

ZW-7-sarja

HITACHI

Reliable solutions

ZW220



PYÖRÄKUORMAAJA

Mallikoodi : ZW220-7

Moottoriteho : 157 kW / 210 hv (ISO14396)

Työpaino : 18 190 – 19 450 kg

Kauha, ISO-standardi : 2,8 – 10,0 m³

Sinä määrää

Sinä olet keskiössä Hitachin uusimman pyöräkuormaajasarjan suunnittelussa. Parantaaksemme aiemman sukupolven koneita entisestään olemme keskittyneet parantamaan sinun käyttökokemustasi koneen kuljettajana.

Olemme ajatelleet haasteita, joita sinä kohtaat menestyvän yrityksen omistajana. Lisäksi kiinnitämme huomiota asioihin, joilla voimme tarjota sinulle tukea koneesi koko elinkaaren ajan.

Asettamalla sinut keskiöön ZW-7 -mallisarjassa, kutsumme sinut määräämään asioista – työtilaasi ja kalustoasi koskien. Ja yhteistyössä toimien me autamme sinua luomaan visiosi.





Asiasisältöä



Hallitse liiketoimintaasi

8. Hallinnoi kuluja



Hallitse käyttömukavuutta

10. Tunne ero



Hallitse ympäristöäsi

12. Lisää turvallisuuttasi



Hallitse omaisuuttasi

14. Paranna käyttövalmiutta



Hallitse konekantaasi

16. Ota enemmän hyötyä koneestasi



Hallitse käyttövalmiuttasi

18. Suojaa sijoitustasi

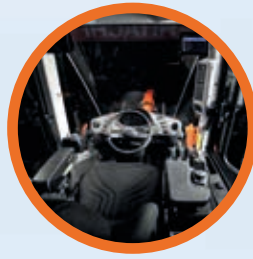


Hallitse tehokkuuttasi

20. Muokkaa kone mieleiseksesi

Täydellinen hallinta

Uuden ZW-7 -mallisarjan pyöräkuormaajat antavat sinulle määräysvallan niin, että voit olla varma koneesi suorituskyvystä ja Hitachin tarjoamasta teknologisen asiantuntemuksen ja palvelujen tuesta.



Ohjaamon sisustus tarjoaa miellyttävän työympäristön.



Lähestymisnopeuden hallinta antaa parhaan polttoainetalouden lastaustoimintoihin.



Hyötykuorman seuranta auttaa työskentelemään tuottavammin ja tarkemmin kuorma-autoja lastattaessa.



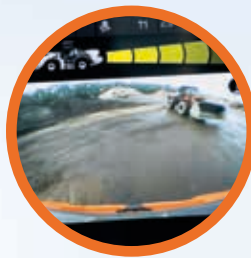
ConSite Pocket -sovelluksen avulla voit hallita ja seurata koneitasi etäyhteydellä.



Lisävarusteet, kuten Hitachi-kauhavarusteet, auttavat parantamaan pyöräkuormaajasi tehokkuutta.



Integroitu ohjainkonsoli ja istuimen jousitus parantavat hallintatuntemusta ja istuimen yhteydessä olevat sähköiset ohjausvivut vähentävät väsymistä.



Näkyvyys työmaalle on erinomainen Aerial Angle® -kamerajärjestelmän (optio) ja uuden LCD-näytön ansiosta.



Takana olevan esteen tunnistin ja varoitusjärjestelmä (optio) parantavat turvallisuutta.



Näytöllä olevan ECO-mittari opastaa alentamaan kulutusta ja vähentämään kustannuksia.



Huoltotoimet sujuvat helposti ja nopeasti, sillä kohteet ovat entistä paremmin esillä ja jäähdyttimet pysyvät avoimina.



Suurempi moottoriteho pienemmillä kierroksilla parantaa suorituskykyä.



9

8

11

12

7

6

5

3

2

1

4

15

14

16

17

13

Ohjaamo

Kun mukavuuteen ja turvallisuuteen vaikuttavat ominaisuudet ovat uudistetussa ZW-7:n ohjaamossa sormiesi ulottuvilla, pystyt työskentelemään tuottavasti ja vaivattomasti ja väsymys pysyy loitolla.

- 1 **Istuimen yhteydessä olevat sähköiset ohjausvivut** auttavat vähentämään väsymistä.
- 2 **Monitoimiset tai sormin käytettävät ohjaussauvat** optioina valintasi mukaan.
- 3 **Integroitu ohjainkonsoli ja istuimen jousitus** parantavat hallintatuntumaa.
- 4 **USB-liitin ja teline älypyhelimelle** auttavat pitämään yhteydet kunnossa.
- 5 **Käsinojaan integroitu alanäytön ohjain** tarjoaa nopean pääsyn keskeisiin toimintoihin.
- 6 **Ergonomisesti suunniteltu käsinoja on säädettävä** ja lisää käyttömukavuutta.
- 7 **Käyttäjystävälliset säilytystilat** pitävät työpaikkasi siistinä ja järjestyksessä.
- 8 **Lämmitettävä istun on vankka** ja pystysuuntaan jousitettu.
- 9 **Juomanpidin** on helppo irroittaa puhdistusta varten.
- 10 **Joystick-ohjausjärjestelmä** (optio) tarjoaa poikkeuksellisen hyvän hallittavuuden.
- 11 **Pitäväpintainen ohjauspyörä** tekee käytöstä vaivatonta.
- 12 **3,5":n LCD-värinäyttö** on kojelaudassa hyvin näkyvillä.
- 13 **Tilava ohjaamo** tarjoaa miellyttävän työympäristön.
- 14 **Kytkinpaneeliin kootut toiminnot** ovat käyttäjystävälliset.
- 15 **Peilien sähköisten säätöjen kytkin** on helppokäyttöinen.
- 16 **Tarkkaa 8":n näyttöä** on helppo käyttää ja navigoida.
- 17 **Bluetooth® hands-free-puheluille ja DAB+ radio musiikin** kuunteluun työpäivän ratoksi. Audiojärjestelmä on helppokäyttöinen.



Käyttöä helpottavat ergonomisesti suunnitellut ohjaimet ja kytkimet.



Kaikki yleisimmin käytettävät toiminnot voidaan valita nopeasti sivulla olevan kytkinpaneelin avulla.



