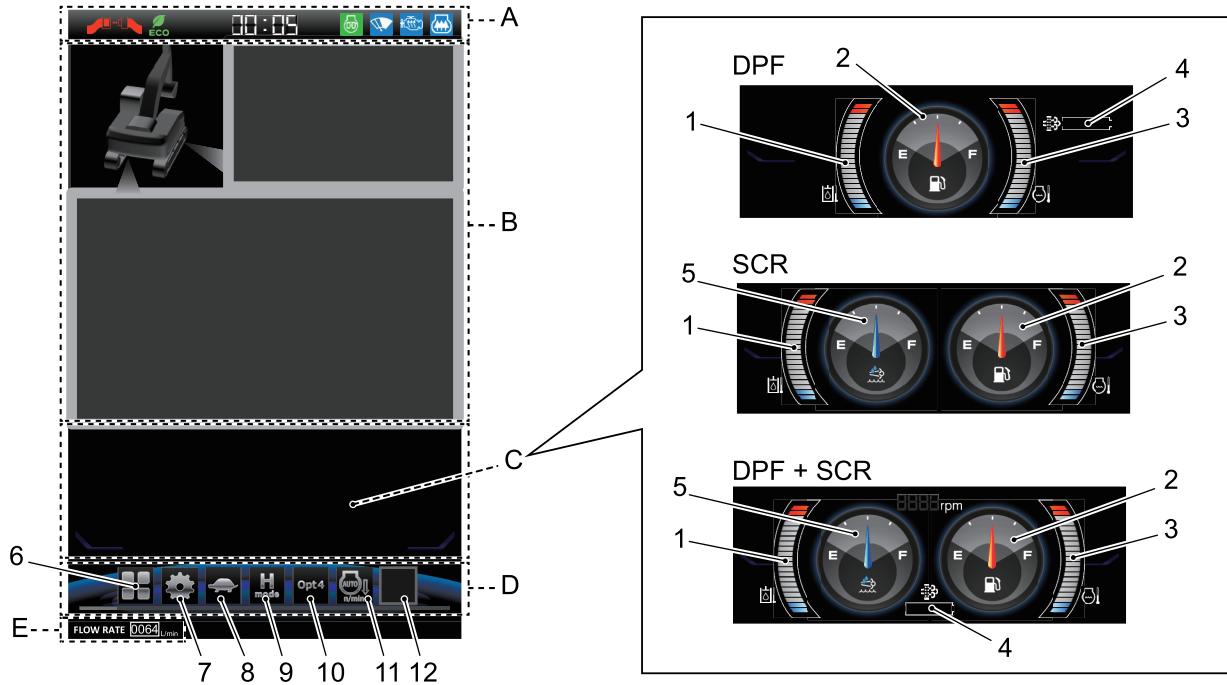
[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

Item	Naam	Item	Naam
1	Linkercontrolehendel (met hoornschakelaar)	16	Startschakelaar
2	Rechtercontrolehendel	17	Gashendel
3	Hendel van de bedieningsvergrendeling	18	Werklicht (giek en dek)
4	Linkerreishendel	19	Handmatige regeneratie-schakelaar
5	Rechterreishendel	20	Cabine roterende lichtschakelaar
6	Linkerreispedaal	21	Kap (Optioneel geïnstalleerde schakelaar)
7	Rechterreispedaal	22	Noodversn.
8	Stoel bediener	23	Vrijgaveschakelaar zwenkparkeerrem
9	Noodhamer	24	USB-poort/externe invoerterminal (AUX)
10	Uurmeter	25	Werklichtschakelaar (cabinelicht)
11	Zekering- en relaisdoos	26	Schakelkast
12	Monitor	27	Bekerhouder
13	Radio	28	Houder voor Smartphone
14	Bedienpaneel airconditioner	29	Bulldozer bedieningshendel (Met selectieschakelaar rijnsnelheid)
15	12V voeding	30	Zwenkgiek Bedieningspedaal

2.3 MONITOR

2.3.1 NORMAAL SCHERM

Afhankelijk van de typen uitlaatgasreinigingsapparaten wordt de weergave van deel C gewijzigd. Deze handleiding legt de bewerkingen op basis van de schermen van de DPF en de SCR uit.



Symbol	Display		
A	Meldingsicoon/klok		
B	Afbeelding van camera		
C	Meter	1	Hydraulische olietemperatuurmeter
		2	Meter brandstofpeil
		3	Motor koelvloeistof temperatuurmeter
		4	Roetafzetfilter
		5	DEF/AdBlue niveaumeter
D	Schakelaar	6	Instelmenu
		7	Instelling schakelaar
		8	Slag snelheid selectie
		9	Werkmodus selectie
		10	Hulpstuk modus selectie
		11	Automatische versnelling AAN/UIT selectie
		12	Bereik van optie weergave
E	Stel de doorstroomsnelheid van het hulpstuk aan de voorkant in De doorstroomsnelheid bij werk met lichte belasting wordt een ingestelde waarde en wordt weergegeven.		

2

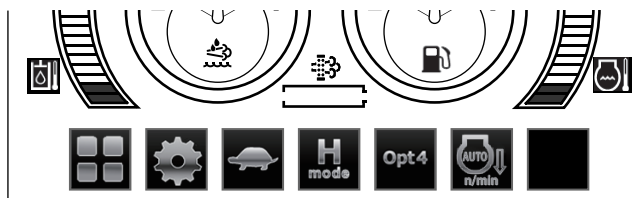
2.3.2 SCHAKEL SCHERM

Het aantal schakelaarindicaties verandert afhankelijk van de positie van de bedieningsvergrendelingshendel.

KENNISGEVING

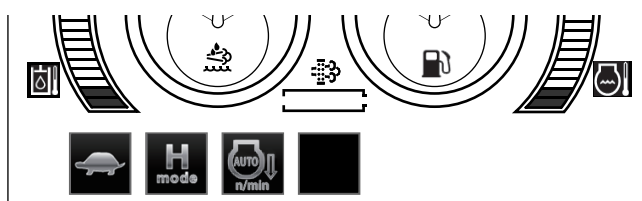
Wanneer de bediening vergrendelhendel omhoog staat in de "VERGRENDELDE" positie, wordt de instelling voor het wijzigen van het scherm mogelijk.

Wanneer de hendel omhoog wordt gedaan naar de positie "VERGRENDELDE"









Wanneer de hendel omlaag wordt gedaan naar de positie "ONTGRENDELDE"

De schakelaars voor het instellen van het wijzigen van het scherm worden onzichtbaar.



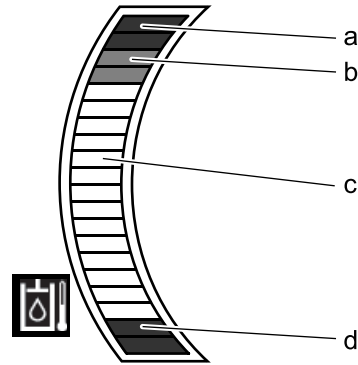
2.3.3 MELDINGSICOON

Display	Samenvatting
	Gordel weergave
	Wordt weergegeven bij een laag brandstofverbruik.
	Wordt weergegeven wanneer de functie automatische stationaire stop wordt geactiveerd.
	Wordt weergegeven als de gloeibougie wordt aangezet.
	Wordt weergegeven bij het automatisch opwarmen.
	Wordt weergegeven als de wisser wordt aangezet.

2.3.4 HYDRAULISCHE OLITEMPERATUURMETER

De meter geeft de temperatuur van de hydraulische olie aan. Nadat de startschakelaar in de "AAN" positie is gedraaid, worden streepjes weergegeven op de monitor. Naarmate de temperatuur van de hydraulische olie stijgt, worden balken getoond op het scherm.

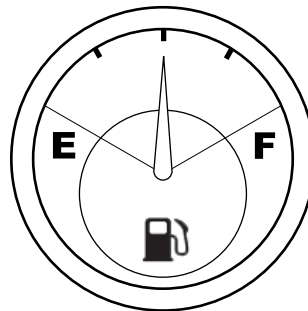
Als de balken, die een hoge temperatuur aangeven, verschijnen tijdens het gebruik, zet u de gashendel op de lage stationairstand en voert u de standby bediening uit totdat de balken die een hoge temperatuur aangeven verdwijnen.



Symbool	Kleur van de balken	Temperatuur
a	Rood	Hoge temperatuur Waarschuwingsgeluiden.
b	Oranje	Hoge temperatuur
c	Wit	Normaal
d	Blauw	Lage temperatuur

2.3.5 METER BRANDSTOFPEIL

De meter geeft de hoeveelheid brandstof in de brandstoftank aan. Nadat de startschakelaar in de stand "AAN" is gedraaid, wordt de brandstofniveaumeter weergegeven op de monitor. De resterende hoeveelheid brandstof wordt aangegeven met de wijzer en wanneer het brandstofniveau laag is, wijst de aanwijzer naar punt E. Wanneer het brandstofniveau laag is, zie "BRANDSTOFNIVEAU EN BIJTANKEN" in Hoofdstuk 3 van de bedieningshandleiding en brandstoftoevoer.

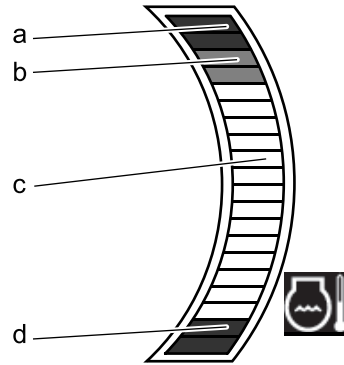


2.3.6 MOTOR KOELVLOEISTOF TEMPERATUURMETER

De meter geeft de temperatuur van de koelvloeistof aan. Nadat de startschakelaar in de "AAN" positie is gedraaid, worden streepjes weergegeven op de monitor.

Naarmate de koelvloeistoftemperatuur stijgt, worden de balken groter.

Als de balken, die een hoge temperatuur aangeven, verschijnen tijdens het gebruik, zet u de gashendel op de lage stationairstand en voert u de standby bediening uit totdat de balken die een hoge temperatuur aangeven verdwijnen.



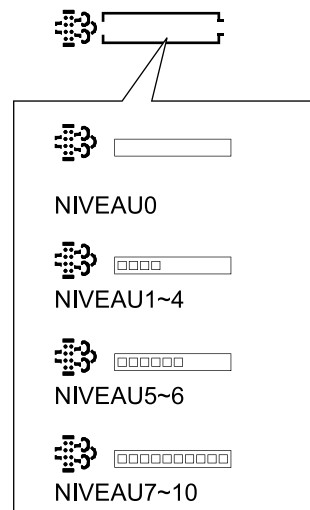
Symbool	Kleur van de balken	Temperatuur
a	Rood	Oververhitting Waarschuwingsgeluiden. De snelheid van de motor wordt beperkt.
b	Oranje	Hoge temperatuur
c	Wit	Normaal
d	Blauw	Lage temperatuur

2.3.7 ROETAFZETFILTER

De meter toont de hoeveelheid roet afgezet in het DPF filter. Nadat de startschakelaar op "AAN" is gezet, wordt de roetafzettingsmeter op de monitor weergegeven.

Het niveau wordt in 10 niveaus weergegeven. Naarmate de hoeveelheid roet toeneemt, gaat het niveau omhoog.

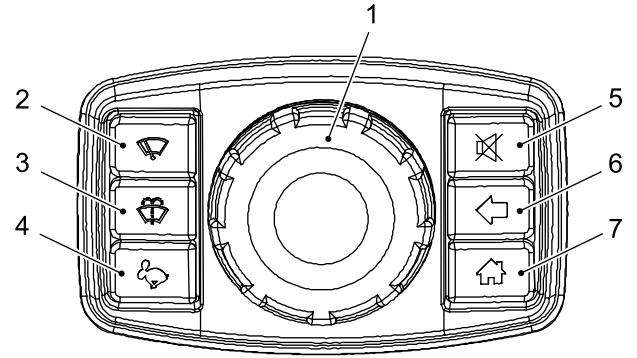
De hoeveelheid roet die deze afzettingsmeter aangeeft, is een geschatte hoeveelheid. Wanneer roet ophoopt, wordt de waarschuwing weergegeven op de monitor en klinkt het waarschuwingssignaal. Zie "OVER HANDMATIGE REGENERATIE" in hoofdstuk 4 van de bedieningshandleiding en voer handmatige regeneratie uit.



Niveau	Kleur	Waarschuwing
0	Geen weergave	Geen
1 tot 4	Groen	Geen
5 tot 6	Geel	Waarschuwingsgeluid/weergave
7	Rood	Waarschuwingsgeluid/weergave
8 tot 9		Waarschuwingsgeluid/weergave De snelheid van de motor wordt beperkt.
10		Waarschuwingsgeluid/weergave De snelheid en het vermogen van de motor worden beperkt. Handmatige generatie wordt onmogelijk in deze toestand, zelfs als op de knop wordt gedrukt.

2.3.8 SCHAKELKAST

- (1) Navigatieknop
- (2) Vegerschakelaar
- (3) Sluitringschakelaar
- (4) Selectieschakelaar reissnelheid
- (5) Schakelaar buzzerstop
- (6) Terugkeer schakelaar
- (7) Beginschakelaar



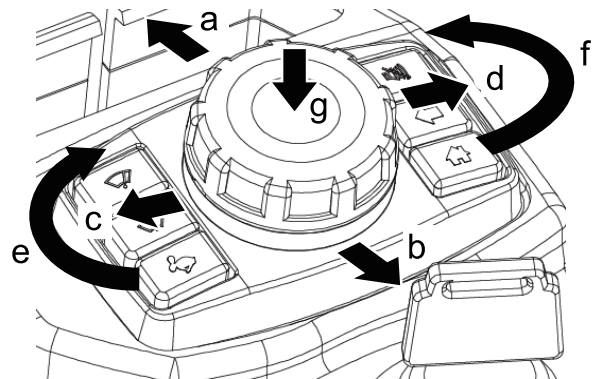
Terugkeer schakelaar bediening

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling
positie

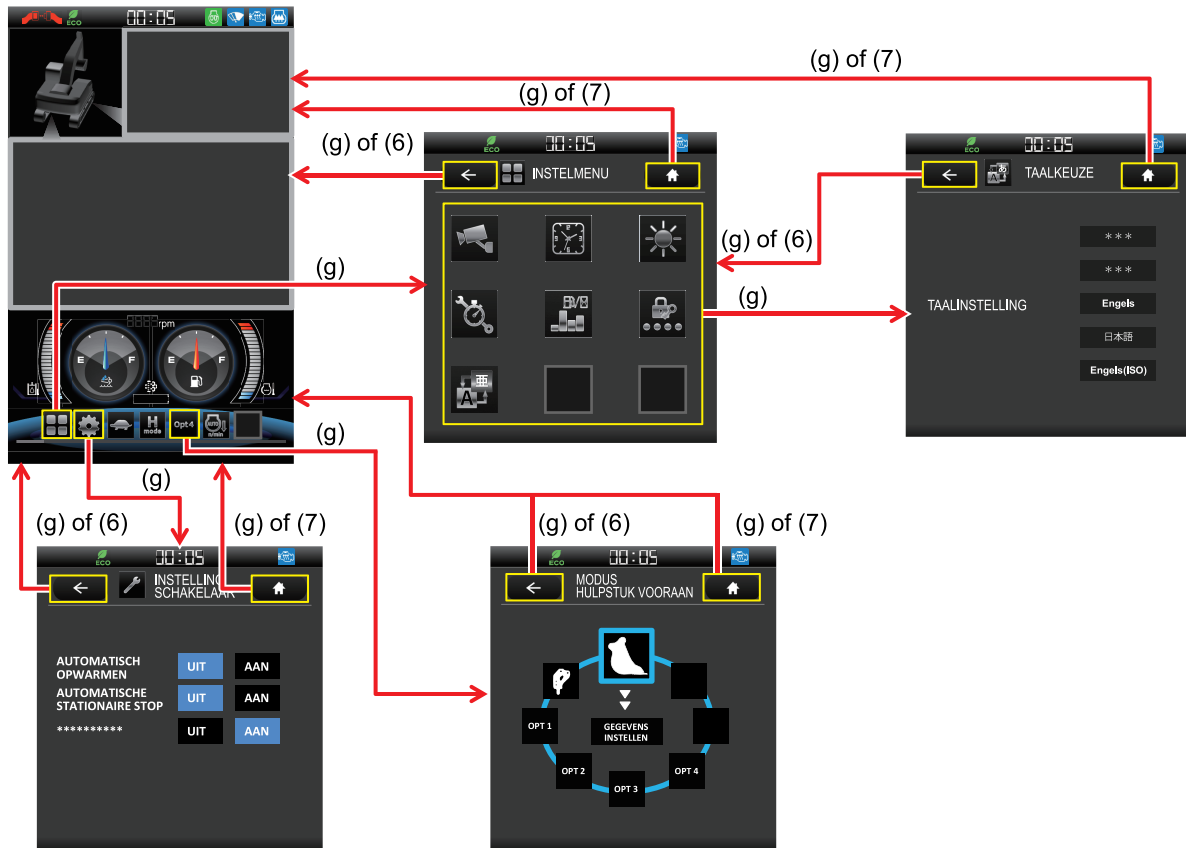
- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen
instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



Wijziging van het scherm



2.3.9 INSTELMENU SCHERM

KENNISGEVING

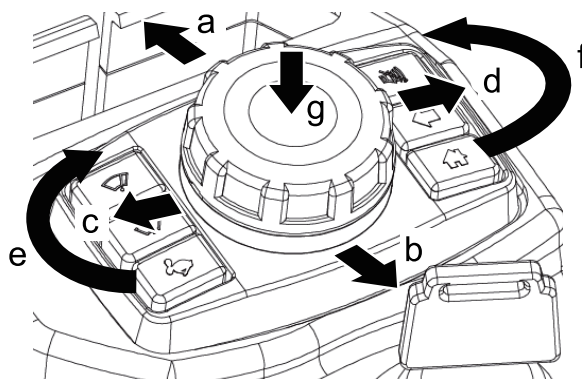
Wanneer de bediening vergrendelhendel omhoog staat in de "VERGRENDELDE" positie, wordt de instelling voor het wijzigen van het scherm mogelijk.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

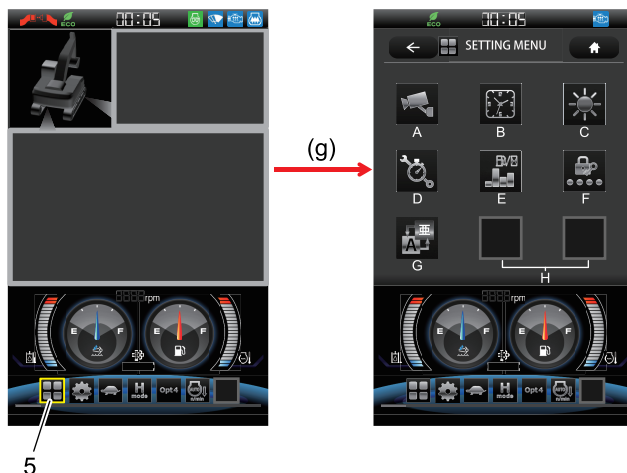
- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Beweeg de cursus richting het instelmenu (5).
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [INSTELMENU].



A	B	C
AFBEELDING OF CAMERA	KLOKINSTELLING	SCHERMHELDERHEID
D	E	F
ONDERHOUD	VERBRUIK	WACHTWOORD STARTEN
G	H	
	Een icoon voor optie zal worden gelocaliseerd.	
TAALKEUZE		

AFBEELDING OF CAMERA



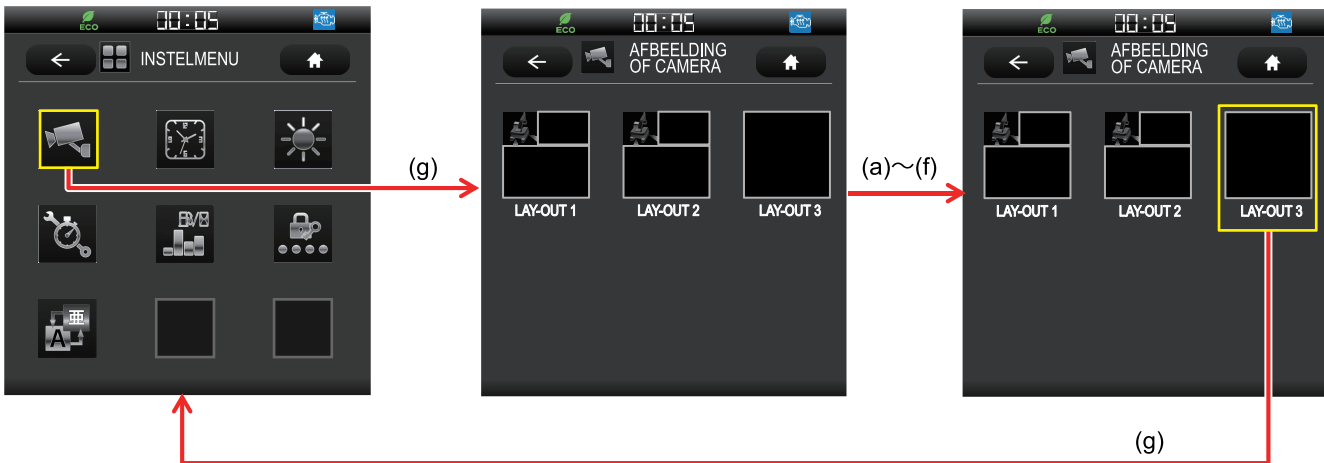
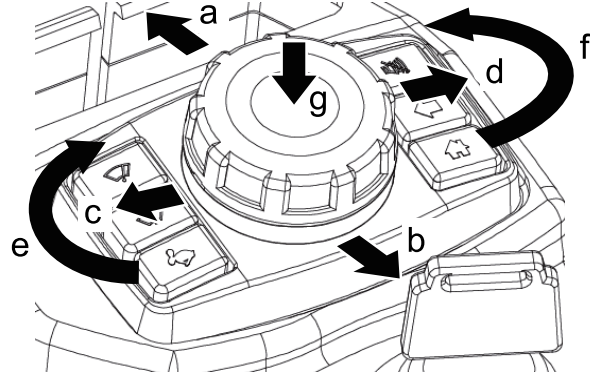
Met dit menu kunt u de afbeeldingslay-out van de camera selecteren die op het normale scherm wordt weergegeven.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Verplaats de cursor naar [AFBEELDING OF CAMERA] in het scherm [INSTELMENU].
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [AFBEELDING OF CAMERA].
3. Bedien de navigatieknop en verplaats de cursor naar de gewenste lay-out.
4. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [INSTELMENU].

KLOKINSTELLING



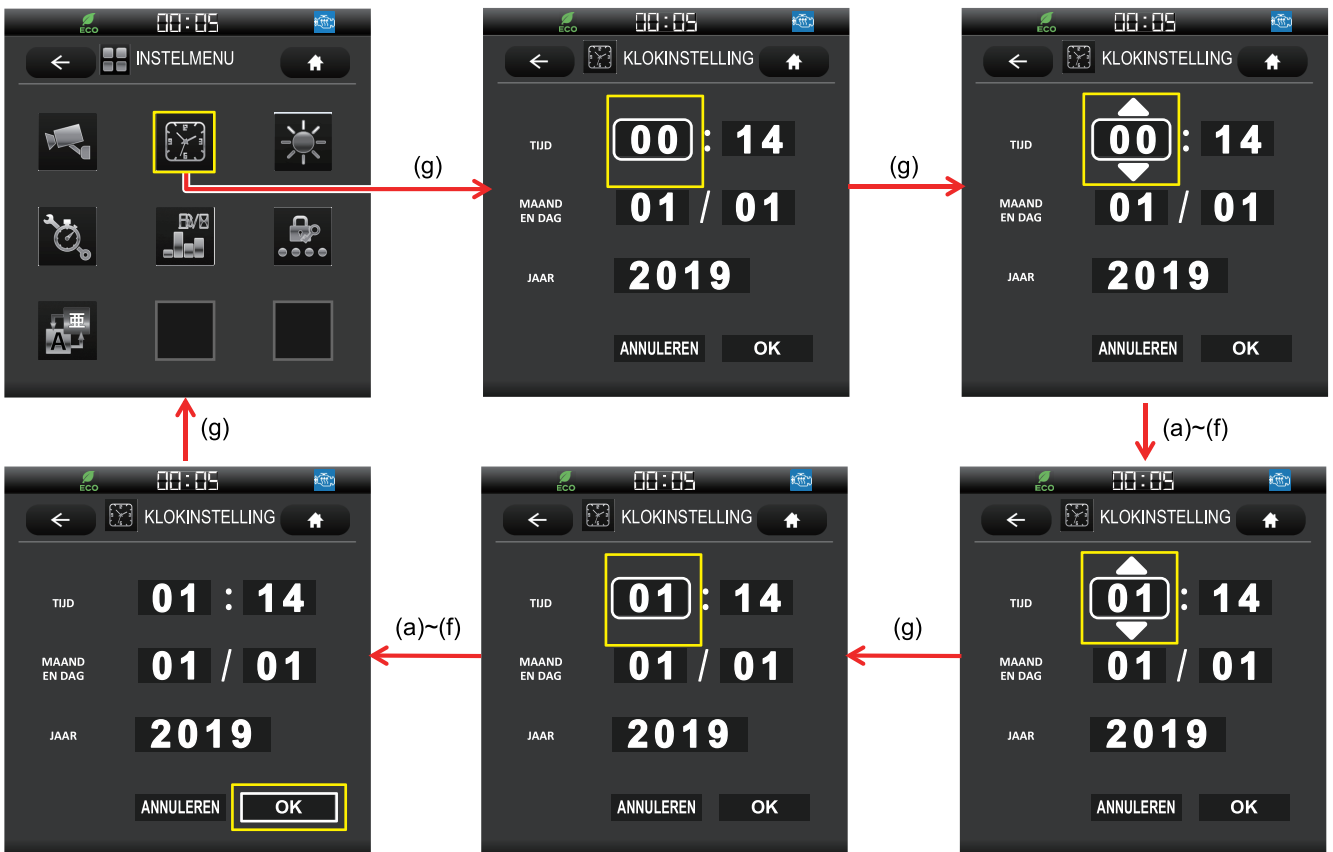
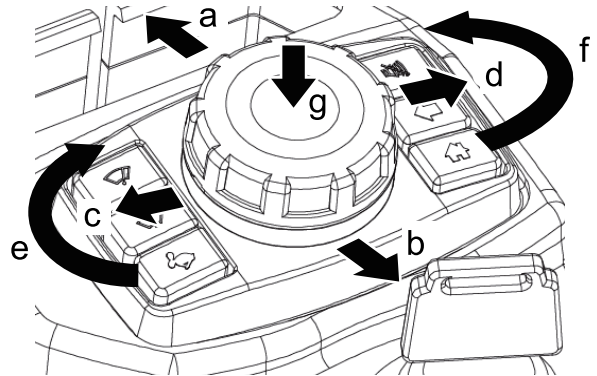
Met dit menu kunt u de klok instellen.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Verplaats de cursor naar [KLOKINSTELLING] in het scherm [INSTELMENU].
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [KLOKINSTELLING].
3. Bedien de navigatieknop om de cursor naar een gewenst instellingsitem te verplaatsen en stel het in (g).
4. Bedien de navigatieknop en verplaats de cursor naar de gewenste nummers.
5. Bepaal (g) het en dan worden de aantallen bepaald.

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

6. Beweeg de cursor naar [OK] en bepaal (g) deze en vervolgens keert het scherm terug naar het scherm [INSTELMENU].

SCHERMHELDERHEID



Met dit menu kunt u de helderheid van het scherm aanpassen.

Instellen dag helderheid

Pas de helderheid van het scherm aan wanneer de werklamp "UIT" is.

Instellen nacht helderheid

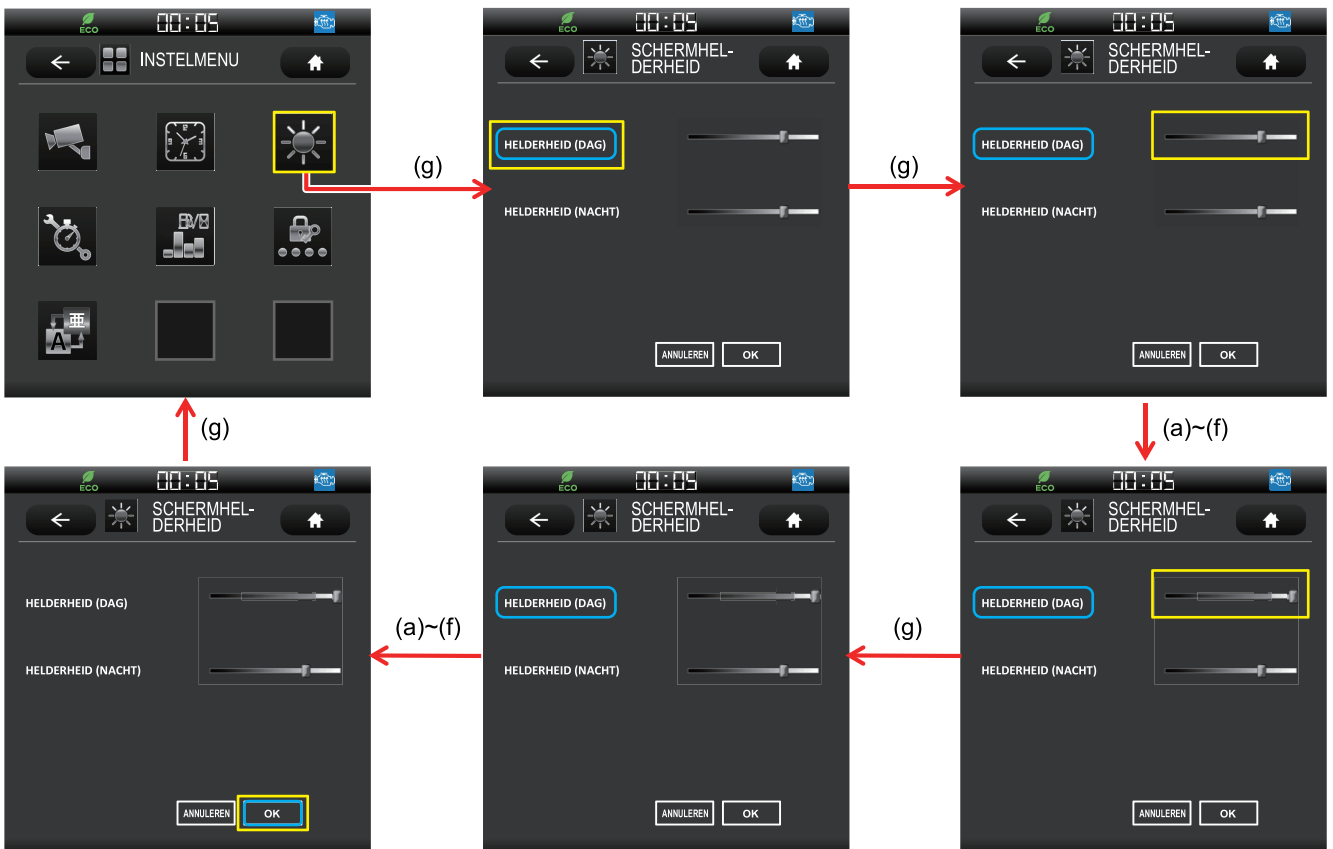
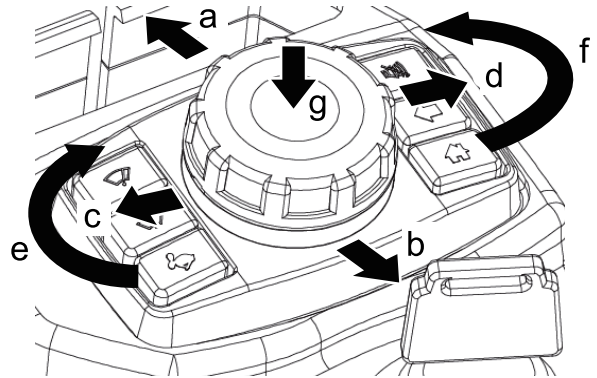
Pas de helderheid van het scherm aan wanneer de werklamp "AAN" is.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Verplaats de cursor naar [SCHERMHELDERHEID] in het scherm [INSTELMENU].
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [SCHERMHELDERHEID].

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

3. Bedien de navigatieknop om de cursor naar een gewenst instellingsitem te verplaatsen en stel het in (g).
4. Bedien de navigatieknop en verplaats de schuifregelaar naar links of rechts om de gewenste schermhelderheid te krijgen.
5. Bepaal (g) het en daarna wordt de helderheid van het scherm bepaald.
6. Beweeg de cursor naar [OK] en bepaal (g) deze en vervolgens keert het scherm terug naar het scherm [INSTELMENU].

ONDERHOUD



Met dit menu kunt u de resterende tijd tot het einde van het ingestelde vervangingsinterval van het filter/olie weergeven. U kunt ook het volgende vervangingsinterval instellen.

Nadat het vervangingsinterval is bereikt, inspecteert en onderhoudt u het onderdeel volgens de "INSPECTIE EN ONDERHOUD" in Hoofdstuk 4 van de bedieningshandleiding.

In het geval of na een vervangingsinterval

- De waarschuwing wordt weergegeven op de monitor.
- De kleur van de resterende tijd display in [ONDERHOUD] verandert naar rood.

KENNISGEVING

Nadat de vervangingsinterval is bereikt, klinkt de zoemer als de machine-instelling is gewijzigd. Neem indien nodig contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.

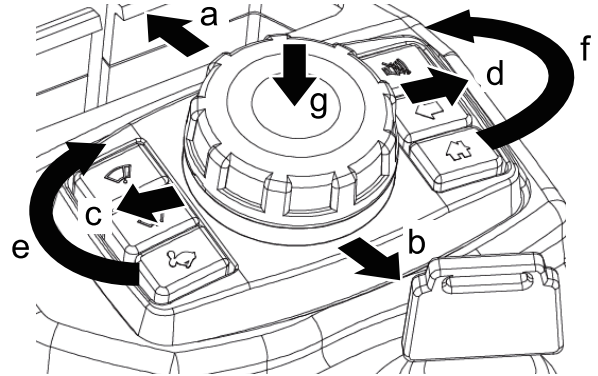
2

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

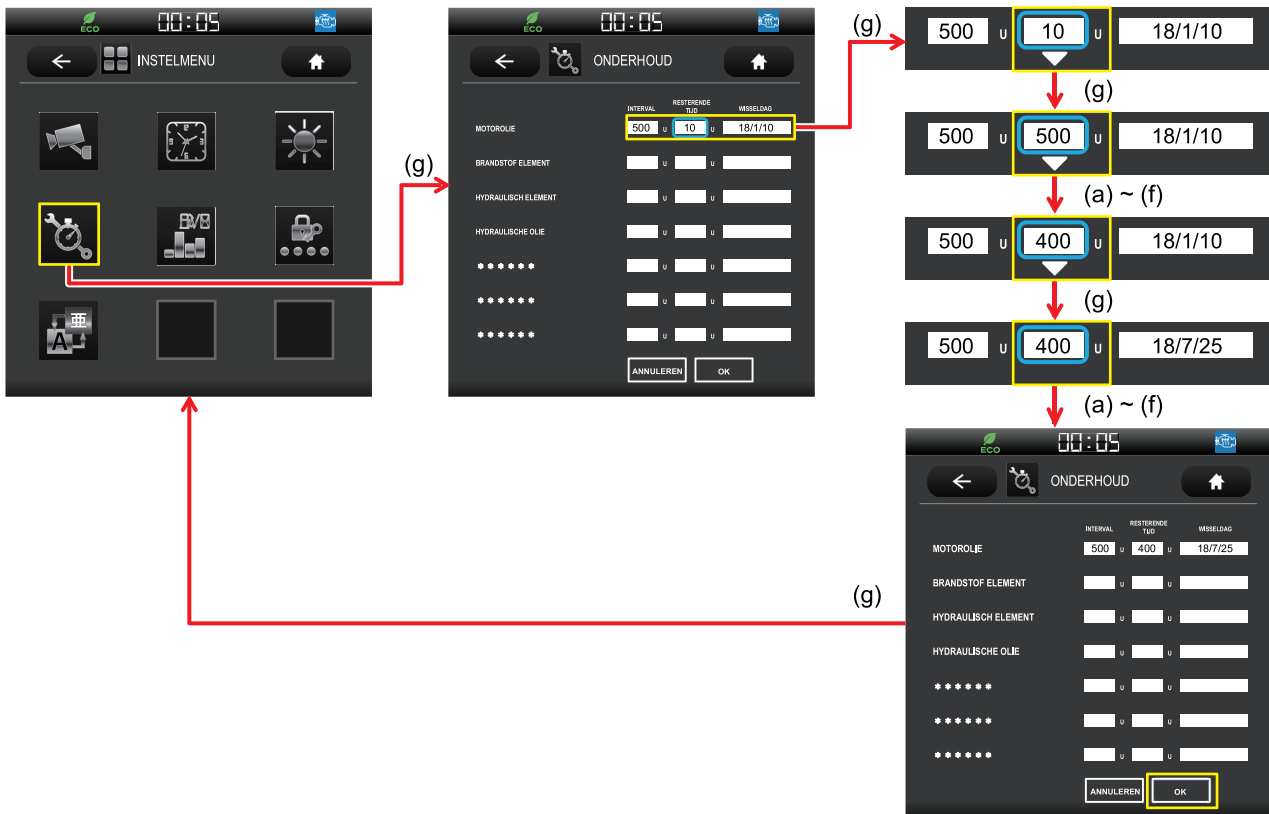
- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]



1. Verplaats de cursor naar [ONDERHOUD] in het scherm [INSTELMENU].
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [ONDERHOUD].
3. Beweeg de navigatieknop om de cursor naar [RESTERENDE TIJD] van een gewenst instellingsitem te verplaatsen en bepaal (g) het.
4. Na het indrukken van bepaling (g), wordt [RESTERENDE TIJD] gereset en krijgt hetzelfde aantal als [INTERVAL].
5. Bedien de navigatieknop en verplaats de cursor naar de gewenste nummers. De nummers mogen [INTERVAL] niet overschrijden.
6. Bepaal (g) het en dan worden de aantallen bepaald. Op dit moment wordt [WISSELDAG] vernieuwd.
7. Beweeg de cursor naar [OK] en bepaal (g) deze en vervolgens keert het scherm terug naar het scherm [INSTELMENU].

VERBRUIK



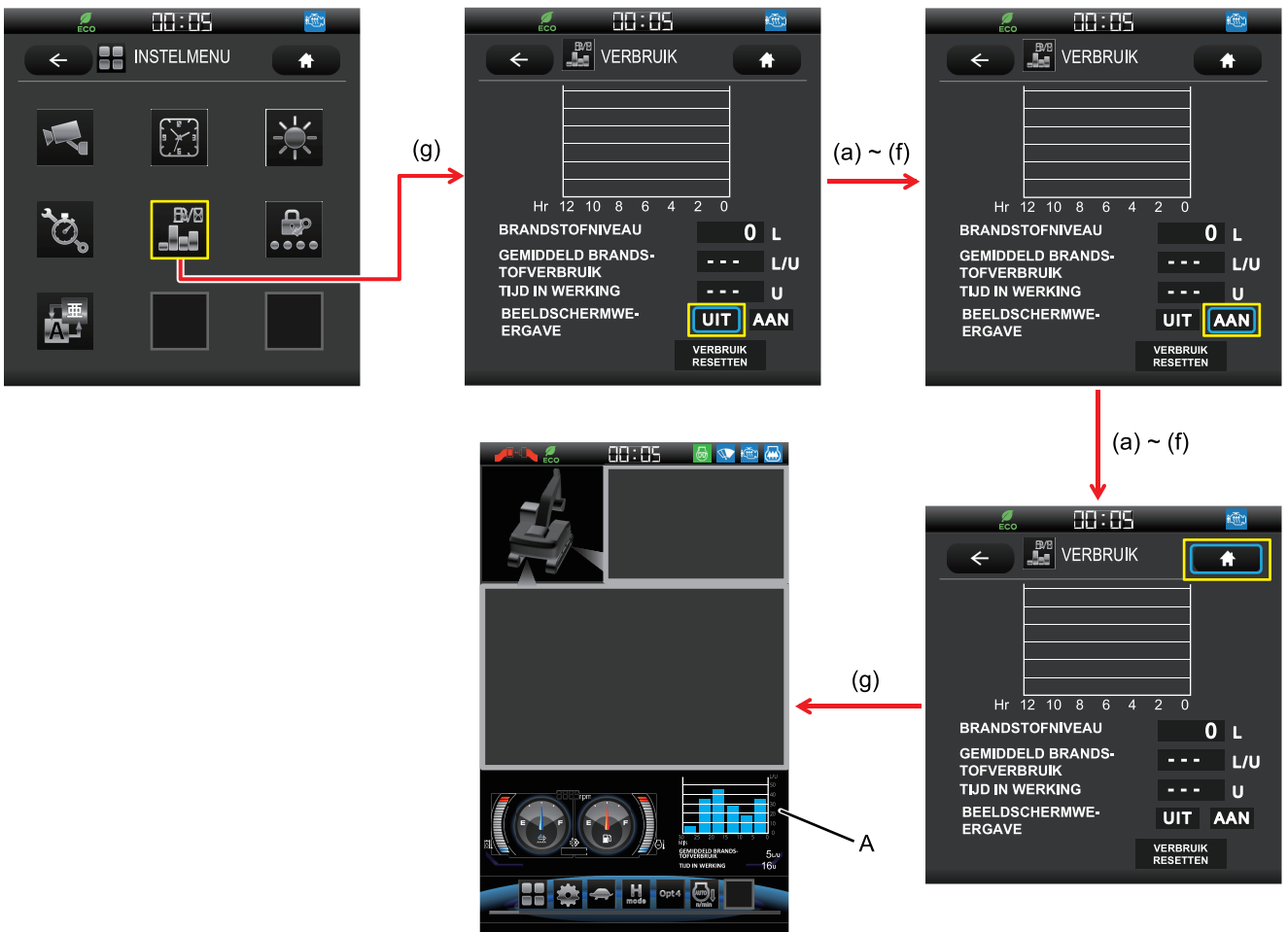
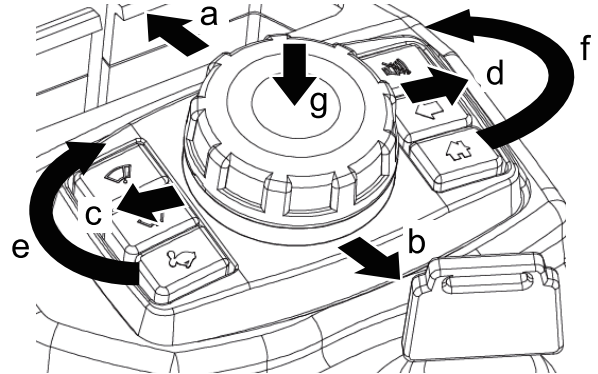
De monitorweergave van het brandstofverbruik kan worden ingesteld.

Bewegen naar geselecteerde positie (g) Vaststelling

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Verplaats de cursor naar [VERBRUIK] in het scherm [INSTELMENU].
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [VERBRUIK].
3. Bedien de navigatieknop om de [BEELDSCHERMWEERGAVE] [AAN] te zetten.
4. Beweeg de cursor naar [START] en bepaal (g) het, daarna verandert het scherm naar het normale scherm. Het scherm toont de brandstoffefficiëntiegrafiek (A).

WACHTWOORD STARTEN



Met dit menu kunt u een start wachtwoord instellen.

KENNISGEVING

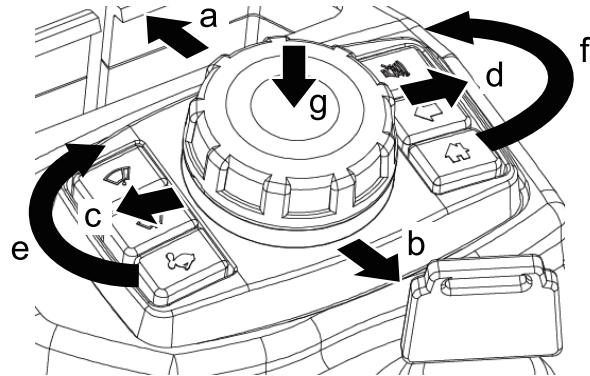
Om deze functie te gebruiken, moet de instelling van de machine worden gewijzigd.
Als gebruik van deze functie nodig is, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

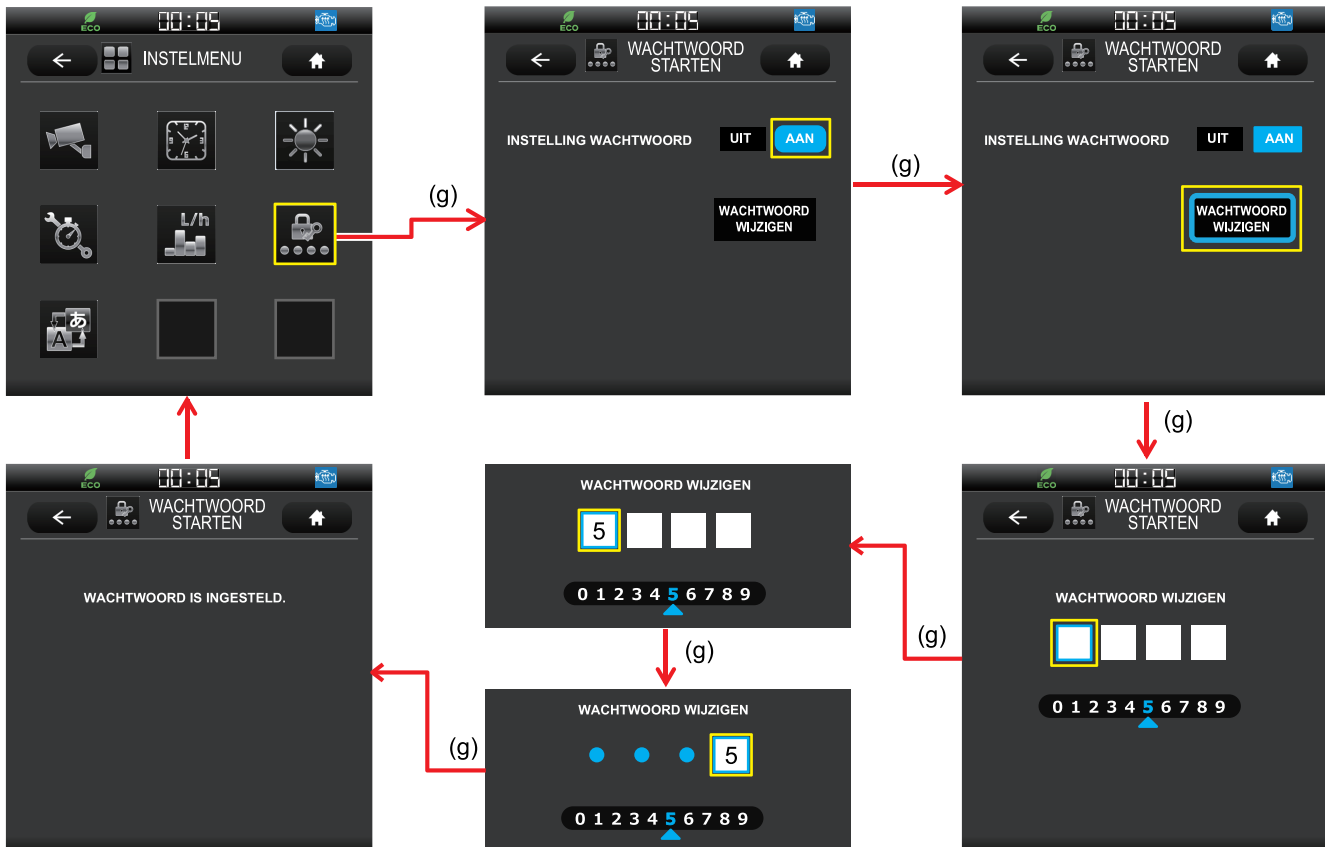
- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



Instellen van het wachtwoord



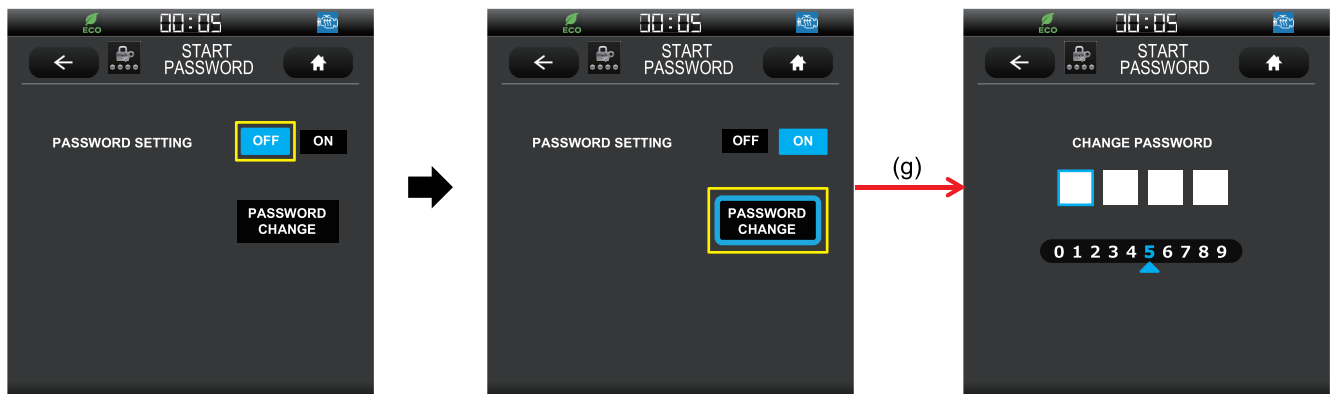
1. Verplaats de cursor naar [WACHTWOORD STARTEN] in het scherm [INSTELMENU].

2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [WACHTWOORD STARTEN].
3. Bedien de navigatieknop om de cursor naar [AAN] te verplaatsen en bepaal (g) het.
4. Bedien de navigatieknop om de cursor naar [WACHTWOORD WIJZIGEN] te verplaatsen en bepaal (g) het.
5. Bedien de navigatieknop en verplaats de cursor naar de gewenste nummers.
6. Bepaal (g) het en dan worden de aantallen bepaald.
7. Bepaal het 4e nummer en dan wordt het wachtwoord ingesteld en keert het scherm terug naar het [INSTELMENU] scherm.

Annuleren/wijzigen wachtwoord

KENNISGEVING

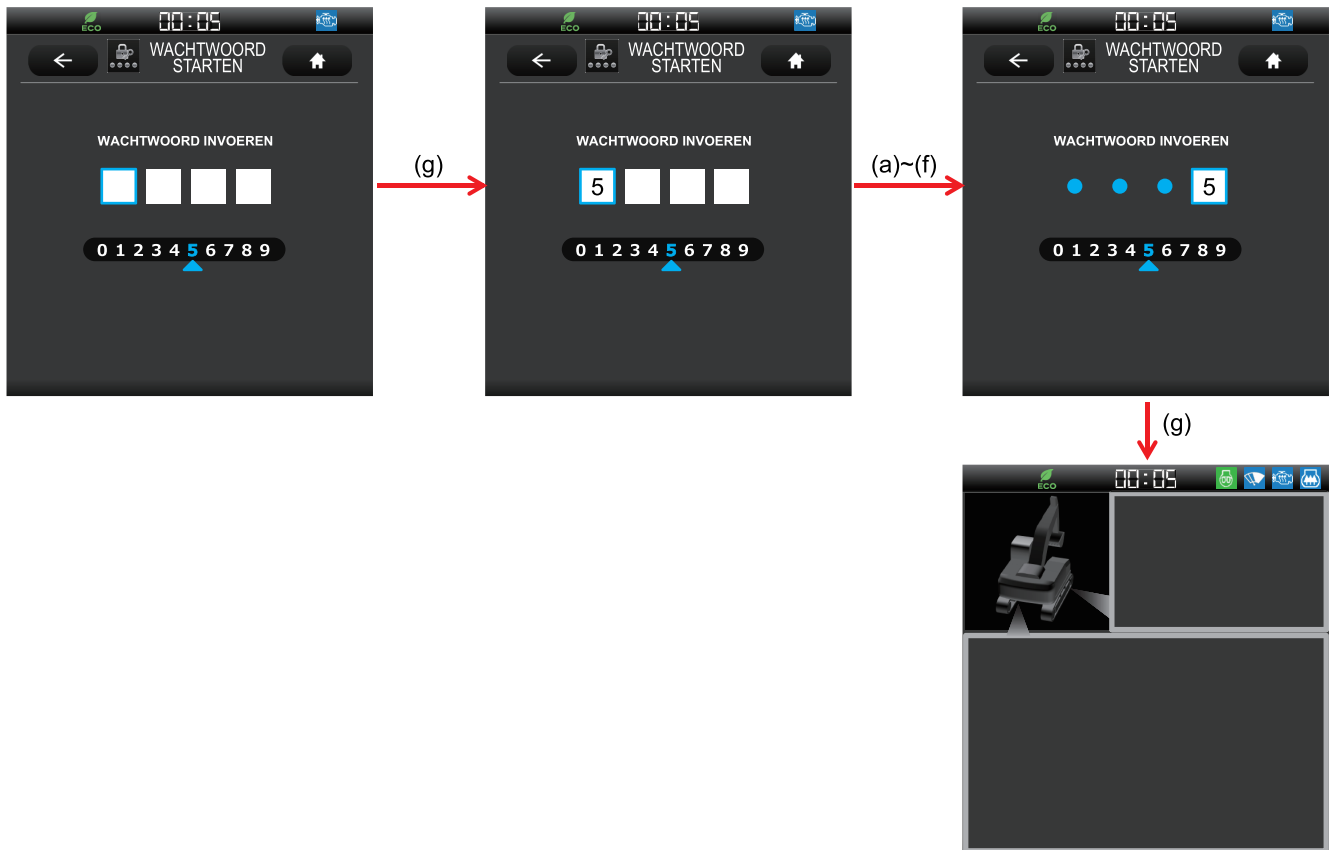
Als het wachtwoord vergrendeld is, verschijnt [WACHTWOORD IS VERGRENDEL] op het scherm. In dat geval kan het wachtwoord niet worden geannuleerd/gewijzigd.



1. Wanneer [INSTELLING WACHTWOORD] op [UIT] wordt gezet, wordt het wachtwoord geannuleerd.
2. Zet [INSTELLING WACHTWOORD] [AAN], beweeg de cursor naar [WACHTWOORD WIJZIGEN] en bepaal (g) het.
3. Het scherm gaat naar het instelscherm voor het wachtwoord en daarna kan het wachtwoord worden gewijzigd.

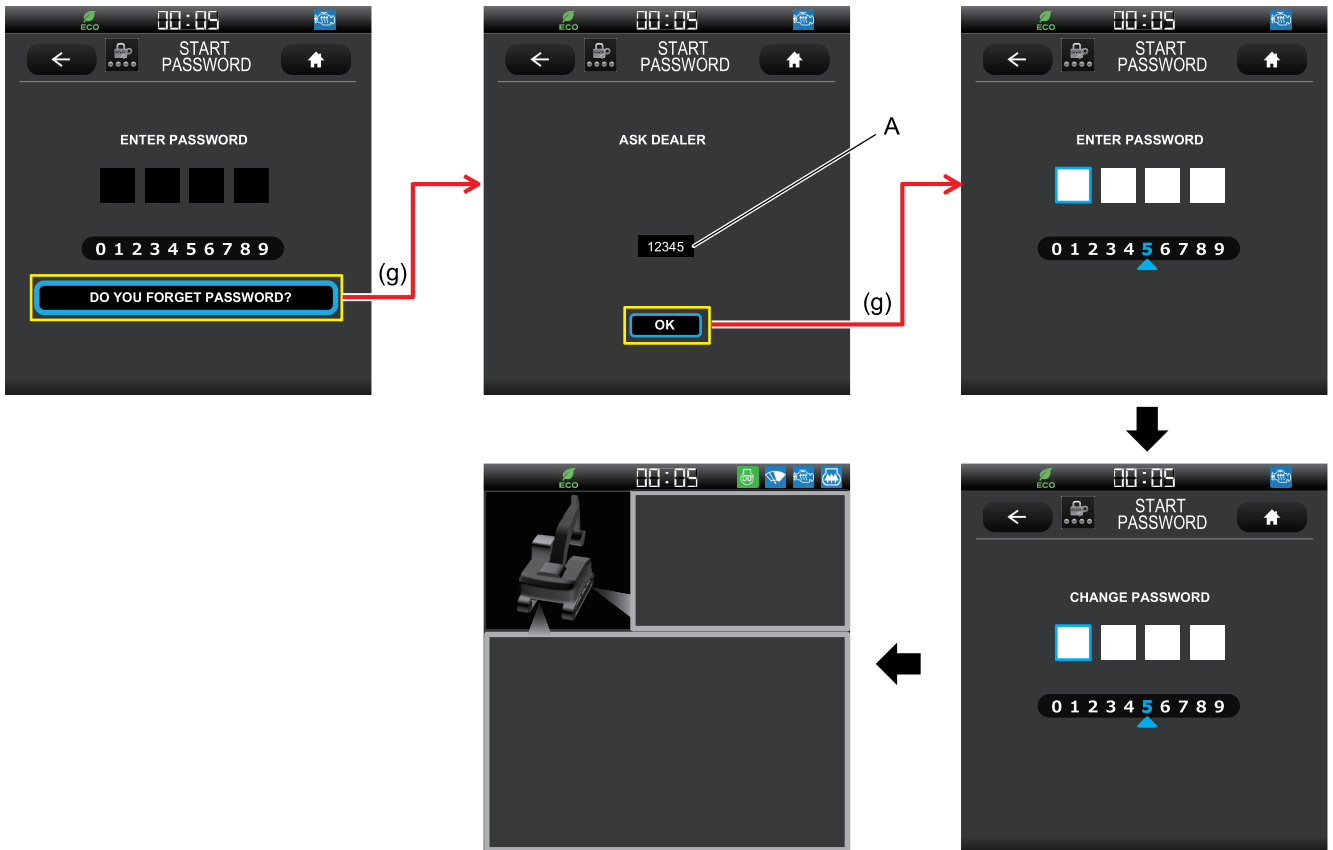
[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

Na wachtwoord instellen



1. Nadat de startschakelaar op [AAN] is gedraaid, wordt het scherm [WACHTWOORD STARTEN] weergegeven.
2. Bedien de navigatieknop en beweeg de cursor naar de ingestelde nummers.
3. Bepaal (g) het en dan worden de aantallen bepaald.
4. Bepaal het 4e nummer en daarna wordt het normale scherm weergegeven. Starten van de motor wordt mogelijk.

In het geval het wachtwoord is vergeten.



1. Als een verkeerd wachtwoord 3 keer wordt ingevoerd, verschijnt [WACHTWOORD VERGETEN?] op het scherm.
2. Beweeg de cursor naar [WACHTWOORD VERGETEN?] En bepaal (g) het om naar een ander scherm te gaan en vervolgens verschijnt het 5-cijferige nummer (A).
3. Noteer dit 5-cijferige nummer en neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer. Uw geautoriseerde KOBELCO dealer zal u informeren over een eenmalig wachtwoord.
4. Beweeg de cursor naar [OK] en bepaal (g) het om het wachtwoord invoerscherm te openen.
5. Voer het eenmalige wachtwoord in om het wachtwoord instelscherm te openen.
6. Nadat het wachtwoord is gewijzigd, wordt het scherm gewijzigd naar een normaal scherm.

TAALKEUZE



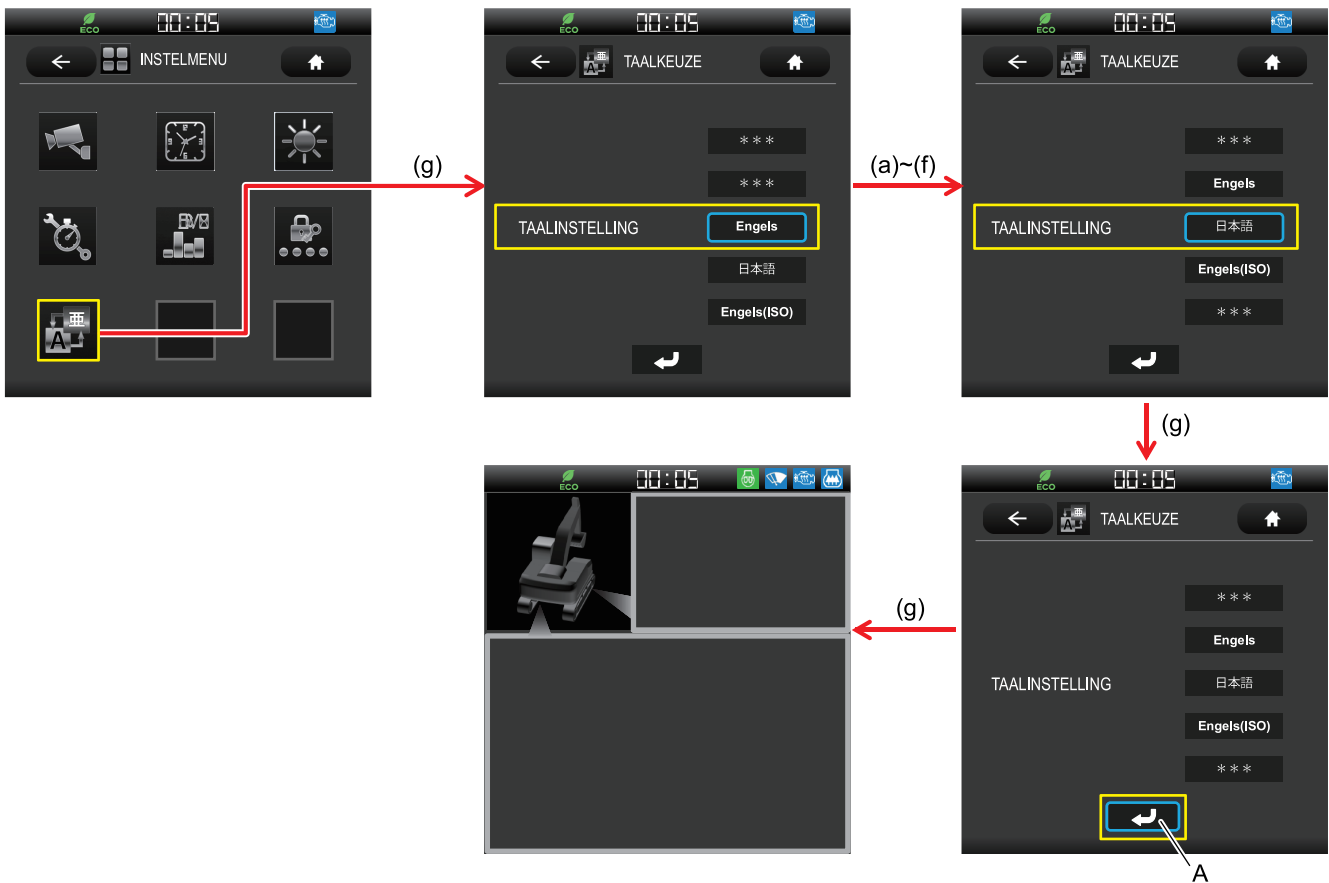
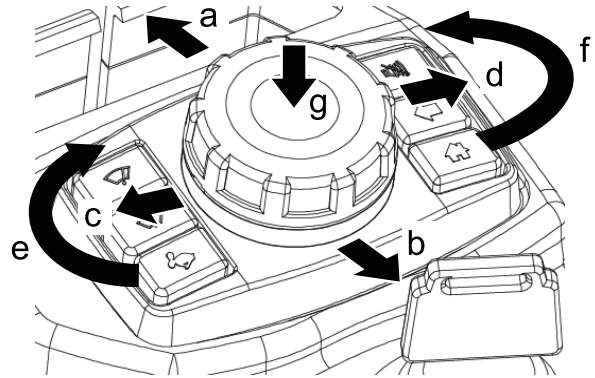
Met dit menu kunt u de taal instellen.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Verplaats de cursor naar [TAALKEUZE] in het scherm [INSTELMENU].
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [TAALKEUZE].
3. Bedien de navigatieknop om de cursor naar de gewenste taal te verplaatsen en bepaal (g) het vervolgens.
4. Bedien de navigatieknop en selecteer de gewenste taal.
5. Beweeg de cursor naar [Enter] (A) en bepaal (g) het, daarna is de taal bepaald en het scherm wordt gewijzigd naar het normale scherm.

2.3.10 INSTELLING SCHAKELAAR SCHERM

KENNISGEVING

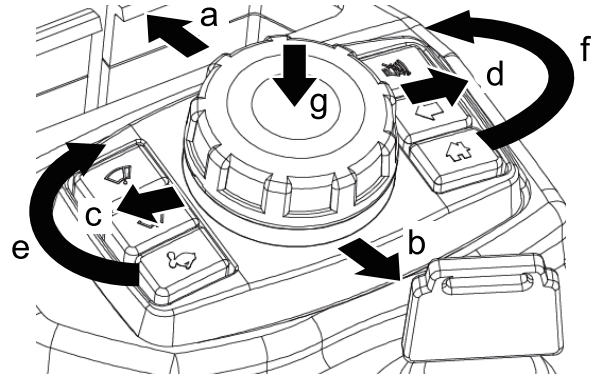
Wanneer de bediening vergrendelhendel omhoog staat in de "VERGRENDELDE" positie, wordt de instelling voor het wijzigen van het scherm mogelijk.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

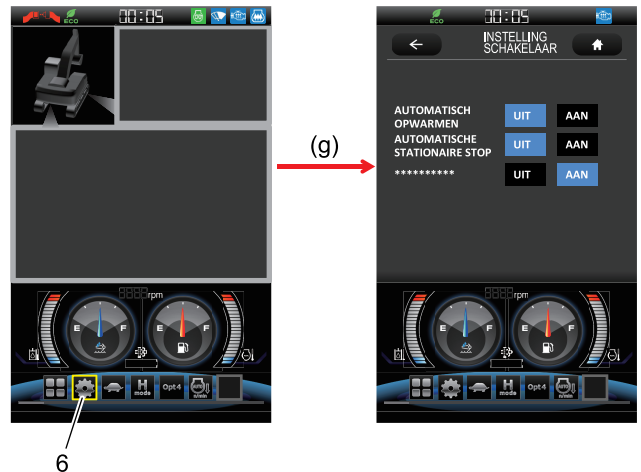
- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

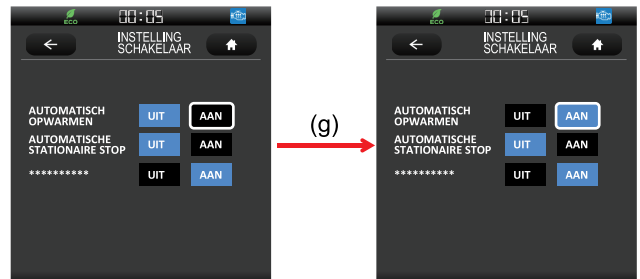
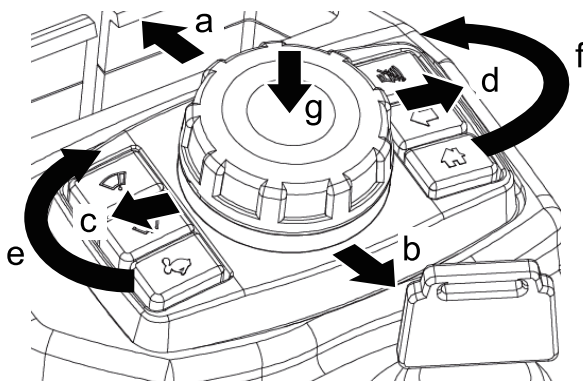
- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Beweeg de cursor om de instelling te veranderen (6).
2. Bepaal (g) het en daarna wordt het scherm gewijzigd naar het [INSTELLING SCHAKELAAR] scherm.



Automatische opwarminstelling



1. Verplaats de cursor naar [AAN] van de [AUTOMATISCH OPWARMEN].
2. Bepaal (g) het en vervolgens wordt de instelling gewijzigd in [AAN].

2

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

- Schakel de startsleutel één keer "UIT" om status op te slaan.

KENNISGEVING

Nadat "AUTOMATISCH OPWARMEN/AAN" is ingesteld, hoeft u deze niet opnieuw in te stellen.

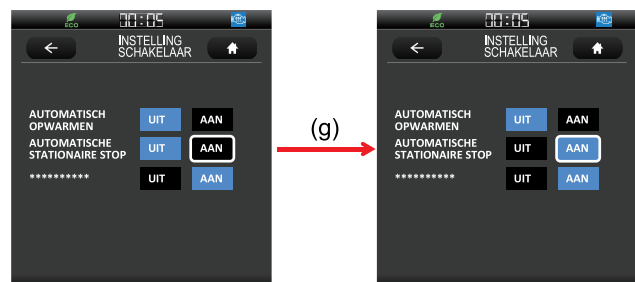
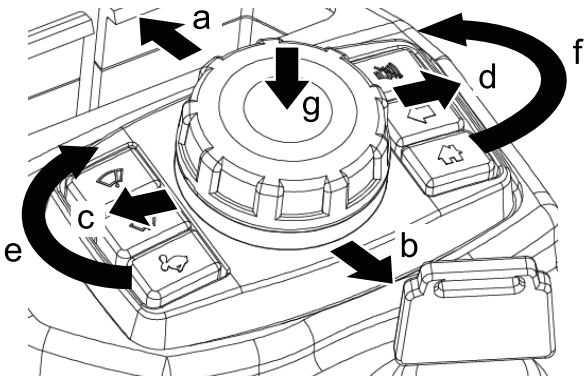
- Trek de hendel van de bedieningsvergrendeling omhoog, naar de positie "VERGRENDELD".
- Als de motor koud wordt gestart, start automatisch opwarmen. Tijdens het opwarmen van de hydraulische olie wordt het icoon op de monitor weergegeven.



KENNISGEVING

- Als "AUTOMATISCH OPWARMEN" [UIT] staat tijdens het opwarmen van de hydraulische olie, moet het opwarmen afgebroken worden.
 - Tijdens het opwarmen van de hydraulische olie wordt, als de bedieningshendel bediend wordt, de opwarmbewerking voorlopig onderbroken. Daarna begint de opwarmprocedure opnieuw, als de helder ongeveer 10 seconden in de neutrale stand blijft.
- Na het opwarmen, wordt "OPWARMEN AFGEROND" weergegeven en klinkt de zoemer gedurende 5 seconden om aan te geven dat het opwarmen afgerond is.

Instelling van automatische stationaire stop



- Verplaats de cursor naar [AAN] van de [AUTOMATISCHE STATIONAIRE STOP].
- Bepaal (g) het en vervolgens wordt de instelling gewijzigd in [AAN].
- Schakel de startsleutel één keer "UIT" om status op te slaan.
- Nadat de startschakelaar op "AAN" is gezet, wordt het icoon op de monitor weergegeven.

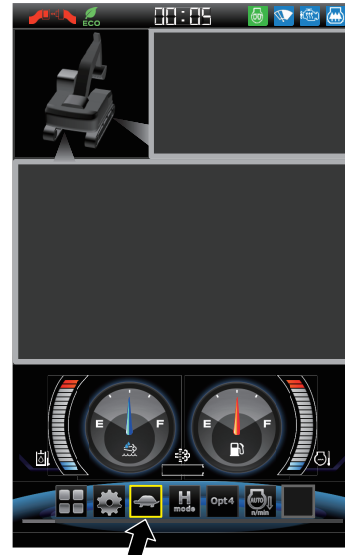
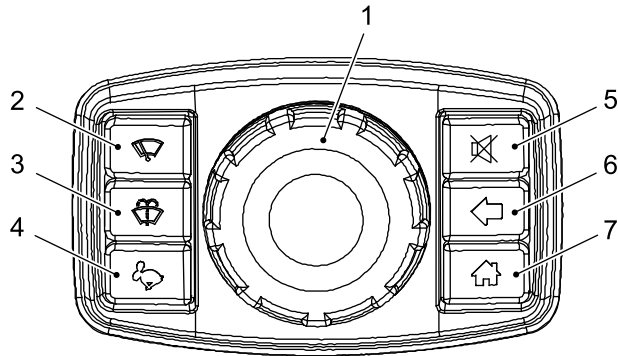


2.3.11 SLAG SNELHEID SELECTIE



OVER REISSNELHEID

De reissnelheid moet ook op LAGE (1e) snelheid gezet worden als de machine bergaf gaat of op of vanaf een trailer geladen wordt. Een plotselinge verandering in de machinestabiliteit kan leiden tot persoonlijk letsel.



Steeds als de motor gestart wordt, wordt de reissnelheid automatisch op LAGE 1e (schildpad) snelheid gezet. Druk op schakelaar (4) op het controlepaneel en de rijsnelheid wijzigt naar de HOGE (2e) snelheid en het getoonde icoon op de monitor verandert naar de HOGE (2e) snelheid (konijn).

LAGE 1e snelheid:
schildpad



Stel in op LAGE 1e snelheid bij verplaatsing van de machine over ruw of zacht terrein, hellingen of in een smalle ruimte of als er krachtige tractie vereist is.

HOGE 2e snelheid: konijn



Stel in op HOGE 2e snelheid als de machine op een gelijkmatige en stevige ondergrond verplaatst wordt.

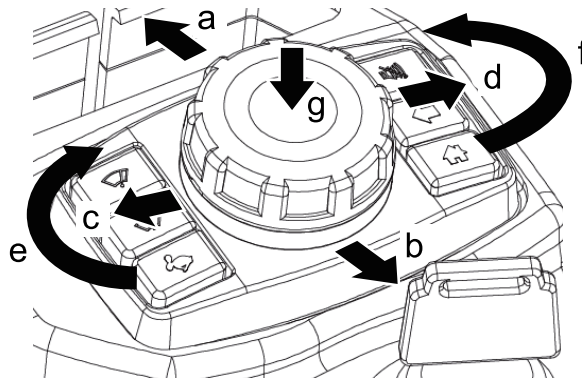
KENNISGEVING

De HOGE (2e) snelheid is automatisch geschakeld naar de LAGE (1e) snelheid wanneer de belasting van rijden hoog wordt en automatisch teruggezet naar de HOGE (2e) snelheid wanneer de belasting verlaagd wordt.

2.3.12 WERKMODUS SELECTIE

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links



Selecteer een juiste werkmodus uit de drie modi die hieronder getoond worden, afhankelijk van de werkomstandigheden en het doel. Verplaats de cursor naar [selectie werkmodus] (8) en telkens als (g) wordt bepaald, wordt de modus gewijzigd.

S-modus:

"S-modus" is geschikt voor standaard graafwerk en laden. Het zorgt voor goed brandstofverbruik en is goed in balans met een belasting.

ECO modus:

"ECO-modus" richt zich op een laag brandstofverbruik.

H-modus:

"H-modus" is bedoeld voor zwaar graafwerk, zorgt voor hoge snelheid en geeft de werkbelasting prioriteit.











Zorg er voor u aan het werk begint voor dat de geselecteerde werkmodus juist is.

2.3.13 AANHANGSELMODUS SCHAKELEN

De hulpstuk modus kan worden geselecteerd.

Selecteer een geschikte modus volgens het geïnstalleerde hulpstuk. Controleer voor gebruik of de juiste hulpstukmodus geselecteerd is.

Display	Aanhangselmodus	Samenvatting
	Emmer	Deze modus moet worden gekozen voor graafwerk.
	Breker	Deze modus moet worden geselecteerd wanneer een hulpstuk met een enkele stroom circuit zoals een breker is geïnstalleerd. Het schakelen van de keuzeklep is vereist.
	Knabbelschaar (pletter)	Deze modus moet worden geselecteerd wanneer een hydraulische pletter zoals een knabbelschaar is geïnstalleerd.
	Roterende grijper	Deze modus is afgestemd op het werken op een helling.
	Processor	Deze modus is afgestemd op de maximale uitvoer bij gebruik van de processor.
	Graafbak	Deze modus is afgestemd voor de bediening van gecombineerde bewerkingen door de proportionele handbedieningshendel van KOBELCO.
	Roterende kanteling	Deze modus is afgestemd op het einde van een hulpstuk waarvan het gewicht zwaar is.
	Optie	Deze modus kan worden aangepast voor een ander hulpstuk dan de hierboven genoemde.

VOORZICHTIG

- Wanneer de hulpstuk modus niet geschikt is, selecteert u de juiste hulpstuk modus.
- Selecteer altijd de breker-modus wanneer u een breker bedient. Werken in een modus die anders is dan de breker modus, zorgt voor schade aan de hydraulische onderdelen en/of breker.
- Zorg ervoor dat het hulpstuk veilig op de grond staat en controleer de veiligheid voordat naar de hulpstukmodus gewisseld wordt.

KENNISGEVING

- Als de bediening moet worden afgesteld, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.
- Zie hoofdstuk 8 "OPTIONELE UITRUSTING" in de bedieningshandleiding voor uitleg over het schakelen van de keuzeklep.
- Wanneer de bediening vergrendelhendel omhoog staat in de "VERGRENDELDE" positie, wordt de instelling voor het wijzigen van het scherm mogelijk.

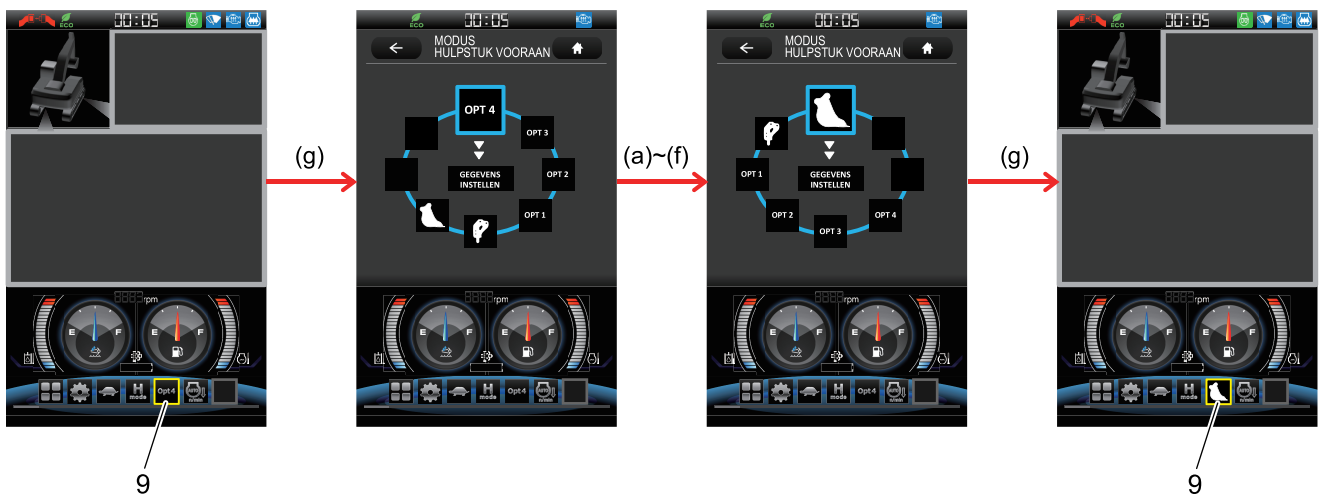
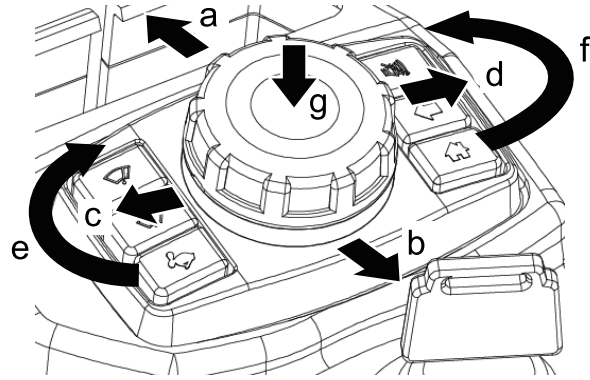
HULPSTUK MODUS SELECTIE

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Verplaats de cursor naar hulpstuk modus selectie (9).
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [MODUS HULPSTUK VOORAAN].
3. Bedien de navigatieknop om de cursor te verplaatsen naar het icoon van het voorste hulpstuk dat wordt geïnstalleerd en bepaal het vervolgens (g).
4. Na bepaling (g) wijzigt het icoon dat geselecteerd is bij de hulpstuk modus selectie (9).

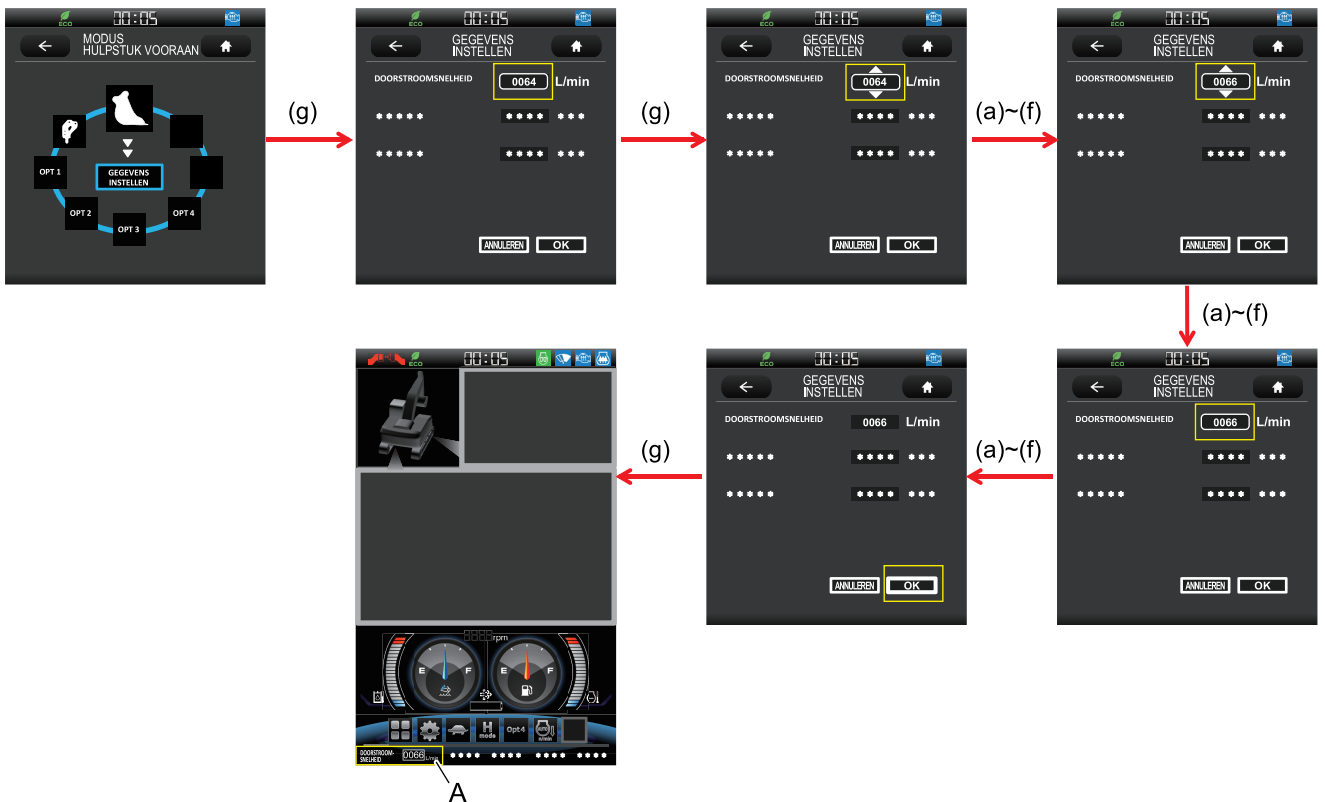
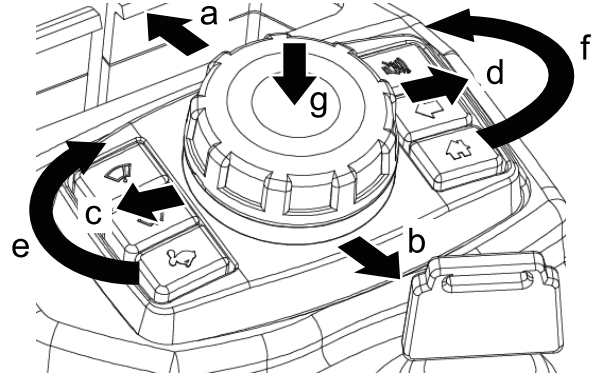
INSTELLING VAN HULPSTUK MODUS DETAILS

**Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling
positie**

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

**Verhogen/verlagen
verstelventiel**

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Selecteer [GEGEVENS INSTELLEN] van het geselecteerde icoon.
2. Bepaal (g) het en vervolgens verandert het scherm naar het scherm met de [GEGEVENS INSTELLEN].
3. Bedien de draaischijf en beweeg de cursor naar het gewenste item om in te stellen. Bepaal (g) en daarna worden de waarden instelbaar.
4. Pas de waarden aan naar de gewenste waarden.
5. Bepaal (g) en daarna worden de waarden bepaald.
6. Beweeg de cursor naar [OK] en bepaal (g) en vervolgens keert het scherm terug naar het normale scherm. De ingestelde waarde (A) wordt aan de onderkant van het scherm weergegeven.

2

2.3.14 AUTOMATISCHE VERSNELLING AAN/UIT SELECTIE



Laden/uitladen van de machine

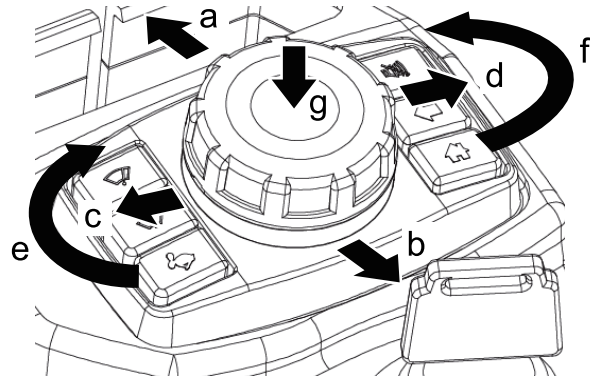
Bij het laden of uitladen van de machine op een trailer zet u de automatische versnellingschakelaar uit. Als deze gebruikt wordt als de versnellingschakelaar aan is, dan wijzigt de motorsnelheid plotseling.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



Beweeg de cursor naar automatische versnelling (9) en bepaal (g) het om [AAN] te zetten, en dan wordt de automatische versnelling geactiveerd.

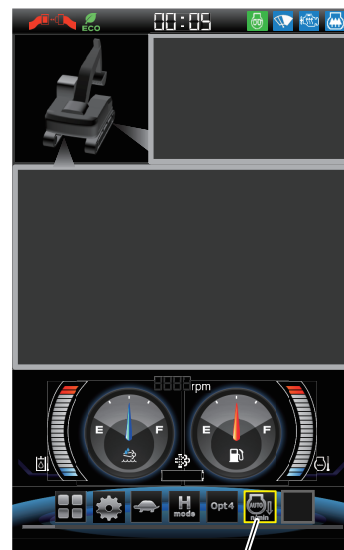
Wanneer het opnieuw wordt vastgesteld (g), wordt het [UIT] en vervolgens wordt de automatische versnelling geannuleerd.

Het stelt de motorsnelheid op laag onder de volgende omstandigheden.

- Als de versnellingstoetspositie op een hogere waarde wordt gezet dan het bereik van de stationaire snelheid.
- Als de controlehendels en/of pedalen gedurende 4 seconden of langer niet gebruikt worden.

Als de controlehendels en/of pedalen worden gebruikt, de motorsnelheid teruggaat naar het ingestelde versnellingsniveau in verhouding tot de mate waarin de hendel en/of pedalen gebruikt worden.

Als de schakelaar (9) tijdens het automatische versnellingsproces op uit wordt gezet, dan gaat de machinesnelheid terug naar het ingestelde versnellingsniveau. Dit gaat gelijkmatig.



9

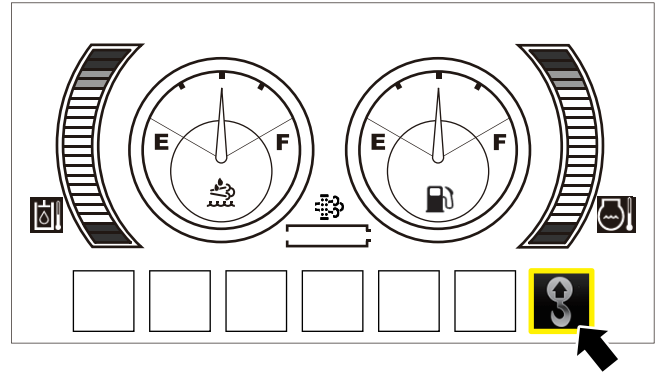
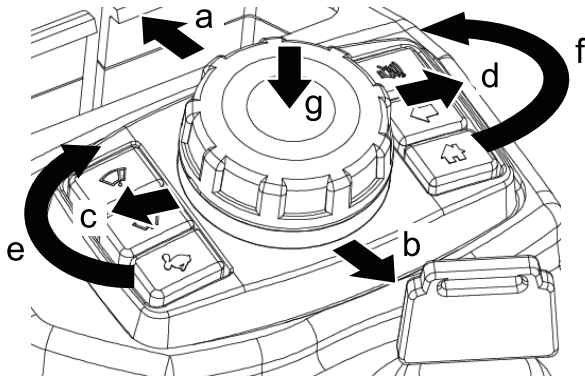
KENNISGEVING

Na sleutel UIT, zelfs als de machine opnieuw gestart is, wordt de instelling opgeslagen.

2.3.15 INSTELLEN VAN OVERBELASTINGSALARM

Wanneer tilwerk wordt uitgevoerd, wijzigt u de instelling van het overbelastingsalarm naar [AAN]. Nadat deze [AAN] is gezet, klinkt een waarschuwing wanneer de belasting die wordt opgetild, dicht bij de maximale belasting van elk werkbereik ligt.

Voor de liftwerkprocedures, zie "TILWERK" in Hoofdstuk 8.



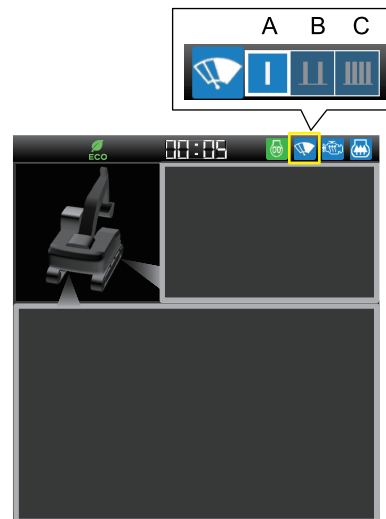
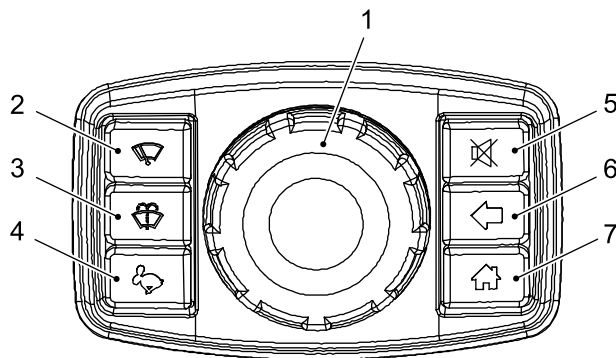
2

1. Beweeg de cursor naar [AAN] van het overbelastingsalarm.
2. Bepaal (g) het en vervolgens wordt de instelling gewijzigd in [AAN].
3. Wanneer het opnieuw wordt bepaald (g) is, wordt het [UIT] en wordt het overbelastingsalarm geannuleerd.

