

ZW-6 serie

**HITACHI**

Reliable solutions

**ZW330**



## WIELLADER

Modelcode : ZW330-6

Motorvermogen : 232 kW / 311 hp (ISO14386)

Bedrijfsgewicht : 26.040 – 26.580 kg

Bak ISO met kop : 4,1 – 5,2 m<sup>3</sup>

# ZW330-6. GEEN COMPROMIS

De ZW330-6 is bijzonder duurzaam en betrouwbaar, ideaal voor gebruik in veeleisende omgevingen. Deze machine is ontworpen en gebouwd met behulp van baanbrekende technologie en voorzien van hoogwaardige en robuuste componenten die tegen de uitdagingen van volle werkterreinen zijn bestand.

Dankzij het lage brandstofverbruik en de hoge tractie kan de nieuwe ZW-6-wiellader hoge prestaties leveren zonder dat de efficiëntie daaronder lijdt.



6. VOLLEDIGE BETROUWBAARHEID



8. GEBOUWD VOOR DUURZAAMHEID



10. UITSTEKENDE VEELZIJDIGHEID



**12. DE HOOGSTE KWALITEIT**



**14. GEDREVEN DOOR TECHNOLOGIE**

# EIS PERFECTIE

Hitachi heeft de ZW330-6 tot in de puntjes met behulp van unieke technologie ontwikkeld, waarbij duurzaamheid, comfort voor de bestuurder en veiligheid centraal stonden. Er zijn robuuste materialen en verstevigde componenten gebruikt zodat de machine betrouwbare prestaties biedt. De machine biedt een uitzonderlijke productiviteit met de laagst mogelijke eigendomskosten.



## Krachtige prestaties

Power-schakelaar verhoogt het motorvermogen wanneer dit nodig is.



## Beste veiligheid in de sector

360° zicht uit de cabine.



## Hogere productiviteit

Het hefframe heft sneller dan het model ZW-5.



## Efficiëntere bakvulling

26 % meer trekkracht voor eenvoudiger laden.



## Eenvoudig te bedienen

Multifunctionele monitor toont informatie in een oogopslag.



## Soepele bediening

Ride control beperkt het trillingsniveau bij rijden over een oneffen ondergrond.



## Superieur comfort

Ruime cabine met diverse opbergvakken.



**Verbeterd ontwerp**

Uitstekend zicht naar achteren dankzij de gebogen motorkap.

**Lage emissie**

Minder uitstoot van NO<sub>x</sub> in de uitlaatgassen door SCR-systeem zonder roetfilter.

**Lagere bedrijfskosten**

7 % brandstofbesparing bij V-vormig laden.

**Uitstekend zicht**

Conventionele ledverlichting achter.

**Gebruikersvriendelijk**

Moeiteloze bediening met als optie verkrijgbare joystickbesturing.

**Gemakkelijke toegang**

Eenvoudig ver te openen motorkap.

**Verbeterde brandstofefficiëntie**

Vergrendelbare "lock-up" transmissie en motor voldoet aan de eisen van Stage IV.



“ We kiezen voor  
de machines van  
Hitachi vanwege hun  
betrouwbaarheid ”

Pieterjan Versteede, Operations Manager Technical Dept.  
Civil and Environment, Jan De Nul

## VOLLEDIGE BETROUWBAARHEID

De ZW330-6 is gebouwd op basis van tientallen jaren ervaring in de bouw van betrouwbare grondverzetmachines en door Hitachi ontwikkeld om efficiënte prestaties te leveren. In het ontwerp zijn diverse functies opgenomen om het onderhoud te vergemakkelijken, voor een minimale stilstand en een hoge beschikbaarheid.

### Snelle toegang

De motorkap kan geheel worden geopend zodat technische ondersteuning gemakkelijk kan worden geboden. De AdBlue®-tank is eenvoudig en veilig toegankelijk vanaf de grond. Dat betekent dat regelmatig onderhoud snel kan worden uitgevoerd voor betrouwbare prestaties.