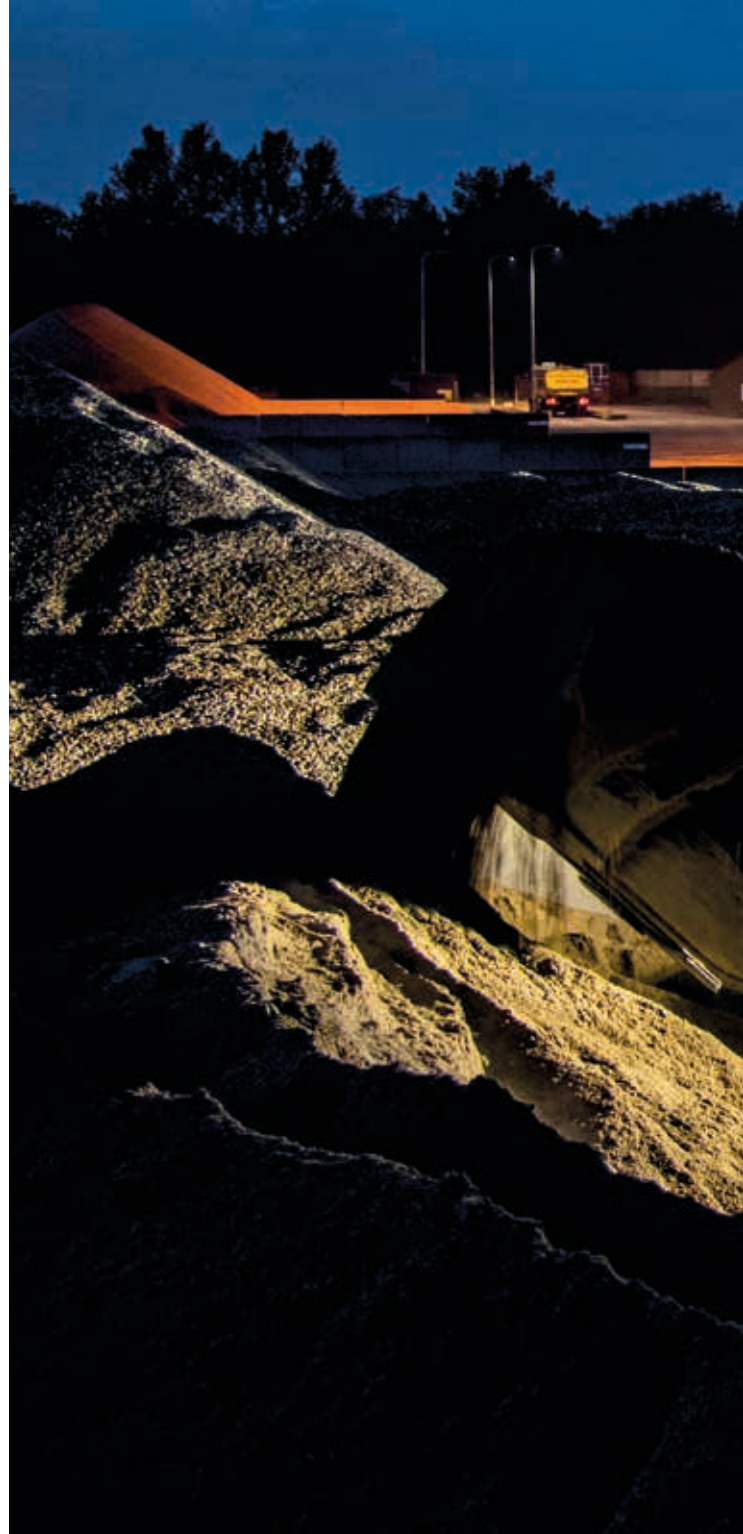
Hallinnoi kulujasi

Liiketoimintasi menestys on kiinni maanrakennuskoneittesi luotettavuudesta ja tehokkuudesta. Hitachin uusimmilla ZW-7 -pyöräkuormaajilla voit luottaa saavasi huippulaatua, parhaan käyttömukavuuden ja pienemmät käyttökustannukset – ja kaikki nämä vaikuttavat myönteisesti liiketoimintasi tulokseen.

Voit odottaa parempaa tuottoa, koska Stage-V -koneen polttoainetalous ja toiminnan tehokkuus ovat erinomaiset. Uusi ZW220-7 pienentää polttoainekuluja entisestään ja sen tehokkuutta parantavat uudet ominaisuudet, kuten lähestymisnopeuden ohjaus. Tämän ansiosta kuljettaja voi hallita ajonopeutta lyhyillä lastausetäisyyksillä, ja polttoainetta kuluu vähemmän.

Toinen kuljettajien käytössä oleva keino polttoainetalouden hallintaan - ja kulujen pienentämiseen - on täysin uuden ECO-mittarin hyödyntäminen. Mittari on hyvin näkyvillä 3,5":n monitoimisella LCD-värinäytöllä.

Kuljettajat voivat työskennellä tuottavammin ja tarkemmin myös hyötykuorman seurantatoiminnon ansiosta. Sen avulla he voivat seurata näytöltä kuorman painoa reaaliajassa ja nähdä, paljonko materiaalia kauhassa tai lavalla on. Näyttö ilmoittaa, jos kauhassa tai lavalla on ylikuormaa, jolloin viimeisen kauhallisen voi säätää siten, että haluttu kuorman paino saavutetaan.



Työ sujuu tuottavammin ja tarkemmin, kun hyötykuormatoimintoa käytetään hyväksi.



ECO-mittari auttaa saavuttamaan paremmat kulutuslukemat.



Lähestymisnopeuden hallinta maksimoi tuottavuuden.



Sinä hallitset tilavassa, siistissä ja mukavassa työympäristössä.



Ohjaamossa on runsaasti tilaa omille tavaroille.



LCD-näyttö on helppolukuinen, sillä sen resoluutio on erinomainen.



Hallitse käyttömukavuutta



Tunne ero

Hitachin uusittu, huippuluokan ZW-7 -ohjaamo tarjoaa täydellisen työympäristön. ZW220-7:n todella tilava, ensiluokkainen ohjaamo on alan ehdotonta kärkeä ja tarjoaa parhaan mukavuuden ja viimeistelyn lisäksi markkinoiden alhaisimmat melu- ja värinälukemat.

Eron tuntee istuimen ja ohjainkonsolin samanaikaisessa liikkumisessa sekä käytettäessä istuimen yhteydessä olevia ohjausvipuja, jotka on suunniteltu vähentämään väsymistä työpäivien aikana.

Helppokäyttöisyys syntyy monitoimivivun ergonomisesta suunnittelusta, ohjauspyörän kitkapinnasta sekä säädettävästä käsinojasta, jonka yhteyteen on asennettu ohjainyksikkö. Alavalikkojen selaus 8":n LCD-näytöllä käy ohjainyksikön avulla kätevästi. Korkearesoluutioinen näyttö on myös helppolukuisempi ja uusi layout selkeyttää näyttöä ja antaa haluttua toiminnallisuutta.

Kun omille tavaroille, kuten takille, puhelimelle ja juomalle, on enemmän tilaa ja omat paikkansa, olo tuntuu heti mukavammalta ja olet valmis työvuoroosi. Joystick-ohjauksen käytännölliset toiminnot, kuten pyyhin ja äänimerkki tekevät työpäivästäsi vaivattoman ja miellyttävämmän.



Ergonomisesti sijoitetun alanäytön ohjaimen avulla valikoiden käyttö on helppoa.