2.3.16 VEGERSCHAKELAAR

Druk op de schakelaar (2) om de ruitenwisser van het voorraam aan te zetten.

Binnen 10 seconden na het indrukken van schakelaar (2), bedien de navigatieknop (1) en selecteer de gewenste functie.



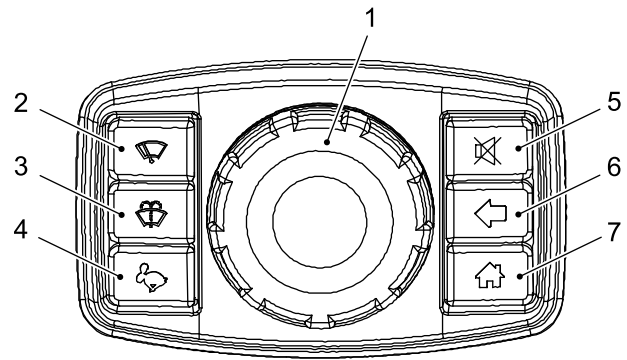
Symbool	Functie
A	De ruitenwisser werkt een keer.
B	De ruitenwisser werkt met tussenpozen.
C	De ruitenwisser werkt doorlopend.

Als schakelaar (2) nog één keer wordt ingedrukt, stopt de ruitenwisser.

2.3.17 SLUITRINGSCHAKELAAR

Terwijl schakelaar (3) wordt ingedrukt, wordt de ruitensproeiervloeistof door het mondstuk bij de voorruit gespoten.

Het ruitenwisservloeistofreservoir is te vinden onder de vloerplaat in de cabine.

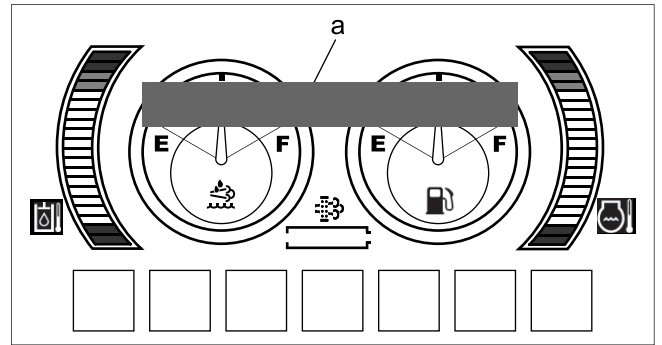
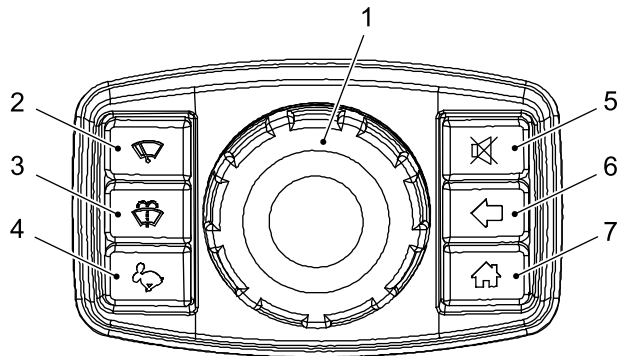


KENNISGEVING

Zorg ervoor dat het ruitenwisservloeistofreservoir met vloeistof gevuld is voor u de sproeier gebruikt.

2.3.18 SCHAKELAAR BUZZERSTOP

Als er een waarschuwing (a) wordt weergegeven op de monitor en de zoemer klinkt, druk dan op de zoemerstopschakelaar (5) om het zoemergeluid te stoppen van de items die in de tabel staan.



Items in de Lijsten met Weergegeven Waarschuwingen

Waarschuwningsniveau en Beschrijving

Niveau	Beschrijving
1	Dit heeft met name te maken met de veiligheid en machinebeweging. Stop de machine direct en voer inspecties en onderhoud uit.
2	Dit geeft een melding van de moduswijziging van de machine.
3	Dit kan leiden tot storing van de machine. Voer direct inspecties en onderhoud uit.
4	Er kunnen zich problemen voordoen tijdens het werk. Voer direct inspecties en onderhoud uit.
5	Dit geeft melding van de machinestatus en onderhoud.

Zoemergeluidstype

Zoemergeluidstype	Geluiden
Type 1	Doorlopend
Type 2	Geluid klinkt 0,2 seconden, stopt 0,3 seconden
Type 3	Geluid klinkt 0,5 seconden, stopt 0,5 seconden






Prioriteitsgroep A

Niveau	Display	Waarschuwningsdetails	Zoemer				
			Automat- ische stop	Handmatige stop	Type	Startsleutel AAN	Motor draait
1	CPU	Mechatro Controller verzend geen gegevens.	Niet beschikbaar	Beschikbaar	3	○	○
1		De zwenk handrem vrijgaveschakelaar staat in de "ONTGRENDELDE" positie.	Beschikbaar (5 seconden)	Beschikbaar	2	○	○
1		Een noodstop wordt uitgevoerd dankzij lage oliedruk van de motor.	Beschikbaar (5 seconden)	Niet beschikbaar	1	○	—
1		Weergegeven als elk apparaat en sensor van het NOx-controlesysteem storing heeft of abnormaal functioneert, en de machine niet langer functioneert. (De foutcode is een voorbeeld)	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	1	○	○
	P0238						



[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

Prioriteitsgroep B

Niveau	Display	Waarschuwingsdetails	Zoemer				
			Automat- ische stop	Handmatige stop	Type	Startsleutel AAN	Motor draait
2	WARM	Weergegeven als automatisch opwarmen gereed is.	Beschikbaar (5 seconds)	Niet beschikbaar	2	—	○
2		Weergegeven als regeneratie van uitlaatgasreinigingsapparaat vereist is.	Niet beschikbaar	Beschikbaar	3	—	○
2		Weergegeven als elk apparaat en sensor van het NOx-controlesysteem storing heeft of abnormaal functioneert, en de motoruitvoer beperkt wordt. (De foutcode is een voorbeeld)	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	2	○	○
	P0238						
3		Weergegeven als de motoroliedruk vermindert en loskoppeling ontdekt is.	Niet beschikbaar	Beschikbaar	2	○	○
3		Weergegeven als de motorkoelmiddeltemperatuur toeneemt.	Niet beschikbaar	Beschikbaar	3	○	○
3		Weergegeven als het luchtfilterelement verstopt is.	Niet beschikbaar	Beschikbaar	3	○	○
3	I113	Zelfdiagnose (storing op de druksensor of proportionele klep, etc.)	Niet beschikbaar	Beschikbaar	3	○	○

2.3.19 WAARSCHUWINGSSCHERM



ALS WAARSCHUWING WORDT WEERGEGEVEN

Als de waarschuwing wordt weergegeven op de monitor, kan dit tot ernstige problemen leiden. Stop het gebruik direct, onderzoek de oorzaken en neem de juiste maatregelen.

- Het waarschuwingsscherm is ingericht op volgorde van prioriteit (A en B) en als er veel problemen zijn zoals niveau 1 en 2 op hetzelfde moment gebeuren, dan wordt niveau 1 boven niveau 2 aangegeven.
- De opstartcontrole moet niet alleen worden uitgevoerd door de monitor te controleren, maar ook door de instructies van hoofdstuk 4 "ONDERHOUD" in de bedieningshandleiding te volgen.

WAARSCHUWINGSCCLASSIFICATIEGRAFIEK (PRIORITEIT A)

Display	Niveau	Waarschuwingdetails	Vereiste acties
CPU	1	Mechatro Controller verzend geen gegevens.	Neem contact op met uw KOBELCO-serviceshop.
	1	De zwenk handrem vrijgaveschakelaar staat in de "ONTGREDELDE" positie.	
	1	Een noodstop wordt uitgevoerd dankzij lage oliedruk van de motor.	
 P0238	1	Weergegeven als elk apparaat en sensor van het NOx-controlesysteem storing heeft of abnormaal functioneert, en de motoruitvoer beperkt wordt. (De foutcode is een voorbeeld)	












WAARSCHUWINGSCCLASSIFICATIEGRAFIEK (PRIORITEIT B)

Display	Niveau	Waarschuwingdetails	Vereiste acties
WARM	2	Weergegeven als automatisch opwarmen gereed is.	Het opwarmen van de motor en hydraulische olie zijn voltooid. Zie "STARTEN MOTOR" in "3. MACHINE BEDIENING", en start de motor volgens de juiste procedures.
	2	Weergegeven als regeneratie van uitlaatgasreinigingsapparaat vereist is.	Zie hoofdstuk 4 "OVER HANDMATIGE REGENERATIE" en voer handmatige regeneratie uit.
※1	2	Weergegeven bij regenereren van uitlaatgasreinigingsapparaat.	Zie hoofdstuk 4 "OVER AUTOMATISCHE REGENERATIE" en "OVER HANDMATIGE REGENERATIE". Als handmatige regeneratie actief is, wacht tot het display uitgeschakeld wordt.
 P0238	2	Weergegeven als elk apparaat en sensor van het NOx-controlesysteem storing heeft of abnormaal functioneert, en de motoruitvoer beperkt wordt. (De foutcode is een voorbeeld)	Neem contact op met uw KOBELCO-serviceshop.

*1: Dit teken wordt ook weergegeven tijdens het gebruik van de machine, als af en toe automatische roetverbranding wordt uitgevoerd.

Zie "OVER HANDMATIGE REGENERATIE" in Hoofdstuk 4 in de bedieningshandleiding.

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

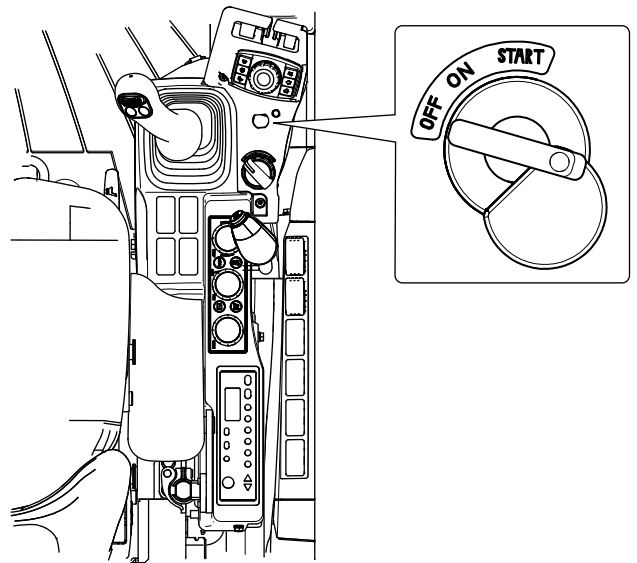
Display	Niveau	Waarschuwingdetails	Vereiste acties
	3	- Weergegeven als de motoroliedruk lager is dan een aangegeven waarde en de uitvoerreductiecontrole wordt uitgevoerd. - Weergegeven als een loskoppeling gedetecteerd wordt.	- Stop de motor op de juiste manier, controleer het oliepeil en de loskoppelplek. Vul de aangegeven motorolie bij of vervang deze volgens het hoofdstuk "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF EN KOELMIDDELSPECIFICATIES" indien nodig. - Als dit wordt weergegeven als de motor stopt, kan de kabel worden losgekoppeld, etc. Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.
	3	Weergegeven als de koelmiddeltemperatuur boven een aangegeven waarde komt.	Stop gebruik en verlaag de motorsnelheid naar de lage stationaire snelheid om de motor af te laten koelen. Als het waarschuwingsscherm na een paar minuten niet verdwijnt, stopt u de motor, controleert u het koelmiddelniveau, de ventilatieriemspanning en de radiator op verstopping.
	3	Weergegeven als de motoruitvoer vermindert vanwege verstopte filter voor luchtinvoer.	Controleer en reinig het filter. Vervang het filter indien nodig.
I113	3	Foutcode wordt weergegeven als zich een fout voordoet in de druksensor, proportioneel ventiel, etc.	Vraag uw geautoriseerde KOBELCO-dealer om inspectie/onderhoud.
	4	Accufout. (Hoog voltage/laag voltage/ onvoldoende opgeladen) De accu is niet voldoende opgeladen als de waarschuwing niet verdwijnt als de motor al even gestart is of als de waarschuwing wordt weergegeven terwijl de motor draait.	Controleer de staat van de elektrische onderdelen en het laadcircuit.
	4	De brandstof is onder de gespecificeerde hoeveelheid.	Vul de aangegeven brandstof aan.
	5	Weergegeven als de temperatuur van de hydraulische olie uitzonderlijk stijgt.	Stop gebruik en vraag uw geautoriseerde KOBELCO-dealer om inspectie/onderhoud.
WARM	5	Weergegeven tijdens het automatische opwarmen.	Automatisch opwarmen wordt uitgevoerd. Wacht tot "WARM KLAAR MET OPWARMEN" verschijnt.
	5	De resterende tijd voor het vervangen van de motorolie wordt nul.	Vul de aangegeven nieuwe motorolie aan met de aangegeven hoeveelheid.
	5	Weergegeven als de sleutelschakelaar naar de "START"-positie gedraaid wordt, terwijl de vergrendeling naar beneden staat.	Zet de sleutelschakelaar terug in de "AAN"-positie en zet de beveiliging vast door de vergrendeling naar boven te zetten. Draai de schakelaar weer naar "START" om de motor opnieuw op te starten.
	5	Weergegeven als de resterende tijd tot het vervangen van het brandstoffilter nul wordt.	Vervangen met een aangegeven nieuwe brandstoffilter.
	5	Weergegeven als de resterende tijd voor de vervanging van het hydraulische oliefilter nul wordt.	Vervangen met een aangegeven nieuwe hydraulische oliefilter.
	5	Weergegeven als de resterende tijd tot het vervangen van de hydraulische olie nul wordt.	Vervangen met een aangegeven nieuwe hydraulische olie.

2.4 BEHANDELING VAN SCHAKELAARS EN METERS

2.4.1 STARTSCHAKELAAR

Deze schakelaar wordt gebruikt om de motor te starten of te stoppen.

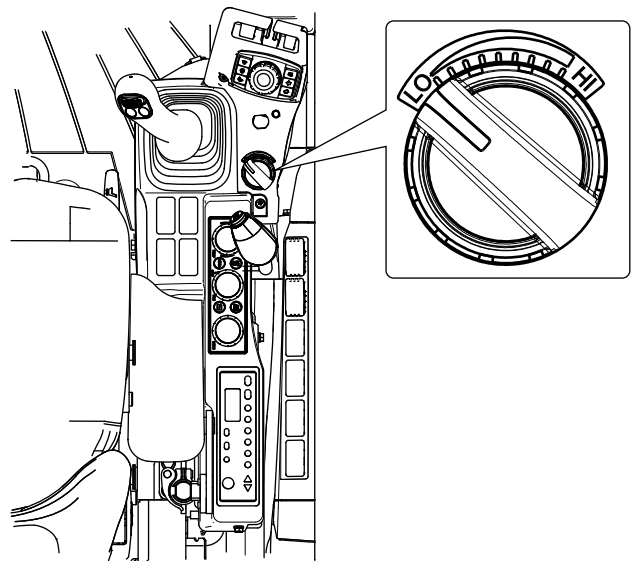
- **UIT (STOP):**
In deze positie kunt u de startsleutel plaatsen of verwijderen. Voor u de motor herstart of stopt, draait u de startsleutel naar de "UIT"-positie.
- **AAN:**
Elektriciteit stroomt door alle circuits. Tijdens het gebruik dient de startsleutel zich in deze positie te bevinden.
- **START:**
Draai voor het starten van de motor de sleutel naar de "START"-positie. Haal uw hand van de startschakelaar als de motor start. De startsleutel gaat vanzelf terug naar de "AAN"-positie.



2.4.2 GASHENDEL

Deze wijzer past de motorsnelheid (uitvoer) aan. Dit is een wijzer met een draaischakelaar en een doorlopend aanpassingstype. Als u de wijzer op een gedraaide positie loslaat, stopt hij op die positie en houdt hij die toegewezen motorsnelheid aan.

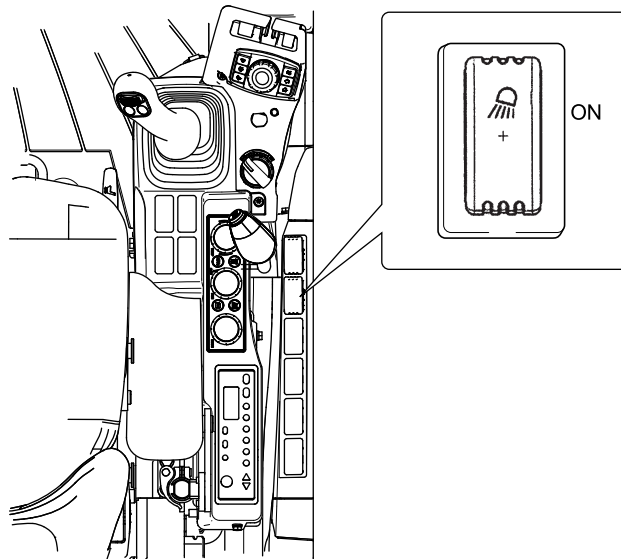
- **LAAG (laag stationair)**
De motorsnelheid is minimaal aan het einde van de linkerrotatie.
- **H (hoog stationair)**
De motorsnelheid is maximaal aan het einde van de rechterrotatie.



2.4.3 WERKLIJCHT (GIEK EN DEK)

Druk op de schakelaar om de werkluchten op de giek en het dek aan te zetten.

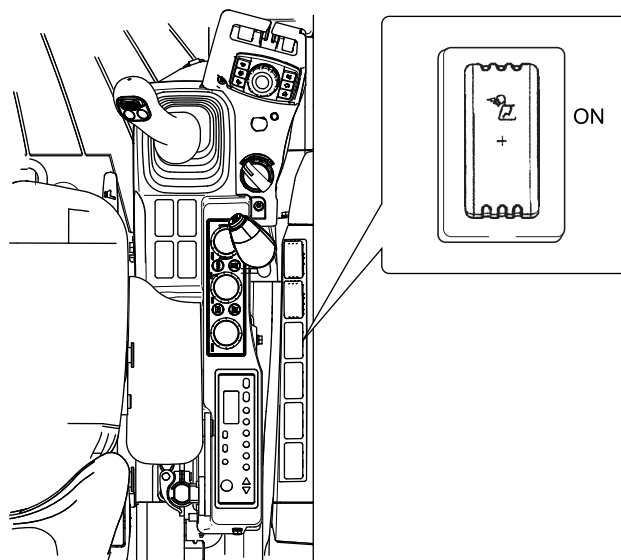
Druk op de zijkant zonder symboolteken om de werkluchten op de giek en het dek uit te zetten.



2.4.4 WERKLIJCHTSCHAKELAAR (CABINELIJCHT)

Druk op de schakelaar om het werklucht in de cabine aan te zetten.

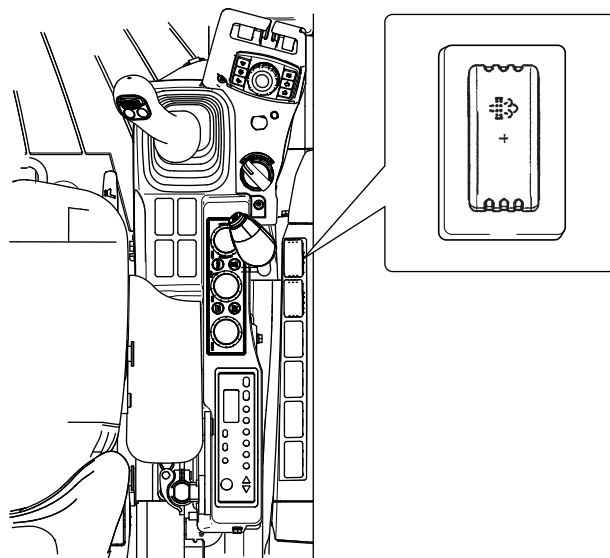
Druk op het 'nee'-symbool aan de zijkant om het werklucht in de cabine uit te zetten.



2.4.5 HANDMATIGE REGENERATIE-SCHAKELAAR

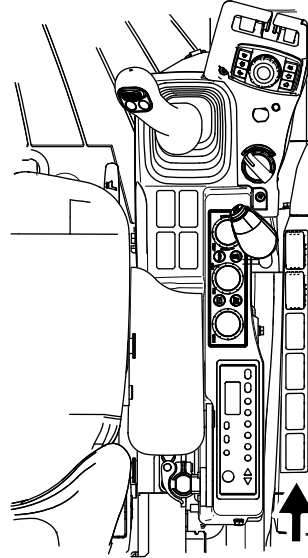
Als u de handmatige regeneratieschakelaar indrukt, wordt er geregenereerd.

Voor meer informatie, zie "DIESELDEELTJESFILTER" in Hoofdstuk 4.



2.4.6 KAP (OPTIESCHAKELAAR)

Hier kan een optionele schakelaar worden geplaatst.

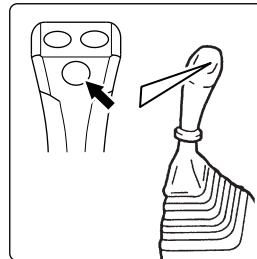


2.4.7 HOORNSCHAKELAAR



Let er op om de claxon te activeren vóór het starten van de machine om het omringende personeel te waarschuwen.

De claxon klinkt als de schakelaar bovenop de linker bedieningshendel wordt ingedrukt.

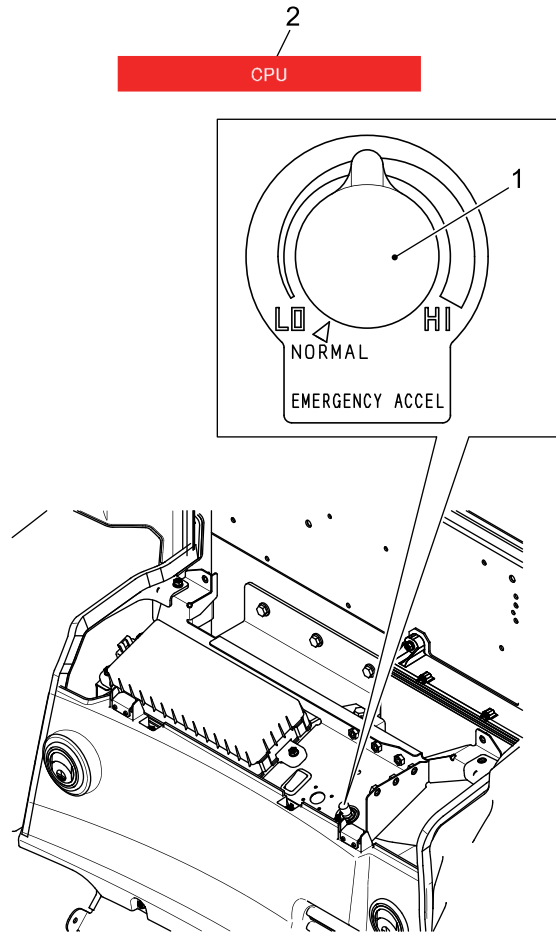


2.4.8 NOODVERSN.

Deze wijzer wordt gebruikt als de controller die deze machine bestuurt problemen heeft. Als de motorsnelheid niet kan worden aangepast met de gashendel vanwege problemen met de besturing, dan kunt u deze noodgashendel (1) gebruiken om de motorsnelheid aan te passen.

Onder normale omstandigheden mag u geen noodgashendel (1) gebruiken.

Als de controllerwaarschuwing (2) wordt weergegeven op de monitor, dient u contact op te nemen met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.



BEDIENPROCEDURES

Bij het bedienen van de nood accellerator, volgt u onderstaande procedures.



HOE IN NOODGEVAL DE ACCELERATIE BEDIENEN

Zorg ervoor dat u de procedures voor de noodgeval acceleratie volgt. Omdat de snelheid van de motor plotseling omhoog kan gaan als de motor start en is uiterst gevaarlijk.

1. Stop de motor en stel de noodgeval acceleratie (1) op "NORMAAL".
2. Start de motor.
3. Zet de noodgeval acceleratie (1) naar de HOGE kant om de snelheid van de motor aan te passen.
4. Bij het stoppen van de motor, stelt u de noodgeval accellerator (1) op "NORMAAL".

2.4.9 VRIJGAVESCHAKELAAR ZWENKPARKEERREM



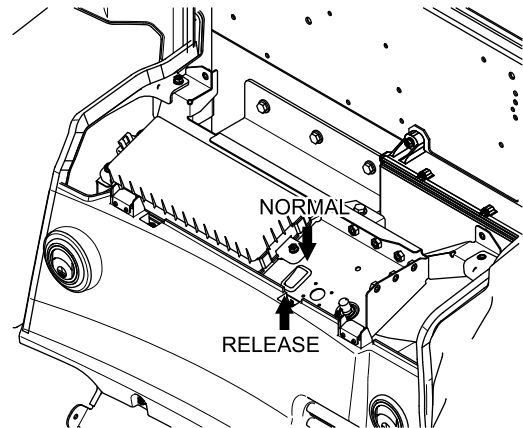
VRIJGAVESCHAKELAAR ZWENKPARKEERREM

Gebruik niet de zwenkparkeerremvrijgaveschakelaar op hellingen en zachte ondergronden. De bovenste structuur kan onverwacht draaien en dat is erg gevaarlijk.

Deze schakelaar wordt alleen gebruikt als de zwenkparkeerrem niet vrijgegeven kan worden vanwege problemen. Zet deze schakelaar op "VRIJGEVEN" om de rem vrij te geven.

De schakelaar moet normaal gesproken op "NORMAAL" staan.

Als de problemen te vinden zijn in de zwenk parkeerrem systemen, neem dan direct contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.



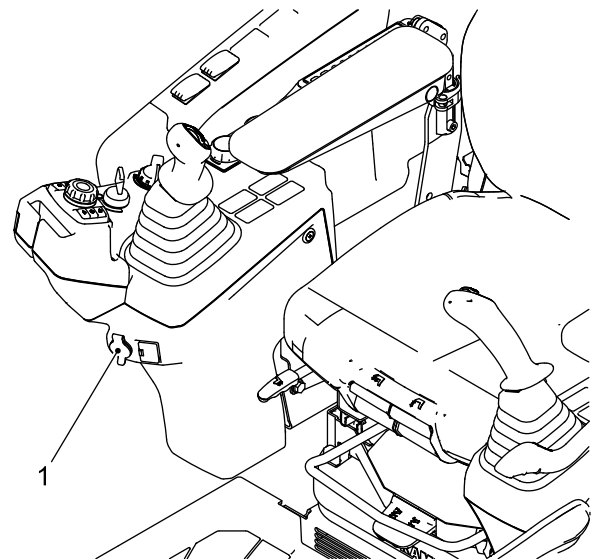
2

2.4.10 12 V VOEDING

12 volt voeding (1) bevindt zich aan de onderkant van de rechter bedieningsstandaard.

Als u accessoires gebruikt, zoals een ventilator voor algemene auto's, en andere accessoires die vragen om een 12 V DC-voeding, dan is de 12 V-voeding vereist. Verwijder de kap van de 12 V-voeding en plaats een 12 V-mannelijke doorvoerconnector. Plaats de kap na het gebruik van de accessoire terug.

Maximale doorlopende uitvoer = 180 W



2.4.11 USB-POORT/EXTERNE INVOERTERMINAL (AUX)

KENNISGEVING

- Dit onderdeel garandeert geen verbinding met alle soorten USB-terminals en AUX-terminals. Er is ook geen verbinding beschikbaar als elke terminal niet overeenkomt met de invoer van deze machine.
- Voor het gebruik van externe geluidsapparaten en USB-geheugens volgt u de bijbehorende handleidingen.

Met behulp van de USB-poort/externe invoerterminal (AUX) kunt u luisteren naar muziek van een mobiele telefoon en extern geluidsapparaat.

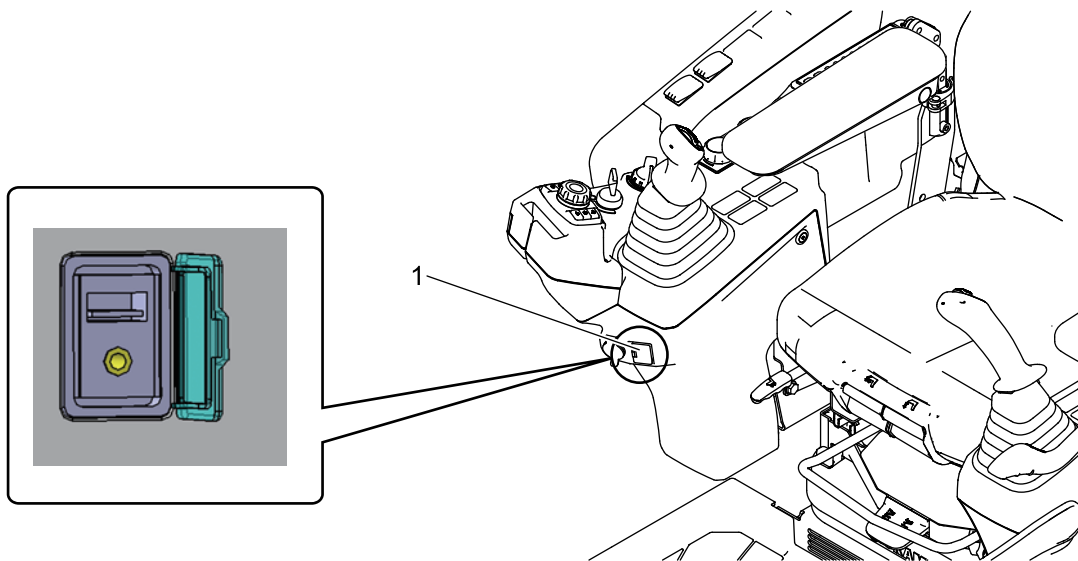
De USB poort en de externe invoerterminal zijn geplaatst aan de onderkant van de rechter controlestandaard in de cabine. Om ze te gebruiken opent u de kap (1) en verbindt u elke kabel (apart verkocht). Als ze niet gebruikt worden sluit u de kap (1).

USB-POORT

Gebruik het USB-geheugen van uw apparaat om te luisteren naar muziekbestanden via de speakers van de machine. Voor afspeelbare muziekbestanden en verbinding met USB-geheugens leest u "OMGAAN MET RADIO" in Hoofdstuk 2.

EXTERNE INVOERTERMINAL (AUX)

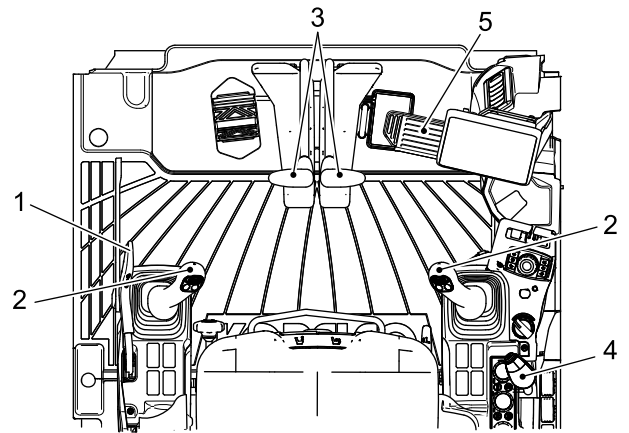
Sluit een digitale audiospeler, etc. aan om te luisteren naar muziek via de speakers van de machine. Voor aansluitkabels ziet u "OMGAAN MET RADIO" in hoofdstuk 2.



2.5 GEBRUIK VAN HENDELS EN PEDALEN

2.5.1 LOCATIE VAN HENDELS EN PEDALEN

- (1) Hendel van de bedieningsvergrendeling
- (2) Bedieningshendels van de bediener
- (3) Slag hendels
- (4) Bulldozer bedieningshendel
- (5) Zwenkziek Bedieningspedaal



2.5.2 Hendel van de bedieningsvergrendeling

De bedieningsvergrendeling is bedoeld om onverwacht gebruik vanwege contact met de linker-/rechter controlehendels of bewegingshendels te voorkomen.

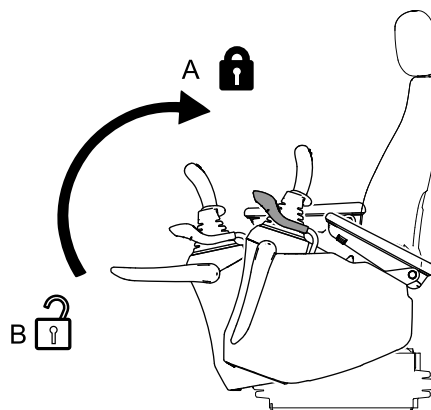


BEDIENING VAN DE VERGRENDELINGSHENDEL

- Niet staan of bewegen tijdens het gebruik en maak geen onverwacht contact met de controlehendels, aangezien dit kan leiden tot plotselinge bewegingen van de machine. Til de hendel van de bedieningsvergrendeling stevig naar de "VERGRENDELDE" positie voordat u gaat staan of beweegt.
- Zet de hendel van de bedieningsvergrendeling stevig in de "VERGRENDELDE"-positie, anders is deze mogelijk niet vergrendeld. Zorg ervoor dat de hendel van de bedieningsvergrendeling in de "VERGRENDELDE" positie staat, zoals te zien in de afbeelding.
- Raak niet per ongeluk andere hendels aan tijdens het ontgrendelen. Het aanraken van andere hendels kan leiden tot gevaar, vanwege onverwachte machinebewegingen.
- Zet na het afronden van het werk of tijdens het vervoer de hendel van de bedieningsvergrendeling in de positie "VERGRENDELDE".

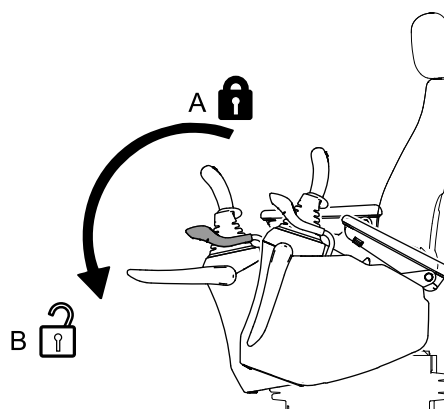
VERGRENDELEN HYDRAULISCHE SYSTEEM

Als de hendel van de bedieningsvergrendeling omhoog is gezet in de "VERGRENDELDE" (A) positie, dan is het hydraulische systeem afgesloten.



ONTGRENDELEN HYDRAULISCH SYSTEEM

Als de hendel omlaag is gezet op de "ONTGRENDELDE" (B) positie, dan is het hydraulische systeem ontgrendeld.



2.5.3 BEDIENINGSHENDELS VAN DE BEDIENER



CONTROLE VAN HENDELS

- Let er vóór gebruik op dat uw omgeving veilig is en bedien elke hendel langzaam, om er helemaal zeker van te zijn dat de beweging van de machine in overeenstemming is met het controlepatroon dat wordt aangegeven op het controlepatroonlabel in de cabine.
- Als u de machine gebruikt terwijl het controlepatroon in de cabine niet overeenkomt met de daadwerkelijke bewegingen van de machine kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- Als het label niet overeenkomt met de daadwerkelijke bewegingen van de machine, dient u deze te vervangen door een juiste.
- Als u de zwenkoperatie stopt, stop dan eerder dan uw bedoelde positie door rekening te houden met de zwenkafstand na het terugzetten van de zwenkhendel naar de neutrale positie.

De zwenkbediening en hulpstuk/apparaat worden bediend met de linker en rechter bedieningshendels.

De linkercontrolehendel wordt gebruikt voor zwenk- en armbewerkingen.

De rechtercontrolehendel wordt gebruikt voor giek- en emmerbewerkingen.

Laat de hendel los om deze naar de neutrale stand te brengen en stop het hulpstuk/apparaat met bewegen. Het is mogelijk om verschillende bewerkingen op hetzelfde moment uit te voeren.

Linkercontrolehendel

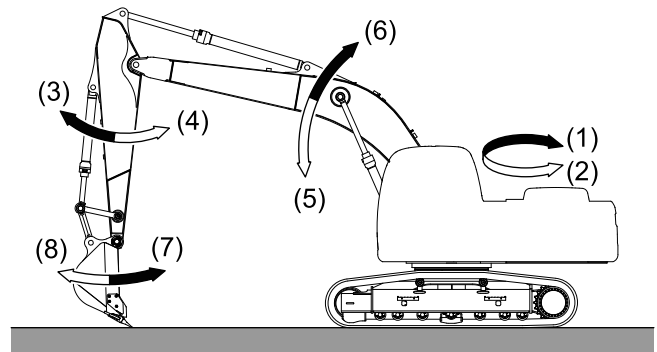
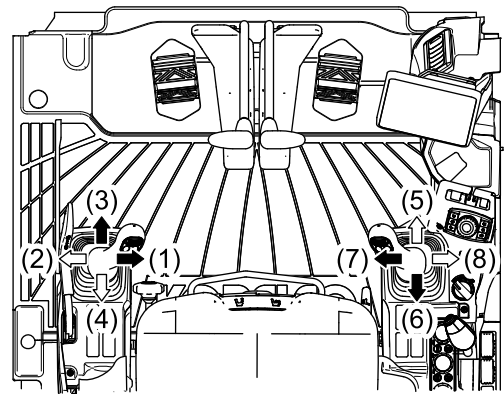
- (1) Zwenk rechts
- (2) Zwenk links
- (3) Arm naar buiten
- (4) Arm naar binnen

N (Neutraal): Bovenste structuur en arm worden op dat moment in positie gehouden

Rechtercontrolehendel

- (5) Giek naar beneden
- (6) Giek omhoog
- (7) Emmer naar binnen
- (8) Emmer naar buiten

N (Neutraal): Giek en emmer worden op dat moment in positie gehouden



2.5.4 RIJDHENDEL & PEDAAL



GEBRUIK VAN DE RIJDHENDEL & PEDAAL

- Besteed aandacht aan de bedieningshendels tijdens het rijden. Een plotseling zwaaiende beweging door het onverwacht aanraken of verschuiven van het bedieningshendel kan leiden tot een ongeval.
- Controleer die richting waarin de rupsbanden staan bij het bedienen van de rijhendels. Wanneer de rijmotor is geplaatst aan de voorzijde, is de rijhendel bediening omgedraaid.
- Wanneer u uw voet op een pedaal plaatst tijdens het werk, is er een mogelijkheid van ernstig letsel, omdat de machine abrupt zal bewegen als het pedaal onbedoeld wordt ingedrukt. Zet je voet niet op een pedaal, met uitzondering van het rijden of draaien met behulp van de pedalen.
- Let op tijdens het rijden en werken met pedalen.

De handmatige hendels en rijpedalen worden gebruikt voor het besturen van deze machine.

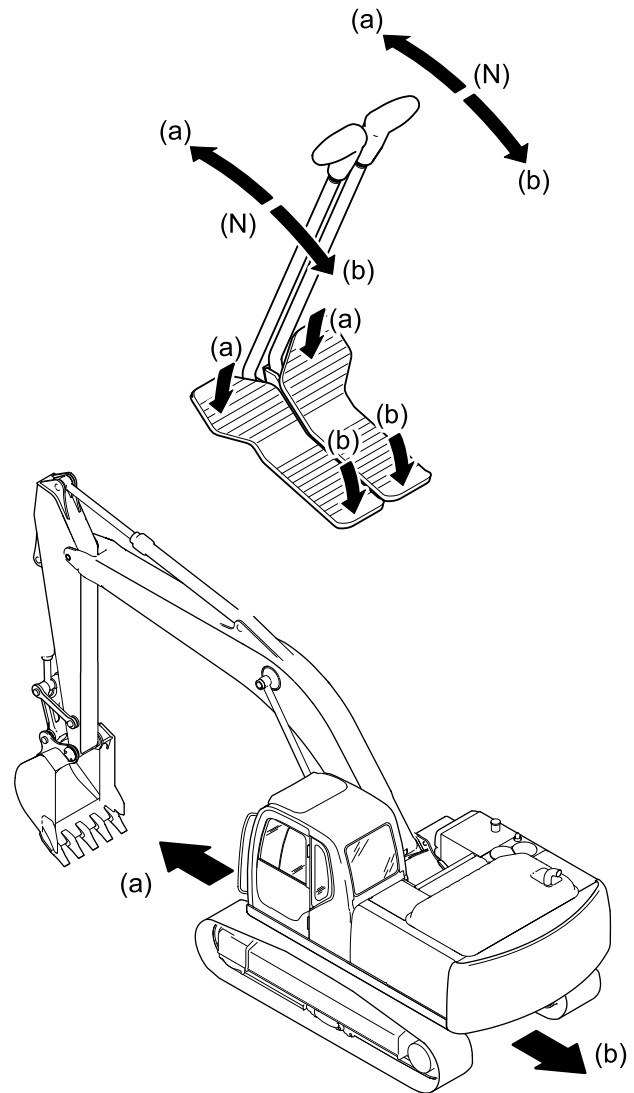
(a) Voorwaarts rijden: Duw de rijhendels naar voren

(Laat het voorste deel van de rijpedalen opkomen)

(b) Achterwaarts rijden: Trek de rijhendels naar u toe

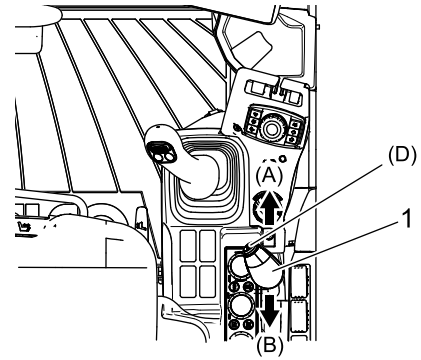
(Druk op de achterkant van rijpedalen)

(N) Neutraal: De machine komt tot stilstand.

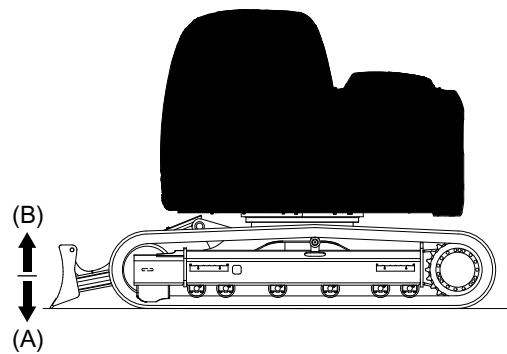


2.5.5 BULLDOZER BEDIENINGSHENDEL

Het dozermes wordt bediend met de dozercontrolehendel (1) die te vinden is aan de rechterkant van de rechter controlehendel, zoals te zien op de rechter afbeelding. Als de dozercontrolehendel (1) wordt vrijgegeven, gaat de hendel terug naar een neutrale positie en het dozermes wordt op dat moment op die positie vastgezet.



HENDELCONTROLE	DOZERMES BEWEGING
DUW HENDEL NAAR VOREN (A)	DOZER NAAR BENEDEN
DUW HENDEL NAAR ACHTEREN (B)	DOZER NAAR BOVEN
NEUTRAAL (C)	VASTHOUDEN
SELECTIESCHAKELAAR REISSNELHEID (D)	Wijzig rijsnelheid naar LAAG (1e) of HOOG (2e)



2.5.6 ZWENKGIEK BEDIENINGSPEDAAL

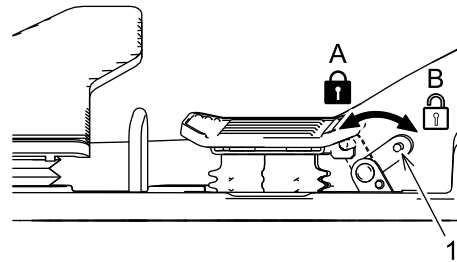
PEDAAL VERGREDELING APPARAAT

Dit apparaat wordt gebruikt om het pedaal te vergrendelen.

Beweeg de pen (1) naar voren of naar achteren om te vergrendelen of te ontgrendelen.

A: "VERGREDELDE" positie

B: "ONTGREDELDE" positie

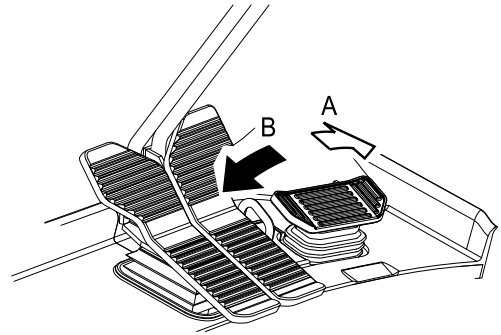


Wanneer u de breker of knabbelschaar niet hoeft te bedienen, zet u het pedaal vergrendeling apparaat in de "VERGREDELDE" stand.

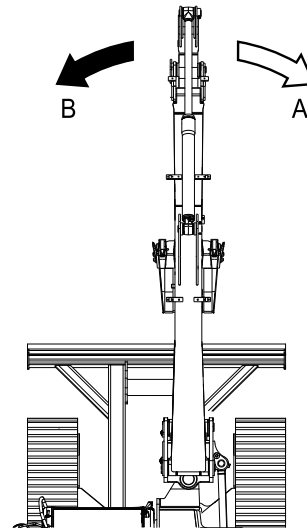
Als u uw voet op het ontgrendelde pedaal of door een verkeerde beweging aanraakt, kan dit een onverwachte beweging van het hulpstuk tot gevolg hebben, met ernstig persoonlijk letsel tot gevolg. Zet uw voet niet op het pedaal, behalve wanneer u de pedalen bediend.

ZWENKIEK BEDIENING

Ontgrendel het pedaal vergrendeling systeem aan de rechterkant van de bestuurdersstoel om het pedaal te bedienen.



HENDELCONTROLE	DOZER BEWEGING
Druk het rechtergedeelte van het pedaal (A) in	Zwenk naar rechts
Druk het linkergedeelte van het pedaal (B) in	Zwenk naar links



2.6 BEHANDELING VAN ZEKERING & RELAISKAST

2.6.1 OVER ZEKERING EN RELAISBOX

De zekeringen beschermen de bedrading en elektrische onderdelen tegen schade van het doorbranden door een te hoge stroom. Als het elektrische systeem niet juist functioneert, controleert u of u doorgebrande zekeringen moeten worden vervangen voor nieuwe. Als er een verroeste zekering met wit poeder erop is, of als er wat speling zit tussen de zekering en de zekeringhouder, vervang deze dan ook.

2.6.2 ZEKERINGEN VERVANGEN

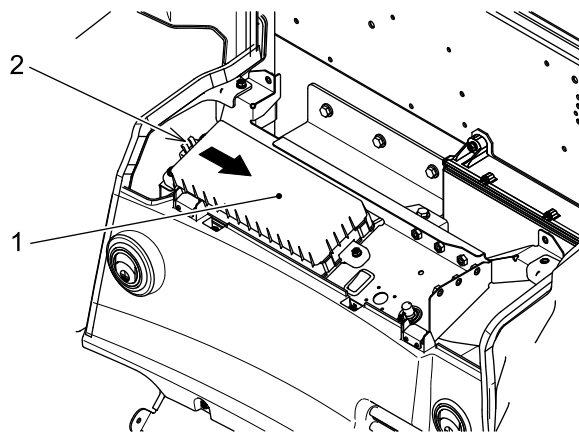


Controleer of de startschakelaar in de "UIT"-positie staat bij het vervangen van de zekeringen.

KENNISGEVING

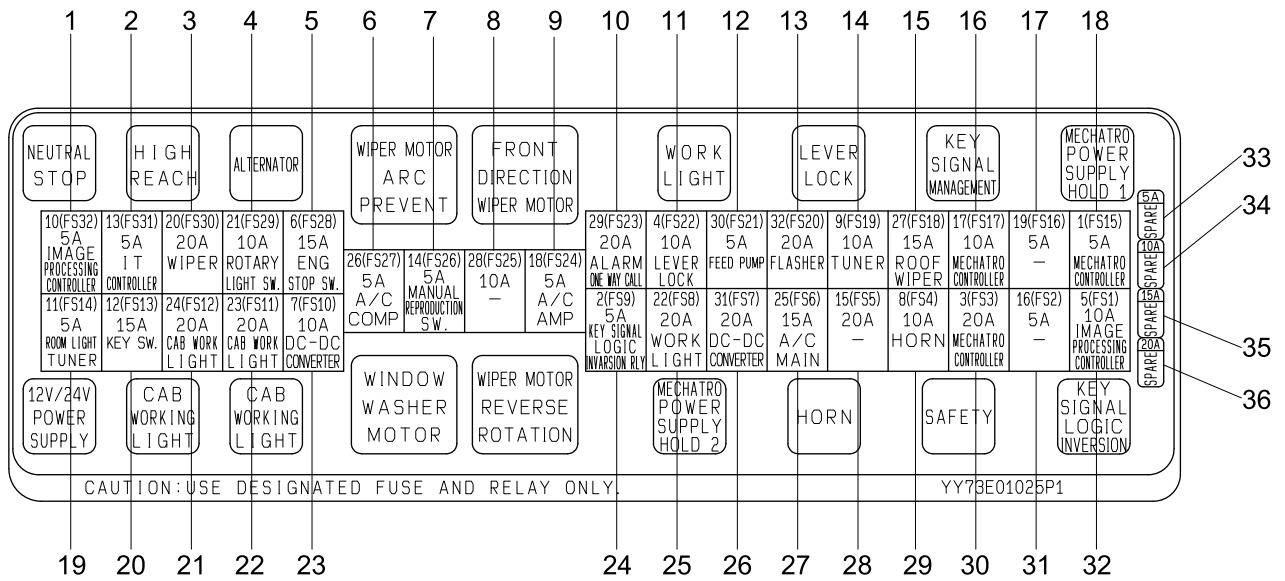
- De reservezekeringen worden bewaard in de zekeringen- & relaisbox.
- Een zekering moet vervangen worden door één van hetzelfde type en capaciteit als de gesprongen zekering. Het elektrische systeem kan beschadigen als een ander type gebruikt wordt. Als er regelmatig een zekering vervangen moet worden, kan dit komen door een storing in het elektrische systeem. Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer/distributeur.

1. Om het deksel van de zekeringenkast aan de achterkant van de bestuurdersstoel te verwijderen, duwt u het vergrendelingsgedeelte (2) van het deksel (1) naar binnen, ontgrendelt u deze en tilt u het deksel op.
2. Bij het vervangen van de zekering gebruikt u een zekeringtrekker om deze uit de zekeringsdoos te halen.
3. Na het vervangen van de zekering plaatst u de kap stevig terug.



2.6.3 ZEKERINGCAPACITEIT EN CIRCUITNAAM

Hier worden voor elke zekering de capaciteit en de circuitnaam genoemd.



Item	Capaciteit	Circuitnaam	Item	Capaciteit	Circuitnaam
1	5A	Beeldverwerking controller	19	5A	Kamerlamp, tuner
2	5A	IT-controller	20	15A	Sleutelschakelaar
3	20A	Ruitenwisser	21	20A	Werklicht cabine
4	10A	Draaiende lichtsckakelaar	22	20A	Werklicht cabine
5	15A	Motorstopsckakelaar	23	10A	DC-DC converter
6	5A	Airconditioner	24	5A	Sleutel signaal logische inversie relais
7	5A	Handmatige regeneratie-sckakelaar	25	20A	Werklicht
8	10A	-	26	20A	DC-DC converter
9	5A	Airco. Amp.	27	15A	Airconditioner
10	20A	Slagarm, eenrichtingsoproep	28	20A	-
11	10A	Hendelvergrendeling	29	10A	Hoorn
12	5A	Voedingspomp	30	20A	Mechatro controller
13	20A	Knipperlicht	31	5A	-
14	10A	Tuner	32	10A	Beeldverwerking controller
15	15A	Ruitenwisser dakraam	33	5A	Reservezekering
16	10A	Mechatro controller	34	10A	Reservezekering
17	5A	-	35	15A	Reservezekering
18	5A	Mechatro controller	36	20A	Reservezekering

2.7 OMGAAN MET SMELTLOOD (VOOR STARTER)



Gebruik de accu-uitschakelaar niet voor een ander doel dan aangegeven in deze handleiding.
Zet de schakelaar op de UIT-positie als de motor draait.
De elektronische apparaten kunnen beschadigd zijn.

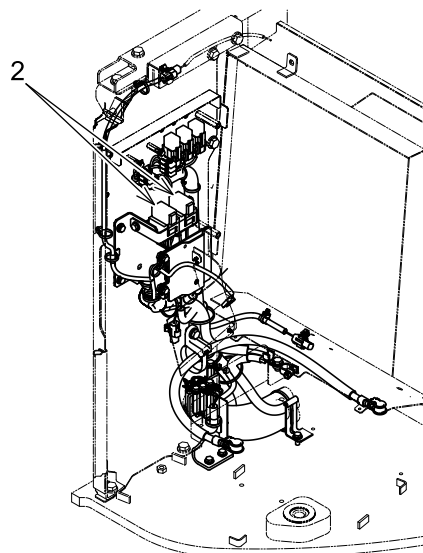
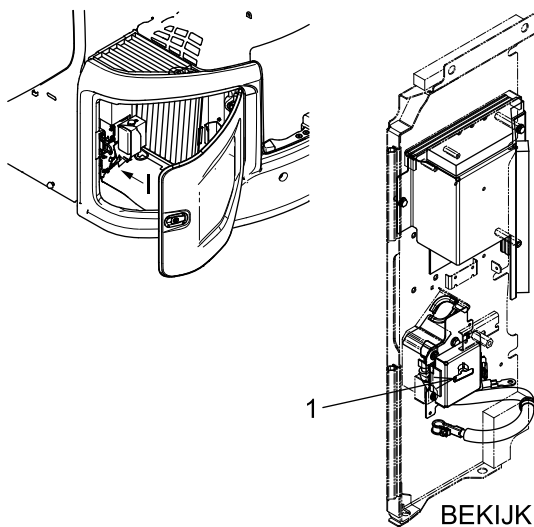
KENNISGEVING

- Als de accu-uitschakelaar op UIT staat, dan staan alle elektrische circuits uit en worden het vooraf ingestelde geheugen en het klokgeheugen van de radio gewist.
- Het smeltlood is een grote zekeringsbedrading in een circuit met hoge capaciteit.
Net als met normale zekeringen beschermt het elektrische onderdelen en bedrading tegen uitbranden vanwege overmatige hoeveelheden stroom.

Als de starter niet werkt als de startschakelaar op "AAN" gaat, dan kan er sprake zijn van een loskoppeling van het smeltlood. Controleer en vervang indien nodig.

2.7.1 INSPECTIE/VERVANGING SMELTLOOD

1. Gebruik de startsleutel om de zijdeur aan de linkerkant van de machine te openen en houd deze vast met de steun.
2. Zet de accuschakelaar (1) op UIT.
AAN: Draai de sleutel naar rechts om het elektrische circuit te verbinden.
UIT: Draai de sleutel naar links om het elektrische circuit af te sluiten.
3. Verwijder smeltlood (2) en voer inspectie uit of vervang het door een nieuwe.
4. Verwijder de steunstang en sluit de zijdeur.



2.8 CONTROLLER

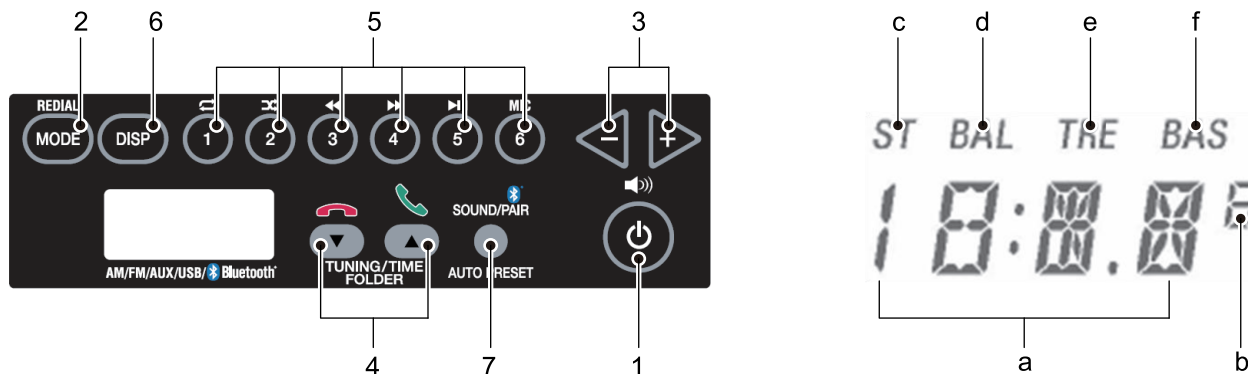
De controller die de machine en de motor bestuurt, zit in deze machine.



- Aangezien de controller is geplaatst in de cabine en de motor, mag u geen water, vuil of drinkwater erop spetteren. Dit kan leiden tot een storing aan de machine.
 - Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer wanneer de waarschuwing van de controller op het scherm wordt weergegeven.
-

2.9 BEDIENING VAN DE RADIO

2.9.1 NAAM VAN ELK ONDERDEEL



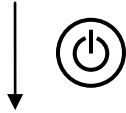
Item	Naam	Functie
1	[PWR] Sleutel	Zet de radio AAN/UIT.
2	[MODUS] Sleutel	Schakelt tussen de band (AM/FM1/FM2) en de radio (AM/FM1/FM2), AUX, USB en BT. Indien ingedrukt gehouden, wordt opnieuw kiezen uitgevoerd.
3	[VOL+] [VOL-] Sleutel	Past het volume aan.
4	[OMHOOG] [OMLAAG] Sleutel	Verwisseld de frequentie, past de stappen in de geluids aanpassing aan en past de klok aan. Tevens, wanneer een oproep wordt ontvangen, drukt u ook op [OMHOOG] om het gesprek te starten en op [OMLAAG] om het gesprek te beëindigen.
5	[VOORKEUZE] Sleutel (1 tot 6)	Roept en registreert de vooraf ingestelde frequentie op. Tevens, bij gebruik van BT/USB, voert herhaling uit, willekeurig, volgt vooruit/achteruit en pauze.
6	[DISP] Sleutel	Schakelt het display (frequentie/klok).
7	[GELUID/KOPPELEN] Sleutel	Stelt het geluid (balans/bas/hoge tonen) in en voert koppeling uit.
8	LCD-Display	Geeft de frequentie en de klok weer.
a	Segment (Groot)	Toont de letter/waarde informatie, zoals de naam van de bron, de frequentie en de klok.
b	Segment (Klein)	Toont de frequentie in stappen van FM50kHz.
c	ST Afbeelding	Stereogeluid gaat aan als deze wordt ontvangen met FM1/FM2 geselecteerd.
d	BAL Afbeelding	Gaat aan bij balansaanpassing bij het aanpassen van het geluid.
e	TRE Afbeelding	Gaat aan bij hoge tonen bij het aanpassen van het geluid.
f	BAS Afbeelding	Gaat aan bij lage tonen bij het aanpassen van het geluid.

2.9.2 ON-AIR (NORMALE STAND)

Met de radio component in de UIT stand, drukt u op de [PWR] toets om de radio aan te zetten (on-air stand). Vervolgens wordt de geselecteerde frequentie ontvangen.



UIT (klok weergave)
 {Dubbelepunt knippert (AAN: 700 ms, UIT: 300 ms)}



Na 1 sec.

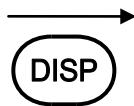


AAN (on-air): Weergave bandnaam

Druk in deze situatie op de [DISP] toets om over te schakelen naar de frequentie- en tijdweergave. Als de bron AUX is, worden het AUX display en de klokweergave omgewisseld. (Wanneer de klok wordt verwisseld naar de frequentieweergave, wordt de bandnaam gedurende 1 seconde weergegeven en vervolgens wordt het display gewijzigd naar de frequentieweergave.)



Frequentie weergave



Klok weergave

{Dubbelepunt knippert (AAN: 700 ms, UIT: 300 ms)}

Na 1 sec.



AAN (on-air): Weergave bandnaam

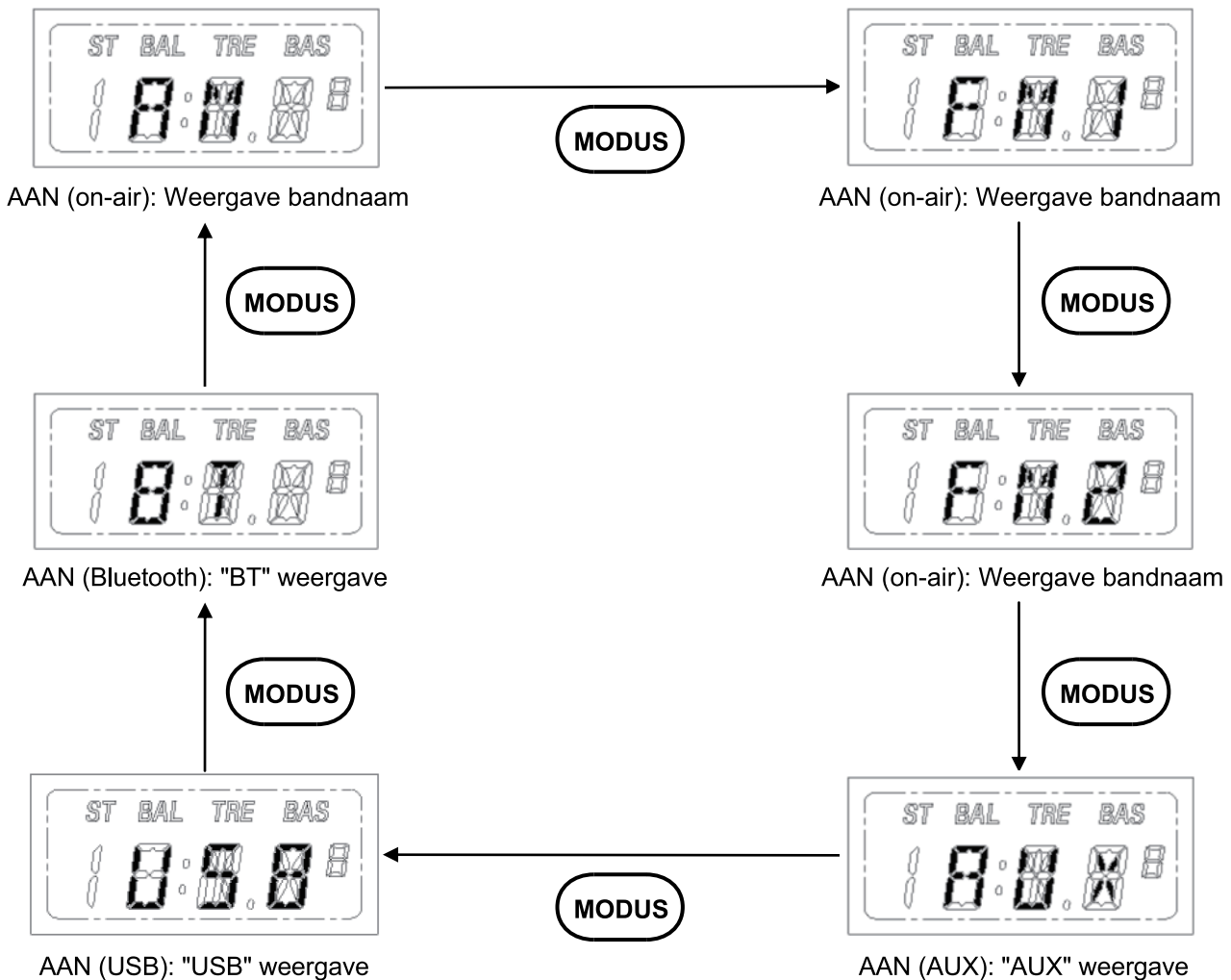
2.9.3 BRON WIJZIGEN

Terwijl de radio component in de on-air (normale) stand staat, drukt u op de [MODUS] toets om van bron te veranderen.

Nadat van bron is gewisseld, werkt elke bron als volgt.

- AM/FM: Ontvangt de frequentie die de vorige keer is ontvangen door de geselecteerde band.
- AUX: Voert het geluid uit van het apparaat dat op de AUX aansluiting is aangesloten via de luidsprekers van deze radio component.
- USB: Speelt het mp3 bestand vanaf het USB geheugen af dat is aangesloten op de USB aansluiting en voert het geluid uit via de luidsprekers van de radio component.
- BT: Voert het geluid uit van het apparaat dat is verbonden via Bluetooth (A2DP) via de luidsprekers van deze radio component.

De bronnen worden geschakeld in de volgorde AM→FM1→FM2→AUX→USB→BT→AM.



2.9.4 FM/AM

FREQUENTIE AANPASSING (1 STAP OMHOOG OF 1 STAP OMLAAG)

Terwijl de radio component in on-air (normaal) staat is, drukt u op de [OMHOOG] toets om de frequentie met 1 stap te verhogen.

Druk ook op de [OMLAAG] toets om de frequentie met 1 stap te verlagen.

(In dat geval is de geselecteerde band FM1/FM2)



Frequentie weergave

(Als stereogeluid is ontvangen, wordt "ST" afbeelding aangezet)



Frequentie weergave

(Wanneer stereogeluid niet is ontvangen, wordt "ST" afbeelding uitgezet)



Frequentie weergave

(Wanneer stereogeluid niet is ontvangen, wordt "ST" afbeelding uitgezet)

(In dat geval is de geselecteerde band AM)



Frequentie weergave

(Wanneer AM is geselecteerd, zal "ST" afbeelding altijd aanstaan)



Frequentie weergave

(Wanneer AM is geselecteerd, zal "ST" afbeelding altijd aanstaan)



Frequentie weergave

(Wanneer AM is geselecteerd, zal "ST" afbeelding altijd aanstaan)

2

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

FREQUENTIE AANPASSING (AUTOMATISCH ZOEKEN)

Houd de [OMHOOG] toets ingedrukt, terwijl de radio component in on-air (normaal) staat, om de frequentie stapsgewijs met 1 stap te verhogen.

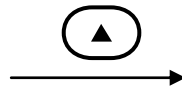
Houd ook de [OMLAAG] toets ingedrukt om de frequentie stapsgewijs met 1 stap te verlagen.

Wanneer de goed ontvangen frequentie wordt gedetecteerd, stopt het automatisch zoeken en wordt de radio de on-air stand.

(In dat geval is de geselecteerde band FM1)



Frequentie weergave
(Als stereogeluid is ontvangen,
wordt "ST" afbeelding aangezet)



Frequentie weergave
(Wanneer stereogeluid niet is ontvangen,
wordt "ST" afbeelding uitgezet)



(Ingedrukt en vastgehouden)



Frequentie weergave
(Automatisch zoeken voorwaarde
Frequentie wijzigingen opeenvolgend)

Frequentie is gedetecteerd



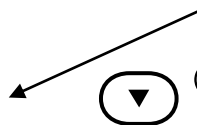
Frequentie weergave
(Automatisch zoeken is gestopt.
Als stereogeluid is ontvangen,
wordt "ST" afbeelding aangezet)



Frequentie weergave
(Als stereogeluid is ontvangen,
wordt "ST" afbeelding aangezet)



Frequentie weergave
(Wanneer stereogeluid niet is ontvangen,
wordt "ST" afbeelding uitgezet)



(Ingedrukt en vastgehouden)



Frequentie weergave
(Automatisch zoeken voorwaarde.
Frequentie wijzigingen opeenvolgend)

Frequentie is gedetecteerd



Frequentie weergave
(Automatisch zoeken is gestopt.
Als stereogeluid is ontvangen,
wordt "ST" afbeelding aangezet)

FREQUENTIE AANPASSING (AUTOMATISCHE VOORKEUZE)

Terwijl de radio component in on-air (normaal) staat, houdt u de [GELUID/KOPPELEN] toets ingedrukt om de automatische voorkeuzefunctie te starten waarvan de goed ontvangen frequentie automatisch wordt gedetecteerd en opgeslagen in de vooraf ingestelde geheugens van 1 tot 6.

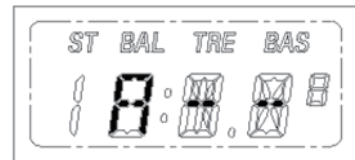
In de voorkeuzefunctie worden de frequenties ingesteld op de vooraf ingestelde geheugens van 1 tot 6 in de volgorde van sterk ontvangen radiogolven.

Tijdens de werking van de automatische voorkeuzefunctie wordt het volgende automatische voorkeuzeschermb (de displaypositie van "A" wordt om elke bepaalde periode vernieuwd) weergegeven en wanneer de bewerking is voltooid (met 2 pieptonen), wordt dit display uitgeschakeld en de frequentie die is opgeslagen in voorkeuze 1 on-air. (In dat geval is de geselecteerde band FM1)



Frequentie weergave
(Als stereogeluid is ontvangen, wordt "ST" afbeelding aangezet)

GELUID/KOPPELEN
○ (Ingedrukt en vastgehouden)



Automatisch voorinstellen weergave
("ST" afbeelding uitgezet)

(Na een bepaalde periode) ↑ (Na een bepaalde periode)



Automatisch voorinstellen weergave
("ST" afbeelding uitgezet)

(Na een bepaalde periode)



Automatisch voorinstellen weergave
("ST" afbeelding uitgezet)

(Automatisch voorinstellen bediening is afgerond)



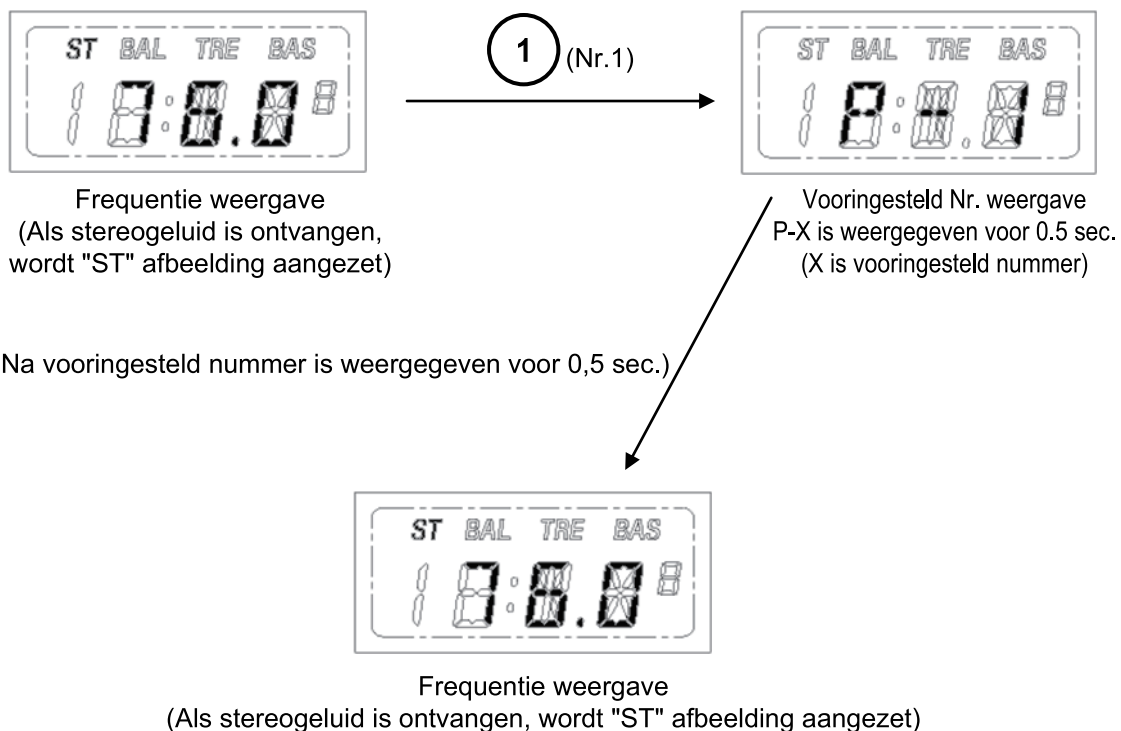
Frequentie weergave
(Als stereogeluid is ontvangen, wordt "ST" afbeelding aangezet)

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

OPROEPEN VOORKEUZE FREQUENTIE

Terwijl de radio component in on-air (normaal) staat, drukt u op een van de [VOORKEUZE] toetsen (1 tot 6) om de frequentie op te roepen die in dat voorkeurnummer is opgeslagen en deze on-air te maken.

{In het geval dat de geselecteerde band FM1 is (76,0 MHz is al opgeslagen in voorkeuze Nr.1)}

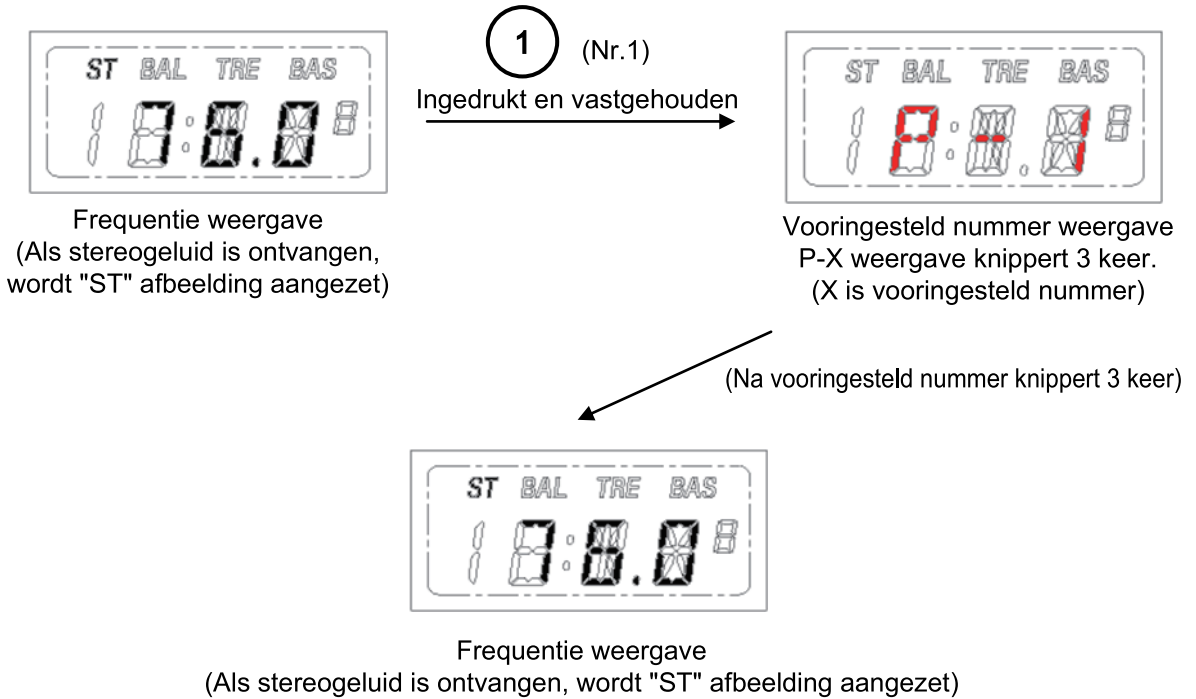


VOORKEUZE GEHEUGEN

Als een van de [VOORKEUZE] toetsen (1 tot 6) ingedrukt gehouden wordt in de on-air (normale) toestand, wordt de momenteel ontvangen frequentie opgeslagen onder dat voorkeuzenummer.

Op dat moment knippert het display van het voorkeuzenummer 3 keer en vervolgens wordt de frequentieweergave ingeschakeld.

(In dat geval is de geselecteerde band FM1)



2.9.5 BLUETOOTH AUDIO FUNCTIE EN USB POORT/EXTERNE INVOER TERMINAL

Met behulp van de Bluetooth Audio functie en de USB-poort/externe invoerterminal (AUX) van de machine, kunt u luisteren naar muziek van een mobiele telefoon en extern geluidsapparaat.

KENNISGEVING

Bluetooth Audio

- De Bluetooth Audio functie van de machine garandeert geen draadloze verbinding met alle soorten apparaten die Bluetooth ondersteunen. Apparaten zoals mobiele telefoons, enz. die worden verbonden moeten voldoen aan de Bluetooth standaard bepaald door SIG en moeten gecertificeerd zijn. Zelfs als apparaten die worden verbonden voldoen aan de Bluetooth standaard, kunnen sommige apparaten verbindingproblemen, weergave-/bedieningsverschillen of overslaand geluid hebben.
- Voor het gebruik van Bluetooth, volgt u de instructiehandleiding van elk apparaat.
- Bluetooth in deze machine kan een nadelige invloed hebben op sommige medische apparaten zoals een pacemaker. Bij het gebruik van Bluetooth Audio in de buurt van medische, elektrische apparaten, moet u zeer zorgvuldig zijn en van tevoren het gebruik van Bluetooth vragen aan de fabrikant van het medische, elektrische apparaat.

USB-POORT/EXTERNE INVOERTERMINAL (AUX)

- USB poort en externe invoerterminal in deze machine garanderen geen verbinding met alle soorten USB terminals en AUX terminals. Er is ook geen verbinding beschikbaar als elke terminal niet overeenkomt met de invoer van deze machine.
- Voor het gebruik van externe geluidsapparaten en USB-geheugens volgt u de bijbehorende handleidingen.

Bestandssysteem Conditie

Item	Inhoud		
Bestandssysteem	FAT16/32, geen onderscheid tussen hoofdletter en kleine letters		
Aantal bestanden		Hoofdmap	Submap
	FAT16	512	65534
	FAT32	65535	65534
Aantal lagen	16 lagen, volledige passage inclusief bestandsnaam is binnen 260 letters		
Sorteervolgorde	Speelt in UNICODE volgorde		
Ondersteund bestandsformaat	MP3 / WMA / AAC		

Ondersteund formaat

Item		MP3	WMA	AAC
Ondersteund formaat		MPEG 1/2, 2,5 Laag1, 2 en 3	WMA Ver.9 Standaard (DRM wordt niet ondersteund)	MPEG4 AAC-LC (DRM wordt niet ondersteund)
Bemonsteringssnelheid	8k	Ja	Ja	
	16k	Ja	Ja	
	32k	Ja	Ja	
	11,025k	Ja	Ja	
	22,05k	Ja	Ja	
	44,1k	Ja	Ja	Ja
	12k	Ja		
	24k	Ja		

Item		MP3	WMA	AAC
	48k	Ja	Ja	
Bit rate		Compatibel met 8 tot 320 kbps VBR	Compatibel met 5 tot 384 kbps VBR	Compatibel met 64 tot 320 kbps VBR
TAG informatie		Compatibel met ID3TAG (V1.0/V1.1/V2.2/V2.3/V2.4)	Compatibel met WMATAG	Compatibel met AAC TAG
Extensie		mp3	asf, wma	m4a, 3gp, mp4

- Als de bestandsgegevens zijn opgebouwd in een formaat die anders in dan de ondersteunde formaten, of als het gegevensheader onderdeel kapot is, wordt het nummer overgeslagen naar het volgende nummer.
- De ondersteunde bestanden van AAC zijn degene die zijn gecodeerd met iTunes (versie bevestigd voor ondersteuning: 4.*, 5.*,6.*,7.0-7.5). De AAC bestanden die gecodeerd zijn met andere software kunnen storing veroorzaken zoals het overslaan van het nummer tijdens afspelen.

Basis specificatie van Bluetooth

Item	Inhoud
Bluetooth versie	3,0
Veld intensiteit	Klasse 2
Maximaal aantal apparaten voor koppel registratie	16 eenheden
Ondersteund profiel	A2DP / AVRCP/ HFP / HSP / SPP

HERVATTEN

Als een USB bestand wordt afgespeeld, en als de bron wordt gewijzigd, SRC UIT of AAC UIT is uitgevoerd en dan de USB opnieuw wordt geselecteerd, gaat het eerdere gespeelde deel afspelen.

Als hetzelfde USB geheugen wordt verwijderd en geplaatst, gaat het eerder gespeelde deel afspelen.

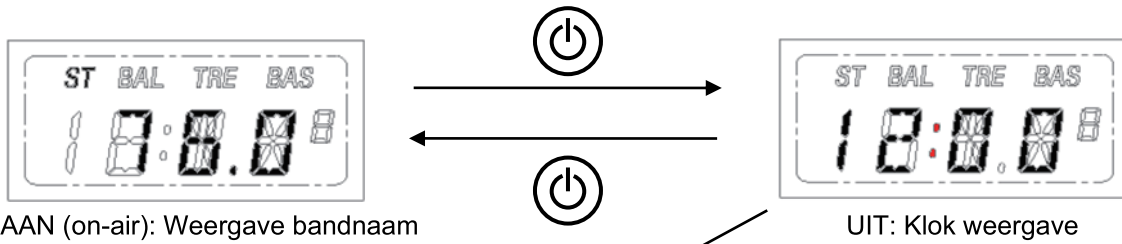
Als het USB geheugen wordt verwijderd en geplaatst tijdens afspelen, wordt het hervatten soms onmogelijk.

Als een ander USB geheugen wordt geplaatst tussen het plaatsen van hetzelfde geheugen, wordt het verder afspelen onmogelijk.

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

USB OPLADEN

- Een USB apparaat verbonden met USB (mobiele telefoon of audioapparaat) kan worden opgeladen.
- Als de USB opladen, normale modus en toegewijde oplaadmodus beschikbaar zijn, en in de toegewijde oplaadmodus, wordt USB communicatie mogelijk.
(Wanneer de USB communicatie onmogelijk is, is het afspelen van audiobestanden onmogelijk.)



- Alleen UITSCHAKELEN is schakelbaar.



* In laadmodus, de instelling verkregen na UITSCHAKELEN.

2.9.6 KOPPELEN (REGISTREREN VAN APPARATEN)

Bluetooth apparaten moeten vooraf worden geregistreerd om apparaten met elkaar te kunnen verbinden. De registratie is genaamd "koppelen".

De koppeling is vereist tussen deze radio component en een mobiele telefoon of een ander Bluetooth apparaat.

In de OnAir (normaal) status, druk u op de [MODUS] knop en schakel over naar de Bluetooth status.

Terwijl de band Bluetooth selecteert, houdt u [GELUID/KOPPELEN] ingedrukt om "WA" weer te geven en start u de voorbereiding van de koppeling.

Nadat de voorbereiding van deze radio-component is voltooid, wordt "PA" weergegeven en dit radiocomponent gaat naar wachten op koppelen.

Als een apparaat wordt gezocht vanaf het Bluetooth apparaat om te worden verbonden met deze radio-component, wordt op het scherm van dat Bluetooth apparaat "BT *****" weergegeven (* zijn 4 cijfers van Engelse letters en cijfers). Het koppelen wordt uitgevoerd vanaf het Bluetooth apparaat dat moet worden verbonden.

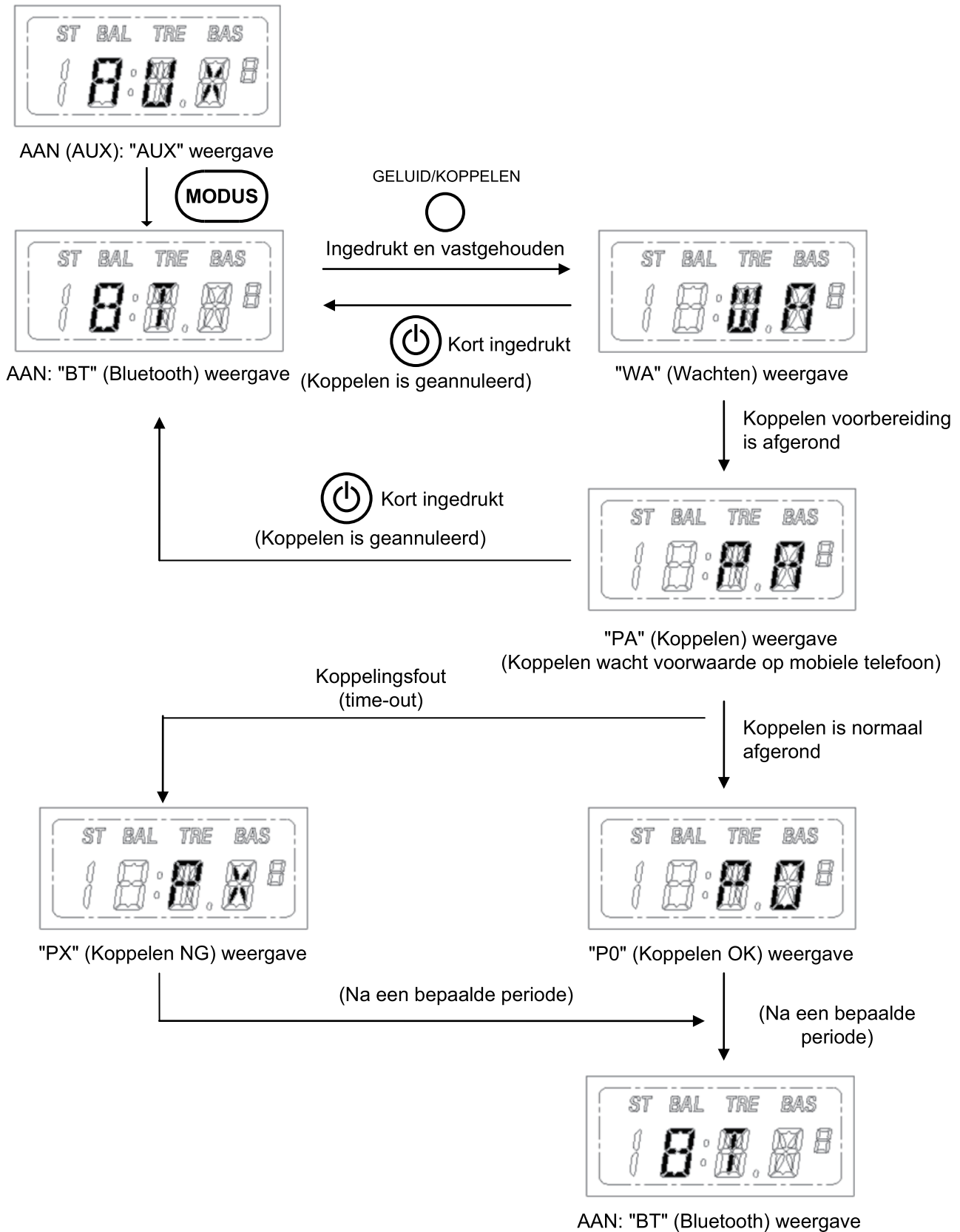
Als het koppelen normaal wordt uitgevoerd, wordt "P0" weergegeven en is het koppelen normaal voltooid.

Als het koppelen niet binnen de gelimiteerde tijd (180 sec.) voltooid is of als er een fout optreedt, wordt "PX" weergegeven en keert de radio component terug naar de Bluetooth AAN modus.

Tijdens het koppelen, door op de [PWR] toets te drukken, wordt het koppelen geannuleerd.

* Bij sommige mobiele telefoons moet een wachtwoord worden ingevoerd. Voer "0000" als wachtwoord in.

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]



2.9.7 TELEFOON FUNCTIE

Voordat u deze functie gebruikt, voert u koppelen uit (registratie van een apparaat).

GESPREK

Als de mobiele telefoon verbonden via Bluetooth een telefoongesprek ontvangt, ongeacht de band die op dat moment is geselecteerd, wordt "CL" weergegeven en knippert en wordt de beltoon doorgestuurd naar de luidsprekers.

Zelfs wanneer deze radio component UIT is, gaat deze automatisch AAN bij het ontvangen van een telefoongesprek, en geeft dan "CL" weer en knippert en geeft de beltoon af.

Terwijl de radio component een telefoongesprek ontvangt, drukt u op de [OMHOOG] toets om het telefoongesprek te beantwoorden.

Als het telefoonnummer waarvoor inkomende oproep afwijzing is uitgevoerd, wordt ontvangen, gaat de radio component niet naar de communicatiestatus, maar verandert deze in de geselecteerde band voordat de oproep werd ontvangen.

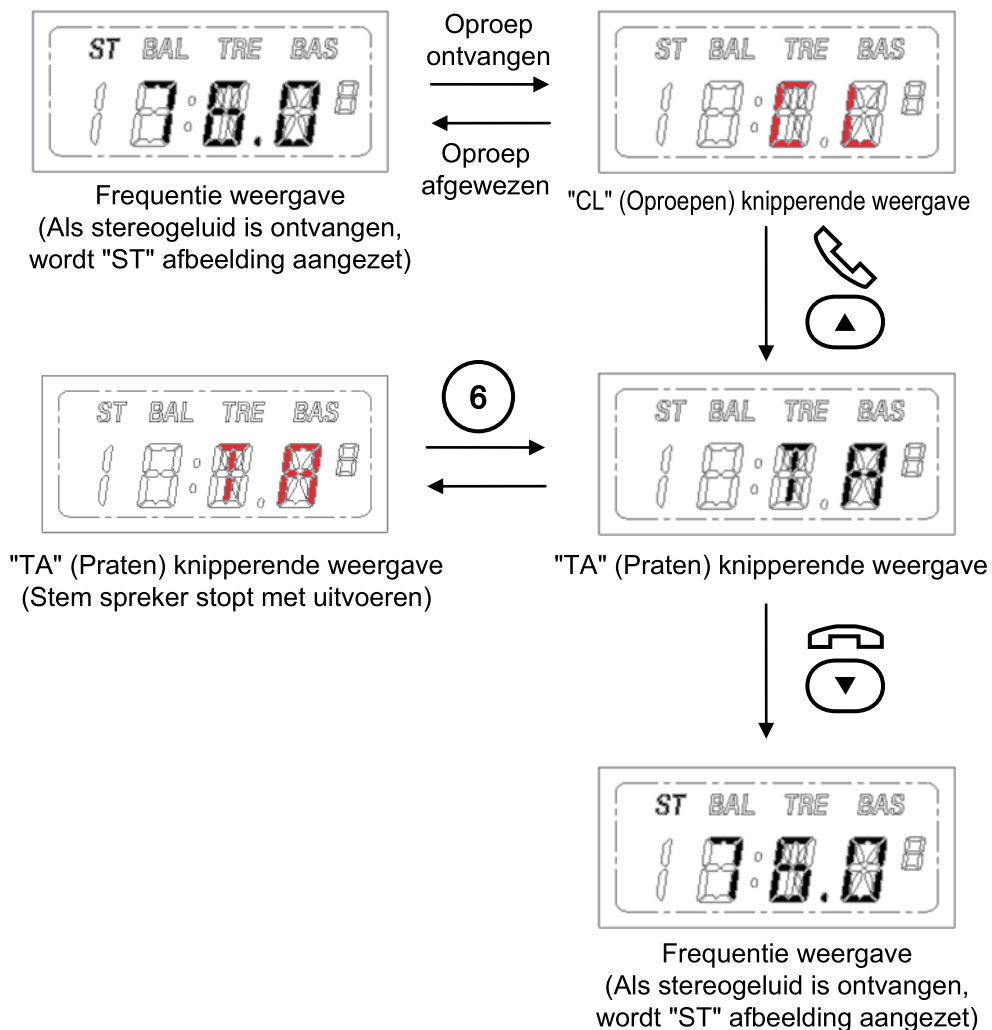
Tijdens het telefoongesprek, door op de [OMLAAG] toets te drukken, wordt het gesprek beëindigd en verandert de radio component naar de status van voordat het telefoongesprek werd ontvangen.

Door bovendien op de toets [VOORKEUZE 6] te drukken, kan de microfoon worden UIT/AAN gezet.

Als de microfoon wordt UIT gezet, wordt de stem van de spreker onderbroken.

Het vorige UIT zetten van de microfoon wordt niet opgeslagen. Het wordt elke keer geannuleerd.