### Verbeterde brandstofefficiëntie

De ZW330-6 biedt dankzij de "lock-up" transmissie een verbeterde brandstofefficiëntie, waardoor de bedrijfskosten van deze machine lager liggen.

### Eenvoudig onderhoud

De machine is standaard voorzien van een massaschakelaar, waardoor onderhoud veiliger en gemakkelijker kan worden uitgevoerd. Zo worden ongelukken met

het elektrische systeem voorkomen en houdt de accu bij langdurige stalling zijn energie langer vast.

### Lagere kosten

De nieuwe motor voldoet aan de vereisten van Stage IV en heeft geen roetfilter nodig; hierdoor zijn het brandstofverbruik en de onderhoudskosten verder gedaald.

### Betrouwbare prestaties

Het hefframe draagt bij aan de betrouwbare prestaties van de ZW330-6. De snelheid is verbeterd en het hefframe stopt soepel dankzij het "flow control"-systeem, en dat is goed voor de productiviteit. En dankzij de automatische nivelleerfunctie is het hefframe gemakkelijk te bedienen.



Gemakkelijke toegang tot het motorcompartiment.



De accu's zijn gemakkelijk te onderhouden.



De nieuwe motor zorgt voor minder brandstofverbruik



Een nieuwe achtergrille beschermt het radiatorcompartiment.



De duurzame radiateurs zijn bestand tegen corrosie.



**i** Hitachi-wielladers worden uitgebreid getest onder de condities van werklocaties overal ter wereld en bij extreme temperaturen.



# GEBOUWD VOOR DUURZAAMHEID

Wij vragen een optimale duurzaamheid van de Hitachi ZX-6-wielladers. De ZW330-6 is voorzien van versterkte onderdelen, verstevigde componenten en robuuste kenmerken om aan de behoeften van klanten die in veeleisende omstandigheden werken te voldoen. De machine is ontworpen en ontwikkeld om onder de zwaarste omstandigheden te werken.



## Verbeterde bescherming

De vernieuwde achtergrille voorkomt dat materialen van de werklocatie in het radiatorcompartiment binnendringen. Hierdoor worden deze duurzame componenten beter beschermd.

## Duurzame materialen

De ZW330-6-wiellader is uitgerust met hoogwaardige radiateurs die beter zijn bestand tegen corrosie, waardoor de algehele duurzaamheid wordt verbeterd.



De als optie leverbare belly guard biedt extra bescherming.

## Robuust ontwerp

Het hefframe en het voor- en achterframe van de ZW330-6 zijn geschikt voor toepassingen onder zware omstandigheden.

## Efficiënte koeling

De omkeerbare koelventilator kan naar keuze handmatig of automatisch om de 30 minuten worden geactiveerd en zorgt ervoor dat de radiator tijdens de werkzaamheden schoon blijft.



“ *De rijpositie is perfect* ”

Damiano Alberton, bestuurder, TIB

## UITSTEKENDE VEELZIJDIGHEID

De veelzijdigheid van de ZW330-6 wordt verder verbeterd door de soepele bediening en gebruikersvriendelijke kenmerken. De machine biedt snelheid en precisie in talloze toepassingen en de cabine heeft het beste zicht rondom in de sector bij gebruik op uiteenlopende drukke werkterreinen.

### **Verbeterd zicht naar achteren**

De uitlaat en luchtinlaat zijn op grotere afstand van de cabine geplaatst, zodat het zicht door de achterrauit is verbeterd.

### **Meer tractie**

De tractie is met 26 % verbeterd ten opzichte van het vorige model. Hierdoor bieden deze machines meer efficiëntie bij laadwerkzaamheden.

### **Efficiënte flexibiliteit**

Met de Power-schakelaar kan het motorvermogen waar nodig direct worden verhoogd, bijvoorbeeld bij bergopwaarts rijden of bij het vullen van de bak.

### **Effectieve besturing**

De ride control voorkomt onnodige schokken bij het rijden op allerlei soorten ondergrond, dankzij de meebewegende hefframecilinders.