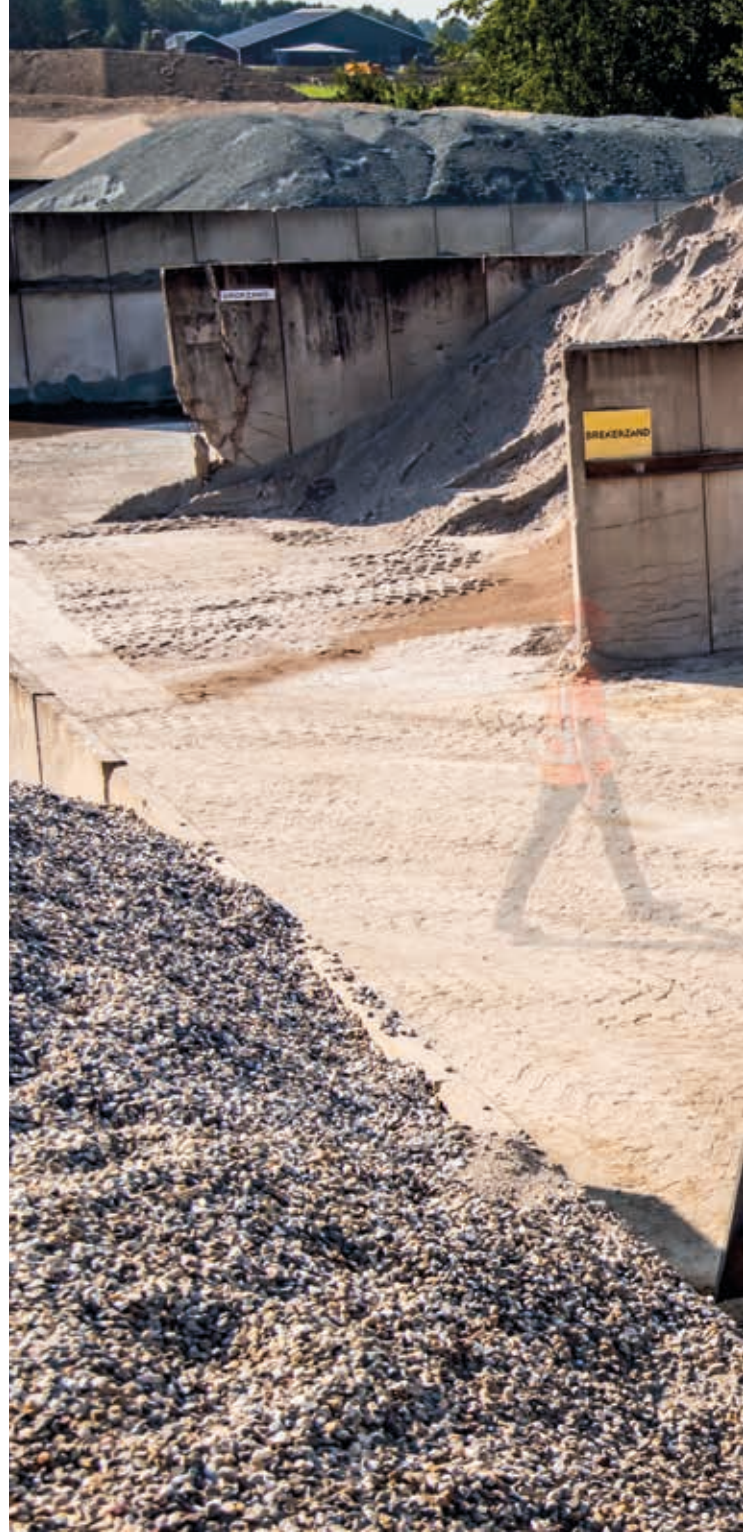
Lisää turvallisuuttasi

Kykysi työskennellä turvallisesti on tärkeintä, ei ainoastaan oman hyvinvointisi vaan myös minkä tahansa projektin onnistuneen suorituksen kannalta. Itsesi ja koneesi suojaamiseksi mahdollisilta vaaroilta uudet Hitachi ZW-7 -pyöräkuormaajat tarjoavat erinomaisen näkyvyyden ympäristöön ja näet työkohteen kaikista kulmista.

Näkyvyys ohjaamosta on poikkeuksellisen hyvä 270 asteen lintuperspektiivi Aerial Angle -kamerajärjestelmän avulla. Valittavanasi on kaksi näkymävaihtoehtoa koneen lähiympäristön tarkkailuun, jolloin voit seurata ja varmistaa oman ja työtovereittesi turvallisuuden.

Takana olevien esteiden havaintojärjestelmä lisää omalta osaltaan työympäristön turvallisuutta käyttäen reaaliaikaista nopeustietoa, koneen asematietoa ja laajaa havaintoaluetta.

Varmemman ja tehokkaamman työskentelyn mahdollistamiseksi haastavimmissakin olosuhteissa ZW-7 -pyöräkuormaajissa on joukko loistavia uusia ominaisuuksia. LED-työvalot, jotka on saatavana joko 1200 lm:n tehoisina tai 4200 lm:n suurtehovaloina, ja rullakaihdyntyyppinen häikäisysoja varmistavat näkyvyyden silloin, kun sitä eniten kaivataan.



Sähköisesti säädettävät sivupeilit varmistavat hyvän näkyvyyden taakse.



Takana olevien esteiden havaintojärjestelmä parantaa turvallisuutta työkohteessa.



Hallitse turvallisuutta 270 asteen Aerial Angle®-kamerajärjestelmän avulla.



Valitse työkohteeseesi sopiva näkömävaihtoehto.



LED-työvalot parantavat näkyvyyttä haastavissa olosuhteissa.



Muistutukset päivittäisistä tarkastuksista helpottavat kuljettajan arkea.



Huoltoa helpottavat yksityiskohdat minimoivat seisona-ajat.



Älykäs jäähdytyspuhallinten ohjausjärjestelmä estää jäähdytinten tukkeutumisen.



Moottoritilan kansien ansiosta päivittäiset tarkastuskohteet ovat hyvin esillä.



Hitachi-pyöräkuormaajat testataan tinkimättömästi, mikä varmistaa huippuluokan kestävyuden.



Paranna käyttövalmiutta

Projektin saaminen valmiiksi ajoissa ja budjetin puitteissa on kiinni maanrakennuskoneittesi kyvystä toimia kaiken päivää joka päivä. Tästä syystä Hitachien omistajat ovat vuosikymmenten ajan hyötynneet erittäin luotettavista ja kestävästä koneista - eikä ZW-7 -mallisarja ole poikkeus.

Viimeisimmät Hitachi-pyöräkuormaajat on tehty kestäväksi, jotta sinä voit pitää varasi täysin hallinnassa. Ne ovat käyneet ja käyvät läpi tiukoja testejä erikoislaitoksilla Japanissa, ja päämääränä on merkittävästi parantaa koneiden käyttövalmiutta.

Tästä on tuloksena useiden kestävyttä parantavien komponenttien käyttö uusissa Stage-V -vaatimukset täyttävissä koneissa. Akseleiden ylikuormenemisen estojärjestelmä varoittaa näytöllä kuljettajaa akseleiden ylikuormituksesta. Älykäs jäähdytyspuhallinten ohjausjärjestelmä puolestaan estää jäähdytinten tukkeutumisen säätämällä elektronisesti automaattisen puhallussuunnan käännön aikaväliä.