(In dat geval is de geselecteerde band FM1)



[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

OPNIEUW KIEZEN

Ongeacht de geselecteerde band, door de [MODUS] toets ingedrukt te houden, wordt "RE" gedurende 3 seconden weergegeven, en nadat het nummerherhaling is gestart, wordt "DL" weergegeven en knippert en wordt de beltoon doorgegeven aan de luidsprekers.

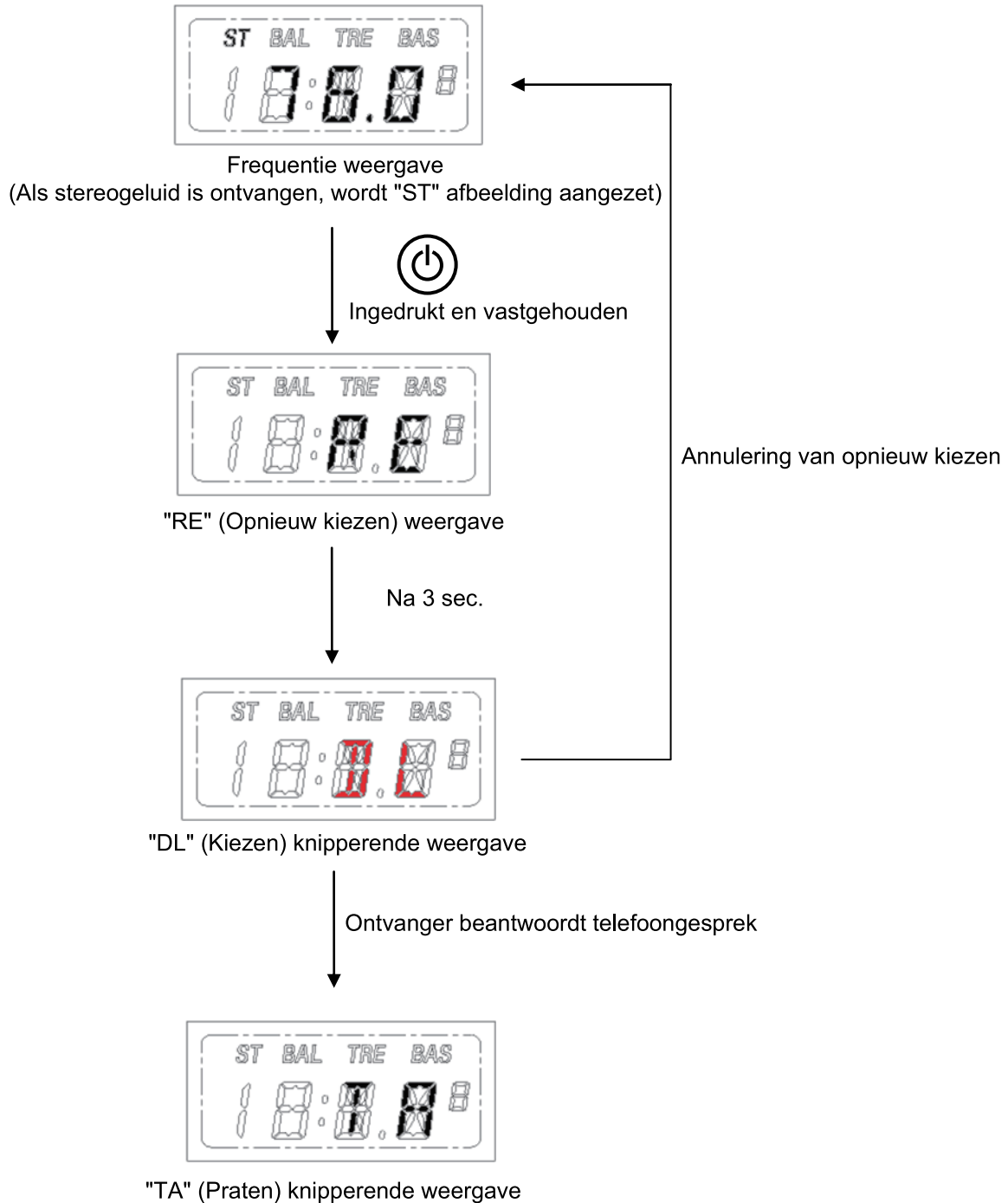
Zelfs wanneer deze radio component UIT is, wordt deze automatisch AAN gezet wanneer opnieuw kiezen wordt uitgevoerd en het opnieuw kiezen wordt gestart.

Tijdens een telefoongesprek keert de radio component terug naar de status van voordat deze werd gebeld toen deze werd geannuleerd.

De functie opnieuw kiezen kiest het laatst ontvangen telefoonnummer opnieuw, na ACC AAN.

Als een telefoongesprek gedurende korte tijd wordt ontvangen, kunnen sommige mobiele telefoons de functie opnieuw kiezen niet gebruiken.

(In dat geval is de geselecteerde band FM1)



2.9.8 BESTAND AF SPELEN FUNCTIE

Voordat u deze functie gebruikt, moet koppelen (registratie van een apparaat) worden uitgevoerd.

TRACK VOORUIT/ACHTERUIT (USB/BT-AUDIO)

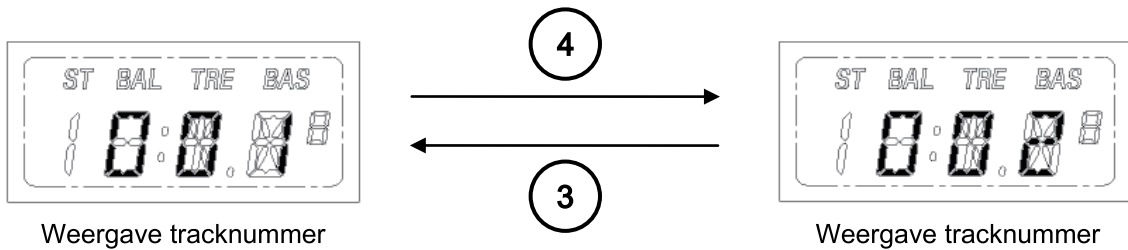
Als USB geheugen of BT-Audio wordt afgespeeld, drukt u op [VOORKEUZE 3] of [VOORKEUZE 4] om de track ervoor/erna te kiezen.

Als een track na minder dan 1 sec. vanaf het begin van het afspelen van het nummer achteruit wordt gekozen, gaat het nummer naar het vorige nummer, maar in het geval van 1 sec. of langer vanaf het begin, wordt dezelfde track vanaf het begin afgespeeld.

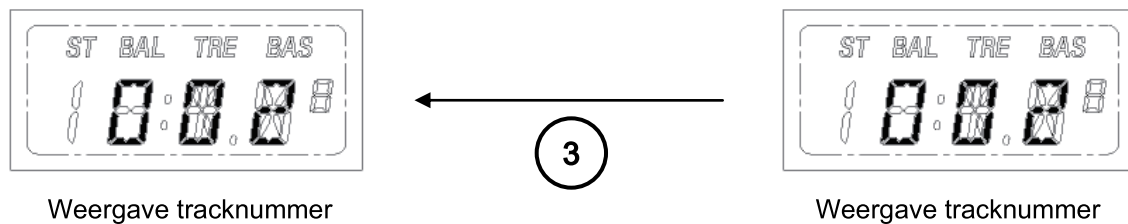
(De speeltijd wordt echter niet weergegeven.)

(In geval van USB)

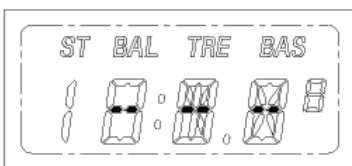
- In het geval van minder dan 1 sec.



- In het geval van 1 sec. of langer



Bestandsnummer van 1000 of daarna als "---" is weergegeven



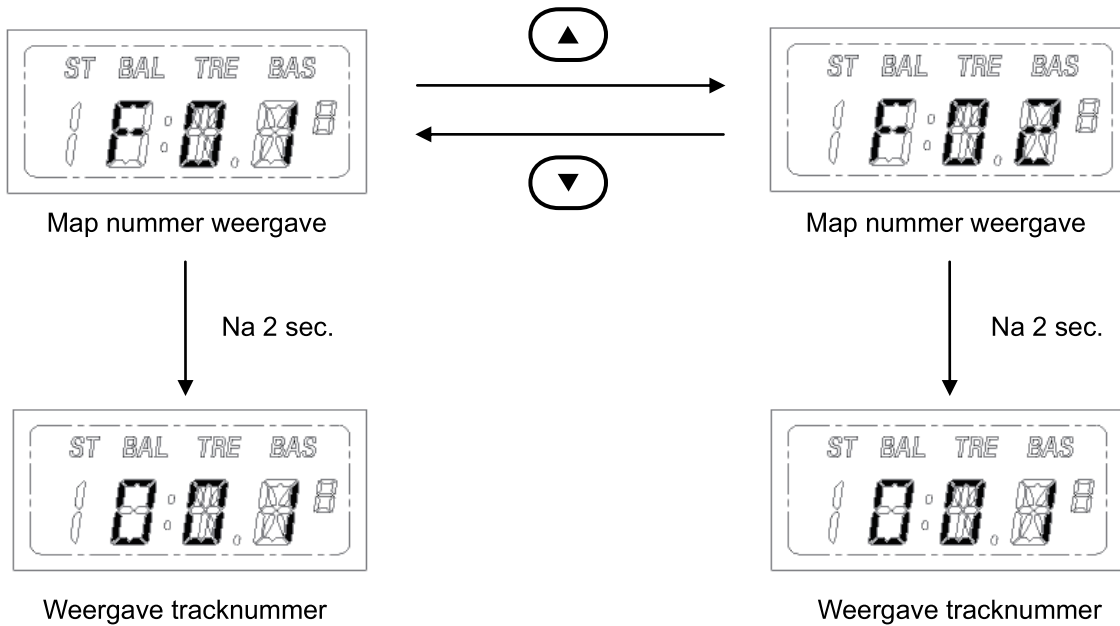
(In geval van BT-Audio)

Vanwege de beperking van het Bluetooth -apparaat, kan het track nummer niet worden weergegeven.

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

MAP VOORUIT/ACHTERUIT (USB)

Een map in het USB geheugen kan worden gewijzigd in een andere om MP3-bestanden af te spelen. De nummers worden ook aan mappen toegewezen die geen tracks bevatten die kunnen worden afgespeeld, zodat tijdens het wijzigen van de map vooruit/achteruit soms het nummer wordt overgeslagen. Bovendien is de hoofdmap F00.



Map nummer van 100 of daarna weergegeven als "----"



(In geval van iPhone/iPod)

Een album kan vooruit/achteruit worden gewijzigd.

Afhankelijk van het type aangesloten iPhone/iPod, kan de track echter veranderen.

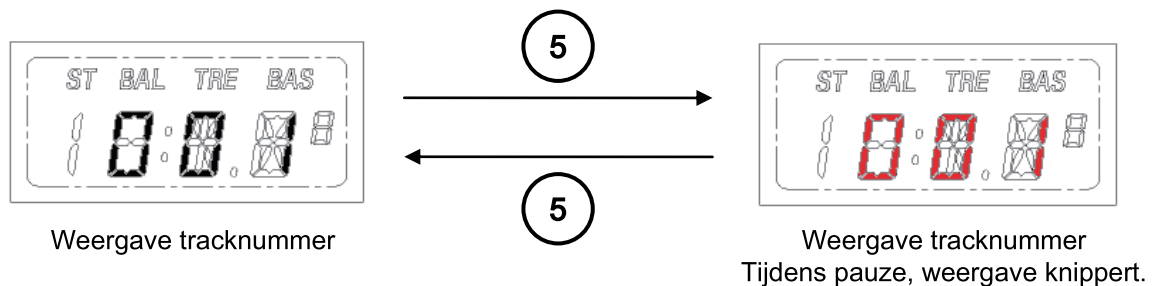
(Afhankelijk van het type iPhone/iPod)

PAUZE (USB EN BT-AUDIO)

Terwijl het USB geheugen of BT-Audio wordt afgespeeld, drukt u op [VOORKEUZE 5] om de track te pauzeren.

Door nogmaals op [VOORKEUZE 5] te drukken, begint het nummer te spelen.

(In geval van USB)

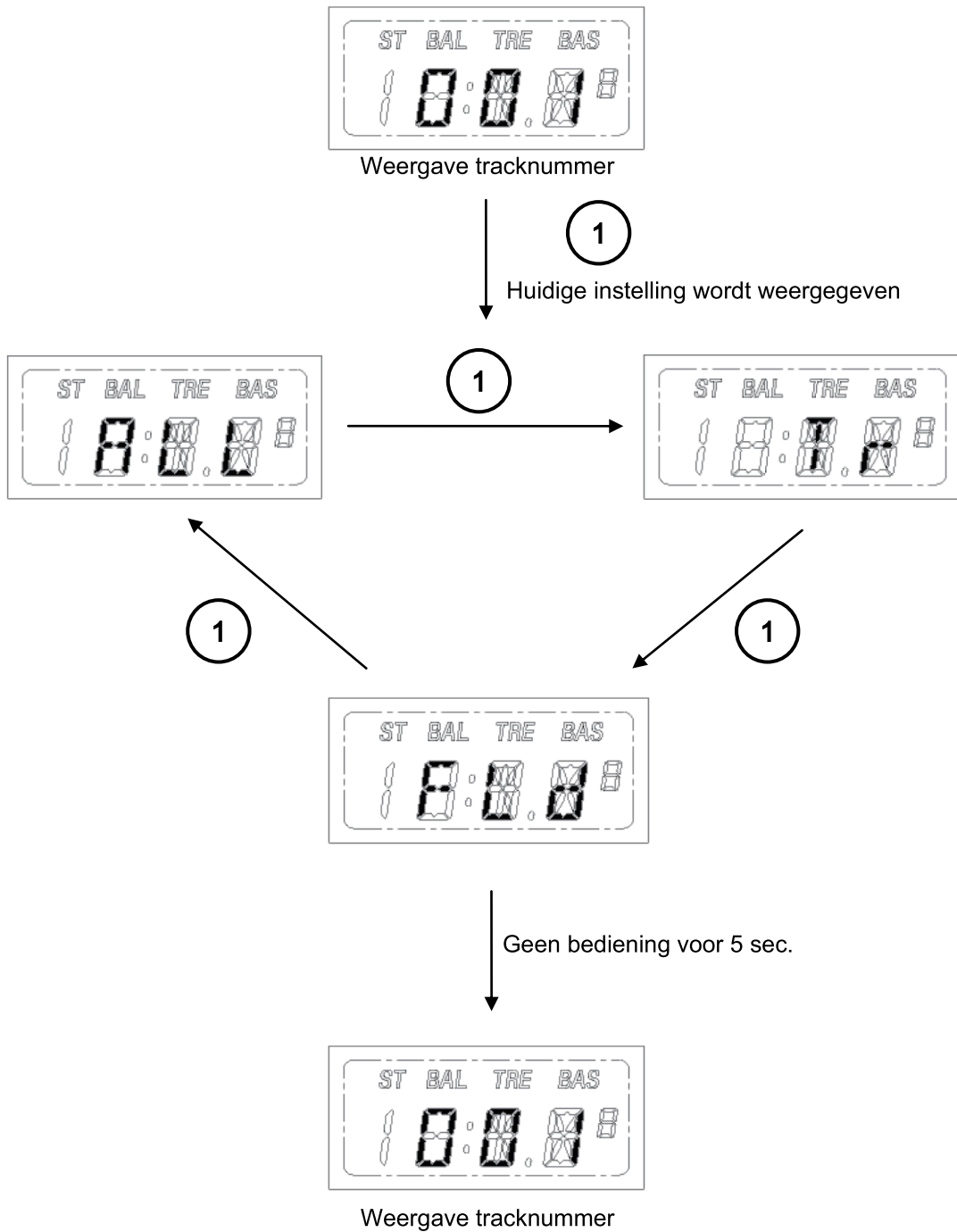


(In geval van BT-Audio)

Vanwege de beperking van het Bluetooth apparaat knippert het display niet tijdens het pauzeren.

HERHALEN (USB)

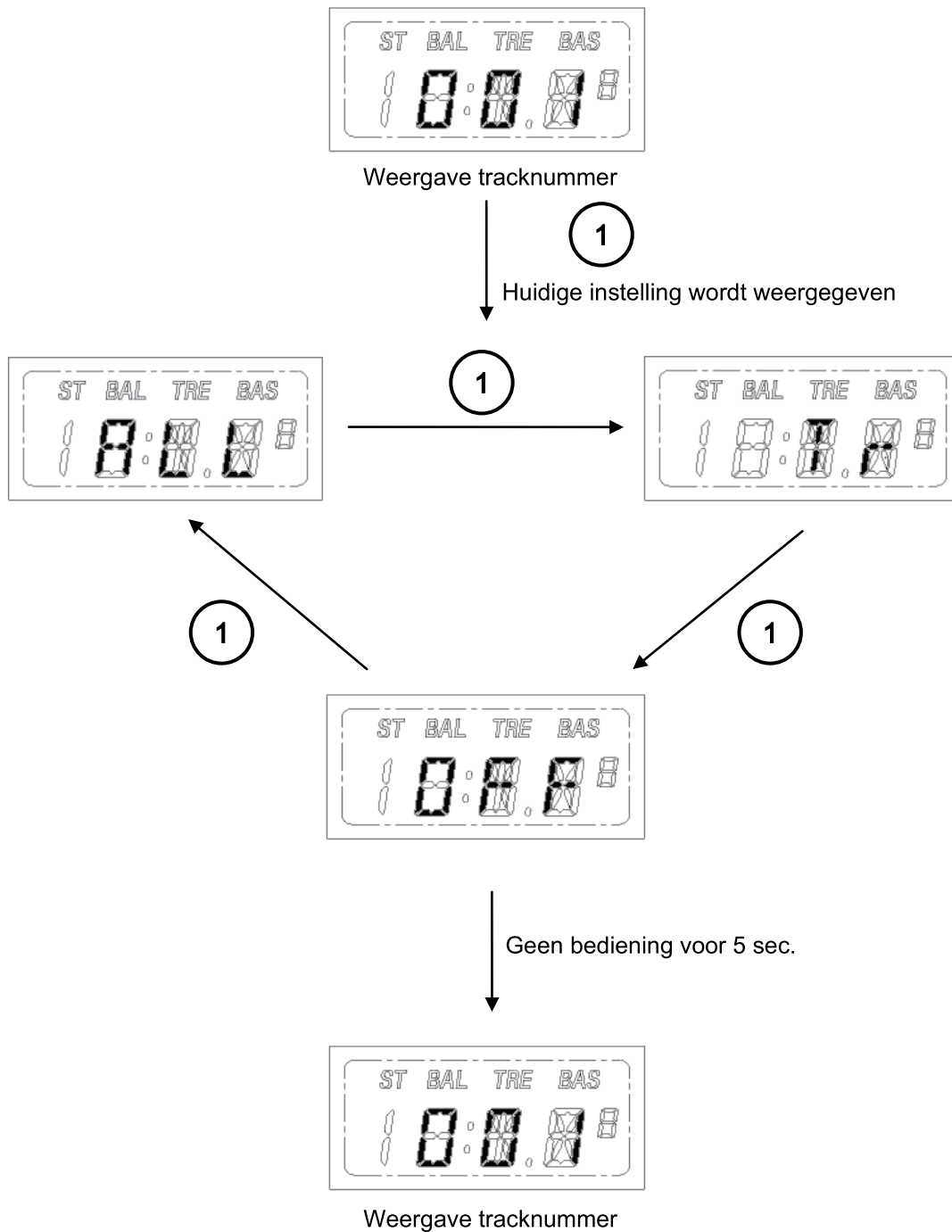
Druk terwijl het USB-geheugen wordt afgespeeld op [VOORKEUZE 1] om de huidige instelling weer te geven.
 Door vervolgens op [VOORKEUZE 1] te drukken, wordt de instelling gewijzigd.
 Wat betreft het instellen van herhalen en willekeurig afspelen, de laatste instelling is van kracht.
 (In geval van USB-geheugen)



2

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

(In geval van iPhone/iPod)



Volgens de iPhone/iPod is de volgorde anders.
Het display en de daadwerkelijke instelling kunnen ook verschillen.

WILLEKEURIG AF SPELEN (USB)

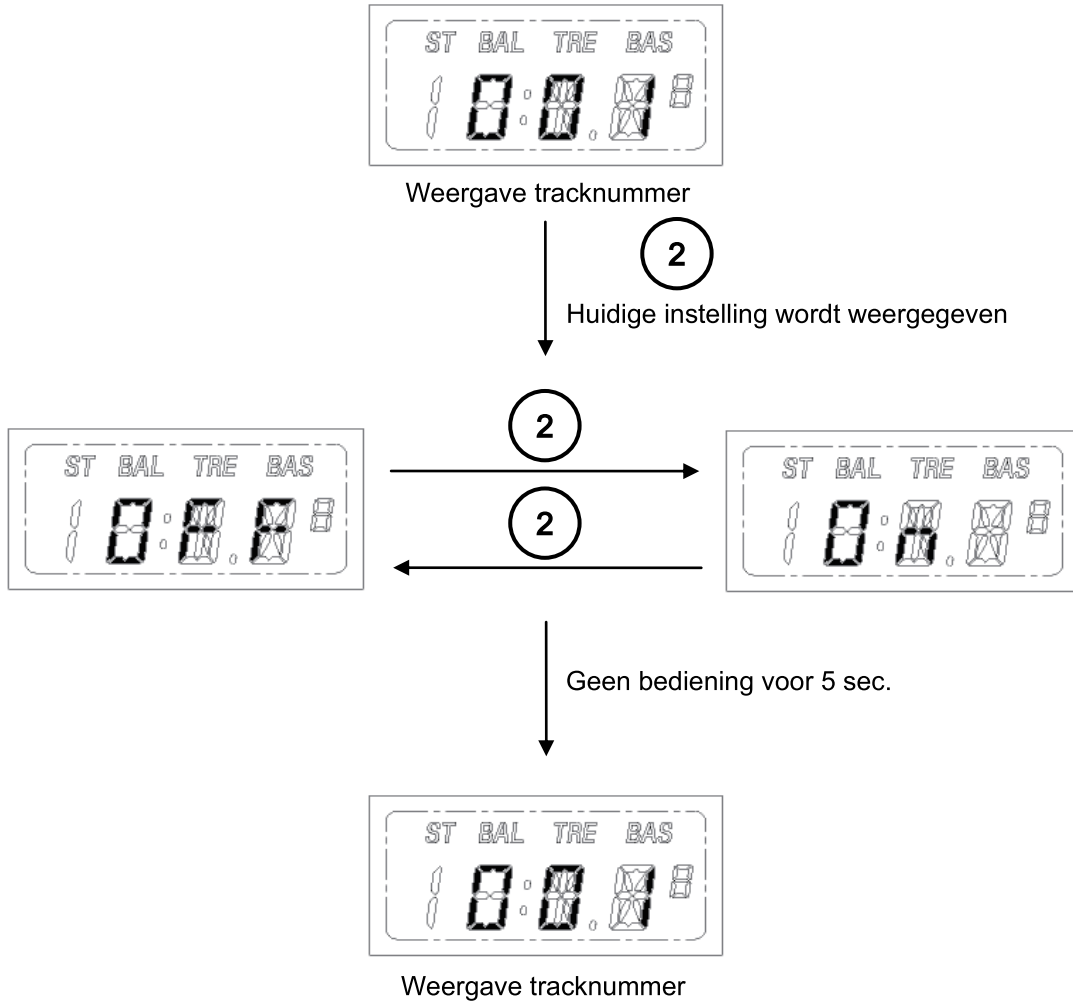
Druk terwijl het USB-geheugen wordt afgespeeld op [VOORKEUZE 2] om de huidige instelling weer te geven.

Door vervolgens op [VOORKEUZE 2] te drukken, wordt de instelling gewijzigd.

Het bereik van het nummer dat wordt afgespeeld ± 128 trackbestanden in de gesorteerde volgorde wordt willekeurig afgespeeld.

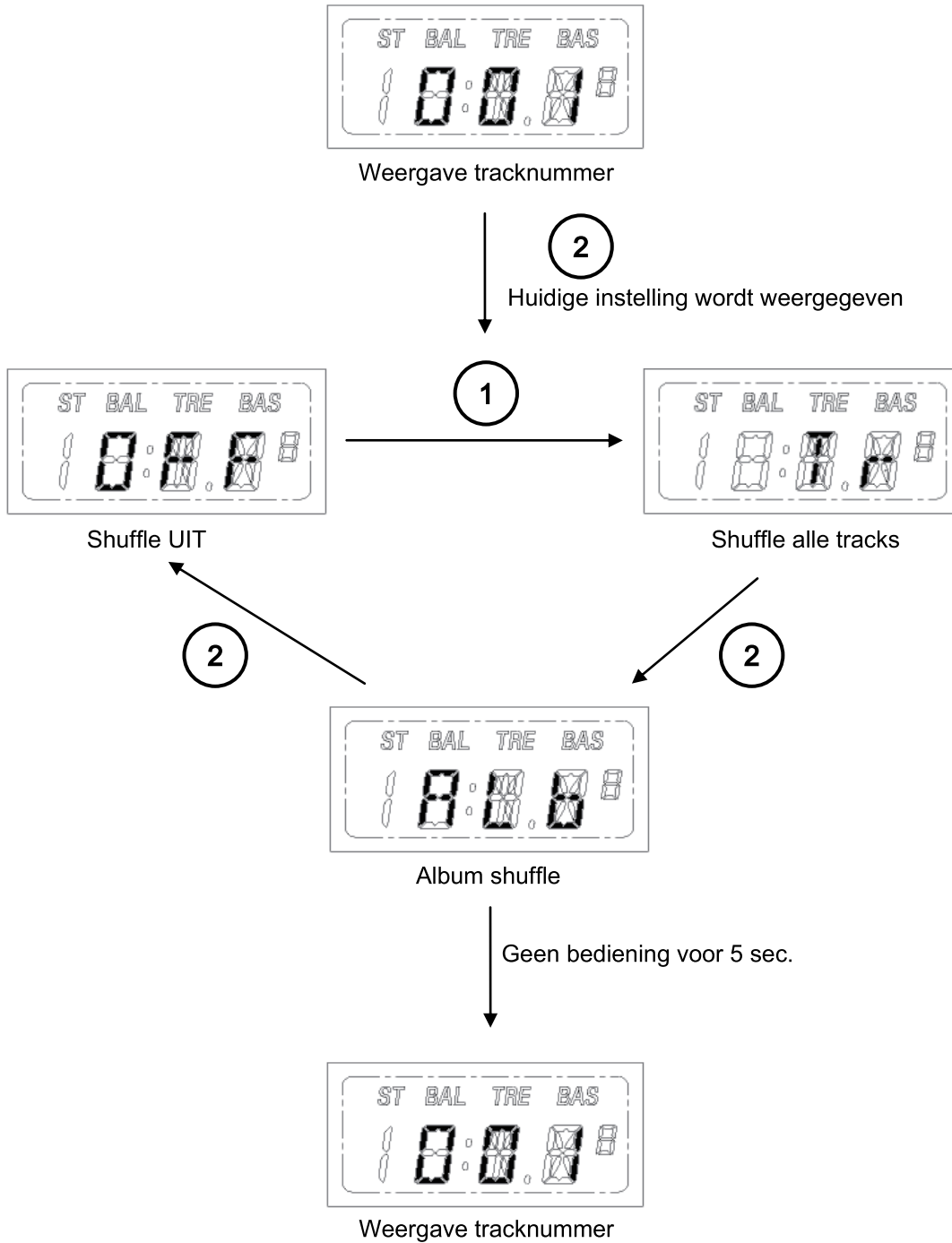
Wat betreft het instellen van herhalen en willekeurig afspelen, de laatste instelling is van kracht.

(In geval van USB-geheugen)



[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

(In geval van iPhone/iPod)



Afhankelijk van het type aangesloten iPhone/iPod, is albumshuffle niet beschikbaar.
(Afhankelijk van het type iPhone/iPod)

2.9.9 VOLUMEREGELING

Als u op de [VOL +] toets drukt in de on-air (normale) stand, wordt het volume met 1 stap verhoogd.

Het instellingsbereik is van 0 tot 32 stappen.

Door de toets ingedrukt te houden, wordt het volume achtereenvolgens verhoogd.

Als u op [VOL -] drukt, wordt het volumeniveau met 1 stap verlaagd.

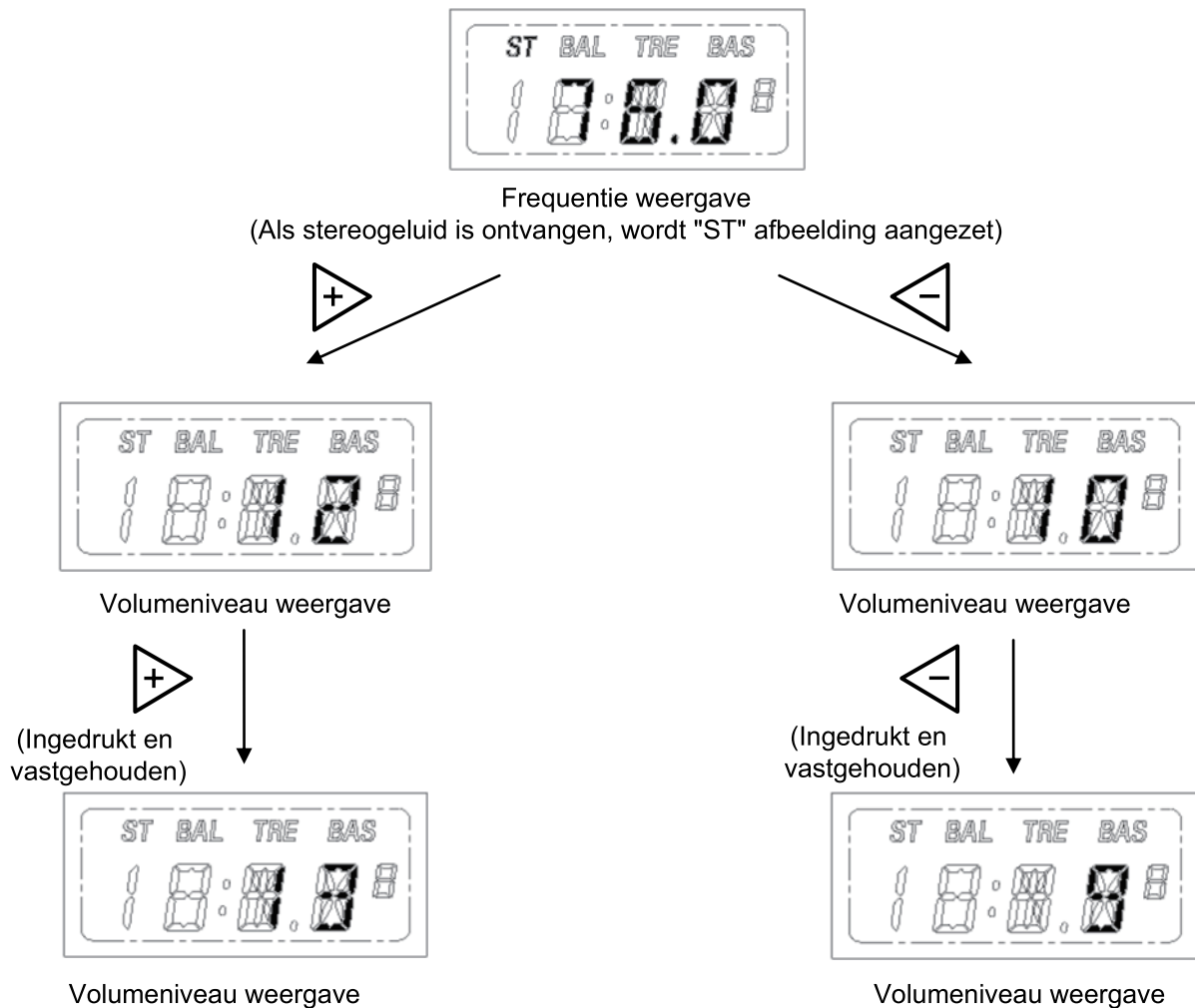
Als u de toets ingedrukt houdt, gaat het volume achtereenvolgens omlaag.

Ongeveer 1,0 sec. na het beëindigen van de bediening keert het display terug naar de toestand on-air.

Wat betreft het volumeniveau, bij de status van radio (AM/FM1/FM2), AUX, USB en Bluetooth Audio, wordt deze normaal bediend.

{Wat betreft "GELUIDSAFSTELLING" (TRE, BAS, BAL) zoals hieronder beschreven, worden de radio, AUX, USB en Bluetooth Audio normaal ingesteld.}

{In het geval de geselecteerde band is FM1 (geluidsniveau van 11)}



2.9.10 GELUIDSAANPASSING

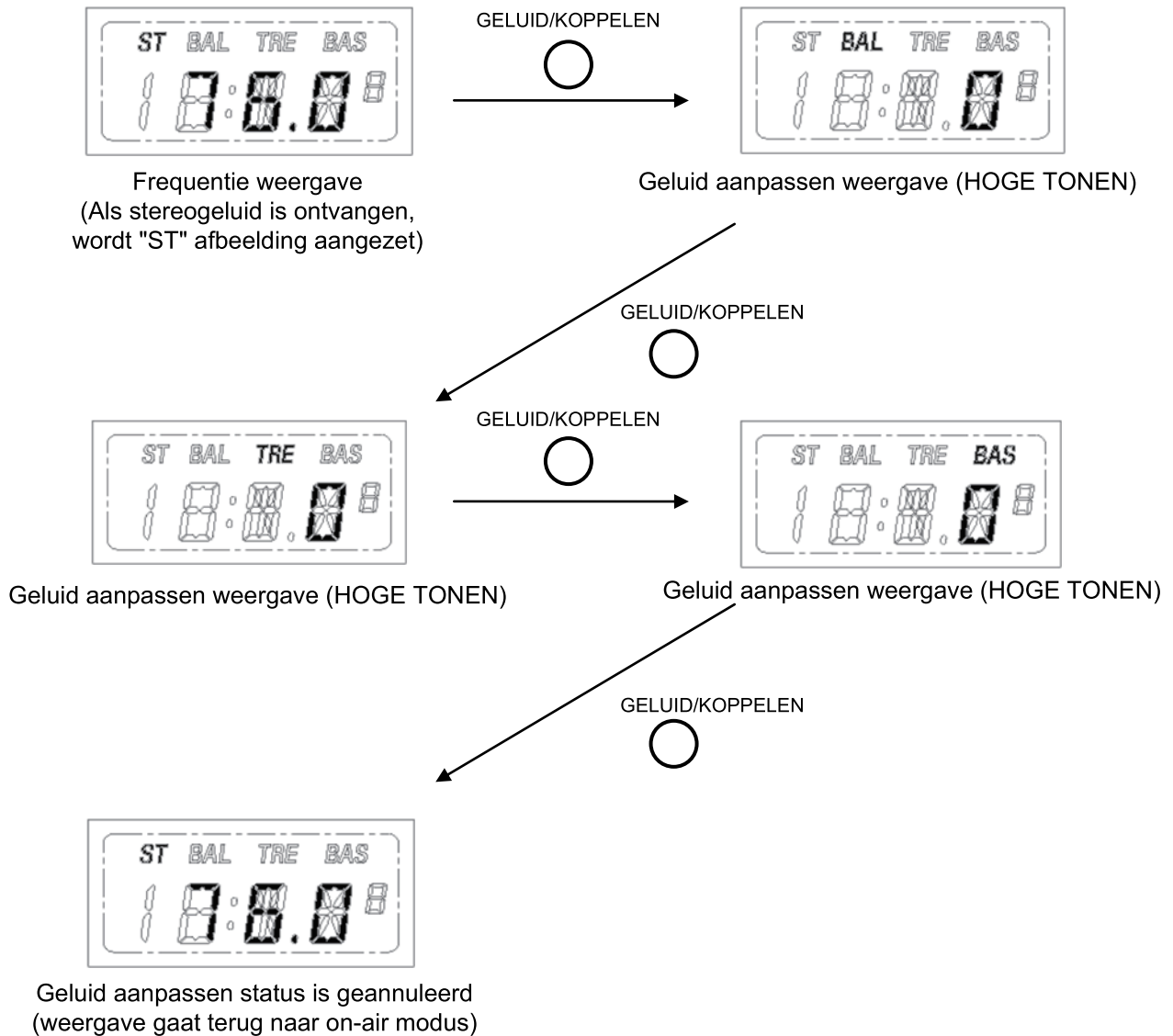
GELUIDSAANPASSING

Terwijl de radio component in on-air (normaal) staat, drukt u op de [GELUID/KOPPELEN] toets om naar de geluidsaanpassing te gaan.

Door herhaaldelijk op de toets [GELUID/KOPPELEN] te drukken, wordt het aanpassingsitem geschakeld tussen BAL → TRE → BAS.

Als de radio component zich in de BAS stand bevindt, wordt door het indrukken van de [GELUID/KOPPELEN] toets de geluidsaanpassingsstatus geannuleerd en keert het display terug naar de on-air stand.

(In dat geval is de geselecteerde band FM1)

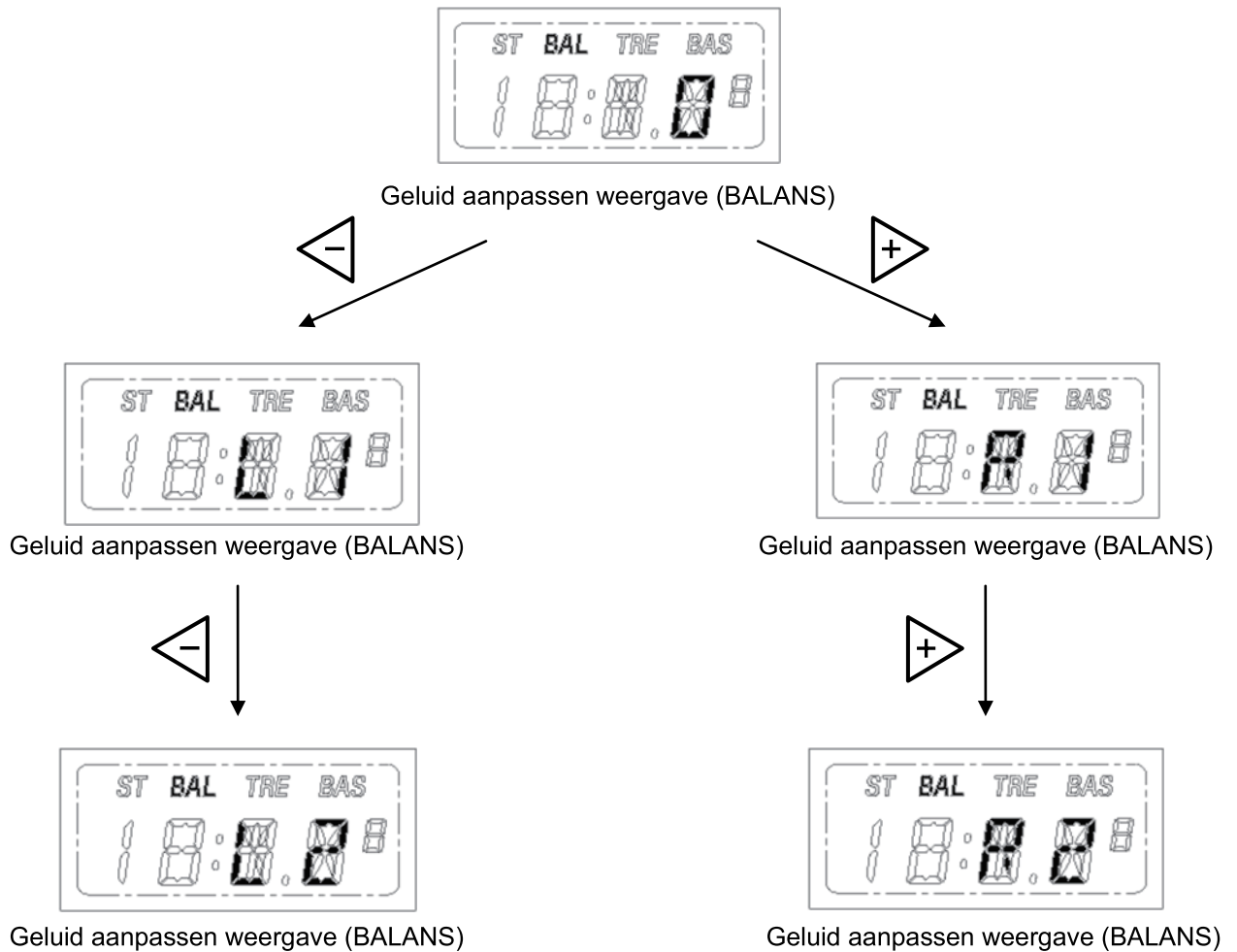


GELUIDSAANPASSING (BALANS)

Terwijl de radio component zich in de geluidsafstelling (balans) bevindt, drukt u op de [OMHOOG] toets om de luidsprekeruitvoer met 1 stap naar de R-uitgang te vergroten.

Druk op de [OMLAAG] toets om de luidsprekeruitvoer met 1 stap naar de L-uitgang te vergroten.

Het instelbereik is L7 tot R7 met 0 als het midden. (L7 - 0 - R7)



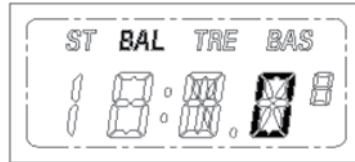
[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

GELUIDSAANPASSING (HOGE TONEN)

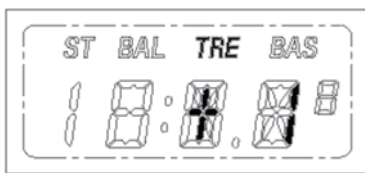
Terwijl de radio component zich in de geluidsafstelling (hoge tonen) bevindt, drukt u op de [OMHOOG] toets om het treble niveau met 1 stap te verhogen.

Druk op de [OMLAAG] toets om het hoge tonen niveau met 1 stap te verlagen.

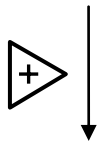
Het instelbereik is -7 tot +7 met 0 als het midden. (-7 - 0 - +7)



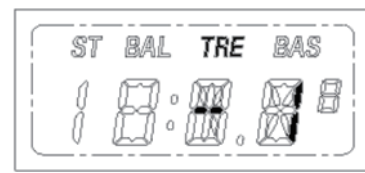
Geluid aanpassen weergave (HOGE TONEN)



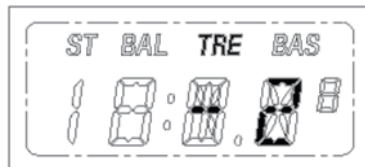
Geluid aanpassen weergave (HOGE TONEN)



Geluid aanpassen weergave (HOGE TONEN)



Geluid aanpassen weergave (HOGE TONEN)



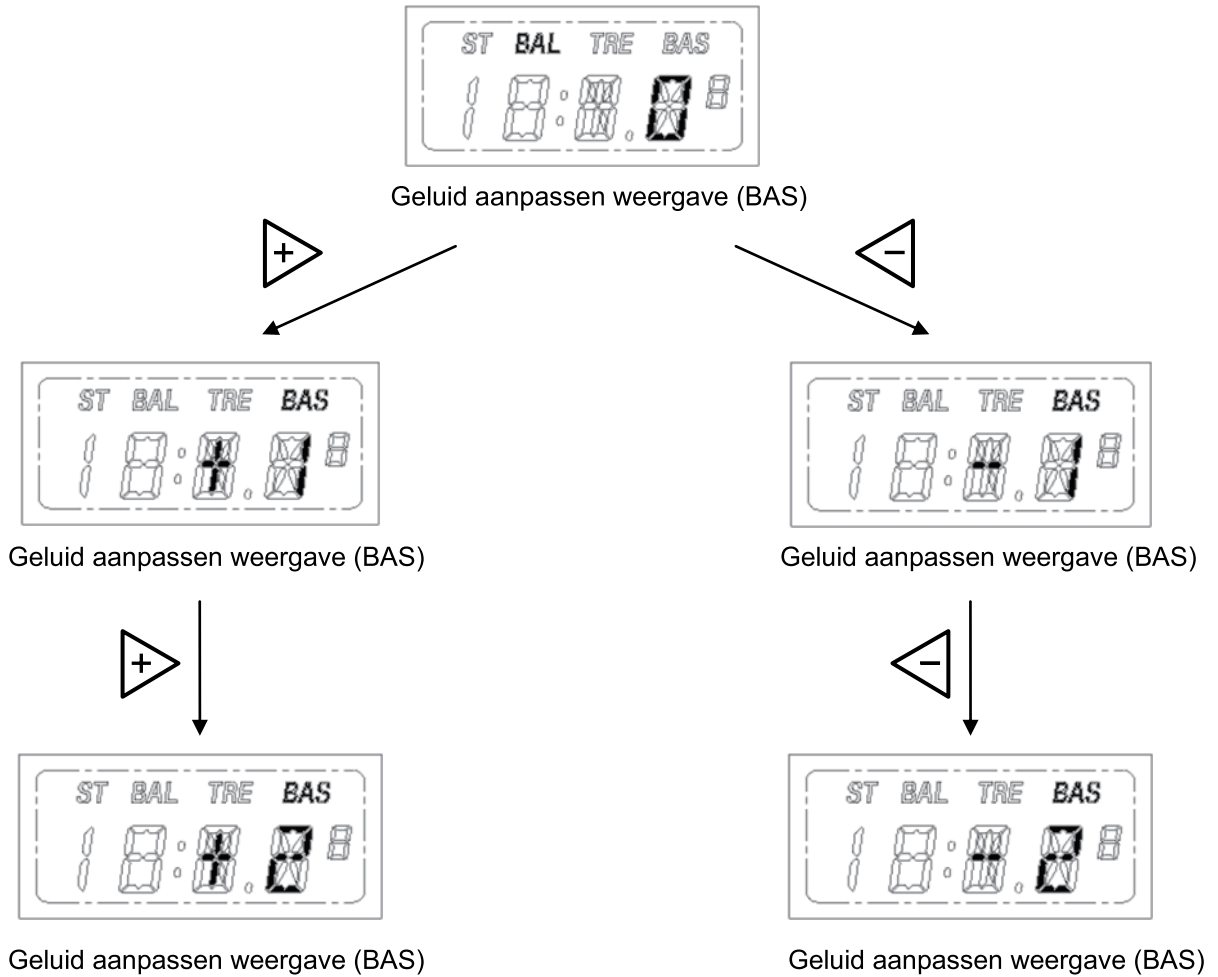
Geluid aanpassen weergave (HOGE TONEN)

GELUIDSAANPASSING (BAS)

Terwijl de radio component in de geluidsaanpassing (bass) staat, druk op de [OMHOOG] toets om het basniveau met 1 stap te verhogen.

Druk op de [OMLAAG] toets om het basniveau met 1 stap te verlagen.

Het instelbereik is -7 tot +7 met 0 als het midden. (-7 - 0 tot - 7)



2

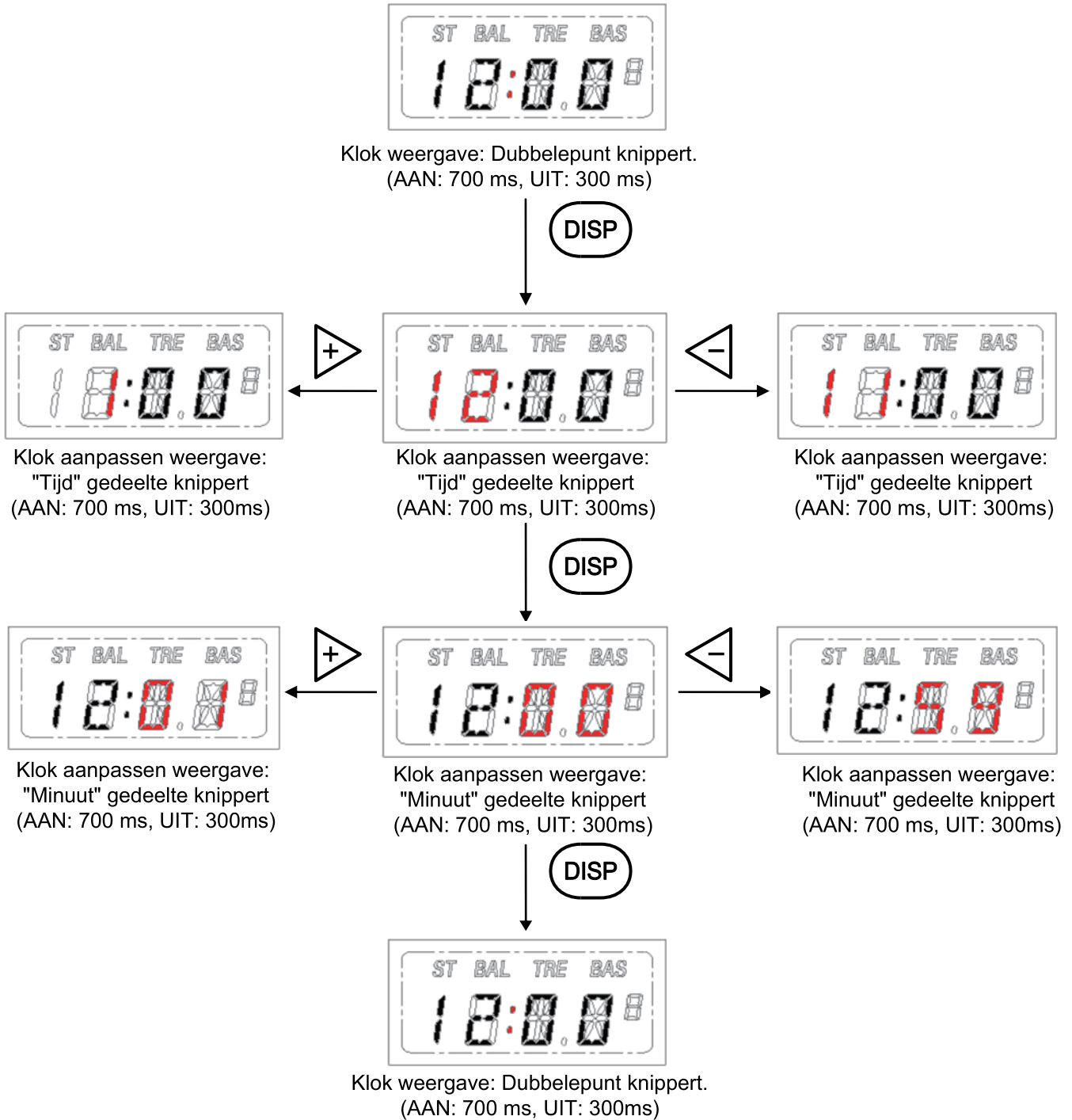
2.9.11 KLOK AANPASSING

Met de radio component in de stand klokweergave, drukt u op de [DISP] toets om de klokaanpassing uit te voeren. In de klok aanpassing, door op de [DISP] toets te drukken, verandert het aanpassingsdoel van tijd naar minuut (het aanpassingsdoel knippert). Druk vervolgens op de [OMHOOG] of [OMLAAG] toets om respectievelijk de tijd en de minuten aan te passen.

Met de radio component in de stand voor het aanpassen van de minuten, door op de [DISP] toets te drukken, wordt het aanpassen van de klok geannuleerd.

(Vanaf dit moment begint intern de tweede telling.)

* De klok heeft een 12-uurs weergave.



2.9.12 BESCHRIJVING INGEBOUWDE DRAADLOZE APPARATUUR

Bluetooth-radio

Apply Standard radio

Hereby, Tokai Rika Create Corporation, declares that the radio equipment type TK-R2 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://torica.co.jp/>

С настоящото, Tokai Rika Create Corporation, декларира, че този тип радиосъоръжение TK-R2 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС.

Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес:

<http://torica.co.jp/>

Tímto Tokai Rika Create Corporation, prohlašuje, že typ rádiového zařízení TK-R2 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:

<http://torica.co.jp/>

Hermed erklærer Tokai Rika Create Corporation, at radioudstyrstypen TK-R2 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse:

<http://torica.co.jp/>

Hiermit erklärt Tokai Rika Create Corporation, dass der Funkanlagentyp TK-R2 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://torica.co.jp/>

Käesolevaga deklareerib Tokai Rika Create Corporation, et käesolev raadioseadme tüüp TK-R2 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.

ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:

<http://torica.co.jp/>

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

Με την παρούσα ο/η Tokai Rika Create Corporation, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός TK-R2 πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:

<http://torica.co.jp/>

Por la presente, Tokai Rika Create Corporation, declara que el tipo de equipo radioeléctrico TK-R2 es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

<http://torica.co.jp/>

Le soussigné, Tokai Rika Create Corporation, déclare que l'équipement radioélectrique du type TK-R2 est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:

<http://torica.co.jp/>

Il fabbricante, Tokai Rika Create Corporation, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio TK-R2 è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<http://torica.co.jp/>

Ar šo Tokai Rika Create Corporation deklarē, ka radioiekārta TK-R2 atbilst Direktīvai 2014/53/ES.

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē:

<http://torica.co.jp/>

Aš, Tokai Rika Create Corporation, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas TK-R2 atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu:

<http://torica.co.jp/>

Tokai Rika Create Corporation ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa TK-R2 u skladu s Direktivom 2014/53/EU.

Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

<http://torica.co.jp/>

Tokai Rika Create Corporation igazolja, hogy a TK-R2 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:

<http://torica.co.jp/>

B'dan, Tokai Rika Create Corporation, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju TK-R2 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.

It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej:

<http://torica.co.jp/>

Hierbij verklaar ik, Tokai Rika Create Corporation, dat het type radioapparatuur TK-R2 conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:

<http://torica.co.jp/>

Tokai Rika Create Corporation niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego TK-R2 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<http://torica.co.jp/>

O(a) abaixo assinado(a) Tokai Rika Create Corporation declara que o presente tipo de equipamento de rádio TK-R2 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:

<http://torica.co.jp/>

Prin prezenta, Tokai Rika Create Corporation declară că tipul de echipamente radio TK-R2 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE.

Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet:

<http://torica.co.jp/>

Tokai Rika Create Corporation týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu TK-R2 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

<http://torica.co.jp/>

[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

Tokai Rika Create Corporation potrjuje, da je tip radijske opreme TK-R2 skladen z Direktivo 2014/53/EU.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:

<http://torica.co.jp/>

Tokai Rika Create Corporation vakuuttaa, että radiolaitetyyppi TK-R2 on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:

<http://torica.co.jp/>

Härmed försäkrar Tokai Rika Create Corporation att denna typ av radioutrustning TK-R2 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<http://torica.co.jp/>

Tokai Rika Create Corporation erklærer herved at radioustyrstypen TK-R2 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Den fullstendige teksten til EUs samsvarserklæring er tilgjengelig på følgende internettadresse:

<http://torica.co.jp/>

Böylelikle, Tokai Rika Create Corporation, TK-R2 radyo ekipmanı tipinin 2014/53/AB Direktifi ile uyumlu olduğunu beyan eder.

AB uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur:

<http://torica.co.jp/>

TORICA

Tokai Rika Create Corporation

2-3-10, Aoi,Higashi-ku,Nagoya 461-0004,JAPAN

Note

Importer's name and address will be officially listed on separate construction machine maker instruction manual.

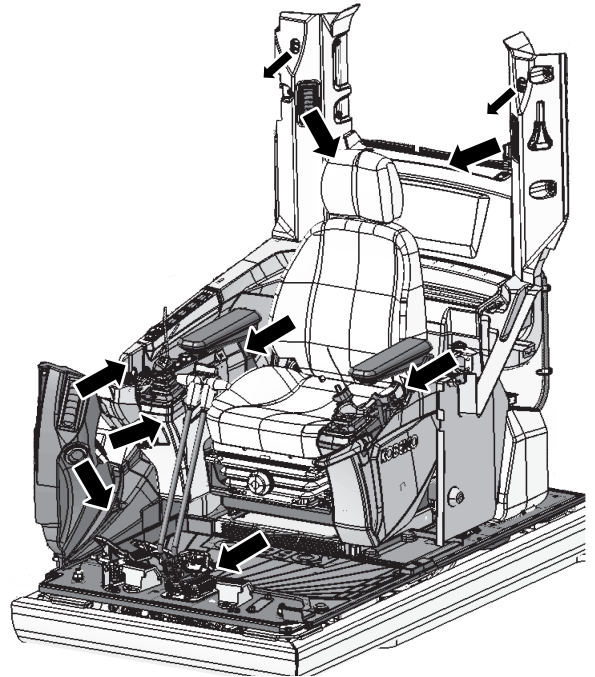
2.10 AIRCONDITIONING

De airconditioner zorgt de comfortabele binnenlucht, regelt zelfstandig de kamertemperatuur en verwijdert ook het vocht wat voorkomt dat de ramen beslaan.

De airconditioner kan gevonden worden onder de kap aan de achterkant van de bestuurdersstoel en stuurt warme en koele lucht de cabine in.

2.10.1 GRIL (LUCHTUITVOER)

Selecteer met de hand de voorkeursrichting van de luchtstroom.

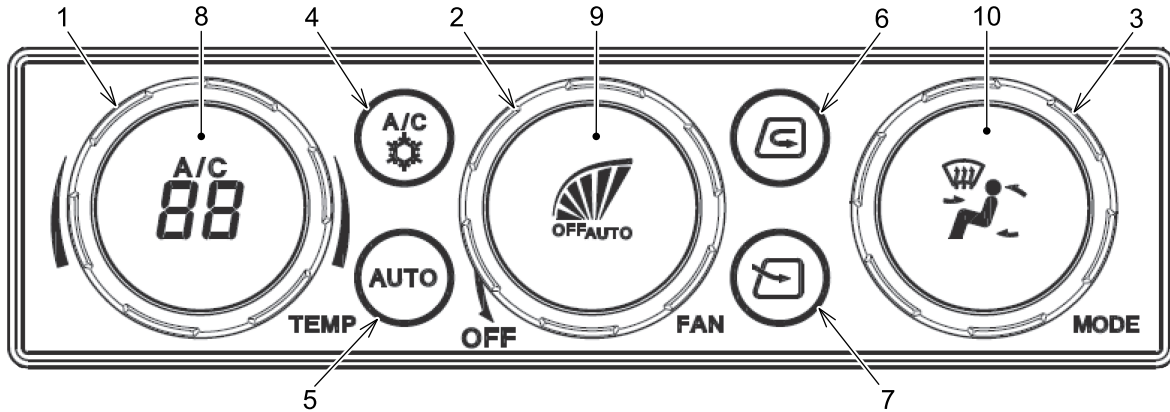


2

⚠ VOORZICHTIG

Bij het uitvoeren van een bewerking als de airconditioner actief is, begint u altijd met de lage motorsnelheid. Start de airconditioner nooit met een hoge motorsnelheid. Dit kan de airconditioner beschadigen.

2.10.2 BEDIENPANEEL AIRCONDITIONER



Item	Naam	Item	Naam	Item	Naam
1	Temperatuur instelknop	5	AUTOMATISCHE controleschakelaar	9	(Ventilatorsnelheid/AUTOMATISCH/UIT) LCD display
2	Ventilatorsnelheid keuzeknop	6	Recirculatie lucht keuzeschakelaar	10	(Luchtuitlaat modus) LCD display
3	Luchtuitlaat modus keuzeknop	7	Frisse lucht keuzeschakelaar		
4	Compressorschakelaar	8	(Temperatuur/A/C) LCD display		

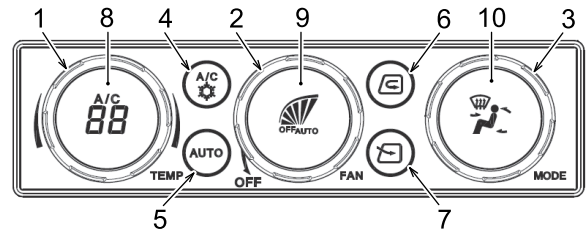
KENNISGEVING

- (Temperatuur/A/C) LCD display (8) toont de temperatuur en AAN/UIT van de compressor; (ventilatorsnelheid/AUTO/UIT) LCD display (9) toont de ventilatorsnelheid, AUTOMATISCH, en UIT; en (luchtuitlaatmodus) LCD display (10) toont de luchtuitlaatmodus.
- Elk van de schakelaars (4 tot 7) schakelt de indicator in (oranje) wanneer het item wordt geselecteerd.
- Elk van de schakelaars (4 tot 7) en toont (TEMPERATUUR/VENTILATOR/MODUS/KOEL in blauw/HEET in rood) en zijn 's nachts uitgerust met verlichting. (KOEL wordt weergegeven in blauw, HEET wordt weergegeven in rood, en andere worden weergegeven in wit)

2.10.3 BEDIENPANEEL AIRCONDITIONER

HOOFDSCHAKELAAR EN DISPLAY

- Wanneer het paneel UIT staat, wordt "UIT" weergegeven op het (ventilatorstand/AUTOMATISCH/UIT) LCD-display (9).
- Als het paneel UIT staat, als de ventilatortoerentalkeuzeknop (2) naar rechts wordt bediend, of als de AUTOMATISCHE bedieningsschakelaar (5) naar beneden wordt gedruwd, wordt het paneel AAN en start de regeling van de airconditioner.



Zet ventilatortoerentalkeuzeknop (2) naar rechts: De werking begint met de ventilatorsnelheid Lo (handmatig) (behalve de ventilatorsnelheid, de instelling is hetzelfde als de vorige handeling)

Druk op de AUTOMATISCHE bedieningsschakelaar (5): De VOLLEDIG AUTOMATISCHE functie start

- Als de ventilatortoerentalkeuzeknop (2) naar links wordt bediend met de instelling van ventilatorsnelheid Lo, wordt het paneel UIT.
- De airconditioner gaat ook UIT als de startknop UIT gezet wordt. Als echter met deze schakelaar UIT wordt zet, wordt de status van het bedieningspaneel vlak voor UIT soms niet opgeroepen als de startschakelaar opnieuw wordt AAN gezet.

VENTILATORSNELHEID SELECTIE EN DISPLAY

In de handmatige selectie is (ventilator/AUTOMATISCH/UIT) LCD-display (9) is als volgt.

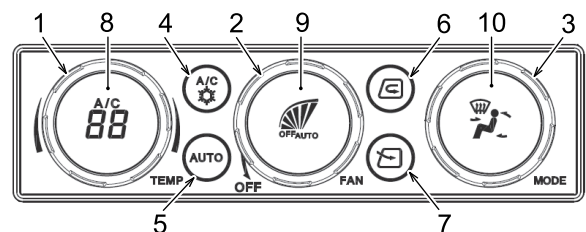
Ventilatorsnelheid	Laag (Minimale stroom)	M1	M2	M3	M4	Hoog (Maximale stroom)
LCD-display						

Door de ventilatortoerentalkeuzeknop (2) in de richting OMHOOG (bediening naar rechts) of OMLAAG (bediening naar links) met de hand te bewegen, wordt de AUTOMATISCHE bediening van de ventilatorsnelheid vrijgegeven en "AUTOMATISCH" aan (ventilatorsnelheid/AUTOMATISCH/UIT) LCD display (9) is UIT.

COMPRESSOR AAN/UIT SCHAKELEN EN DISPLAY

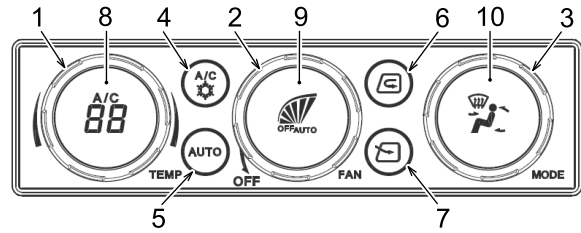
Wanneer de compressorschakelaar (4) wordt ingedrukt met "A/C" ingeschakeld (temperatuur/A/C) LCD display (8) UIT en de indicator van de compressorschakelaar (4) UIT, schakelt de compressor AAN en vervolgens "A/C" aan (temperatuur/A/C) LCD display (8) gaat AAN en de indicator van de compressorschakelaar (4) gaat AAN.

Als de compressorschakelaar opnieuw wordt ingedrukt, schakelt de compressor UIT en "A/C" aan (temperatuur/A/C) LCD display (8) en de indicator van compressorschakelaar (4) UIT.



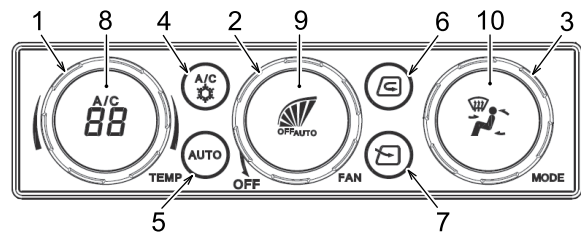
AUTOMATISCHE CONTROLESCHAKELAAR EN DISPLAY

- "AUTOMATISCH" aan (ventilatorsnelheid/ AUTOMATISCH/UIT) LCD display (9) wordt AAN gezet als zowel de ventilatorsnelheid als de luchtuitlaat onder "AUTOMATISCHE" bediening staan.
- Als de AUTOMATISCHE controleschakelaar (5) wordt ingedrukt, dan komen de ventilatorsnelheid en de luchtafvoer onder AUTOMATISCHE controle en "AUTOMATISCH" aan op het LCD display (9) gaat AAN.
- Als het paneel UIT staat en de schakelaar voor de AUTOMATISCHE schakelaar (5) is AAN, wordt de airconditionerfunctie AAN. Zowel de ventilatorsnelheid als de luchtuitlaat worden echter "AUTOMATISCH" bediend.



TEMPERATUURINSELSELECTIE EN DISPLAY

- De ingestelde temperatuur in het digitale display verschijnt op het (temperatuur/A/C) LCD display (8). Het bereik van de temperatuurinstelling is van 18 tot 32 graden C.
- Bij het wijzigen van de ingestelde temperatuur, draait u de temperatuur instelknop (1) naar rechts (OMHOOG) of links (OMLAAG). De toename en afname van zowel OMHOOG als OMLAAG is 1 graad C.
- De ingestelde temperatuur van 18 graden C is de maximale koeling en die van 32 graden C is de maximale verhitingscontrole. En beide controles werken niet door zich te richten op de ingestelde temperatuur.
- Het ingestelde temperatuur weergave kan worden omgeschakeld van/naar graden F naar/van graden C. Als het paneel op AAN staat en de schakelaar voor recirculatie lucht selectie (6) en de verse lucht selectieschakelaar (7) gelijktijdig gedurende 5 seconden of langer worden ingedrukt, wordt de "graden F/C" weergave omgeschakeld (Geen eenheid wordt weergegeven).



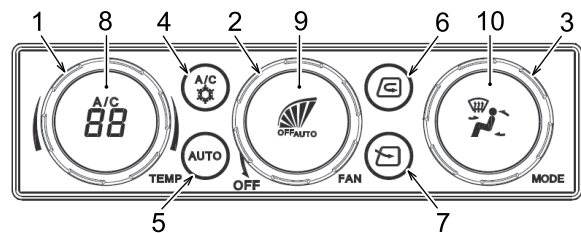
LCD-DISPLAY

Celsius (graden C): LAAG, 19 tot 31, HOOG

Fahrenheit (graden F): LAAG, 65 tot 89, HOOG

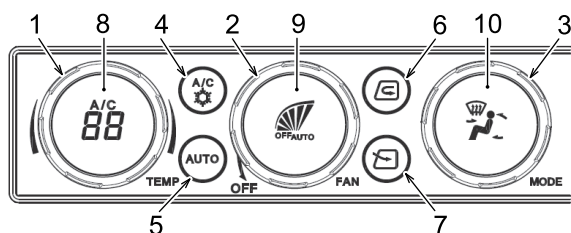
RECIRCULATIE LUCHTSELECTIE EN DISPLAY

- Met de recirculatie lucht voorwaarde {met de indicator van de frisse lucht selectieschakelaar (7) op AAN}, als de recirculatie lucht selectieschakelaar (6) wordt ingedrukt, schakelt het de instelling van lucht recirculatie en de indicator van de frisse lucht selectieschakelaar (5) gaat AAN.
- Met de recirculatie lucht voorwaarde {met de indicator van de recirculatie lucht selectieschakelaar (6) op AAN}, als de frisse lucht selectieschakelaar (7) wordt ingedrukt, schakelt het de instelling naar frisse lucht inlaat en de indicator van de frisse lucht selectieschakelaar (7) gaat AAN.



LUCHTUITVOER MODUS SELECTIE EN DISPLAY

- De huidige positie van de luchtuitvoermodus wordt weergegeven met pijl(en) (luchtuitlaat modus) op het LCD-display (10).
- Met "AUTOMATISCH" ingeschakeld, als de selectieschakelaar van de luchtuitlaatmodus (3) wordt bediend, is de op dat moment weergegeven modus vast. Daarna "AUTOMATISCH" aan (ventilatorsnelheid/AUTOMATISCH/UIT) (9) schakelt UIT, en de AUTOMATISCHE bediening van de luchtuitlaat wordt vrijgegeven.



* De AUTOMATISCHE controle van de luchtuitlaat wordt ook vrijgegeven als alleen de luchtuitlaat zich onder de AUTOMATISCHE controle bevindt (met "AUTOMTISCH" UIT gezet).

<Luchtuitlaatmodus en display>

Modus	1	2	3	4	5
Luchtuitlaat modus	VOORKANT Bovenlichaam (voorkant)	VENTILATIE Bovenlichaam	B/L Bovenlichaam en voet	F/D Voet en voorruit	DEF Ontdooier
LCD-display					

- Wanneer luchtuitlaat stand draaiknop (3) bediend wordt naar rechts in de handbediening, dan is de modus geschakelt door Modus 1 -> Modus 2 -> Modus 3 -> Modus 4 -> Modus 5.
- Wanneer de selectieschakelaar van de luchtuitlaatmodus (3) in de handmatige bediening naar links wordt bediend, wordt de modus doorgeschakeld Modus 5 → Modus 4→Modus 3 → Modus 2 → Modus 1.



2.10.4 HOE DE AIRCONDITIONER TE GEBRUIKEN

Voordat u de airconditioner inschakelt, sluit u de deuren en ramen van de cabine om de beste prestaties te bereiken als een automatische airconditioner.

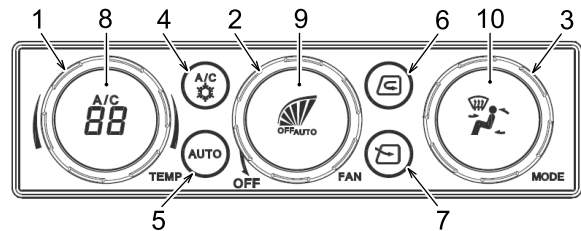
KOELMETHODE



Om bevrozing van de verdampers te voorkomen, mag u de airconditioner gedurende langere tijd niet gebruiken in de KOELEN-MAXIMAAL ingestelde temperatuur met de LO luchtstroom.

Als het bevroren is en er geen koude lucht meer stroomt, zet u de compressorschakelaar (4) uit, stelt u de temperatuur op hoog in, stelt u de airconditioner met de maximale luchtstroom op "HOOG" in en draait u de compressorschakelaar (4) "AAN".

1. Bedien de snelheidskeuzeknop (2) naar rechts of druk op de AUTOMATISCHE bedieningsschakelaar (5).
2. Bedien de snelheidskeuzeknop (2) naar rechts en stel de ventilatorsnelheid op HOOG in.
3. Bedien de temperatuurinstelknop (1) en stel de gewenste temperatuur in.



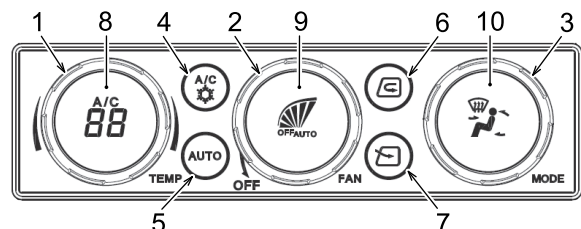
4. Druk op de compressorschakelaar (4).
5. Druk op de recirculatie lucht keuzeschakelaar (6) om recirculatielucht te selecteren.
6. Stel de keuzeschakelaar van de luchtuitlaat modus in (3) en selecteer de VENTILEER uitgang (modus 2).
7. Wanneer de temperatuur binnen de cabine laag wordt, past u de temperatuur en de ventilatorsnelheid aan de gewenste niveaus aan.
Wanneer de AUTOMATISCHE bedieningsschakelaar (5) wordt ingedrukt, worden de temperatuur, ventilatorsnelheid en modusselectie automatisch bediend.

VERWARMINGSMETHODE



Het motorkoelmiddel wordt gebruikt voor verwarming en het is mogelijk om de lucht te verwarmen wanneer de temperatuur van het koelmiddel hoog is.

1. Bedien de snelheidskeuzeknop (2) naar rechts of druk op de AUTOMATISCHE bedieningsschakelaar (5).
2. Bedien de snelheidskeuzeknop (2) naar rechts en stel de ventilatorsnelheid op HOOG in.
3. Bedien de temperatuurinstelknop (1) en stel de gewenste temperatuur in.



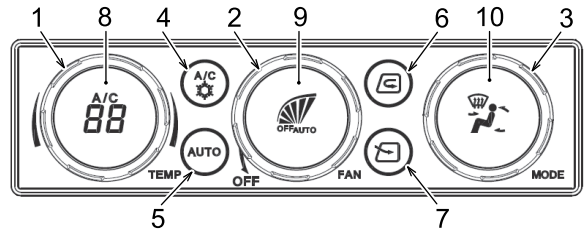
4. Druk op de verse lucht keuzeschakelaar (7) om de verse lucht inlaat te selecteren.
5. Bedien de keuzeschakelaar van de luchtuitlaat modus (3) en selecteer de voet- en voorruit uitgang (modus 4).
6. Wanneer de temperatuur in de cabine hoog wordt, stelt u de temperatuur en de ventilatorsnelheid in op de gewenste niveau's in.
Wanneer de AUTOMATISCHE bedieningsschakelaar (5) wordt ingedrukt, worden de temperatuur, ventilatorsnelheid en modusselectie automatisch bediend.

METHODE VAN VERWARMEN MET ONTVOCHTIGING EN ONTWASEMING



Wanneer de buitentemperatuur 0 graden C of lager is, werkt de airconditioner (compressor) mogelijk niet.




1. Bedien de snelheidskeuzeknop (2) naar rechts of druk op de AUTOMATISCHE bedieningsschakelaar (5).
2. Bedien de selectieschakelaar voor de ventilatorsnelheid (2) en stel de gewenste ventilatorsnelheid in.
3. Bedien de temperatuurinstelknop (1) en stel de gewenste temperatuur in.
4. Druk op de verse lucht keuzeschakelaar (7) om de verse lucht inlaat te selecteren.
5. Druk op de compressorschakelaar (4) om de airconditioner (compressor) te bedienen.



2.10.5 ZELFDIAGNOSEFUNCTIE IN DISPLAY MONITOR



Als er problemen zijn met het ingangscircuit van de aandrijflijn in de motoractuator, kunnen deze worden gecontroleerd op het paneeldisplay.

<Weergave voor detectie van ont koppeling motor actuator/kortsluiting en motor vergrendeling>

Fout	Fout	
Luchtmengsel	· Toont "Er" op het temperatuur display segment	
Luchtuitlaat modus	· Knippert menselijke indicatie	
Recirculatielucht en verse lucht schakelen	· Knipperende indicatoren van recirculatie lucht keuzeschakelaar en verse lucht keuzeschakelaar	

Wanneer er een fout optreedt in het ingangscircuit van de verdampersensor of de recirculatie lucht sensor, kan deze worden gecontroleerd door het paneeldisplay.

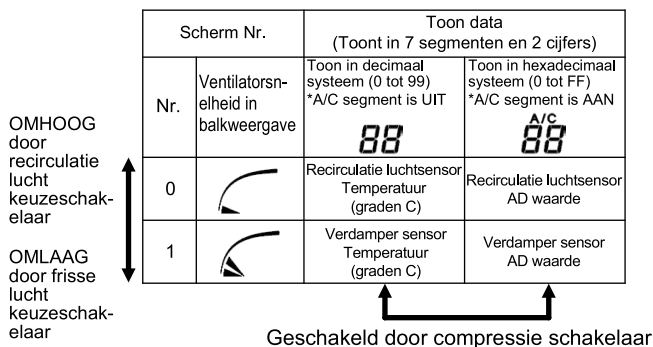
<Weergave voor detectie van ont koppeling/kortsluiting van recirculatie lucht sensor en verdampingssensor>

Fout	Fout	
Recirculatie luchtsensor	· Toont "E*" op temperatuurweergave (laatste cijfer toont 0 tot 9 weer) · Schakelt de AUTOMATISCHE weergave uit	
Verdamper sensor	· Knippert A/C markering op (temperatuur/A/C) LCD display en indicator van compressorschakelaar	

Foutdetectie van elke sensor vanuit de functie van de monitormodus

- Met het paneel op AAN en de compressor schakelaar en de AUTOMATISCHE regelknop tegelijkertijd gedurende 1 seconde of langer ingedrukt, schakelt het beeldscherm over naar de monitormodus. Voer dezelfde handeling uit om terug te keren naar het vorige scherm.
- De normale status, ont koppeling en kortsluiting van de recirculatie lucht sensor en de verdampersensor worden weergegeven in de segmentweergave.

<Inhoud van LCD scherm in monitor modus>



		1e cijfer in segment weergave															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
2e cijfer in segment weergave	0	Recirculatie luchtsensor ont koppeling "0C" weergave															
	1	Verdamper sensor ont koppeling "0C" Weergave															
	2	Elke sensor is normaal															
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
A	Recirculatie luchtsensor korte "F6" Weergave																
B	Verdamper sensor korte "F6" Weergave																
C																	
D																	
E																	
F																	

<Inhoud van foutenweergave>

Naam Sensor	Korte Weergave	Ontkoppelen Weergave
Recirculatie luchtsensor	F6	0C
Verdamper sensor	F6	0C

2.10.6 GEBRUIK TIJDENS HOOG/LAAGSEIZOEN

HOOGSEIZOEN

Om de airconditioner voor een lange tijd comfortabel te gebruiken, neem contact op met uw erkende KOBELCO dealer voor inspectie en onderhoud van de airconditioner aan het begin van het hoogseizoen voor de koeling.

LAAGSEIZOEN

Zet tijdens het laagseizoen de airconditioner ten minste een keer per week, gedurende enkele minuten, aan. Een olietekort voor elk deel van de compressor wordt voorkomen door de airconditioner te laten draaien en zorgt er voor dat de airconditioning altijd in de beste conditie in.



2.11 HANTEREN VAN DE VEILIGHEIDSGORDEL



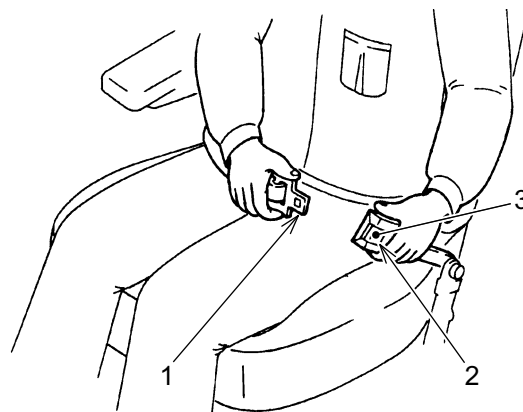
INSTALLATIE VAN DE VEILIGHEIDSGORDEL

- Zorg dat u uw veiligheidsgordel tijdens het gebruik vastmaakt. Als dit niet wordt gedaan, kan dit leiden tot ernstige ongelukken of de dood als gevolg van een zware klap in de cabine of uit de cabine worden gegooid wanneer de machine omvalt/kantelt.
- Controleer de bevestigingsbouten van de stoel of deze loszitten en draai de bouten indien nodig opnieuw vast.
- Vervang de veiligheidsgordel om de drie jaar, zelfs als er geen afwijking aan het uiterlijk te zien is. De productiedatum zit geweven in de achterkant van de riem.

Omdat deze veiligheidsgordel is uitgerust met een oprolbeweging, is het aanpassen van de lengte niet nodig.

2.11.1 HOE DE VEILIGHEIDSGORDEL OM TE DOEN

1. Controleer of de gordel niet gedraaid is, en trek voldoende lengte uit.
2. Plaats de veiligheidsgordel in gesp (2) totdat het klikt
Laat de gordel los, en de lengte wordt automatisch aangepast en de gesp is vergrendeld.



2.11.2 HOE DE GORDEL LOS TE MAKEN

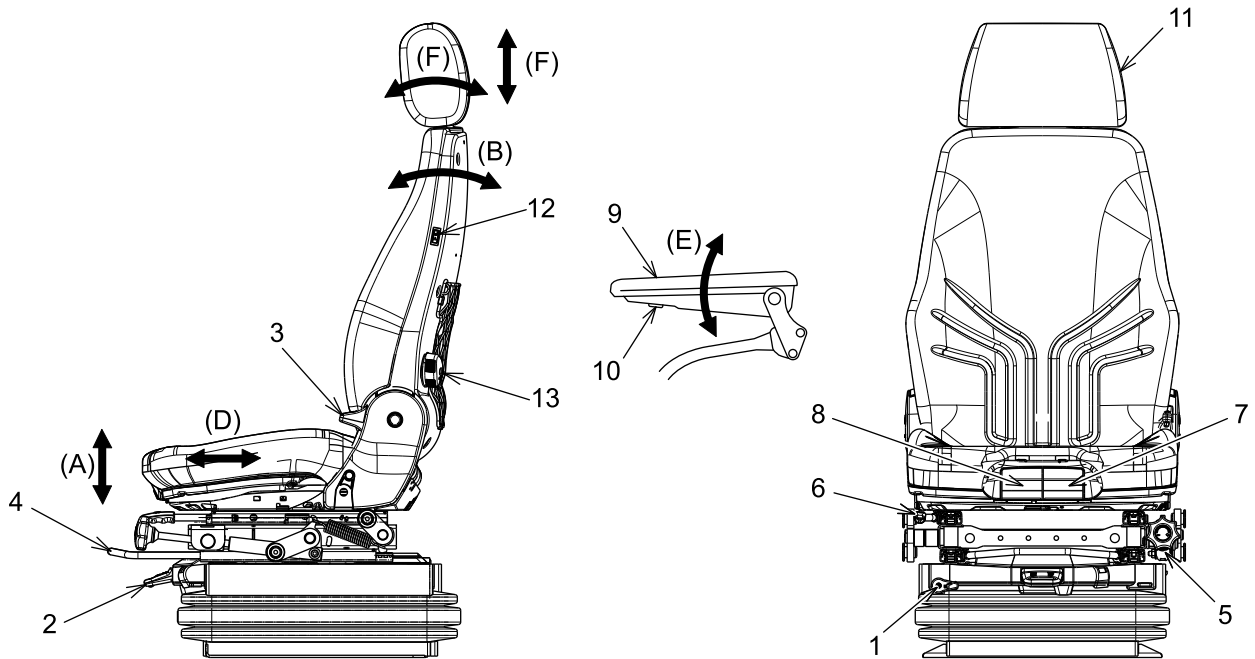
- Druk op de rode knop (3) van de gesp (2) en de riem (1) zal loskomen.

2.12 BEDIENING VAN DE STOEL VAN DE OPERATOR (LUCHTGEVEERDE STOEL)

Stel de bestuurdersstoel in op de stand waarin u de bedieningshendels en pedalen gemakkelijk kunt bedienen.



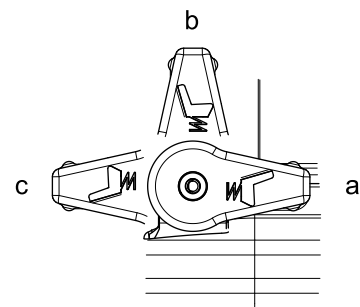
Let bij het afstellen van de stoel van de bestuurder op uw handen om niet klem te komen te zitten tussen de handgreep en de poot van de stoel.



2.12.1 DEMPER AANPASSING

De demper kan worden aangepast.

- Beweeg hendel (1) naar een gewenste positie. (3 stappen)
 - a. Zacht
 - b. Gemiddeld
 - c. Hard



2.12.2 GEWICHT AANPASSING

(A) De hoogte van de bestuurdersstoel kan worden aangepast aan het gewicht van de bestuurder.

1. Trek hendel (2) kort omhoog en vervolgens wordt de zithoogte automatisch aangepast aan het gewicht van de bestuurder.
2. Laat de hendel los om de hoogte van de stoel vast te zetten.

KENNISGEVING

- Stel de demper in de zachte stand voordat u de stoel verstelt.
 - Draai de startschakelaar in de "AAN" positie voordat u de stoel instelt.
-

2.12.3 HOOGTE AANPASSING

(A) De hoogte van de bestuurdersstoel kan worden aangepast.

1. Trek de hendel geheel omhoog (2).
2. Stel de zithoogte op de gewenste hoogte in.
3. Laat de hendel los om de hoogte van de stoel vast te zetten.

KENNISGEVING

- Stel de demper in de zachte stand voordat u de stoel verstelt.
 - Draai de startschakelaar in de "AAN" positie voordat u de stoel instelt.
-

2.12.4 LEUNINGAANPASSING

(B) De hoek van de leuning kan worden aangepast.

1. Trek de hendel (3) omhoog.
2. Kantel de rugleuning van de stoel in de gewenste hoek.
3. Laat de hendel los om de hoek van de stoel vast te zetten.

2.12.5 VOORKANT/ACHTERKANT AANPASSING VAN BEDIENINGSSTAND

(C) De positie van de gehele bedieningsstand en de bestuurdersstoel kan naar voren en achteren worden ingesteld.

1. Trek de hendel (4) omhoog.
2. Beweeg de stoel heen en weer om deze in een gewenste positie in te stellen.
3. Laat de hendel los om de positie van de bedieningsstand vast te zetten.

2.12.6 KANTELAANPASSING VAN DE SCHAKELKAST

De hoek van de schakelkast kan worden aangepast.

- Draai aan de hendel (5) om de voorkant van de schakelkast omhoog of omlaag te kantelen.

2.12.7 VOORKANT/ACHTERKANT AANPASSING VAN STOEL

(D) De positie van de bestuurdersstoel kan naar achteren en naar voren worden ingesteld.

1. Tek hendel (6) omhoog.
2. Beweeg de stoel heen en weer om deze in een gewenste positie in te stellen.
3. Laat de hendel los om de positie van de stoel te vast te zetten.

2.12.8 KANTEL AANPASSING VAN HET ZITGEDEELTE VAN DE STOEL

(A) De hoek van het zitgedeelte van de bestuurdersstoel kan worden aangepast.

1. Tek hendel (7) omhoog.
2. Kantel het zitgedeelte van de stoel in de gewenste hoek om het aan te passen.
3. Laat de hendel los om de positie van het zitgedeelte van de stoel vast te zetten.

2.12.9 VOORKANT/ACHTERKANT AANPASSING VAN ZITGEDEELTE VAN DE STOEL

(D) De positie van het zitgedeelte van de bestuurdersstoel kan naar achteren en naar voren worden ingesteld.

1. Tek hendel (8) omhoog.
2. Beweeg het zitgedeelte van de stoel naar achteren en naar voren om het in een gewenste positie in te stellen.
3. Laat de hendel los om de positie van het zitgedeelte van de stoel vast te zetten.

2.12.10 AANPASSING ARMSTEUN

(E) De armsteun kan omhoog getild worden en de hoek kan worden aangepast.

- Armsteun (9) kan naar achteren opgetild worden.
- Draai de bedieningsknop (10) aan de onderkant van de armsteun (9) met de hand om de hoek van de armsteun in de normale stand af te stellen.

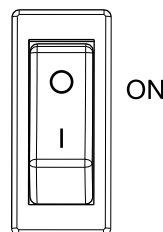
2.12.11 AANPASSING HOOFDSTEUN

(F) De hoofdsteun kan worden afgesteld door deze omhoog, omlaag, naar achteren of naar voren te bewegen.

- Om de hoofdsteun (11) naar boven of naar beneden in te stellen, houdt u deze met beide handen vast en beweegt u deze iets omhoog of omlaag.
- Om de hoofdsteun (11) naar achteren en naar voren te verstellen, houdt u deze met beide handen vast en beweegt u deze heen en weer naar de gewenste positie.

2.12.12 STOELVERWARMER

Draai de knop van de stoelverwarming naar (12) "AAN" om de stoel te verwarmen.



KENNISGEVING

Deze functie kan worden gebruikt met de startschakelaar op "AAN".

2.12.13 LENDENSTEUN

Stel het niveau van de lendensteun van de rugleuning in met behulp van de instelknop (13) van de lendesteun.

2.13 OMGAAN MET ONDERDELEN IN DE CABINE



DE STOEL VAN DE BEDIENER VERLATEN

Als het nodig is om de stoel van de bediener te verlaten, zorg er dan voor dat u de hendel van de bedieningsvergrendeling vergrendelt.

Als de bedieningshendel onverwacht wordt aangeraakt, zonder dat de hendel van de bedieningsvergrendeling vergrendeld is, kan dit leiden tot ernstige ongelukken en ernstig letsel.

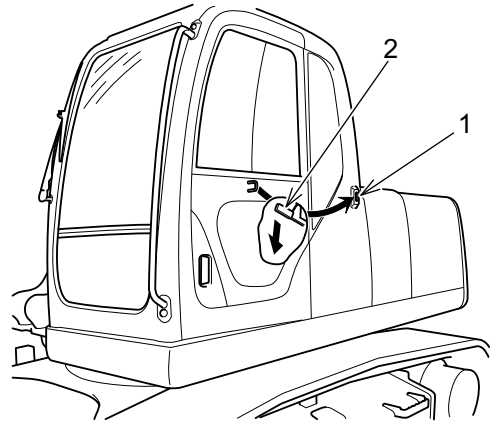
2.13.1 CABINE DEURSLOT



Tijdens werkzaamheden, doe de deur stevig op slot aan ofwel de open- of de gesloten zijde. Wanneer deze niet is vergrendeld, kan de deur onverwacht openen of sluiten en dit kan leiden tot gevaar of het falen van de machine.

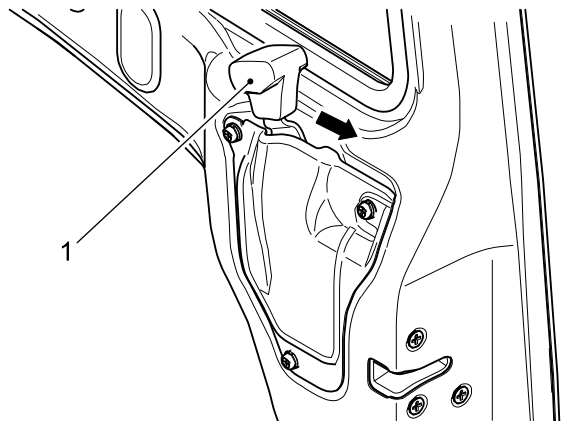
Dit wordt gebruikt om de deur vast te zetten om de deur open te houden.

- Duw de deur tegen de vanger (1) en de deur wordt vastgezet.
- Om de deur te sluiten, duw hendel (2) aan de linkerzijde van de stoel van de bestuurder en de vanger laat los.
- Wanneer dat deur moet worden vastgezet, zet dan de deur stevig vast aan de deurvanger.



2.13.2 DEUR OPENEN VANUIT DE CABINE

- Om de deur van de binnenkant van de cabine te openen, duwt u met uw vinger aan de hendel (1) om het te openen.