### **Hoge productiviteit**

De bak en het hefframe bewegen tegelijkertijd waardoor de machine soepel laadt. De bak heeft prioriteit na het lossen, zodat de wiellader het laadwerk snel kan hervatten en dat is goed voor de productiviteit.



Het zicht naar achteren is verbeterd door aanpassingen van het ontwerp.



De ride control zorgt voor soepele prestaties.



De Power-schakelaar zorgt dat de machine meer vermogen kan bieden wanneer dat nodig is.



De comfortabele cabine biedt uitstekend zicht rondom op het werkterrein.



De ledwerklampen verbeteren het zicht als er weinig daglicht is.



**i** De procedure voor de eindcontrole en inspectie van iedere Hitachi-wiellader is een typisch voorbeeld van Hitachi's toewijding: wij willen producten van onfeilbare kwaliteit produceren die aan de vereisten van onze klanten voldoen.



# DE HOOGSTE KWALITEIT

De ingebouwde kwaliteit van een Hitachi ZW-6-wiellader is een van de redenen waarom deze machine op het gebied van comfort en veiligheid voorop loopt in de sector. Met geavanceerde ontwerpelementen en superieure onderdelen biedt deze machine uitstekend zicht vanuit de cabine en zorgt het lage geluidsniveau dat hij een van de stilste machines op de markt is.



## Minder uitstoot

Hitachi heeft een systeem voor selectieve katalytische reductie (SCR) ontwikkeld dat AdBlue® in het uitlaatgas injecteert, zodat de uitstoot minder stikstofoxide bevat. Deze zeer geavanceerde technologie is niet alleen milieuvriendelijk, maar voldoet ook aan de EU Stage IV-emissievoorschriften.

## Meer veiligheid

De ZW330-6 is vanwege de veiligheid uitgerust met ledachterlichten en optionele ledwerklampen aan de voor- en achterkant.

## Uitstekend zicht

Het panoramische zicht van 360° van de ruime cabine zorgt voor een comfortabele werkomgeving en verhoogt bovendien de veiligheid en productiviteit. De achteruitkijkcamera draagt samen met

het unieke tweedelige contragewicht bij aan een uitstekend zicht rondom en veiligheid op de werklocatie.

## Stillere prestaties

De geluidsisolatie is verbeterd, zodat het geluidsniveau in de cabine is gedaald. Door dit lagere geluidsniveau en de stillere motor kunnen machinisten in een rustigere werkomgeving werken.

## Gebruikersvriendelijke bediening

Door de als optie leverbare joystickbesturing kan de machinist de machine zonder inspanning bedienen, waardoor moeiteloos een hoog productieniveau behaald kan worden. Bovendien beschikt de machine over diverse nuttige functies.



De als optie leverbare joystickbesturing biedt een uitstekende controle.





“ *HCME houdt zich continu bezig met het verbeteren van de klanttevredenheid door ontwikkeling van de nieuwste geavanceerde technologieën* ”

Vasilis Drougkas, productmanager Wielladers,  
Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

## GEDREVEN DOOR TECHNOLOGIE

De nieuwe ZW-6-wielladers zijn ontwikkeld op basis van unieke technologie. Het zijn hoogwaardige machines met de meest geavanceerde functies en componenten. Ze voldoen aan de vereisten van de Europese bouwsector voor machines en bieden niet alleen een hoge productiviteit, maar ook de laagst mogelijke eigendomskosten.

### Minder onderhoud

De machine is voorzien van een nieuwe motor die voldoet aan de vereisten van Stage IV, met een vergroot gekoeld uitlaatgasrecirculatiesysteem (Exhaust Gas Recirculation - EGR), een common rail brandstofinjectiesysteem en een dieseloxydatiekatalysator (Diesel Oxidation Catalyst - DOC). Hierdoor dalen de brandstofkosten en de onderhoudsvereisten.

### Minder impact op het milieu

De optionele automatische uitschakelfunctie helpt brandstofverspilling te voorkomen en ook het geluidsniveau, de uitlaatgasemissies en de NOx-uitstoot van de ZW330-6 wiellader te verlagen.