Seisonta-aikoja minimoidaan asettamalla etusijalle helpot huoltotoimet, kuten jäähdytinten tukkeutumisen esto, ja näin säästyy aikaa ja rahaa.

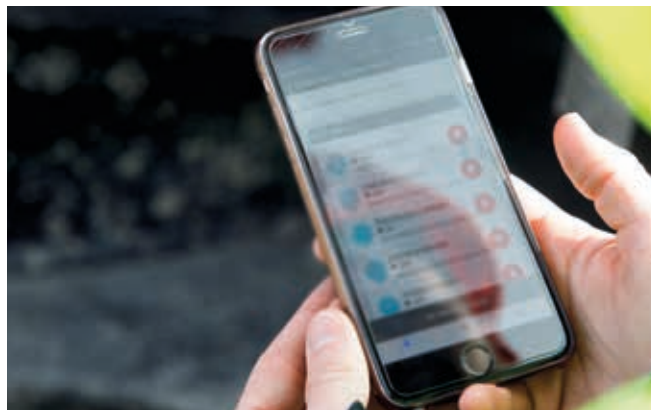


Ota enemmän hyötyä koneestasi

Hitachi tarjoaa laajan valikoiman jälkimarkkinointipalveluja, joiden ansiosta tunnet, että sinulla on konekanta ja työt täysin hallinnassa. Näillä apuvälineillä saat tärkeitä tietoja ja työkaluja, jotka auttavat sinua saamaan enemmän hyötyä koneestasi.

Etäseurantajärjestelmät Owner's Site ja ConSite lähettävät toimintatietoja päivittäin GPRS- tai satelliittiyhteydellä pyöräkuormaajaltasi osoitteeseen www.globaleservice.com. Tiedot sisältävät: käyttötuntien suhteet tehokkuuden parantamiseksi, kulutustiedot käyttökulujen hallintaan sekä koneen sijaintitiedot suunnittelutarkoituksiin. ConSite tekee kuukausittain tiedoista yhteenvedon, joka tulee sähköpostitse.

ConSite Pocket App lähettää reaaliaikaiset hälytykset, jos koneessasi ilmenee ongelmia. Saat toimenpidesuosituksia ja selkeät toimintaohjeet. Tällä sovelluksella voit myös nähdä koneittesi sijainnin.



Hälytykset ConSite Pocket App -sovelluksen kautta tarjoavat reaaliaikaista tietoa.



Global e-Service-palvelun keräämä suuri tietomäärä parantaa tehokkuutta.



Pyöräkuormaajasi tehokkuuden seuranta varmistaa poikkeuksellisen luotettavuuden.



Hitachi tarjoaa laajat jälkimarkkinointipalvelut huoltojen suunnitteluun ja käyttökulujen hallintaan.



Minimoi seisonta-ajat Hitachi Genuine Parts -osilla.



HELP-takuut ja huoltosopimukset tarjoavat optimaalisen suorituskyvyn.



Hitachi Premium Rental auttaa koneiden rahoituksessa.



Hitachi tarjoaa korkeimman luokan teknisen tuen.



Turvaa sijoituksesi

Jos koneesi työskentelee ankarissa olosuhteissa, tai jos haluat minimoida korjauskulut, voit saada hyötyä ainutlaatuisesta pidennetystä takuuohjelmastamme, josta käytämme lyhennettä HELP (Hitachi Extended Life Program), ja kattavista huoltosopimuksistamme. Näiden avulla voidaan optimoida suorituskyky, vähentää seisona-aikaa ja varmistaa korkea jälleenmyyntiarvo.

Korkealaatuisissa osissamme hyödynnetään samaa teknologista osaamista kuin koneissamme. Tuloksena voit minimoida ennakkoimattomat seisona-ajat ja varmistaa maksimaalisen käyttövalmiuden.

Osavaihtoehtoihin kuuluvat Hitachi Genuine Parts, Performance Parts, suodattimet, alavaunut ja tehdaskunnostetut komponentit. Tarjoamme myös kaivutyövälineitä ja kauhoja, jotka on valmistettu samojen korkeiden normien mukaisesti.

Kun liiketoimintasi kasvaa, voit tarvita lisää kalustoa uusien sopimusten tarpeiden täyttämiseksi. Mitäpä jos kokeilisit ennen ostopäätöstä ja käyttäisit Hitachi Premium Rental -ohjelmaamme? Se tarjoaa sinulle heti ZW-7 -pyöräkuormaajan käyttöösi ajaksi, joka voi olla viikosta vuoteen.

Hitachilta odottamasi luotettavuuden, laadun ja palvelun lisäksi Hitachi Premium Rental tarjoaa joustavat sopimukset ja kiinteät kustannukset, jotka tekevät budjetoinnista helpompaa.



Muokkaa kone mieleiseksi

Hitachin kestävät kauhat ja vankat kulutusosat (GET) on suunniteltu toimimaan täydellisesti pyöräkuormaajassasi ja ne kasvattavat tulosta maksimoimalla tuottavuuden ja käyttövalmiuden.

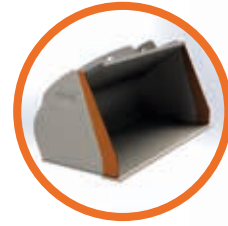
Ne valmistetaan täyttämään samat kriteerit kuin kaikki Hitachin maanrakennusvälineet, ja siksi niiden luotettavuus on vertaansa vailla ja tehokkuus poikkeuksellisen hyvä, ja lisäksi ne antavat mielenrauhaa, kun tiedät saavasi Hitachi-koneestasi kaiken irti.

Oikea kauha joka työhön

Voit lisätä pyöräkuormaajasi monipuolisuutta valitsemalla käsillä olevaan työhön oikeanlaisen kauhan. Olipa sitten kyse materiaalin lastauksesta tai raskaasta kaivutyöstä, Hitachi-kauhan voi muokata tarpeitasi vastaavaksi. Erilaisia vaihtoehtoja on runsaasti – kauhoja yleiskäyttöön, louhokselle, suurelle tyhjennyskorkeudelle ja kevyille materiaaleille – sekä valinnaisia ominaisuuksia, kuten erilaisia pohjamuotoja ja reunuksia, sivuterämuotoja ja monentyyppisiä kulutusosia. ISO-pikakytkentäjärjestelmän ansiosta erilaisten Hitachi-kauhojen kytkentä pyöräkuormaajaasi käy helposti ja nopeasti.

Paremaa kaivuvoimaa

Voit parantaa pyöräkuormaajasi kaivuvoimaa ja tuottavuutta Hitachi-kulutusosilla (GET). Ne ovat nopeat ja turvalliset asentaa ja vaihtaa, sopivat tarkasti ja ne voidaan muokata tehtävään sopiviksi. Käyttämällä Hitachi-kaivutyövälineitä voit vähentää huoltokuluja ja seisonta-aikoja, alentaa polttoainekuluja ja parantaa koneen kokonaistehokkuutta.