2.13.3 OPENEN/SLUITEN VOORRAAM (BOVENSTE)



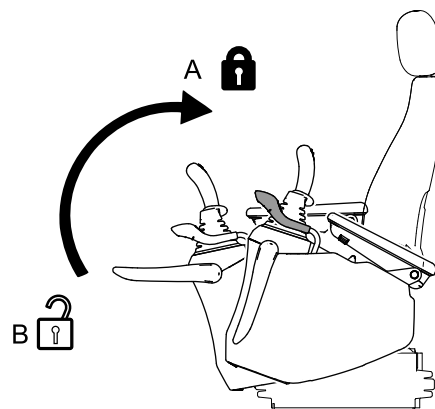
OPENEN/SLUITEN VOORRAAM (BOVENSTE)

- Open/sluit het voorste raam als de machine recht staat en vergrendel het goed. Als het slot vrijgegeven wordt in voorwaarts kantelende positie van de machine kan het voorraam eruit vallen.
- Als het raam gesloten wordt, neemt de sluitsnelheid toe vanwege het gewicht van het voorraam. Houd het stevig vast met beide handen en sluit het dan.
- Bij het terugtrekken van de voorruit, trek de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDDELDE" positie en stop de motor.

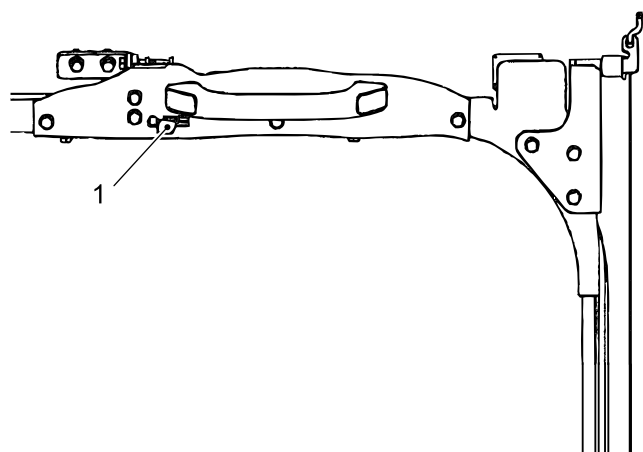


Om te voorkomen dat uw hand vast komt te zitten tussen de ramen, opent en sluit u het voorraam langzaam. Het is gevaarlijk om te werken met het voorste raam niet of niet volledig vergrendeld. Controleer of het voorste raam goed vergrendeld is.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Plaats de emmer op de grond.
3. Stop de motor en beweeg de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDDELDE" positie.

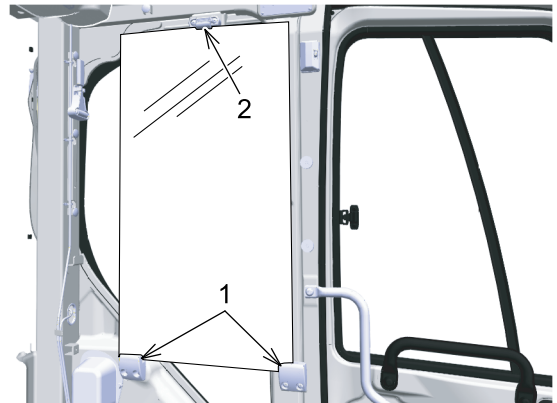


4. Duw de vergrendelhendel (1) naar het midden van het voorraam (boven) en naar rechts om het slot eraf te halen.
5. Houd de handgrepen aan het bovenste en onderste deel van het voorraam (boven) vast en til ze omhoog, beweeg het bovendeel van het voorraam helemaal naar de achterkant van het plafond om het automatisch te vergrendelen. Controleer wel of het veilig vergrendeld is.
6. Om het voorraam (bovenkant) te sluiten, duwt u de rechter- en linkerbovenkant van het voorraam naar voren en trekt u de vergrendelhendel (1) naar uzelf toe om het raam goed te vergrendelen.



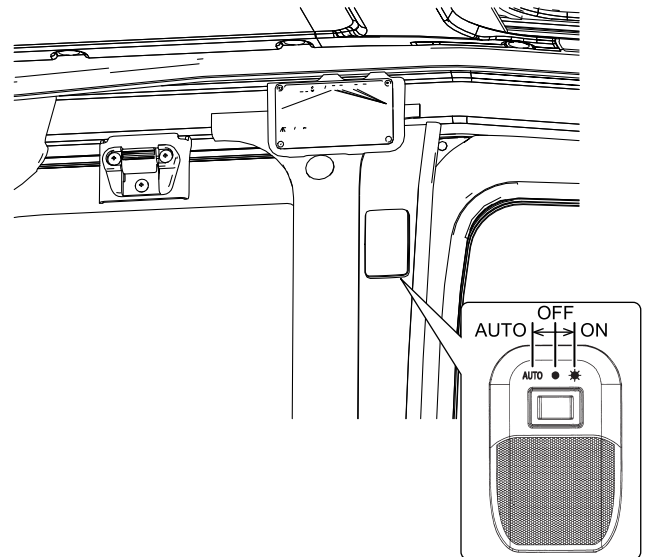
2.13.4 TERUGTREKKEN VOORRUIT (ONDERSTE)

1. Na het terugtrekken van de voorruit (boven) in het plafond, houd de voorruit (onder) vast en verwijder deze uit het raamkozijn.
De verwijderde voorruit (onder) moet, voor veilige opslag, worden opgeslagen in de houder (1) aan de linker achterzijde van de cabine.
2. Plaats het glas in de rechter en linker houders (1), en bevestig het glas met slot (2) in het bovenste raamkozijn.



2.13.5 KAMERLAMP

Bedien schakelaar (1) in overeenstemming met het doel.



Schakelaar	Inhoud
AUTO	De kamerlamp brandt 25 seconden nadat de deur is geopend. Gedurende 25 seconden nadat de deur is geopend, blijft de kamerlamp aan, ook als de deur gesloten is.
UIT	De kamerlamp gaat niet aan.
AAN	De kamerlamp gaat aan.

2.14 NOODONTSNAPPING VAN BEDIENPLEK

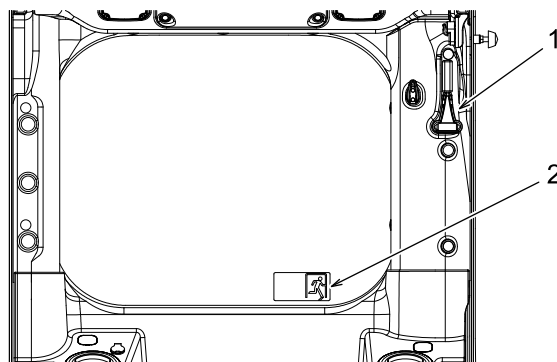
Als het onmogelijk is om de cabinedeur in geval van nood te openen, ontvlucht de cabine dan op de volgende manier.

1. Open het voorraam en ontsnap door het voorraam.
-

KENNISGEVING

Om te ontdekken hoe het voorraam geopend moet worden, leest u "OPENEN/SLUITEN VOORRAAM" in Hoofdstuk 2.

2. Indien het voorraam niet geopend kan worden, breek het glas van het voorraam met de noodhamer (1) rechtsachter in de cabine.



VOORZICHTIG

Let op de gebroken stukjes, zodat u niet verwond raakt als het raam kapot gemaakt wordt.

KENNISGEVING

Label (2) dat aangeeft waar de nooduitgang is bevindt zich op het achterste raam.

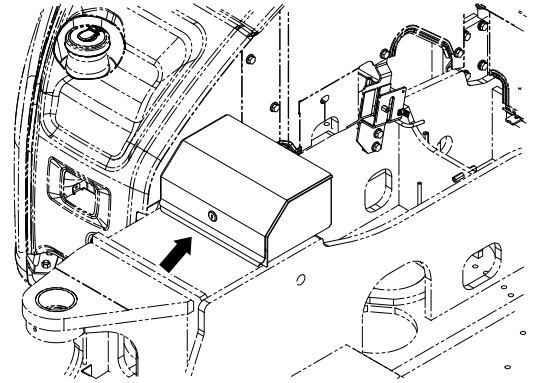
2.15 ANDERE ACCESSOIRES

2.15.1 GEREEDSCHAPSKIST

Gebruik de gereedschapskist om gereedschappen en armaturen in te bewaren. De opslagplekken zijn aan de voorkant van de machine.

Gebruik de start sleutel om het slot van de deur te ontgrendelen.

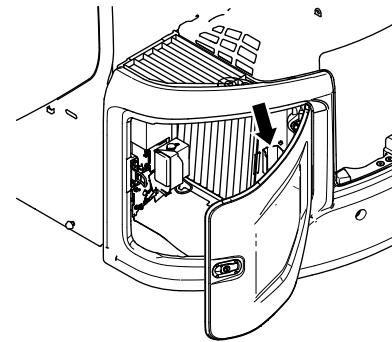
Sluit na het gebruik van gereedschap het deksel en vergrendel het met de start sleutel.



2.15.2 SMEERPISTOOLHOUDER

Dit bevindt zich aan de linker achterkant van de machine.

Als het pistool niet gebruikt wordt, plaatst u deze in de houder.



2.15.3 BESCHERM-/ZIJDEUR (MET SLOT)



Zorg ervoor dat de motor stilgezet is voor u de motorkap, de accukap, zijkap, etc. opent.

De motorkap, brandstofinvoer, rechter- en linkerzijdeuren en cabinedeuren zijn voorzien van een vergrendelingsmechanisme.

Om ze te openen/sluiten gebruikt u de start sleutel. Als u de start sleutel gebruikt, dan steekt u deze er volledig in en draait u hem daarna om. Als deze niet volledig naar binnen gestoken wordt, is hij mogelijk kapot.

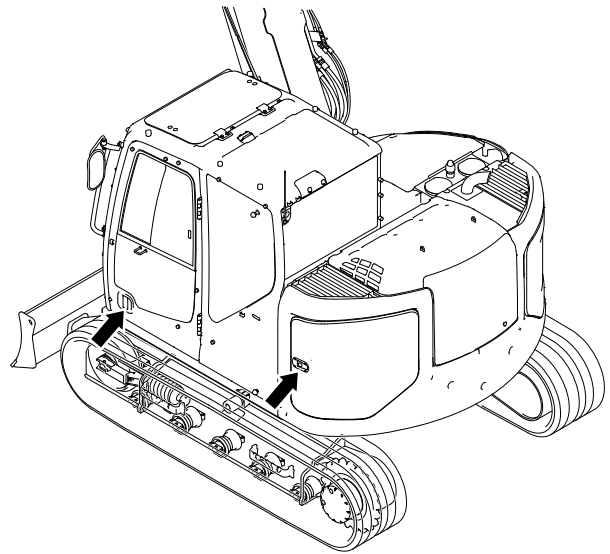
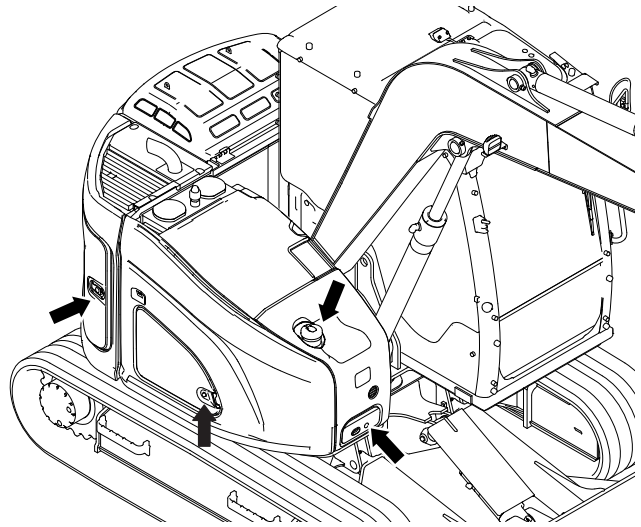
DE BESCHERM- EN ZIJDEUR ONTGRENDELEN EN OPENEN

1. Plaats de start sleutel in het sleutelgat.



[2. KENNISMAKING MET DE MACHINE]

2. Draai de startsleutel tegen de richting van de klok in en trek aan de deurendel om de deur te openen.
3. Als de deur voorzien is van een afstandsbeugel ondersteunt u hier de deur mee.



HOE DE ZIJDEUR TE SLUITEN EN VAST TE ZETTEN

1. Wanneer een steun is geleverd, breng de steun dan terug naar zijn oorspronkelijke positie.
2. Sluit de deur
3. Draai de sleutel rechtsom en verwijder het.

2.16 ACCUSCHAKELAAR



Als u de schakelaar van de accu naar "O (UIT)" zet, schakelt u de startschakelaar naar de UIT-positie en wacht u 5 minuten of langer. Gebruik daarna de accu-uitschakelaar.

Als het deksel van de schakelaar om de batterij uit te zetten binnen vijf minuten na het UITschakelen van de startschakelaar wordt geopend, zal de zoemer afgaan.

Als de accustroom direct na het stoppen van de motor wordt uitgeschakeld, dan kan dit ervoor zorgen dat elektrische apparaten kunnen beschadigen.

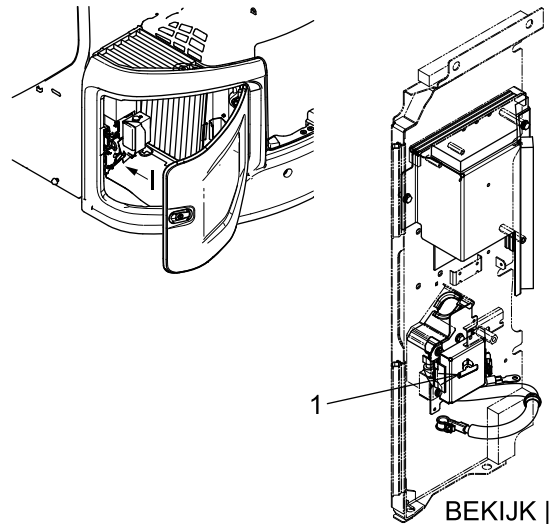
KENNISGEVING

Als de schakelaar op UIT gezet wordt, worden alle elektrische circuits uitgezet en het vooraf ingestelde geheugen en klokgeheugen van de radio worden gewist.

De accu-uitschakelaar schakelt het batterijcircuit uit. De schakelaar is te vinden aan de rechterkant van de geopende linkerdeur. Deze staat meestal op de "I (AAN)"-positie.

AAN(I): Draai de sleutel (1) naar rechts om verbinding te maken met het elektrische circuit.

UIT(O): Draai de sleutel (1) naar links om het elektrische circuit uit te schakelen.



KENNISGEVING

Stel de batterijschakelaar in op "UIT" voor de volgende doeleinden:

Om het gebruik van de machine gedurende een langere periode (een maand of langer) te stoppen

Schakel het stroomcircuit uit om te voorkomen dat de accu leeg raakt, er kortsluiting ontstaat of er sprake is van elektrische lekken.

Om onderhoud van het elektrische systeem of elektrisch lassen uit te voeren

Schakel het stroomcircuit uit om schade aan elektrische onderdelen, brand, en meer te voorkomen.

2.17 BRANDSTOFPOMP



OMGAAN MET BRANDSTOFTOEVOERPOMP

- Veeg gemorste brandstof weg om brand te voorkomen.
- Na het werk controleert u of er geen brandstof lekt.

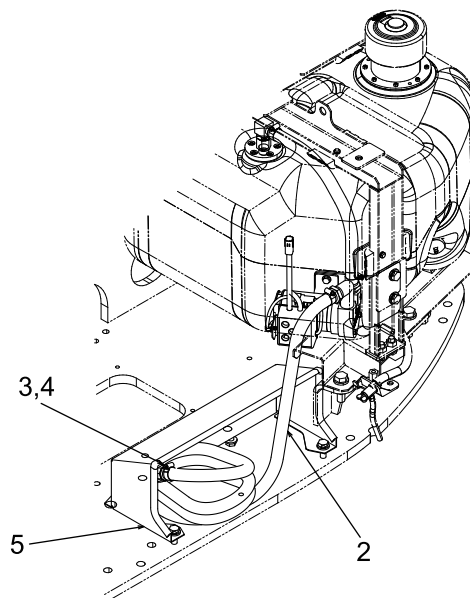
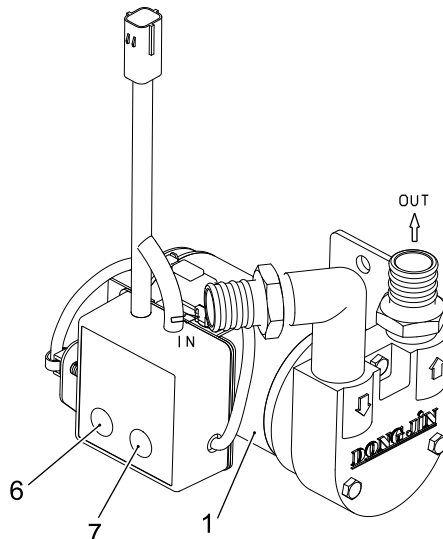
Brandstof kan geleverd worden met de brandstoftoevoerpomp, volgens de volgende procedures.
Gebruik lichte olie als brandstof.

KENNISGEVING

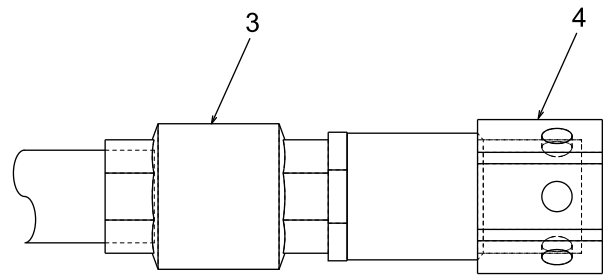
- Voor het starten van de brandstoftoevoer, controleert u de slangen, de toevoerpomp en de harnessen op schade. Controleer ook elk verbindend onderdeel op losheid.
- Als de zeef (3) vies is, reinigt u deze met lichte olie.
- Laat de machine niet aan tijdens het tanken.

- (1) Brandstofpomp
- (2) Zuigslang
- (3) Zeef
- (4) Moer
- (5) Bewaardoos slang
- (6) AAN-schakelaar
- (7) UIT-schakelaar

1. Stop de motor bij het toevoeren van brandstof.
2. Open de zijdeur aan de linkerkant van de machine met de start sleutel en houd de deur vast met de steun.
3. Haal de zuigslang (2) uit de bewaardoos voor de slang (5).



4. Draai de moer (4) van de zeef (3) aan het einde van de zuigslang naar een plek waar hij stopt met draaien.
5. Plaats de zuigslang in de brandstoftank (kant van brandstoftoevoer).
6. Druk op de AAN-schakelaar (6) van de brandstoftoevoerpomp om de toevoer van de brandstof te starten.
7. Als de brandstoftank bijna vol is, stopt het tanken automatisch.
Als u de brandstoftoevoer wilt stoppen, druk dan op de UIT-schakelaar (7).
8. Na het toevoeren van de brandstof haalt u de zuigslang (2) uit de tank, draait u de moer (4) van de zeef (3) naar de positie waar hij niet verder draait en stopt u de slang terug in de bewaardoos.
9. Sluit de zijdeur en vergrendel deze met de start sleutel.



3. MACHINEBEDIENING

3.1 DAGELIJKSE CONTROLE

Voordat u de motor start, loopt u rond de machine om te controleren of er losse moeren en bouten, olie lekkage, brandstof- of koelvloeistoflekkage is en de staat van het hulpstuk/apparatuur, de structuur van de carrosserie en het hydraulische systeem.

Controleer of de elektrische bedrading loszit en of er opgehoopt materiaal (bladeren, vuil, enz.) is.



MACHINE BRANDBESTRIJDING

De afzetting van ontvlambare, brandstof- en olie lekkage in een heet deel rond de motor, de uitlaat en de accu kan brand van de machine veroorzaken. Controleer het gedeelte afdoende, en als er een afwijking wordt aangetroffen, repareert u deze of neemt u contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.

- Controleer de motor op alle lekkage van olie, brandstof of koelvloeistof. Repareer indien nodig.
- Controleer het gedeelte rond de motor en radiator op opgehoopt materiaal en verwijder deze als het nodig is.
- Controleer de hydraulische apparaten, hydraulische olietank, slangen en verbindingen op olie lekkage en repareer als dit nodig is.
- Controleer het verplaatsingssysteem, zoals de rupsbanden, het loopwiel en de tandwielen, op schade of slijtage, en de bouten of deze loszitten en de rollen op olie lekkage en repareer als dat nodig is.
- Controleer het hulpstuk/apparatuur, de structuur van de carrosserie en de cilinders op scheuren, beschadiging of loszitten en repareer als dat nodig is.
- Controleer de deuren, deksels, treden en armleuningen op beschadiging en de bouten of ze loszitten. Repareer alle beschadigingen en zet losse bouten vast.
- Controleer de cluster met meters op beschadigingen en vervang als dat nodig is.
- Controleer de achteruitkijkspiegels op abnormaliteiten en vervang deze voor een nieuwe als de kapot is. Maak het oppervlak van de spiegel schoon en verstel de hoek zodat de operator de achterkant vanuit de stoel van de operator kan zien.
- Controleer de veiligheidsgordels en de montage hardware op abnormaliteiten en als er een beschadiging wordt gevonden, vervang hem dan voor een nieuwe.

3.2 CONTROLEER VOOR HET STARTEN VAN DE MOTOR

De volgende controle dient dagelijks eenmaal te worden uitgevoerd, vóór de eerste start van de motor.

3.2.1 KOELMIDDELNIVEAU CONTROLEREN EN BIJTANKEN

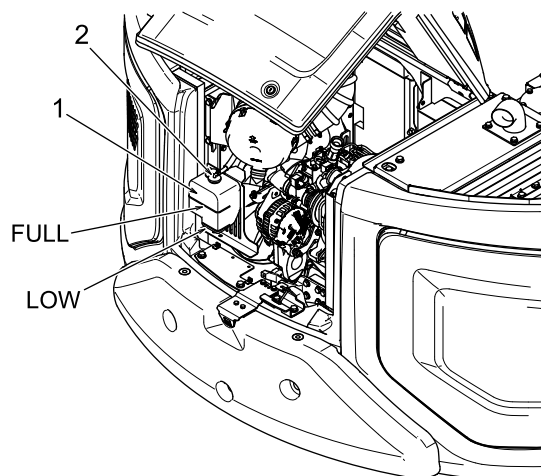


WAARSCHUWING

GEBRUIK VAN RADIATOR

- Radiatordop alleen openen als dit noodzakelijk is. Controleer het koelmiddel van de reservetank (1) als de motor afgekoeld is.
- Nadat de motor stopt is het koelmiddel heet en wordt er hoge druk opgebouwd in de radiator. In deze situatie de radiatordop verwijderen kan leiden tot brandwonden. Nadat het koelmiddel afkoelt, kan de dop langzaam gedraaid worden om de druk te verlichten.
- Als het waterniveau in de reservetank vaak daalt, dient u direct contact op te nemen met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.

1. Gebruik de start sleutel om de motorkap te openen aan de achterkant van de machine en houd hem vast met de steun.
2. Controleer of het koelmiddelniveau valt binnen het bereik van VOL (bovenste grens) en LAAG (laagste grens) van de reservetank (1). Als het waterniveau laag is, verwijder dan de dop van de vulpoort (2) van de reservetank en giet koelwater bij tot het VOL-niveau.
Als de reservetank leeg is, controleer het dan op waterlekkage en controleer het waterniveau in de radiator. Als het waterniveau laag is, vul de radiator dan met koelmiddel en vul de reservetank met koelmiddel. Neem dan direct contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.
3. Draai de dop stevig vast na het bijvullen.
4. Maak de steun los en sluit de motorkap.



3.2.2 CONTROLEREN MOTOROLIEPEIL VAN MOTOROLIECARTER EN BIJVULLEN



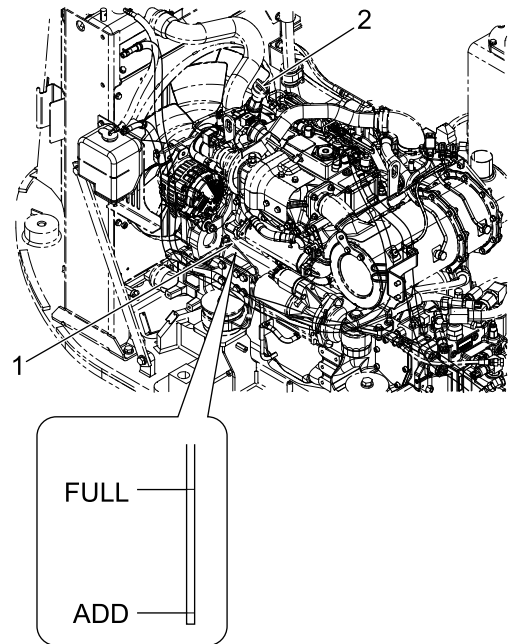
TEMPERATUUR NA STOPPEN VAN DE MOTOR

Direct nadat de motor gestopt is, is het mogelijk om te verbranden aan hete onderdelen en olie. Begin met het werk nadat de temperatuur gezakt is.

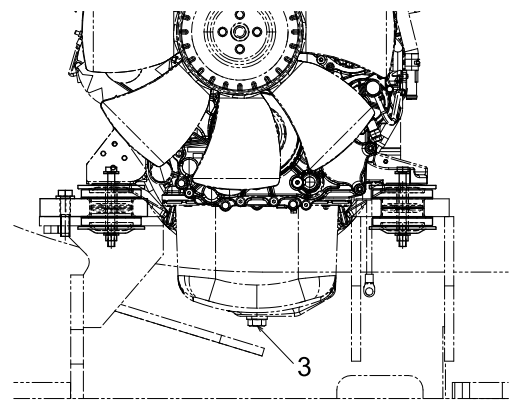
KENNISGEVING

- Zorg ervoor dat de machine gelijkmatig en stevig staat als u het oliepeil controleert.
- Zorg ervoor dat het motoroliepeil gecontroleerd wordt voor u de motor start.
- Als u het motoroliepeil controleert na het gebruik, wacht dan ongeveer 30 minuten na het stoppen van de motor, voor u het controleert.

1. Open de motorkap met de startsleutel en zet deze vast met de steun.
2. Haal de oliepeilstok (1) eruit en veeg de olie af met een oude doek.
3. Plaats de oliepeilstok (1) er weer helemaal in en trek hem eruit.
4. Als de oliepeilstok (1) aangeeft dat het oliepeil zich tussen "VOL" (bovenste grens) en "TOEVOEGEN" (onderste grens) bevindt, dan is het goed. Als het oliepeil niet tot "TOEVOEGEN" komt, dient u de motorolie via de navuldop (2) bij te vullen. Als de olie aanzienlijk vervuild of verslechterd is, dient u deze te vervangen vóór de periodieke vervanging. Voor de te gebruiken motorolie, zie "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELMIDDEL SPECIFICATIES" in Hoofdstuk 4.



5. Als het olieniveau boven "VOL" komt, draai dan de aftapkraan (3) los om de overtollige motorolie af te tappen en controleer het oliepeil opnieuw.
6. Controleer of het oliepeil juist is en plaats de oliepeilstok (1) stevig terug.



[3. MACHINEBEDIENING]

KENNISGEVING

- Bij het plaatsen van een oliepeilstok (1) dient u er op te letten dat deze niet buigt. Anders kan de oliepeilstok (1) vervormen.
 - Plaats de oliepeilstok (1) tot de handgreep (A) de geleiderbuis (4) raakt. Als hier een gat tussen blijft zitten, kan er water in de motor terechtkomen, wat kan zorgen voor een storing van de motor.
-

7. Verwijder de steun en sluit de motorkap.

3.2.3 BRANDSTOFNIVEAU CONTROLEREN EN BIJTANKEN



BIJTANKEN

- Gebruik alleen lichte olie als brandstof. Controleer het brandstoftype opnieuw voor het bijtanken.
- Zorg ervoor dat u de motor stopt voor het bijtanken.
- Laat de brandstof niet overlopen tijdens het bijtanken. Veeg gemorste brandstof helemaal weg.

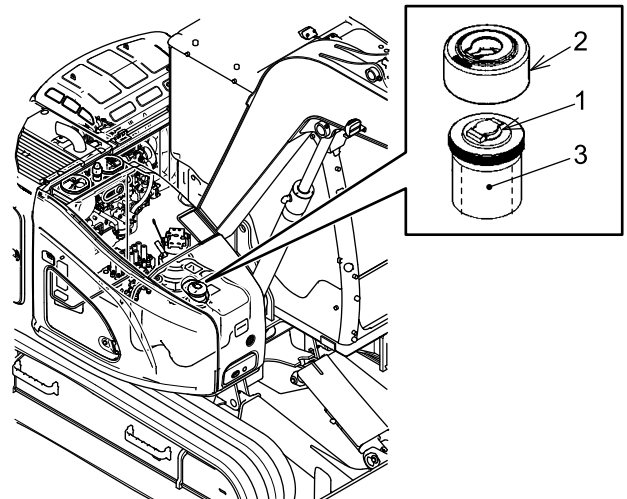


Als u op de machine klimt of er vanaf stapt, gebruik dan de treden en leuning om te voorkomen dat u naar beneden of van de machine valt.



- Zorg ervoor dat u de tank niet verder vult dan nodig is (tot de bovenkant van de tank). Er bestaat kans op overlopen, omdat brandstof uitzet naarmate de buitentemperatuur toeneemt.
- Zorg ervoor dat u lichte olie als brandstof gebruikt die voldoet aan de standaarden in uw land. Om voor een goede brandstofefficiëntie en goede gasuitlaateigenschappen te zorgen gebruikt de motor van deze machine de elektronisch aangestuurde brandstofinjector. Omdat dit apparaat veel nauwkeurigheid vereist op het gebied van onderdelen en smeermiddel, kan de duurzaamheid aanzienlijk verlaagd worden als er brandstof met lage viscositeit en weinig smeermiddel gebruikt wordt.

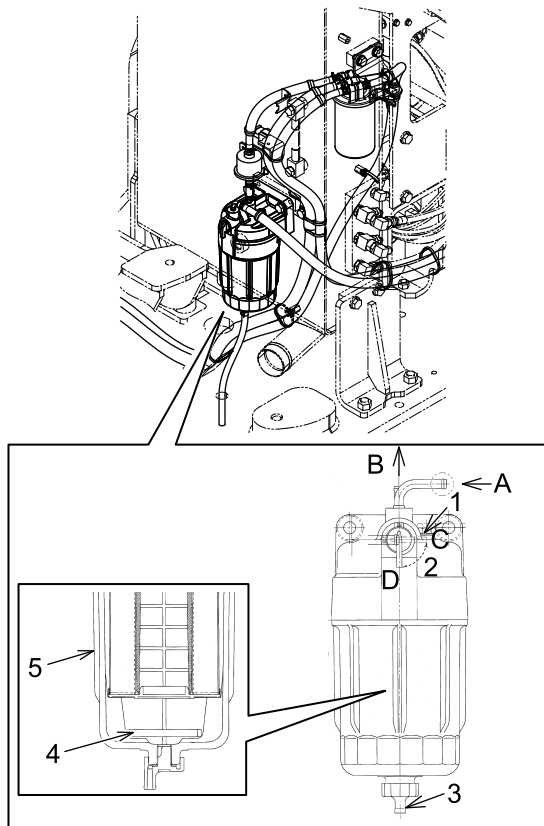
1. Controleer de monitor voor het brandstofniveau Nadat de startschakelaar op AAN staat, wordt de brandstofmeter weergegeven. Als het brandstofniveau te laag is, dan wijst de wijzer naar E.
2. Tank alleen bij na het stopzetten van de motor.
3. Klim tijdens het bijtanken vanaf de rechterschakelaar van de machine naar boven en ga op de trede staan boven de controleklep.
4. Verwijder de rubberen kap (2), indien voorzien, van de vulopening en draai aan de vuldop (1) om deze te openen.
5. Tank de machine bij met de zeef (3) bevestigd aan de vulopening.
Als er vuil op de zeef (3) is komen te zitten, haal de zeef (3) er dan uit, was deze met lichte olie of maak hem schoon door er met lucht op te blazen, en bevestig hem dan weer op de vulopening.
Capaciteit brandstoftank: 120L(31,7Gal)
6. Na het bijtanken draait u de vuldop (1) weer stevig vast. Bevestig de rubberen kap (2) volgens de positie van de dop.



3.2.4 AFTAPPEN BRANDSTOF VOORFILTER

Als de rode ring (4) van het brandstof voorfilter tot op de bodem van de behuizing (5) is gezonken, komt er geen water in. Als rode ring (4) drijft, komt er water onder de ring. Tap het ingesloten water af volgens de volgende procedure.

1. Beweeg de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie, en stop dan de motor.
(A) Brandstofinlaat
(B) Brandstofuitlaat
2. Open de motorkap, wacht totdat alle onderdelen afgekoeld zijn, en til de haan (2) op van de brandstof pre-filter naar de "Gesloten" positie (C).
3. Draai de aftapkraan (3) vast en tap het opgehoopte water af naar een bak.



Brandstofvoorfilter



Als het water helemaal niet wegloopt na het vastdraaien van de aftapkraan (3), draait u de ontluichtingsbout (1) twee of drie keer om de bout los te maken. Controleer na het aftappen de ontluichtingsbout (1).

4. Draai de aftapkraan (3) dicht.
5. Trek de haan (2) omlaag naar "Open" (D).
6. Volg na het aftappen "LUCHT VERWIJDEREN UIT BRANDSTOFSYSTEEM" in hoofdstuk 4.

3.2.5 CONTROLEREN OLIEPEIL VAN HYDRAULISCHE OLJETANK



DRUK BINNEN HYDRAULISCHE OLJETANK

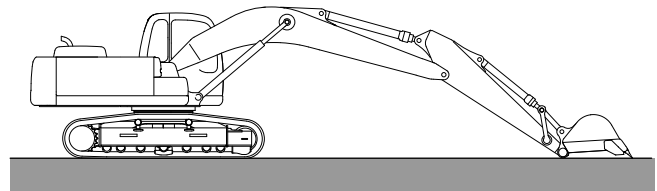
De binnenkant van de hydraulische olietank is gevaarlijk, omdat het erg heet is en hij onder druk staat. Voordat u de vulplug verwijdert, stop de motor en druk vervolgens op de bovenkant van de ontluchter (1) om de druk in de hydraulische olietank te ontlasten.

KENNISGEVING

Voor navulprocedures van de hydraulische olie leest u "5000 UURS INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES" in Hoofdstuk 4.

De hydraulische olietank bevindt zich aan de rechterkant.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Trek de armcilinder en emmercilinder in en plaats de emmer en dozer (indien geïnstalleerd) op de grond.
3. Stop de motor en beweeg de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie.



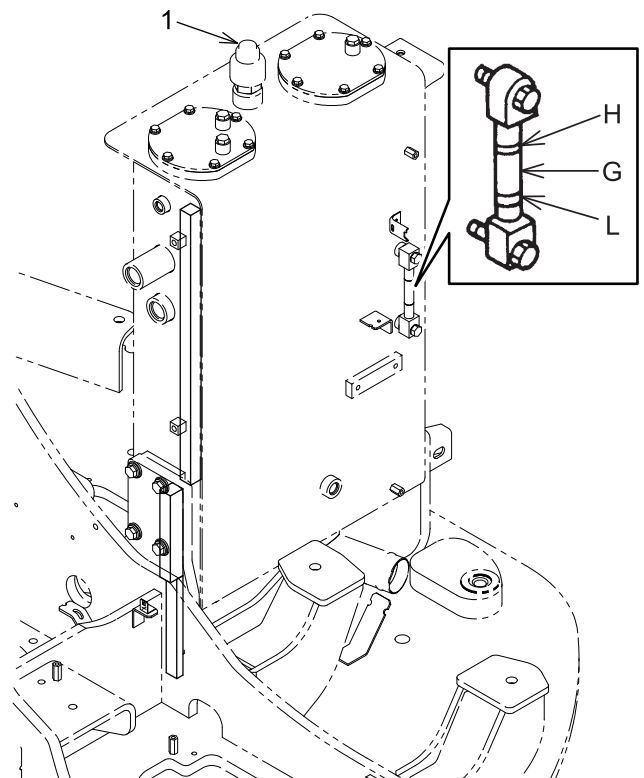
4. Controleer het oliepeil via het oliepeilglas (G) aan de zijkant van de hydraulische olietank.

Als de aflezing binnen het bereik van "H" tot "L" valt, dan is het oliepeil normaal.

Het oliepeil hangt af van de olietemperatuur.

Gebruik de volgende ruwe standaard bij inspectie.

- Vóór gebruik: In de buurt van het "L" niveau (olietemp. 10 tot 30 graden C)
- Tijdens normaal gebruik: In de buurt van het "H" niveau (olietemp. 50 tot 80 graden C)



[3. MACHINEBEDIENING]

KENNISGEVING

Geen olie invoeren tot het "H"-niveau of hoger. Dit veroorzaakt schade aan het hydraulische circuit of spuiten van olie.

3.2.6 CONTROLEREN VENTILATORRIEM EN AIRCONDITIONING COMPRESSORRIEM



INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN VAN DE RIEM

Zorg ervoor dat u de motor stopt voor de inspectie en het onderhoud van de motor.

Het inspecteren en onderhouden van een draaiende motor kan leiden tot ernstig letsel, doordat u vast kunt komen te zitten in draaiende onderdelen, zoals de ventilator en riem.



Vervang de riem met een nieuwe als deze stoort of beschadigingen vertoont tijdens inspectie, veel slijpt of als de riem niet binnen het verstelingsbereik versteld kan worden. Houd de riem uit de buurt van olie. De levensduur kan verkort worden als deze wegglijpt door olie.

KENNISGEVING

- Als de riem vervangen wordt door een nieuwe, dan hoeft de riem niet de initiële aanpasbaarheid te hebben. Laat de motor in ruststand draaien gedurende 3 tot 5 minuten. Pas de riemspanning dan opnieuw aan.
- Nadat de motor ongeveer 2 uur gedraaid heeft, heeft een nieuwe riem een volledige eerste verlenging.
- Bij het vervangen van een set van twee riemen is het belangrijk beide riemen door een nieuwe te vervangen.

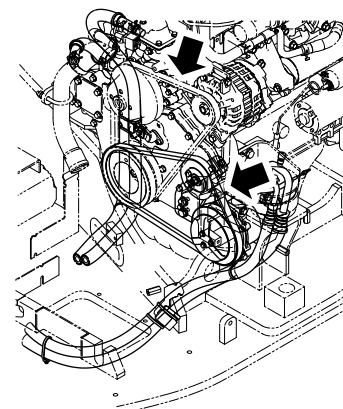
De motor van de machine is uitgerust met de wisselstroomgenerator, ventilator en airconditioning compressorriemen.

Controleer de riemen op slijtage en schade en ook op spanning en pas ze op de juiste manier aan om te zorgen voor maximale prestaties van de motor en levensduur.

KENNISGEVING

Voor de aanpassingsprocedures voor elke riem leest u "AANPASSING VENTILATORRIEM EN AIRCONDITIONER COMPRESSORRIEM" in Hoofdstuk 4.

- Om de riemspanning te controleren duwt u met uw duim op het midden van de riem. Als de afbuiging binnen het bereik valt zoals te zien in de volgende tabel, dan is het normaal.

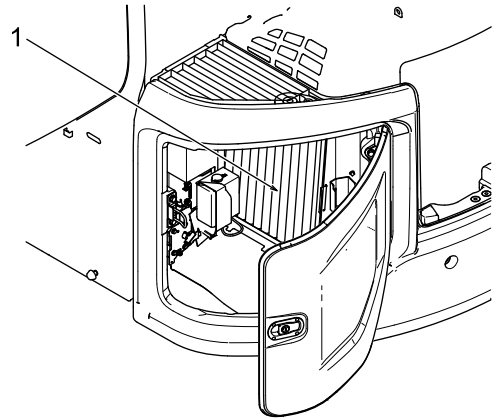


[3. MACHINEBEDIENING]

Riem	Nieuwe Riem Spanning mm (inch)	Bij inspectie mm (inch)	Duwkracht N (lbf)
Ventilatorwisselstroomgenerator	5 tot 8(0,20 tot 0,32)	7 tot 10,4(0,28 tot 0,39)	98(22)
Airconditioner compressorriem	2(0,08)	2(0,08)	14 tot 18(3,1 tot 4,0)

3.2.7 CONTROLEREN RADIATOR, OLIEKOELER EN FILTER

1. Gebruik een startsleutel, ontgrendel de zijdeur aan de linkerkant van het tegengewicht en open deze.
2. Voer een visuele inspectie uit op modder, stof en bladeren die filters (1) vervuilen.
3. Als een filter ernstig vervuild is, zie dan "250-UURS (3-MAANDELIJKSE) INSPECTIEONDERHOUDSPROCEDURE" voor inspectie en onderhoud.



3.2.8 INSTELLEN VAN BESTUURDERSTOEL



OVER INSTELLEN VAN DE BESTUURDERSTOEL

- Stel voor de werkzaamheden de stoel van de bestuurder in, of wanneer er van bestuurder wordt gewisseld.
- Pas op dat uw handen bij het instellen van de bestuurdersstoel niet vast komen te zitten tussen de handgreep en de stoel.

KENNISGEVING

Zie "INSTELLEN VAN DE BESTUURDERSSTOEL" in hoofdstuk 2 voor de instelprocedures van de bestuurdersstoel.

Stel de stoel van de bestuurder op een zodanige wijze af dat de bestuurder de hendels, pedalen en knoppen vrij kan bedienen terwijl zijn/haar rug contact maakt met de rugleuning van de bestuurdersstoel.



3.2.9 AANPASSING VAN SPIEGELS



OVER AANPASSING VAN SPIEGELS

Zorg ervoor dat u de spiegels voor gebruik aanpast.

Als de spiegels slecht aangepast zijn, dan kan zichtbaarheid niet gegarandeerd worden. Dit kan leiden tot ernstig letsel.

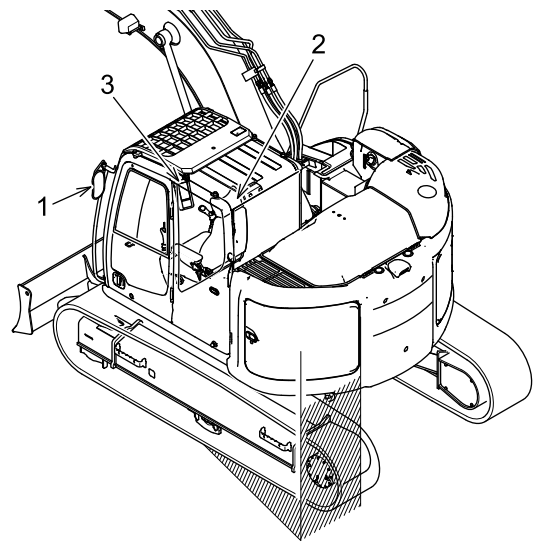


Gebruik alleen echte spiegels.

Als de spiegels bevestigd zijn aan een niet-specifieke plek, zoals de leuning van de cabine-ingang, dan kan de kracht van de leuning afnemen en kan dit ervoor zorgen dat de spiegel beschadigt of eraf valt.

Pas de linkerspiegel van de cabine op zo'n manier aan, dat de blinde vlek vanaf de stoel van de bestuurder zo klein mogelijk is.

- (1) Spiegel
- (2) Zitplaats
- (3) Monitor



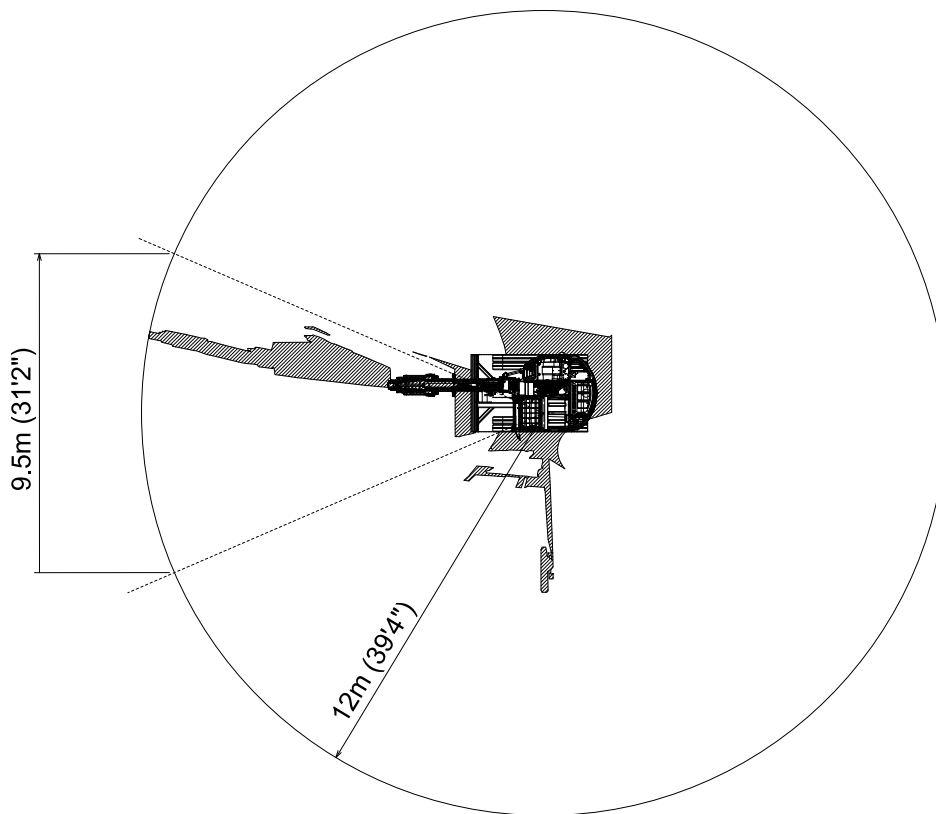
3

ZICHTBAARHEIDSKAART

- De volgende zichtbaarheidskaart is een ruwe standaard van gebieden waar de operator niet kan zien, zowel direct als indirect (via de spiegels en de camera). De operator kan deze kaart gebruiken als een verwijzing om regels in het veld te verbeteren of de zichtbaarheid te verbeteren door het toevoegen van een extra apparaat.
- Deze machine voldoet aan de eisen van zichtbaarheid in EN474-1.
- Deze kaart is niet hetzelfde als de zichtbaarheidsvoorwaarden zoals vastgelegd in EN474-1.
- Deze kaart werd gemaakt volgens de standaardspecificatie. Denk eraan dat de kaart kan veranderen overeenkomstig de specificaties van de machine.

NOTITIE

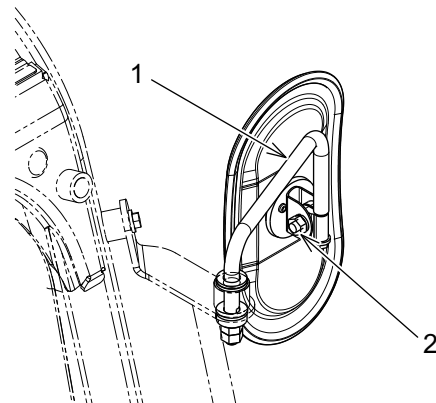
Deze kaart is een ruwe standaard op het grondoppervlakte binnen de straal van 12 m, uitgaande van de lokatie van de operator (680 mm boven en 20 mm naar voren vanaf het stoelindexpunt) van gebieden dichtbij de machine.



SPIEGEL A (LINKERKANT CABINE)

Pas de spiegel aan op de manier dat een persoon (of een object van 1,2 m hoog en 30 cm in diameter) die aan de linkerachterkant van de machine staat gezien kan worden door de operator in de stoel van de operator.

- Installeer de spiegel zoals te zien op de afbeelding.
- Installeer de spiegel zo dat hij niet in contact komt met de steun (1) van de spiegel.
- Als de spiegel niet soepel beweegt, draai dan de moer (2) van de spiegel los om deze aan te passen.
Aandraaien torque van moer (2)
M10: 18,6 tot 25,5N·m (13,7 tot 18,8 lbf·ft)
- Pas de spiegel aan, zodat de zijkant van de machine zichtbaar is.

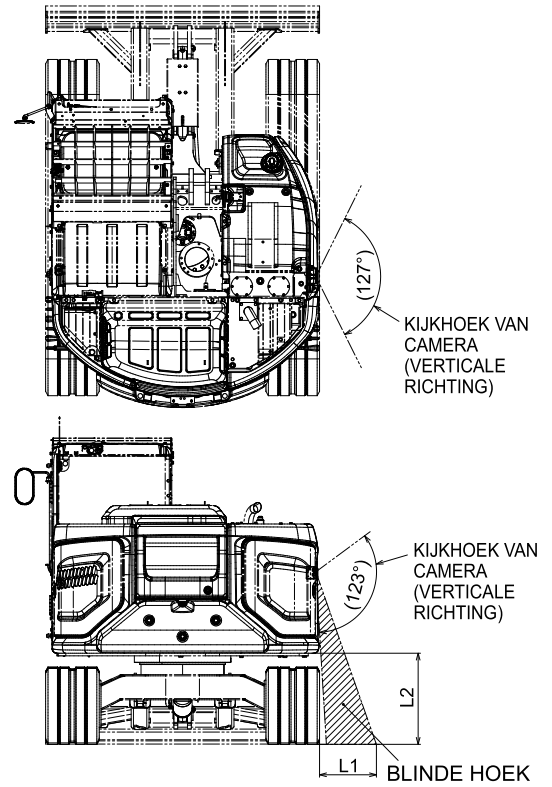


ZIJCAMERA (RECHTERKANT)

Blindevlekbereik

L1: 477mm(18,8")

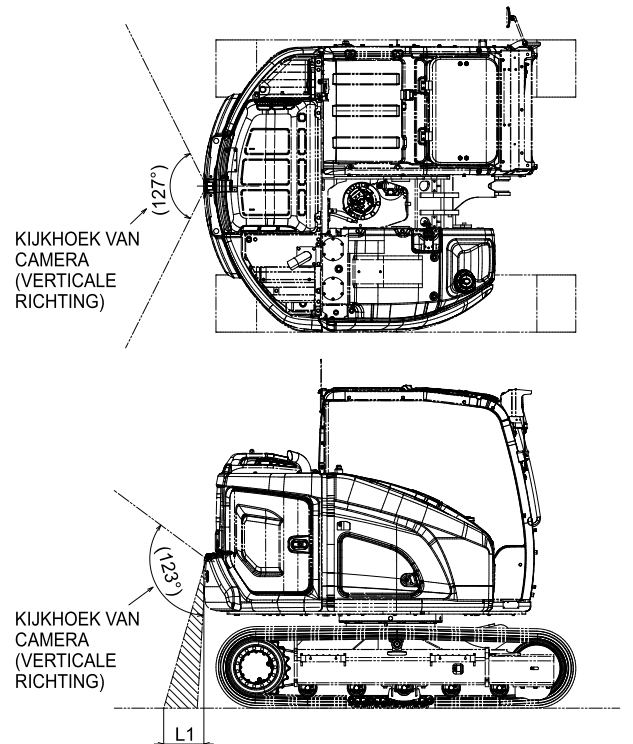
L2: 765mm(30,1")



CAMERA (ACHTERKANT MACHINE)

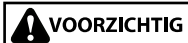
Blindevlekbereik (L1)

- Standaard contragewicht: 390mm(15,4")
- Extra contragewicht: 316mm(12,4")



3.2.10 CONTROLE VAN HET DISPLAY VAN DE MONITOR

Controleer voordat u de motor start de displaystatus van de monitor volgens onderstaande procedure.

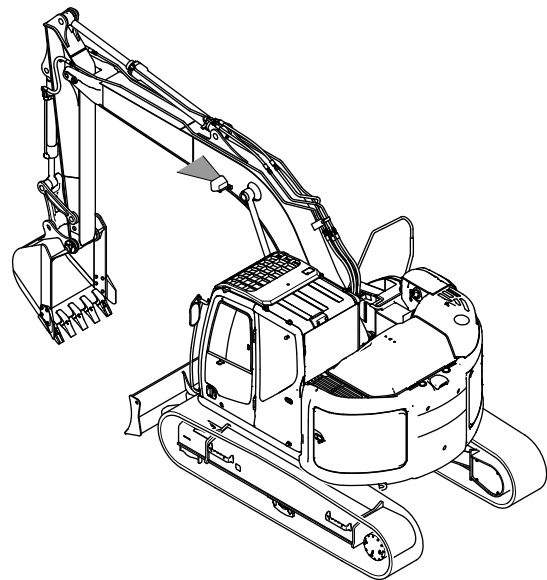


Wanneer de waarschuwing op het scherm wordt weergegeven, vraagt u uw geautoriseerde KOBELCO dealer om inspectie.

1. Controleer of de hendel van de bedieningsvergrendeling in de "VERGRENDELDE" positie staat.
2. Zorg ervoor dat alle controlehendels in de "NEUTRAAL"-positie staan.
3. Draai de sleutel van de startschakelaar naar de "AAN"-positie.
4. Controleer of er geen waarschuwing wordt weergegeven op de monitor.

3.2.11 CONTROLEREN WERKLICHT

Als de startschakelaar op "AAN" staat, drukt u op de werklightschakelaar om de werklichten op de giek en aan de rechterschakelaar aan te zetten. Als ze niet aan gaan, zijn de gloeilampen waarschijnlijk uitgebrand of is de elektrische bedrading kapot gegaan. Vraag uw geautoriseerde KOBELCO-dealer om een reparatie.



3.2.12 CONTROLEREN VAN DE LUCHTFILTER INLAAT

- Controleer of er zich geen modder, bladeren en sneeuw, enz. heeft rondom de luchtfilter inlaat bevindt.
- Wanneer het bedekt met sneeuw is, verwijder de sneeuw.
- Wanneer u de machine met water onder hoge druk reinigt, let er dan op dat er geen water in de inlaat komt.

3.3 STARTEN VAN DE MOTOR



BIJ HET STARTEN VAN DE MOTOR

Controleer eerst of er niemand achtergebleven is en er geen hindernissen meer rond de machine staan, gebruik de claxon en start dan de motor.



De machine is voorzien van een automatische stationaire stop-functie om brandstofverbruik en uitlaatgas te verlagen op het moment dat de motor stopt.

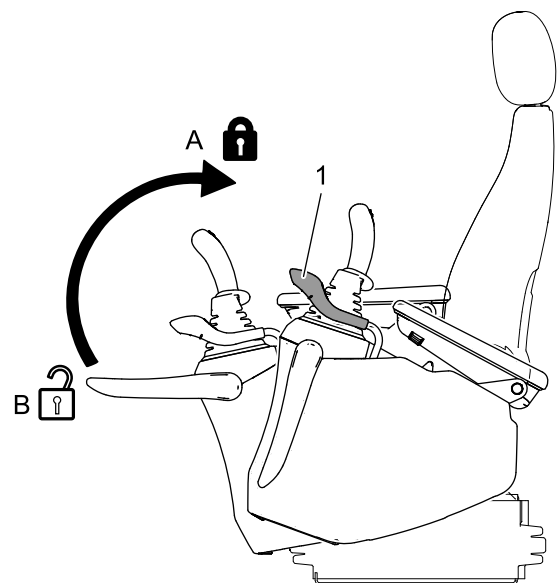
- Als de automatische stationaire stop ingeschakeld is en de motor draait, dan stopt de motor na een bepaalde tijd vanaf het moment dat de veiligheidshendel opgetrokken wordt.
- Nadat het automatisch stationair draaien stopt, en als het nodig is om de motor te herstarten, start dan de motor nadat de startsleutel weer teruggezet is naar ACC of UIT en de brandstofpotentiometer weer op de lage stationaire positie staat. Maar het is onmogelijk om de motor opnieuw te starten totdat de zoemer stopt met geluid nadat de motor is gestopt.
- Als het nodig is om de bedieningsstoel langere tijd te verlaten moet u de startschakelaar uitzetten.
- Wanneer er een storing van de temperatuur van het koelmiddel voor de motor op de monitor wordt weergegeven, werkt het niet zelfs als de auto idle stop-schakelaar AAN staat.

KENNISGEVING

- Houd de startschakelaar niet langer dan 15 seconden in de START-positie. Als de motor niet start zet u de startschakelaar weer terug naar UIT, wacht 30 seconden en probeer het dan opnieuw.
- Als bij het starten van de motor een waarschuwing wordt weergegeven op het multidisplay moet u de motor direct stoppen en de oorzaak identificeren, en het indien nodig repareren.

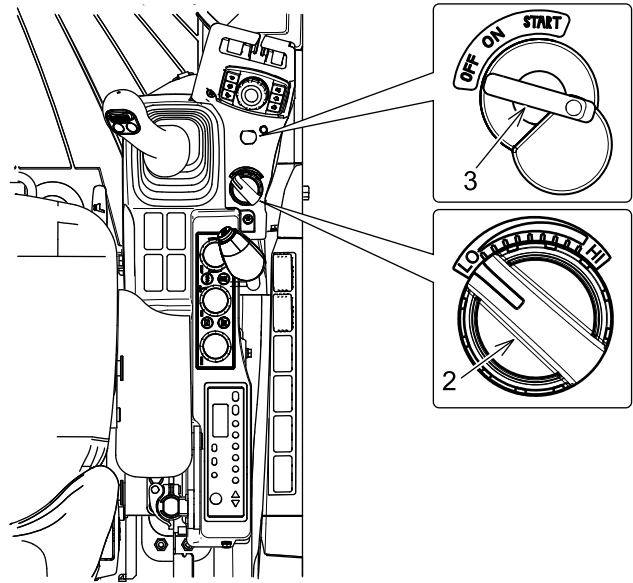
3.3.1 OPSTARTEN BIJ NORMALE TEMPERATUURSOMSTANDIGHEDEN

1. Zorg ervoor dat de bedieningsvergrendeling hendel (1) in de "VERGRENDELDE" stand staat.
A: "VERGRENDELDE" positie
B: "ONTGRENDELDE" positie
2. Zorg ervoor dat alle controlehendels op "NEUTRAAL" staan.



[3. MACHINEBEDIENING]

3. Draai de gashendel (2) naar de laag stationair-positie.
4. Draai de sleutel van de startschakelaar (3) naar de "AAN" positie en controleer de bedieningsstatus van de monitor.
5. Draai de sleutel van de startschakelaar (3) naar de "START"-positie om de motor te starten.
6. Haal uw hand van de sleutel (3) direct nadat de motor start. De startsleutel gaat vanzelf terug naar de "AAN"-positie.



3.3.2 OPSTARTEN IN KOUDE OMSTANDIGHEDEN

Als het koud is, neemt de viscositeit van de olie toe (verhardt) en de prestatie van de accu af. Daardoor kan het opstarten van de motor lastig zijn.

KENNISGEVING

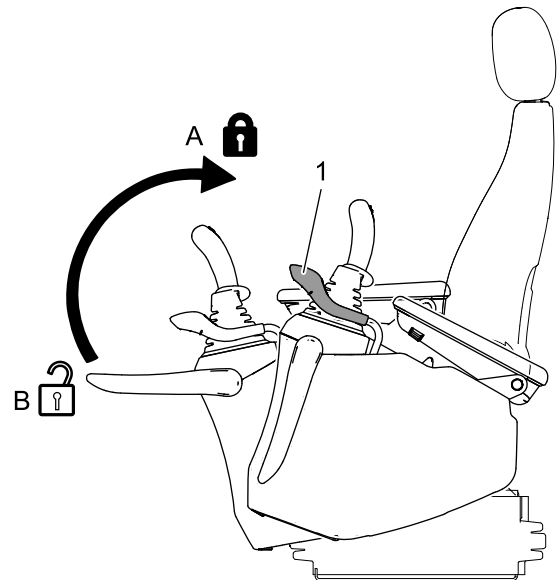
Voor de opstartprocedures van de motor met het automatische opwarmingssysteem ziet u "GEBRUIKERMENU INSTELLING" in Hoofdstuk 2.

1. Zorg ervoor dat de bedieningsvergrendeling (1) in de "VERGRENDELDE" positie staat.

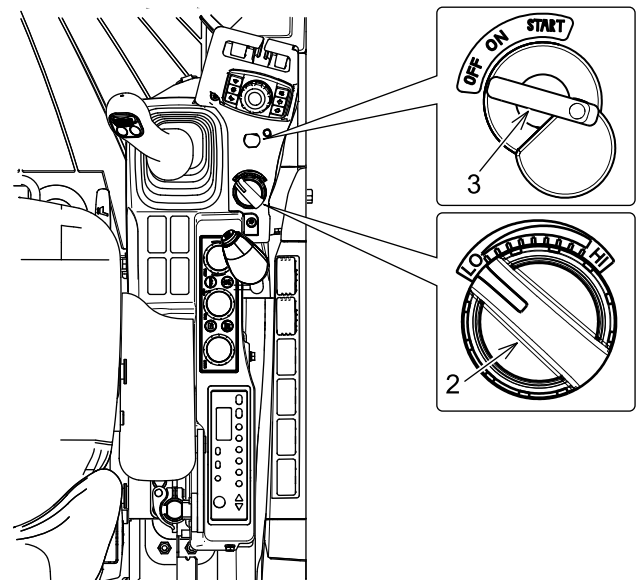
A: "VERGRENDELDE" positie

B: "ONTGRENDELDE" positie

2. Zorg ervoor dat alle controlehendels op "NEUTRAAL" staan.



3. Draai de gashendel (2) naar de laag stationair-positie.
4. Draai de sleutel van de startschakelaar (3) naar de "AAN"-positie en houd deze positie vast. Als de koelmiddeltemperatuur onder de 10 graden komt, dan wordt de gloeibougie automatisch voorverwarmd door het aanvoelen van de temperatuur van het motorkoelmiddel.



5. Controleer ook de werking van de monitor.
6. Nadat het voorverwarmen is voltooid (binnen vijf seconden) draait u de sleutel van de startschakelaar (3) naar de "START"-positie om de motor te starten.
7. Haal uw hand van de sleutel (3) direct nadat de motor start. De start sleutel gaat vanzelf terug naar de "AAN"-positie.



3.3.3 GEBRUIK VAN STARTKABELS



STARTEN VAN DE MOTOR MET BEHULP VAN STARTKABELS

- Brandbaar gas (waterstofgas) wordt door de accu gegenereerd. Sta niet toe dat vonken of vlammen in contact komen met de accu om te voorkomen dat brand ontstaat of een explosie wordt veroorzaakt.
- Laat de machine niet botsen met stilstaande machines.
- Draag een veiligheidsbril en rubberen handschoenen wanneer startkabels worden gebruikt om de motor te starten.
- Laat nooit de positieve en negatieve klemmen van de startkabels met elkaar in contact komen bij het aansluiten van de startkabels.
- Haal de positieve (+) en negatieve (-) kabels tijdens gebruik niet door elkaar. Wanneer de negatieve startkabel verbonden wordt met de bovenstructuur van de defecte machine, kunnen vonken ontstaan. Sluit de startkabel aan een grondoppervlak zo ver mogelijk van de accu vandaan.
- Wanneer de accu elektrolyt bevroren is, probeer de motor dan niet te starten dankzij een andere krachtbron.
- Verkeerde aansluiting van de startkabels kan explosie van de accu veroorzaken.
- Het opstartstelsel van deze machine verbruikt 24 volt. Daarom moet de accuspanning van de gebruikte accu 24 volt zijn. Gebruik van hoge spanning, zoals gebruikt voor een lasapparaat, enz. om de motor te starten, kan schade aan het elektrische systeem veroorzaken.



- Gebruik de accu waarvan de capaciteit gelijk is aan die van de defecte machine voor de werkende machine.
- Gebruik startkabels en clips met een juiste grootte voor de accu.
- Controleer de startkabels en clips op beschadiging en corrosie.
- Sluit de clip stevig aan.
- Controleer of de bestuurdersnoodhendel in de "GESLOTEN" (omhoog) positie staat.
- Controleer of elke bedieningshendel is teruggezet in de neutrale positie.
- De startschakelaars op zowel de werkende als de defecte machines moeten in de stand "UIT" worden gehouden. Want wanneer de stroom wordt aangesloten, kan het een onverwachte beweging van de machines veroorzaken en dat is gevaarlijk.

1. Plaats de unit aan de grond, zet alle bedieningshendels terug in de neutrale positie en zet de bestuurdersnoodhendel in de "GESLOTEN" positie.

2. Zet de startschakelaar naar de "UIT" positie voor zowel de werkende als defecte machine.

3. Verwijder het afdekplaatje van de accu en sluit de startkabel (rode) klem aan op de positieve (+) aansluiting van de accu van de defecte machine.

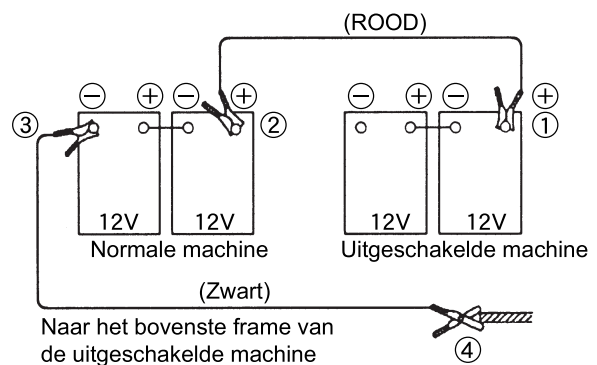
4. Sluit de startkabel (rode) klem aan op de positieve (+) aansluiting van de accu van de werkende machine.

5. Sluit de startkabel (zwarte) klem op de negatieve (-) aansluiting van de accu van de werkende machine.

6. Tot slot; sluit de clip van het andere uiteinde van de negatieve (-) startkabel (zwart) op bovenbouw frame van de defecte machine.

Volgorde voor aansluiten van de kabel ① → ② → ③ → ④

Volgorde voor het verwijderen van de kabel ④ → ③ → ② → ①



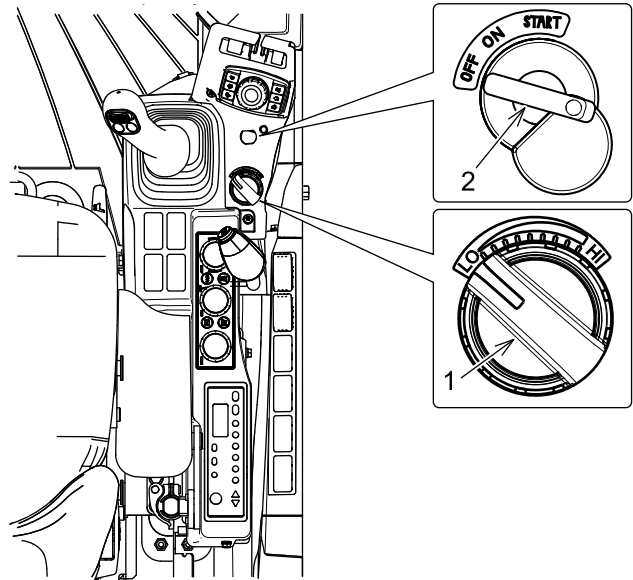
7. Start de motor van de werkende machine, en laat deze gedurende ongeveer 10 minuten op hoog stationair draaien.
De accu van de defecte machine wordt gedeeltelijk opgeladen.
8. Start de motor van de defecte machine.
9. Verwijder de startkabels in omgekeerde volgorde onmiddellijk na het starten van de motor van de defecte machine.
10. Tot slot, controleer en repareer de oorzaak van het probleem van de start/laadsysteem van de defecte machine.

3.4 DE MACHINE STOPPEN



Voor u de machine stopt, voert u een standby-bewerking uit door het gaspedaal (1) in de lage stationaire positie te zetten en de motor ongeveer 5 minuten te laten lopen. Stop de motor daarna.

1. Alleen in uitzonderlijke gevallen plaatst u het hulpstuk niet op de grond voor u de motor stopt.
2. Trek de bedieningsvergrendeling van de bestuurder naar de "VERGRENDELDE" positie.
3. Draai het gaspedaal (1) naar de lage stationaire positie en voer de standby-bewerking uit door de motor ongeveer 5 minuten te laten lopen.
4. Draai de start sleutel (2) naar de "UIT"-positie om de motor te stoppen.
5. Verwijder de start sleutel (2) en berg deze op.



3.5 CONTROLE NA HET STARTEN VAN DE MOTOR

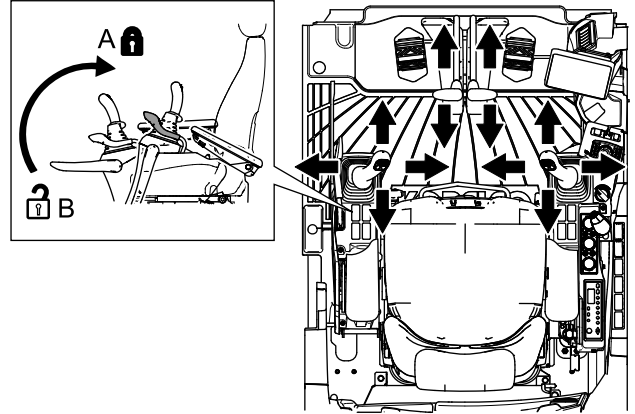
Zorg er vóór gebruik voor dat u de machine inspecteert en controleert, nadat u de motor start. Als zich storingen voordoen, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.

3.5.1 CONTROLE VAN DE PILOT CONTROL LOCK-HENDEL

Controleer of de vergrendelfunctie van de besturingsvergrendeling juist werkt.

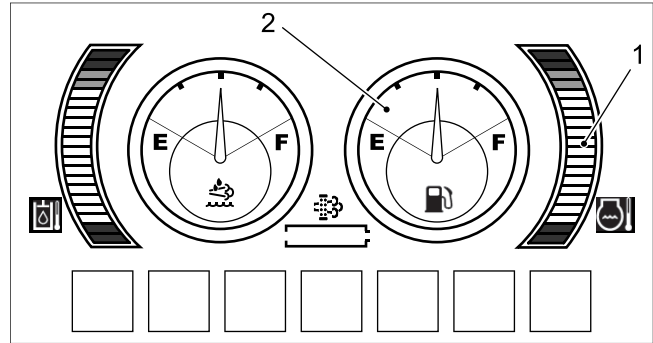
Zie "HENDEL VAN DE BESTURINGSVERGREDELING" in Hoofdstuk 2.

1. Beweeg de hendel van de besturingsvergrendeling naar de "VERGREDELDE" positie.
2. Zorg ervoor dat er geen hulpstuk gebruikt wordt en dat de zwenk- en reisbediening niet wordt uitgevoerd, zelfs als alle controlehendels en pedalen worden gebruikt.



3.5.2 CONTROLE VAN MOTOR EN MONITOR

1. Controleer of er geen waarschuwing op het scherm wordt weergegeven en of de aanwijzer van de koelvloeistoftemperatuurmeter (1) en brandstofniveaumeter (2) zich in de juiste positie bevinden.



VOORZICHTIG

Wanneer de waarschuwing op het scherm wordt weergegeven, vraagt u uw geautoriseerde KOBELCO dealer om inspectie.

2. Controleer de gebieden rondom de machine op olielekkage en waterlekkage.
Wanneer u vanaf de bestuurdersstoel rechtop gaat staan, wees dan voorzichtig met het hanteren van de hendel van de bedieningsvergrendeling.

WAARSCHUWING

CONTROLE VAN HENDELS

- Let er vóór gebruik op dat uw omgeving veilig is en bedien elke hendel langzaam, om er helemaal zeker van te zijn dat de beweging van de machine in overeenstemming is met het controlepatroon dat wordt aangegeven op het controlepatroonlabel.
- Als u de machine gebruikt terwijl het controlepatroon niet overeenkomt met de daadwerkelijke bewegingen van de machine kan dit leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- Als het label niet overeenkomt met de daadwerkelijke bewegingen van de machine, dient u deze te vervangen door een juiste.
- Als u de zwenkoperatie stopt, stop dan eerder dan uw bedoelde positie door rekening te houden met de zwenkafstand na het terugzetten van de zwenkhendel naar de neutrale positie.

WAARSCHUWING

INSPECTIE VAN DE MOTOR

Als u de motor inspecteert, steek dan niet uw handen uit naar roterende en hete onderdelen. Hierdoor kan uw hand vast komen te zitten en dit kan brandwonden veroorzaken. Dit kan leiden tot ernstig letsel.

3. Controleer of het geluid van de uitlaat, de kleur van het uitlaatgas en de trillingen van de motor normaal zijn.

KENNISGEVING

Kleurclassificatie voor het identificeren van de status van het uitlaatgas (Na opwarmen zonder belasting)
Kleurloos of lichtblauw: Normaal (perfecte verbranding)
Zwart: Abnormaal (storing van uitlaatgasreinigingsapparaat)
Wit: Abnormaal (storing van uitlaatgasreinigingsapparaat)
De rook kan er in de winter wit uitzien vanwege het koude weer.

3.6 OPWARMEN



OVER OPWARMEN

- De juiste temperatuur van hydraulische olie voor deze machine is ongeveer 50 graden C. Als de temperatuur van de hydraulische olie 25 graden of lager wordt, kunnen snelle bewerkingen zorgen voor ernstige schade aan de hydraulische onderdelen. Voor het starten van de bewerking dient de hydraulische olie op te warmen tot 25 graden of meer.
- Als het hulpstuk/de apparatuur gebruikt wordt zonder voldoende opgewarmd te zijn, wordt de reactie van het hulpstuk op de controlehendel vertraagd en beweegt het soms op een onverwachte manier. Daarom is het belangrijk om het opwarmingsproces uit te voeren. Met name bij koud weer is voldoende opwarming noodzakelijk.

KENNISGEVING

Zet tijdens het opwarmen van de motor de automatische stationaire stop-schakelaar UIT.

KENNISGEVING

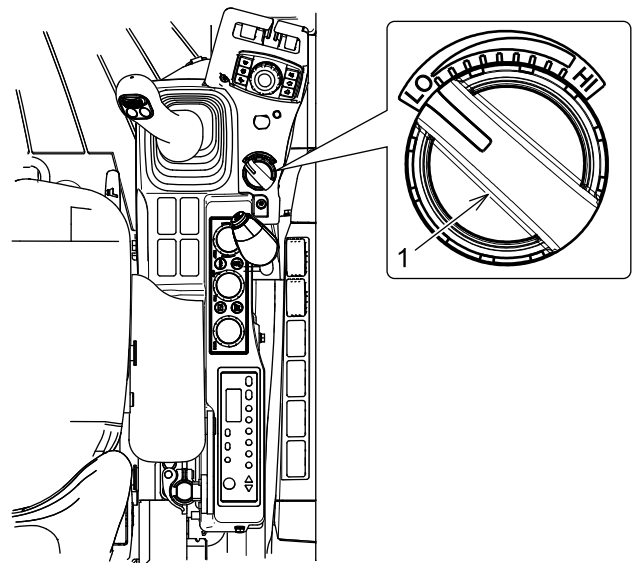
Voor de opstartprocedures van de motor met het automatische opwarmsysteem ziet u "GEBRUIKERMENU INSTELLING" in Hoofdstuk 2.

3.6.1 OPWARMEN MOTOR

KENNISGEVING

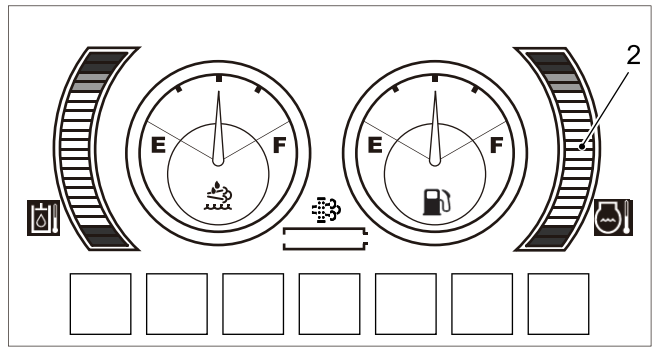
Vermijd stationair draaien, omdat dit kan leiden tot slechte prestaties van de motor en problemen.

1. Draai de motor ongeveer 5 minuten zonder belasting op gemiddelde snelheid door de gashendel (1) naar het midden te zetten, tussen laag stationair en volledige snelheid.



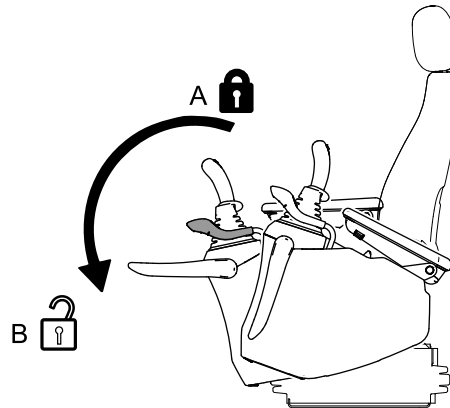
[3. MACHINEBEDIENING]

- Als de aanwijzer van de motorkoeltemperatuurmeter (2) beweegt en ergens in het witte vlak wijst, dan is de motor opgewarmd.

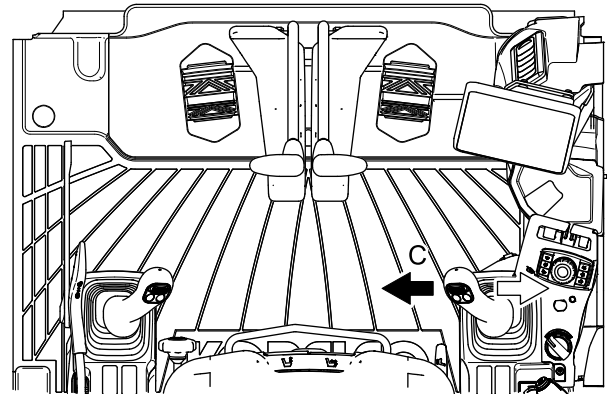


3.6.2 OPWARMEN HYDRAULISCHE OLIE

- Duw de bedieningsvergrendeling (1) van de bestuurder vooruit en zet het in de "ONTGRENDELDE" positie.
- Til de giek naar de hoogte waar de emmer gebruikt kan worden.



- Beweeg de rechtercontrolehendel langzaam richting de graafkant van de emmer (C) naar de slageindpositie en voer gedurende ongeveer 2 minuten een hulpoperatie uit.
- Daarna kunt u elke cilinder verschillende malen langzaam uittrekken en intrekken en de warme hydraulische olie door alle gebruikscircuits laten lopen.
- Als de opwarmwarmte niet voldoende is, voer de hulpoperatie dan nog 2 minuten uit aan de graafkant van de emmer (C) en daarna kunt u de cilinder weer verschillende malen langzaam uittrekken en intrekken en de warme hydraulische olie door alle gebruikscircuits laten lopen.



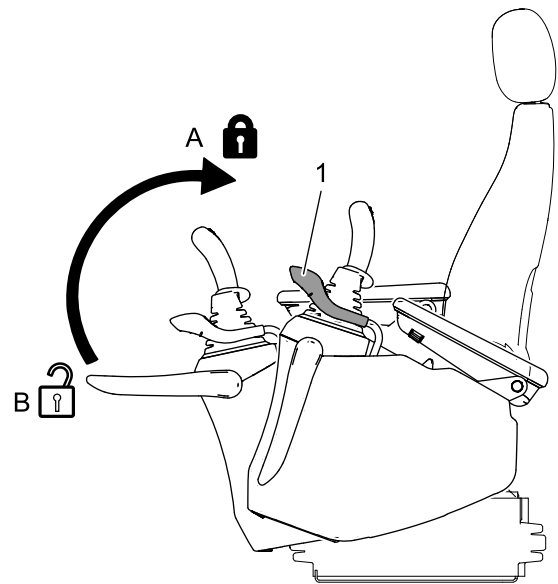
- Voer ook de zwenk- en reistoepassingen langzaam uit om de warme hydraulische olie te laten circuleren.

3.7 AUTOMATISCHE STATIONAIRE STOP FUNCTIE

VOORZICHTIG

- Als u de machine wilt opwarmen, de airconditioner wilt gebruiken of het werklicht constant wilt gebruiken met de bedieningsvergrendeling in de "VERGRENDELDE"positie, zet dan de automatische stationaire stop functie op "UIT". Als de automatische stationaire stop-functie op "AAN" staat, stopt de motor zodat die functie stopt.
- Als de storingsmelding "motorkoelvloeistoftemperatuur" of "koelvloeistofpeil" verschijnt of automatisch opwarmen actief is, werkt de automatische stationaire stop-functie niet, ongeacht of de automatische stationaire stop-functie op "AAN" of "UIT" staat.
- Gebruik de automatische stationaire stop-functie niet tijdens het tillen.

De schakelaar staat meestal op "UIT". Als de automatische stationaire stop functie geselecteerd wordt stopt de motor automatisch na het verstrijken van de aangegeven tijd met de bedieningsvergrendeling (1) op "VERGRENDELDE" (A) tijdens het gebruik van de motor. Deze functie is effectief in het besparen van brandstof en het beperken van de uitstoot van uitlaatgassen door de automatische stationaire stop-functie in te stellen.



KENNISGEVING

- Nadat de bedieningsvergrendeling op "VERGRENDELDE" (A) gezet is wijzigt de motor naar "VERTRAGING" snelheid. Dit gebeurt ongeveer 4 seconden later.
- De zoemer klinkt 5 seconden voor de motor stopt.

3.7.1 HERSTARTEN NA AUTOMATISCHE STATIONAIRE STOP

VOORZICHTIG

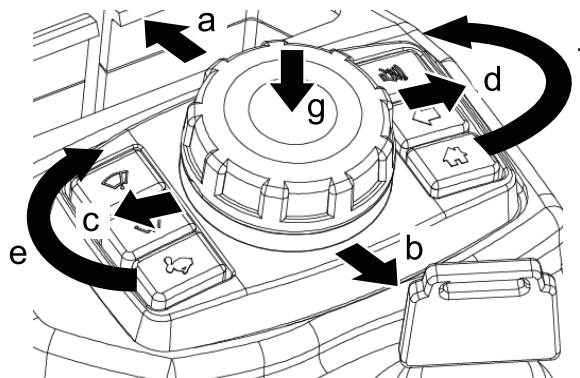
Als u de bedieningsstoel langere tijd verlaat, stel de startschakelaar dan in op "UIT".

1. Controleer of de zoemer stopt.
2. Draai de gashendel naar de laag stationair-positie.
3. Draai de sleutel van de startschakelaar één keer naar "ACC" of "UIT" en herstart dan de machine.

3.8 WERKMODUS SELECTIE

Bewegen naar geselecteerde positie (g) Vaststelling

- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links



Selecteer een juiste werkmodus uit de drie modi die hieronder getoond worden, afhankelijk van de werkomstandigheden en het doel. Verplaats de cursor naar [selectie werkmodus] (8) en telkens als (g) wordt bepaald, wordt de modus gewijzigd.

S-modus:

"S-modus" is geschikt voor standaard graafwerk en laden. Het zorgt voor goed brandstofverbruik en is goed in balans met een belasting.

ECO modus:

"ECO-modus" richt zich op een laag brandstofverbruik.

H-modus:

"H-modus" is bedoeld voor zwaar graafwerk, zorgt voor hoge snelheid en geeft de werkbelasting prioriteit.











Zorg er voor u aan het werk begint voor dat de geselecteerde werkmodus juist is.

3.9 AANHANGSELMODUS SCHAKELN

De hulpstuk modus kan worden geselecteerd.

Selecteer een geschikte modus volgens het geïnstalleerde hulpstuk. Controleer voor gebruik of de juiste hulpstukmodus geselecteerd is.

Display	Aanhangselmodus	Samenvatting
	Emmer	Deze modus moet worden gekozen voor graafwerk.
	Breker	Deze modus moet worden geselecteerd wanneer een hulpstuk met een enkele stroom circuit zoals een breker is geïnstalleerd. Het schakelen van de keuzeklep is vereist.
	Knabbelschaar (pletter)	Deze modus moet worden geselecteerd wanneer een hydraulische pletter zoals een knabbelschaar is geïnstalleerd.
	Roterende grijper	Deze modus is afgestemd op het werken op een helling.
	Processor	Deze modus is afgestemd op de maximale uitvoer bij gebruik van de processor.
	Graafbak	Deze modus is afgestemd voor de bediening van gecombineerde bewerkingen door de proportionele handbedieningshendel van KOBELCO.
	Roterende kanteling	Deze modus is afgestemd op het einde van een hulpstuk waarvan het gewicht zwaar is.
	Optie	Deze modus kan worden aangepast voor een ander hulpstuk dan de hierboven genoemde.

VOORZICHTIG

- Wanneer de hulpstuk modus niet geschikt is, selecteert u de juiste hulpstuk modus.
- Selecteer altijd de breker-modus wanneer u een breker bediend. Werken in een modus die anders is dan de breker modus, zorgt voor schade aan de hydraulische onderdelen en/of breker.
- Zorg ervoor dat het hulpstuk veilig op de grond staat en controleer de veiligheid voordat naar de hulpstukmodus gewisseld wordt.

KENNISGEVING

- Als de bediening moet worden afgesteld, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.
- Zie hoofdstuk 8 "OPTIONELE UITRUSTING" in de bedieningshandleiding voor uitleg over het schakelen van de keuzeklep.
- Wanneer de bediening vergrendelhendel omhoog staat in de "VERGRENDELDE" positie, wordt de instelling voor het wijzigen van het scherm mogelijk.

3.10 MACHINEBEDIENING

De machine werkingsprocedures beschreven hieronder geven bestuurders de basisinformatie die nadrukkelijk moet worden aangeleerd. U kunt uw operationele vaardigheid verder verbeteren door grondig de prestaties en de structuur van deze machine te leren.

3.10.1 VOORZORGSMATREGELEN MET BETREKKING TOT MACHINE



BIJ HET GEBRUIK VAN DE MACHINE

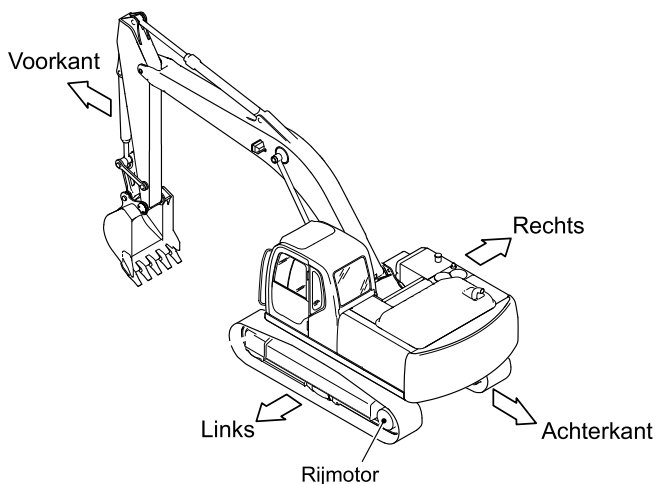
- Controleer voor het starten van de machine de veiligheid rondom de machine en luidt de claxon voordat u de machine start.
- Houd het gebied rond de machine vrij van mensen.
- Wanneer de bedieningshendel wordt aangeraakt tijdens de automatisch versnellen, zal het toerental van de motor abrupt verhogen. Bedien de hendel voorzichtig.



- De aanduidingen op het multi-scherm zijn geen garantie voor de conditie van de machine. Dagelijks onderhoud moet worden uitgevoerd, niet alleen door het bekijken van het multi-scherm, maar ook door het volgen van de in deze handleiding beschreven procedures.
- Wanneer afwijkingen worden geconstateerd tijdens de werkzaamheden, stop de machine onmiddellijk en tref de juiste maatregelen.
- De machine mag niet worden gebruikt totdat de storing is verholpen. Het bedienen van de machine met een storing die niet is verholpen, kan leiden tot ernstige ongevallen.

VOOR-/ACHTER- EN LINKER-/RECHTERKANT VAN MACHINE

In deze handleiding worden de voor/achter en links/rechts bepaald door vanaf de bestuurdersstoel naar voren te kijken terwijl de rijmotoren zich aan de achterkant bevinden.



3.10.2 RIJDPROCEDURES



OVER HET RIJDEN

- Stel de positie van de rijdmotor vast voordat u gaat rijden. Wanneer de rijdmotor aan de voorzijde is, werken de rijdhendels omgekeerd.
De normale besturing kan worden uitgevoerd wanneer de rijdmotor aan de achterkant van de machine is en het voorste rondsel zich aan de voorzijde van de machine bevindt.
- Laat de claxon horen om de werknemers op de werkplek te waarschuwen.



OVER RIJSNELHEID

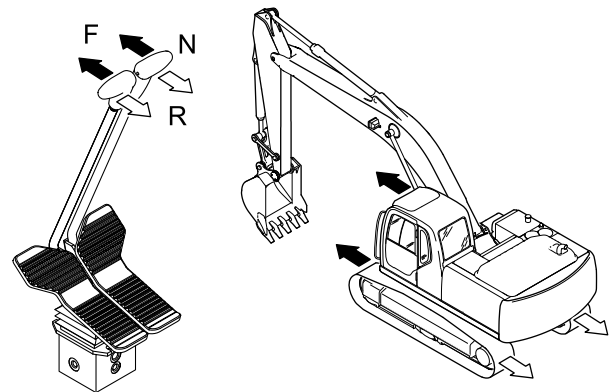
Verander de snelheid niet tijdens het rijden. Ook moet de rijsnelheid worden ingesteld op de LAAG (1) snelheid wanneer de machine afdaalt, of wordt geladen op/gelost van een aanhangwagen. Een plotselinge verandering van de stabiliteit van de machine kan persoonlijk letsel veroorzaken.

Voordat u begint met rijden, trek de bestuurdersnoodhendel naar de "GEOPEND" positie en plaats de graafbak op een hoogte van 30 tot 40 cm boven de grond.

F: Vooruit rijden

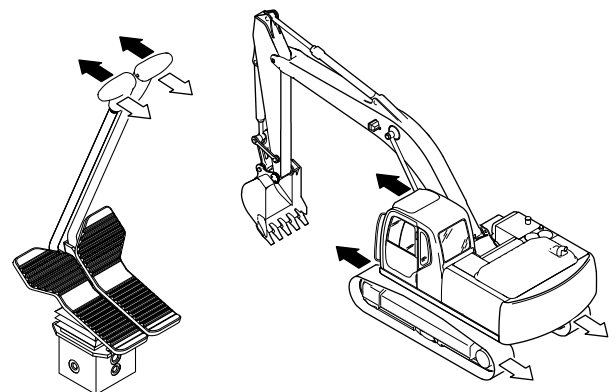
N: Neutraal (Stop)

R: Achteruitrijden



Vooruit/achteruit rijden

- Duw tegelijkertijd (vooruit) of trek tegelijkertijd (achteruit) de linker- als rechter rijdhendel.
De rijsnelheid voor zowel vooruit als achteruit kan worden aangepast door de hendel te verplaatsen.

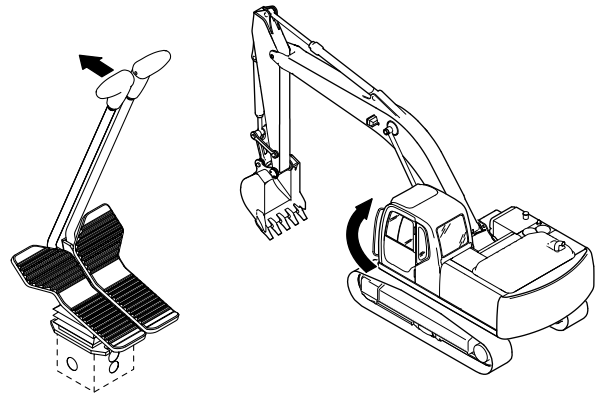


[3. MACHINEBEDIENING]

Om de as draaien

Hierbij beweegt slechts een rupsband om de machine te doen draaien.