### Optimale prestaties

Hitachi ZW-6-wielladers zijn uitgerust met een multifunctionele lcd-kleurenmonitor die nuttige informatie in een oogopslag laat zien, zoals het brandstof- en AdBlue®-peil, de olietemperatuur en de werkstanden. Dit zorgt voor optimale prestaties en maakt het onderhoud gemakkelijker. Op de monitor wordt ook het beeld van de gemakkelijk te gebruiken achteruitkijkcamera getoond, wat bijdraagt aan beter zicht en een veilige bediening.

### Controle op afstand

Met Global e-Service kunnen eigenaren van ZW330-6-wielladers hun Hitachi-machinepark op afstand in de gaten houden, via Owner's Site (24/7 online toegang) en de ConSite (een automatisch maandelijks rapport). Zo wordt de efficiëntie gemaximaliseerd, wordt stilstand tot een minimum beperkt en verbeteren de algehele prestaties.



Op de lcd-monitor worden de status en instellingen van de machine aangegeven.



De kappen bieden eenvoudige toegang tot servicepunten.



Maximale efficiëntie door controle op afstand met Global e-Service.



“ *Wij zijn heel blij met de kwaliteit en de lage bedrijfskosten van de Hitachi-wiellader* ”

Phil Meuser-Schaede, eigenaar, Trasswerke Meurin

## LAGERE TOTALE EIGENDOMSKOSTEN



Hitachi heeft het Support Chain-serviceprogramma opgezet met het doel om optimale efficiëntie, maar ook minimale uitval, verminderde bedrijfskosten en hogere inruilwaarden te garanderen.

### Global e-Service

Hitachi heeft twee systemen voor controle op afstand ontwikkeld als onderdeel van de online toepassing Global e-Service. Owner's Site en ConSite zijn een integraal onderdeel van de wiellader en zij zenden dagelijks operationele gegevens via GPRS of satelliet naar [www.globaleservice.com](http://www.globaleservice.com). Dat betekent directe toegang tot de Owner's Site en tot de essentiële informatie die nodig is voor ondersteuning op werklocaties.

Zo wordt de verhouding tussen operationele en niet-operationele uren vergeleken om de efficiëntie te vergroten. Met effectief beheer van de onderhoudsprogramma's wordt de beschikbaarheid gemaximaliseerd. Bedrijfskosten kunnen ook worden

beheerd door het brandstofverbruik te analyseren. De locatie en verplaatsingen van elke machine worden duidelijk weergegeven en dat betekent dat het gebruik van de machines beter kan worden gepland.

Een automatisch serviceraapport – ConSite – verzendt maandelijks voor elke wiellader een e-mailbericht met een samenvatting van de informatie uit Global e-Service. Hierin staan de dagelijks gewerkte uren en gegevens over brandstofverbruik, statistische gegevens over de verhouding tussen de verschillende werkstanden, inclusief een vergelijking voor brandstofverbruik/-efficiëntie, en de CO<sub>2</sub>-emissies.

### Technische ondersteuning

Iedere Hitachi-servicemonteur volgt een volledige technische training van HCME in Amsterdam. Deze sessies bieden toegang tot dezelfde technische kennis die beschikbaar is op de afdelingen voor kwaliteitswaarborging en de ontwerpcentra van Hitachi. Onze monteurs combineren deze wereldwijd beschikbare expertise met de lokale taal en cultuur van de klant, zodat ze serviceondersteuning op het hoogste niveau kunnen bieden.



Global e-Service

Technische ondersteuning

Hitachi Onderdelen

## Verlengde garantie en servicecontracten

Hitachi biedt volledige fabrieksgarantie op elk nieuwe model van de ZW-6-serie. Voor extra bescherming – die nodig kan zijn door zeer zware werkomstandigheden of om reparatiekosten aan de machine tot een minimum te beperken – bieden Hitachi-dealers een unieke uitgebreide garantie onder de naam HELP (Hitachi Extended Life Program) en uitgebreide servicecontracten. Hiermee kunnen de prestaties van elke machine worden geoptimaliseerd, wordt stilstand beperkt en kunnen er hogere inruilwaarden worden gegarandeerd.