Suora sivuterä



Kupera sivuterä



Kovera sivuterä



Kaareva huulilevy



Suora huulilevy



Putkimallinen reunalevy



Huppumallinen reunalevy



Vakiomallinen reunalevy



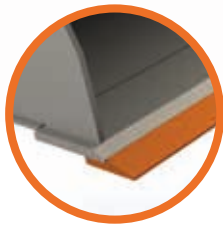
Reunalevy näköaukoin



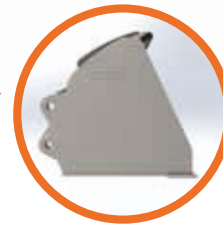
Suuri reunalevy



Kynnet



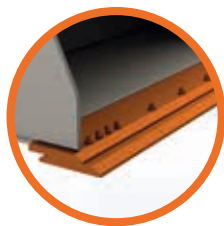
Leikkaava reunaprofiili



Suora pohja



Kynsisegmentit



Ruuvikiinnitteiset kynnet



Pyöristetty pohja



EH-dumpperit ja erikoissuuret EX-kaivukoneet



Erikoiskaivukoneet



Luo oma visiosi

Hallitse maailmaasi

Hitachin laaja kokemus pyöräkuormaajien suunnittelijana ja valmistajana sekä 50 vuoden perinteet hydraulisten kaivukoneiden tuotannosta ja maine alan johtavana kaivoskoneiden valmistajana ovat perusta Hitachi-verkostolle, joka tarjoaa sinulle poikkeuksellisen maanrakennuskonevalikoiman.

Uuden ZW-7:n lailla Hitachin kaivukoneet, jäykkärunkoiset dumpperit ja erikoistyökoneet sisältävät eturivin teknologiaa ja urauurtavaa osaamista. Tähän innoittaa emoyhtiö Hitachi Ltd, jonka perustamisfilosofia on ollut kehittää yhteiskuntaa myönteisesti teknologian avulla.

Uusimpien, nykyaikaisilla laitoksilla valmistettujen ja korkeimmat laatukriteerit täyttävien tuotteiden lisäksi sinä saat kokeneiden insinöörien tukipalvelut ja myyntiliikkeiden henkilökunnan omistautumisen. Etujasi ovat myös markkinoiden johtavat palvelut ja ohjelmat, kuten Premium Rental ja Premium Used, jotka on luotu parantamaan kokemustasi Hitachi-asiakkaana.

Halusitpa luoda millaisen vision tahansa, Hitachilta löytyvät tuotteet, ihmiset, ratkaisut ja palvelut sen toteuttamiseen – ja antamaan sinulle voimaa hallita maailmaasi.



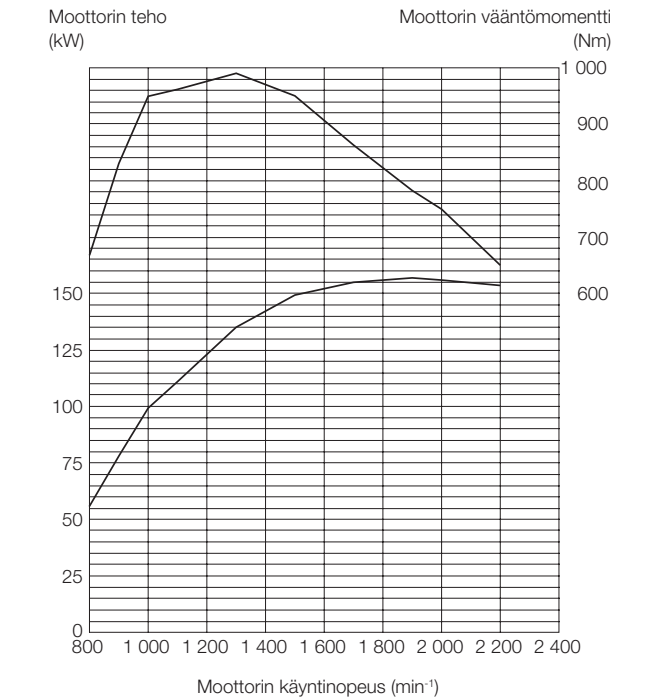
Zaxis-midikaivukoneet



Zaxis-minikaivukoneet

TEKNISET TIEDOT

MOOTTORI	
Malli	CUMMINS B6.7
Tyyppi	4-tahtinen, vesijäähdytys, suoraruiskutus
Moottorin ilmanotto	Turboahdin ja välijäähdytys
Pakokaasujen jälkikäsitely	DPF- ja SCR-järjestelmä
Sylinterien lukumäärä	6
Suurin teho	
ISO 14396	157 kW (210 hv) / 1 900 min ⁻¹ (kierr./min)
ISO 9249, netto	152 kW (204 hv) / 1 900 min ⁻¹ (kierr./min)
Nimellisteho	
ISO 14396	149 kW (200 hv) / 2 200 min ⁻¹ (kierr./min)
ISO 9249, netto	144 kW (193 hv) / 2 200 min ⁻¹ (kierr./min)
Suurin vääntömomentti, brutto	990 Nm / 1 300 min ⁻¹ (kierr./min)
Syl. halkaisija x iskunpituus	107 mm x 124 mm
Iskutilavuus	6,69 L
Akut	2 x 12 V
Ilmanpuhdistin	Kuiva kaksielementtinen, tukkeutumisenilmaisoin



VOIMANSIIRTO	
Vaihteisto	Momentinmuunnin, powershift-tyyppinen, tietokoneohjattu automaattinen tai käsivalintainen vaihteiden valinta.
Momentinmuunnin	Kolme elementtiä, yksiportainen, yksi vaiheinen
Kytkinpakkatyyppi	Märkä, hydraulikäyttöinen, monilevykytkin
Jäähdytystapa	Pakotettu kiertö
Ajonopeus* Eteen/Taakse	
1.	6,3 / 6,6 km/h (6,3 / 6,7 km/h)
2.	10,9 / 11,4 km/h (11,4 / 12,0 km/h)
3.	16,0 / 24,8 km/h (17,3 / 26,9 km/h)
4.	23,7 km/h (25,7 km/h)
5.	36,3 km/h (36,3 km/h)
*23.5R25 (L3) renkain	
() : Arvot Power-käyttötilassa	

AKSELIT JA VOIMANSIIRTO	
Vetojärjestelmä	Nelipyöräveto
Etu- & taka-akseli	Puolikevennetty
Etuakseli	Kiinnitetty eturunkoon
Taka-akseli	Keinutyyppinen
Alennus- ja tasauspyörästö	Kaksivaiheinen alennus, proportionaalinen tasauspyörästö
Keinuntakulma	Kokonaiskulma 24° (+12°, -12°)
Vetopyörästöt	Reilusti mitoitetut planeettavaihteet akselien sisäpäässä

RENKAAT	
Rengaskoko	23.5R25 (L3)
Valinnainen	Katso vakio- ja lisävarusteluettelo

JARRUT	
Käyttöjarru	Täysin hydrauliset märät nelipyörälevyjarrut, akselin sisäpäässä. Erilliset etu- ja takajarrupiirit
Seisontajarru	Jousikuormitteinen, hydraulisesti vapautettava levyjarru voimanulosotto akselilla