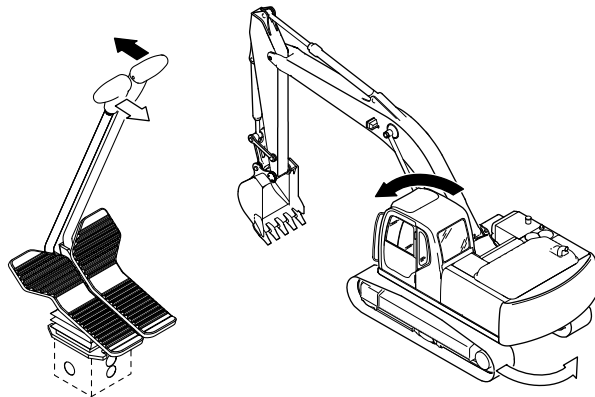
- Bedien een van de twee rijhendels om rondom de as te draaien.



Spin draai

De rechter- en linker rupsbanden rijden tegengesteld aan elkaar in een andere richting om de machine ter plekke te latendraaien.

- Duw een van de twee rijhendels naar voren en trek, tegelijkertijd, de andere hendel naar achteren.



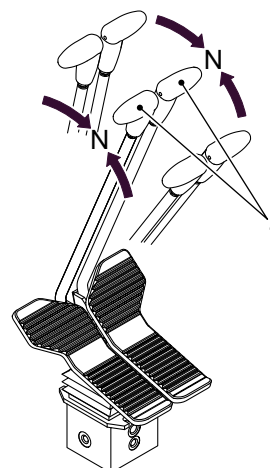
TOT STILSTAND KOMEN



OVER HET TOT STILSTAND KOMEN

Laat de machine niet onverwacht stoppen, maar het tot stilstand nadat het zoveel mogelijk is afgeremd.

- Zet beide rijhendels (1) in de "NEUTRAAL (N)" positie.
De machine komt tot stilstand.

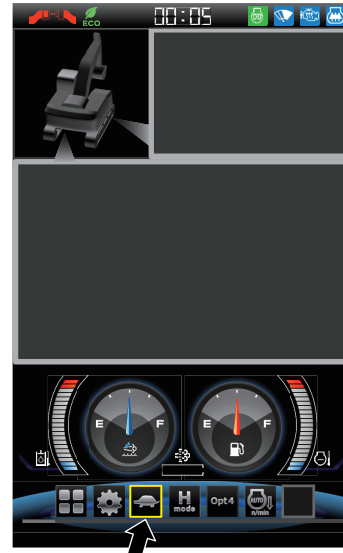
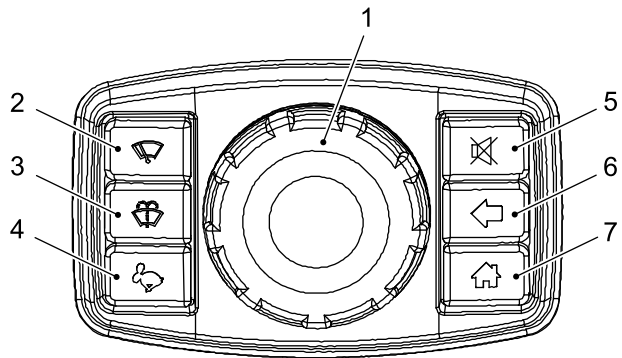


3.10.3 SLAG SNELHEID SELECTIE



OVER REISSNELHEID

De reissnelheid moet ook op LAGE (1e) snelheid gezet worden als de machine bergaf gaat of op of vanaf een trailer geladen wordt. Een plotselinge verandering in de machinestabiliteit kan leiden tot persoonlijk letsel.



Steeds als de motor gestart wordt, wordt de reissnelheid automatisch op LAGE 1e (schildpad) snelheid gezet. Druk op schakelaar (4) op het controlepaneel en de rijsnelheid wijzigt naar de HOGE (2e) snelheid en het getoonde icoon op de monitor verandert naar de HOGE (2e) snelheid (konijn).

LAGE 1e snelheid:
schildpad



Stel in op LAGE 1e snelheid bij verplaatsing van de machine over ruw of zacht terrein, hellingen of in een smalle ruimte of als er krachtige tractie vereist is.

HOGE 2e snelheid: konijn



Stel in op HOGE 2e snelheid als de machine op een gelijkmatige en stevige ondergrond verplaatst wordt.

KENNISGEVING

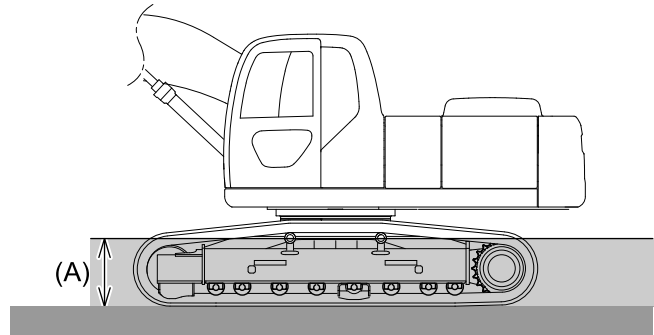
De HOGE (2e) snelheid is automatisch geschakeld naar de LAGE (1e) snelheid wanneer de belasting van rijden hoog wordt en automatisch teruggezet naar de HOGE (2e) snelheid wanneer de belasting verlaagd wordt.

3.10.4 MACHINEGEBRUIK IN WATER OF OP ZACHTE ONDERGROND

BELANGRIJK

Zorg ervoor dat de zwenklager, het zwenkdraagwiel en de verbindingskop niet onder water of aarde komen te staan. Als de machine op het niveau van of tot boven de zwenklager in water of aarde komt te staan, dan kunnen de zwenklager en andere onderdelen extreem snel slijten als ze verder niet behandeld worden. Breng vet aan op de smeerpunten.

- Als de bodem van een rivier vlak is en deze rustig stroomt, dan kan de machine in het water reizen, tot de diepte van het middendeel van de bovenste roller (A).
- Bij het oversteken van een rivier, steek de rivier voorzichtig over terwijl u de conditie van de rivierbodem met een emmer, etc. bekijkt. Ga nooit het water over via het diepste deel van (A).
- Op een zachte ondergrond kan de machine langzaam zinken. Houd altijd het transportsysteem en de waterdiepte in de gaten.
- Na het reizen door zeewater dient u de machine zorgvuldig te wassen, om zout te verwijderen.
- Op delen die lange tijd in het water hebben gelegen kunt u een smeerpistool gebruiken om het vet veilig aan te brengen totdat het oude vet uit de binnenkant komt.



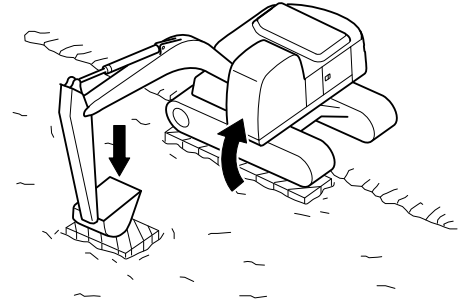
3.10.5 ZACHTE GROND VERLATEN

Vermijd, indien mogelijk, het rijden op een zachte ondergrond.

Pas op dat u niet in de modder komt vast te zitten. Wanneer u vast zit in de modder, probeer er dan uit te komen door het volgen van de onderstaande procedure.

WANNEER EEN KANT VAN DE MACHINE VAST ZIT IN DE ZACHTE GROND

- Plaats, wanneer de ene kant van de machine vast komt te zitten in de zachte grond, de bodem van de graafbak op een plank of iets anders dat op de grond ligt en til, vervolgens, de vastzittende rupsband op om vervolgens blokken of planken onder de rupsband te leggen zodat deze uit de zachte grond kan komen.



KENNISGEVING

Wanneer de giek en de arm worden gebruikt om de machine omhoog te tillen, druk dan de onderzijde van de graafbak, en niet de tanden, tegen de grond.

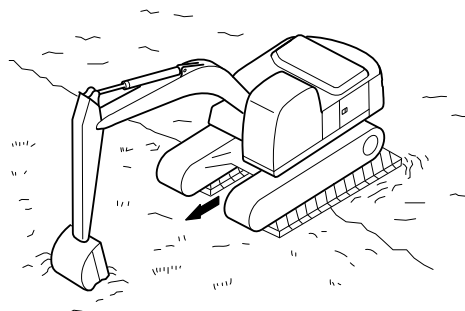
[3. MACHINEBEDIENING]

WANNEER BEIDE KANTEN VAN DE MACHINE VAST KOMEN TE ZITTEN IN ZACHTE GROND

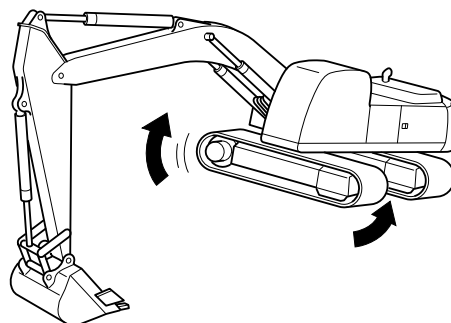


Bedien de machine vanaf de bestuurdersstoel Houd het gebied rond de machine vrij van mensen.

1. Plaats blokken hout op de hierboven beschreven manier, onder de rupsbanden wanneer beide rupsbanden vast komen te zitten in de modder en de machine vanwege het slippen niet meer vooruitkomt. Zet het voorste deel van de graafbak in de grond, trek de arm op net als bij het graven, duw de rijdhendels naar voren, rijd en trek de machine uit de grond.



2. Wanneer de machine vanwege te aangespannen rupsbanden niet kan rijden omdat modder en grind is aangekoekt aan de rupsbanden nadat deze over zachte grond heeft gereden, til elke rupsband dan van de grond door de giek en armen aan de grond te zetten en schud de modder of grind uit de rupsband. Rijd vervolgens uit de zachte grond. Grind, of modder die de rupsband verstoppen kan worden afgeschud door het opheffen van de rupsband en deze naar voren en naar achteren te bewegen.



3.10.6 ZWENK- EN HULPSTUKBEDIENING

Het volgende is een uitleg van de bediening van het standaard hulpstuk. Voor de machine die is uitgerust met een speciaal hulpstuk dient u ook de handleiding van het speciale hulpstuk te lezen.



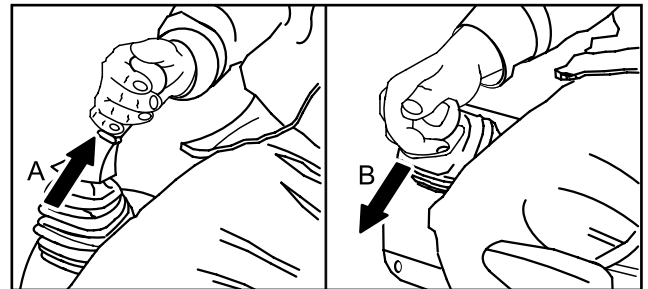
OVER HET GEBRUIK VAN DEZE MACHINE

Om deze machine te gebruiken, dient u de veiligheidsvoorschriften van deze handleiding volledig te lezen en te begrijpen.

GIEKBEDIENING

Om de giek te bedienen, beweegt u de rechtercontrolehendel naar voren en naar achteren. De snelheid van de giek wordt gecontroleerd door het verplaatsen van de controlehendel.

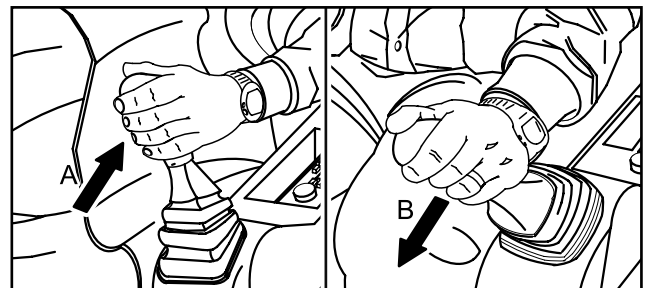
- A: Trek de rechtercontrolehendel naar achteren om de giek naar boven te bewegen.
- B: Duw de rechtercontrolehendel naar voren om de giek naar beneden te bewegen.
- Breng de rechtercontrolehendel naar een neutrale (centrale) positie om de giek te stoppen.



ARMBEDIENING

Om de arm te bedienen, beweegt u de linkercontrolehendel naar voren en naar achteren. De snelheid van de arm wordt gecontroleerd door het verplaatsen van de controlehendel.

- A: Trek de linkercontrolehendel naar achteren om de arm dichterbij de cabine te bewegen (Arm naar binnen).
- B: Duw de linkercontrolehendel naar voren om de arm naar voren en weg van de cabine te bewegen (Arm naar buiten).
- Breng de linkercontrolehendel terug naar de neutrale (centrale) positie om de arm te stoppen.



EMMERBEDIENING

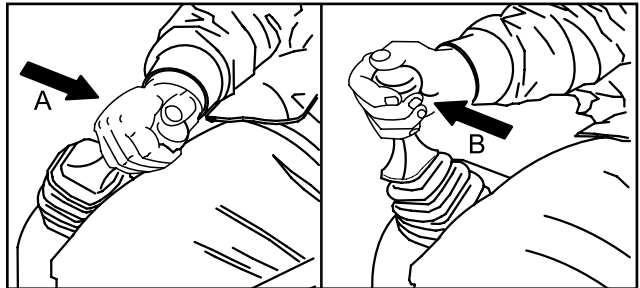


EMMERSTORING

Controleer de ruimte tussen het hulpstuk en de plek van de bediener voor u de bediening start, omdat bepaalde soorten hulpstukken en een combinatie van de geïnstalleerde opties op de basismachine ervoor kunnen zorgen dat het hulpstuk stoot met het bedienstation of andere delen van de machine. Controleer voor gebruik op storing.

Om de emmer te bedienen beweegt u de rechtercontrolehendel naar links en rechts. Snelheid van de emmer wordt gecontroleerd door de verplaatsing van de controlehendel.

- A: Beweeg de rechtercontrolehendel naar links om de emmer naar de graafkant te bewegen.
- B: Beweeg de rechtercontrolehendel om de emmer naar de dumpkant te verplaatsen.
- Breng de rechtercontrolehendel terug naar de neutrale (midden) positie om de emmer te stoppen.



ZWENKTOEPASSING

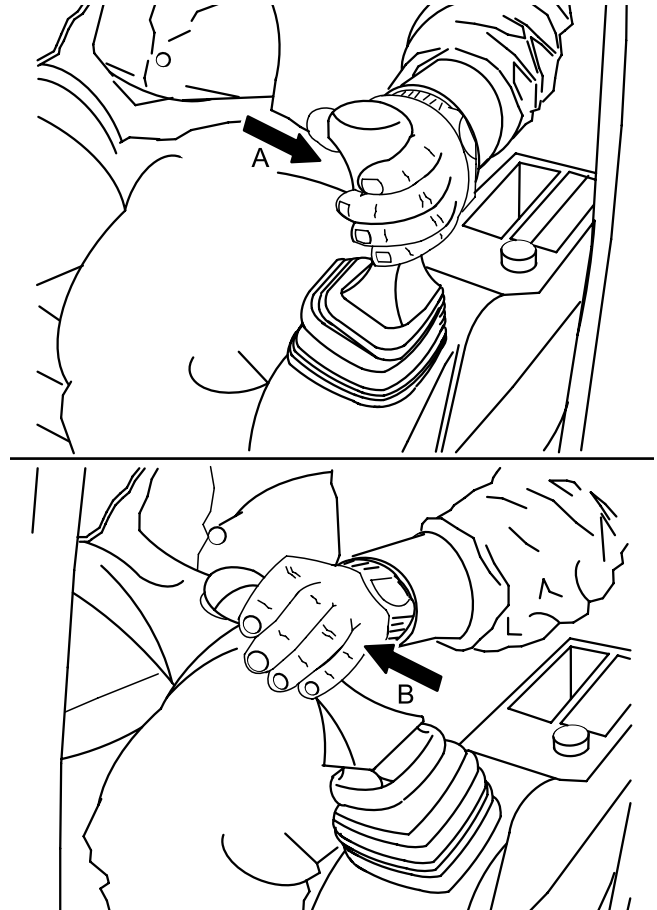


VOORZORGSMAATREGELEN OM GEVAAR BIJ ZWENKEN TE VOORKOMEN

Zorg ervoor dat het zwenkdeel en de omgeving vrij is van obstakels en mensen, voor u de bewerking start. Gebruik de hoorn of geef signalen om mensen te waarschuwen voor u de machine gaat gebruiken.

Om de zwenktoepassing te gebruiken, beweegt u de linkercontrolehendel naar links en rechts. De snelheid van het zwenken wordt gecontroleerd door de verplaatsing van de controlehendel.

- A: Verplaats de linkercontrolehendel naar links om de machine naar links te bewegen.
- B: Verplaats de linkercontrolehendel naar rechts om de machine naar rechts te bewegen.
- Verplaats de linkercontrolehendel naar de neutrale (midden) positie om het zwenken te stoppen.

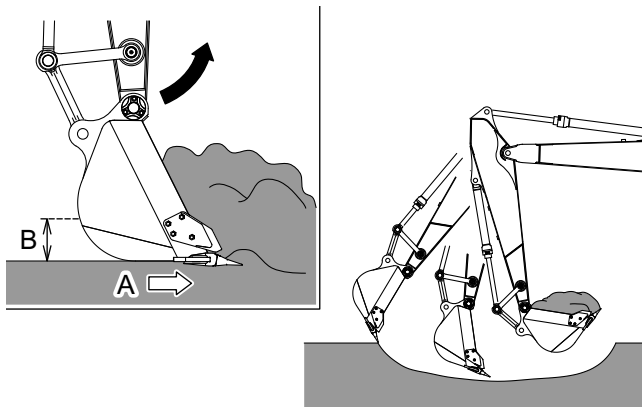


3.11 WERKPROCEDURES VAN MACHINE

3.11.1 GRAAFWERK

Voor graafwerkzaamheden wordt voornamelijk de drukkracht uit de arm gebruikt en wordt de schepkracht van de graafbak alleen gebruikt wanneer dat nodig is.

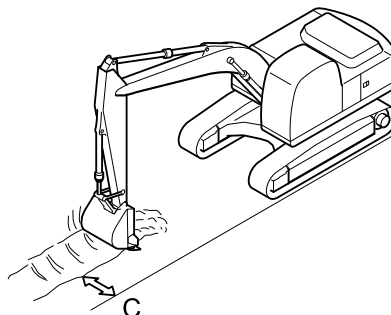
- Wanneer een stevige graafkracht nodig is, graaf dan langzaam terwijl de kruishoek van de giek en de arm 90-110 graden blijft. Vermijd snelle bewegingen bij het neerlaten van de giek. Voornamelijk een noodstop waarbij de giek naar "BENEDEN" is heeft een grote impact op de machine, die resulteert in negatieve gevolgen op de onderdelen.



- Richt de tanden van de graafbak zoveel mogelijk in de te graven richting (A), graaf met de graafbak op geringe diepte (B) en maak een volledige slag. Dit zal de graafweerstand en schade aan de graaftanden verminderen.

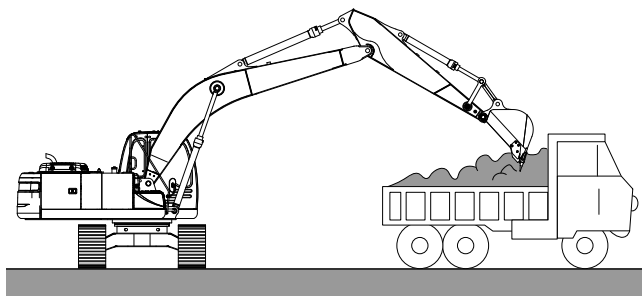
- Wanneer de grond niet eenvoudig uit de bak los komt, zet de graafbak in de graafbak open' positie en schud, dankzij de bedieningshendels, de bak een paar keer. Schuif de giek cilinder nooit herhaaldelijk in- of uit terwijl de armcilinder volledig is uitgetrokken om de grond te laten vallen.

- Graaf, bij het graven van een brede geul, eerst de beide zijden en graaf het midden van de geul het laatst. Bevestig een graafbak die geschikt voor het graven van sleuven is en plaats de rupsbanden parallel (C) aan de te graven geul om zo de efficiëntie te verbeteren.



3.11.2 LAADWERK

- Plaats een kiepwagen daar waar de bestuurder het eenvoudig kan zien en de waar de zwenkhoek klein is. Hierdoor kan het laden efficiënt worden uitgevoerd. Het laden via de achterzijde van de kiepwagen is gemakkelijker en zorgt er voor dat meer grond kan worden geladen vergeleken met wanneer er via de zijkant van de kiepwagen wordt geladen.

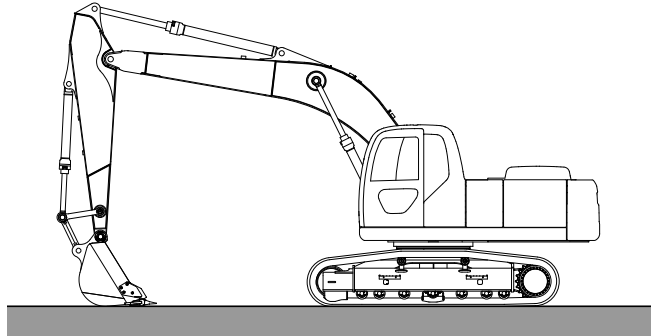


3.11.3 GROND GELIJKMAKEND WERK

1. Gebruik de dozer voor opvul- en egaliseerwerk na het graven.
2. Schaaf de aarde vanaf de bovenkant af. Als de belasting van de machine te hoog is, past u de hoogte van de dozer aan met behulp van de bedieningshendel van de dozer om de dozer op en neer te bewegen.

3.12 PARKEER DE MACHINE ALTIJD OP DE CORRECTE MANIER

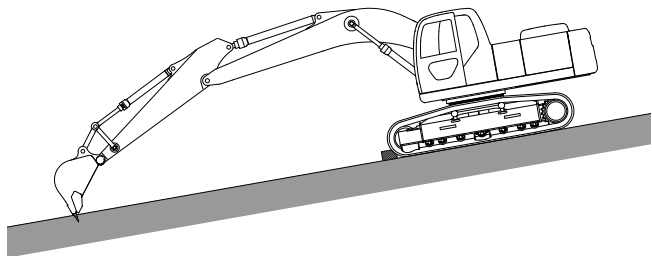
1. Rijd de machine naar een veilige locatie op een stevige, vlakke ondergrond.
2. Laat de unit naar de grond zakken.
Indien uitgerust met een dozerblad, laat het op de grond zakken.
3. Zet de automatische versnellingschakelaar in de stand "UIT".
4. Trek de bestuurdersnoodhendel omhoog naar de "GESLOTEN" (op) positie.
Wanneer niet vergrendeld kan per ongeluk contact met de hendels, pedalen en andere controle-apparaten leiden tot onverwachte en onbedoelde beweging van de machine.
5. Laat de motor, op lage snelheid, voor ongeveer 5 minuten stationair draaien om de motor te laten afkoelen.
6. Draai de startschakelaar naar de stand "UIT" en verwijder de sleutel.
Sluit en vergrendel de ramen en de cabinedeur. Controleer of de ramen, deuren en alle andere machine afdichtingen vergrendeld en veilig zijn.



3.12.1 PAKEREN VAN DE MACHINE OP EEN HELLING

Indien de machine op een helling moet worden geparkeerd.

1. Het onderstel, de bovenwagen en de unit dienen bergafwaarts te wijzen.
2. Laat de unit op de grond zakken. Wanneer het is voorzien van een graafbak, plaats de graafbak dan in de grond.
Indien uitgerust met een dozerblad, laat het op de grond zakken.
3. Zet de automatische versnellingschakelaar in de stand "UIT".
4. Trek de bestuurdersnoodhendel omhoog naar de "GESLOTEN" (op) positie.
Wanneer niet vergrendeld kan per ongeluk contact met de hendels, pedalen en andere controle-apparaten leiden tot onverwachte en onbedoelde beweging van de machine.
5. Laat de motor, op lage snelheid, voor ongeveer 5 minuten stationair draaien om de motor te laten afkoelen.
6. Draai de startschakelaar naar de stand "UIT" en verwijder de sleutel.
Sluit en vergrendel de ramen en de cabinedeur. Controleer of de ramen, deuren en alle andere machine afdichtingen vergrendeld en veilig zijn.
7. Blokkeer de rupsbanden aan de voor- en achterzijde.



3.13 INSPECTIE EN CONTROLE NA GEBRUIK

Controleer de temperatuur van het koelmiddel, de druk van de motorolie en het brandstofniveau op de monitor.

- Als het motorkoeldisplay of motoroliedruk waarschuwingsscherm wordt weergegeven, verplaats de machine dan naar een veilige plek en stop de motor direct. Repareer de machine dan volgens "INSPECTIE EN ONDERHOUDSSHEMA" in Hoofdstuk 4.
- Controleer op olie- en waterlekkage, het hulpstuk/de apparatuur, de buitendelen en de reissysteemonderdelen. Als er sprake is van lekkage of schade, repareer dit dan direct volgens "INSPECTIE EN ONDERHOUDSSHEMA" in Hoofdstuk 4.
- Vul de tank bij tot het maximum. Vul de tank bij tot het maximum na het einde van de werkdag. Zorg ervoor dat u de tank niet verder vult dan nodig is (tot de bovenkant van de tank). Er bestaat kans op overlopen, omdat brandstof uitzet naarmate de buitentemperatuur toeneemt.
- Verwijder modder etc. dat vast is komen te zitten op de systeemonderdelen.

3.14 MACHINEBEDIENING IN ONGUNSTIGE OMSTANDIGHEDEN

3.14.1 WERKEN ONDER KOUDE OMSTANDIGHEDEN



Wanneer de omgevingstemperatuur laag is kan het starten van de motor lastig zijn vanwege de verminderde vloeibaarheid van de olie en de radiator kan worden beschadigd als gevolg van de bevroren koelvloeistof.

BRANDSTOF/OLIE

Gebruik de juiste lage viscositeit brandstof/olie voor elk onderdeel. Zie "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELVLOEISTOFGEGEVENS" in hoofdstuk 4.

KOELMIDDEL

Bij het bedienen of opslaan van de machine in een koud klimaat moet de werktemperatuur van het koelsysteem en de verwachte minimale buitentemperatuur overeenkomen.

Wanneer de koelvloeistof bevroren is, kan dit schade aan de radiator, cilinderblok en de cilinderkop veroorzaken. Bij het verlaten van de fabriek wordt de machine gevuld met lang houdbare koelvloeistof om roest en bevroering van het koelsysteem te voorkomen.

Controleer, bij het bedienen of het opslaan van de machine in extreme kou, de koelvloeistof regelmatig om een juiste hoeveelheid te behouden. Zie "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELVLOEISTOF GEGEVENS" in hoofdstuk 4 voor de juiste concentratie koelvloeistof.



Deze machine maakt gebruik van een lang houdbare koelvloeistof zonder amines.

ACCU

Wanneer de omgevingstemperatuur laag is, kan het accuvermogen verminderen en de elektrolyt in de accu kan bevriezen. Laad de accu volledig op nog voor het verlopen van de opgegeven interval en let er op dat de thermische isolatie wordt aangebracht bij het afdekken van de accu.

Wanneer de machine 's nachts buiten wordt gestald, is het raadzaam om de accu te verwijderen en op te slaan in een warme ruimte.

Meet de dichtheid van het accuzuur wanneer de temperatuur bijna overeenkomt met de buitentemperatuur, in plaats van onmiddellijk na gebruik. De laadstroom kan ruwweg worden berekend door het meten van het soortelijk gewicht en het gebruik van onderstaande tabel.

Soortelijk gewicht van accuzuur

laadstroom	Accuzuur temperatuur		
	-20°C	0°C	20°C
100%	1,31	1,29	1,28
90%	1,29	1,28	1,26
80%	1,28	1,26	1,25
75%	1,27	1,25	1,24

NA GEBRUIK

Volg de onderstaande voorzorgsmaatregelen om storingen van het rijd-systeem, als gevolg van het vastgevroren modder en water, te voorkomen.

- Verwijder vastzittend modder en water. Ben er zeker van dat al het water uit het rijdsysteem is afgevoerd, en parkeer de machine daarna op een droge en vaste grond om te voorkomen dat het rijdsysteem bevroert.

- Veeg de cilinderstang volledig af. Wanneer bevroren modder of water vastzit aan de cilinderstang, kan de afdichting beschadigd raken wanneer de cilinder wordt ingetrokken. Trek elke cilinder zover mogelijk in om het blootgestelde oppervlak van de stang te minimaliseren.
Zie "VOORZORGSMAATREGELEN VOOR LANGDURIGE OPSLAG" in hoofdstuk 3 voor opslag voorzorgsmaatregelen.

3.14.2 WERKEN AAN DE KUST

Was de machine, na afloop van de werkzaamheden, zorgvuldig af om zout te verwijderen. Indien nodig, geef het een roestwerende behandeling door olie en vet aan te brengen.

3.14.3 WERKEN IN ZANDERIGE EN STOFFIGE GEBIEDEN

- Maak het luchtfilter schoon, en vervang het voor het verlopen van de reguliere interval.
- Reinig de radiator eerder dan de opgegeven interval om te voorkomen dat de radiator verstopt raakt met stof.
- Voorkom dat stof meekomt tijdens het tanken en het bijvullen van olie. Inspecteer de filter eerder dan de opgegeven interval.
- Reinig vooral de startmotor en dynamo eerder dan het opgegeven interval om ophoping van stof te voorkomen.

3.15 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR LANGE TERMIJN OPSLAG

Wanneer de machine gedurende een lange periode (een maand of langer) opgeslagen wordt, onderhoud de machine door aandachtig de volgende punten te controleren, om verlies in functionaliteit bij de volgende werkzaamheden te voorkomen.

3.15.1 MACHINE WASSEN

Was de machine grondig, inspecteer en onderhoud de componenten van het rijdsysteem en werk afbladderende verf en krassen bij. Breng vet aan op de smeerpunten.



Bedek, bij het wassen van de machine, de CPU en de elektrische componenten om te voorkomen dat ze in contact komen met waterspetters of stoom.

3.15.2 BIJVULLEN OLIE/SMERING

Controleer het niveau en de vervuiling van de brandstof en de hydraulische olie. Vul de olie bij wanneer het niveau laag is, en vervang de olie wanneer de olie verontreinigd is.

- Vul de tank volledig af met nieuwe, schone, brandstof om condensatie in de brandstoftank te voorkomen.
- Breng voldoende roestwerende olie aan op onderdelen die gemakkelijk roesten, vooral aan het blootgestelde oppervlak van elke cilinder zuigerstang.

3.15.3 ACCU

- Laad ten minste een keer per maand de accu op om leeglopen tijdens opslag te compenseren.
 - Controleer of uitschakelaar van de accu op "UIT" staat om de stroomtoevoer af te zetten.
 - Verwijder de negatieve (-) pool van de accu en verwijder de accu uit de machine om het op te slaan. Let op dat u de negatieve pool (-) van de accu niet in aanraking laat komen met de machine (massa-aansluiting) bij het verwijderen van de accu. Dat zal leiden tot kortsluiting, zelfs wanneer de uitschakelaar van de accu op "UIT" staat.
-



Voordat u de batterij-uit-schakelaar in de "O (UIT)" positie zet of de aansluiting van de accu verwijderd, draai de schakelaar naar de "UIT" stand en wacht 5 minuten of meer.

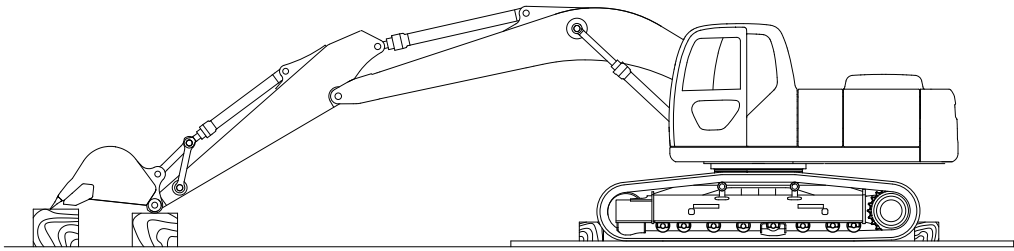
De katalysator kan beschadigd raken wanneer u de uitschakelaar van de accu onmiddellijk uit zet nadat de motor is gestopt.

3.15.4 KOELMIDDEL

Meng antivries (zonder amine in de radiator wanneer er kans bestaat op vorst).

Dat zou normaal gesproken echter niet nodig moeten zijn omdat lang houdbare koelvloeistof al gemengd wordt op het moment van verzending. Zie "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELINGGEGEVENS" in hoofdstuk 4.

3.15.5 VOORKOMING VAN STOF EN VOCHT



Sla de machine op in een droge overdekte locatie. Wanneer de machine, onverhoopt, toch buiten moet worden geplaatst, plaats dan hout op een vlakke ondergrond en dek de machine af. Bedek vooral de uitlaat, luchtinlaat voor de hydraulische olietank, tankdop, en zwenkmotor niveaumeter.

Trek arm- en graafbak cilinders volledig in, zorg ervoor dat de graafbak aan de grond is gezet en blokkeer de rupsbanden met blokken om de blootgestelde delen te beschermen.

3.15.6 PERIODIEK SMERINGSWERKZAAMHEDEN (TIJDENS OPSLAG)

Start de motor eens per maand om de machine te bedienen en ook om de bewegende delen te laten bewegen zodat hydraulische olie aan elk onderdeel kan worden gesmeerd. Wanneer er een tekort aan olie ontstaat op bepaalde delen en roest de kans krijgt om zich te vormen, kan dat tot grotere slijtage leiden bij de volgende werkzaamheden.

KENNISGEVING

Laat de machine voor ongeveer 1 uur draaien om voldoende hydraulische olie te geven aan elk deel van de machine.

- Controleer het motorolie en koelvloeistofpeil vóór het starten van de motor. Vul de motorolie of koelvloeistof bij wanneer het niveau laag is.
- Veeg de anti-roest olie van de cilinder staven. Breng de roestwerende olie opnieuw aan na de smeringwerkzaamheden.
- Laat de machine, na het starten van de motor, volledig opwarmen en herhaal de rijd, zwenk- en graafwerkzaamheden een paar keer om een tekort aan smeeroil te voorkomen.
- Wanneer de machine binnen wordt opgeslagen, is voldoende ventilatie noodzakelijk tijdens de opwarming.

3.15.7 GEBRUIK NA LANGDURIGE OPSLAG

Voer de volgende handelingen uit wanneer de machine wordt gebruikt nadat het voor lange tijd was opgeslagen.

- Maak de stekkers van de rijd reductie-eenheid en zwenk reductiekast los en verwijder het stof en water dat zich tijdens de langdurige opslag heeft verzameld.
- De kwaliteit van smeermiddel gaat achteruit wanneer de machine lange tijd niet wordt gebruikt. Wees uiterst voorzichtig wanneer de machine de volgende keer wordt gebruikt.
- Controleer nauwgezet de veroudering van de hydraulische slangen nadat de machine voor lange tijd is opgeslagen. Vervang de verslechterde slangen.
- Veeg de anti-roest olie van de cilinder staven.
- Vul olie en vet bij om alle benodigde onderdelen te smeren.
- Controleer het motorolie en koelvloeistofpeil vóór het starten van de motor. Vul de motorolie of koelvloeistof bij wanneer het niveau laag is.
- Laat de machine na het starten van de motor helemaal opwarmen en herhaal de rijd, zwenk- en graafwerkzaamheden een paar keer om een tekort aan smeeroil te voorkomen.
- Wanneer de machine binnen wordt opgeslagen, is voldoende ventilatie noodzakelijk tijdens de opwarming.

4. CONTROLE EN ONDERHOUD

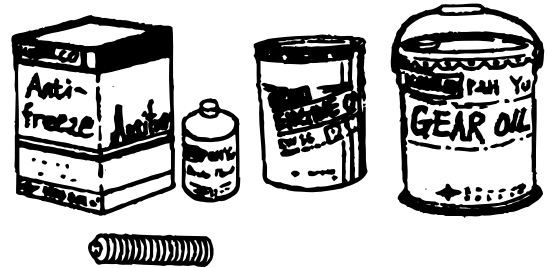
4.1 ALGEMEEN



INSPECTIE EN ONDERHOUD AAN DE MACHINE

Lees en begrijp de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding voordat u gaat inspecteren of onderhoud gaat uitvoeren aan systemen of onderdelen van deze machine.

- Regelmatige controle en onderhoud maakt dat deze machine optimaal kan functioneren en zal de levensduur van elk onderdeel verlengen.
- De informatie in dit hoofdstuk behandelt de juiste procedures voor het inspecteren en onderhouden van deze machine. Gebruik deze procedures bij het inspecteren en uitvoeren van onderhoud omdat het de monteur stap voor stap door elke procedure zal begeleiden. Zie ook "INSPECTIE EN ONDERHOUDSTABEL" voor algemeen onderhoudsinterval aanbevelingen.
- Als algemene regel geldt dat wordt de periode voor smering en het onderhoud wordt bepaald door de urenteller. Als de teller ruwweg overeenkomt met de kalenderdag, en wanneer je ze wilt plannen op basis van de kalender, neem wat het eerst komt. Voor waarvoor geen specifiek onderhoudsmoment geldt, bekijk "INDIEN NODIG".



KENNISGEVING

De "INSPECTIE EN ONDERHOUDSTABEL" in dit hoofdstuk geeft algemene tijdsintervallen. Werken op locaties onder moeilijke werkomstandigheden, of met veel stof en vocht, kan leiden tot regelmatigere smering en onderhoud dan de service intervallen aangeven.

- Gebruik alleen gespecificeerde oliën, vloeistoffen, smeermiddelen, filters en vervangende onderdelen om de machine in optimale werkconditie te houden. Gebruik de oliën en vetten met de opgegeven viscositeit op basis van de omgevingstemperatuur. Oliën, vloeistoffen en vet binnen opslaan op een geschikte locatie,. Dit voorkomt vervuiling van stof en water, enz.

4.2 INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN VAN DE MACHINE

4.2.1 PERIODIEKE INSPECTIE EN ONDERHOUD

Regelmatige controle en onderhoud maakt dat deze machine optimaal kan functioneren en zal de levensduur van elk onderdeel verlengen. Als algemene regel geldt dat wordt de periode voor smering en het onderhoud wordt bepaald door de urenteller. Als de teller ruwweg overeenkomt met de kalenderdag, en wanneer je ze wilt plannen op basis van de kalender, neem wat het eerst komt. Voor waarvoor geen specifiek onderhoudsmoment geldt, bekijk "INDIEN NODIG". Werken op locaties met moeilijke werkomstandigheden, of met veel stof en vocht, kan vaker om smering en onderhoud vragen dan de service intervallen voorschrijven.

4.2.2 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR INSPECTIE EN ONDERHOUD

Gebruik inspectie en onderhoudsprocedures die in deze handleiding worden beschreven. Parkeer de machine voor inspectie en onderhoud op een vlakke en stevige ondergrond.

BELANGRIJK

Neem contact op met uw erkende KOBECO dealer voor de aanpassing, demontage en reparatie van de motor, reductiekast, hydraulische componenten en elektronische apparaten (controller, enz.).

ZET DE MOTOR AF VOOR HET UITVOEREN VAN ONDERHOUD

Zorg ervoor dat de motor stopt voor de inspectie en het onderhoud van de motor. Inspecteren en onderhouden van een draaiende motor kan verwondingen veroorzaken wanneer u gegrepen wordt door de koelventilator- of ventilatorriemen. Wanneer een draaiende motor onvermijdelijk is wanneer er inspectie of onderhoud moet worden uitgevoerd, dan dient dat door ten minste twee personen te worden gedaan op voorwaarde dat één persoon de machine op elk gewenst moment kan stilzetten en dat ze met elkaar communiceren.

PLAATS DE WAARSCHUWINGSTICKERS

Plaats de sticker "START DE MOTOR NIET!", "NIET BEDIENEN" en "ONDER INSPECTIE/ONDERHOUD" voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud, op zichtbare plaatsen zoals rond de bestuurdersstoel of de startschakelaar of bedieningshendels.

GEBRUIK ONZE ORIGINELE ONDERDELEN

- Voor het vervangen van onderdelen, vet en olie, zorg ervoor dat originele KOBELCO onderdelen worden gebruikt. Gebruik vet en olie met de gespecificeerde viscositeit afhankelijk van de omgevingstemperatuur.
- Emmers met vetten en oliën in een schone ruimte bewaren zodat er geen stof en water bij kan komen.

HOUD STOF BUITEN

Bevestig een stekker of dop op het smeringgat van een verwijderde hydraulische slang of hydraulische component om vreemde materialen buiten te houden.

INSPECTEER AFGETAPTE OLIE EN FILTERS

Controleer bij het vervangen van de olie of filter de afvoerde olie en oude filter op de aanwezigheid van metaalpoeder of andere vreemde materialen. Neem contact op met de verantwoordelijke persoon en tref passende maatregelen wanneer er vreemde materialen worden aangetroffen.

BEHANDELING VAN AFGEWERKTE OLIE EN ANTI-VRIES

Zorg ervoor dat afgewerkte olie en antivries uitlekt in emmers en vraag een afvalbedrijf om ze als industrieel afval te verwijderen.

MAAK HET AFDICHTINGSVLAK SCHOON

Nadat de O-ring of pakking is verwijderd, reinig het afdichtoppervlak om het te vervangen door een nieuwe. Breng een dun laagje olie aan op de O-ring of afdichting en bevestig deze op de juiste wijze in de groef.

MIX GEEN OLIEËN

Meng nooit verschillende soorten olie. Vervang de volledige hoeveel olie wanneer er een andere soort olie wordt gebruikt.

REININGEN EN TERUGPLAATSSEN RADIATEURDOP

- De radiator dop is een belangrijk onderdeel dat de koelvloeistof onder druk zet om oververhitting te voorkomen.
- Verwijder al het vuil of water dat zich verzameld heeft op het pakkingoppervlak.
- Het is niet in staat om druk te genereren wanneer stoom lekt door een oude groef op het pakkingoppervlak. Vervang deze door een nieuwe.
- Jaarlijks vervangen is een ruwe richtlijn.

4.3 DIESELROETFILTER (DPF)

4.3.1 OVER DPF

De DPF houdt roet van de motor vast en gebruikt het filter om uitlaatgassen te filteren.

Wanneer een bepaalde hoeveelheid roet opgesloten in het filter zich afzet, komt de DPF in de modus waarin deze het opgesloten roet verbrandt. Roet verbranden in deze modus om de filterfunctie te herstellen, wordt "regeneratie" genoemd.

Volg de volgende aanwijzingen om storingen van DPF te voorkomen. (Tijd van afzetting hangt af van werkomstandigheden.) Het is normaal, ook als het geluid van de uitlaat anders klinkt tijdens de roetverbranding.

KENNISGEVING

Wanneer een bepaalde hoeveelheid roet in het uitlaatgas op het filter zich afzet, verbrandt de DPF automatisch het opgesloten roet volgens de bedrijfstoestand. Voor meer informatie, zie "OVER AUTOMATISCHE REGENERATIE". Onder bepaalde bedrijfsomstandigheden is het mogelijk dat de automatische verbranding niet wordt voltooid. Op dat moment verschijnt de aanduiding op de monitor om de activering van de DPF voor handmatige regeneratie aan te vragen. Trek de hendel voor de bedieningsvergrendeling omhoog en druk op de handmatige regeneratieschakelaar van de DPF. Dit voorkomt abnormale afzetting van roet en houdt de zuiveringscapaciteit van de DPF te allen tijde in een goede staat.

4.3.2 OVER AUTOMATISCHE REGENERATIE

Als een bepaalde hoeveelheid roet wordt uitgestoten op het DPF filter, gaat de DPF naar de modus om automatisch roet te verbranden.

De indicatie van het regenereren wordt weergegeven op de monitor, maar normale bediening is mogelijk.



VOORZICHTIG

De temperaturen rondom de uitlaatpijp en demper van de uitlaat zijn direct na het gebruik van de machine en tijdens de regeneratie erg hoog. Brandbare materialen dichtbij deze hete onderdelen houden kan leiden tot brand. Het aanraken van hete uitlaatgas kan brandwonden veroorzaken.

KENNISGEVING

Onder sommige bedieningsomstandigheden kan automatische regeneratie niet worden voltooid. Als de automatische regeneratie niet uitgevoerd wordt en roet wordt uitgestoten, dan wordt de waarschuwing aan de gebruiker om handmatige regeneratie uit te voeren getoond op de monitor. In dit geval voert u handmatige regeneratie uit, zie "OVER HANDMATIGE REGENERATIE".

In de volgende gebruikstoepassingen kan het moeilijk zijn om de automatische regeneratie te voltooien.

- Als er veel stand-by bewerkingen en bewerkingen op lage snelheid zijn
- Als de motor regelmatig wordt gestart en gestopt
- Als de bewerking op een extreem koude plek wordt uitgevoerd
- Als er veel bewerkingen met lage belasting zijn
- Als de motor wordt gebruikt en gestopt terwijl deze nog niet warm is

KENNISGEVING

- De bovenste indicatie kan ook worden getoond wanneer de uitgestoten hoeveelheid roet laag is.
- Om de conditie binnen de uitlaat goed te houden, moet de automatische regeneratie worden uitgevoerd zelfs als de roet uitstootmeter op de meters Niveau 2 of lager aangeeft. (Iedere 100 uur)
- Het kost ongeveer 30 tot 40 minuten om de handmatige regeneratie te voltooien.

4.3.3 OVER HANDMATIGE REGENERATIE



Als deze waarschuwing wordt weergegeven op de monitor, dient u de handmatige regeneratie van de DPF uit te voeren.

KENNISGEVING

- DPF start automatisch regeneratie nadat na een bepaalde tijd roet is uitgestoten, maar dit kan in sommige gebruiksomstandigheden mogelijk niet voltooid worden.
Als de automatische regeneratie niet uitgevoerd wordt en roet wordt uitgestoten, dan wordt de bovenstaande waarschuwing weergegeven en klinken waarschuwingsgeluiden. In dat geval voert u de handmatige regeneratie uit in de volgende procedures.
 - Als er teveel roet wordt uitgestoten, treed er een fout van de DPF op en de snelheid van de motor is dan beperkt. Om DPF te herstellen, moet de machine onderhoud hebben in onze service fabriek.
-

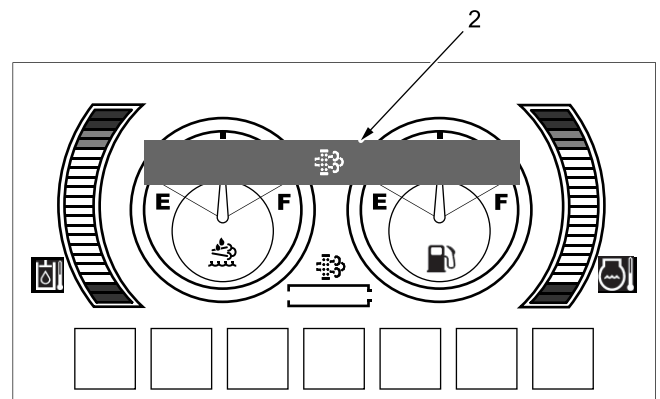
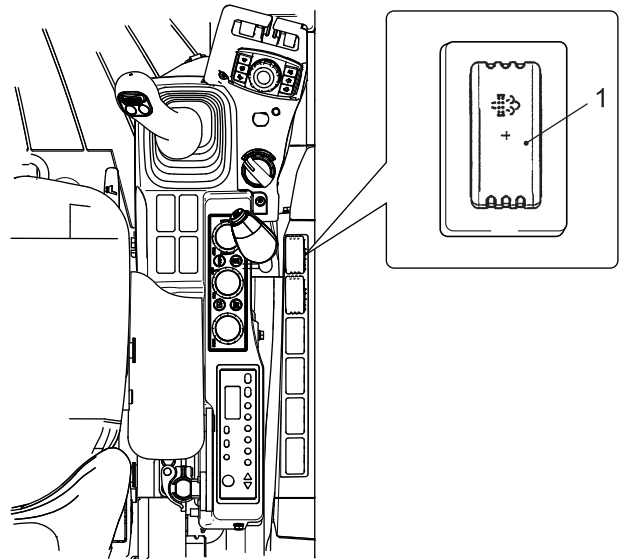
GEBRUIKSMETHODE

VOORZICHTIG

- De temperaturen rondom de uitlaatpijp en demper van de uitlaat zijn direct na het gebruik van de machine en tijdens de regeneratie erg hoog. Brandbare materialen dichtbij deze hete onderdelen houden kan leiden tot brand. Het aanraken van hete uitlaatgas kan brandwonden veroorzaken.
-

1. Verplaats de machine naar een veilige plek.
2. Zet de machine in de parkeerstand en beweeg de controle vergrendelingshendel naar de stand "VERGRENDELD".

3. Druk op de handmatige DPF regeneratie-schakelaar in (1).
Indicatie van regeneratie (2) wordt weergegeven op de monitor. De motorsnelheid staat vast en de machine schakelt over naar de modus waarbij roet wordt verbrand.
4. Als de indicatie (2) uitgaat, dan is de handmatige regeneratie voltooid.
Als de motor gestopt wordt tijdens de handmatige regeneratie of als de controle vergrendelingshendel op de "ONTGRENDELD"-positie gezet wordt, dan wordt de regeneratie gepauzeerd.
Voer in dat geval opnieuw de handmatige regeneratie uit.



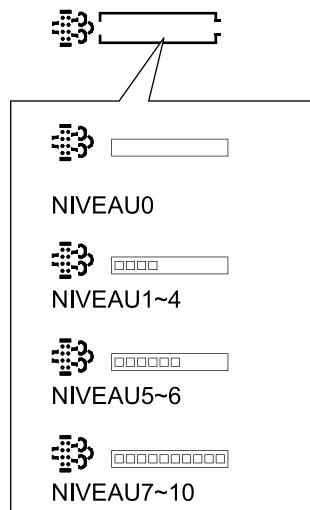
KENNISGEVING

- Het kost ongeveer 25 tot 30 minuten om de handmatige regeneratie te voltooien.
- Regeneratie wordt uitgevoerd door de temperatuur in de demper naar een bepaald niveau te verhogen. Daarom is het proces sneller afgerond als het direct na gebruik wordt uitgevoerd, als de temperatuur in de demper nog hoog is.
- Het kan meer dan 30 minuten duren voor regeneratie als de motor koud is, omdat opwarming nodig is voor de verbranding.

4.3.4 ROET AFZETTINGSMETER EN WAARSCHUWINGSDISPLAY

De hoeveelheid roetafzetting kan worden gecontroleerd op de monitor. Zet de startsleutelschakelaar op "AAN" om de roetafzettingmeter (1) weer te geven. Gebruik deze meter als een ruwe richtlijn.

Als de handmatige/automatische regeneratie niet wordt uitgevoerd, wordt de hoeveelheid roetafzetting hoog, de waarschuwing verschijnt en het waarschuwingssignaal klinkt, de snelheid van de motor wordt beperkt en regeneratie wordt onmogelijk. Neem contact op met onze servicefabriek voor onderhoud om de DPF te herstellen.



Waarschuwingsscherm	Roetafzetfilter	
	Niveau	Kleur
Geen	0	Geen weergave
Geen	1 tot 4	Groen
	5 tot 6	Geel
	7	Rood
	8 tot 9	
	10	

- Als de roetafzettingmeter niveau 5 (geel) of meer aangeeft, verschijnt de waarschuwing met geluid.
- Als de roetafzettingmeter niveau 7 (rood) of meer aangeeft, wordt de extra waarschuwing "UITLAATGAS NA BEHANDELING APPARATUUR ZAL BESCHADIGD ZIJN" weergegeven.
- Als de roetafzettingmeter niveau 8 (rood) of meer aangeeft, is de snelheid van de motor beperkt.
- Als de roetafzettingmeter niveau 10 (rood) toont en de waarschuwing "UITLAATGAS NA BEHANDELING UITRUSTING UITVALLEN" wordt weergegeven, zijn de snelheid van de motor en het motorvermogen beperkt. Handmatige generatie wordt onmogelijk in deze toestand, zelfs als op de knop wordt gedrukt.

4.3.5 INSPECTIE EN ONDERHOUD

- Inspectie-interval: Elke 3.000 uur
Inspecteer het externe uiterlijk van de DPF inclusief de emissiesensor en de drukverschilsensor. Neem voor inspectie en vervanging contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.
- Vervang de DPF om de 6.000 uur. Neem voor vervanging contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.

4.3.6 VOORZORGSMAATREGELEN WANNEER GEBRUIKT WORDT GEMAAKT VAN DPF

ALLEEN AANGEGEVEN BRANDSTOF GEBRUIKEN

KENNISGEVING

Gebruik de brandstof aangegeven in "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELMIDDEL SPECIFICATIES" in Hoofdstuk 4.

Indien u een andere brandstof gebruikt dan de aangegeven brandstof, heeft dit een negatief effect op de motor en de DPF. Dit zal witte rook en storingen veroorzaken.

GEBRUIK ALLEEN AANBEVOLEN MERK MOTOROLIE

KENNISGEVING

Gebruik het aanbevolen merk motorolie om de DPF functie op de lange termijn normaal te laten werken.

VERBOD DEMONTAGE MOTORLEIDING

KENNISGEVING


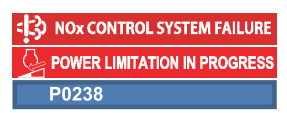
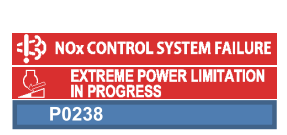
Verwijder de uitlaatpijp niet en haal de demper en onderdelen eromheen niet uit elkaar. Dit kan een negatieve invloed hebben op de prestaties van het DPF of het stuk maken.

4.4 STORING VAN NO_x CONTROLESYSTEEM

Als de volgende waarschuwingen worden weergegeven op de monitor, dan heeft het controlesysteem een fout of een storing.

Bij het blijven gebruiken van het NO_x controlesysteem met een storing of fout wordt de machineuitvoer beperkt en werkt de machine uiteindelijk niet meer.

Neem contact op met onze servicefabriek als dergelijke waarschuwingen worden weergegeven.

NIVEAU	Waarschuwingsscherm	Beschrijving	
Niveau 1		Storing van NO _x controlesysteem	Weergegeven met het waarschuwingsgeluid als een apparaat of sensor een storing of fout heeft.
Niveau 2		Storing van NO _x controlesysteem	Weergegeven met het waarschuwingsgeluid als een bepaalde periode na Niveau 1 is verstreken. De motoruitvoer is beperkt.
Niveau 3		Storing van NO _x controlesysteem	Weergegeven met het doorlopende waarschuwingsgeluid als een bepaalde periode na Niveau 2 is verstreken. De motoruitvoer wordt verder beperkt dan Niveau 2.

KENNISGEVING

Als de fout aan het NO_x controlesysteem herhaaldelijk gebeurt, gaat het waarschuwningsniveau omhoog.

4.5 SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELSTOF SPECIFICATIES

Ongeacht de buitentemperatuur gebruiken de volgende reductie-eenheden de volgende olie:

- Zwenkreductie-eenheid: Tandwielolie # 90, API-classificatie klasse GL-4
- Reisreductie-eenheid: Tandwielolie # 90, API-classificatie klasse GL-4

Onderdelen	Type smeermiddel	Capaciteiten (Wanneer veranderd)	Klimaatzone							Aangegeven smeermiddel		
			-22 -30	-4 -20	14 -10	32 0	50 10	68 20	86 30		104 °F 40 °C	
Hydraulische olietank	Hydraulische olie	44 L (11,6 Gal)									(KOBELCO-MERK) Long life hydraulische olie KW5032S (20 L) P/Nr. KAPYN01T01066D1	
		84 L (22,2 Gal) [Hydraulisch systeem]									(KOBELCO-MERK) Long life hydraulische olie KW5046 (20 L) P/Nr. KAPYN01T01066D3	
											(KOBELCO-MERK) KW5068 (20 L) P/Nr. KAPYN01T01066D5	
Motoroliefilter	Motorolie	[Totale volume] 12,7 L (3,4 Gal) [H-niveau] 10,5 L (2,8 Gal) [L-niveau] 6,0 L (1,8 Gal)									(KOBELCO-MERK) A.P.I. CJ-4 ACEA E9, E6 JASO DH-2 P/Nr. KAPYN01T01077D1 (20 L)	
Zwenkmotor reductie-eenheid	Motorolie	1,5 L (0,4 Gal)	EXTREME VERSNELLINGSOLIE SAE #90							(KOBELCO-MERK) A.P.I.-classificatie voor "service GL-4" P/Nr. KAPSP90020		
Reismotor reductie-eenheid	Motorolie	1,3 L X 2 (0,3 Gal X 2)	EXTREME VERSNELLINGSOLIE SAE #90							(KOBELCO-MERK) Extreme druk meervoudig vet Patroon P/Nr. KAPG0420D1 (400g x 20 eenheden) Emmer kan P/Nr. KAPG1601D1		
Zwenkmotor reductie-eenheid (Behuizing)	EP-vet	150 g (0,3 lbs)	EP-VET							(KOBELCO-MERK) Extreme druk meervoudig vet Patroon P/Nr. KAPG0420D1 (400g x 20 eenheden) Emmer kan P/Nr. KAPG1601D1		
Bevestigingspinnen		16 plekken	EP-VET									
Draairingtandwiel		1 plek	EP-VET									
Spoorspanningaanpassing		2 plekken	EP-VET									
Bedieningshendel (Stuurventiel)		Zoals vereist	EP-VET									
Zwenktandwiel		5,8 kg (12,8 lbs)	EP-VET									
Brandstoftank	Diesel-brandstof	120 L (31,7 Gal)								Nr.2	ASTM D-975	
											Nr.2	EN 590
												Nr.1
Radiator (Reservetank)	Motor koelvloeistof (Antivries)	5,4 L [Totale volume 12,7 L]	50% mix							(KOBELCO-MERK) [Gebruik geen verschillende soorten koelvloeistoffen.] P/Nr. KAPYN01T01110D1		

KENNISGEVING

- In geval van olie lekkage of schade aan de onderste roller, bovenste roller en voorste draagrol dient u contact op te nemen met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor een reparatie.
 - Zorg ervoor dat u lichte olie als brandstof gebruikt die voldoet aan de standaarden in uw land. Om voor een goede brandstofefficiëntie en goede gasuitlaateigenschappen te zorgen gebruikt de motor van deze machine de elektronisch aangestuurde brandstofinjector.
Omdat dit apparaat veel nauwkeurigheid vereist op het gebied van onderdelen en smeermiddel, kan de duurzaamheid aanzienlijk verlaagd worden als er brandstof met lage viscositeit en weinig smeermiddel gebruikt wordt.
-
-

KENNISGEVING

Bij het vervangen en navullen van long life hydraulische olie gebruikt u de olie die is aangegeven door KOBELCO. Als niet-aangegeven hydraulische olie wordt gebruikt of vermengd, dan nemen de prestaties aanzienlijk af en dient de vervangingsperiode voor de hydraulische olie verkort te worden.

4.6 OVER GEBRUIK VAN BIO-OLIE (BIOLOGISCH AFBREEKBARE HYDRAULISCHE OLIE)

4.6.1 VET EN OLIE OM TE GEBRUIKEN

Vraag uw geautoriseerde KOBELCO-dealer naar vetten en olie om te gebruiken.

4.6.2 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR BIO-OLIE

- Wanneer een machine die normaal gewone minerale olie gebruikt met bio-olie gevuld wordt dient u drie keer te spoelen. Zonder spoelen wordt de minerale olie in het circuit niet volledig gereinigd en kan het effect van biologische afbreekbaarheid niet gerealiseerd worden.
- Omdat de wrijvingscoëfficiënt van bio-olie lager ligt dan die van minerale olie, neemt de werking van parkeerremmen voor het zwenken en reizen af.

4.6.3 VERVANGINGSINTERVAL VAN BIO-OLIE

Bio-olie dient elke 2.000 uur vervangen te worden.

Lees voor de vervangingsprocedures "VERVANGEN HYDRAULISCHE OLIE" in hoofdstuk 4.

4.6.4 SPOEL PROCEDURES VOOR BIO OIL DOOR

1. Tap alle minerale olie uit de hydraulische olietank.
2. Tap alle minerale olie uit de cilinders.
3. Giet nieuwe bio olie in de hydraulische olietank.
4. Bedien, na het starten van de motor, elke cilinder respectievelijk voor 10 slagen.



Bij een snelle beweging kan de afdichting verbranden vanwege de lucht die in de cilinder is achtergebleven. Bedien de cilinder langzaam tijdens de eerste 4 slagen, terwijl het motortoerental laagstationair is om de hydraulische olie in de cilinder op gang te laten komen.

5. Laat de rechter- en linker rijdmotor voor ongeveer 3 minuten in een laag toerental draaien.
6. Voer de zwenkbeweging voor 10 beurten uit.
7. Tap alle bio olie uit de hydraulische olietank.
8. Tap alle bio olie uit elke cilinder.
9. Giet nieuwe bio olie in de hydraulische olietank en herhaal tweemaal de procedures 4-9.
10. Tenslotte: analyseer de hydraulische olie en controleer de resterende hoeveelheid minerale olie.

4.7 ONDERHOUDSONDERDELEN

Vervang onderdelen, zoals filters en elementen, tijdens het periodieke onderhoud of voor het einde van de levensduur.

De machine kan zuinig gebruikt worden als de onderhoudsonderdelen juist en tijdig vervangen worden.

De nummers van het onderdeel kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Bij het plaatsen van een bestelling met onderdelen, vraagt u uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor de nummers van de onderdelen.

ONDERHOUDSONDERDELENLIJST

Item	Onderdeelnummer	Onderdeelnaam	Aantal	Vervangingsinterval	
Hydraulische olietank	YR52V01004R600	Retourfilteronderdelenset (STD, breker)	1	Voor het eerst na 50 uur vervangen, daarna elke 1000 uur (elke 250 uur met brekerspecificatie)	
Hydraulische olietank	YT50V00003F1	Zuigkorf	1	Elke 2000 uur schoonmaken	
Luchtinlaat	YN57V00014S003	Element	1	Elke 1000 uur vervangen. Elke 1000 uur vervangen is maar een grove richtlijn. Als de machine in stoffige omstandigheden wordt gebruikt, dient u het onderdeel eerder te vervangen.	
Luchtreiniger	YT11P00015S005	Element (Buiten)	1	Na elke 6 schoonmaakbeurten of elk 1 jaar vervangen	
	YT11P00015S006	Element (Binnenkant)	1	Op hetzelfde moment als het buitenste element vervangen (niet schoonmaken)	
Motoroliefilter	VV12915035153	Patroon	1	Voor het eerst na 50 uur vervangen, daarna elke 500 uur	
Brandstoffilter	Hoofd	VV129A0055800	Patroon	1	Elke 500 uur vervangen
	Pre	YN21P01088S002	Patroon	1	
Airconditioner	YT50V01036P1	Buitenluchtfilter	1	Na 10 schoonmaakbeurten vervangen. Bij ernstige verstopping het filter schoonmaken of vervangen.	
	LQ50V01007P1	Hercirculatiefilter	1		
Controlelijnfiter	YN50V00020F1	Controlelijnfiter	1	Elke 2000 uur schoonmaken	
Radiator	YY05P00061S005	Radiatorop	1	Elke 1000 uur vervangen	
Emmer (STD)	2412N279D1	Zijsnijder (RH)	1	Indien nodig	
	2412N279D2	Zijsnijder (LH)	1		
	ZS13C20050	Bout	6		
	ZN13C20016	Moer	6		
	B12P0015F1	Tandmontage (Binnen)	2		
	2412U111F1	Tandmontage (Buiten)	2		
Ingebouwde accu voor communicatiecontroller	YN22E00643S001	Accu	1	Elk jaar vervangen	

KENNISGEVING

De ingebouwde accu voor communicatiecontroller moet elk jaar vervangen worden. Neem voor vervanging contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.

4.8 DE AANHAALMOMENTEN VOOR BOUTEN & MOEREN VASTDRAAIEN (SPECIFIEKE POSITIES)

Volg de volgende tabel bij het aandraaien of opnieuw aandraaien van bouten of moeren op de verschillende onderdelen.

Controleer voor het dagelijks gebruik en tijdens periodieke inspecties op losse of ontbrekende bouten of moeren. Zet losse bouten en moeren opnieuw vast en zorg voor nieuwe onderdelen voor ontbrekende onderdelen waar dit nodig is.

Controleren en opnieuw vastzetten zijn noodzakelijk gedurende de eerste 50 draaiuren voor een nieuwe machine en daarna na elke 250 uur. Met uitzondering van de posities voor opnieuw aandraaien die aangegeven zijn in de volgende tabel kunt u de bouten en moeren opnieuw aandraaien in overeenstemming met de vastdraai-aanhaalmomenttabel onder "DE AANHAALMOMENTEN VOOR BOUTEN & MOEREN VASTDRAAIEN" in Hoofdstuk 4.

Afmetingen (M)	Breedte op platte kant mm	Positie van bouten/moeren	Aanhaalmoment N·m (Zonder smering)	Aanbevolen schroefdraadborgmiddel
M5	-	Niveausensor in de brandstoftank installeren	1,96±0,2	
M6	10	Watertank installeren	9,7±1,0	
M8	13	Condensator installeren	23±2,3	
	13	Montagerek van de condensator	23±2,3	
	13	Luchtreiniger installeren	10,7±1,1	
M10	17	Installatie van de rubberen steun van de vloerplaat	46,5±4,6	
	17	Houder voor krachtafnehmer installeren	64,7±6,4	Loctite #262 aanbrengen
	17	Hydraulische olietankkap installeren	46,5±4,6	
	17	Bodemkap van de brandstoftank installeren	46,5±4,6	
	17	Onderste frame van de vetbadkap installeren	10,8±0,98	
M12	19	Verbindingskop installeren	107,8±10,8	Loctite #262 aanbrengen
	19	Installeren radiator	121,0±12,0	Loctite #262 aanbrengen
	19	Installeren radiator steun	121,0±12,1	
	19	Motor installeren	80±8	Loctite #271 aanbrengen
	19	Cabine installeren	80±8	
	19	Reismotorkap installeren	83,4±8,4	Loctite #262 aanbrengen
	9	Voorste draagrolaanpasverbinding	115±12	Loctite #262 aanbrengen
	19	Brandstoftank installeren	80±8	Loctite #262 aanbrengen
M14	22	Kettingwiel installeren	181±18	Loctite #262 aanbrengen
	22	Onderste roller installeren	181±20	Loctite #262 aanbrengen
	22	Schoenbouten installeren	245±25	
M16	24	Reismotor installeren	279±28	Loctite #262 aanbrengen
	24	Montagemoer van de rubberen steun van de vloerplaat	191±19	
	24	Hydraulische olietank installeren	191±19	Loctite #262 aanbrengen
	24	Zwenklager (buitenste loopring) installeren	157±16	Loctite #262 aanbrengen
	24	Zwenklager (binnenste loopring) installeren	279±28	Loctite #262 aanbrengen
	24	Motor installeren	191±19	Loctite #271 aanbrengen

Afmetingen (M)	Breedte op platte kant mm	Positie van bouten/moeren	Aanhaalmoment N·m (Zonder smering)	Aanbevolen schroefdraadborgmiddel
	14	Krachtopnamekoppeling Installeren	215,7±9,8	
	24	Bovenste roller installeren	279±29	Loctite #262 aanbrengen
	24	Zwenkreductie-eenheid installeren	279±29	Loctite #262 aanbrengen
M18	14	Hoofdpomp installeren	335±33	Loctite #262 aanbrengen
M24	36	Installeren contragewicht	932±93 kNm	Loctite #262 aanbrengen
5/8-18UNF	19	Draagrolaanpasser van de vetnippel installeren	58,8±9,8	

 **VOORZICHTIG**

De montagebouten van het tegengewicht kunnen los komen te zitten als het tegengewicht tijdens het zwenken etc. in aanraking komt met een vast object.

Controleer de montagebouten van het tegengewicht volgens de volgende procedure.

Gebruik een handhamer om de boutkoppen of moeren lichtjes aan te tikken. Als u een dof geluid hoort, dan kan het zijn dat de montagebout te los zit. Zet de bout opnieuw vast.

4.9 VASTZETTEN DRAAIMOMENTEN BIJ TAPBOUTEN EN MOEREN

De Tabellen "Metrische grove schroefdraad (niet bedekt)" en tabel "Metrische fijne schroefdraad (niet bedekt)" geven aanhaalmomenten aan die gelden in gevallen waarin geen speciale opmerking is verstrekt.

Het te vast aandraaien van bouten kan resulteren in kapot draaien en een breuk onder belasting.

Onvoldoende vastdraaien kan leiden tot losraken of verlies van bouten. Draai de bouten altijd vast met de juiste aanhaalmomenten.

Aanhaalmoment voor metrische grove schroefdraden (niet bedekt)

Eenheid : N·m (lbf·ft)

Afmetingen	Sterkte classificatie	4,8T		7T		10,9T	
	Gebruik classificatie	Geen smering	Olie smering	Geen smering	Olie smering	Geen smering	Olie smering
M6	P=1	4,4±0,4 (3,2±0,3)	3,7±0,4 (2,7±0,3)	9,7±1,0 (7,2±0,7)	8,1±0,8 (6,0±0,6)	17,4±1,7 (12,8±1,3)	14,7±1,5 (10,8±1,1)
M8	P=1,25	10,7±1,1 (7,9±0,8)	9,0±0,9 (6,6±0,7)	23±2,3 (17,0±1,7)	19,6±1,9 (14,5±1,4)	42±4,2 (31,0±3,1)	35±3,5 (25,8±2,6)
M10	P=1,5	21,5±2,1 (15,9±1,5)	18±1,8 (13,3±1,3)	46,5±4,6 (34,3±3,4)	39±3,9 (28,8±2,9)	84±8,4 (62,0±6,2)	70±7,0 (51,6±5,2)
M12	P=1,75	36,5±3,7 (26,9±2,7)	31±3,1 (22,9±2,3)	80±8,0 (59,0±5,9)	67±6,7 (49,4±4,9)	144±14 (106±10)	121±12 (89,2±8,9)
M14	P=2	58±5,8 (42,8±4,3)	49±4,9 (36,1±3,6)	126±13 (92,9±9,6)	106±11 (78,2±7,4)	230±23 (170±17)	192±19 (142±14)
M16	P=2	88±8,8 (64,9±6,5)	74±7,4 (54,6±5,5)	191±19 (141±14)	161±16 (119±12)	345±34 (254±25)	290±29 (214±21)
M18	P=2,5	122±12 (90,0±8,9)	103±10 (75,8±7,2)	265±26 (195±19)	225±22 (166±16)	480±48 (354±35)	400±40 (295±30)
M20	P=2,5	171±17 (126±13)	144±14 (106±10)	370±37 (293±27)	310±31 (228±23)	670±67 (494±49)	560±56 (413±41)
M22	P=2,5	230±23 (170±17)	192±19 (142±14)	500±50 (369±37)	420±42 (310±31)	900±90 (664±66)	755±75 (557±55)
M24	P=3	295±29 (218±21)	245±25 (181±18)	640±64 (472±47)	540±54 (398±40)	1150±115 (848±85)	970±97 (715±72)
M27	P=3	435±43 (321±32)	365±36 (269±26,6)	940±94 (693±69)	790±79 (583±58)	1700±170 (1250±125)	1420±142 (1047±105)
M30	P=3,5	590±59 (435±44)	495±49 (365±36)	1280±128 (994±94)	1080±108 (797±80)	2310±231 (1704±170)	1940±194 (1430±143)
M33	P=3,5	795±79 (586±58)	665±66 (491±49)	1730±173 (1276±128)	1450±145 (1070±107)	3110±311 (2290±229)	2600±260 (1918±192)
M36	P=4	1020±102 (752±75)	860±86 (634±63)	2230±223 (1645±164)	1870±187 (1379±138)	4010±401 (2960±296)	3360±336 (2480±248)

Aanhaalmoment voor metrische fijne schroefdraden (niet bedekt)

Eenheid : N·m (lbf·ft)

Afmetingen	Sterkte classificatie	4,8T		7T		10,9T	
	Gebruik classificatie	Geen smering	Olie smering	Geen smering	Olie smering	Geen smering	Olie smering
M8	P=1	11,3±1,1 (8,3±0,8)	9,5±0,9 (7,0±0,7)	24,5±2,4 (18,1±1,8)	20,5±2,1 (15,1±1,5)	44±4,4 (32,5±3,2)	37±3,7 (27,3±2,7)
M10	P=1,25	22,5±2,2 (16,6±1,6)	18,7±1,9 (13,8±1,4)	48,5±4,8 (35,8±3,5)	40,5±4,1 (29,9±3,0)	87±8,7 (64,2±6,4)	73±7,3 (53,8±5,4)
M12	P=1,25	39,5±3,9 (29,1±2,9)	33±3,3 (24,3±2,4)	86±8,6 (63,4±6,3)	72±7,2 (53,1±5,3)	154±15 (114±11)	129±13 (95,2±9,6)
M16	P=1,5	93±9,3 (68,6±6,9)	77±7,7 (56,8±5,7)	200±20 (148±15)	168±17 (124±13)	365±36 (269±27)	305±30 (225±22)
M20	P=1,5	186±19 (137±14)	155±15 (114±11)	405±40 (299±30)	335±34 (247±25)	725±73 (535±54)	605±60 (446±44)
M24	P=2	315±32 (232±24)	265±26 (195±19)	685±69 (505±51)	575±57 (424±42)	1240±124 (915±91)	1030±103 (760±76)
M30	P=2	640±64 (472±47)	530±53 (391±39)	1390±139 (1030±103)	1160±116 (856±86)	2500±250 (1840±184)	2080±208 (1530±153)
M33	P=2	850±85 (627±63)	710±71 (524±52)	1860±186 (1370±137)	1550±155 (1140±114)	3350±335 (2470±247)	2780±278 (2051±205)
M36	P=3	1070±107 (789±79)	890±89 (656±66)	2330±233 (1720±172)	1940±194 (1430±143)	4200±420 (3100±310)	3500±350 (2580±258)

4.10 AANHAALMOMENTE VOOR AANSLUITINGEN & HYDRAULISCHE SLANGEN

BELANGRIJK

Deze aanhaalmomenten zijn beschikbaar in het geval van het aandraaien zonder smeermiddel.

ORS AANSLUITING (O-RING AFDICHTINGSTYPE)

Slangmond en montage Grootte	Sleutel (mm)	Aanspanmoment N · m {lbt · ft}
1 tot 14 UNS	30	137 ± 14 {101 ± 10}
	32	
1 tot 16/03 tot 12 UN	36	177 ± 18 {130 ± 13}
	41	206 ± 21 {152 ± 15}
1 tot 16/07 tot 12 UN	41	206 ± 21 {152 ± 15}
	46	

BYTE TYPE BUISFITTING

Buisgrootte O.D. x Dikte (mm)	Sleutel (mm)	Aanspanmoment N · m {lbt · ft}
10 * 1,5	19	49 ± 9,8 {36 ± 7}
15 * 2,0	27	118 ± 12 {87 ± 9}
18 * 2,5	32	147 ± 15 {108 ± 18}
22 * 3,0	36	216 ± 22 {159 ± 16}
28 * 4,0	41	275 ± 27 {202 ± 20}
35 * 5,0	55	441 ± 44 {325 ± 33}

O-RING MONTAGE

Schroefdiameter (PF)	Sleutel (mm)	Aanspanmoment N · m {lbt · ft}
1/8	14	17 ± 2 {12,5 ± 1,5}
1/4	19	36 ± 2 {27 ± 1,5}
3/8	22	74 ± 5 {54 ± 4}
1/2	27	108 ± 9,8 {80 ± 7}
3/4	36	162 ± 9,8 {119 ± 7}
1	41	255 ± 9,8 {188 ± 7}
1 tot 1/4	50	392 ± 40 {289 ± 30}
1 tot 1/2	55	485 ± 49 {358 ± 36}

HYDRAULISCHE SLANG

Schroefdiameter (PF)	Sleutel (mm)	Aanspanmoment N·m {lbt·ft}
1/8	17	15 ± 2,0 {11 ± 1,5}
1/4	19	29 ± 4,9 {22 ± 4}
3/8	22	49 ± 4,9 {36 ± 4}
1/2	27	78 ± 4,9 {58 ± 4}
3/4	36	118 ± 9,8 {87 ± 7}
1	41	137 ± 15 {101 ± 11}
1 tot 1/4	50	167 ± 15 {123 ± 11}

SPLIT FLENS

Nominaal Grootte	Aandraaimoment N·m \ {LBT·ft}			
	WERKDRUK 20,6 MPa \ {210 kg/cm ² }	Boutafmeting (M)	WERKDRUK 41,2 MPa \ {420 kg/cm ² }	Boutafmeting (M)
3/4	33,9 ± 5,6	10	39,5 ± 5,6	10
	{25 ± 4,1}		{29 ± 4,1}	
1	42,4 ± 5,6	10	62,2 ± 5,6	12
	{31 ± 4,1}		{46 ± 4,1}	
1 tot 1/4	55,1 ± 7,1	10	93,3 ± 8,4	14
	{41 ± 5,2}		{69 ± 6,2}	
1 tot 1/2	70,6 ± 8,4	12	169 ± 11	16
	{52 ± 6,2}		{125 ± 8,1}	
2	81,9 ± 8,4	12	282 ± 11	20
	{60 ± 6,2}		{208 ± 8,1}	

BELANGRIJK

De aanhaalmomenten van de split flens zijn beschikbaar in het geval van het aandraaien zonder smeermiddel.



4.11 INSPECTIE- EN ONDERHOUDSKAART

De volgende kaarten laten zien wat de aanbevolen interval of uurmeterlezing is voor elk apparaat voor invetten, vervangen van onderdelen en inspectie- en onderhoudsitems.

Voer inspecties en onderhoud uit volgens de kalender of bedrijfstijd, zoals te zien op de urenmeter, of net wat eerst komt.

Symbolen in de tabel

 Geeft een vereiste periodieke inspectie of onderhoud aan met de uurmeterinterval.

-  Geeft een eerste eenmalige onderhoudsinterval aan.
-  Geeft een inspectie- of onderhoudsinterval aan.

MOTOR

Artikel/Interval		Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (Vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving
Motorolie	Controle oliepeil		○								Motorolie	3.2.2
	Vervangen			⊙ (Eerste keer)			○					4.17.1
Vervangen oliefilter				⊙ (Eerste keer)			○				Patroon	4.17.1
Brandstofvoorfilter	Aftappen		○								Patroon	3.2.4
	Vervangen						○					4.17.2
Brandstoffilter	Vervangen						○				Patroon	4.17.3
Dieseldeeltjesfilter	*Inspectie							○ (3000U)				4.3.5
	*Vervangen								○ (6000U)			
Controle invoer luchtreiniger			○									3.2.12
Luchtreinigerelement	Inspectie, schoonmaken	Als het waarschuwinglampje aan staat (tot 6 keer)				○					Buitenste element (Binnenste element wordt niet gereinigd)	4.16.4
	Vervangen	Na 6 keer reinigen van buitenste element of na 1 jaar						○			Buitenste en binnenste elementen	
Reinigen radiatorkoelmiddel en koelsysteem	Controleren waterpeil		○									3.2.1
	Vervangen, schoonmaken							○ (Of elke 2 jaar)			LLC	4.19.1
Controleren radiatorslangen op barsten en schade						○						4.16.2
Reinigen radiator, kern oliekoeler, interkoeler en filters						○						4.16.6
Ventilatiერიem en airconditionerriem	Inspectie		○									3.2.6
	Aanpassing			⊙ (Eerste keer)		○						4.16.1
Reinigen of vervangen radiatorbord	Schoonmaken					○						4.16.5
	Vervangen						○					
Controleren motorbevestigingsbeugel op strakheid								○				4.18.3
Rubberen slang van het inlaatsysteem controleren						○						4.15.3

Artikel/Interval	Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving
*Controleren kleur van de uitlaatgassen, abnormaal geluid en geur		○									—
*Inspecteren en aanpassen klepspeling							○				—
*Aanpassen inlaat- en uitlaatkleppen								○			—
*Controleren, aanpassen en schoonmaken van brandstof injectie kleppen								○ (1500U)			—
*Controleren en aanpassen van brandstof injectie timing								○ (1500U)			—
*Inspecting and adjusting starter							○				—
*Controleren en schoonmaken van de turbocharger									○ (3000U)		—
*Controleren van de inlaat gasklep									○ (3000U)		—
*Schoonmaken van de EGR koeler								○ (1500U)			—
*Controleren van het krukas ventilatiesysteem								○ (1500U)			—
Controleren van elk onderdeel op lekkage van olie en brandstof		○									3.1
Controleren van elk onderdeel op waterlekkage		○									3.1
Controleren elektrische systeem		○									—

KENNISGEVING

Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor de inspectie of aanpassing van de items gemarkeerd met *.

BRANDSTOFSYSTEEM

Artikel/Interval	Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (Vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving
Brandstoftank	Controle oliepeil	○									3.2.3
	Aftappen water en sediment		○								4.14.2
	Reinigen dop en zeef					○					4.17.6
Ontluchten brandstofleiding	○										4.12.6

[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

HYDRAULISCH SYSTEEM

Artikel/Interval		Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (Vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving	
Hydraulische olietank	Hydraulische olie	Controle oliepeil	○								Hydraulische olie	3.2.5	
		Vervangen						○ (Breker)		○		4.20.1	
	Zuigkorf	Schoonmaken							○		Zeef	4.19.4	
	Vervangen retourfilter				⊙ (Eerste keer)		○ (Breker)		○			Element	4.18.1
	Vervangen ontluchtingselement								○			Element	4.18.2
Controle van hydraulische componenten, leidingen en slangen op olie lekkage en beschadiging			○									3.1	
Reinigen pilot-lijnfilter									○			4.19.7	

BOVENSTE FRAME

Artikel/Interval		Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (Vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving
Zwenkreductie-eenheid olie	Controle oliepeil				○ (120U)						Motorolie SAE #90 GL-4	4.15.1
	Vervangen						⊙ (Eerste keer)		○			4.19.2
Vet voor zwenklager							○				EPG-vet voor extra druk, met toegevoegd lithium	4.17.4
Controleren van vet van zwenkvetbad									○		EPG-vet voor extra druk, met toegevoegd lithium	4.19.6
Zwenkremfunctie			○									—
Vet voor controlehendel drukstang en universele bevestigingsdeel							○				EPG-vet voor extra druk, met toegevoegd lithium	4.17.7
Installeren zwenklager Bouten controleren op losheid							○					4.17.5
Installeren contragewicht Bouten controleren op losheid				⊙ (Eerste keer)		○						4.8
De zwenkreductie-eenheid smeren									○			4.19.5
Controleren van bodystructuur			○									3.1

ONDERSTE FRAME

Artikel/Interval		Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (Vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving
Transport-vermindering eenheid olie	Controle oliepeil				○ (120U)						Motorolie SAE #90 GL-4	4.15.2
	Vervangen					⊙ (Eerste keer)		○				4.19.3
Aanpassen spanning rupsband				○								4.14.3
Controle bovenste roller en lagere roller op olie lekkage			○									3.1
Controle leirol en transport reductie-eenheid op olie lekkage			○									3.1
Het controleren van tandwiel, leirol, en roller op slijtage			○									3.1

AANHANGSEL

Artikel/Interval		Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (Vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving
Vetbevestiging (rond emmer)			○ (Tot 50 U)	○							EPG-vet voor extra druk, met toegevoegd lithium	4.15.1
Vetbevestiging			○ (Tot 50 U)	○								4.15.1
Vervangen emmer		○										4.12.3
Vervangen tanden en zijsnijder		○										4.12.4
Controle en aanpassing van emmerkloofaanpassingsmechanisme		○										4.12.5
Controleren hulpstukstructuur			○									3.1
Invetten doseren			○ (Tot 50 U)			○						4.15.1
Invetten zwenkgiel			○ (Tot 50 U)	○								4.15.1

ELEKTRICITEIT

Artikel/Interval		Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (Vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving
Accu	Controleren vloeistofniveau			○								4.14.1
	Meten specifieke zwaartekracht			○								4.14.1
	Reinigen en vet aanbrengen			○								4.14.1
	Meetvoltage							○				4.18.4
Elektrische bedrading			○									3.1
Controleer instrumenten, schakelaars en lichtwaarschuwingapparaten op prestaties.			○									3.2.11 3.2.12

[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

ANDERE APPARATEN

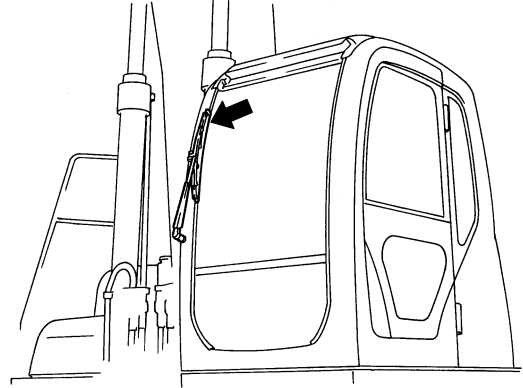
Artikel/Interval		Onregelmatig	Opstartinspectie 8U	50U	Elke maand of 100U	Elke 3 maanden of 250U	Elke 6 maanden of 500U	Elke 12 maanden of 1.000U	2.000U	5.000U	Vet (Vervangingsonderdeel)	Hoofdstuk met procedurebeschrijving
Airconditioner	Controleren volume koelmiddel						○					4.17.8
	Controleren en reinigen condensator					○						4.16.6
	Filter	Schoonmaken				○						4.16.3
		Vervangen		Na ongeveer 10 keer reinigen								
Controleren ruitenwisserbladen		○										4.12.1
Controleren ruitenservloeistof		○										4.12.2
Controleren van uiterlijk van de machine op vervorming en schades			○									3.1
Controleren bouten en moeren voor losheid en losraken			○									3.1
Gordel	Inspectie		○									2.11
	Vervangen								○	(3 jaar)		

4.12 ONDERHOUD INDIEN NODIG

Lees en begrijp de "VEILIGHEIDS VOORZORGSMATREGELEN" in deze handleiding grondig voordat u de machine inspecteert of onderhoud.

4.12.1 CONTROLEER EN VERVANG WISSERBLADEN

- Controleer de wisserbladen en vervang ze wanneer ze slijtage of schade vertonen.

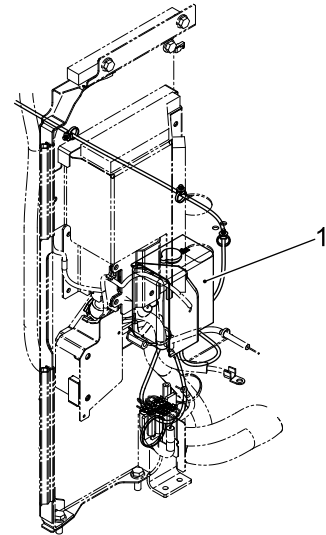


4.12.2 CONTROLE SPROEIERVLOEISTOF

KENNISGEVING

Als de sproeier gebruikt wordt terwijl de sproeiertank leeg is, kan de motor die met de sproeiertank verbonden is beschadigen.

1. Met behulp van de startsleutel opent u de zijdeur aan de linkerkant van het contragewicht.
2. Controleer het vloeistofniveau van de sproeiertank (1).
3. Als er te weinig sproeiervloeistof in zit, verwijder dan de dop en voeg sproeiervloeistof voor auto's toe.



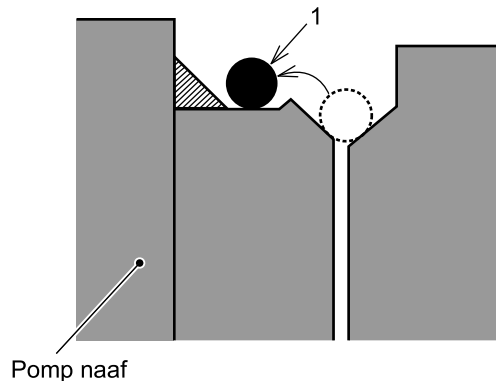
4.12.3 VERVANGEN VAN DE POMP



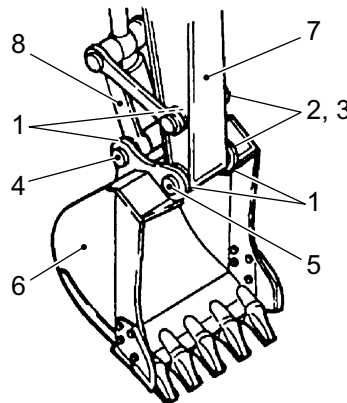
- Parkeer de machine, voor de werkzaamheden, op een vlakke en stevige plek. Wanneer er met andere medewerkers wordt gewerkt, stuur ze aan, en ontvang signalen van elkaar en wees uiterst voorzichtig om de veiligheid te waarborgen.
- Bedien de voorste eenheid nooit abrupt, omdat dat gevaarlijk is.
- Steek nooit uw vingers in het gat wanneer de pin en het pingat tegenover elkaar geplaatst worden.
- Plaats de verwijderde graafbak op stabiele wijze.

VERWIJDEREN GRAAFBAK

1. Plaats de graafbak op een vlakke ondergrond en stabiliseer het op een punt waar geen belasting rust op de pennen van de bak en de arm.
2. Verplaats de O-ring (1) van de aangegeven positie naar de bak uiteinde (9).



3. Verwijder, met behulp van een platte schroevendraaier, de borgring (2) en pin (3).
4. Verwijder de pennen (4) en (5) en de bak (6). Voorkom dat zand of modder aan de verwijderde pin blijft zitten. De beide uiteinden van de pengaten van de arm (7) en de aansluiting van de graafbak (8) hebben stofafdichtingen. Voorkom dat deze beschadigd raken.

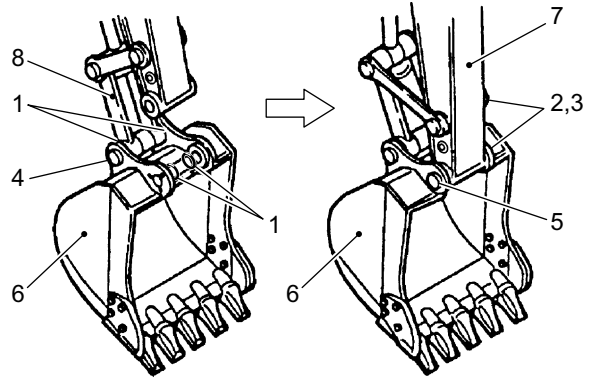


PLAATSEN VAN EMMER

KENNISGEVING

Wanneer de O-ring (1) is gebarsten of de elasticiteit heeft verloren, vervang deze dan door een nieuwe.

1. Reinig elke pin en pingat en smeer het voldoende in om het glad te maken.
2. Beweeg de cilinder van de graafbak om de pengaten van de graafbak (6) en de verbinding van de graafbak (8) op elkaar af te stemmen, en steek de pen (4) er in.
3. Breng de arm omhoog om de graafbak iets van de grond te verhogen.
4. Beweeg arm (7) om de pengaten van graafbak (6) en arm (7) op elkaar af te stemmen, en steek daarna de pen (5) er in.
5. Steek pen (3) in en installeer de borgring (2).
6. Breng O-ring (1) op z'n plek.
7. Breng vet aan op de smeerpunten voor elke pin totdat het vet naar buiten komt door de spleet tussen de pen en het gat.