## Onderdelen

Hitachi biedt een uitgebreid assortiment onderdelen die snel beschikbaar zijn en worden verzonden vanuit het 53.000 m<sup>2</sup> grote HCME European Parts Depot in Nederland.

- Hitachi Genuine Parts: houden machines langer in bedrijf, met lagere bedrijfs- en onderhoudskosten.
- Hitachi Select Parts en 2Genuine Parts: speciaal voor oudere machines; deze onderdelen zijn goedkoper, maar van beproefde kwaliteit, en ze worden geleverd met fabrieksgarantie.

- Performance Parts: deze onderdelen zijn voor gebruik onder zeer zware omstandigheden en ontwikkeld met het oog op meer duurzaamheid, betere prestaties of een langere levensduur.
- Gereviseerde componenten: een economisch aantrekkelijke oplossing en de beste oplossing bij preventieve vervanging.

Welke keuze u ook maakt, u profiteert altijd van de vermaarde kwaliteit van Hitachi Construction Machinery.



Compacte wielladers



ZAXIS-graafmachines



EH-dumptrucks



“ Wij ontwikkelen  
grondverzetmachines  
die bijdragen aan het  
creëren van welvarende  
en comfortabele  
samenlevingen ”

Koutarou Hirano, President HCM

## BOUWEN AAN EEN BETERE TOEKOMST

Hitachi, Ltd. werd in 1910 opgericht en bij de oprichting werd uitgegaan van de filosofie dat door middel van technologie een positieve bijdrage moest worden geleverd aan de samenleving. Dit is nog steeds de inspiratie achter de betrouwbare oplossingen van de Hitachi-groep, die een antwoord bieden op de uitdagingen van vandaag en zorgen voor een betere wereld.

Hitachi, Ltd. is nu één van de grootste ondernemingen ter wereld, met een enorm aanbod aan innovatieve producten en diensten. Met deze producten en diensten willen we bestaande gewoonten uitdagen, de maatschappelijke infrastructuur verbeteren en een bijdrage leveren aan een duurzame samenleving.

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (HCM) werd in 1970 opgericht als een dochteronderneming van Hitachi, Ltd. en is uitgegroeid tot één van 's werelds grootste leveranciers van grondverzetmachines. HCM is een pionier in de productie van hydraulische graafmachines en produceert in geavanceerde productiefaciliteiten overal ter wereld wielladers, starre dumptrucks, hijskranen en machines voor speciale toepassingen.

Hitachi Construction Machinery maakt gebruik van geavanceerde technologie en staat bekend om de hoge kwaliteitsnormen. De producten van Hitachi zijn geschikt voor gebruik in uiteenlopende bedrijfstakken en

zij zijn altijd en overal ter wereld hard aan het werk; ze bouwen aan infrastructuur voor een veilige en comfortabele manier van leven, waarbij natuurlijke hulpbronnen worden ontwikkeld en inspanningen ter verlichting van de gevolgen van rampen worden ondersteund.

Hitachi ZW-wielladers staan bekend om hun betrouwbaarheid, duurzaamheid en veelzijdigheid – zij kunnen productiviteit op het hoogste niveau en onder de zwaarste omstandigheden leveren. Ze zijn ontworpen om eigenaren lagere eigendomskosten te bieden en machinisten comfort en veiligheid op het hoogste niveau te geven.