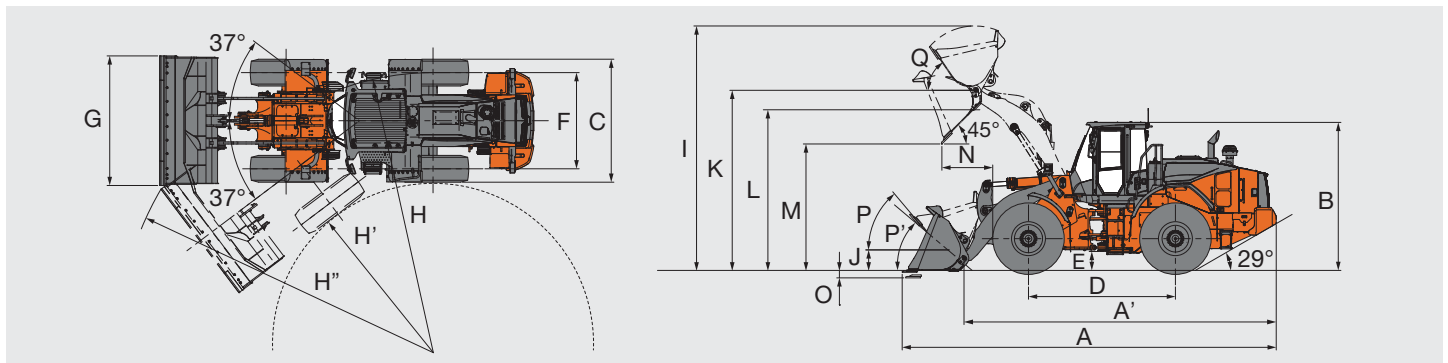
OHJAUSJÄRJESTELMÄ	
Tyyppi	Runko-ohjaus
Kääntökulma	Kumpaankin suuntaan 37°; yhteensä 74°
Sylinterit	Kaksitoiminen mäntä
Lukumäärä x Halkaisija x Iskunpituus	2 x 70 mm x 442 mm

HYDRAULIJÄRJESTELMÄ	
Varren ja kauhan hallinta monitoimiohjaussauvalla	
Aisaston hallintalaitteet	Neliasentoinen venttiili: nosto, pito, lasku, kellunta
Kauhan hallinta automaattisella palautuksella kaivuasentoon	Kolmiasentoinen venttiili: kallistus taakse, pito, tyhjennys
Pääpumppu (myös ohjaukselle)	Muuttuvatilavuuksinen aksiaalimäntäpumppu
Maksimi öljynvirtaus	275 L/min / 2 200 min ⁻¹ (kierr./min)
Maksimipaine	27,4 MPa
Jäähdyttäjän puhaltimen pumppu	Kiinteätilavuuksinen hammasrataspumppu
Maksimi öljynvirtaus	65,8 L/min / 2 200 min ⁻¹ (kierr./min)
Maksimipaine	19,0 MPa
Hydraulisylinterit	
Tyyppi	Kaksitoiminen
Lukumäärä x Halkaisija x Iskunpituus	Varsi: 2 x 130 mm x 880 mm Kauha: 1 x 165 mm x 510 mm
Suodattimet	9 mikronin täysvirtapaluu-suodatin säiliössä
Hydraulisen liikkeen kesto	
Nostoisaston nosto	5,6 s
Nostoisaston lasku	3,3 s
Kauhan tyhjennys	1,5 s
Yhteensä	10,4 s
*Arvot Power-tilassa	

YMPÄRISTÖ	
Moottorin päästöt	
EU Stage V	
Melutaso	
Melutaso ohjaamossa, ISO 6396	LpA 68 dB(A)
Melutaso ulkopuolella, ISO 6395 ja EU-direktiivi 2000/14/EC	LwA 105 dB(A)
Ilmastointi	
Ilmastointijärjestelmässä on fluorattuja kasvihuonekaasuja.	
Kylmäainetyyppi: HFC-134a, GWP: 1430, määrä: 0,80±0,05 kg, CO2e: 1,14±0,07 tonnia.	

TÄYTTÖTILAVUUDET	
Polttoainesäiliö	255 L
Moottorin jäähdytysneste	29 L
Moottoriöljy	25 L
Momentinmuunnin & vaihteisto	27 L
Etuakselin tasauspyörästö ja pyörännavat	32 L
Taka-akselin tasauspyörästö ja pyörännavat	32 L
Hydrauliöljysäiliö	114 L
DEF/AdBlue®-säiliö	25 L

MITAT & TEKNISET TIEDOT



Kauhan tyyppi			Vakioaisasto							Korkeanostoaisasto	
			Yleismalli				Louhoskauha		Suuri tilavuus**		Yleismalli
			Hitsattavat kynnet	Pulttikiinnitteiset leikkureunat	Hitsatut kynnet	Pulttikiinnitteiset leikkureunat	Hitsattavat kynnet / reunasegmentti	Pulttikiinnitteiset leikkureunat	Pulttikiinnitteiset leikkureunat	Pulttikiinnitteiset leikkureunat	Pulttikiinnitteiset leikkureunat
Kauhan tilavuus	ISO-tilavuus (kukkura)	m³	3,3	3,3	3,5	3,5	2,8	6,0	10,0	3,3	3,5
A Kokonaispituus		mm	8 520	8 380	8 590	8 450	8 750	8 450	9 220	8 880	8 950
A' Kokonaispituus (ilman kauhaa)		mm	7 110							7 610	
B Kokonaiskorkeus ohjaamon kattoon		mm	3 370								
C Leveys renkaiden ulkosivuun		mm	2 825								
D Akseliväli		mm	3 300								
E Maavara	Minimi	mm	450								
F Raideleveys		mm	2 160								
G Kauhan leveys		mm	2 910	2 910	2 910	2 910	2 910	3 050	3 400	2 910	2 910
H Kääntösäde (ulkopuolen renkaan keskelle)		mm	6 010								
H' Kääntösäde renkaiden sisäsvusta mitattuna		mm	3 530								
H'' Kuormaajan tilantarve kauha kuljetusasennossa		mm	6 980	6 940	7 000	6 960	7 050	7 030	7 410	7 150	7 170
I Työkorkeus kauha yläasennossa		mm	5 500	5 500	5 570	5 570	5 420	6 120	6 640	5 910	5 980
J Kauhantapin korkeus kuljetusasennossa		mm	430								
K Korkeus kauhan tappiin, yläasennossa		mm	4 080							4 490	
L Korkeus aisaston alla yläasennossa		mm	3 770							4 180	
M Tyhjennyskorkeus, 45 astetta, yläasento		mm	2 800	2 900	2 740	2 850	2 630	2 850	2 300	3 310	3 260
N Ulottuma, 45 asteen kippaus, yläasento		mm	1 220	1 110	1 270	1 170	1 340	1 170	1 710	1 270	1 320
O Kaivussyvyys (Kauha vaaka-asennossa)		mm	110	110	110	110	140	110	110	190	190
P Max. kallistus taakse kuljetusasennossa		deg	47							46	
P' Max. kallistus taakse maan tasossa		deg	43							44	
Q Kallistuskulma taakse yläasennossa		deg	60							52	
Staatinen kaatokuorma*	Suorana	kg	15 230	14 970	15 190	14 930	14 820	14 470	13 670	11 860	11 780
	Täysin 37 astetta käännettynä	kg	13 490	13 220	13 440	13 180	13 070	12 730	11 940	10 420	10 340
Murtovoima		kN	156	145	145	136	132	131	94	132	124
		kgf	15 900	14 700	14 800	13 800	13 400			13 400	12 600
Työpaino *		kg	18 190	18 400	18 250	18 460	18 480	18 770	19 450	18 560	18 610

Huomautus: Kaikki mitat, painot ja suoritusarvotiedot: ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 ja ISO 7546:1983

: Staatinen kippautumiskuorma ja työpaino (), sis. 23.5 R25 (L3) renkaat (ilmatäyttö), voiteluaineet, täysi polttoainemäärä ja kuljettaja.