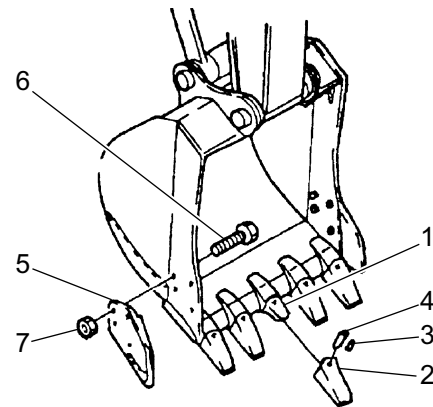
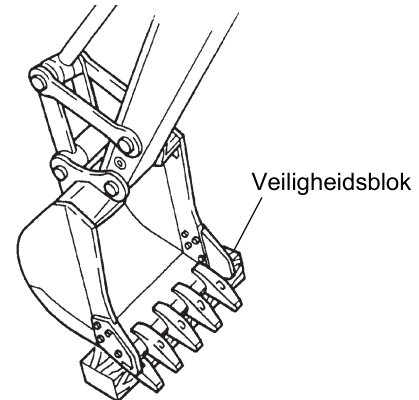
4.12.4 VERVANGEN TANDPUNT EN ZIJSNIJDER



Bij het vervangen van het tandpunt of de zijsnijder dient u de onderkant van de emmer vast te zetten voor extra veiligheid.

Controleer de tandpunten van de emmer en zijsnijder op slijtage. Het tandpunt met gaten of barsten moet vervangen worden voor de adapter (1) begint te slijten. De zijsnijder met ernstige slijtage moet snel nadat deze ontdekt is vervangen worden. Als de vervanging vertraagd wordt, zal de romp van de emmer beschadigen.

- (1) Adapter
- (2) Tandpunt
- (3) Rubberen borgpen
- (4) Borgpen
- (5) Zijsnijder
- (6) Bout
- (7) Moer

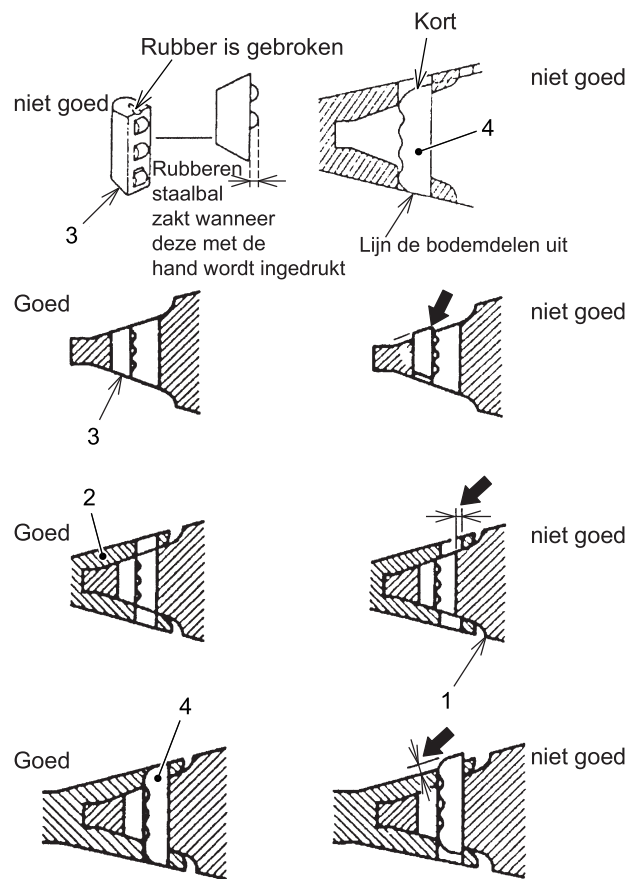


VERVANGEN TANDPUNTEN



Tijdens het hameren, kunnen metalen splinters wegvliegen. Wanneer dat in uw oog komt, kan dit leiden tot ernstig letsel. Draag beschermende kleding zoals een veiligheidsbril, helm en handschoenen.

1. Gebruik een priem en hamer, sla de borgpen (4) eruit op een wijze waardoor de rubberen borgpen (3) niet breekt.
2. Inspecteer de verwijderde borgpen (4) en rubberen borgpen (3).
Wanneer de borgpen te kort is of de rubberen borgpen in slechte staat is, zoals wordt getoond in de figuur, vervang deze dan door een nieuwe.
3. Gebruik een plamuurmes om het oppervlak van de adapterneus (1) schoon te maken en aangekoekt zand te verwijderen.
4. Plaats tandpunt (2) op de adapterneus (1).
5. Druk rubberen borgpen (3) in het gat van de adapterneus (1).
6. Sla borgpen (4) tot het oppervlak gelijk is met het puntoppervlak.

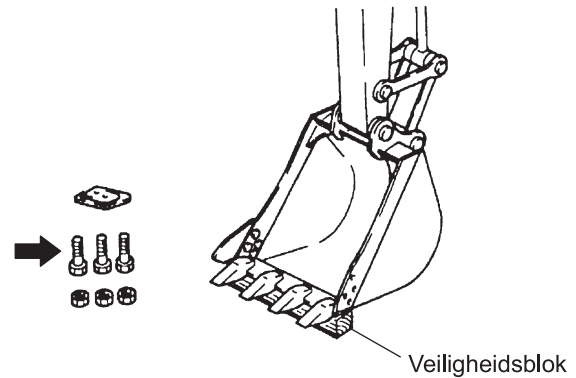
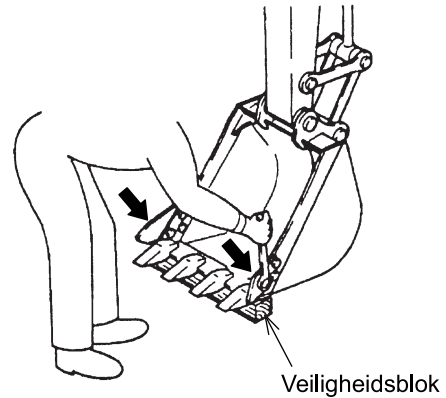


VERVANGEN ZIJSNIJDERS

KENNISGEVING

Als de vervanging vertraagd wordt, zal de romp van de emmer beschadigen.
Vroege vervanging is aan te raden.

1. Na het verwijderen van zand en grond van de montagebouten snijdt u de montagebouten middels autogeensnijden af en verwijdert u de zijsnijders.
2. Reinig de montageoppervlakken en installeer nieuwe zijsnijders.
Bij het vervangen van de zijsnijders dient u erop te letten dat u de bouten en moeren ook vernieuwt.
Aanhaalmoment: $539 \pm 54 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($398 \pm 40 \text{ lbf} \cdot \text{ft}$)
3. Na het aandraaien van de moeren last u ze vast.

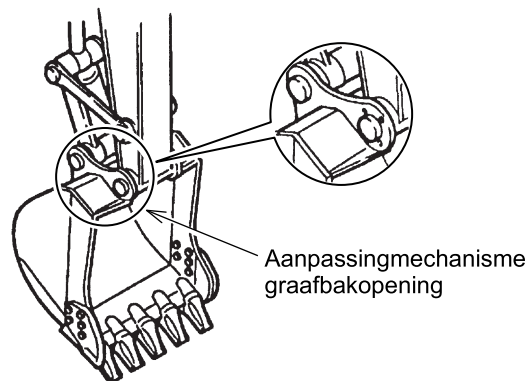


4.12.5 CONTROLE EN AANPASSING VAN EMMERKLOOFAANPASSINGSMECHANISME

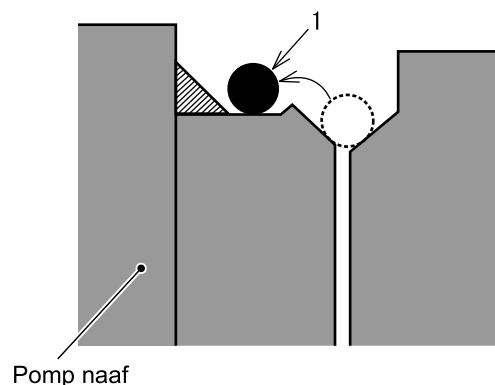


- Wanneer u de uitsparingen in de bak aanpast, trekt u de bedieningsvergrendeling hendel naar de positie "VERGRENDELD" en stopt u de motor.
- Als de emmerkloven niet juist aangepast zijn, dan zorgt dit voor slijtage aan het contactoppervlak tussen de emmer en de arm. Dit leidt tot abnormaal geluid en schade op de schacht van de O-ring.

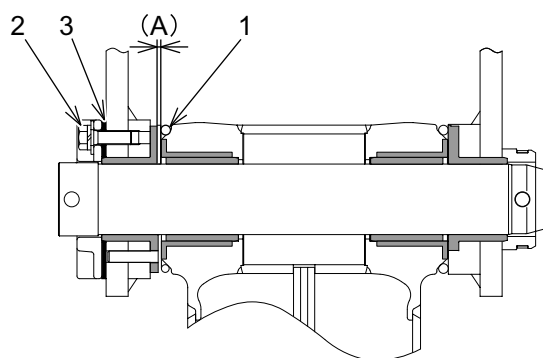
1. Plaats de emmer op stabiele wijze, zoals te zien in de afbeelding.



2. Verplaats O-ring (1) vanaf de aangegeven positie naar de hoofdemmer.
3. Draai de bovenste structuur een beetje naar rechts om de punt van de arm naar de rechterkant van de emmer te duwen (de zijkant zonder het kloofaanpassingssysteem).
4. Beweeg de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie, en stop dan de motor.



5. Meet de kloof (A) tussen de emmer en de hoofdarm. Als de meetwaarde 1,2mm of meer is, dient u deze aan te passen.
6. Draai elke bout los en verwijder het noodzakelijke aantal volgringen om de kloof aan te passen. Er zijn 5 volgringen (3) (1 mm) bij gemiddeld 3 bouten (2) op het kloofaanpassingsdeel.
7. Draai de bouten (2) gelijkmatig vast volgens het aangegeven aanhaalmoment. Aanhaalmoment: $115 \pm 12 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($85 \pm 9 \text{ lbf} \cdot \text{ft}$)
8. Plaats de O-ring (1).



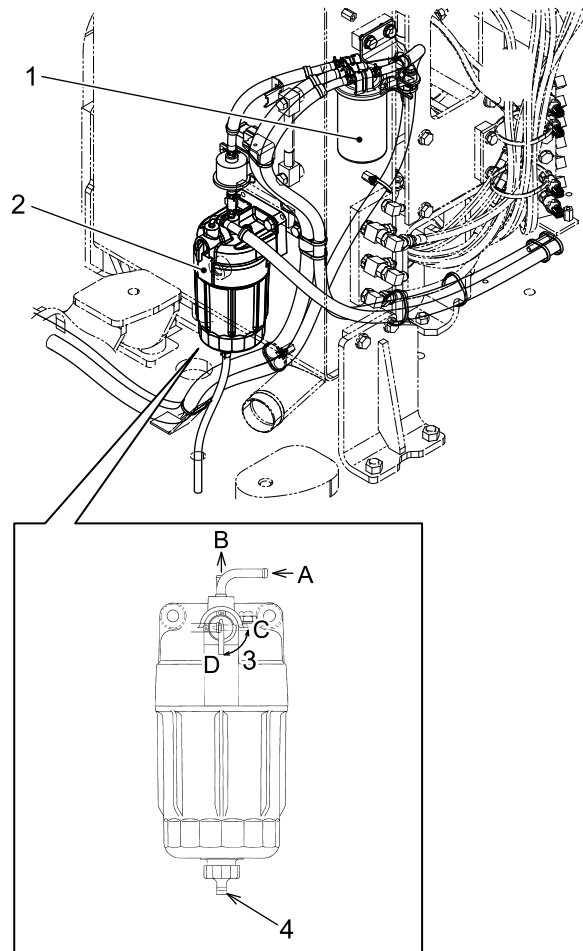
4.12.6 LUCHT AFTAPPEN UIT DE BRANDSTOFLEIDINGEN

Als er lucht in het brandstofsysteem komt of achterblijft, kan de brandstof niet naar de brandstofinjectiepomp worden gestuurd. Wanneer de brandstoftank is geleegd of wanneer het brandstoffilter is vervangen, moet u de resterende lucht laten weglopen.

Ontluchtingsprocedure

1. Beweeg de hendel van de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie en stop de motor.
2. Vul de tank opnieuw bij tot het maximum.
3. Bevestig dat de haan van het brandstoffilter (2) in de stand "Open" (D) staat.
4. Draai de startsleutel naar de stand "AAN" en wacht 90 seconden of langer om de brandstof naar het brandstofsysteem te sturen via de brandstoftoevoerpomp.
(Als de gehele leidingen leeg zijn doordat de brandstof op is, draait u de contactsleutel naar de "AAN" positie en wacht u 240 seconden.)

1. Brandstoffilter
 2. Brandstofvoorfilter
 3. Brandstof haan
 4. Aftappen haan
- A. Brandstofinlaat
B. Brandstofuitlaat
C. Sluiten
D. Open



BELANGRIJK

- Laat de starter niet langer dan 15 seconden of langer draaien om brandstof naar het brandstofsysteem te sturen. Het zou de starter kunnen opwarmen en schade aan de spoel, het rondsel en het tandwiel enz. kunnen veroorzaken.
- Wacht 30 seconden of langer voordat u de starter opnieuw gebruikt.

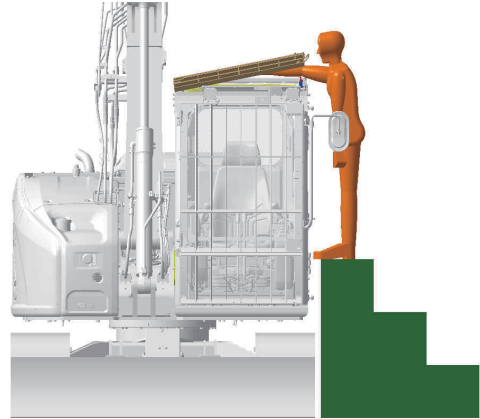
4.12.7 SCHOONMAKEN CABINE DAKRAAM



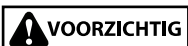
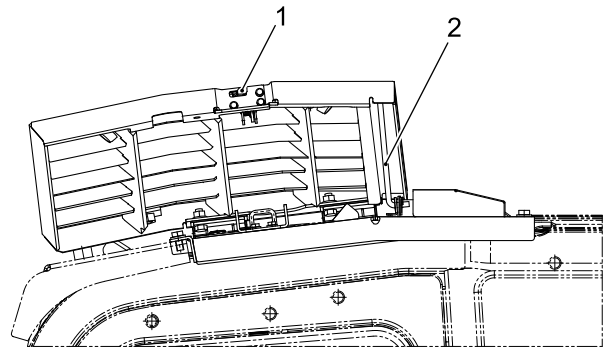
- Bij het schoonmaken van de dakraam van de cabine, trekt u de controlevergrendelingshendel naar de "VERGRENDELDE positie" en stopt u de motor.

Voor het schoonmaken, plaatst u het werkplatform aan de linkerkant van de machine.

1. Ontgrendel vergrendeling (1) van de cabinebescherming.



2. Til de cabinebescherming op en zet deze vast met de ondersteunende steun (2).



Zet de cabinebescherming goed vast met de ondersteunende steun om te zorgen dat uw hand niet vast komt te zitten, waardoor een verwonding kan optreden.

3. Maak de cabine skylight schoon.
4. Na het schoonmaken van het cabine dakraam, ontgrendel u de ondersteunde steun, sluit u de cabinebescherming en vergrendel u deze.

4.13 8 UUR (DAGELIJKS) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES

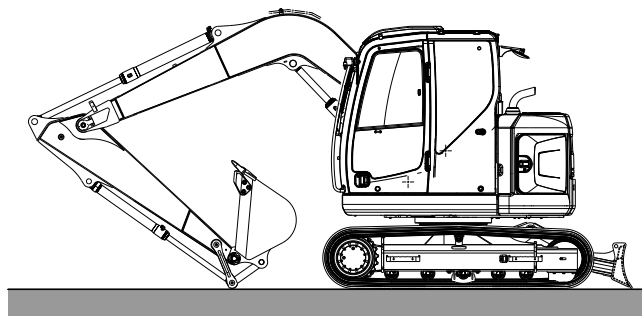
Lees deze handleiding aandachtig door en begrijp "VEILIGHEID" voor het uitvoeren van de inspectie en onderhoud.

Zie "DAGELIJKSE CONTROLE", "CONTROLES VOOR HET STARTEN VAN DE MOTOR" en "CONTROLE NA HET STARTEN VAN DE MOTOR" om een dagelijkse inspectie voor het gebruik en het onderhoud uit te voeren (voor de werkzaamheden en onmiddellijk na het starten).

4.13.1 SMEREN HULPSTUK/APPARATUUR

Voor u vet aanbrengt op de machine, stelt u de machine in op de smeerspositie, zoals aan de rechterkant getoond, maak alle smeernippels schoon en breng dan vet aan tot het vet uit de kier van de pen komt.

Het vetpistool wordt bijgeleverd aan de binnenkant van de zijdeur aan de linkerzijde van de machine.



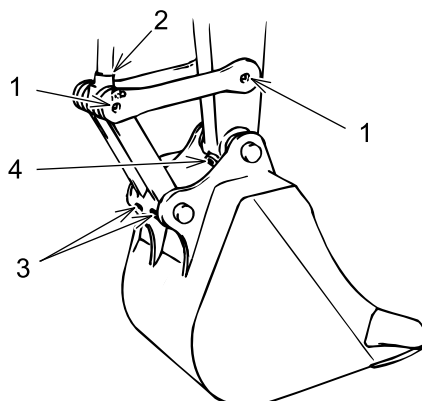
KENNISGEVING

AANDACHT VOOR HET INVETTEN

- Smeer vetpunten elke 8 uur tijdens de eerste 50 draaiuren van een nieuwe machine. Smeer ze daarna na elke 50 uur in.
- Voor graafwerk in het water smeert u de ondergedompelde onderdelen dagelijks voor en na het werk in.
- Na zwaar werk met een speciaal hulpstuk vet u de machine elke dag in.
- Vet de machine voor het werk in als deze een maand of langer niet gebruikt is.

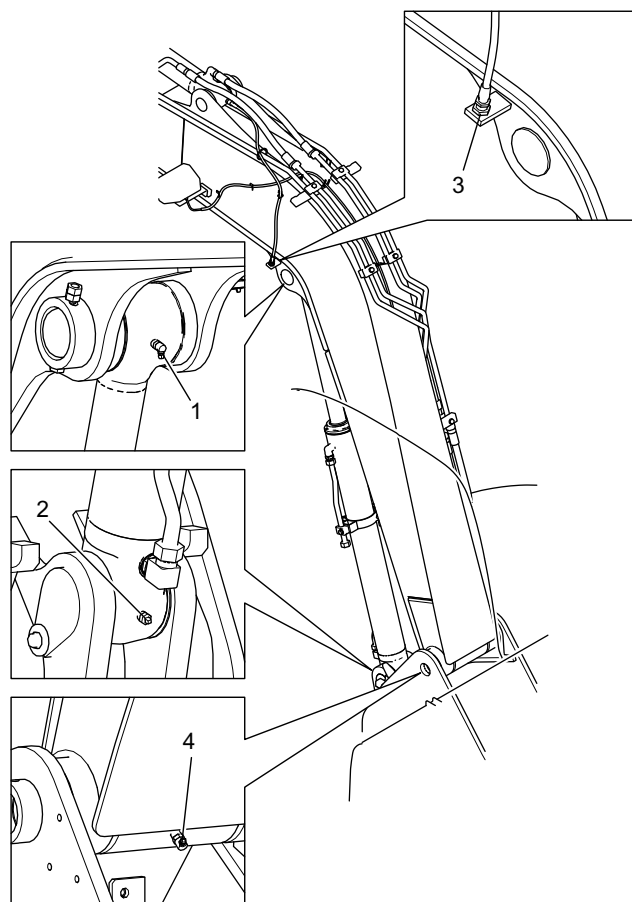
SMEER PENNEN ROND DE GRAAFBAK

- Smeer twee smeernippels (1) bij de lege verbinding, smeer de nippel (2) op de cilinderstang van de graafbak, de linker en rechter smeernippels (3) op de verbinding van de graafbak en smeer nippel (4) aan het uiteinde van de arm.

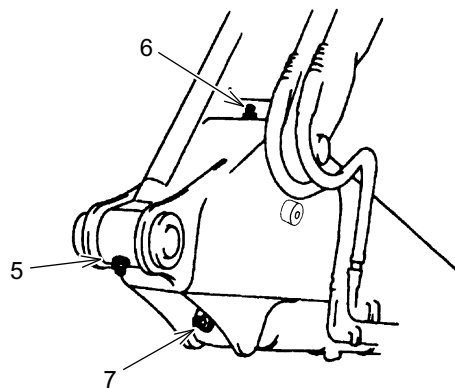


SMEREN HULPSTUK/APPARATUUR

1. Smeer de smeernippels (1) en (2) aan de kop- en stangkanten van de giekcilinder.
2. Smeer de vetnippel (4) in de buurt van de voet van de giek en vetnippel (3) aan de zijkant van het midden van de giek.



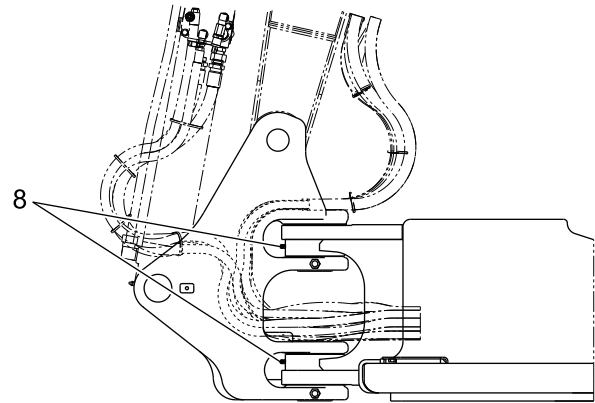
3. Smeer de cilinderstang van de arm (5), smeer de nippel (6) bij het verbindingsgedeelte van de arm, en de cilinderkop van de bak (7).



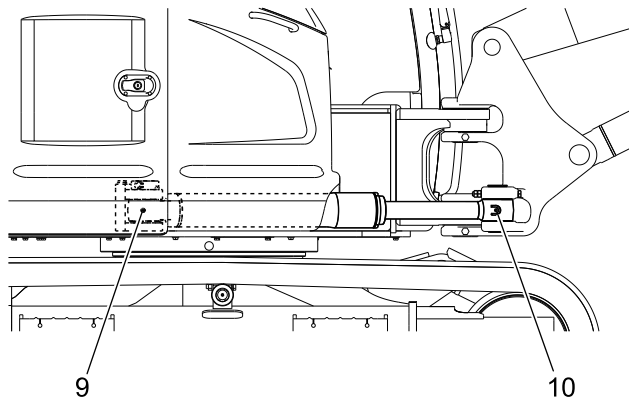
[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

INVETTEN ZWENKIEK

1. Smeer de smeernippels (8) aan het gedeelte van de zwenkarminstallatie.



2. Smeer de smeernippels (9) en (10) aan de bovenkant en aan de zijde van de stang van de zwenkarmcilinder.

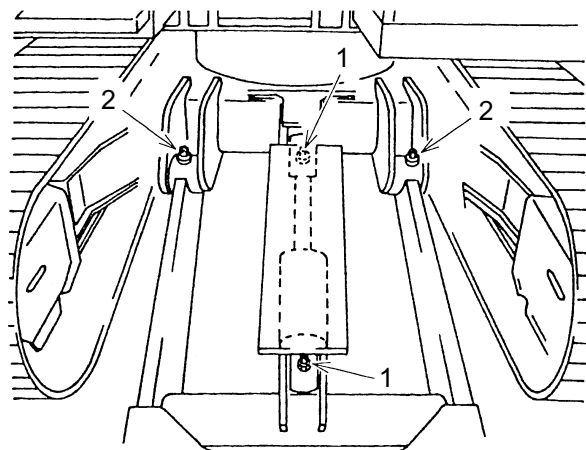


INVETTEN DOSEREN

KENNISGEVING

AANDACHT VOOR HET INVETTEN

- Smeer vetpunten elke 8 uur tijdens de eerste 50 draaiuren van een nieuwe machine. Smeer ze daarna na elke 250 uur in.
 - Voor graafwerk in het water smeert u de ondergedompelde onderdelen dagelijks voor en na het werk in.
 - Na zwaar werk met een speciaal hulpstuk vet u de machine elke dag in.
 - Vet de machine voor het werk in als deze een maand of langer niet gebruikt is.
-
- Smeer de smeernippels (1) aan de kop- en stangkanten van de dozercilinder en smeer de nippels (2) bij de bladinstallatiegedeelten.



4.14 50 UUR INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES

Lees deze handleiding aandachtig door en begrijp "VEILIGHEID" voor het uitvoeren van de inspectie en onderhoud.

Voer dit gedeelte tegelijkertijd uit met de "8 UUR (DAGELIJKSE) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES "in hoofdstuk 4.

4.14.1 INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN ACCU



INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN ACCU

- Draag een beschermbril, shirt met lange mouwen en handschoenen als u iets doet met de accu.
- Houd de accu uit de buurt van vuur; het explosieve waterstofgas dat door de accu gegenereerd wordt, kan zorgen voor een explosie.
- Als het verdunde zwavelzuur op uw huid of in uw ogen terecht komt, resulteert dit in brandwonden of blindheid. In zo'n geval dient u de huid en ogen direct uit te spoelen met voldoende schoon water en zo snel mogelijk een speciale arts om hulp te vragen.
- Voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud aan de accu, dient u de motor te stoppen.
- Controleer of de accuschakelaar op UIT staat om de stroom af te snijden.
- Bij het verwijderen van de accupool dient u ervoor te zorgen dat de aardekant (negatieve pool) eerst losgehaald wordt. Bij het bevestigen dient dit andersom te gebeuren.
- Plaats geen gereedschappen en hardware op de beschermkap op het bovenste deel van de accu. Dit kan leiden tot kortsluiting, wat weer resulteert in brand of explosies.



Voordat u de schakelaar van de accu naar "O (UIT)" zet of de accupolen verwijdert, schakelt u de startschakelaar naar de UIT-positie, wacht u 5 minuten of langer.

Als de accustroom direct na het stoppen van de motor wordt uitgeschakeld, dan kan dit ervoor zorgen dat het uitlaatgasreinigingsapparaat beschadigt.

ELECTROLYTNIVEAU VAN DE ACCU CONTROLEREN

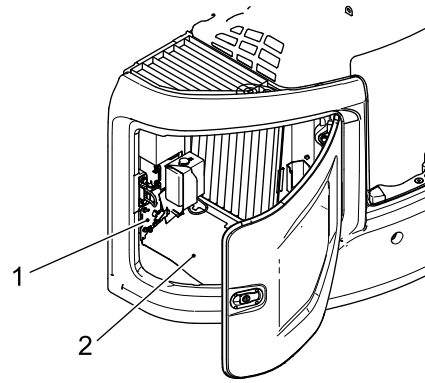


- Controleer de accupolen en breng vet of commerciële anti-roest-smeerspray aan.
- Gooi de accu's niet zelf weg, maar vraag een professionele dienstverlener om dit te doen.
- Als de accu's verouderd zijn, gebruik dan geen oude accu in combinatie met een nieuwe. Hierdoor kan de levensduur van de nieuwe accu verkort worden. Vervang beide accu's tegelijk.

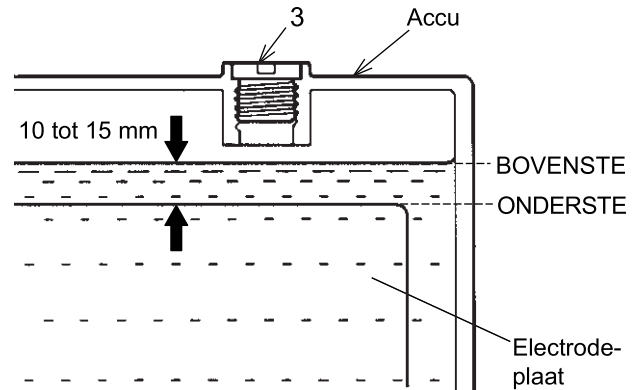
1. Gebruik de start sleutel om de zijdeur aan de linkerkant van de machine te openen en houd deze vast met de steun.

[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

2. Zet de accustroom af met de schakelaar UIT en de sleutel (1).
3. Til de accuklep (2) op.



4. Verwijder de klep (3) en als het niveau onder het aangegeven niveau (10 tot 15 mm boven de electrodeplaat) is, aanvullen met gedestilleerd water tot het aangegeven niveau.
5. Maak het ventilatiegat van de accuklep schoon en zet de klep (3) stevig vast.
6. Plaats de beschermende accuklep (2) weer op de aangegeven plek over de accu's.
7. Verwijder de steunstang en sluit de zijdeur.



SOORTELIJK GEWICHT VAN ACCUZUUR



VOORZORGSMAATREGELEN IN KOUDE KLIMATEN

- Let er op om de temperatuur van de accu te handhaven. Wanneer de temperatuur te laag is, kunnen ze bevriezen en kunnen hoeveelheden aanzienlijk verminderen.
- Laad de accu zo snel mogelijk.



Meet de dichtheid van het accuzuur wanneer de temperatuur bijna hetzelfde is als de buitentemperatuur, in plaats van onmiddellijk na gebruik.

- Het soortelijk gewicht van de elektrolyt is afhankelijk van de vloeistof temperatuur. Probeer daarom de temperatuur binnen het toepassingsbereik te houden, zoals weergegeven is in de volgende tabel. Indien het soortelijk gewicht op de ondergrens of er onder (kleine waarde) is, is opladen noodzakelijk.

Soortelijk gewicht van accuzuur

laadstroom	Accuzuur temperatuur		
	-20°C (-4 Graden F)	0°C (32 graden F)	20°C (68 graden F)
100 %	1,31	1,29	1,28
90 %	1,29	1,28	1,26
80 %	1,28	1,26	1,25
75 %	1,27	1,25	1,24

4.14.2 AFTAPPEN VAN WATER EN SEDIMENTEN IN DE BRANDSTOFTANK



OMGAAN MET LICHTE OLIE

- Veeg gemorste brandstof weg om brand te voorkomen.
- Zorg ervoor dat er geen brandstof lekt na de werkzaamheden.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.

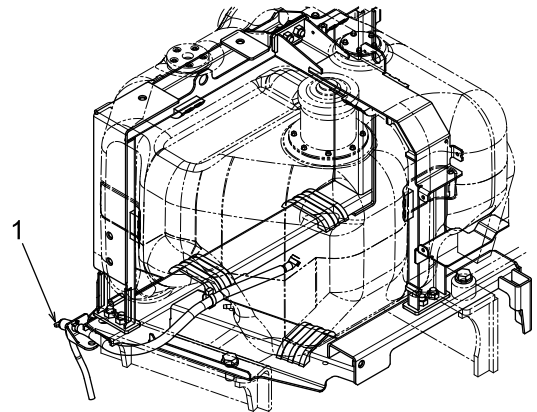
2. Zwaai de bovenste structuur naar het bereik waarin de aftapkraan (1) onder de brandstoftank kan worden vrijgegeven en plaats de emmer op de grond.

3. Stop de motor, en zet de bedieningsvergrendeling in de "VERGRENDELDE" positie.

4. Plaats een container voor het aftapwater en sediment onder aftapkraan (1).

5. Plaats uw hand door de opening in de onderkap en stel de aftapkraan (1) in op "OPEN" (A) om water en sediment af te tappen van de bodem.
Let er in dit geval op dat u geen afgetapte brandstof op u krijgt.

6. Stel de aftapkraan (1) in op de "GESLOTEN"-positie (B) als er schone brandstof uit komt.



4.14.3 PAS RUPS BANDSPANNING AAN

KENNISGEVING

- Voor het inspecteren en smeren van de rupsgraafmachine verwijdert u vuil van de sporen door ze helemaal te wassen.
- Aanpassing van rupsgraafmachine is noodzakelijk, afhankelijk van de werkomstandigheden op de werklocatie. Op een locatie met veel grind en keien, dient u de spanning van de rupsgraafmachine een beetje te verlichten. Op een stevige ondergrond kan de spanning wat aangehaald worden.

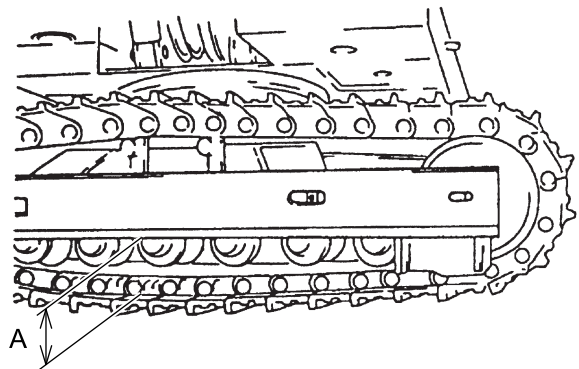
CONTROLEER SPANNING RUPS BANDEN

- Meet de bovenste kant van de schoen en de onderste kant van het spoorframe, til de rupsband op waarvan de spanning gemeten moet worden. Houd de opgetilde machine in dit geval in een stevige positie.

A: Juiste spanning

Ijzeren schoen: 200 tot 230mm (8 tot 9 inch)

Rubberen schoen: 140 tot 150mm (5 tot 6 inch)



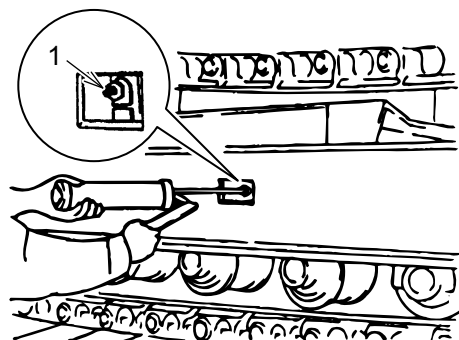
AANPASSINGSPROCEDURE RUPS BANDSPANNING



OVER RUPS BANDPROBLEMEN

Wanneer een rupsband niet kan worden afgesteld is er een probleem met de rupsband. Er staat grote spanning op de rupsbandveer. Smeermiddel in de cilinder staat onder hoge druk. Wanneer het rijdsysteem op een verkeerde manier wordt aangepast of gedemonteerd, is dat zeer gevaarlijk en kan het ernstig persoonlijk letsel veroorzaken. Neem contact op met uw erkende KOBELCO dealer voor reparaties.

1. De rupsbandspanning wordt aangepast door met een smeerpistool vet aan te brengen op de smeernippel (1) van de spanrolinstelling van het onderste frame.
2. Om de spanning van de linker- en rechter rupsbanden aan elkaar gelijk te maken, rijd de machine vooruit en achteruit om de druk gelijkmatig te verspreiden.
3. Controleer de speling van de rupsbanden opnieuw en pas deze aan wanneer dat nodig is.



PROCEDURE VOOR HET LOSMAKEN VAN DE RUPS BAND

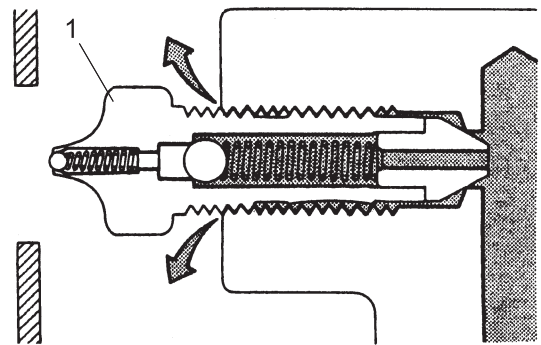
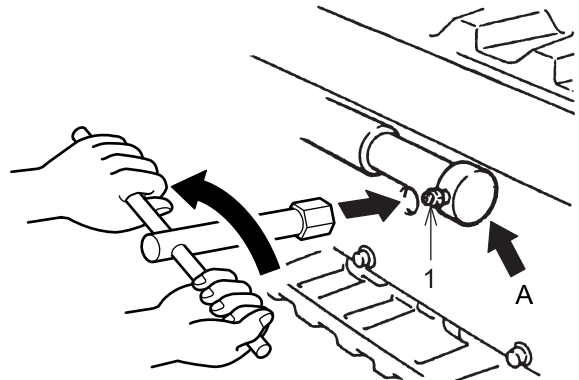


OVER HET BEDIENEN VAN DE VETCILINDER

Vetcilinder staat onder hoge druk. Het is gevaarlijk om de smeernippel snel los te maken, omdat het vet er onder hoge druk uitkomt en ernstig persoonlijk letsel zou kunnen veroorzaken. Maak de smeernippel geleidelijk los met uw gezicht afgekeerd van het gedeelte rond de smeernippel.

Draai de smeernippel niet meer dan één slag los, omdat het eruit kan spuiten door de hoge interne druk van het vet.

1. Draai de smeernippel (1) van de vetcilinder maximaal één slag langzaam los om het vet af te tappen.
Til als het vet niet goed wordt afgevoerd de rupsband op om deze los te maken en draai de rupsband iets.
2. Draai de smeernippel (1) aan wanneer de spanning van de rupsband goed is afgesteld.
Voor aanhaalmomenten, zie "AANHAALMOMENTEN VOOR BOUTEN & MOEREN (SPECIFIEKE POSITIES)" in Hoofdstuk 4.



Details van een Sectie (Vet Aftappen)

4.15 120 UUR INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES

Lees deze handleiding aandachtig door en begrijp "VEILIGHEID" voor het uitvoeren van de inspectie en onderhoud.

Voer dit gedeelte tegelijkertijd uit met de "DAGELIJKSE CONTROLES en 50 UUR'S INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES".

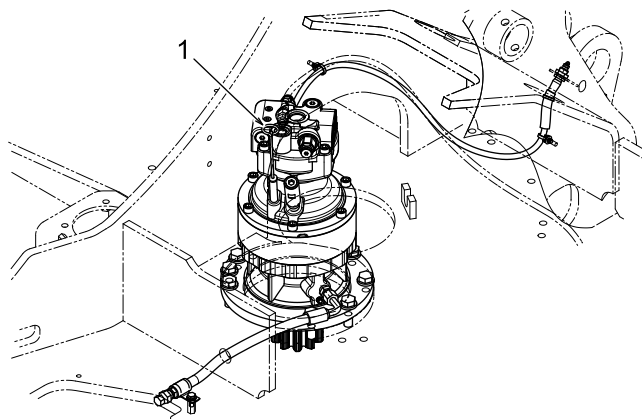
4.15.1 HET MOTOROLIEPEIL VAN DE ZWENKREDUCTIE-EENHEID CONTROLEREN



OVER OLIETEMPERATUUR DIRECT NA GEBRUIK

Direct na het gebruik is de olie heet en kan deze brandwonden veroorzaken. Begin met het werk nadat de temperatuur gezakt is.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Plaats de emmer op de grond.
3. Stop de motor en beweeg de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie.
4. Gebruik een peilglastoestel (1) om het tandwieloliepeil te controleren.
Als het niveau binnen het aangegeven bereik van het peilglastoestel (1) valt, dan is dit goed.
5. Als het tandwieloliepeil te laag is, verwijdert u het peilglastoestel (1) en vult u de aangegeven tandwielolie bij via de vulopening.
Voor de aangegeven tandwielolie, zie "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELMIDDEL SPECIFICATIES" in Hoofdstuk 4.
6. Bevestig peilglastoestel (1).



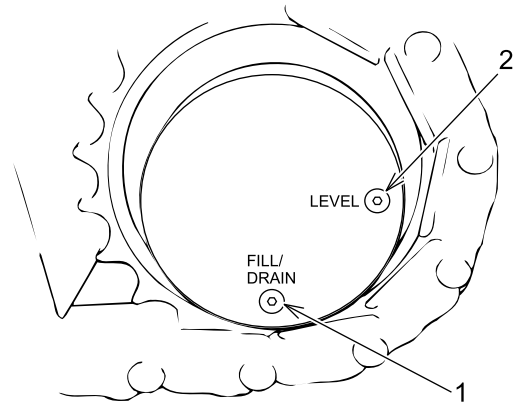
4.15.2 HET MOTOROLIEPEIL VAN DE REISREDUCTIE-EENHEID CONTROLEREN



OVER HET CONTROLEREN VAN HET MOTORPEIL

- In de reisapparaten kan druk opgebouwd worden. Haal de stekker langzaam los om de interne druk eraf te halen en verwijder de stekker dan. Als de stekker ineens wordt losgehaald, kunnen de stekker en de olie eruit komen en dat is gevaarlijk. Plaats nooit uw lichaam of gezicht voor de stekker.
- Direct na het gebruik is de olie heet en kan deze brandwonden veroorzaken. Begin met het werk nadat de temperatuur gezakt is.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Stop de machine op een positie waarin de aftapplug (1) aan de onderkant zit en zet de emmer op de grond.
3. Stop de motor en beweeg de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie.
4. Verwijder het peilglastoestel (2) en controleer het peil en de vervuiling van de tandwielolie. Als het oliepeil doorloopt tot de hals van het peilglastoestel dan is het goed.
5. Als het tandwieloliepeil te laag is, verwijdert u het peilglastoestel (2) en vult u de aangegeven tandwielolie bij. Voor de aangegeven tandwielolie, zie "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELMIDDEL SPECIFICATIES" in Hoofdstuk 4.
6. Maak de niveaustekker (2) schoon met lichte olie en installeer het.
7. Controleer de andere reisreductie-eenheid volgens dezelfde procedure.



4.15.3 RUBBEREN SLANG VAN HET INLAATSYSTEEM CONTROLEREN

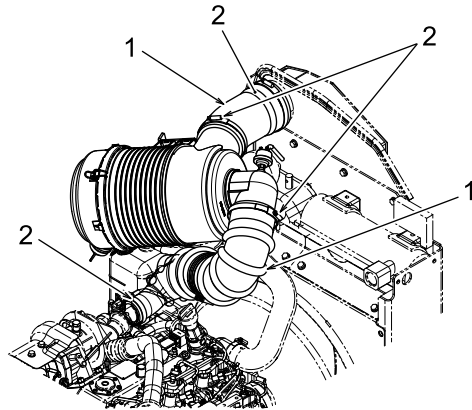


OVER HET OMGAAN MET DE RUBBEREN SLANG

- Raak de hete onderdelen niet aan. Contact met hete onderdelen tijdens gebruik of direct na het stoppen ervan kan leiden tot brandwonden.
- Bedek bij het vervangen van de rubberen slangen de inlaat met een schone doek om te voorkomen dat er stof in komt.

DE RUBBEREN ZUIGSLANG VAN DE LUCHTREINIGER CONTROLEREN

1. Controleer of de rubberen slang (1) niet beschadigd of versleten is en de band (2) niet los zit.
2. Een rubberen slang (1) die beschadigd of versleten is dient vervangen te worden door een nieuwe, samen met de band (2).



4.16 250 UUR (3 MAANDEN) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES

Lees deze handleiding aandachtig door en begrijp "VEILIGHEID" voor het uitvoeren van de inspectie en onderhoud.

Voer dit gedeelte tegelijkertijd uit met de "DAGELIJKSE CONTROLE EN 50, 120 UUR'S INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES".

4.16.1 AANPASSEN VERTILATORRIEM EN AIRCOCOMPRESSOR RIEM

CONTROLLEREN VENTILATORRIEM EN AIRCONDITIONING COMPRESSORRIEM



CONTROLLEREN EN ONDERHOUDEN RIEM

Zorg ervoor dat u de motor stopt voor de inspectie en het onderhoud van de motor.

Het inspecteren en onderhouden van een draaiende motor kan leiden tot ernstig letsel, doordat u vast kunt komen te zitten in draaiende onderdelen, zoals de ventilator en riem.



Vervang de riem met een nieuwe als deze stoort of beschadigingen vertoont tijdens inspectie, veel slijpt of als de riem niet binnen het verstelingsbereik versteld kan worden. Houd de riem uit de buurt van olie. De levensduur kan verkort worden als deze wegglipt door olie.



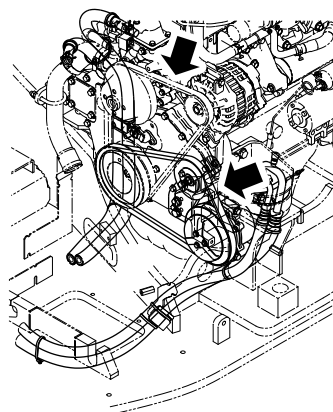
- Als de riem vervangen wordt door een nieuwe, dan hoeft de riem niet de initiële aanpasbaarheid te hebben. Laat de motor in ruststand draaien gedurende 3 tot 5 minuten. Pas de riemspanning dan opnieuw aan.
- Nadat de motor ongeveer 2 uur gedraaid heeft, heeft een nieuwe riem een volledige eerste verlenging.
- Bij het vervangen van een set van twee riemen is het belangrijk beide riemen door een nieuwe te vervangen.

De motor van deze machine is voorzien van wisselstroomgenerator-, ventilator- en airconditioning compressorriemen.

Controleer de riemen op slijtage en schade en ook op spanning en pas ze op de juiste manier aan om te zorgen voor maximale prestaties van de motor en levensduur.

[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

- Om de riemspanning te controleren duwt u met uw duim op het midden van de riem. Als de afbuiging binnen het bereik valt zoals te zien in de volgende tabel, dan is het normaal.



Riem	Nieuwe riemspanning mm (inch)	Bij inspectie mm (inch)	Duwkracht N (lbf)
Ventilatorwisselstroomgenerator	5 tot 8 (0,20 tot 0,32)	7 tot 10,4 (0,28 tot 0,39)	98 (22)
Airconditioner compressorriem	2 (0,08)	2 (0,08)	14 tot 18 (3,1 tot 4,0)

AANPASSEN ALTERNATOR EN VENTILATORRIEM



INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN VAN DE RIEM

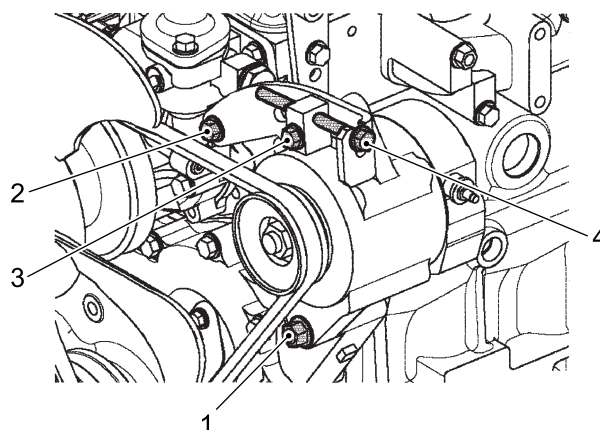
Zorg ervoor dat u de motor stopt voor de inspectie en het onderhoud van de motor.

Het inspecteren en onderhouden van een draaiende motor kan leiden tot ernstig letsel, doordat u vast kunt komen te zitten in draaiende onderdelen, zoals de ventilator en riem.



Een onjuist geïnstalleerde riem kan niet alleen de prestaties van de wisselstroomdynamo beperken, maar ook schade toebrengen aan de riem en de wisselstroomdynamo.

- Open de motorkap met de startsleutel en zet deze vast met de steun.
- Verwijder de ventilatorbescherming.
- Draai montagebout (1) los aan de onderkant van de wisselstroomdynamo, en montagebout (2) en zet bout (3) van de riemafstelling vast.
- Roteer de verstelbout (4) om de spanning te verstellen. (Wanneer u de stelbout met de klok mee draait, neemt de spanning toe.)
- Na het afronden van het aanpassen van de verstelbout (4), zet u de bout (3), riem afstel montage bout (2) en montagebout (1) op volgorde vast.
- Na de aanpassing laat u de motor ongeveer 5 minuten laag stationair draaien.
- Stap op de motor en controleer de ventilatorriemspanning.
- Bevestig de ventilatorbescherming.
- Verwijder de ondersteunende steun en sluit de motorkap.



AANPASSEN SPANNING VAN AIRCONDITIONING COMPRESSORRIEM



INSPECTEREN EN ONDERHOUDEN VAN DE RIEM

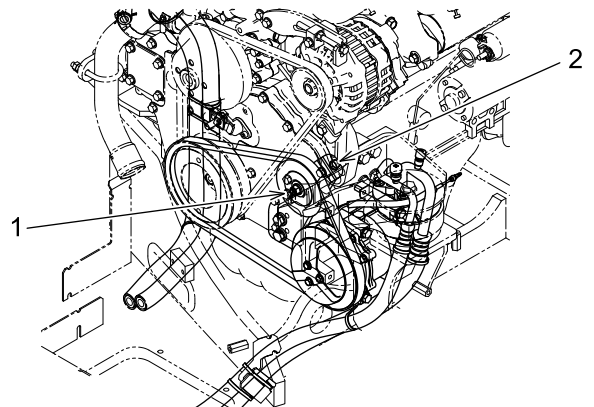
Zorg ervoor dat u de motor stopt voor de inspectie en het onderhoud van de motor.

Het inspecteren en onderhouden van een draaiende motor kan leiden tot ernstig letsel, doordat u vast kunt komen te zitten in draaiende onderdelen, zoals de ventilator en riem.

KENNISGEVING

Een onjuist geïnstalleerde riem kan niet alleen de prestaties van de compressor beperken, maar ook schade toebrengen aan de riem en de compressor.

1. Open de motorkap met de startsleutel en zet deze vast met de steun.
2. Draai de moer (1) van de stationaire poelie een beetje los, draai de stelbout (2) om de riem aan te passen en draai de moer (1) vast.
Aanhaalmoment
Moer (1): $46,5 \pm 4,6 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($34,3 \pm 3,4 \text{ lbf} \cdot \text{ft}$)
3. Na aanpassing draait u de motor stationair op lage snelheid gedurende ongeveer 5 minuten. Daarna controleert u de riemspanning opnieuw.
4. Verwijder de ondersteunende steun en sluit de motorkap.

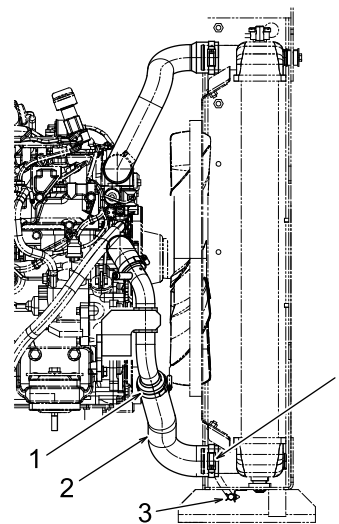
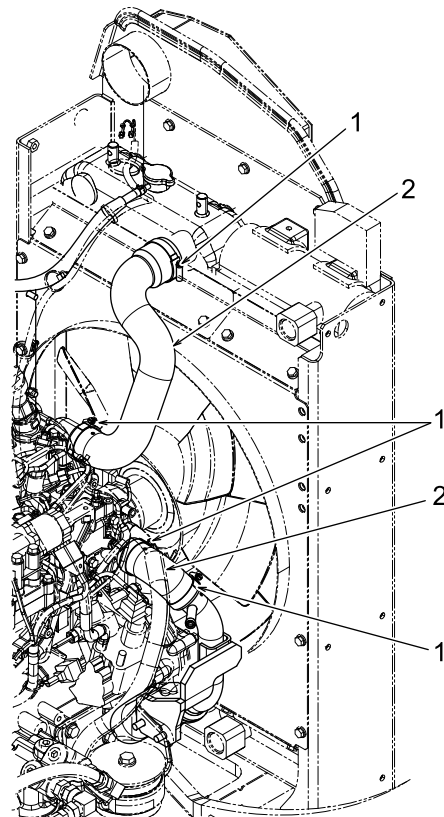


4.16.2 CONTROLEREN RADIATORSLANGEN

Als u barsten, permanente zetting en waterlekage op de slangen ontdekt, vervang ze dan direct. Ernstige schade, zoals oververhitting van de machine kan voorkomen worden.

CONTROLEREN RADIATORSLANGEN

1. Open de motorkap met de startsleutel en zet deze vast met de steun.
2. Controleer elke slang op lekken van water vanwege losse klemmen (1) of barsten of permanente zetting van de slang (2), (3).
3. Zet de losgeraakte klem (1) vast.
Vervang slang (2) met barsten of permanente zetting.



VERVANGEN RADIATORSLANGEN

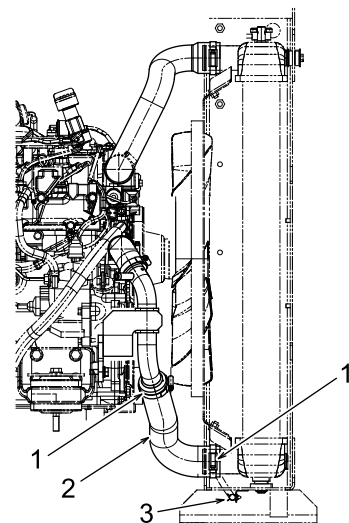
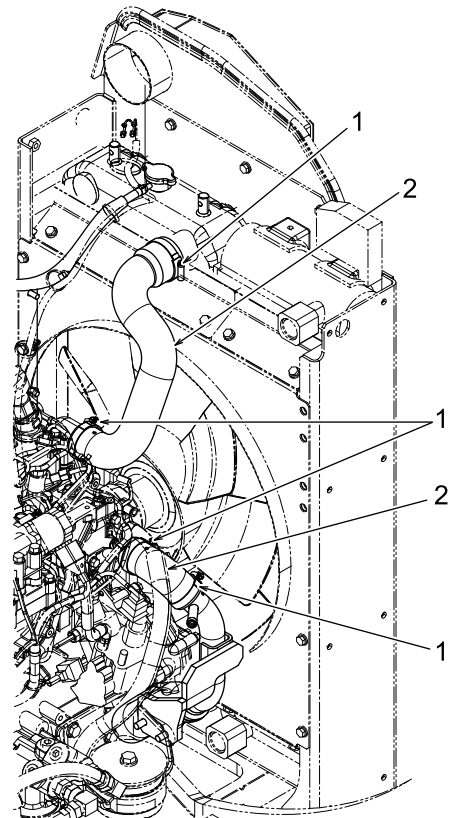


VERVANGEN RADIATORSLANGEN

Binnenin de radiator kan hogedrukstoom voorkomen en dit kan leiden tot persoonlijk letsel. Draai de radiatorstop niet los en verwijder hem niet als het koelmiddel onder hoge druk staat en er sprake is van een hoge temperatuur.

- Stop de motor voor het verwijderen van de radiatorstop.
- Geef het koelmiddel voldoende tijd om af te koelen voor u de radiatorstop verwijdert.

1. Draai de vier bouten onder de radiator los en verwijder de kap.
2. Draai de radiatorstop (1) langzaam los. Controleer eerst of de druk er volledig af is, duw de stop daarna verder naar beneden en haal hem eraf.
3. Draai de aftapkraan (3) los en tap het koelmiddel af in een container, tot het waterniveau van de radiator onder de te vervangen slang (2) uitkomt.
4. Maak de klem (1) los, verwijder de beschadigde slang (2) en vervang deze met een nieuwe slang.
5. Plaats de aftapkraan (3).
6. Vul de radiator opnieuw met koelmiddel en vul dan de reservetank met koelmiddel.
7. Draai de radiatorstop na het navullen stevig vast.
8. Verwijder de steun en sluit de motorkap.
9. Installeer de stop op de aangegeven plek onder de radiator.



4.16.3 REINIGEN OF VERVANGEN AIRCONDITIONER FILTERS

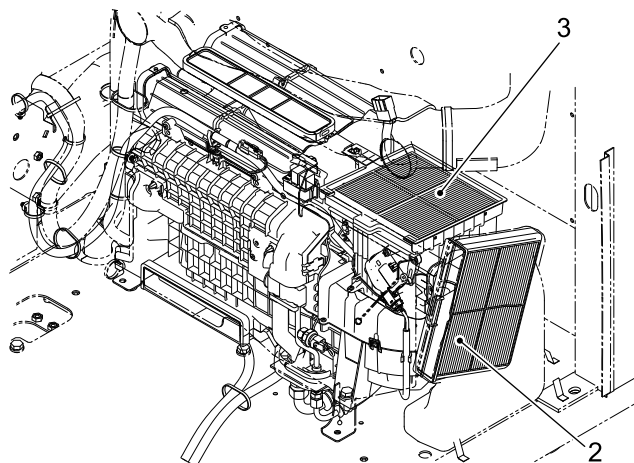
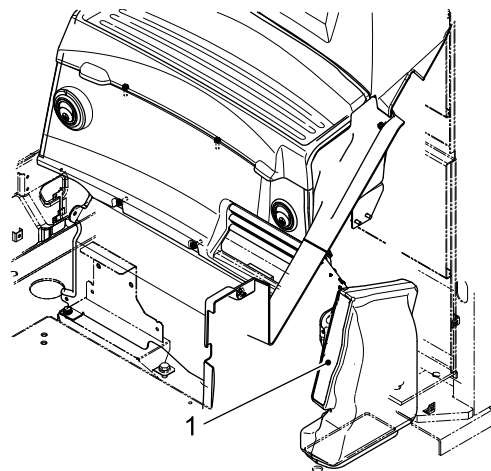
BELANGRIJK

Het onderhoudsinterval is een referentiewaarde. Maak de filters vaker schoon dan de aangegeven interval als de machine dagelijks in stoffige ruimtes gebruikt wordt.

	Schoonmaken	Vervangen
Hercirculatiefilter	Elke 500 uur	Na ongeveer 10 schoonmaakbeurten
BuitenluchtfILTER	Elke 250 uur	Na ongeveer 10 schoonmaakbeurten

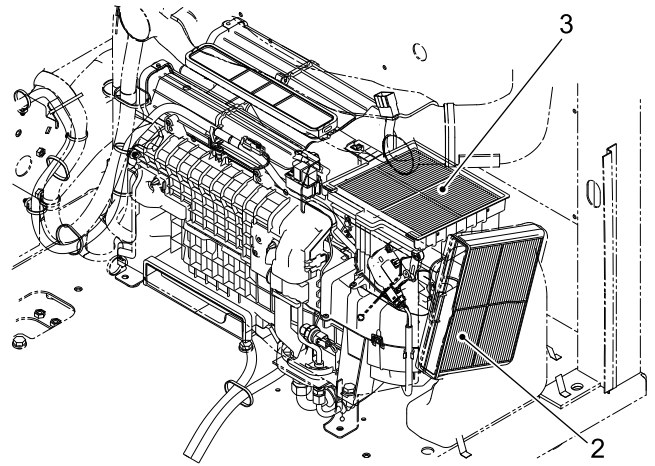
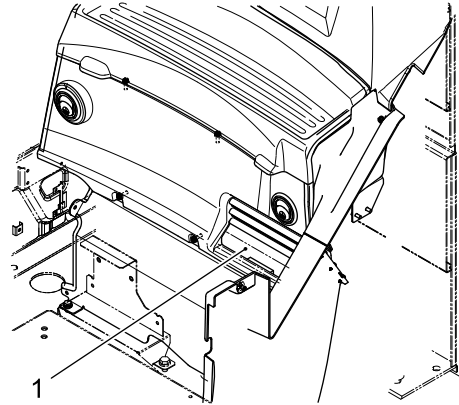
REINIGEN OF VERVANGEN VERSELUCHTFILTER AIRCONDITIONER

1. Frisse luchtkanaal (1) is aan de linker zijkant van de stoel van de bediener geplaatst.
2. Hou de hendel van het frisse luchtfilter (2) vast die in het frisse luchtkanaal (1) zit en trek deze naar u toe om te verwijderen.
3. Maak de recirculatie-/verseluchtfilters schoon door er perslucht (0,2 MPa (29psi) of minder) tegenaan te blazen.
4. Installeer de schoongemaakte of vervangende filters in de omgekeerde volgorde.



REINIGEN OF VERVANGEN AIRCONDITIONER RECIRCULATIE LUCHTFILTER

1. Houd de onderkant van het deksel (1) linksachter de bestuurdersstoel vast en trek deze naar u toe.
2. Houd de handgreep van de verseluchtfILTER (3) door de opening van het verwijderde deksel (1) vast en trek deze naar u toe om te verwijderen.
3. Maak de recirculatie-/verseluchtfilters schoon door er perslucht (0,2 MPa (29psi) of minder) tegenaan te blazen.
4. Installeer de schoongemaakte of vervangende filters in de omgekeerde volgorde.



KENNISGEVING

Installeer de recirculatie luchtfILTER met de pijl naar voren.

4.16.4 HET LUCHTFILTERELEMENT INSPECTEREN, REINIGEN OF VERVANGEN



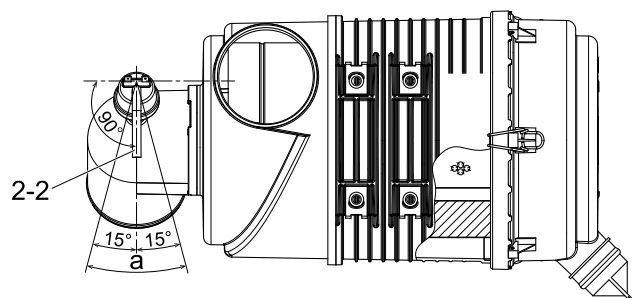
- Draag een veiligheidsbril of gasmasker als u perslucht gebruikt.
- Voor het reinigen of vervangen van het luchtfilterelement dient u de motor stop te zetten.
- Verwijder het binnenste element alleen om het te vervangen door een nieuw onderdeel.
- Bij het vervangen van het binnenste element dekt u de invoer in de luchtreiniger met een schone doek af om te voorkomen dat er stof in terecht komt.

	Schoonmaken	Vervangen
Buitenste element	Als de waarschuwing wordt weergegeven op het multi-display of elke 250 uur	Na 6 schoonmaakbeurten of na een jaar
binnenste element	—	Wanneer het buitenste element vervangen

Installatiehoek van slang voor waterdichtheid

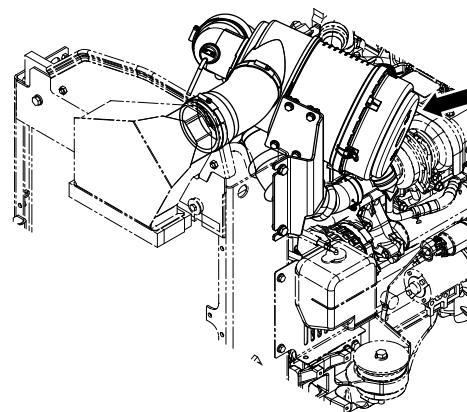
Controleer de installatiehoek van de slang voor waterdichtheid (2-2) na het controleren/reinigen/vervangen van de luchtfilterelementen.

Installeer slang voor waterdichtheid (2-2) in het bereik van "a".

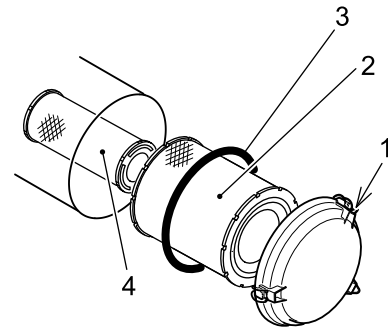


BUITENSTE ELEMENT REINIGEN OF VERVANGEN

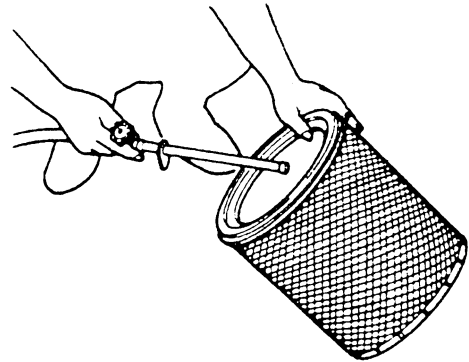
1. Open de motorkap aan de achterkant van de machine met de startsleutel en houd hem vast met de steun



2. Verwijder de klem van de luchtreinigingskap (1) om deze te openen.
3. Verwijder het buitenste element (2) en maak de binnenkant van de luchtreiniger schoon.



4. Vanaf de binnenkant van het buitenste element (2) blaast u perslucht (0,2 MPa of minder) langs de vouwen. Blaas vervolgens druklucht van de buitenkant langs de vouwen en dan opnieuw vanaf de binnenkant.
Stoot niet met het buitenste element tegen vaste objecten en maak het buitenste element niet schoon door er tegenaan te slaan.
5. Na het schoonmaken controleert u het buitenste element (2) en als er gaten of scheuren gevonden zijn, vervangt u het door een nieuwe.
6. Installeer het buitenste element (2) en plaats een O-ring (3) om het af te dekken (1).



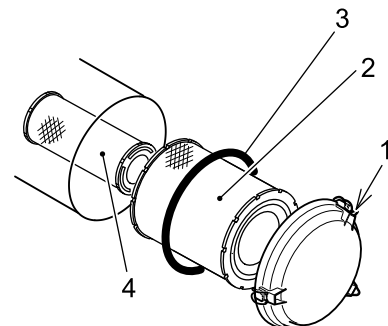
Installeer de kap met de O-ring die bevestigd is aan de luchtreiniger.
Zonder de O-ring kan er water in de luchtreiniger terecht komen, wat kan leiden tot een motorstoring.

7. Installeer de kap (1) op de luchtreiniger met de pijl naar boven en zet deze vast met de klem.
8. Sluit de zijdeur en vergrendel deze met de startsleutel.

VERVANGEN BINNENELEMENT

Vervang het binnenelement als u het buitenelement vervangt.

1. Verwijder buitenelement (2) en verwijder dan het binnenelement (4).
2. Bedek de invoer in de luchtreiniger met een schone doek of tape.
3. Maak de binnenkant van de luchtreiniger schoon.
4. Verwijder de afdekking bij de invoer en plaats een nieuw binnenelement (4).
5. Installeer het buiten element (2) en plaats een O-ring (3) om het af te dekken (1).
6. Installeer de kap (1) op de luchtreiniger met de pijl naar boven en zet deze vast met de klem.
7. Sluit de zijdeur en vergrendel deze met de startsleutel.



4.16.5 REINIGEN OF VERVANGEN RADIATORDOP



OMGAAN MET RADIATORDOP

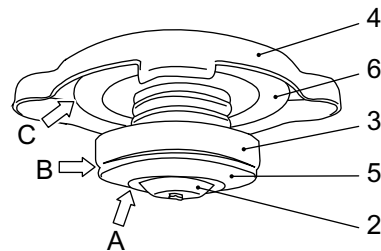
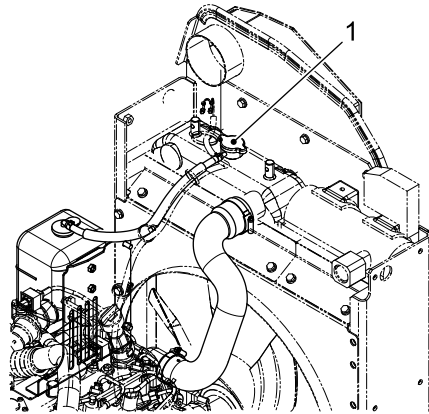
Draai de radiatorstop niet los en verwijder deze niet als het koelmiddel onder hoge druk en temperatuur is. Stoom met een hoge temperatuur en het koelmiddel zullen vrijkomen en brandwonden veroorzaken.

- Wacht bij het openen van de radiatorvuldop tot het koelmiddel is afgekoeld en draai het vervolgens langzaam open de radiatorvuldop.
- Het antivriesmiddel is ontvlambaar, dus zorg dat er geen vlammen en vonken in de buurt zijn.
- Het antivriesmiddel is giftig, dus voorkom dat het in contact komt met de huid. Als het antivries in uw ogen of op uw huid komt, spoel de ogen of huid dan met voldoende water en raadpleeg een arts.



Een losse radiatorstop laat hete stoom en koelmiddel vrij tijdens het gebruik en dat kan leiden tot brandwonden.

1. Draai de radiatorstop (1) langzaam los. Controleer eerst of de druk er volledig af is, duw de dop daarna verder naar beneden en haal hem eraf. Hier zit de vulopening van de radiator.
2. Controleer de plekken A tot en met C van de dop (1) op scherpe materialen en schade. Gebruik een schone doek om af te vegen of vervang indien nodig.
A: Contactoppervlak tussen negatieve drukklep (2) en pakking (5)
B: Beide oppervlakken van drukklep (3) en pakking (5)
C: Beide oppervlakken van externe klep (4) en pakking (6)
3. Draai de dop (1) stevig vast.



4.16.6 REINIGEN RADIATOR, OLIEKOELERKERN EN FILTER



REINIGEN RADIATOR, OLIEKOELERKERN EN FILTER

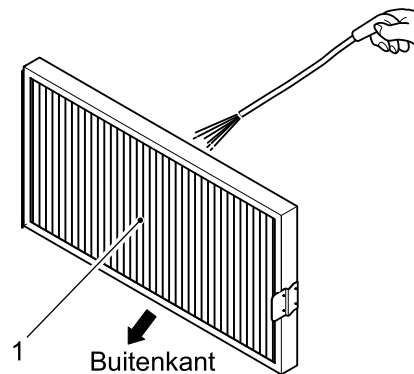
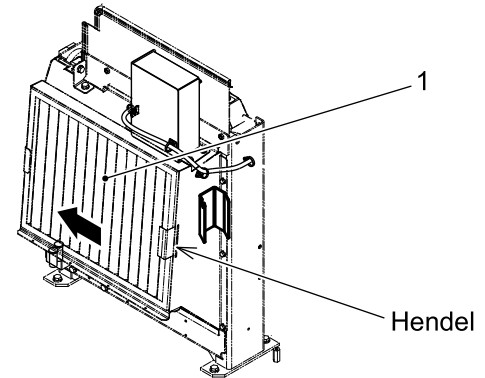
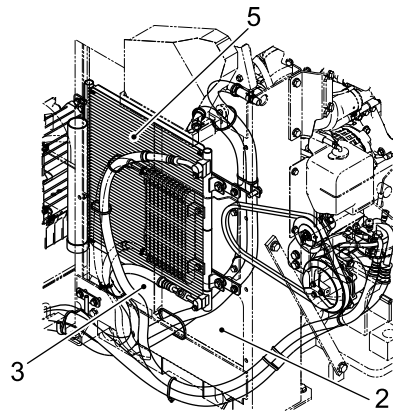
Directe aanraking van perslucht, stoom of water onder hoge druk tegen uw lichaam kan leiden tot een verwonding. Draag een beschermbril, masker, en beschermende schoenen, etc.

BELANGRIJK

- Als u perslucht of water onder hoge druk gebruikt, houd dan een veilige afstand van de vinnen om te voorkomen dat deze beschadigt. Als de vinnen beschadigd raken, kan dat ervoor zorgen dat het water lekt of oververhit raakt.
 - Bij het reinigen van het filter (1), verwijder eerst het filter (1) van de machine en reinig het filter zelf. Als het filter dat in de machine is geïnstalleerd in deze toestand wordt gereinigd, komen er stof en vuil dat aan het filter vastzit in het kanaal en de motor ruimte.
 - Als het filter kapot of verstopt is door stof maar niet kan worden verwijderd, vervangt u het filter.
 - Als het filterframe (gemaakt van aluminium) is vervormd, vervangt u het filter.
 - Wanneer perslucht of water onder hoge druk wordt gebruikt voor het reinigen van het filter, beschadig het filter dan niet door het te dicht bij het scherm te brengen.
-

[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

1. Open de motorkap met de startsleutel.
2. Gebruik de startsleutel, open de deur aan de linkerkant van het tegengewicht.
3. Wanneer u filter (1) schoonmaakt, duwt u de hendel van het filter (1) naar voren om deze uit het vergrendeling te halen en verwijdert u vervolgens het filter.
4. Controleer de radiator (2), oliekoeler (3) en condensor (4) om eventuele modder, stof of bladeren te verwijderen.
5. Reinig filter (1), radiator (2), oliekoeler (3), luchtkoeler (4) en condensor (5) met perslucht (0,2 MPa) of kraanwater.
6. Installeer het filter door de hendel van het filter (1) naar voren te duwen.
7. Sluit en vergrendel de deur aan de linkerkant van het tegengewicht en zet het deksel (1) onder de radiator terug op zijn plaats.



4.17 500 UUR (6 MAANDEN) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES

Lees deze handleiding aandachtig door en begrijp "VEILIGHEID" voor het uitvoeren van de inspectie en onderhoud.

Voer dit gedeelte tegelijkertijd uit met de "DAGELIJKSE CONTROLE EN 50, 100, 120 EN 250 UUR'S INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES".

4.17.1 VERVANGEN MOTOROLIE EN MOTOROLIEFILTER



OVER HETE DELEN

- Contact met hete onderdelen tijdens gebruik of direct na het stoppen ervan kan leiden tot brandwonden. Raak de hete onderdelen niet aan.
- Direct na gebruik zijn de olie en het oliefilter heet. Begin met het vervangen nadat de temperatuur gezakt is.

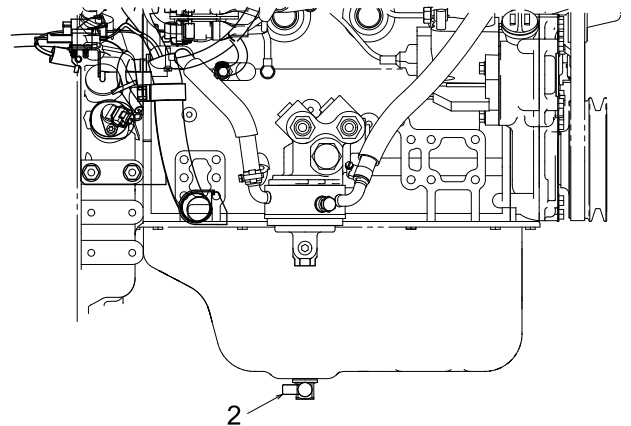


- Filterelement, O-ring en pakking niet opnieuw gebruiken.
- Controleer bij het vervangen van de O-ring of pakking de montage-toestand op het montageoppervlak om te voorkomen dat deze verdraait en afbreekt.



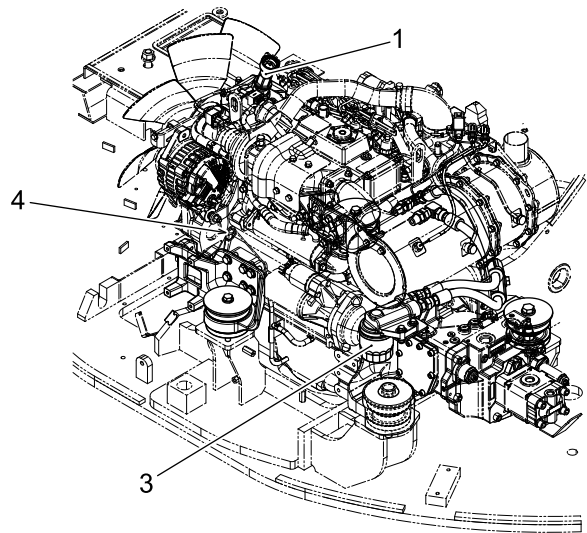
- Controleer de afgevoerde olie. Als u metalen stukjes of poeder in de olie vindt, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer/distributeur.
- Vervang de motorolie na de eerste 50 uur gebruik.
- Als de motorolie vervangen wordt, vervang dan ook het motoroliefilter.
- Als het motoroliefilter vervangen wordt, draai de motor dan even op lage stationaire snelheid gedurende een paar minuten, tot de olie in het filter zit.

1. Haal de vier bouten onder de kap vandaan net onder de motor los en verwijder de kap.
2. Plaats een container voor aftapolie onder de aftapkraan (2).
Container: 15L (4,0 Gal) of meer

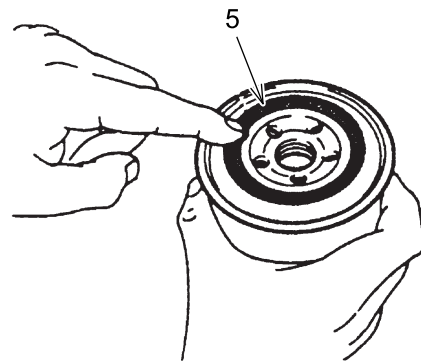


[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

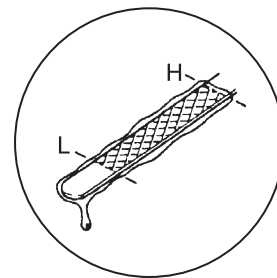
3. Maak de ruimte rondom de olievuldop (1) schoon, verwijder de dop en draai de aftapkraan (2) van de motoroliebak los om de olie af te tappen.
4. Na het aftappen van de olie draait u de aftapkraan (2) en de olievuldop (1) goed vast.
5. Draai filterelement (3) met een filterschroef los en verwijder deze.
6. Verwijder vuil en vreemde materialen van het montageoppervlak van de oliefilter.



7. Breng motorolie aan op de pakking van nieuw filterelement en installeer het filterelement door het met de hand te draaien tot het niet verder wil.
 - Filterelement, O-ring en pakking niet opnieuw gebruiken.
 - Controleer bij het vervangen van de O-ring of pakking de montage-toestand op het montageoppervlak om te voorkomen dat deze verdraait en afbreekt.



8. Gebruik de filterschroef om het filterelement ongeveer driekwartdraai verder te draaien.
9. Verwijder de olievuldop en vul de aangegeven motorolie na via de olievulpoort, zoals te lezen in "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELMIDDELSPECIFICATIES" in Hoofdstuk 4.
10. Gebruik een peilglastoestel (4) om het motoroliepeil te controleren. Vul de motorolie aan tot een juist niveau, dat zich tussen de bovenste grens (H) en de onderste grens (L) bevindt.
11. Bevestig olievuldop (1).
12. Start de motor, laat de motor op lage stationaire snelheid draaien gedurende een paar minuten en stop de motor. Ongeveer 10 minuten later controleert u het motoroliepeil. Als het peil laag is, vul dan de motorolie herhaaldelijk aan tot het juiste niveau.
13. Controleer of er niets lekt vanaf het montageoppervlak van de oliefilter.
14. Bevestig de kap onder de motor aan de originele positie.



4.17.2 VERVANGEN BRANDSTOFVOORFILTER



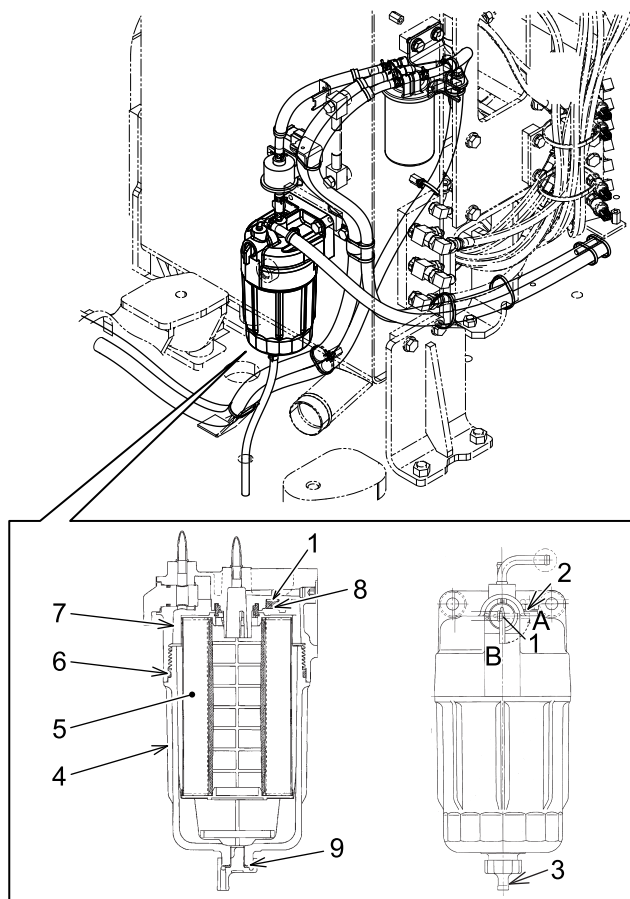
OMGAAN MET BRANDSTOF

- Veeg gemorste brandstof weg om brand te voorkomen.
- Zorg ervoor dat er geen brandstof lekt na de werkzaamheden.



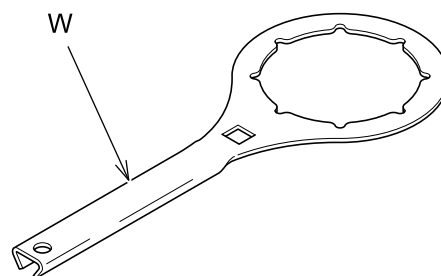
- Filterelement, O-ring en pakking niet opnieuw gebruiken.
- Controleer bij het vervangen van de O-ring of pakking de montage-toestand op het montageoppervlak om te voorkomen dat deze verdraait en afbreekt.

1. Plaats een container onder de brandstof aftap en brandstofvoorfilter.
2. Trek stopklep (1) naar "SLUITEN" (A).
3. Maak het gebied rond de luchtaftapstekker (2) schoon.



4

4. Maak het ontluchttingsventiel (2) en het aftapventiel (3) los om de brandstof in het filter af te tappen.
5. Draai de luchtaftapstekker (2) en aftapplug (3) vast.
6. Draai de behuizing (4) los met een schroefsleutel voor filters (W) om deze te verwijderen.
7. Installeer een nieuw filterelement (5) op de kap (4).
8. Breng een beetje lichte olie aan op de nieuwe O-ring (6) en bevestig hem aan de behuizing (4).
9. Verwijder viezigheid en losse deeltjes van het montageoppervlak van de kap (7).



[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

10. Draai behuizing (4) met een schroefsleutel voor filters (W) vast om de kap (7) goed vast te zetten.
11. Vervang de pakkingen (8) en (9) voor nieuwe, breng een dunne laag lichte olie op ze aan en installeer ze daarna op de ontluuchtingsplug (2) en aftapplug (3).
12. Draai de ontluuchtingsplug (2) en aftapplug (3) vast.
13. Zet de klep (1) op de "OPEN"-positie (B).
14. Tap de lucht af volgens "LUCHT AFTAPPEN UIT BRANDSTOFLEIDINGEN" in Hoofdstuk 4.

4.17.3 BRANDSTOFFILTER VERVANGEN



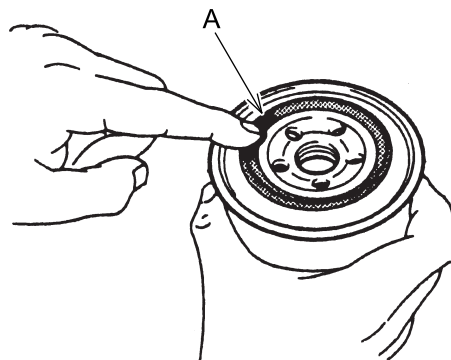
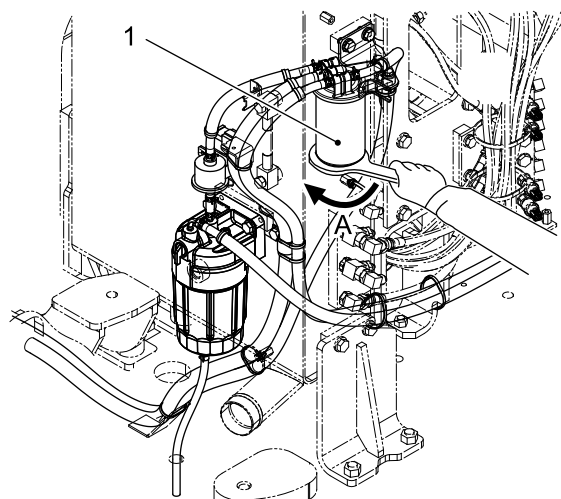
OMGAAN MET BRANDSTOF

- Meteen nadat de motor is gestopt, zijn alle onderdelen heet. Wacht tot elk onderdeel is afgekoeld voordat u met de werkzaamheden begint.
- Veeg gemorste brandstof weg om brand te voorkomen.



Het brandstoffilter kan niet opnieuw worden gebruikt omdat het een cassettype betreft.

1. Stop de motor en open de rechter zijdeur.
2. Door gebruik te maken van een brandstoffilter moersleutel, draai de filtercartridge (1) naar links (A) om deze te verwijderen.
3. Veeg het oppervlak van de afsluiting van het filter helemaal schoon om te voorkomen dat stof of vreemde materialen worden oogenomen.
4. Breng een dunne laag schone olie aan op de pakking (A) van een nieuw filter cartridge, draai deze met de hand vast en draai dan nog eens twee derde van een slag vast.
5. Tap de lucht af volgens "LUCHT AFTAPPEN UIT BRANDSTOFSYSTEEM" in Hoofdstuk 4.
6. Start de motor, laat deze enkele minuten stationair draaien en controleer dan het deel van de filtermontage op brandstoflekkage.



4.17.4 SMEREN VAN DE SLINGERLAGER

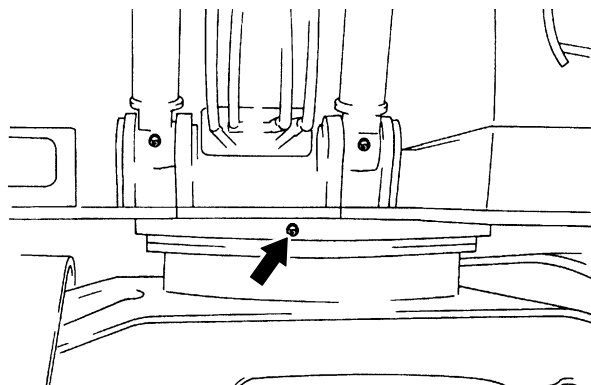


SMEREN VAN DE SLINGERLAGER

Laat de machine niet schommelen tijdens het smeren van de zwenklager omdat dat gevaarlijk is.

De smeernippel bevindt zich op één plek.

- Reinig de smeernippel en draai de bovenwagen telkens 90 graden om het in te vetten. Breng steeds na het zwaaien van de bovenwagen, vet aan totdat het vet naar buiten komt door de afdichting van de lagers. (Ongeveer maximaal 30 cc voor elke richting)

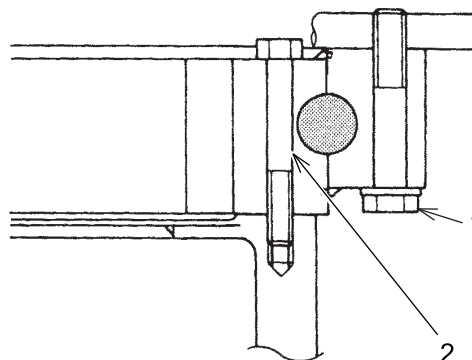


4.17.5 CONTROLEREN OF DE MONTAGEBOUT VAN DE ZWENKLAGER VASTZIT



Speciaal gereedschap is nodig voor het vastzetten van de zwenklager. Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.

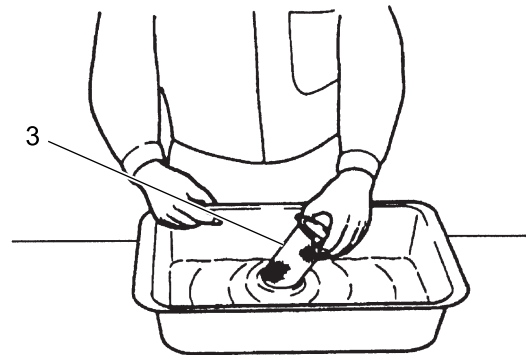
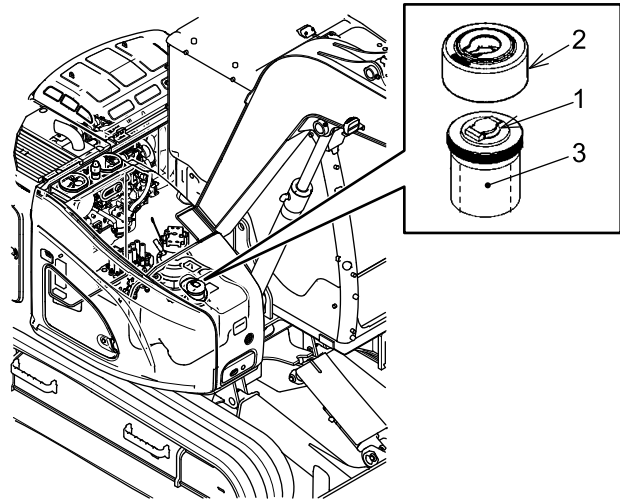
1. Controleer of de bouten (1) en (2) van de zwenklager niet loszitten.
2. Als ze te los zitten, verwijder dan de bouten (1) en (2), pas het aanbevolen schroefdraadborgmiddel toe (Loctite #262 of gelijksoortig) en zet ze vast. Zet diagonaal gepositioneerde bouten na elkaar vast.



Montageonderdeel	Aanhaalmoment N·m (lbf·ft)
Binnenloopring	279±29(206±21)
Buitenste loopring	157±16(116±12)

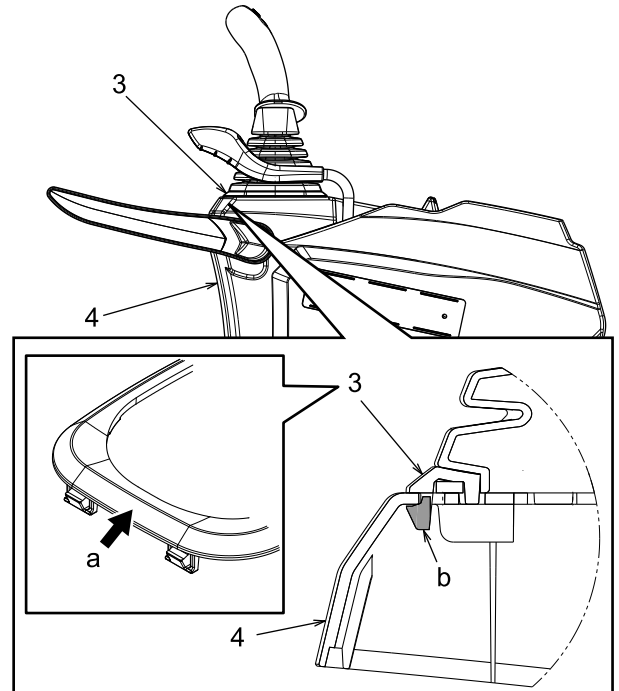
4.17.6 REINIGEN BRANDSTOFTANKDOP EN ZEEF

1. Stop de motor.
2. Als de rubberen afdekking (2) bevestigd is aan de brandstofpoot dient u deze te verwijderen en de vuldop (1) te openen met de startsleutel.
3. Controleer de verzegeling op de vuldop (1) en vervang deze bij beschadiging.
4. Maak de zeef (3) schoon met schone lichte olie en plaats hem terug.
Vervangen indien beschadigd.
5. Bevestig de vuldop (1), vergrendel deze met de startsleutel en bevestig de rubberen afdekking (2) door de richting van de brandstofdop (1) uit te lijnen.

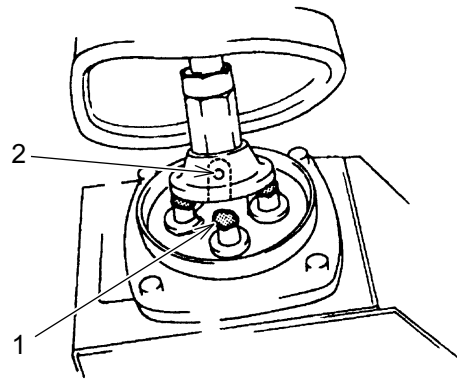


4.17.7 SMEREN VAN DUWSTANG VAN CONTROLEHENDEL

1. Duw op deel "a" van de achterklep (3), verwijder twee klikken vooraan (b) van de vier vier klikken van de plastic afdekking (4) en verwijder vervolgens de achterklep (3).