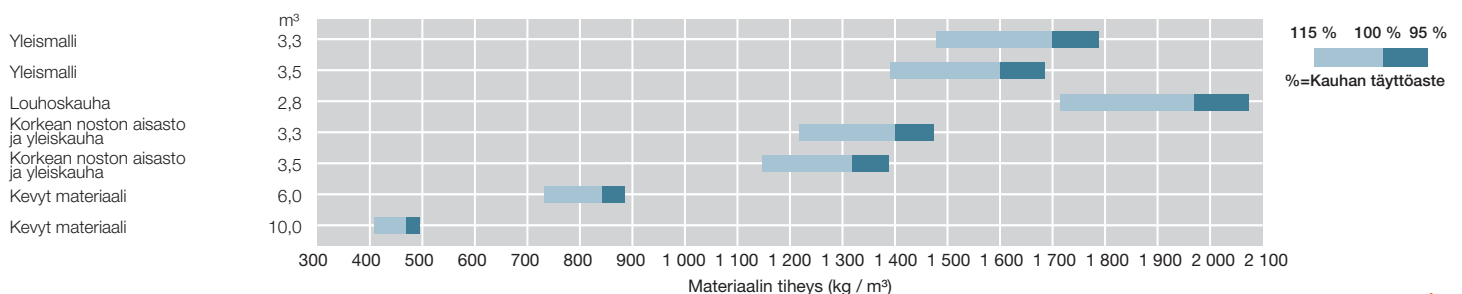
Koneen vakaus ja työpaino ovat riippuvaisia vastapainosta, rengaskoosta ja käytettävistä lisälaitteista.

** Suurituloisuusiset kauhat eivät ole tielikennemäärysten vaatimusten mukaisia.

PAINON MUUTOS

Vaihtoehtoiset varusteet		Työpaino (kg)	Kaatokuorma (kg)		Kokonaisleveys (mm) (renkaan ulkosivu)	Kokonaiskorkeus (mm)	Kokonaispituus (mm)
			Suorassa	Kääntö ääriasennossa			
Renkaat	23.5R25(L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	23.5R25(L5) XLDD2A	+600	+520	+470	+15	+30	-25
	23.5R25(L5) XMINED2	+710	+620	+560	+10	+25	-20
	23.5R25(L2) XSNOPUS	±0	±0	±0	+5	±0	±0
	23.5R25(L3) VJT	+60	+90	+80	±0	±0	±0
Pohjalevy		+170	+140	+130	-	-	-

KAUHAN VALINTAOPAS



MOOTTORI	
Pakokaasujen käsittelylaite	●
Ilman sisäänotto	
Esipuhdistin (Sy-Klone)	●
Esipuhdistin (Turbo II)	○
Kaksivaiheinen ilmansuodatin	●
Tukkeutumaton jäähdytinkemmo (harvempi rivoitus)	●
Automaattisesti suuntaa vaihtava puhallin, lämpötilaohjaus	●
Moottoriöljyn suodatinpatruuna	●
Patruunatyypinen polttoaineen esisuodatin	●
Patruunatyypinen polttoaineen pääsuodatin	●
Säiliön tarkistuslasi	●
DEF/AdBlue®-säiliön täyttöputken pidennys	●
DEF/AdBlue®-säiliö ISO-magneettisovittimella	●
Sammutusautomaatiikan ohjausjärjestelmä	●
Moottoriöljyn tyhjennyshana	●
Tuuletin suojat	●

JARRUJÄRJESTELMÄ	
Erilliset etu- ja takajarrupiirit	●
Märät, hydraulitoimiset nelipyörälevyjarrut akselien sisäpäässä	●
Jousitoiminen/hydraulpaineella vapautuva seisontajarru	●

HYDRAULIJÄRJESTELMÄ	
Kauhan automaattinen tasain	●
Sähköinen ohjaussauva	
Kolmikäinen hallintaventtiili	
Monitoimivipu ja prop. kytkin 3. toiminnolle	○
2 vipua & AUX 3. toiminnolle - Layout-kuvio (3. - kauha - aisasto)	●
Nelikäinen päähallintaventtiili	
Monitoimivipu ja 2 prop. kytkintä 3. ja 4. toiminnolle	○
2 vipua ja AUX 3. toiminnolle ja prop. kytkin 4. toiminnolle - Layout-kuvio (4. - 3. - kauha - aisasto)	○
Hallintavipujen turvalukitus	●
Kaksoisaisaston automaattitasaus ja kickout	●
Hydrauliikan suodattimet	●
Nostoaisan kellunta järjestelmä	●
Säiliön pinnankorkeuden tarkastusikkuna	●
Kulun hallintajärjestelmä (OFF-AUTO)	●
Pikakytkennän putket ja käyttökytkin	○
Työtilan valitsin	●

OHJAAMO	
Säädettävä ohjauspylväs, sivuun siirtyvä	●
Automaattinen ilmastointi	
kahdella tuloilmansuodattimella	●
Ilmastoinnin esisuodatin	○
Bluetooth®-integroitu DAB+radio, hands-free	●
Kamera + näyttö	
Taustakamera & näyttö	●
Aerial Angle® (Sivu- ja takakamera)	○
Vaatekoukku	●
Hätävasara	●
Etu/Takaikkunan huurteenpoisto	●
Käsinelokero	●
LED-ohjaamovalo	●
Hyötykuorman seuranta ja tip-off-toiminto	●
Takana olevan esteen havaintojärjestelmä	○
Taustapeilit	
Sisällä (1)	●
Ulkona (lämmitetyt 2) sähköinen säätö, sisäänvedettävä peilin varsi	●
Rullaturvavyö, 50 mm	●
ROPS (ISO3471), FOPS (ISO3449): monikerroksinen äänieristys, värinänvaimennus	●
Lattiamatto	●
Istuin	
Vankka ilmajousitettu istuin, vaakajoustoinen pääntuki ja lämmitys: kangasverhoilu, korkea selkänoja. Säädöt: jousitus, istuimen kallistus, istuimen syvyys, paino-pituus, eteen/taakse siirto, kallistuskulma, käsinojan kulma, pääntuen korkeus ja kulma, ristiselän tuki.	●
Turvavyömuistutin	●
Ohjausjärjestelmä	
Ohjaussauvaohjaus (ohjauspyörän lisäksi)	○
Ohjauspyöräohjaus	●
Säilytystila	
Kupinpidike	●
Paperinpidin	●
Kuuma/kylmä kotelo	●
Laittepidin (älypuhelin, tabletti)	●
Säilytystasku istuimen takana	●
Aurinkosuojakalvo etulasissa	○
Häikäisysuojan tyyppi	●
Pintakuviointi ohjauspyörä, rattinuppi	●
Säilytetyt turvalasit	
Tuulilasi laminoitu	●
Muut lasit karkaistu	●
USB-virtaliitin	●
Lasinpesimet edessä ja takana	●
Lasinpyyhkimet edessä ja takana	●
2 kaiutinta	●
8 tuuman alanäyttö	●

VALVONTAJÄRJESTELMÄ	
Mittarit: jäähdytysnesteen lämpö, polttoainemäärä, vaihteistoöljyn lämpötila	●
Merkkivalot: ääri- ja ohjaussauvan lukitus, polttoainemäärä, kaukovalot, seisontajarru, hehkutus, suuntavilkut, työvalot, puhaltimen suunnan kääntö, turvavyö	
Ilmoitukset monitoiminäytöllä: suunnanvaihtimen asento (F-N-R), vaihteenvalitsimen asento, kello, DEF-hälytys, DEF-lisäaineen määrä, ECO-merkkivalo, eteen/taakse-valitsimen ilmaisin, pitonäyttö, käyttötunnit, joystick-ohjauksen (optio) ilmaisin, matkamittari, akkujännite, nopeusmittari, kierroslukumittari, vaihteiston automaattivaihdon ilmaisin. Varoitusvalot: ilmansuodattimen tukkeutuminen, jarruöljyn paine alhainen, viestinjärjestelmän virhe, purkautumisvaroitin, moottoriöljyn paine alhainen, moottorihäiriö, hydraulioöljyn määrä, ohjausöljyn paine alhainen, ylikuumeneminen, voimansiirron häiriö	●
Ilmoitukset alanäytöllä: hyötykuorman ilmaisin, automaattitasaus takana olevan esteen havainto- ja varoitusjärjestelmä (optio)	●
38 vaihtoehtoista näyttökieltä	●

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ	
Vaihtovirtalaturi (95A)	●
Peruutushälytin	●
Päävirtakytkin	●
Suurikapasiteettiset akut	●
Virran ulosotto 12 V & 24 V	●

VALOT	
Ääri- ja ohjausvalot	●
LED-jarruvalot ja -takavalot	●
LED-ajovalot	●
Viikkumajakka	○
Suuntavilkut ja hätävilku	●
Työvalot	
2 LED-työvaloa eteen ja 2 taakse (katolla)	●
2 suuritehoista LED-työvaloa eteen ja 2 taakse (katolla)	○
4 LED-työvaloa eteen ja 2 taakse (katolla)	○
4 suuritehoista LED-työvaloa eteen ja 2 taakse (katolla) ja 2 takatyövaloa	○

VOIMANSIIRTO	
Lähestymisnopeuden hallinta	●
Kuormantunteva automaattivaihteisto	●
Vedonvapautuksen valitsin	●
Tasauspyörästö	
LSD (kitkalukko, etu ja taka-akseli)	○
TPD (proportionaalinen tasauspyörästö, edessä ja takana)	●
Ajonopeuden rajoitin (20km/h)	○
DSS (alasvaihdyttyä)	●
Eteen/Taakse valitsin	●
Eteen/Taakse painike	●
Suurimman vaihteen rajoituskytkin	●
Power-käyttötilakytkin	●
Power-pikakytkin	●
Ajotavan valitsin (Auto1-Auto2)	●
Jälkikäsitteilyn manuaalisen regeneroinnin kytkin	●
Jälkikäsitteilyn manuaalisen regeneroinnin estokytkin	●

RENKAAT	
23.5R25 (L3) XHA2	●
23.5R25 (L3) VJT	○
23.5R25 (L5) XLDD2A	○
23.5R25 (L5) XMINED2 PRO	○
23.5R25 (L2) XSNOPLUS	○

MUUT VARUSTEET	
Käännön lukitustanko	●
Automaattinen keskusvoitelujärjestelmä	○
Pohjapanssari (pulttikiinnitteinen) (eteen/taakse)	○
Kauhansylinterin suoja	○
Ohjaamon kattokisko	
Etukisko, ohjaamon katto	●
Takakisko, ohjaamon katto	●
Jalkalevy, ikkunan puhdistus	●
Vastapaino, yhdysrakenteinen	●
Leikkuuterän suojus	○
Hinaustappi lukkosokalla	●
Hätäohjaus	●
Lokasuojat	
23.5R25 renkaat (eteen & täysimittaiset taakse roiskeläpin)	●
Global e-Service	●
Nostoisasto	
Vakioaisasto	●
Korkean noston aisasto	○
Nosto- ja sidontakoukut	●
Koneen tieto-ohjain	●
Varkaussuoja	
Lukittava akkutilan kansi	●
Lukittava moottoritila	●
Lukittava polttoainesäiliön korkki	●
Jäähdyttimen pölysuojaverkko	○
Takarekisterikilven kiinnike	○
Tieliikennevarustus	
Saksan tieliikennevarustepaketti: rekisterikilven pidin taakse, heijastintarra, pyöräkiilat	○
Italian tieliikennevarustepaketti: ohjaamovalot, huulilevyn suojus, aisaston telki, rekisterikilven pidin taakse, heijastintarra, viikkumajakka	○
Espanjan tieliikennevarustepaketti: takarekisterikilven pidin, viikkumajakka	○
Työkalusarja	●
Työkalulaatikko	●
Pyöräkiilat	●

Ennen tämän koneen ja sen GPRS-pohjaisen tiedonvälitysjärjestelmän käyttämistä koneen kohdemaan rajojen ulkopuolella voivat tietyt muutostyöt olla tarpeen, jotta kone vastaa kyseisen maan paikallisia määräyksiä ja lain vaatimuksia (turvallisuusstandardit mukaan luettuina). Älä vie konetta toiseen maahan tai käytä sitä kohdemaan rajojen ulkopuolella ennen kuin tarpeelliset muutostyöt on tehty ja koneen vaatimuksenmukaisuus varmistettu. Ota yhteys koneen myyjään, jos sinulla on kysyttävää vaatimuksenmukaisuudesta.

Tässä esitteessä annettuja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Piirroksissa ja kuvissa olevissa koneissa saattaa esiintyä valinnaisia lisävarusteita ja vakiovarusteiden väriyksissä ja ominaisuuksissa saattaa esiintyä pieniä eroavuuksia. Ennen koneen käyttöä sinun tulee lukea ja omaksua käyttöoppaassa annetut ohjeet koneen oikeista käyttötavoista.



KL-FI166EU