2. Verwijder de rubber kofferbak van de klep van de bestuurder en smeer een kleine hoeveelheid vet in op de duwstang (1) en het bovenste uiteinde (2) van de rotatieslede.
3. Na het aanbrengen van het vet, installeert u de kofferbak van de klep van de bestuurder en de kofferbak (3).



4.17.8 CONTROLEREN AIRCONDITIONER-KOELMIDDEL



KOELMIDDEL

- Haal de onderdelen in het koelmiddelcircuit niet los. Als u koelmiddel in uw ogen krijgt, kunt u blind worden. Het aanraken kan zorgen voor bevrozing.
- Inhaleren van het koelmiddel kan fataal zijn. Houd ook vuur uit de buurt van het gebied waar koelmiddelgas ontstaat.

KENNISGEVING

- Bij het wisselen of vervangen van het koelmiddel dient u te controleren of u wel het juiste en aangegeven koelmiddel gebruikt.
(Koelmiddeltipe: R-134a Hoeveelheid: 840 g ± 50 g)
Het gebruik van een niet-aangegeven koelmiddel kan leiden tot schade aan de onderdelen.
- Gebruik de airconditioner tenminste één keer per week gedurende een aantal minuten, om de compressor te laten draaien, ongeacht het seizoen. Dit kan voorkomen dat koelmiddelgas door de verzegeling van de compressor lekt.
- Als een buisverbinding een olievlek heeft, dan betekent dit dat er sprake is van een gaslek. Neem contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor inspectie.

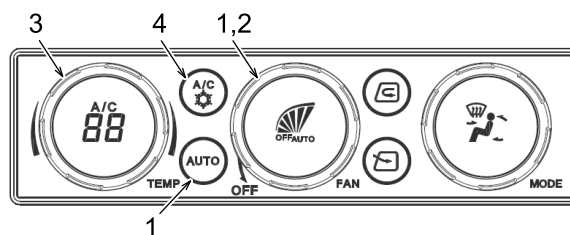
KENNISGEVING

Wees er zeker van dat u de volgende wet- en regelgeving opvolgt om het milieu te beschermen.

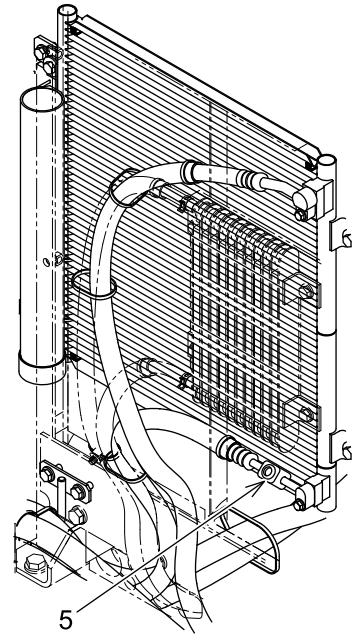
- Laat het koelmiddel in dit product niet zomaar vrij in de atmosfeer.
- Verzamel het koelmiddel uit het apparaat als u dit weggooit.

1. Start de motor, stel de motorsnelheid in op gemiddelde snelheid via het gaspedaal.
2. Open de ramen en deuren van de cabine volledig.
3. Stel de airconditioner in zoals aangegeven.

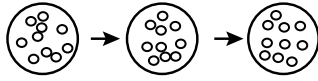
- (1) Automatische Controleschakelaar: AAN
- (2) Keuzeschakelaar ventilatorsnelheid: HOOG
- (3) Instelschakelaar temperatuur: MAX KOUD
- (4) Airconditionerschakelaar: AAN



4. Controleer de hoeveelheid koelmiddel via een kijkglas (inspectieraam) (5).
Bekijk de volgende afbeelding voor de criteria aangaande de hoeveelheid koelmiddel.



Conditie van Kijkglas

<p>Wanneer onvoldoende opgeladen</p>	<p>Na het AAN zetten van de hoofdschakelaar, kunnen constant belen worden gezien.</p> 
--------------------------------------	--

4.18 1000 HOUR (12 MAANDEN) INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES

Lees deze handleiding aandachtig door en begrijp "VEILIGHEID" voor het uitvoeren van de inspectie en onderhoud.

Voer dit gedeelte tegelijkertijd uit met de "DAGELIJKSE CONTROLE EN 50, 100, 120, 250 en 500 UUR'S INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES".

4.18.1 VERVANGEN RETOURFILTER



LET OP HETE ONDERDELEN

- De olie in de hydraulische olietank staat onder hoge druk en heeft een hoge temperatuur. Voordat u de kap verwijdert, stopt u eerst de motor, drukt op de ontluchter en haalt u de druk van de tank.
 - Direct na het gebruik van de motor is de olie heet en kan deze brandwonden veroorzaken. Wacht tot de olietemperatuur daalt voor u probeert de hydraulische olie te vervangen.
-

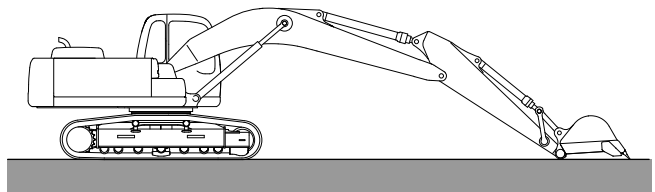
KENNISGEVING

Hydraulische olie in de filter bevat vuil voor het filteren. Bij het uitnemen van de retourfilter mag de hydraulische olie in de filter niet terug in de tank worden gegoten.

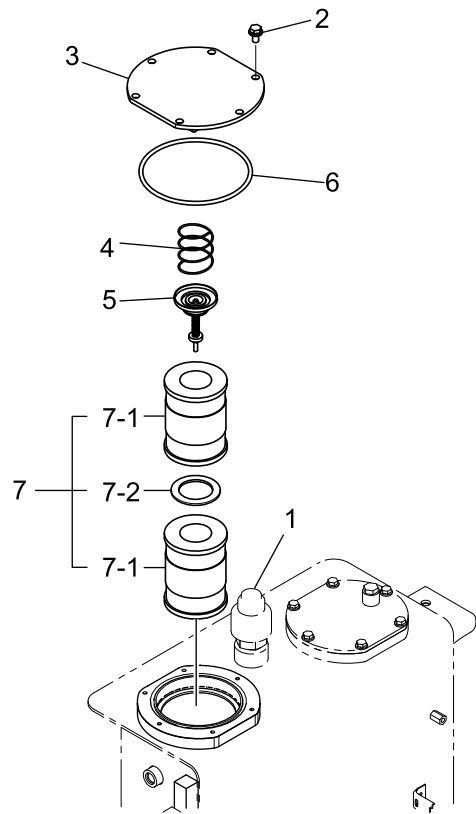
KENNISGEVING

- Als u de retourfilterelementenset wilt vervangen, vraagt u uw geautoriseerde KOBELCO dealer om het nummer van het onderdeel en plaatst u een bestelling. Vervang retourfilter nadat deze voor het eerst 50 uur gebruikt is en daarna elke 1.000 uur. Voor brekerspecificaties vervangt u deze elke 250 uur.
 - Er wordt een waarschuwing weergegeven op het meetcluster als het resterende onderhoudsinterval dat ingesteld is op het meetcluster op 0 uitkomt of als de retourfilter verstopt is. (Zie "WAARSCHUWING DISPLAY SCHERM" in hoofdstuk 2)
Ongeacht de insteltijd van het onderhoud: als de waarschuwing voor vervanging van het hydraulische oliefilterelement wordt weergegeven, moet het retourfilter vervangen worden.
-

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Parkeer de machine in de positie voor hydraulische oliepeil-inspectie.
3. Stop de motor en zet de instapbeveiliging in de stand "VERGRENDELD".



4. Maak de bouten (2) los aan het bovenste oppervlak van de tank en verwijder daarna het deksel (3).
5. Haal de veer (4) eruit, controleer de klep (5) en elementmontage (7) van de tank.
6. Vervang O-ring (6) bij het montage oppervlak van het deksel (3).
7. Zet de montagekit in elkaar (7) en plaats deze.
8. Installeer de terugslagklep (5) en veer (4).
9. Installeer de kap (3).
Aanhaalmoment: $23 \pm 2,3 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($17,0 \pm 1,7 \text{ lbf} \cdot \text{ft}$)
10. Start de motor, stel de machine in op de positie voor hydraulische oliepeil-inspectie door het bewegen van elke bedieningshendel en controleer het peil van de hydraulische olie.



BELANGRIJK

- Element (7-1) heeft de oriëntatie in de bovenste en onderste richting. Zorg ervoor bij de montage dat u het bedrukte oppervlak met "BOVENKANT" naar boven plaatst.
- Als gewicht (7-2) geïnstalleerd is, wordt het onmogelijk om te demonteren, dus wees hier voorzichtig mee.

4.18.2 VERVANGEN ONTLUCHTINGSELEMENT

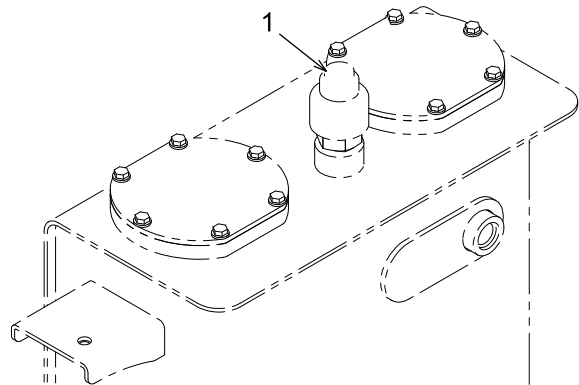


Direct na het gebruik van de motor is de olie heet en kan deze brandwonden veroorzaken. Wacht tot de temperatuur naar beneden gaat voor u het element probeert te vervangen.

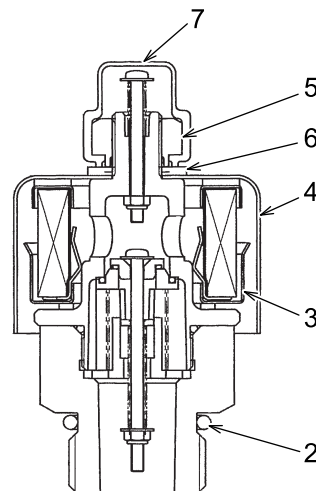
KENNISGEVING

- Om de hydraulische olie schoon te houden en de levensduur van de hydraulische onderdelen te verlengen, moet u het filterelement periodiek vervangen.
- Elke 1000 uur vervangen is een grove richtlijn. Als de machine gebruikt wordt in zeer zanderige en stoffige omstandigheden dient het oliefilter eerder vervangen te worden dan is aangegeven.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Plaats de emmer op de grond.
3. Stop de motor en zet de bedieningsvergrendeling in de stand "VERGRENDELD".
4. Verwijder de ontluuchtingsdop (1) aan de bovenkant van de hydraulische olietank en druk een aantal keer (5 tot 7 keer) op de klep om de interne druk van de hydraulische olietank vrij te geven.



5. Na het verwijderen van de ontluuchtingsdop (7) verwijdert u de moer (5) en verzegeling (5) in die volgorde.
6. Draai de kap (4) tegen de richting van de klok in, verwijder de kap en verwijder dan het element (3).
7. Installeer het nieuwe element (3) en installeer dekap (4), uitgelijnd met de groef.
8. Zorg ervoor dat er geen water of viezigheid in de luchtinvoer en uitgangspoorten tussen de kap (4) en de romp (1) kunnen komen.
9. Installeer verzegeling (6) op deksel (4) en installeer moer (5).

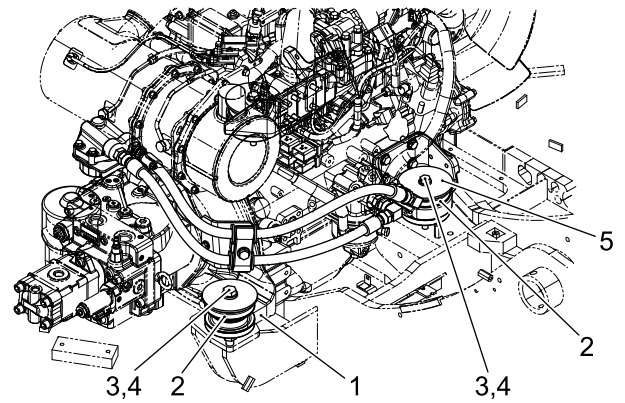
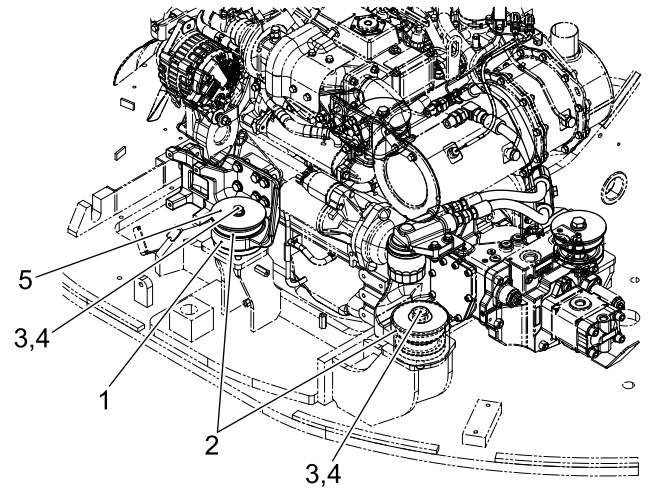


Om breken van de bouten te voorkomen, dient u de moer (5) niet te strak aan te draaien.
Aanhaalmoment: 8 tot 10N·m (5,9 tot 7,4lbf·ft)

10. Installeer ontluchttingsdop (7).

4.18.3 CONTROLEREN MOTORBEVESTIGINGSBEUGEL OP STRAKHEID

1. Controleer de motormontagebeugel (1) en rubberen montage (2) op schade en slijtage en losheid van bouten (3) en moeren (4) en plaat (5).
Als de motormontagebeugel (1) en rubberen montage (2) beschadigd of versleten zijn, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer voor vervanging.
2. Als ze los zitten, draait u de montagebouten (3) en moeren (4) aan.
Voor aanhaalmomenten, zie "AANHAALMOMENTEN VOOR BOUTEN & MOEREN (SPECIFIEKE POSITIES)" in Hoofdstuk 4.



4.18.4 CONTROLEER ACCUSPANNING



BEHANDELING VAN ACCU

- Draag beschermende bril, lange mouwen en handschoenen bij het hanteren van de accu's.
 - Breng niet geen vuur in de buurt van de accu, omdat het brandbare waterstofgas, gegenereerd door de batterij, een explosie kan veroorzaken.
 - Als het verdund zwavelzuur in de batterij op uw huid of in uw ogen spat, zal het brandwonden en blindheid veroorzaken. Was de huid of ogen in zo'n geval onmiddellijk met voldoende schoon water, en vraag een speciale arts om het zo snel mogelijk te behandelen.
 - Voor het uitvoeren van inspectie aan en het onderhoud van de accu, moet u de motor stoppen en de uitschakelaar van de accu in de stand "UIT" zetten.
 - Bij het verwijderen van de accu aansluiting, moet u er zeker van zijn dat de geaarde kant (negatieve pool) eerst wordt verwijderd en wanneer u de accu aansluit, plaats de geaarde kant dan het laatst.
 - Plaats geen gereedschap en materialen op de beschermkap over het bovenste gedeelte van de accu. Dat kan leiden tot kortsluiting en een brand of een explosie veroorzaken.
-



Voordat u de batterij-uit-schakelaar in de "O (UIT)" positie zet of de aansluiting van de accu verwijderd, draai de schakelaar naar de "UIT" stand en wacht 5 minuten of meer.

Wanneer de batterij onmiddellijk na het stoppen van de motor wordt uitgeschakeld, kan dit schade veroorzaken aan het reinigingsapparaat voor uitlaatgassen veroorzaken.



- Reinig de accupolen, en breng vet of commerciële roestwerend smeermiddel spray aan.
 - Gooi de accu niet zelf weg maar vraag altijd een professioneel bedrijf om dat te doen.
 - Wanneer de accu's oud worde, probeer niet om de oude batterij en een nieuwe batterij samen te gebruiken. De levensduur van de nieuwe batterij kan worden verkort. Wanneer de accu wordt vervangen, vervang dan beiden tegelijk.
-
- Meet de spanning van de accu's en wanneer het de opgegeven spanning niet bereikt, laadt deze op of vervang de accu's.

4.19 2000 UUR INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES

Lees deze handleiding aandachtig door en begrijp "VEILIGHEID" voor het uitvoeren van de inspectie en onderhoud.

Voer dit gedeelte tegelijkertijd uit met de "DAGELIJKSE CONTROLE EN 50, 100, 120, 250, 500 en 1000 UUR'S INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES".

4.19.1 VERVANGEN KOELMIDDEL



OMGAAN MET KOELMIDDEL

Draai de radiatordop niet los en verwijder deze niet als het koelmiddel onder hoge druk en temperatuur is. Stoom met een hoge temperatuur en het koelmiddel zullen vrijkomen en brandwonden veroorzaken.

- Wacht bij het openen van de radiatorvuldop tot het koelmiddel is afgekoeld en draai het vervolgens langzaam en open de radiatorvuldop.
- Het antivriesmiddel is ontvlambaar, dus zorg dat er geen vlammen en vonken in de buurt zijn.
- Het antivriesmiddel is giftig, dus voorkom dat het in contact komt met de huid. Als het antivries in uw ogen of op uw huid komt, spoel de ogen of huid dan met voldoende water en raadpleeg een arts.



Als er lucht in het koelvloeistofcircuit achterblijft, leidt dit tot schade aan de machine. Voer het werk uit volgens de procedure en zorg dat er geen lucht in het koelvloeistofcircuit achterblijft.



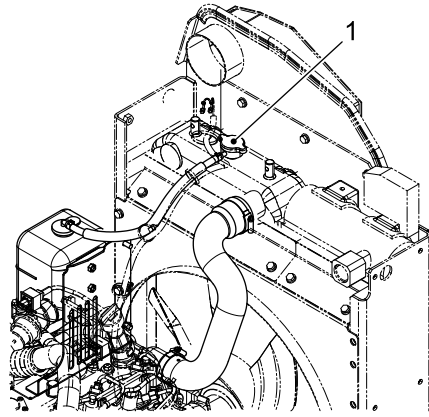
Gebruik het originele KOBELCO antivries met een concentratie van 50%. Gebruik schoon water zoals leidingwater om het water te mengen met de antivries.

- Gebruik de gespecificeerde antivries. Als onjuist antivries wordt gebruikt, zal dit schade aan de machine veroorzaken, zoals roest in het koelcircuit.
- De originele KOBELCO antivries is van het niet-aminetype.
- Vervang het koelmiddel eerder dan de aangegeven interval als het vies is en/of bubbelt.

1. Verplaats de machine naar een vlakke en stevige plek en laat de graafbak op de grond zakken.
2. Stop de motor en beweeg de bedieningsvergrendeling van de bestuurder naar de "VERGRENDELDE" positie.
3. Draai de radiatordop (1) langzaam los. Controleer eerst of de druk er volledig af is, duw de dop daarna verder naar beneden en haal hem eraf.
Hier zit de vulopening van de radiator.
4. Verwijder de onderkap onder de radiator en plaats een container voor het aftappen van koelmiddel, en open de aftapkraan (2) en aftapplug (3) aan de zijkant van de motor om het koelmiddel af te tappen.

[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

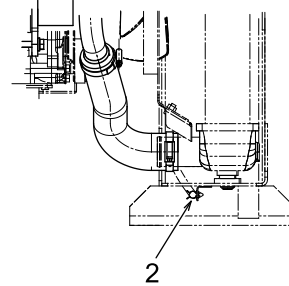
5. Na het aftappen van het koelmiddel, sluit de aftapkraan (2) en de aftapplug (3), en bereid een slang voor het gieten van water en giet leidingwater in de vulopening van de radiator.



6. Open de aftapkraan (2) en de aftapplug (3) en start de motor en laat deze 10 minuten stationair draaien terwijl u de binnenkant van de radiator wast met stromend water.

Tijdens het wassen met stromend water, doseert u de hoeveelheid water die wordt gegoten om het waterniveau in de radiator vol te houden.

Controleer ook altijd de slang die wordt gebruikt voor het gieten van water of het uit de vulopening van de radiator komt.



7. Stop de motor en stop met het gieten van water en loos dan het water. Sluit hierna de aftapkraan (2) en de aftapplug (3).

8. Spoel de radiator met een schoonmaakmiddel. Raadpleeg de handleiding van de te gebruiken reinigungsoplossing voor het gebruik van de reinigungsoplossing.

9. Na het wassen van de radiator met de reinigungsoplossing, opnieuw wassen met stromend water volgens procedures 5 tot 7. Ga nu verder met wassen met stromend water totdat er schoon water uitkomt.

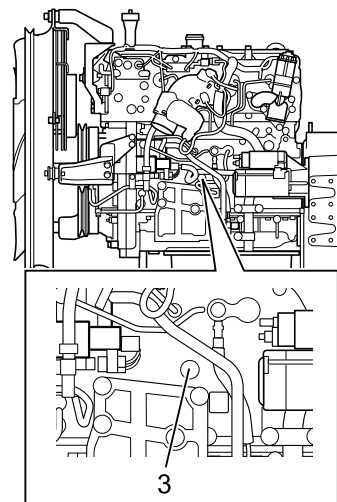
10. Tap het koelmiddel af in de reservetank (4) en was de binnenkant ervan.

11. Giet het koelmiddel in de vulopening van de radiator tot aan de hals van de vulopening van de radiator. Giet op dat moment langzaam de koelvloeistof om het binnendringen van lucht zoveel mogelijk te voorkomen. (Snelheid van vullen is 4 L/min)

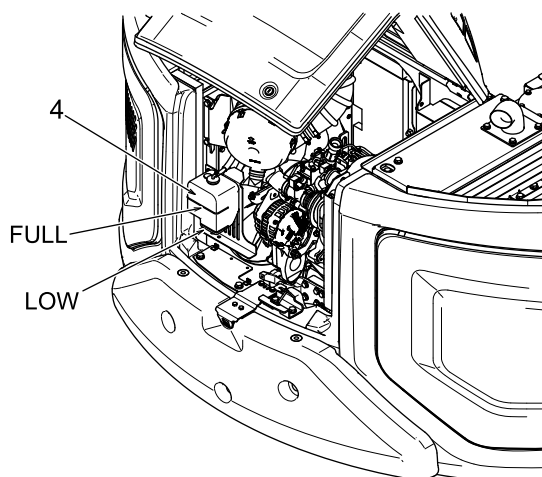
12. Om de lucht uit de koelcircuits te verwijderen, start de motor en laat u deze 5 minuten draaien bij een laag stationair toerental en vervolgens nog eens 5 minuten bij een hoog stationair toerental, als stand-by bediening. Voer deze handeling uit met de radiatorvuldop (1) verwijderd.

13. Stop de motor, wacht ongeveer 3 minuten en giet dan het koelmiddel tot aan de hals van de vulopening van de radiator en draai de radiatorvuldop (1) vast.

14. Vul de reservetank met het koelmiddel tot het midden van VOLLEDIG (bovenste limiet) en LAAG (onderste limiet).



15. Installeer de onderkap onder de radiator.
16. Nadat het koelmiddel voldoende is afgekoeld, controleert u het koelvloeistofniveau bij de vulopening van de radiator en de reservetank (4).
 - Als het koelvloeistofniveau bij de vulopening van de radiator laag wordt, vul dan koelvloeistof bij.
 - Vul de reservetank met het koelmiddel tot het midden van VOLLEDIG (bovenste limiet) en LAAG (onderste limiet).



4.19.2 DE OLIE IN DE ZWENKREDUCTIE-EENHEID VERVANGEN



OMGAAN MET OLIE DIRECT NA GEBRUIK

Direct na het gebruik is de olie heet en kan deze brandwonden veroorzaken. Begin met het werk nadat de temperatuur gezakt is.

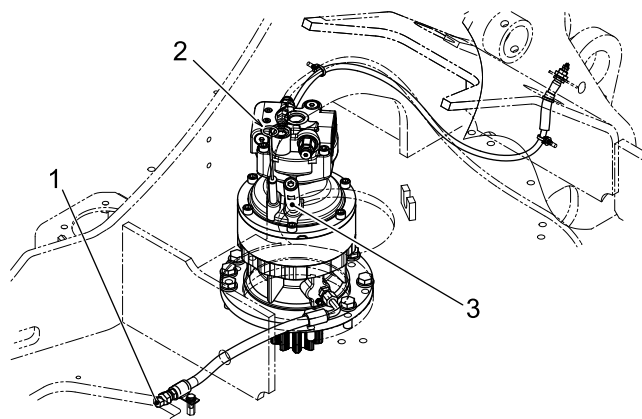


Vervang de olie na de eerste 500 uur gebruik.



- Controleer de afgevoerde olie. Als u metalen stukjes of poeder in de olie vindt, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.
- Voer de restolie op de juiste manier af als industrieel afval.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Plaats de emmer op de grond.
3. Stop de motor en beweeg de bedieningsvergrendeling van de bestuurder naar de "VERGRENDELDE" positie.
4. Plaats een container voor afvalolie onder de afvoerplug (1) aan de achteronderkant van de zwenkreductie-eenheid.
Container: 1,6L(0,4Gal) of meer
5. Verwijder de vulplug (3) naast het peilglas (2) en vul de aangegeven tandwielolie aan tot de aangegeven hoeveelheid.
Als het oliepijl binnen het aangegeven bereik van het peilglas (2) valt, dan is dit goed.
Voor de aangegeven tandwielolie, zie "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELMIDDEL SPECIFICATIES" in Hoofdstuk 4.
6. Installeer vulplug (3).



4.19.3 DE OLIE IN DE REISREDUCTIE-EENHEDEN VERVANGEN



OMGAAN MET OLIE DIRECT NA GEBRUIK

- Direct na het gebruik is de olie heet en kan deze brandwonden veroorzaken. Begin met het werk nadat de temperatuur gezakt is.
- In de reisapparaten kan druk opgebouwd worden. Haal de plug langzaam los om de interne druk vrij te geven.

KENNISGEVING

Vervang de olie na de eerste 500 uur gebruik.

KENNISGEVING

- Controleer de afgevoerde olie. Als u metalen stukjes of poeder in de olie vindt, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.
- Voer de restolie op de juiste manier af als industrieel afval.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.

2. Stop de machine op een positie waarin de aftapplug (1) aan de onderkant zit en zet de emmer op de grond.

3. Stop de motor en beweeg de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie.

4. Plaats een container voor aftapolie onder de aftapplug (1).
Container: 1,35L (0,4Gal) x 2 of meer

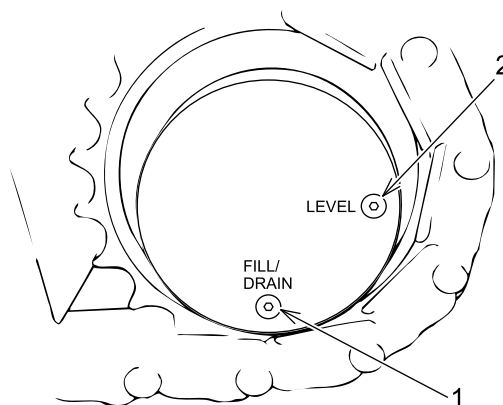
5. Verwijder de aftapplug (1), niveaustekker (2) en tap de olie af in de container.

6. Nadat de olie volledig is afgetapt, maakt u de aftapplug (1) schoon met lichte olie en bevestigt u deze weer op de plek.

7. Vul de gespecificeerde motorolie aan via het gat van de vulplug (2) tot de olie eruit komt.
Voor de aangegeven tandwielolie, zie "SMEERMIDDEL, BRANDSTOF & KOELMIDDEL SPECIFICATIES" in Hoofdstuk 4.

8. Maak de niveaustekker (2) schoon met lichte olie en installeer het.

9. Vervang op dezelfde manier de olie van de reisreductie-eenheid aan de andere kant.

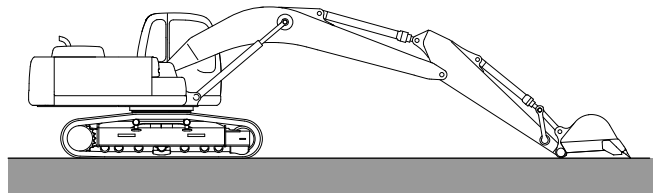


4.19.4 REINIGEN ZUIGZEEF

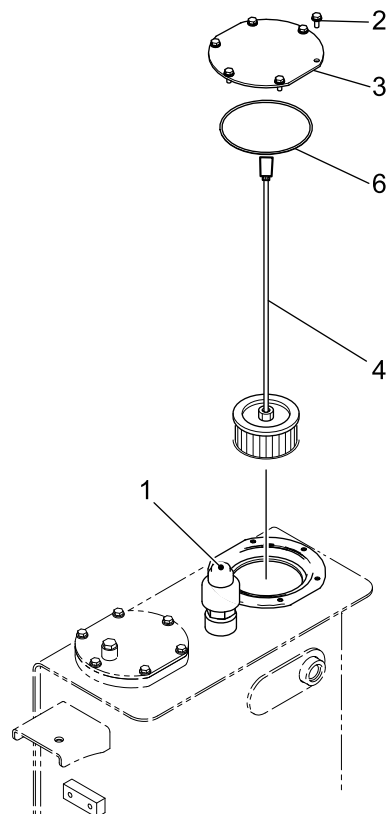
OMGAAN MET HYDRAULISCHE OLIETANK

- De olie in de hydraulische olietank staat onder hoge druk en heeft een hoge temperatuur.
- Voor u de kap verwijdert, stopt u eerst de motor, dan verwijdert u de ontluchttingsdop, drukt u de klep in en haalt u de druk van de tank.
- Direct na het gebruik van de motor is de olie heet en kan deze brandwonden veroorzaken. Wacht tot de olietemperatuur daalt voor u probeert de hydraulische olie te vervangen.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Parkeer de machine in de positie voor hydraulische olie-inspectie.
3. Stop de motor en beweeg de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie.
4. Maak het gebied rondom de kap schoon om de hydraulische olietank uit de buurt van vreemde materialen te houden.



5. Duw de beluchter (1) op het bovenoppervlak van de hydraulische olietank meerdere (5 tot 7) keren in om de interne druk van de hydraulische olietank te ontlasten.
6. Verwijder bout (2) en kap (3) aan de bovenkant van de tank.



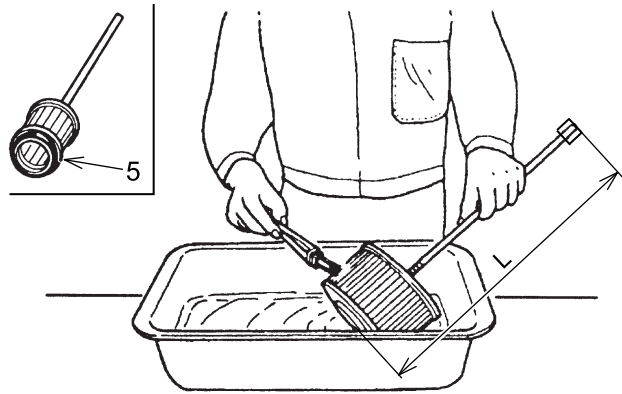
KENNISGEVING

Laat de bouten of andere onderdelen niet in de tank vallen.

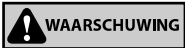
7. Haal de zuigzeef (4) eruit.

[4. CONTROLE EN ONDERHOUD]

8. Maak de zuigzeef (4) schoon met lichte olie of een reinigingsmiddel, laat het goed drogen en controleer het op schade. Als er sprake is van aanzienlijke schade, vervang de zeef dan door een nieuwe.
L: $823,5 \pm 1 \text{ mm}$ ($32,42 \pm 0,04 \text{ inch}$)
9. Controleer O-ringen (5) en (6) aan de onderkant van de zeef en vervang ze als er sprake is van slijtage of schade.
10. Plaats nieuwe zuigzeef (4) in de hydraulische olietank.
11. Plaats kap (3) met bout (2).
Aanhaalmoment: $23,0 \pm 2,3 \text{ N}\cdot\text{m}$ ($17 \pm 1,7 \text{ lbf}\cdot\text{ft}$)
12. Start de motor en laat de motor op lage stationaire snelheid draaien gedurende een paar (5 tot 7) minuten. Daarna elke cilinder uit- en intrekken en de machine draaien.
13. Parkeer de machine in de positie voor hydraulische olie-inspectie, stop de motor en controleer het oliepeil. Als het oliepeil laag is, vul dan de hydraulische olie bij.



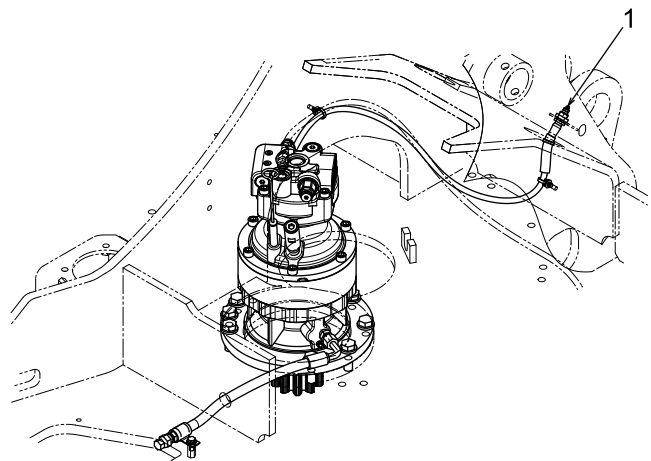
4.19.5 DE ZWENKREDUCTIE-EENHEID SMEREN



BEHANDELING DIRECT NA GEBRUIK

Direct na gebruik zijn de onderdelen heet. Dit kan tot brandwonden leiden. Begin met het werk nadat de temperatuur gezakt is.

1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Plaats de emmer op de grond.
3. Stop de motor en zet de bestuurder controlevergrendelingshendel in de stand "VERGRENDELD".
4. Breng vet aan op de smeernippel (1).
Vul het vet bij middels een handpomp.

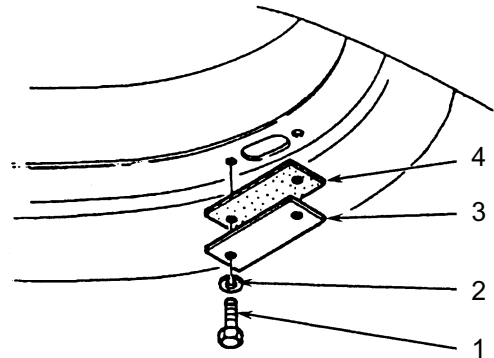


4.19.6 CONTROLEREN VAN VET IN ZWENKSMEERBAD

BELANGRIJK

- De achteruitgang van het vet kan schade veroorzaken aan de rondselas van de zwenk reductie eenheid en het zwenklager.
- Als de tandwielen van de zwenklagers beschadigd raken of het vet achteruit gaat en vervangen moet worden, neemt u contact op met uw geautoriseerde KOBELCO-dealer.
- De bovenste structuur moet worden gedemonteerd om het vet voor het zwenk smeerbak te vervangen. Neem daarom contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.

- Het vet kan wit worden door een lichte verontreiniging van water, maar er is geen storing als de viscositeit hoog is. Wanneer het water zich daar ophoopt, draai dan de bout (1) en veerring (2) aan de onderkant van het onderste frame los, verwijder deksel (3) en pakking (4) en laat vervolgens het water wegllopen.



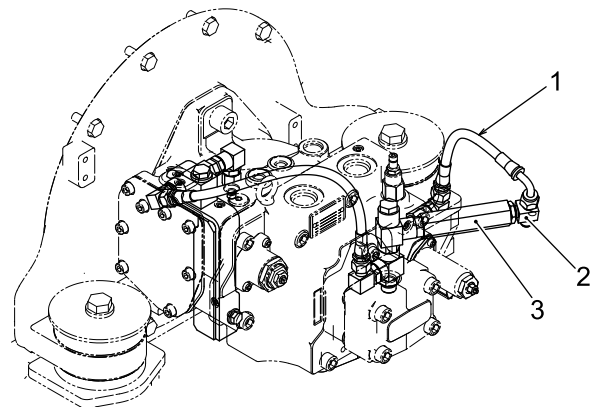
4.19.7 SCHOONMAKEN VAN SERVOLIJNFILTER

VOORZICHTIG

Direct na gebruik kan er hete hydraulische olie wegsplatten en dit kan brandwonden veroorzaken. Wacht tot de olietemperatuur afgekoeld is voor u de pilot-lijnfiltter probeert te reinigen.

Voor u het werk uitvoert, dient u te wachten tot de interne druk van de hydraulische olietank en het hydraulische systeem zijn vrijgegeven.

1. Open de zijkap naast de pomp en haal de slang (1), connector (2) en lijnfiltter (3) eruit.
2. Maak de lijnfiltter (3) schoon met lichte olie en plaats deze terug.



4.20 5000 UUR INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES

Lees deze handleiding aandachtig door en begrijp "VEILIGHEID" voor het uitvoeren van de inspectie en onderhoud.

Voer dit gedeelte tegelijkertijd uit met de "DAGELIJKSE CONTROLE EN 50, 100, 120, 250, 500, 1000, en 2000 UUR'S INSPECTIE & ONDERHOUDSPROCEDURES".

4.20.1 VERVANGEN HYDRAULISCHE OLIE



OMGAAN MET HYDRAULISCHE OLIE

- De olie in de hydraulische olietank staat onder hoge druk en heeft een hoge temperatuur en is gevaarlijk. Voordat u de kap verwijdert, stopt u eerst de motor, drukt op de ontluchter en haalt u de druk van de tank.
- Direct na het gebruik van de motor is de olie heet en kan deze brandwonden veroorzaken. Wacht tot de olietemperatuur is gedaald voor u probeert om de hydraulische olie te vervangen.

KENNISGEVING

Als de hydraulische breker geïnstalleerd is, gaat de hydraulische olie sneller achteruit dan bij normaal graafwerk met de emmer. Zie "PERIODIEKE INSPECTIE EN ONDERHOUD VAN KNABBELSCHAAR (PLETTER) EN BREKER" in hoofdstuk 7 om de hydraulische olie te onderhouden.

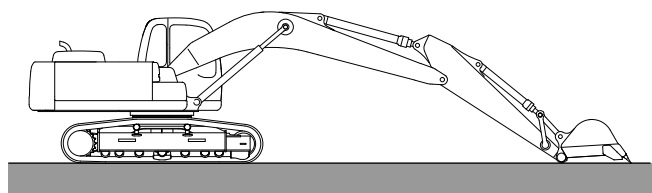
KENNISGEVING

Voer de restolie op de juiste manier af als industrieel afval.

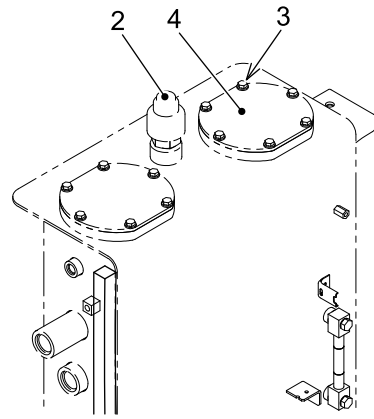
1. Verplaats de machine naar een vlak en stevig oppervlak.
2. Zwaai de bovenste structuur op zo'n manier, dat de aftapplug (1) aan de onderkant van de hydraulische tank naar het middenpunt van de rechter- en linkersporen gedraaid staat.



3. Trek de armcilinder en emmercilinder in en plaats de emmer en dozer (indien geïnstalleerd) op de grond.
4. Stop de motor en zet de bedieningsvergrendeling in de stand "VERGRENDELD".
5. Reinig het oppervlak rondom de kap om vreemde materialen uit de buurt van de hydraulische tank te houden.



6. Verwijder de ontluichtingsdop (1) aan de bovenkant van de hydraulische olietank en druk een aantal keer (5 tot 7 keer) op de klep om de interne druk van de hydraulische olietank vrij te geven.
7. Verwijder bout (3) en kap (4) aan de bovenkant van de tank.



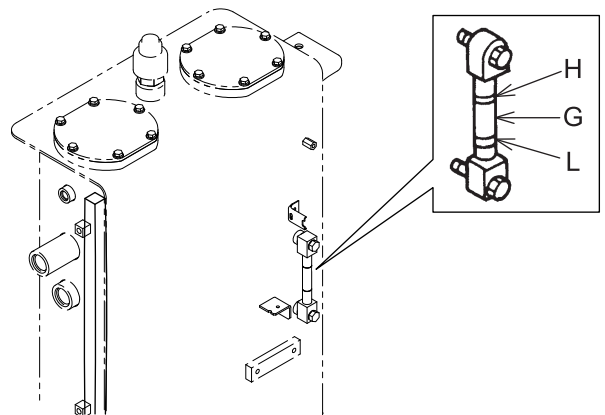
BELANGRIJK

Laat de bouten of andere onderdelen niet in de tank vallen.

8. Plaats een container voor aftapolie onder de aftapplug (1) op de bodem van de hydraulische olietank.
9. Haal de aftapplug (1) langzaam los en tap de hydraulische olie volledig af.
10. Maak de aftapplug (1) schoon en installeer deze. Aanhaalmoment: $108 \pm 10 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($79,7 \pm 7,4 \text{ lbf} \cdot \text{ft}$)



11. Vul de hydraulische olie bij via de vulpoort bovenop de hydraulische olietank. Giet de olie erin terwijl u het oliepeil controleert met het oliepeilglas (G).
12. Bevestig de vulpoortkap (4) met zes bouten (3). Aanhaalmoment: $23 \pm 2,3 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($17 \pm 1,7 \text{ lbf} \cdot \text{ft}$)
13. Start de motor en laat de motor op lage stationaire snelheid draaien gedurende een paar (5 tot 7) minuten. Daarna elke cilinder uit- en intrekken en de machine draaien.
14. Stel de machine opnieuw in op hydraulische oliepeilinspectie, stop de motor en controleer het oliepeil. Als het oliepeil laag is, vul dan de hydraulische olie bij.



5. VERVOER

5.1 TRANSPORT

Tijdens transport van de machine dienen altijd de transportgerelateerde wet- en regelgeving en voorschriften van de dealer nageleefd te worden.

5.1.1 LEEF DE TRANSPORTGERELATEERDE WET- EN REGELGEVING STRIKT NA

Neem tijdens het transport contact op met het dichtstbijzijnde kantoor van KOBELCO.

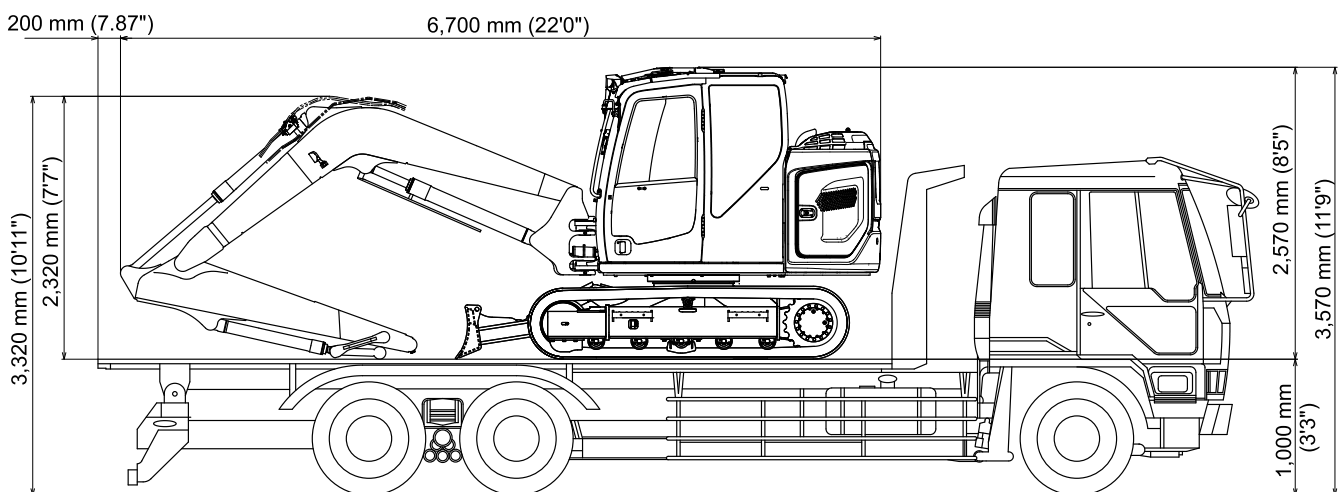
- Bij het vervoeren van deze machine met een trailer, etc., dient u rekening te houden met de breedte, hoogte, lengte en massa van de machine. De transportmassa en afmetingen kunnen wisselen, afhankelijk van het type plaat en de specificaties van het hulpstuk.
- Bekijk de massa's en afmetingen beschreven in "SPECIFICATIES" en "OPTIONELE APPARATUUR" in deze handleiding om de juiste vervoersmethode te kiezen.
- Voer eerst een inspectie uit van de route en kijk naar beperkingen met betrekking tot de breedte, hoogte en massa (gewicht) van voertuigen, de verkeersregelingen, etc.



CONTROLEPATRONEN VAN DE CONTROLEHENDELS

Voor het gebruik is het belangrijk goed te letten op de omgeving en elke controlehendel voorzichtig uit te proberen, om er zeker van te zijn dat elke beweging in overeenstemming is met het controlepatroon dat op het label wordt aangegeven. Als dit niet overeen komt, vervang dan het label door het juiste label, dat overeen komt met de daadwerkelijke beweging.

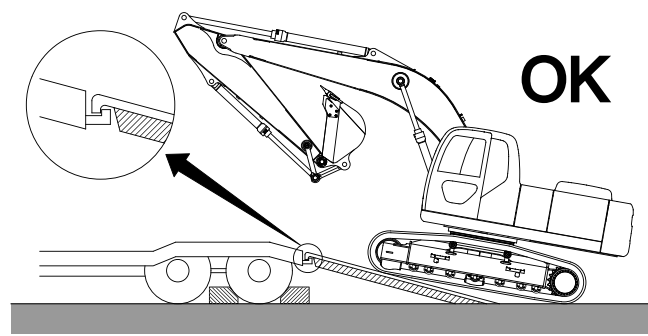
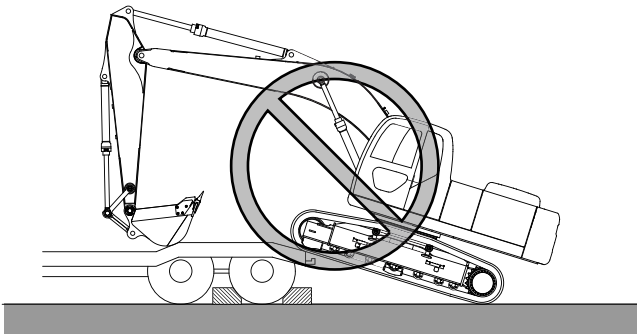
Zie daarnaast "WAARSCHUWINGEN VOOR GEBRUIK" in hoofdstuk 1 voor waarschuwingen met betrekking tot gebruik.



De afmetingen en gewicht zijn 2,13 m (7'0") van de arm, en 3,50 m (11'6") van de giek.

MODEL	OPERATIONELE MASSA	
	450 mm (17,7")	600 mm (23,6")
SK85MSR-7	8.600 kg (19.000 lbs)	8.730 kg (19.200 lbs)

5.2 LADEN/UITLADEN VAN DE MACHINE



Laden/uitladen van de machine

- Laden/uitladen van de machine moet op een vlakke en harde ondergrond gedaan worden.
- Gebruik hellingen, platforms en talud met voldoende breedte, lengte, helling, stijfheid en sterkte.
- Verwijder modder en vuil van het onderstel om te voorkomen dat de machine over de helling slipt. Verwijder daarnaast eventuele afzettingen op de helling, inclusief water, sneeuw, ijs, vet en olie.
- Bij het laden of uitladen van de machine, zet u het motortoerental op LAAG en zet u de rijsnelheidsschakelaar op LAGE (1e) snelheid.
- Gebruik het hulpstuk/uitrusting niet voor het laden en lossen van de machine om gevaar te voorkomen.
- Gebruik alleen de rijhendels wanneer de machine op een helling staat.
- Wanneer u over een helling naar/van een aanhangwagen rijdt, kan de machine het evenwicht verliezen door een plotselinge verandering in het zwaartepunt. Zorg ervoor dat u langzaam rijdt.
- Zorg ervoor dat de automatische acceleratieschakelaar in de "UIT" stand staat. Wanneer de machine wordt bediend terwijl de automatische acceleratie in de stand "AAN" staat, kan het motortoerental plotseling veranderen.
- Maak geen bocht op een helling om kantelen te voorkomen. Maak een bocht na terugkomst op de grond of op de bodem van de aanhangwagen.
- Omdat de selectieschakelaar LAAG (1e)/HOOG (2e) de automatische rijsnelheid automatisch de rijsnelheid wijzigt, dit kan dit een nadelige invloed hebben op de machinebesturing wanneer de machine een helling afgaat of wordt geladen of gelost uit de trailer. Deze abrupte verandering van de besturing van de machine kan ernstige ongelukken veroorzaken.
Als de machine een helling afgaat of wordt geladen of gelost van de aanhangwagen, zet u de LAGE (1e)/HOGE (2e) rijsnelheidsschakelaar op LAAG.



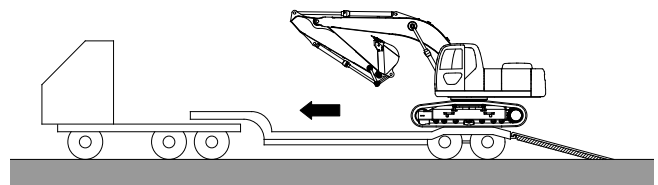
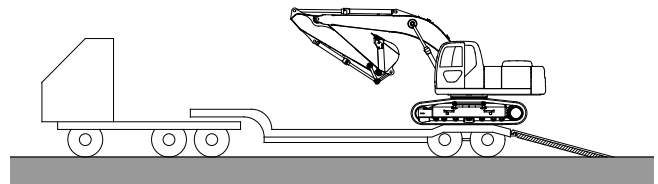
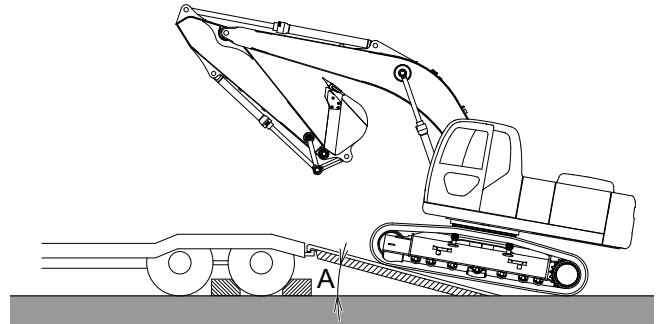
De armcilinderstang van de machine met de 2,13m-armspecificatie moet worden ingesteld zoals de transportpositie bij het transporteren van de machine.

5.2.1 LADEN

Gebruik de volgende procedure.

WANNEER EEN HELLINGSPLAAT WORDT GEBRUIKT

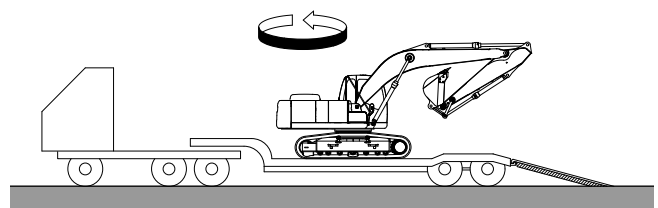
1. Blokkeer de banden van de aanhangwagen zodat de trailer niet kan bewegen.
2. Gebruik hellingsplaten met voldoende lengte, breedte, sterkte en verloop in hoogte. Installeer de hellingsplaat zodat de hoek (A) tot de grond 15 graden of minder is.
3. Start de motor en duw de bestuurdersnoodhendel naar "OPEN" positie.
4. Op het schakelpaneel van de metergroep drukt u op de rij snelheid keuzeschakelaar en stel deze in naar de LAGE (1ste) snelheid.
5. Zorg ervoor dat de machine recht voor de helling staat voordat ze de helling op gaat, til de bulldozer op (indien geïnstalleerd), en rij langzaam.



Wanneer de machine de helling op of af gaat, vouw de arm en de unit in en verhoog de giek, zoals weergegeven in de figuur, om interferentie met het bed van de aanhangwagen bed te vermijden.

Wanneer de speling tussen de oprij plaat of het aanhangwagenbed onvoldoende is, kan de machine abrupt naar de zijkant leunen wanneer het over het dode punt gaat en zal de cilinder van de arm of graafbak op het aanhangwagenbed, de rijplaat of de grond slaan, wat tot schade aan de cilinder kan leiden.

6. Wanneer de machine in de gewenste positie is, draai de bovenbouw langzaam 180 graden.
7. Laat de unit langzaam zakken.
8. Trek de bestuurdersnoodhendel omhoog naar de "GESLOTEN" positie.
9. Laat de motor afkoelen door het langzaam stationair te laten draaien, stop de motor en haal de sleutel uit het contactslot.

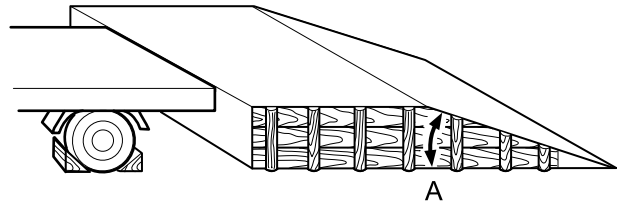


[5. VERVOER]

10. Vergrendel alle sloten zoals die voor beschermingen en deuren.

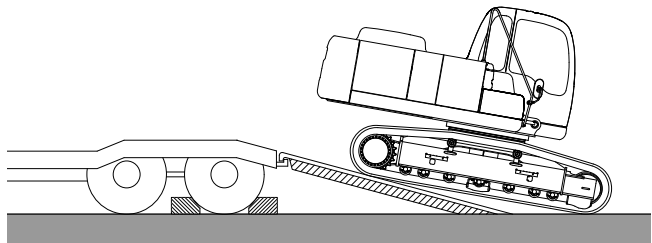
WANNEER U PLATFORM OF HELLING GEBRUIKT

1. Maak de helling breed genoeg voor de breedte van de machine. De hoek (A) van het platform of helling van de grond moet 15 graden of minder zijn.
2. Controleer of de helling stevig genoeg is om het gewicht van de machine te dragen.
3. De top van het platform of de helling moet gelijk zijn aan dat van het aanhangwagenbed.
4. Parkeer de trailer in de juiste positie.



HET LADEN VAN DE MACHINE ZONDER UNIT

- Wanneer de machine zonder unit wordt geladen, pas dan de rijrichting aan zodat het contragewicht bovenaan de helling is.



5.2.2 VASTZETTEN VAN DE MACHINE

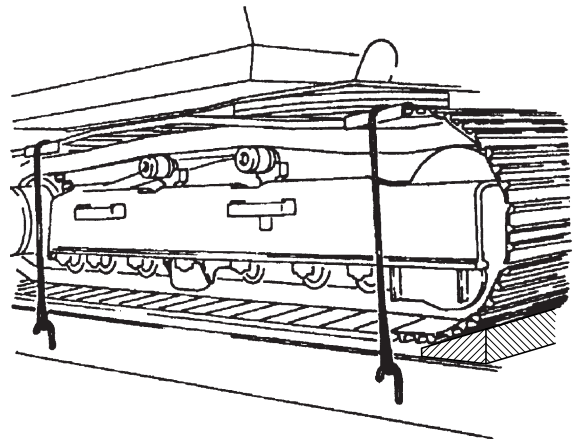
BELANGRIJK

- Trek de radioantenne in vóór het vervoer. Verwijder, bovendien, de spiegels wanneer dat nodig is. Bewaar de verwijderde onderdelen veilig in de cabine.
- Plaats een houten blok onder de graafbak (unit) aansluiting om contact met de grond te vermijden en om beschadiging van de cilinder van de graafbak tijdens het transport te voorkomen.

Nadat de machine in de gewenste positie is geladen, bevestig de machine volgens de volgende procedures.

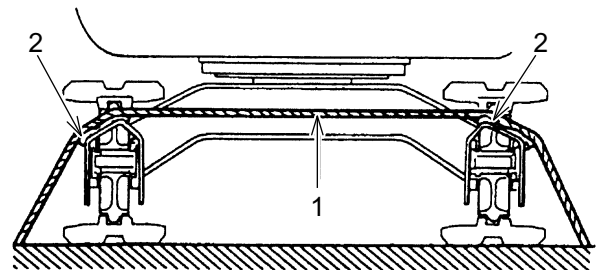
RUPS BAND

1. Controleer of alle veiligheidsvoorzieningen en de portieren vergrendeld zijn.
2. Blokkeer de voor- en achterkant van de rupsbanden en zet de machine stevig vast met kabels van de juiste sterkte om te voorkomen dat machine heen en weer beweegt of gaat rollen als gevolg van de trillingen van de trailer. Zet, bovendien, alle afzonderlijke onderdelen en te verwijderde onderdelen stevig vast op de trailer.



RUBBEREN RUBSBANDEN EN STOOTKUSSENS

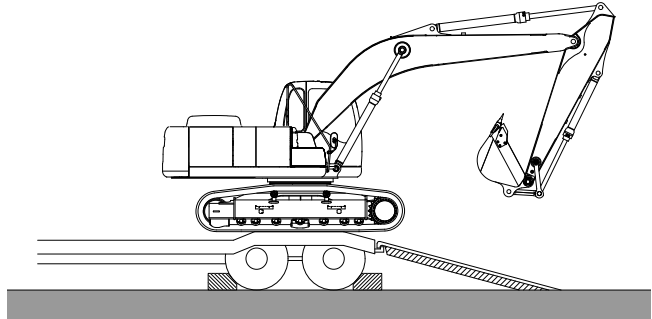
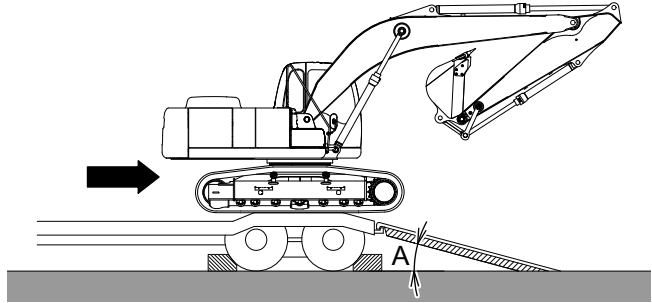
1. Controleer of alle veiligheidsvoorzieningen en de portieren vergrendeld zijn.
2. Blokkeer de voor- en achterkant van de loopbanden en zet de machine stevig vast met kabels van de juiste sterkte om te voorkomen dat machine heen en weer beweegt of gaat rollen als gevolg van de trillingen van de trailer. Zet, bovendien, alle afzonderlijke onderdelen en te verwijderde onderdelen stevig vast op de trailer. Maak de kabel (1) niet direct vast aan de rubberen loopbanden of het remblok. Plaats beschermstukken (2) (zoals zacht doek) links en rechts van het frame om zo de kabel stevig het frame te laten vastbinden aan de laadvloer van de vrachtwagen.



5.2.3 LOSSEN

Gebruik de volgende procedure.

1. Blokkeer de banden van de aanhangwagen zodat de trailer niet kan bewegen.
2. Gebruik hellingen met voldoende lengte, breedte, sterkte en verloop in hoogte. Bevestig de hellingsplaten, zodat de hoek (A) tot de grond 15 graden of minder is.
3. Verwijder kettingen of kabels die de machine op z'n plaats houden.
4. Start de motor en duw de bestuurdersnoodhendel naar "OPEN" positie.
5. Op het schakelpaneel van de metergroep drukt u op de rijsnelheid keuzeschakelaar en stel deze in naar de LAGE (1ste) snelheid.
6. Breng de giek langzaam omhoog.
7. Verhoog de unit. Met de arm ingetrokken tot onder de giek, verhoog de bulldozer (indien aanwezig) en rijd langzaam..
8. Laat de machine aan de achterkant van de aanhangwagen recht komen en stop tijdelijk.
9. Controleer of de machine parallel staat aan de hellingsplaten en stel de hoek tussen de arm en de giek van 80 tot 100 graden in.

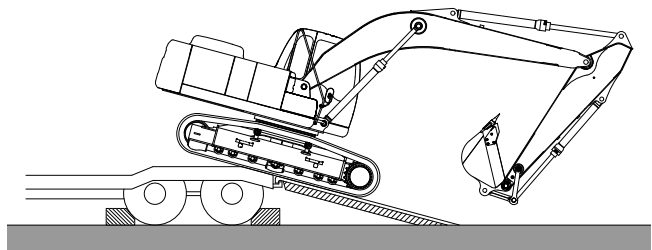


VOORZICHTIG

Volg de onderstaande procedures om schade aan de cilinders van de arm en bak te voorkomen.

Wanneer deze machine stijgt of daalt van de hellingen, trek de arm en de unit in en verhoog de giek om mogelijke interferentie met de helling of de trailer te voorkomen. Wanneer de machine abrupt overheelt wanneer deze over het dode punt van de helling gaat, dan kan de unit op het dek van de aanhangwagen bed of de hellingen slaan.

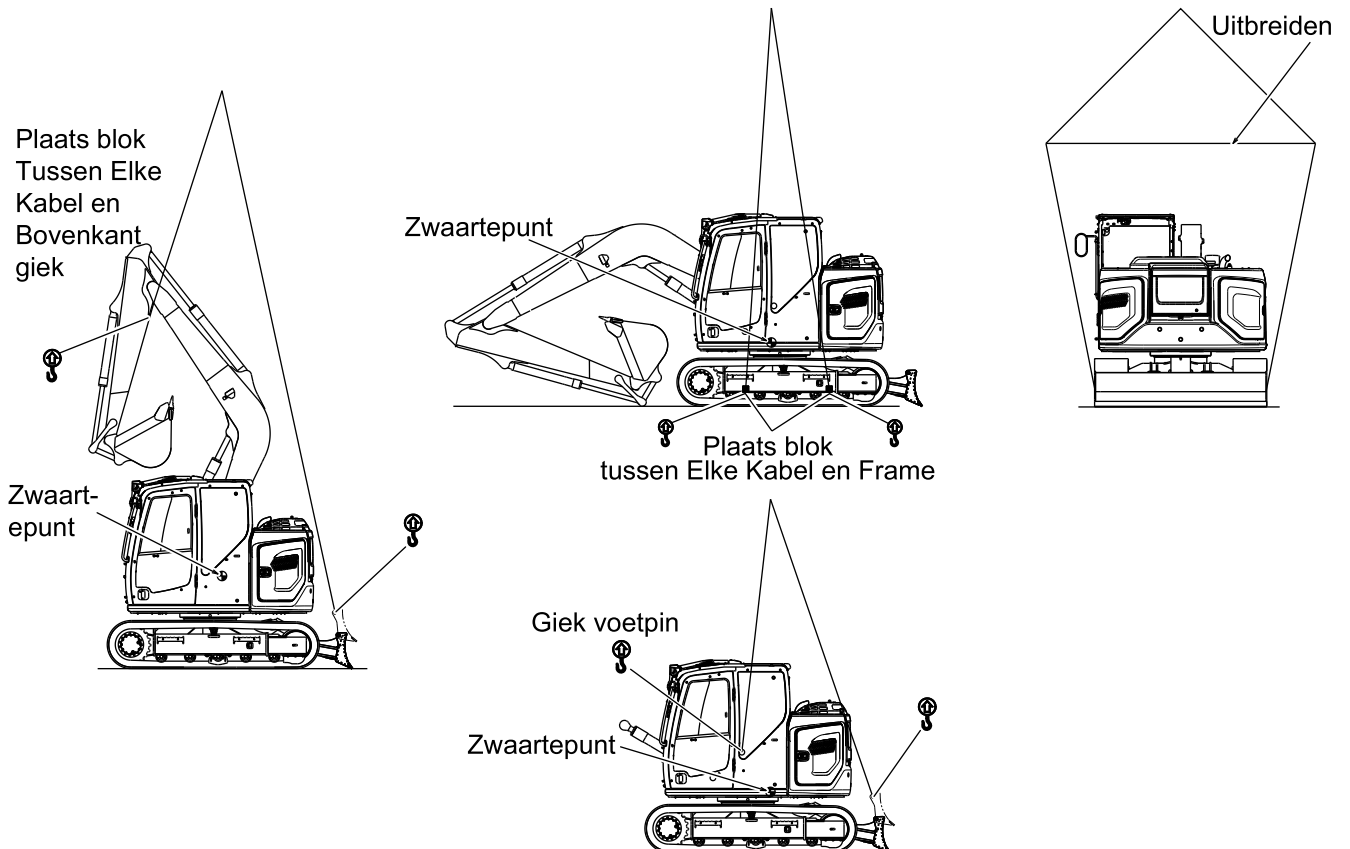
10. Rij de machine langzaam via de hellingsplaten naar beneden en beweeg de arm langzaam zodat de graafbak dicht bij de grond blijft zodat het, in geval van nood, kan worden neergelaten op de grond.
11. Draai het bovenste frame langzaam 180 graden om de juiste positie te verkrijgen om voorwaarts te rijden (de rij unit is nu aan de achterzijde).



5.3 MACHINE TILLEN

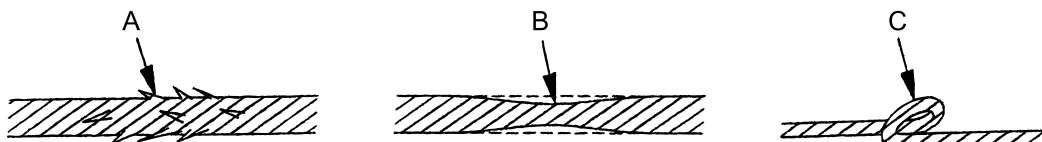
KENNISGEVING

Dit deel legt de standaardmethode voor tillen uit die gebruikt moet worden bij het optillen van de romp. Bij daadwerkelijk tillen moet het gewicht en het middelpunt van de zwaartekracht van de machine gecontroleerd worden. Dit geldt ook voor de kracht van de touwen en draagbanden. Neem voor details contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.



Touw

- Een touw of ander tilgereedschap mag niet beschadigd of versleten zijn. Bovendien moet het voldoende sterk en lang zijn.
- Gebruik touwen die een tilhoek van 90 graden of minder vormen en zorg ervoor dat ze lang genoeg zijn, zodat ze de romp niet in de weg zitten.
- Gebruik leren handschoenen bij het gebruik van de touwen.
- Gebruik nooit een touw met een breuk (A), verminderde diameter (B) of knik (C). Dit kan leiden tot breuken.
- Als de tilprocedures, touwen of draagbanden niet geschikt zijn, dan kan de opgetilde machine onverwacht bewegen of wegglijden, wat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel, dood of schade aan de machine.



5.3.1 DE POSITIE VAN DE OPGETILDE MACHINE

Verplaats de machine naar een vlakke plek. Stel de giek, arm en emmer in zoals te zien op de afbeelding. Verplaats dan de bedieningsvergrendeling naar de "VERGRENDELDE" positie en stop de motor. De plekken waar het touw doorgehaald kan worden zijn aangegeven op de labels aan de zijkanten van de graafmachine. Bedek de touwen met doeken om schade aan de machine te voorkomen.



Machine tillen

Als de tilmethode of de posities om de touwen doorheen te halen ongepast zijn, dan kan de machine abrupt bewegen tijdens of na het optillen van de romp.

5.4 INSTALLEREN EN VERWIJDEREN VAN DE SPIEGEL

Wanneer de machine vanuit de fabriek wordt verzonden, worden de spiegels niet geïnstalleerd.
Bij het verwijderen en installeren van de spiegels, bekijk "AANPASSING VAN SPIEGELS" in hoofdstuk 3.

6. SPECIFICATIE

6.1 ALGEMENE SPECIFICATIES

6.1.1 SK85MSR-7

	Item		Eenheid	SK85MSR-7
	Operationele massa		kg (lbs)	8.600 (19.000)
	Emmercapaciteit		m ³ (cu-yd)	0,22 (0,29)
	Motornaam		-	YANMAR 4TNV98CT dieselmotor
	Nominaal motorvermogen	ISO 9249 : Met ventilator	kW/min ⁻¹	51,5 / 2.100
		ISO 14396 : Zonder ventilator		53,7 / 2.100
	CO ₂ waarde	Hete NRTC*	g/kwh	738
A	Algemene lengte		mm (ft.in.)	6.750 (22'2")
A'	Algemene lengte		mm (ft.in.)	—
B	Algemene hoogte		mm (ft.in.)	2.570 (8'5")
C	Algemene breedte		mm (ft.in.)	2.300 (7'7")
D	Geleiderailbreedte (kamplaat)		mm (inch)	450 (17,7")
E	Cabinehoogte		mm (ft.in.)	2.570 (8'5")
F	Minimale bodenvrijheid (exclusief kabelschoenhoogte)		mm (inch)	350 (13,8")
G	Staatdraairadius		mm (ft.in.)	1.650 (5'5")
H	Rupsbanden algemene lengte		mm (ft.in.)	2.830 (9'3")
I	Tuimelmiddenafstand		mm (ft.in.)	2.210 (7'3")
J	Vrije hoogte onder bovenste structuur (exclusief kabelschoenhoogte)		mm (ft.in.)	720 (28,3")
K	Algemene breedte van bovenste structuur		mm (ft.in.)	2.300 (7'7")
L	Rupsbanden algemene breedte		mm (ft.in.)	2.300 (7'7")
	Grondcontactdruk		kPa (psi)	39 (5,7)
	Draaisnelheid		min ⁻¹ (rpm)	11,5 (11,5)
	Reissnelheid (laag/hoog)		km/u (mpu)	2,7 / 5,0 (1,7 / 3,1)
	Klimvermogen		% (deg)	58 (30)

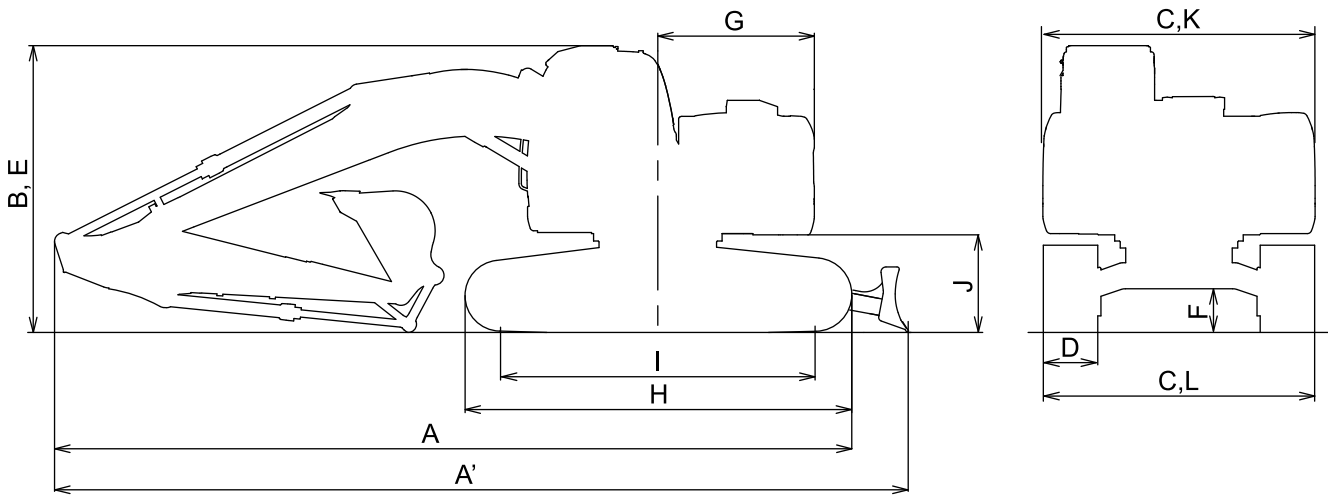
* Deze CO₂-meting is het resultaat van een test gedurende een vaste testcyclus onder laboratoriumomstandigheden bij een (moeder) motor die representatief is voor het motortype (motorfamilie) en bevat geen garantie voor de prestaties van een bepaalde motor.

KENNISGEVING

Algemene specificaties geven de specificaties van de standaardmachine met de 3,50 m (11'6 ") giek en de 2,13 m (7'0") arm weer.

Emmercapaciteit is aangegeven volgens ISO.

[6. SPECIFICATIE]



6.2 SCHOENTYPES EN TOEPASSINGEN

KENNISGEVING

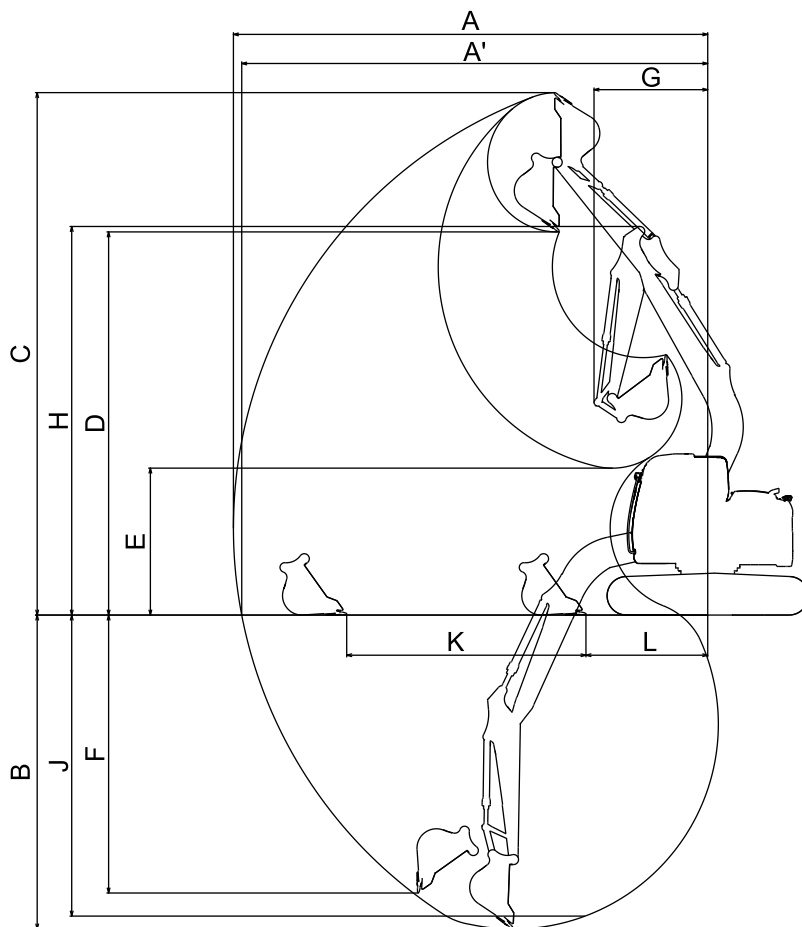
- Gebruik nooit een andere plaat dan de kamplaat van 450mm (17,7") in dor gebied (zoals een veld met veel stenen en grind).
Reizen en graven in dor gebied kan ervoor zorgen dat de platen buigen, de plaatschroeven loskomen en andere onderdelen van het reissysteem (link, roller, etc.) beschadigd worden.
- De bevestiging verloopt via een 2,13m(7'0") arm en een 0,22m³(0,29cu·yd)(opgestapelde) emmer.
- De afmetingen gemarkeerd met * zijn niet inclusief de hoogte van de kabelschoen.

6.2.1 SK85MSR-7

Type		Kamplaat	
		450 (17,7")	600 (23,6")
Gebruik		Voor gewone grond	Voor zachte grond
		(Standaard)	(Optie)
Body specificatie	Operationele massa kg (lb)	8.600 (19.000)	8.730 (19.200)
	Cabinehoogte mm (ft-in)	2.570 (7'7")	←
	*Minimale bodemvrijheid mm (inch)	* 720 (28,3")	←
	Bulldozer algemene lengte mm (ft-in)	2.830 (9'3")	←
	Bulldozer algemene breedte mm (ft-in)	2.300 (8'5")	2.450 (8'0")
	Grondcontactdruk kPa (psi)	39 (5,7)	30 (4,4)

6.3 WERKGEBIEDEN

6.3.1 LEPELSCHOPHULPSTUK



Soorten hulpstukken		1,87 m (6'2") Arm	2,13 m (7'0") Arm
Item		0,28m ³ (0,37 cu-yd) Emmer	0,22m ³ (0,29 cu-yd) Emmer
A	Maximale graafbereik	7.240 (23'9")	7.500 (24'7")
A'	Maximale bereik op grondreferentievlak	7.070 (23'2")	7.340 (24'1")
※B	Maximale graafdiepte	4.180 (13'9")	4.440 (14'7")
※C	Maximale hoogte snijrand	7.010 (23'0")	7.230 (23'9")
※D	Maximale dumphoogte	4.980 (16'4")	5.180 (17'0")
※E	Minimale dumphoogte	1.950 (6'5")	1.700 (5'7")
※F	Verticale graafdiepte	3.420 (11'3")	3.750 (12'4")
G	Minimale zwenkradius	2.730 (8'11")	2.800 (9'2")
※H	Hoogte op minimale zwenkradius	5.350 (17'7")	5.340 (17'6")
※J	Acht voet graafdiepteniveau	3.820 (12'6")	4.120 (13'6")
K	Horizontale graafslag op grondniveau	Slag	3.110 (10'2")
L		Minimaal	2.400 (7'10")
			3.510 (11'6")
			2.270 (7'5")



Gebruik de machine niet met de 2,13 m (7'0 ") armspecificatie om te graven wanneer de machine zich in de transportstand bevindt.

Zo'n bediening kan schade veroorzaken aan de arm en interfereren met de cabine.



De afmetingen gemarkeerd met * zijn niet inclusief de hoogte van de kabelschoen.

6.4 HULPSTUKTYPE EN COMBINATIE

6.4.1 SOORTEN HULPSTUKKEN AAN DE VOORKANT

Om met verschillende soorten werk om te gaan wordt deze machine geleverd met verschillende hulpmiddelen/apparatuur.

- Als een grote emmer gebruikt wordt, dan moet deze gebruikt worden met een korte arm, zodat de machine stabiel staat en overtollige belasting van de voorkant en de cilinders vermeden kan worden.
- Als een lange hefboom of arm gebruikt wordt, dan dient dit te gebeuren in combinatie met een emmer met een kleine capaciteit.

3,50m (11'6") GIEKSPECIFICATIE EN EMMERCOMBINATIE

Type	Emmercapaciteit (m ³)(cu·yd)		Emmerbreedte (mm)		Aantal Tanden	Massa (kg)	ARM	
	SAE (Opeenho- ping)	SAE (Gesla- gen)	Met Zij Snijder	Zonder Zij Snijder			1,87m	2,13m
Schoffel emmer	0,22 (0,29)	0,18 (0,24)	640	570	4	200	○	◎
	0,28 (0,37)	0,21 (0,27)	750	680	4	210	◎	△
Breker	-	-	-	-	-	-	○	○
Knabbe- lschaar (pletter)	-	-	-	-	-	-	○	○

OVER DE SYMBOLEN IN DE TOEPASSELIJKE ARMZUIL

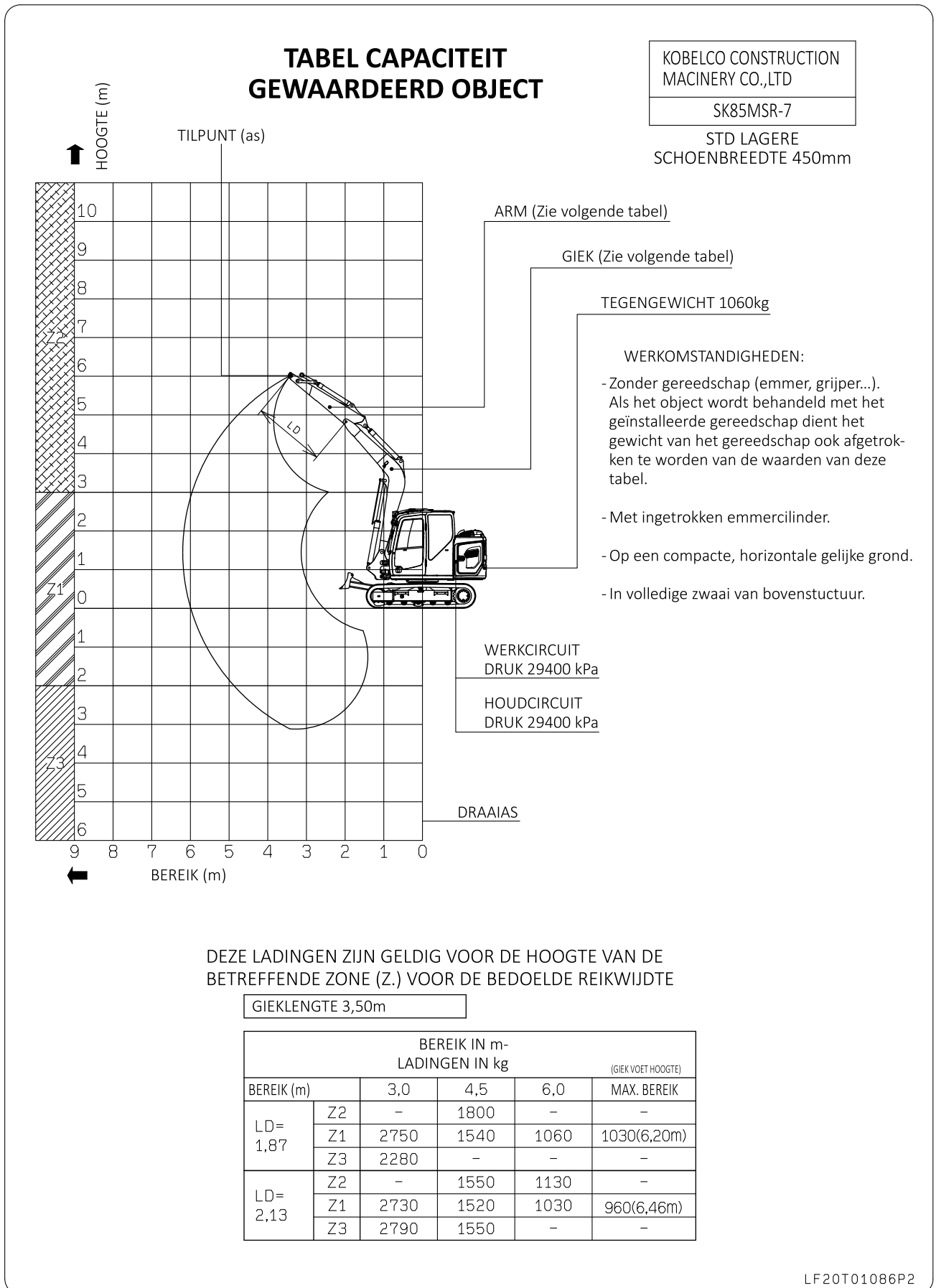
- ◎ Standaard combinatie
- Algemeen werk: Graven en laden van zand, grind en kleiachtige grond
- △ Licht werk: Toepassingen die voornamelijk draaien om het laden van losse grond, etc. (Bijvoorbeeld veldwerk en laden van zand en grind)
- × Onbruikbaar: Dit valt niet onder de garantie en dient niet gebruikt te worden.

KENNISGEVING

- Gebruik voor het installeren van een hulpstuk op deze machine een origineel hulpstuk of eentje dat wordt aanbevolen door KOBELCO.
- Als zich een probleem voordoet aan deze machine of hulpstukken/apparatuur vanwege het gebruik van hulpstukken/apparatuur die niet zijn aangegeven door KOBELCO, dan is de garantie van de fabrikant niet van toepassing.
- Voor u een omgekeerd geïnstalleerde emmer gebruikt, dient u te controleren of deze geen storing veroorzaakt met de arm, omdat storing voor kan komen tijdens gebruik en kan leiden tot schade.

6.5 HEFCAPACITEIT

6.5.1 3,50m (11'6") GIEK



7. MACHINEBEDIENING MANAGEMENTSYSTEEM

7.1 MACHINEBEDIENING MANAGEMENTSYSTEEM

- Het Machine Bedieningsmanagement Systeem is het systeem dat de informatie beheert, zoals bedieningsinformatie en falen van de hydraulische graafmachine.
- Om dit systeem te gebruiken, is een communicatie contract vereist. Raadpleeg uw erkende KOBELCO dealer voor het contract.



OVER DEMONTAGE EN REPARATIE

demonteer of repareer nooit de communicatie controller of zendantenne van dit systeem. Knijp niet de kabel en trek niet met geweld aan de kabel, of beschadig het. Dit kan een storing of brand veroorzaken.



- Elektromagnetische golven gegenereerd door de componenten van dit systeem hebben nadelig invloed op medische elektrische apparatuur, zoals pacemakers.
Wanneer u medische elektrische apparatuur gebruikt tijdens de bediening van de machine, dient u uiterst voorzichtig te zijn en de fabrikanten van de medische elektrische apparatuur vooraf te raadplegen.
- Mors geen water over de kabel en de componenten van dit systeem. Dit kan een storing van de machine veroorzaken.

KENNISGEVING

- Elektrische golven van dit systeem zijn buiten Japan niet toegestaan. Bij het exporteren van deze machine, zorg ervoor dat de communicatiecontroller verwijderd is.
- Installatie en verwijdering van de componenten en de kabel van dit systeem wordt uitgevoerd door uw erkende KOBELCO dealer.
- De communicatie controller van dit systeem vereist geen inspectie en werking.

KENNISGEVING

- Omdat dit systeem gebruik maakt van draadloze signalen, kan het niet worden gebruikt op een plaats waar geen radio-ontvangst (in de bergen, in een gebouw, in een tunnel, enz.), waar zwakke radiogolven zijn, of buiten het communicatiegebied.
Bij het opstellen van het contract, controleer het communicatiegebied bij uw erkende KOBELCO dealer.
- Dit systeem verbruikt zeer weinig stroom, zelfs wanneer het uitgeschakeld is (uitgeschakeld).
Voor een lange termijn opslag van de machine, zie "VOORZORGSMATREGELEN VOOR LANGDURIGE OPSLAG" in hoofdstuk 3.
- De accu van de communicatie controller kan worden vervangen. De acculevensduur kan variëren, afhankelijk van de gebruiksomgeving. Het moet echter regelmatig, ongeveer eens per jaar, worden vervangen.

7.2 EXTERN DOWNLOAD SYSTEEM

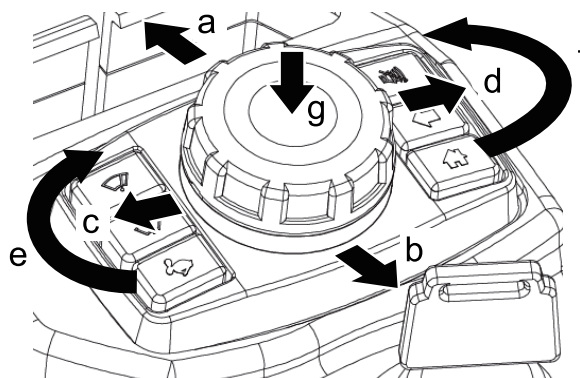
Dit systeem vernieuwt soms (download) de software van de controller in deze machine.
Op dat moment verschijnt de instructie op de monitor, zodat de navigatieknop wordt bediend.

Bewegen naar geselecteerde (g) Vaststelling positie

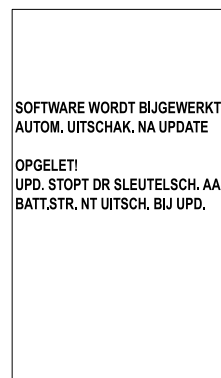
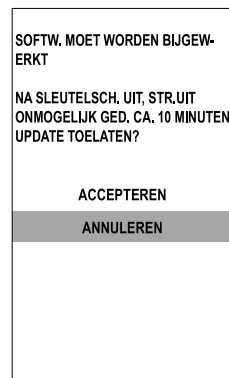
- (a) Naar boven
- (b) Naar onderen
- (c) Naar links
- (d) Naar rechts
- (e) Naar rechts
- (f) Naar links

Verhogen/verlagen instelwaarde

- (a) Verhogen
- (b) Verlagen
- (e) Verhogen
- (f) Verlagen



1. Wanneer de bijwerken van de software zichtbaar wordt, zet u de startschakelaar in de "AAN" stand of draait u deze naar de positie "START" en start u de motor. Het volgende selectiescherm verschijnt op de monitor.
2. Beweeg de cursor met behulp van de navigatieknop naar [ACCEPTEREN].
3. Bepaal (g) het en stel vervolgens het bijwerken in. (Op dat moment start niet het bijwerken van de software)
4. Vervolgens keert het scherm terug naar het normale scherm, zodat de werking van de machine wordt voortgezet.
5. Draai vervolgens de contactsleutel naar de "UIT" stand om het volgende scherm op de monitor weer te geven en het bijwerken van de software start. Het bijwerken duurt bijna 10 minuten.



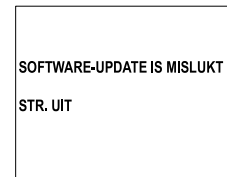
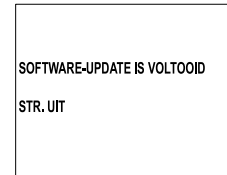
Tijdens het bijwerken van de software, schakel de batterij niet uit of verwijder de batterijpolen niet. Als de batterij wordt uitgeschakeld tijdens het bijwerken, kan dit de controller beschadigen.

6. Wanneer het bijwerken is voltooid, verschijnt het volgende scherm op de monitor en wordt de stroom UIT gezet.

Het bijwerken van de software gaat soms fout. Op dat moment verschijnt het volgende scherm op de set met meters en wordt de stroom UIT gezet.

In dat geval verschijnt de volgende keer dat de start sleutel "AAN" wordt gezet, het selectiescherm opnieuw.

Wanneer het bijwerken van de software blijft mislukken, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.



KENNISGEVING

- Het bijwerken van de software wordt uitgevoerd wanneer dat nodig is.
- Het bijwerken van de software start niet wanneer [ANNULEREN] is ingesteld, 30 seconden verstrijken wanneer het selectiescherm wordt weergegeven of de hendel van de bedieningsvergrendeling wordt verplaatst naar de "ONTGRENDELDE" stand, zelfs als de contact sleutel naar "UIT" is gedraaid.
In dat geval verschijnt de volgende keer dat de start sleutel "AAN" wordt gezet, het selectiescherm opnieuw.
- Tijdens het bijwerken van de software stopt het bijwerken wanneer de start sleutel in de stand "AAN" wordt gezet en wordt de stroom UIT gezet.
In dat geval verschijnt de volgende keer dat de start sleutel "AAN" wordt gezet, het selectiescherm opnieuw.
- Als een bepaalde periode is verstreken nadat het selectiescherm verscheen omdat [ANNULEREN] het herhaaldelijk is ingesteld, stopt het selectiescherm met verschijnen en wordt het bijwerken van de software niet uitgevoerd.

7.3 BESCHRIJVING INGEBOUWDE DRAADLOZE APPARATUUR

Apply Standard radio



Hereby, Japan Radio Co., LTD., declares that the radio equipment type JRN-130K is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

С настоящото, Japan Radio Co., LTD. ,декларира, че този тип радиосъоръжение JRN-130K е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС.

Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Tímto Japan Radio Co., LTD., prohlašuje, že typ rádiového zařízení JRN-130K je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Hermed erklærer Japan Radio Co., LTD., at radioudstyrstypen JRN-130K er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Hiermit erklárt Japan Radio Co., LTD., dass der Funkanlagentyp JRN-130K der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Käesolevaga deklareerib Japan Radio Co., LTD., et käesolev raadioseadme tüüp JRN-130K vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.

ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Με την παρούσα ο/η Japan Radio Co., LTD., δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός JRN-130K πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Por la presente, Japan Radio Co., LTD., declara que el tipo de equipo radioeléctrico JRN-130K es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Le soussigné, Japan Radio Co., LTD., déclare que l'équipement radioélectrique du type JRN-130K est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Il fabbricante, Japan Radio Co., LTD., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio JRN-130K è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Ar šo Japan Radio Co., LTD. deklarē, ka radioiekārta JRN-130K atbilst Direktīvai 2014/53/ES.

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Aš, Japan Radio Co., LTD., patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas JRN-130K atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Japan Radio Co., LTD. ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa JRN-130K u skladu s Direktivom 2014/53/EU.

Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

[7. MACHINEBEDIENING MANAGEMENTSYSTEEM]

Japan Radio Co., LTD. igazolja, hogy a JRN-130K típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

B'dan, Japan Radio Co., LTD., niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju JRN-130K huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.

It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Hierbij verklaar ik, Japan Radio Co., LTD., dat het type radioapparatuur JRN-130K conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Japan Radio Co., LTD. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego JRN-130K jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

O(a) abaixo assinado(a) Japan Radio Co., LTD. declara que o presente tipo de equipamento de rádio JRN-130K está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Prin prezenta, Japan Radio Co., LTD. declară că tipul de echipamente radio JRN-130K este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE.

Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Japan Radio Co., LTD. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu JRN-130K je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Japan Radio Co., LTD. potrjuje, da je tip radijske opreme JRN-130K skladen z Direktivo 2014/53/EU.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Japan Radio Co., LTD. vakuuttaa, että radiolaitetyyppi JRN-130K on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Härmed försäkrar Japan Radio Co., LTD. att denna typ av radioutrustning JRN-130K överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Burada, Japan Radio Co., LTD., JRN-130K tipi radyo ekipmanının 2014/53 / EU sayılı Direktife uygun olduğunu beyan eder.

EU uyumu beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinden edinilebilir:

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

Herved Japan Radio Co., LTD., Erklærer at radioustyr typen JRN-130K er i samsvar med direktiv 2014/53 / EU.

Den fullstendige teksten i EU-erklæring er tilgjengelig på følgende internettadresse :

<http://www.jrc.co.jp/eng/product/support/documents.html>

JRC

Japan Radio Co., LTD.

21-11, Mure 6-Chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, Japan

Note

Importer's name and address will be officially listed on separate construction machine maker instruction manual.

8. OPTIONELE UITRUSTING

8.1 HET GEBRUIK VAN DE HYDRAULISCHE BREKER EN KNABBELAAR (PLETTER)

8.1.1 NIET GEBRUIKEN VOOR SLOOPWERKZAAMHEDEN

Gebruik de machine niet met een hulpstuk (gereedschap - b.v. verwerker of breker) dat speciaal ontworpen is voor het slopen, snijden, losmaken, scheiden, oppakken, vervoeren en distribueren van onderdelen van gebouwen, bouwkundige structuren.

Neem contact op met uw dealer voor u deze machine gebruikt voor sloopwerkzaamheden.

8.1.2 SELECTIE HYDRAULISCHE BREKER EN KNABBELAAR (PLETTER)

Om een optimale hydraulische breker of knabbelaar (pletter) te installeren op de machine, kiest u deze terwijl u rekening houdt met de stabiliteit van de machine, de kracht van impact en een vereist volume van hydraulische olie.

8.1.3 VOOR HET GEBRUIK VAN DE HYDRAULISCHE BREKER

- Raadpleeg uw erkende KOBELCO-dealer voor extra leidingwerkzaamheden en versterking voor de arm voor het installeren van de hydraulische breker of knabbelaar (pletter) op de machine.
- Om tijdens het gebruik van de knabbelaar (pletter) of hydraulische breker optimaal te kunnen profiteren van haar functie en schade aan de machine, knabbelaar (pletter) of hydraulische breker te voorkomen, dient u de handleiding van de fabrikant en "VERBODEN WERKZAAMHEDEN BIJ GEBRUIK VAN BREKER" in Hoofdstuk 7 goed te begrijpen en door te nemen.

8.1.4 VOORZORGSMATREGELEN VOOR ONZUIVERHEDEN EN HYDRAULISCHE OLIE

Als de hydraulische breker of knabbelaar (pletter) verwijderd wordt, plaats dan stekkers op de uiteinden van de arm en de slang op de hydraulische breker of knabbelaar (pletter), om ze vrij te houden van stof en water. Controleer voor gebruik op losheid van de bouten op de klemmen waarmee de buizen vastzitten en lekkage bij de verbindingen van de buizen en slangen.

8.1.5 VOORZORGSMATREGELEN BIJ GEBRUIK BREKER

NIET MET KRACHT OPENMAKEN OF BREKEN

Geen steen of beton kapot maken door te wrikken met de breker. Wrikken kan leiden tot schade aan de giek, de arm en de breker.

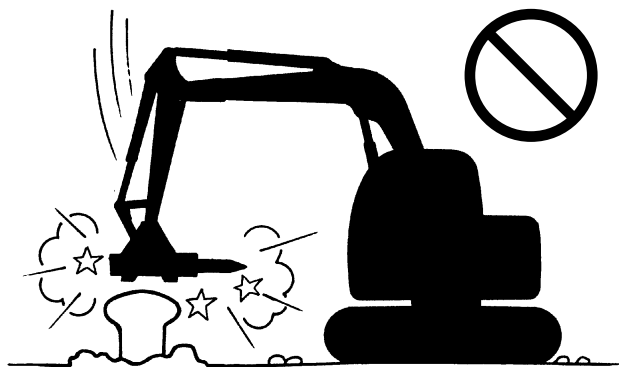


[8. OPTIONELE UITRUSTING]

GEBRUIK DE BREKER NIET VOOR EEN ANDER DOEL DAN HET BEOOGDE DOEL

Geen steen of beton kapot maken door de breker te laten vallen of ermee te slaan.

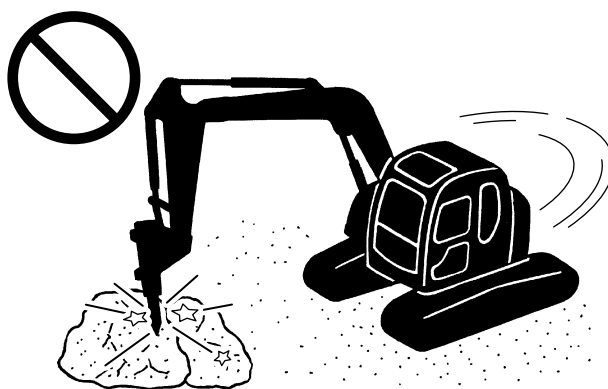
Slaan kan leiden tot schade aan de giek, de arm, de breker en de basismachine.



GEEN PUIN VERPLAATSEN

Gebruik de breker niet voor het verplaatsen van puin en andere materialen.

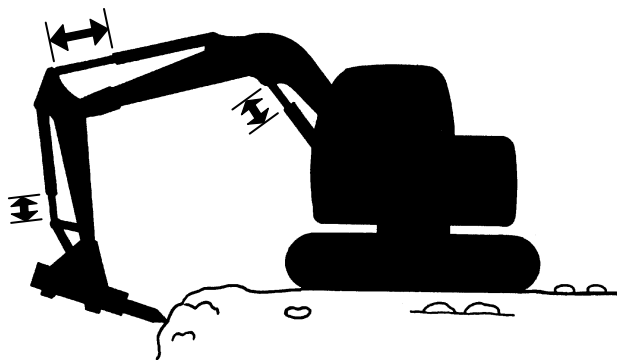
Dit geldt in het bijzonder voor het naar beneden trekken van rotsen en andere zaken met de flank van de breker met zwenkkracht. Dit kan leiden tot schade aan de giek, de arm, de breker en de basismachine.



CILINDERSTAAF OP HET SLAGEINDE

Houd bij het gebruik van de cilinderstaaf wat ruimte over aan het slageinde.

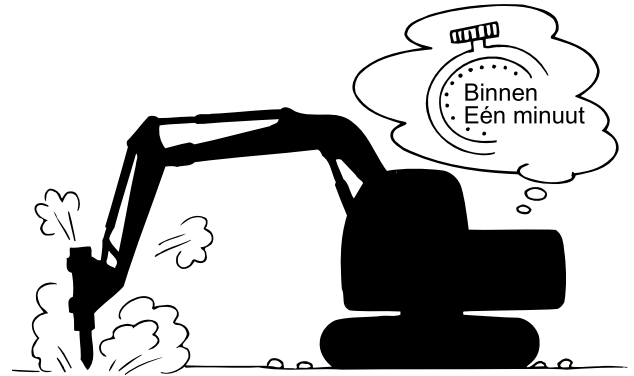
Als u de hydraulische cilinder gebruikt bij het slageinde tijdens sloopwerk, kan dit zorgen voor overbelasting op de giek, de arm en de basismachine. Dit kan leiden tot schade.



DOORLOPEND GEBRUIK GEDURENDE 1 MINUUT OF LANGER

Als een object niet gebroken kan worden door 1 minuut of langer op hetzelfde punt te slaan, dient het doel gewijzigd te worden.

Het continu gebruiken van de breker kan ervoor zorgen dat de temperatuur van de hydraulische olie toeneemt of abnormale slijtage van de beitel van de breker veroorzaken.



NIET TILLEN

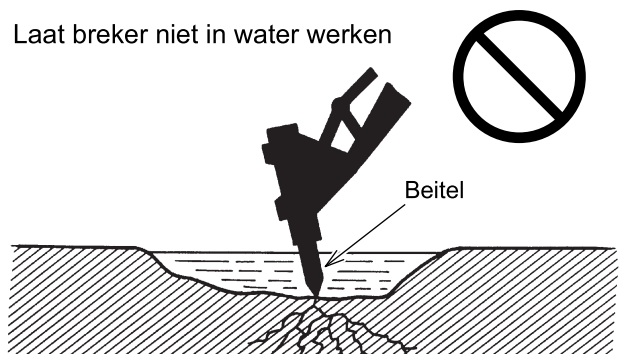
Gebruik de breker nooit voor tilwerk.



DE BREKER NIET IN WATER GEBRUIKEN

Gebruik de breker niet in het water.

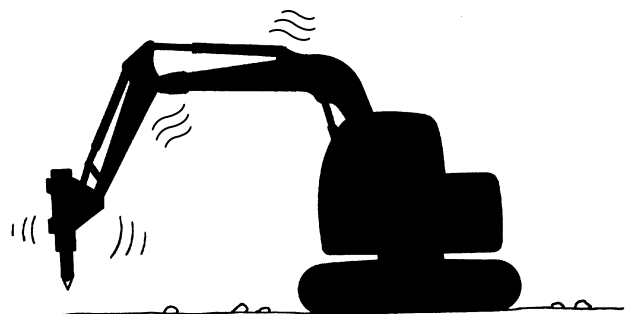
Werken in het water kan leiden tot roest op de breker en het kan verzegelde onderdelen beschadigen. Dan kunnen roest, vuil en water in de hydraulische olie terecht komen en de hydraulische onderdelen van de basismachine beschadigen.



STOP MET WERKEN ALS DE SLANG ZWAAIT

Als de hydraulische slang abnormaal zwaait tijdens de brekerwerkzaamheden moet het werk direct gestaakt worden en moet u contact opnemen met uw erkende KOBELCO-dealer.

Als u door blijft werken, kan dit leiden tot schade aan de hydraulische onderdelen en leidingen.



[8. OPTIONELE UITRUSTING]

GEBRUIK DE BREKER NIET ZONDER EEN OBJECT

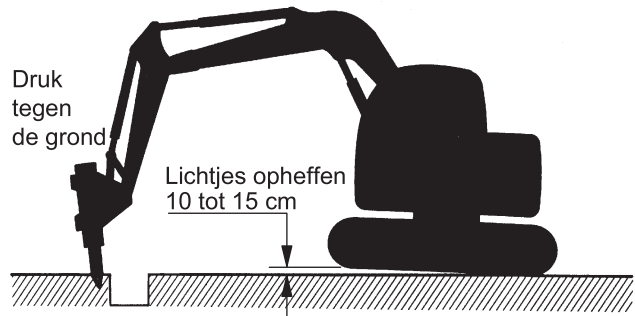
Gebruik de breker niet zonder een object. Gebruik zonder een object zorgt voor een stijging in de temperatuur van de hydraulische olie en schade aan de breker.



LET OP HET OPTILLEN VAN DE MACHINE

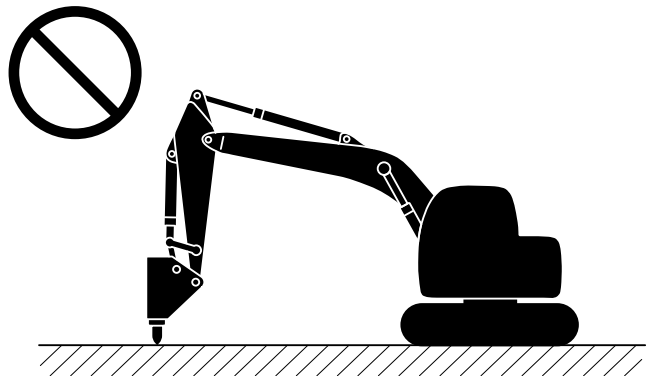
De machine mag 10 tot 15 cm tillen tijdens brekerwerkzaamheden.

Als er teveel getild wordt, kan dit leiden tot schade aan de giek en arm.



ARM IN VERTICALE POSITIE

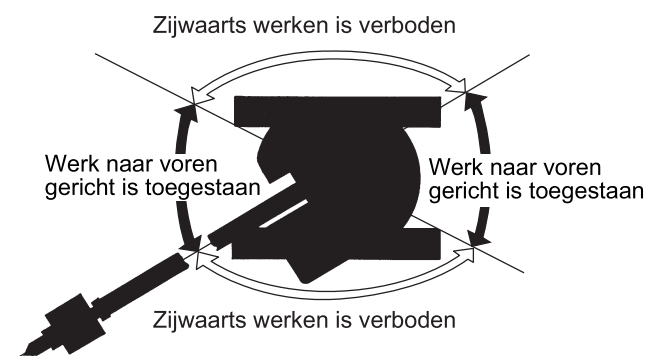
Werk niet met de arm haaks op de grond. Dit kan ervoor zorgen dat de armcilinder hevig zwenkt, waardoor de cilinder olie kan gaan lekken.



WERK NIET RICHTING DE ZIJKANT

Gebruik de breker niet als de machine naar de zijkant staat.

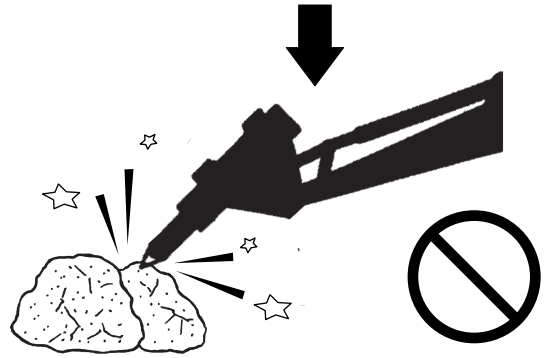
Dit zorgt voor overbelasting op het reissysteem, waardoor de schoensystemen verbuigen en er olie uit de roller lekt.



LET OP DE RICHTING VAN DE BREKER

De duwrichting van de breker moet gelijk zijn aan de duwrichting van de draagas. Gebruik de beitels loodrecht op het oppervlak dat tijdens het gebruik gebroken moet worden.

Als u in een onnatuurlijke houding werkt, dan kunnen de verzegelde delen van de breker beschadigen. Dit zorgt ervoor dat vreemde materialen of water in de machine kunnen komen, wat weer leidt tot schade aan de hydraulische onderdelen.

**BREKER NIET IN HORIZONTALE OF OPWAARTSE RICHTING GEBRUIKEN**

Gebruik de breker niet in horizontale of opwaartse richting.

Dit zorgt voor overbelasting van de giek, de arm en de basismachine, wat leidt tot schade.

**LET OP STORING TUSSEN DE BEITEL EN GIEK**

Als de machine de breker naar binnen houdt, kan er sprake zijn van storing tussen de beitels en de giek. Wees voorzichtig in gebruik.



8.1.6 VOORZORGSMAATREGELEN GEBRUIK KNABBELSCHAAR (PLETTER)

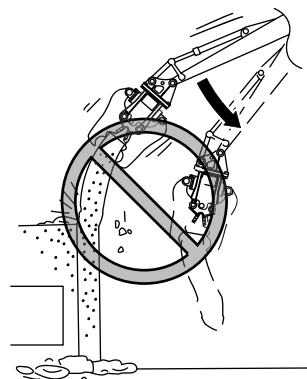


Installeer de beschermkap aan de voor- en bovenkant op de cabine voor het slopen, om de bediener te beschermen tegen rondvliegend puin en gesloopte onderdelen.

NIET IN OBJECTEN WRIKKEN

Niet in een object wrikken of het naar beneden trekken terwijl het vastgehouden wordt door de knabbelschaar (pletter).

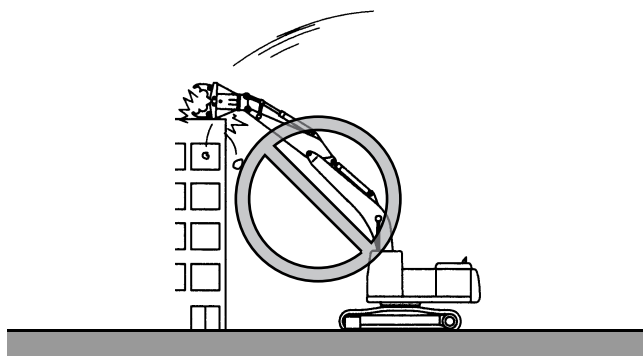
Wrikken kan leiden tot schade aan de giek, de arm en de knabbelschaar (pletter).



DE KNABBELSCHAAR (PLETTER) NIET GEBRUIKEN VOOR EEN ANDER DOEL DAN WAARVOOR HET BEDOELD IS

De knabbelschaar (pletter) niet tegen een object laten vallen of slaan.

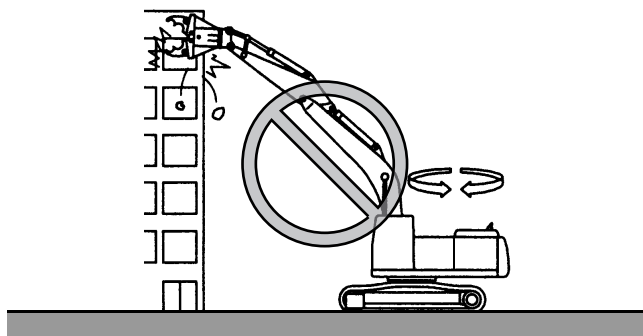
Slaan kan leiden tot schade aan de giek, de arm, de knabbelschaar (pletter) en de basismachine.



NIET ZWENKEN TIJDENS HET GEBRUIK VAN DE KNABBELSCHAAR (PLETTER)

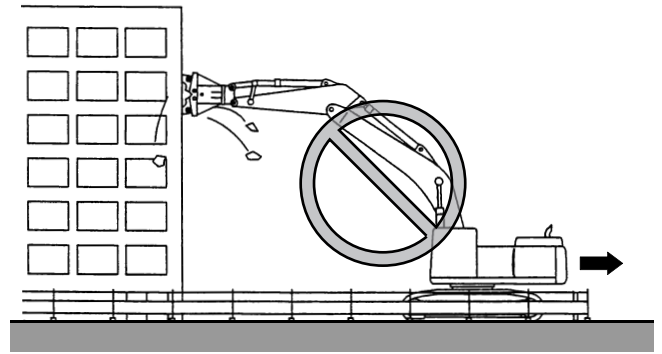
Een object niet slopen of naar beneden trekken met de zwenkkracht van de machine terwijl het object vastgehouden wordt door de knabbelschaar (pletter).

Dit kan leiden tot schade aan de giek, de arm, de knabbelschaar (pletter) en de basismachine.

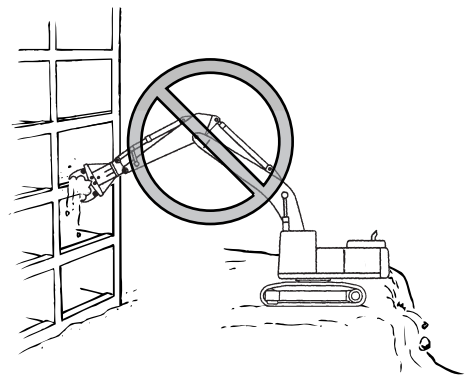


NIET REIZEN TERWIJL U DE KNABBELSCHAAR (PLETTER) GEBRUIKT

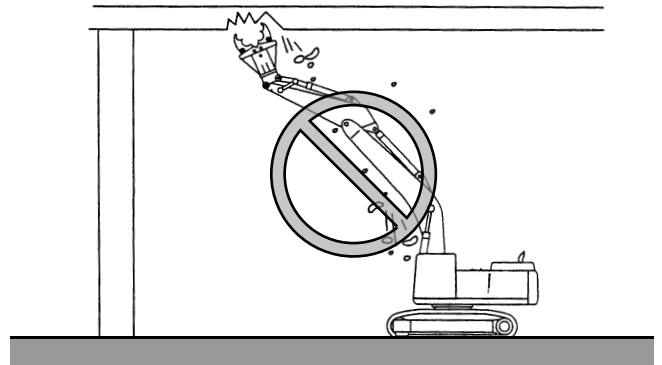
Een object niet slopen of naar beneden trekken door de machine te verplaatsen terwijl een object vastgehouden wordt door de knabbelschaar (pletter). Dit kan leiden tot schade aan de giek, de arm, de knabbelschaar (pletter) en de basismachine.

**NIET WERKEN OP EEN INSTABIELE ONDERGROND**

Geen werk uitvoeren als de machine op een zwakke ondergrond of puin staat. Werken op een instabiele ondergrond kan ervoor zorgen dat de machine kantelt.

**LET OP VOOR VALLENDE OBJECTEN**

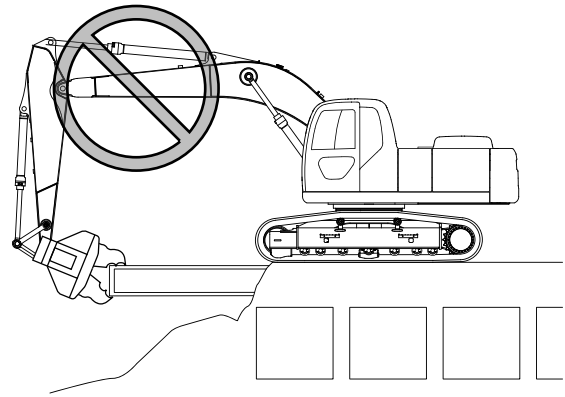
Als de knabbelschaar (pletter) boven de machine gebruikt wordt, kunnen gesloopte spullen op de machine vallen.



[8. OPTIONELE UITRUSTING]

LET OP DE GROND

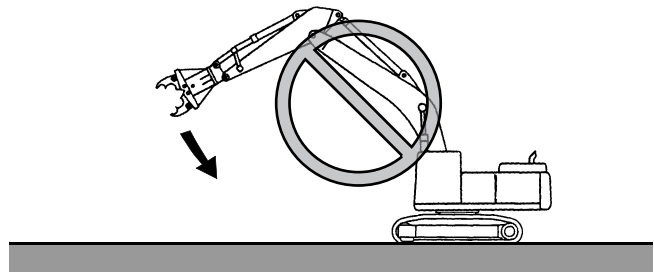
Als een object onder de machine gesloopt wordt, kan dit ervoor zorgen dat de grond onder de machine instabiel wordt, waardoor de machine valt.



GEBRUIK DE MACHINE NIET ABRUPT

De giek, arm en knabbelschaar (pletter) niet abrupt gebruiken of stoppen.

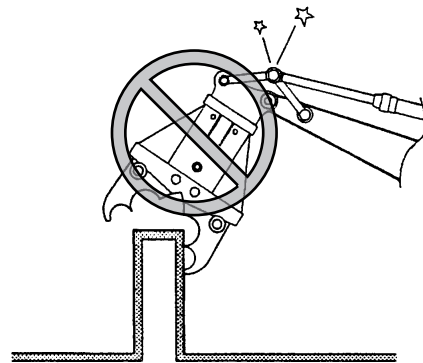
Dit kan leiden tot schade aan elke cilinder en de machine kan kantelen.



CILINDERSTAAF OP HET SLAGEINDE

Houd bij het gebruik van de cilinderstaaf wat ruimte over aan het slageinde.

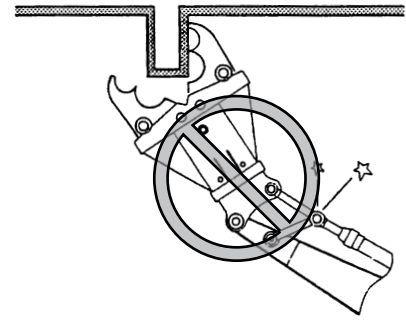
Het gebruik van de hydraulische cilinder op het slageinde tijdens sloopwerk kan zorgen voor overbelasting van de giek, de arm, de koppelonderdelen en de basismachine. Dit kan leiden tot schade.



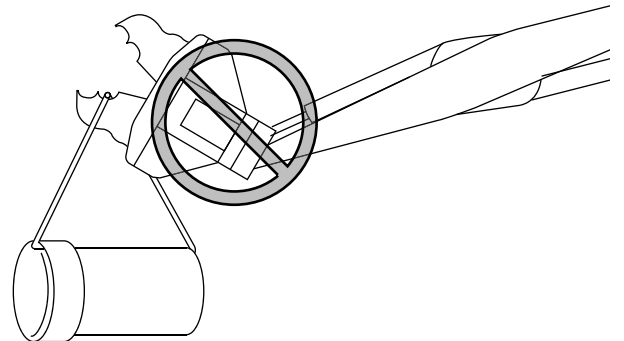
OBJECT NIET SCHUIN VASTHOUDEN MET DE KNABELSCHAAR (PLETTER)

Zet de machine niet in een positie of houding neer waarin de knabbelschaar (pletter) een object schuin vast moet houden.

Dit zorgt voor overbelasting op de arm en koppelonderdelen, wat leidt tot schade.

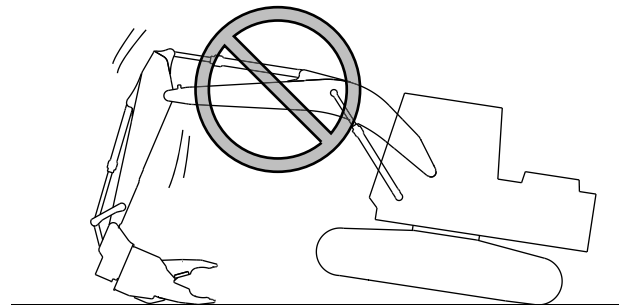
**NIET TILLEN**

Gebruik de knabbelschaar (pletter) nooit voor tilwerk.

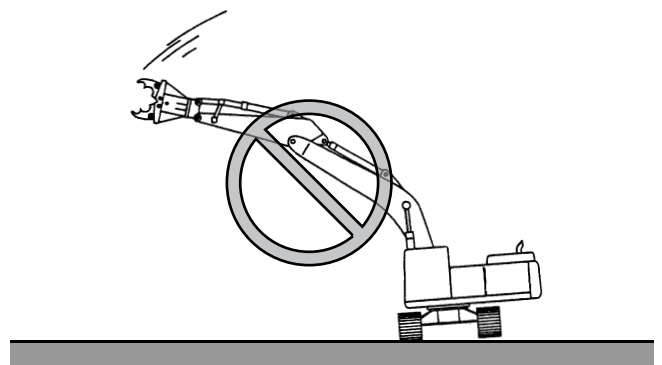
**DE BASISMACHINE NIET OPTILLEN**

Til de basismachine nooit op door de knabbelschaar (pletter) tegen de grond te drukken.

Dit beschadigt de giek, de arm en de knabbelschaar (pletter).

**WERK NIET RICHTING DE ZIJKANT**

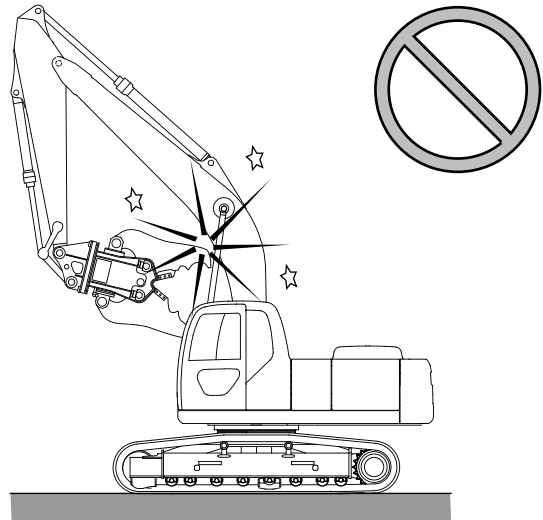
Als u de knabbelschaar (pletter) gebruikt als de machine naar de zijkant staat, zorgt dit ervoor dat de rupsbanden los komen van de grond, waardoor de machine instabiel wordt. Bedien de machine dus langzaam.



[8. OPTIONELE UITRUSTING]

LET OP STORING TUSSEN DE KNABELSCHAAR (PLETTER) EN GIEK

Als de machine de knabbelschaar (pletter) naar binnen houdt, kan er sprake zijn van storing tussen de knabbelschaar (pletter) en de giek. Wees voorzichtig in gebruik.











8.2 SELECTIE VAN UNIT STATUS EN WISSELKLEP

8.2.1 AANHANGSELMODUS SCHAKELLEN

De hulpstuk modus kan worden geselecteerd.

Selecteer een geschikte modus volgens het geïnstalleerde hulpstuk. Controleer voor gebruik of de juiste hulpstukmodus geselecteerd is.

Display	Aanhangselmodus	Samenvatting
	Emmer	Deze modus moet worden gekozen voor graafwerk.
	Breker	Deze modus moet worden geselecteerd wanneer een hulpstuk met een enkele stroom circuit zoals een breker is geïnstalleerd. Het schakelen van de keuzeklep is vereist.
	Knabbelschaar (pletter)	Deze modus moet worden geselecteerd wanneer een hydraulische pletter zoals een knabbelschaar is geïnstalleerd.
	Roterende grijper	Deze modus is afgestemd op het werken op een helling.
	Processor	Deze modus is afgestemd op de maximale uitvoer bij gebruik van de processor.
	Graafbak	Deze modus is afgestemd voor de bediening van gecombineerde bewerkingen door de proportionele handbedieningshendel van KOBELCO.
	Roterende kanteling	Deze modus is afgestemd op het einde van een hulpstuk waarvan het gewicht zwaar is.
	Optie	Deze modus kan worden aangepast voor een ander hulpstuk dan de hierboven genoemde.

VOORZICHTIG

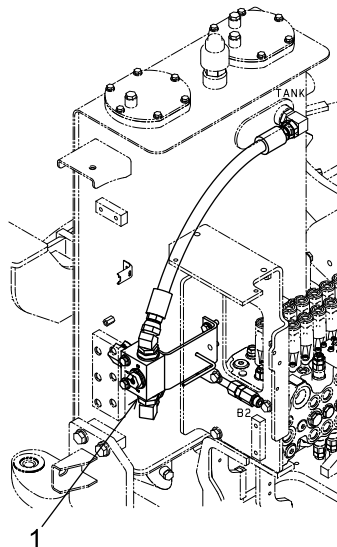
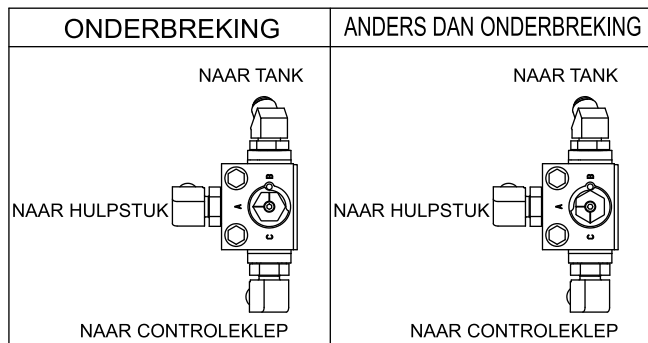
- Wanneer de hulpstuk modus niet geschikt is, selecteert u de juiste hulpstuk modus.
- Selecteer altijd de breker-modus wanneer u een breker bediend. Werken in een modus die anders is dan de breker modus, zorgt voor schade aan de hydraulische onderdelen en/of breker.
- Zorg ervoor dat het hulpstuk veilig op de grond staat en controleer de veiligheid voordat naar de hulpstukmodus gewisseld wordt.

KENNISGEVING

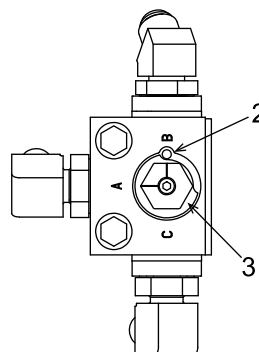
- Als de bediening moet worden afgesteld, neem dan contact op met uw geautoriseerde KOBELCO dealer.
- Zie hoofdstuk 8 "OPTIONELE UITRUSTING" in de bedieningshandleiding voor uitleg over het schakelen van de keuzeklep.
- Wanneer de bediening vergrendelhendel omhoog staat in de "VERGRENDELDE" positie, wordt de instelling voor het wijzigen van het scherm mogelijk.

8.2.2 SCHAKELKEUZEKLEP

Zorg ervoor dat de keuzeklep (1) is geschakeld in overeenstemming met het geïnstalleerde hulpstuk.



1. Laat het hulpstuk op de grond zakken, zet de hendel van de bedieningsvergrendeling in de "VERGRENDELDE" positie en stop dan de motor.
2. Verwijder de tapbout (2).
Gereedschappen: Moersleutel: 5mm



3. Draai klep (3) naar de positie die overeenkomt met de specificatie van het hulpstuk.
Gereedschappen: Sleutel: 24mm
4. Installeer tapbout (2).
Gereedschappen: Moersleutel: 5mm

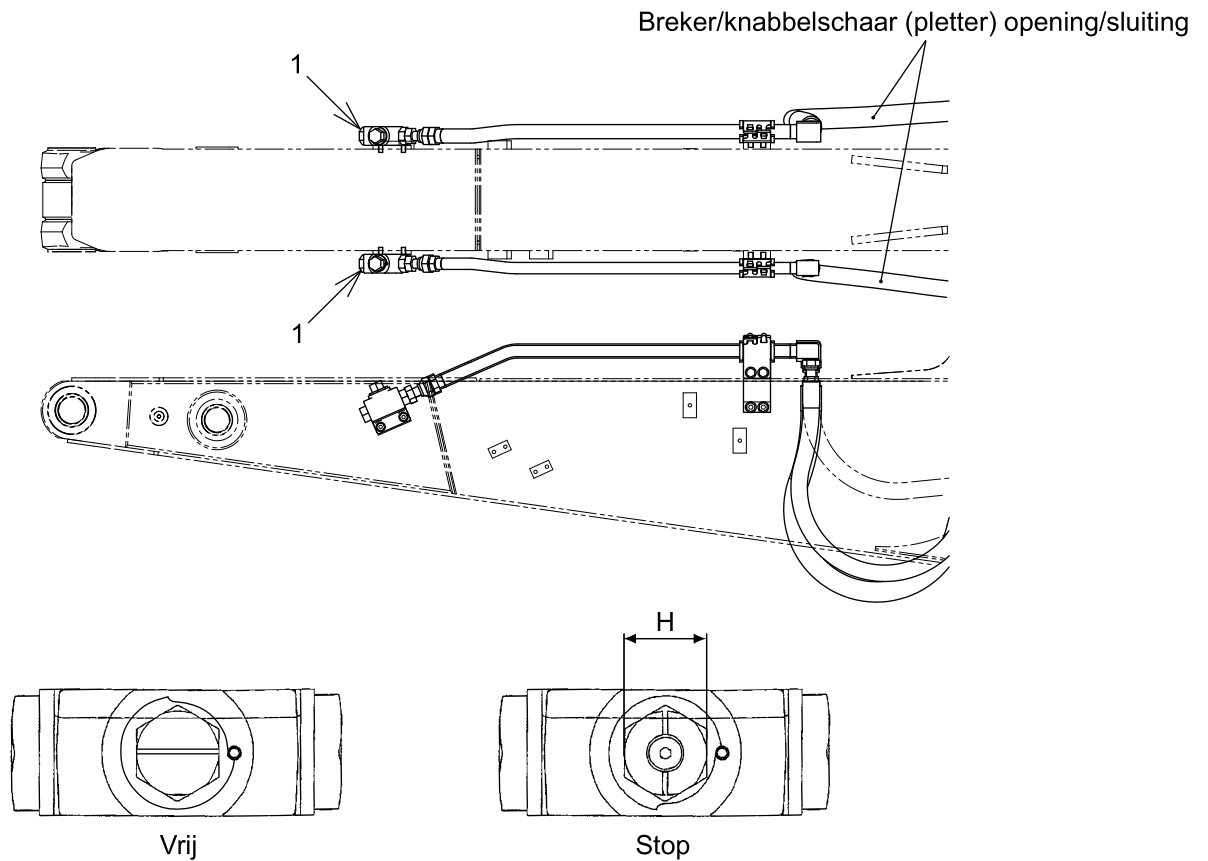
8.3 SCHAKELSTOPKLEP

Stopkleppen (1) aan bovenkant arm worden gebruikt om de stroming van hydraulische olie te stoppen. Bij het installeren en verwijderen van het hulpstuk moeten de stopkleppen overgezet worden op de stop-positie.

KLEPPOSITIE

Vrij: Hydraulische olie stroomt

Stop: Hydraulische olie stopt



GEREEDSCHAPPEN

Hydraulisch circuit	Stopklep	Steeksleutelmaat (H)
Breker/knabbelschaar opent/sluit	1	30mm

8.4 AANPASSING STROOMSNELHEID

Afhankelijk van het geïnstalleerde hulpstuk, moet de doorstroomsnelheid van het servicecircuit worden gewijzigd. Voor de instellingsprocedure van de doorstroomsnelheid, zie "INSTELLING VAN HULPSTUKMODUS DETAILS" in Hoofdstuk 2.



De doorstroomsnelheid specificatie varieert volgens elke breker.

Het gebruik van de breker met een doorstroomsnelheid hoger dan beschreven in de specificatie kan schade of oververhitting van de breker veroorzaken. Controleer de specificatie van elke breker en pas de doorstroomsnelheid overeenkomstig aan.

8.5 CONTROLE VAN PROPORTIONELE HANDCONTROLE



HULPSTUK OM TE MONTEREN

De bedieningsmethoden worden uitgelegd gebaseerd op het voorbeeld van een knabbelschaar (pletter) of breker geïnstalleerd als een voorste hulpstuk.

De uitleg is gebaseerd op een geval dat openen/sluiten van het bedieningsysteem of de breker bedieningsysteem is verbonden met de knabbelschaar (pletter) pijpleidingen.

De bediening kan verschillen qua specificatie van de fabrikant van het geïnstalleerde hulpstuk.

Controleer de bedieningshandleiding voor de specificaties van de fabrikant van het hulpstuk voor het gebruik.

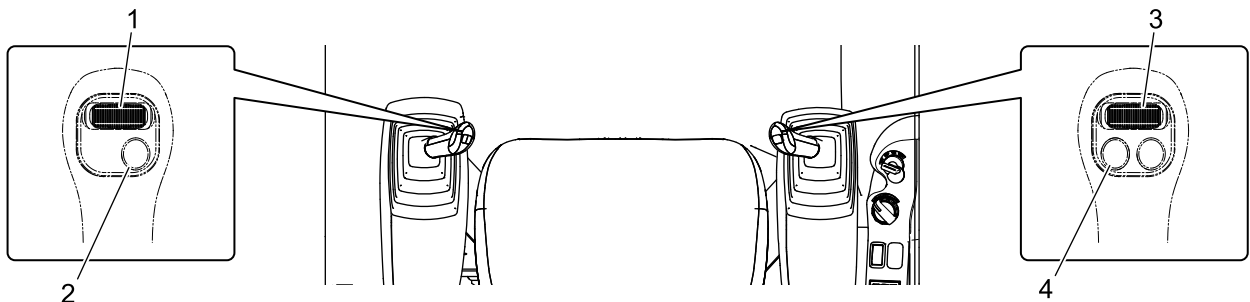


OVER HET GEBRUIK VAN PROPORTIONELE HANDCONTROLE

Lees alle veiligheidswaarschuwingen en procedures in deze handleiding en begrijp en volg ze voor u de machine gebruikt.



Bij het gebruik van de knabbelschaar (pletter) of de breker leest u "SELECTIE VAN HULPSTUKMODUS EN SELECTOR KLEP" in hoofdstuk 8.

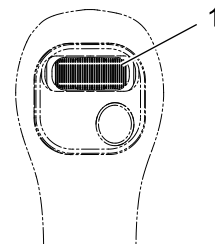


Linkercontrolehendelschakelaar		Rechtercontrolehendelschakelaar	
1	Extra controleschakelaar	3	Knabbelschaarcontroleschakelaar
2	Hoornschakelaar	4	Brekercontroleschakelaar

8.5.1 EXTRA/ROTERENDE HANDCONTROLE

Schuif schakelaar (1) op de linkercontrolehendel om de extra te gebruiken.

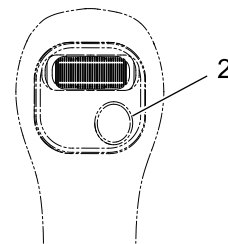
De onderstaande tabel laat zien dat wanneer schakelaar (1) wordt geschoven, links en rechts, aan welke kant van het hulpstuk aan de voorkant de hogedrukolie stroomt wanneer deze vanuit de binnenkant van de cabine wordt bekeken.



Bedienprocedures	Oliestroom
Schuiven naar links	Rechter leidingen
Schuiven naar rechts	Linker pijpleidingen

8.5.2 HOORNSCHAKELAAR

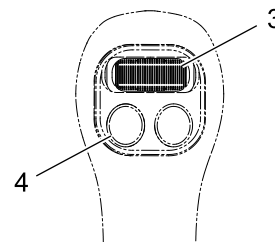
Voor hoornschakelaar (2) zie "HOORNSCHAKELAAR" in hoofdstuk 2.



8.5.3 KNABBELSCHAAR (PLETTER) GEBRUIK

Schuif schakelaar (3) die te vinden is op de rechtercontrolehendel om de "knabbelschaar (pletter)" te openen of te sluiten.

De onderstaande tabel laat zien dat wanneer schakelaar (3) wordt geschoven, links en rechts, aan welke kant van het hulpstuk aan de voorkant de hogedrukolie stroomt als deze vanuit de binnenkant van de cabine wordt bekeken.



Bedienprocedures	Oliestroom
Schuiven naar links	Linker pijpleidingen
Schuiven naar rechts	Rechter leidingen



WAARSCHUWING

KNABBELSCHAAR (PLETTER) GEBRUIK

Raak de brekerschakelaar (knop) (4) niet aan als u de knabbelschaar (pletter) gebruikt. De knabbelschaar (pletter) kan plots bewegen.



WAARSCHUWING

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VERLATEN VAN STOEL BEDIENER

Verlaat de machine niet als de motor nog draait.



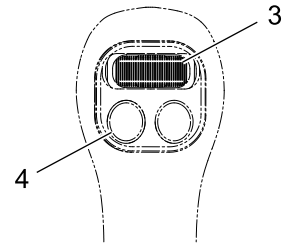
KENNISGEVING

Overeenkomstig de schuifafstand van de knabbelschaar (pletter) controleschakelaar neemt de doorstroomsnelheid van de hydraulische olie toe of af.

8.5.4 BREKERGEBRUIK

Om de breker te bedienen drukt u op schakelaar (4). De onderstaande tabel laat zien dat wanneer schakelaar (4) wordt geschoven, links en rechts, aan welke kant van het hulpstuk aan de voorkant de hogedrukoliestroomt als deze vanuit de binnenkant van de cabine wordt bekeken.

Gebruik de breker 60 seconden en laat de schakelaar dan los.



Bedienprocedures	Oliestroom
Druk op schakelaar (4)	Linker pijpleidingen
Laat schakelaar (4) los	Stopt (stroomt niet)

KENNISGEVING

De breker kan worden bediend door knabbelschaar bedieningsschakelaar (3) naar links te schuiven. Gebruik de brekercontroleschakelaar (knop) (4) echter zoveel mogelijk.



WAARSCHUWING

VOORZORGSMATREGELEN VOOR VERLATEN VAN STOEL BEDIENER

Verlaat de machine niet als de motor nog draait.

8.6 PERIODIEKE INSPECTIE EN ONDERHOUD VAN KNABBELSCHAAR (PLETTER) EN BREKER

8.6.1 PERIODIEK INSPECTIE- EN ONDERHOUDSCHEMA VAN KNABBELAAR (PLETTER) EN BREKER

Als deze machine gebruikt wordt met de hydraulische breker, dan gaat de hydraulische olie sneller achteruit en kan deze ook sneller vervuild raken dan bij normaal graafwerk, omdat de machine onder zwaardere omstandigheden wordt gebruikt.

Het negeren van onderhoud kan leiden tot een storing van de basismachine, de hydraulische breker en hydraulische onderdelen. Om de levensduur van hydraulische onderdelen te verlengen, vervangt u de hydraulische olie en filterelementen met de volgende intervallen.

Als u de retourfilterelementenset wilt vervangen, vraagt u uw geautoriseerde KOBELCO dealer om het nummer van het onderdeel en plaatst u een bestelling.

Item	Inspectie- en Onderhoudspunt	Vervangingsinterval (Uren)		
		Eerste Keer	Tweede Keer	Periodiek
Hydraulische olie	Hydraulische olietank	—	—	1000
Retourfilterelementset	Hydraulische olietank	50	250	250

8.7 VOORZORGSMATREGELEN VAN BREKERFABRIKANTEN

Bij het installeren van de breker, leest u eerst de voorzorgsmaatregelen volledig door voor het gebruik van de breker en de veiligheidsmaatregelen van elke breker.

Het installeren van een accumulator is soms vereist.

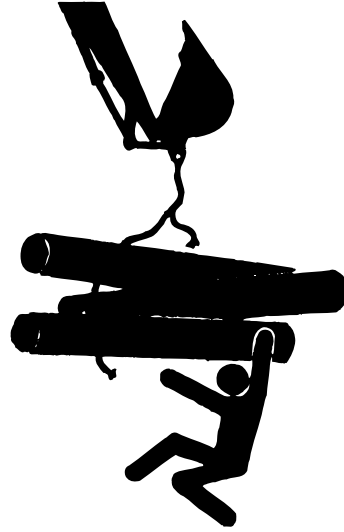
Overleg met een geautoriseerde KOBELCO dealer voor de details voor dat u gaat installeren.

8.8 OBJECT BEHANDELING

8.8.1 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Volg bij het uitvoeren van hijswerkzaamheden met deze machine de volgende voorzorgsmaatregelen en wees voorzichtig met betrekking tot veiligheid.

- Voer de hijswerkzaamheden uit volgens de voorschriften van elk land en elk gebied.
- Controleer voor de start van de werkzaamheden de onderdelen van de haak op mogelijke defecten.
- Verplaats de machine naar een vlakke en stevige ondergrond om te voorkomen dat u werkzaamheden op een helling uitvoert of de omstandigheid dat de machine gekanteld staat.
- Houd andere werknemers uit de buurt van het zwenk gedeelte om te voorkomen dat ze het gebied onder een opgetilde last kunnen betreden.
- Gebruik hijsgereedschap (haak en ketting, enz.) op de juiste lengte en zonder slijtage en beschadiging.
- Til geen lading met de tanden van de graafbak enz. op
- Schakel vóór het uitvoeren van de werkzaamheden het alarm voor overbelasting [AAN].
- Voer het hijswerk langzaam uit en rij langzaam met de machine bij het optillen van een lading.
- Til geen ladingen op die de maximale tilcapaciteit overschrijden.
- Voer geen sleep- en trekhandelingen uit met de apparaten voor hijswerkzaamheden.
- Verlaat de bestuurdersstoel niet tijdens het optillen van een lading. Wanneer u het tilwerk stopt, laat u de lading op de grond zakken.
- Als het hard waait, voer dan geen tilwerkzaamheden uit.



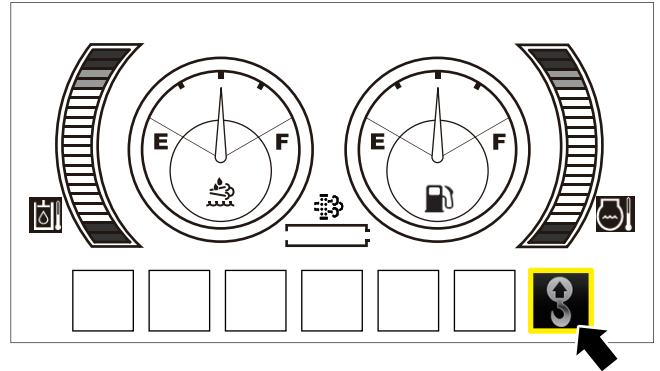
8.8.2 TILWERK



CONTROLLEREN TILGEREEDSCHAP

De afsluitklep, de haak, het waarschuwingsapparaat en de nominale hefcapaciteitstabel zijn de benodigde onderdelen om tilwerk uit te voeren. Als deze deels ontbreken of er sprake is van een storing, voer dan geen tilwerk uit.

1. Controleer de gewaardeerde tilcapaciteitgrafiek aan de binnenkant van de cabine en zorg ervoor dat de totale lading, inclusief het gewicht van een lading die behandeld moet worden, niet boven de maximale lading uitkomt.
2. Voor het starten met tilwerk, schakel het lastalarm in [AAN].
(Zie "Overbelastingsalarm instellen" in hoofdstuk 2.)
3. Gebruik een draad of ketting met de juiste lengte, til de lading op via een haak van de emmerverbinding.



CONTROLLEREN TILGEREEDSCHAP

- Controleer de tilgereedschappen (haak en ketting, etc.) op slijtage en schade.
 - Gebruik deze apparaten niet voor het wegslepen en uittrekken van zaken.
4. Voer tilwerk langzaam uit en vermijd snelle bewegingen die ervoor kunnen zorgen dat de opgetilde lading zwenkt. Als de waarde van de opgetilde last de maximale belasting nadert bij elk werkbereik, verschijnt de waarschuwing op de monitor en klinkt de waarschuwingszoemer. Op dat moment dient u het werkbereik te wijzigen of de belasting te verminderen.
 5. Verlaag de lading tot een gelijkmatig en stevig oppervlak en na het plaatsen verwijdert u de draad, etc.



VOORZORGSMATREGELEN VOOR TILWERK

- Als een getilde lading zwenkt of roteert, dan kan dit arbeiders raken die rondom de machine en de cabine werken. Controleer of de arbeiders rond de machine zich niet in het zwenkgebied bevinden en voer het tilwerk langzaam uit.
- Als de waarschuwingszoemer klinkt tijdens het tilwerk, verlaagt u de lading naar de grond.

8.8.3 NOMINALE LIFTCAPACITEIT KAART

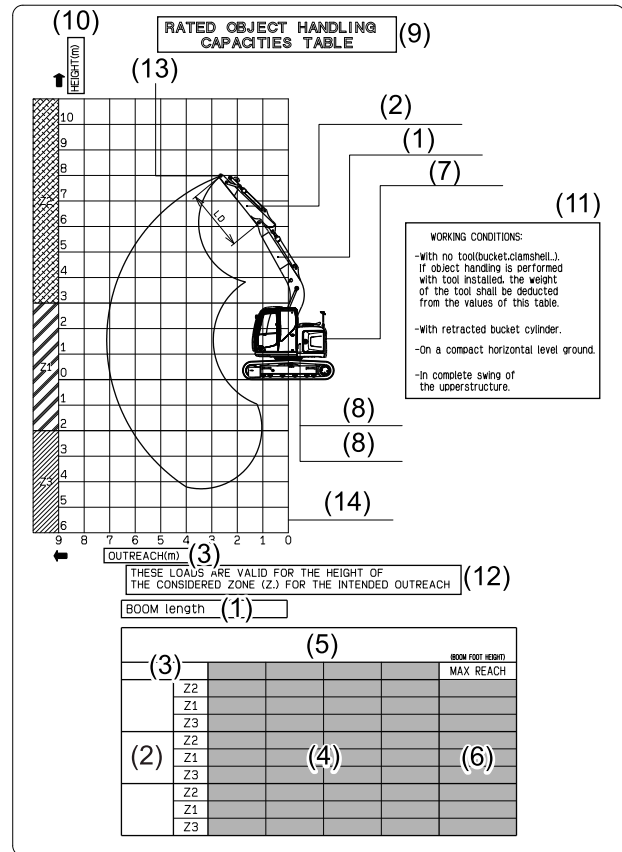
- (1) Lengte van de giek
- (2) Arm naar binnen
- (3) Afstand van de lading vanaf de hartlijn bij het zwenken
- (4) Maximale belasting (ton) volgens kantellimiet op basis van ISO10567 (stabiliteit 75% en hydraulisch systeem 87%)
- (5) Maximale belasting bij elk werkbereik van de zwenkas
- (6) Maximale belasting bij de maximale radius van de zwenkas
- (7) Contragewicht
- (8) Stel de druk van de hoofdontlastingsklep/ drukhoudklep in het hydraulische systeem in
- (9) Nominale liftcapaciteit tabel
- (10) Hoogte van het werkbereik
- (11) Werkomstandigheden

- Zonder voorste hulpmiddel geïnstalleerd (emmer, grijper of andere).
Bij het tillen van een lading met een geïnstalleerd voorste hulpstuk, moet het gewicht van het voorste hulpstuk worden afgetrokken van de waarden in deze tabel.
- Met een volledig ingetrokken emmercilinder
- Op een stevige en horizontale gelijkmatige ondergrond
- In volledige zwenkpositie

(12) De belastingen in de tabel zijn geldig voor de werkhogte van het bereik (Z) overwogen in overeenstemming met een beoogde afstand tot de rotatie-as.

(13) Tilpunt (as)

(14) Draaias



8.9 SNELHAAK



BEHANDELING VAN DE SNELHAAK

Met betrekking tot een snelhaak die moet worden geïnstalleerd, gebruikt u de snelhaak met een automatische, mechanische vergrendeling, zoals een borgpen de vergrendeling waarborgt.

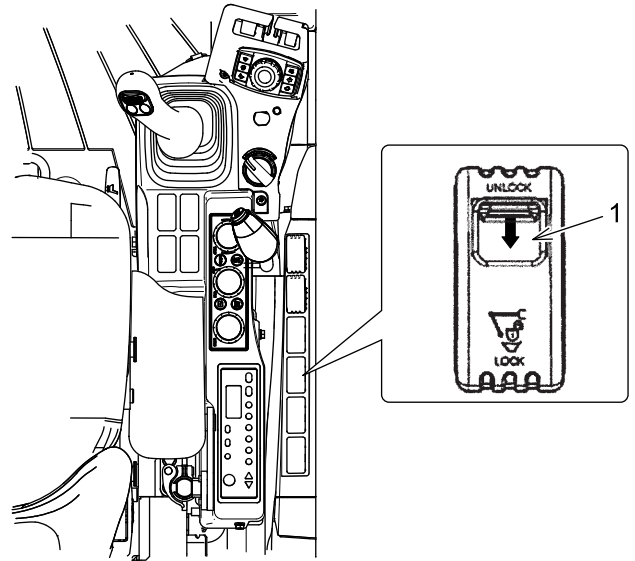
Want als de hydraulische leidingen of elektrische kabels beschadigd raken, zal de hydraulische klemkracht verloren gaan, waardoor het van de frontbevestiging valt.

8.9.1 GEBRUIKSSCHAKELAAR SNELLE GREEP

Gebruik deze schakelaar om het voorste hulpstuk op de snelle greep te installeren of ervan te verwijderen.

Beweeg het glijdende deel (1) van de schakelaar in de richting van de pijl, zoals te zien in de afbeelding, en druk dan tegen de "VERGRENDELEN" of "ONTGRENDELEN"-kant om de functie te schakelen.

Als u de schakelaar loslaat, gaat deze automatisch terug naar neutrale positie.



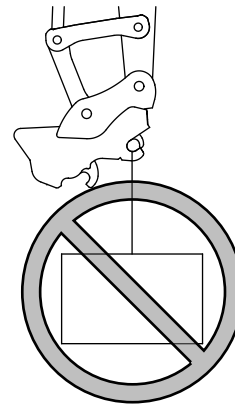
KENNISGEVING

- Het alarm blijft afgaan terwijl de "ONTGRENDELEN" of "VERGRENDELEN"-kant van de gebruiksschakelaar voor de snelle greep ingedrukt wordt.
- Voor meer informatie over het gebruik leest u de delen "VOORSTE HULPSTUK VERWIJDEREN" en "VOORSTE HULPSTUK INSTALLEREN" in Hoofdstuk 8.

8.9.2 VERBODEN WERKZAAMHEDEN

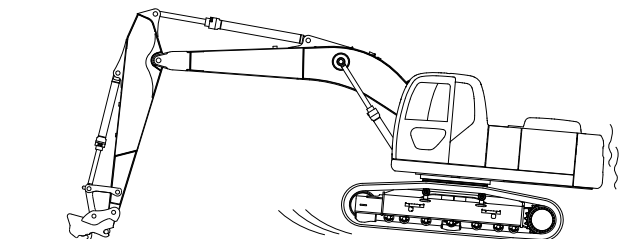
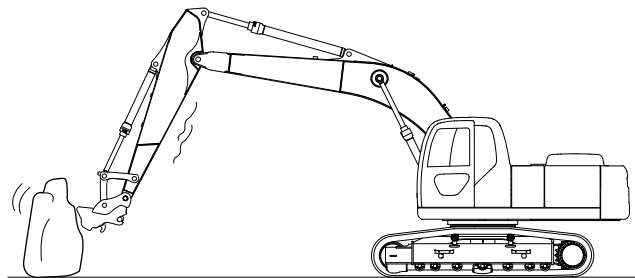
GEEN HIJSWERKZAAMHEDEN UITVOEREN

Geen hijswerkzaamheden uitvoeren met behulp van de snelkoppeling. Een hijslast kan vallen en ernstige ongelukken veroorzaken.



WERK NOOIT MET EEN KRAAN ZONDER BALLASTGEWICHT AAN DE VOORZIJDDE

Hijs nooit een last of een machine zonder de ballastgewicht geïnstalleerd aan de voorzijde. Hierdoor kan de snelkoppeling beschadigd worden.



HET HIJSEN OF VERVOEREN VAN PERSONEEL IS NIET TOEGESTAAN

Nooit personeel hijsen of vervoeren door gebruik van de snelkoppeling. Het opgetilde personeel kan afvallen en zwaargewond raken.



8.9.3 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK

CONTROLEER GEBRUIKS- & ONDERHOUDSHANDLEIDING VAN SNELWISSEL

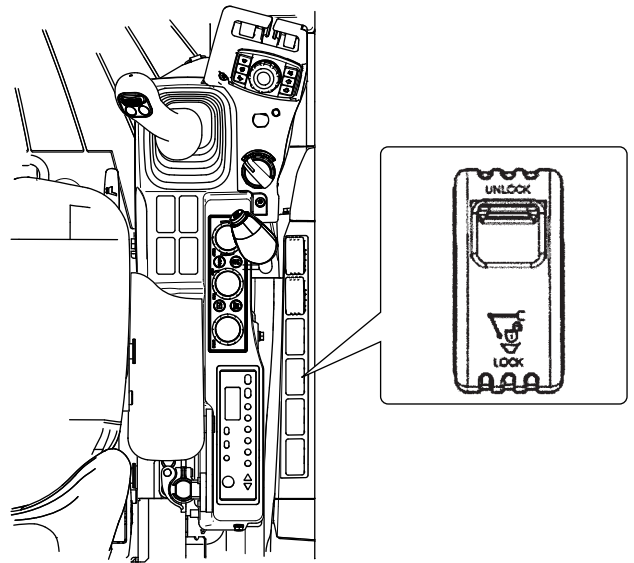
Voor het installeren van de snelwissel dient u zorgvuldig de gebruiks- en onderhoudshandleiding van de snelwissel te lezen.

CONTROLEER EFFECTEN OP GEBRUIKSBEREIK EN TILCAPACITEITEN

Als de snelwissel geïnstalleerd is, zullen het gebruiksbereik en de tilcapaciteiten veranderen. Ook kan er afhankelijk van de geïnstalleerde snelwissel of het hulpstuk aan de voorzijde sprake zijn van storing met het hulpstuk/apparatuur van de basismachine. Alvorens de werkzaamheden aan te vangen, controleer het werkbereik en zorg ervoor dat de totale belasting (inclusief het eigen gewicht van de snelkoppeling, de ballastgewicht aan de voorzijde en de te hijsen last) niet groter is dan de maximum last opgegeven in de hijstabel beschikbaar in de cabine.

CONTROLEER GEBRUIKSSCHAKELAAR SNELWISSEL

Als het voorste hulpstuk geïnstalleerd is, controleert u of de gebruiksschakelaar in een neutrale positie staat voor u de motor start.



INSPECTIE VOOR GEBRUIK

Voor u de machine gebruikt, controleert u het installatiedeel op vastheid en losheid en de buizen op oliekkage.

8.9.4 VERWIJDEREN VAN DE FRONTBEVESTIGING



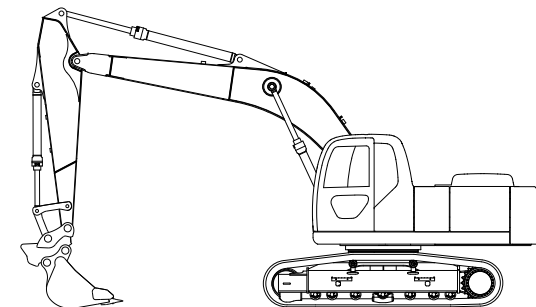
VERWIJDEREN VAN DE FRONTBEVESTIGING

- Werk op een stabiele en vlakke ondergrond om te voorkomen dat de frontbevestiging valt.
- Zorg ervoor dat u de frontbevestiging op de grond laat zakken voordat u de snelhaak bedient.

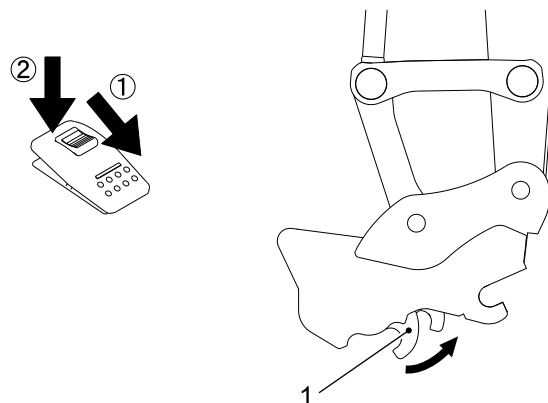
De snelhaak is in de toelichtingsafbeeldingen als voorbeeld weergegeven.

Voordat u deze werkzaamheden uitvoert, moet u de bedienings- en onderhoudshandleiding van de geplaatste snelhaak aandachtig doorlezen.

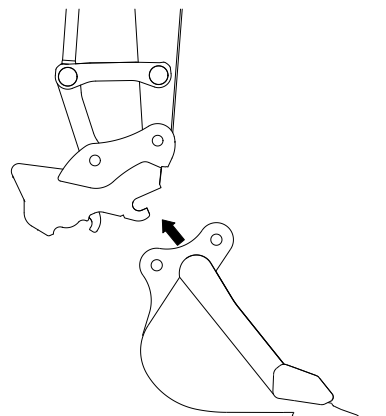
1. Verplaats de machine naar een vlakke ondergrond en laat de frontbevestiging op de grond zakken.



2. Druk op de "UNLOCK"-kant van de bedieningsschakelaar van de snelhaak om de beweegbare haak (1) te verplaatsen om de frontbevestiging los te maken. (Zie "BEDIENINGSSCHAKELAAR VAN DE SNELHAAK" in hoofdstuk 2.)



3. Verplaats de bevestiging/apparatuur van de zijkant van de machine om de frontbevestiging te verwijderen.



KENNISGEVING

Sommige soorten snelhaken kunnen moeilijk te verwijderen zijn van de frontbevestiging. In dat geval kunt u door middel van het drukreductieventiel de demontagewerkzaamheden vergemakkelijken.

(Zie "HANDMATIG SCHAKELLEN VAN HET DRUKREDUCTIEVENTIEL VOOR SNELHAAK" in hoofdstuk 8.)

8.9.5 INSTALLATIE VAN DE FRONTBEVESTIGING



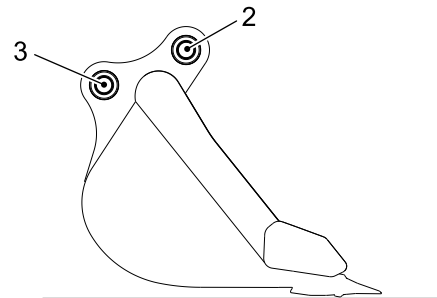
INSTALLATIE VAN DE FRONTBEVESTIGING

- Werk op een stabiele en vlakke ondergrond om te voorkomen dat de frontbevestiging valt.
- Na de installatie van de frontbevestiging, zorgt u ervoor dat de snelhaak de frontbevestiging stevig vasthoudt.

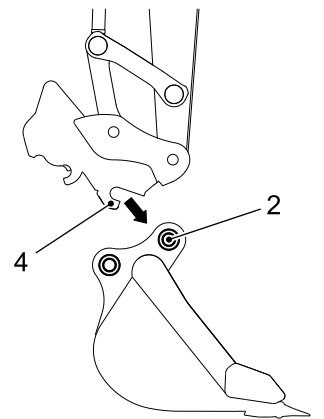
De snelhaak is in de toelichtingsafbeeldingen als voorbeeld weergegeven.

Voordat u deze werkzaamheden uitvoert, moet u de bedienings- en onderhoudshandleiding van de geplaatste snelhaak aandachtig doorlezen.

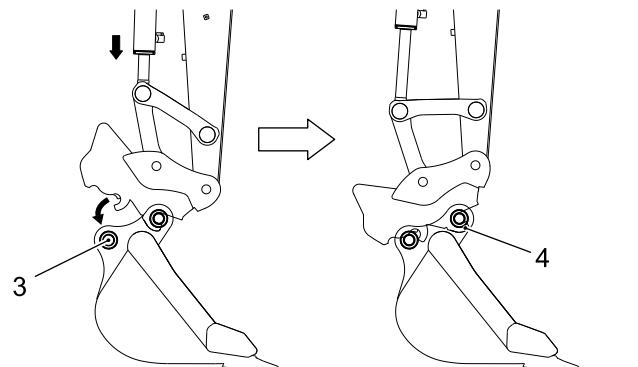
1. Plaats de frontbevestiging op een vlakke ondergrond.
Bevestig pennen (2) en (3) aan de frontbevestiging.



2. Bedien de machine voor het verlagen van de snelhaak en maak de haak (4) vast met de pen (2).

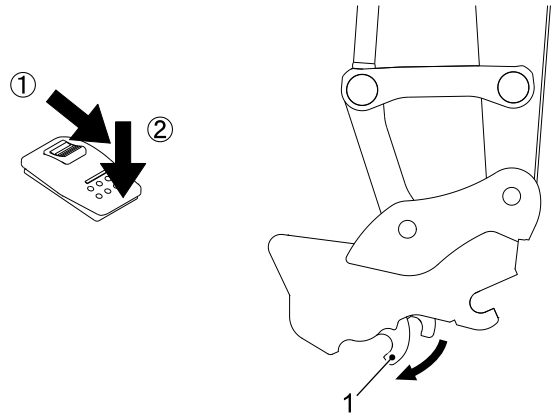


3. Strek de emmercylinder zodat de snelhaak in contact komt met de pen (3).
Op dat moment, dient u ervoor te zorgen dat de vaste haak (4) aangrijpt met de pen (2).



[8. OPTIONELE UITRUSTING]

4. Druk op de "LOCK"-kant van de bedieningsschakelaar van de snelhaak om de beweegbare haak (1) aan te grijpen met pen (3). (Zie "BEDIENINGSSCHAKELAAR VAN DE SNELHAAK" in hoofdstuk 2).
5. Controleer of de frontbevestiging goed is geïnstalleerd, in overeenstemming met de bedienings- en onderhoudshandleiding van de geïnstalleerde frontbevestiging.



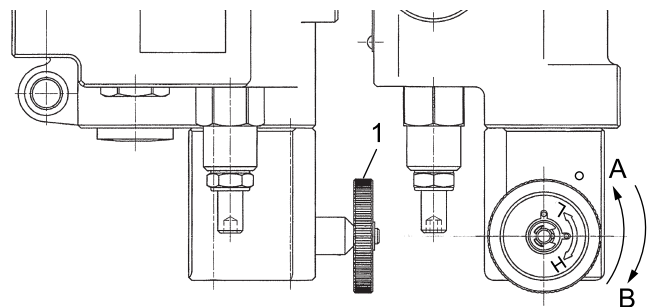
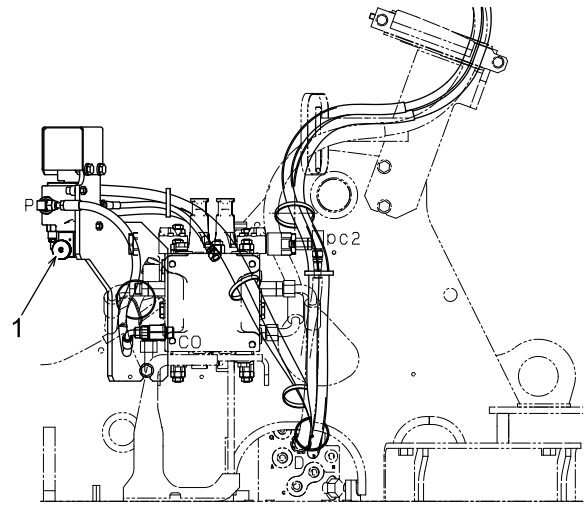
KENNISGEVING

Als de aangrijping van de snelhaak niet volledig gecontroleerd kan worden vanuit de bestuurdersstoel, moet u uit de machine stappen en de aangrijping op een plaats dicht bij de snelhaak controleren.

8.9.6 HANDMATIG SCHAKELN VAN DRUKREDUCTIEVENTIEL VOOR SNELWISSEL

Sommige soorten snelwissels kunnen moeilijk verwijderd worden van het voorste hulpstuk. In dat geval schakelt u het drukreductieventiel handmatig om om een hoge druk aan te brengen op de "ONTGRENDSEL"-kant van de snelwissel om het makkelijker te maken deze te verwijderen.

- Draai de knop van de klepschakelknop (1) naar de A-kant om de druk aan de ontgrendelingszijde (stangzijde) van de snelle koppeling te verhogen. Verwijder bij deze situatie het hulpstuk aan de voorkant. (Zie "VERWIJDEREN VOORSTE HULPSTUK" in Hoofdstuk 8.)
- Behalve wanneer u de voorste bevestiging verwijdert, draait u de schakelknop (1) in richting B totdat deze de stoppositie bereikt. De druk van de snelle koppeling aan de ontgrendelingszijde (stangzijde) zal worden verminderd. Wanneer u de schakelknop bedient, stop deze dan niet halverwege, maar zorg ervoor dat u deze draait tot hij de stoppositie bereikt.



8.10 DRIJVENDE DOZER



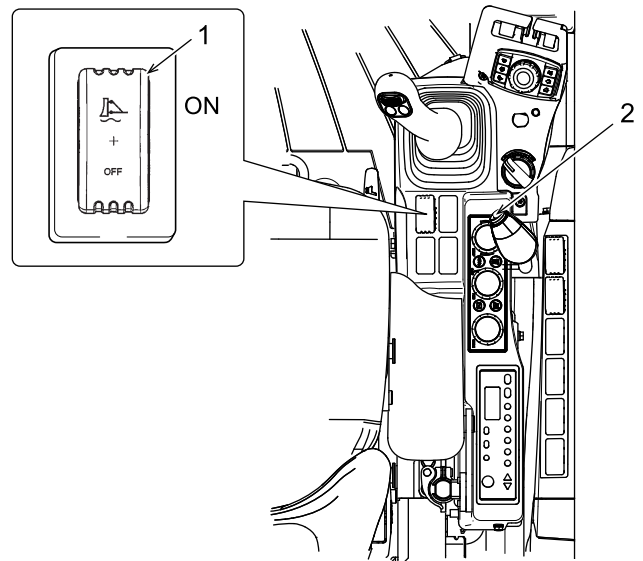
DRIJVENDE FUNCTIE

- Als de drijvende functie niet gebruikt wordt, zet u de drijvende dozer schakelaar (1) uit. Als de dozer controleschakelaar onverwachts wordt aangeraakt, kan het een onverwachte beweging van de dozer veroorzaken, wat tot een ernstige verwonding of de dood kan leiden.

NOTITIE

Als de drijvende functie is voorzien, schakelaar (2) van de dozer controlehendel kan niet de rij snelheid wijzigen.

- Zet de drijvende dozer schakelaar (1) op aan.
- Druk op de drijvende schakelaar (2) van de dozer controlehendel om de drijvende functie te activeren.
- Als de dozer wordt bediend, wordt de drijvende functie geannuleerd.



9. BIJZONDERE PROCEDURES

9.1 BIJZONDERE PROCEDURES BIJ MOTORSTORING

- Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de remmen van de rijdmotor en de zwenkmotor laat opkomen en hoe u de unit aan de grond kunt laten zakken.
- Deze handelingen mogen alleen worden uitgevoerd door een ervaren en getrainde bediener die deze handleiding volledig heeft gelezen en heeft begrepen.

9.2 HULPSTUK NAAR DE GROND BRENGEN

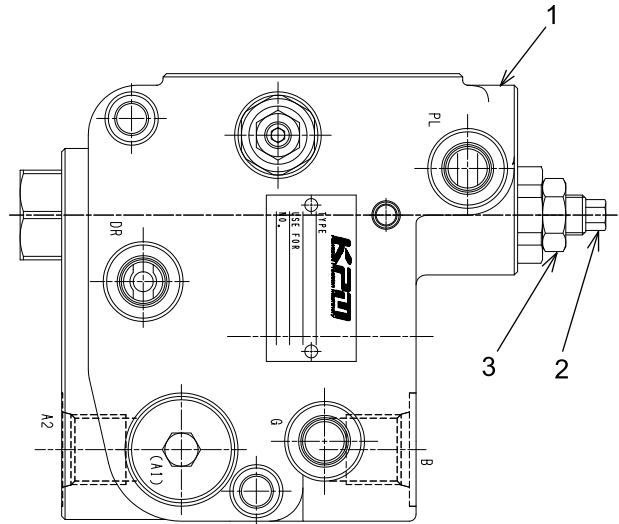
Als zich een motorfout voordoet, kan het hulpstuk naar de grond gebracht worden volgens de volgende procedure.



OVER HET HULPSTUK NAAR DE GROND BRENGEN

Bij het naar de grond brengen van het hulpstuk dient u ervoor te zorgen dat er niemand onder staat. Als het hulpstuk naar beneden wordt gebracht, kan iemand hierdoor geraakt worden en zich verwonden.

1. Als de houdklep bevestigd is aan de giekcilinder, dient de borgmoer (3) van de poortontluchtungsklep van de houdklep (1) eerst losgedraaid te worden. Hetzelfde geldt voor de stelbout (2).
2. De hydraulische olie in de giekcilinderkop gaat naar het afvoercircuit via de opening en de giek komt langzaam naar beneden.
Het duurt ongeveer 4 tot 8 minuten voor de giek op de grond is, hoewel dit wel afhankelijk is van de machinepositie en de houddruk.
3. Nadat het hulpstuk op de grond is geplaatst, dient elk onderdeel van de houdklep (1) en de handmatige noodklep net als eerst vastgedraaid te worden.



9.3 VRIJGEVEN SLAGMOTORREMME

GEREEDSCHAPPEN

- Blokkeerblok: 4 stks
- Moersleutel: 1 stk (10 mm)
- Moersleutel: 1 stk (5 mm)
- Torque-sleutel: 70 tot 74N·m(52 tot 54 lbf·ft)
- Plastic moker of zachte moker
- Container voor aftapolie: 2 stks {4L (1,1 gal)}
- HIJSOOG: 1 stk (M8: 1,25 x 15mm)
- Hefapparaat {45kg (100 lbs) of meer}
- Schroefverzegeling (voor aftapplug, peilschroef en vulplug)



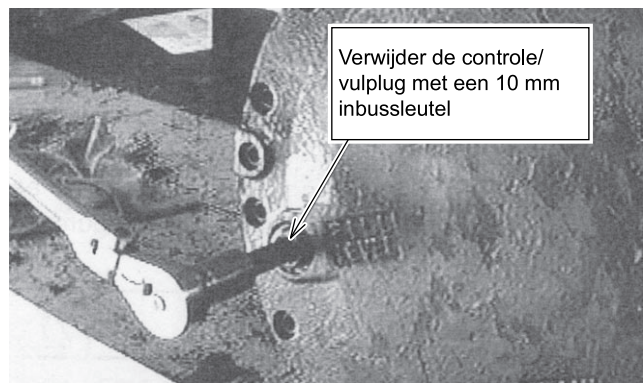
VASTZETTEN VAN RUPSGRAAFMACHINE

Zet de voor- en achterkant van de rupsgraafmachine vast als u de remmen van de slagmotor en zwenkmotor vrijgeeft. Zie "HULPSTUK OP DE GROND LATEN ZAKKEN" in hoofdstuk 9 om het hulpstuk op de grond te laten zakken. Op de helling of zachte ondergrond kunnen de bovenste structuur en machine onbedoeld bewegen. Dit is erg gevaarlijk.



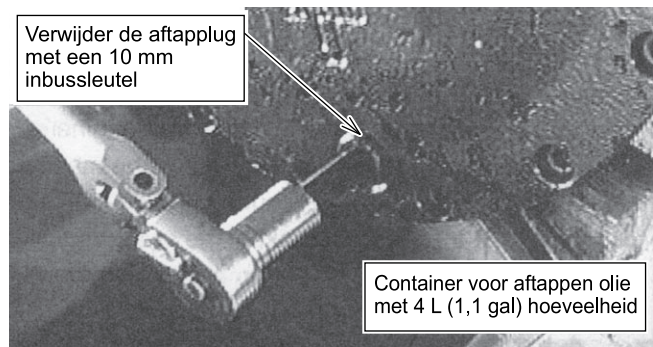
- Beschadig de kap van de slagmotor niet. Als u deze instructies niet opvolgt, kan dit leiden tot olie lekkage.
- Voorkom vervuiling van de verwijderde onderdelen. Als er stof in de machine komt, kan dit zorgen voor een storing.
- Bij het installeren of verwijderen van de planetaire reductor dient u erop te letten dat uw handen niet vast komen te zitten.

1. Blokkeer de voor- en achterkant van elke rupsband om te voorkomen dat de machine beweegt voor de rem wordt losgelaten.
2. Zie "HULPSTUK OP DE GROND LATEN ZAKKEN" in hoofdstuk 9 om het hulpstuk op de grond te laten zakken.
3. Draai de startschakelaar op "UIT" en verwijder de sleutel.
4. Verwijder de inspectieplug en navulplug van de slagmotor met een moersleutel.

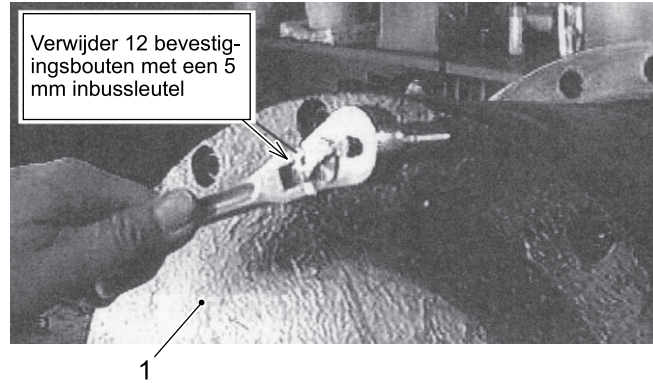


[9. BIJZONDERE PROCEDURES]

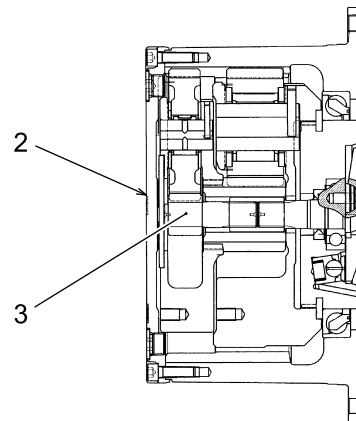
5. Plaats de container voor aftapolie onder de aftapplug van de slagmotor en verwijder de aftapplug van de slagmotor.



6. Verwijder de bouten (12 plekken) van de kap (1) van de slagvermindereingsunit.



7. Verwijder stuwplaat (2) en aandrijving (3).
8. Bevestig het deksel (1) aan de behuizing door de bouten aan te draaien (12 plaatsen).
9. Vul de olie bij via het gat van de vulplug.
10. Voer de bovenstaande procedures van rechts naar links uit op de slagvermindereingsunit en beweeg de machine naar een plek waar hij gerepareerd kan worden.
11. Na het uitvoeren van de reparatie installeert u de verwijderde onderdelen in de omgekeerde volgorde.



Aanhaalmoment

Montagebout kap: 15,8N·m (11,7 lbf·ft)

Plug: 70,6N·m (52,1 lbf·ft)

Drukplaat: 38,4N·m (28,3 lbf·ft)

9.4 VRIJGEVEN ZWENKREMME

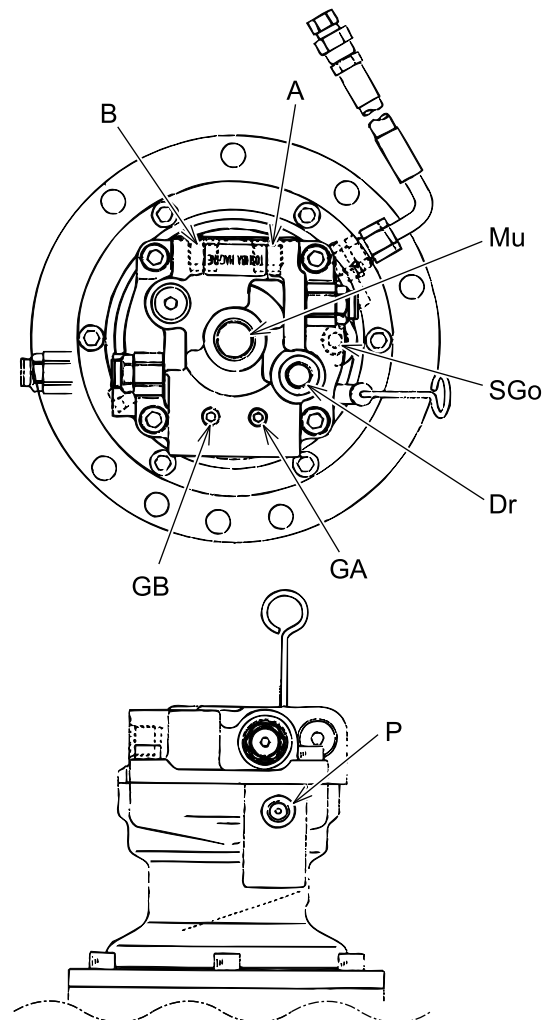


VASTZETTEN VAN RUPSGRAAFMACHINE

Zet de voor- en achterkant van de rupsgraafmachine vast als u de remmen van de reismotor en zwenkmotor vrijgeeft. Zie "HULPSTUK OP DE GROND LATEN ZAKKEN" in Hoofdstuk 9 om het hulpstuk op de grond te laten zakken. Op de helling of zachte ondergrond kunnen de bovenste structuur en machine onbedoeld bewegen. Dit kan erg gevaarlijk zijn.

9.4.1 DE ZWENKREM VRIJGEVEN MET BEHULP VAN DE HYDRAULISCHE HANDPOMP

1. Zie "HULPSTUK NAAR DE GROND LATEN ZAKKEN" in Hoofdstuk 9 om het hulpstuk naar de grond te laten zakken.
2. Verwijder alle slangen en connectoren die verbonden zijn met de zwenkmotor.
3. Sluit de connector van een juist formaat voor de hydraulische handpomp aan op de P-poort van de zwenkmotor en verbind de P-poort met de hydraulische handpomp.



[9. BIJZONDERE PROCEDURES]

4. Oefen een druk uit van 2,8 MPa door middel van de hydraulische handpomp en laat de zwenkrem los.

Symbool	Naam	Afmetingen	Aanhaalmoment N·m (lbt·ft)
A, B	Hoofdpoort	2-PF1/2	108 (80)
Mu	Suppletiepoort	PF3/4	162 (119)
Dr	Afvoerpoort	PF3/8	73,5 (54)
P	Remvrijgavepoort	PF1/4	36,3 (27)
SGo	Vulgat voor versnellingsbakolie	PT1/2	9,8 (7,2)
GA, GB	Drukmeetpoort	PF1/4	

5. Draai de machine.

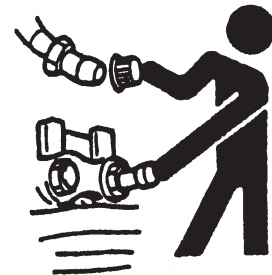
6. Na het uitvoeren van de reparatie installeert u de verwijderde onderdelen opnieuw.

9.4.2 DE ZWENKREM VRIJGEVEN DOOR DEMONTAGE

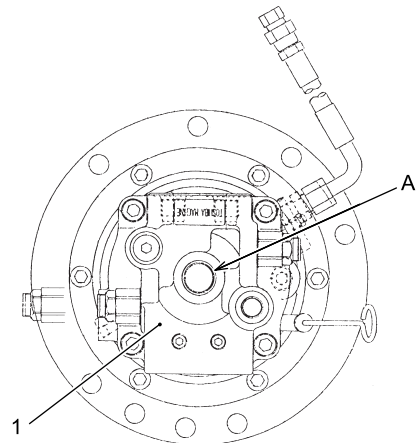
Als de hydraulische handpomp niet voorbereid kan worden, volgt u onderstaande procedure om de zwenkrem vrij te geven.

GEREEDSCHAPPEN

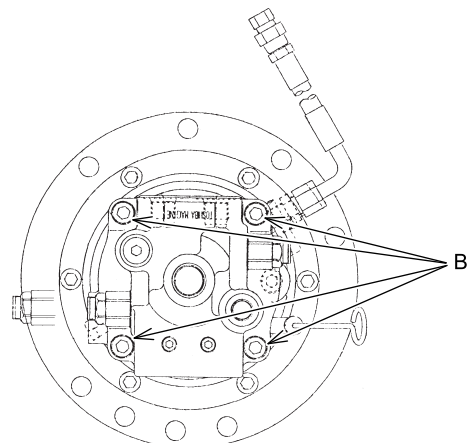
- Moersleutel: 1 stk (10mm)
 - HIJSOOG: 2 delen (M10: 1,5 x 10mm)
 - Hefapparaat {45kg (100 lbs) of meer}
 - Torque-sleutel: 441N·m(325 lbf·ft)
 - Plastic moker of zachte moker
 - Oud doekje of papieren handdoek
 - Plug en dop
 - Gereedschap om slangen, buizen en connectoren te verwijderen/installeren.
1. Zie "HULPSTUK OP DE GROND LATEN ZAKKEN" in hoofdstuk 9 om het hulpstuk op de grond te laten zakken.
 2. Verwijder alle slangen en connectoren die verbonden zijn met de zwenkmotor.
 3. Verbind de pluggen of de doppen met de slangen, buizen en connectoren.



4. Verbind de oogbout aan de hefpositie (A) van de behuizing (1).



5. Van de vier montagebouten (B) op de klepbehuizing (1) verwijdert u er twee (B) degene die diagonaal tegenover elkaar staan.
6. Verbind de steunband met de oogbout en verwijder speling op de ketting of kabel.
7. Verwijder de twee overgebleven montagebouten voorzichtig van de behuizing (1).



NOTITIE

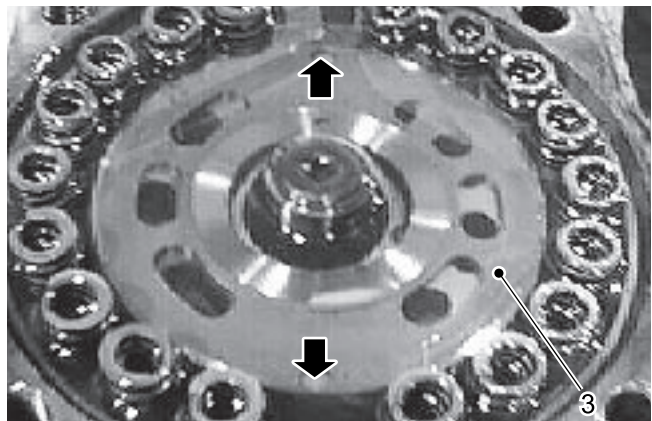
Als de twee overgebleven montagebouten zijn verwijderd, dan zorgt de veerdruk ervoor dat de behuizing omhoog komt. Het vrijgeven van de veerdruk kan ervoor zorgen dat de machine in beweging komt.

8. Gebruik het hefapparaat om de behuizing (1) langzaam te verwijderen.

9. Verwijder de veer (2) binnenin de zwenkmotor en plaats deze in de container die gevuld is met nieuwe hydraulische olie.
Om vervuiling van de container te voorkomen, zet u de dop op de container.

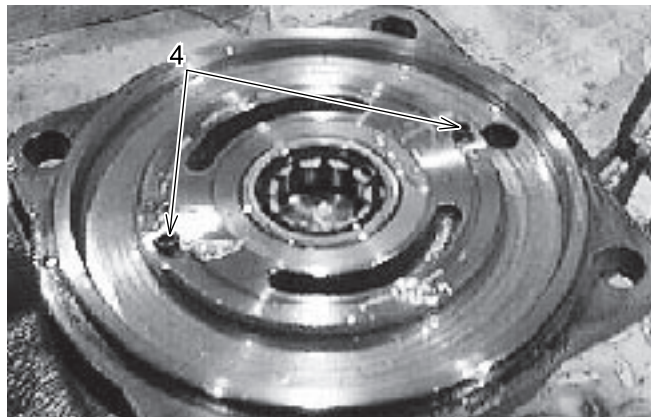


10. Breng de gaten van de kleplaat (3) in de zwenkmotor in lijn met de voor- en achterkant van de behuizing van de zwenkmotor.



11. Plaats een behuizing (1) bovenop de zwenkmotor, zodat de richtpennen (4) van de behuizing (1) overeen komen met de gaten van de kleplaat (3).

12. Duw de behuizing (1) handmatig in de zwenkmotor en zet deze vast met de montagebouten (4 posities).



13. Draai de machine.

14. Na het uitvoeren van de reparatie installeert u de verwijderde onderdelen opnieuw.

VOORZICHTIG

- Beschadig het deksel niet. Als u deze instructies niet opvolgt, kan dit leiden tot olie lekkage.
- Voorkom vervuiling van de verwijderde onderdelen. Als er stof in de machine komt, kan dit zorgen voor een storing.