Ultragrote EX-graafmachines

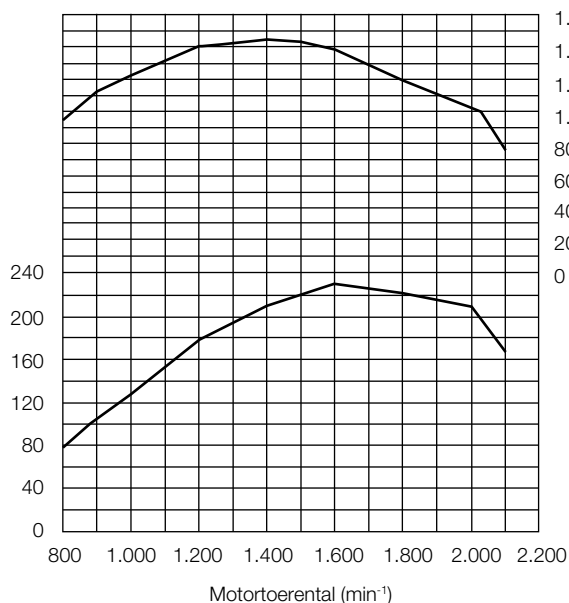
# TECHNISCHE GEGEVENS

## MOTOR

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Model .....                | CUMMINS QSL9                                                  |
| Type .....                 | Watergekoelde viertaktmotor, directe inspuiting               |
| Aanzuiging .....           | Turbocompressor en interkoeling                               |
| Nafiltering .....          | DOC en SCR-systeem                                            |
| Aantal cilinders .....     | 6                                                             |
| Maximaal vermogen .....    |                                                               |
| ISO 14396 .....            | 232 kW (311 hp) bij 1.600 min <sup>-1</sup> (rpm)             |
| ISO 9249, netto .....      | 225 kW (302 hp) bij 1.600 min <sup>-1</sup> (rpm)             |
| Maximaal koppel, bruto ... | 1.451 Nm bij 1.400 min <sup>-1</sup> (rpm)                    |
| Boring en slag .....       | 114 mm x 145 mm                                               |
| Cilinderinhoud .....       | 8,9 L                                                         |
| Accu's .....               | 2 x 12 V                                                      |
| Luchtfilter .....          | Droog luchtfilter met twee elementen met vervuilingsindicator |
| Emissies .....             | Voldoet aan EU Stage IV en US EPA Tier 4 Final                |

Motorvermogen  
(kW)

Motorkoppel  
(Nm)



## AANDRIJLIJN

|                                |                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmissie .....              | Koppelomvormer, powershift met balansas inclusief computergestuurde automatische schakeling en handmatige schakeling |
| Koppelomvormer .....           | Drie elementen, eentraps, eenfasig met lock-up koppeling                                                             |
| Hoofdkoppeling .....           | Nat hydraulisch, met meerdere koppelingsplaten                                                                       |
| Koelmethode .....              | Geforceerde circulatie                                                                                               |
| Rijsnelheid* vooruit/achteruit |                                                                                                                      |
| 1e .....                       | 6,5 [6,8] / 6,5 [6,8] km/u                                                                                           |
| 2e .....                       | 11,2 (11,3) [11,8 (11,7)] / 11,2 (11,3) [11,8 (11,7)] km/u                                                           |
| 3e .....                       | 21,9 (22,1) [21,9 (22,1)] / 21,9 (22,1) [21,9 (22,1)] km/u                                                           |
| 4e .....                       | 36,0 (36,0) [36,0 (36,0)] / 36,0 (36,0) [36,0 (36,0)] km/u                                                           |

\*Met 26.5R25(L3)-banden

( ) : Gegevens bij Lock-up AAN

[ ] : Gegevens in Power-modus

## AS EN EINDAANDRIJVING

|                                           |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aandrijfsysteem .....                     | Vierwielaandrijving                                                                                        |
| Voor- en achteras .....                   | Half-zwevend                                                                                               |
| Voor .....                                | Bevestigd op het voorframe                                                                                 |
| Achter .....                              | Taplager                                                                                                   |
| Tandwielvertraging en differentieel ..... | Twee fasen vertraging met proportioneel koppeldifferentieel (std) / Limited Slip-differentieel (optioneel) |
| Pendelslag .....                          | Totaal 24° (+12°, -12°)                                                                                    |
| Eindaandrijving .....                     | Heavy-duty met inwendig planetair                                                                          |

## REMMEN

|                  |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Remmen .....     | 4 volledig hydraulische natte schijfremmen. Voor en achter onafhankelijk remcircuit |
| Parkeerrem ..... | Geveerd, hydraulisch uitschakelbaar, in transmissie                                 |

## STUURSYSTEEM

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Type .....                   | Gelede uitvoering             |
| Stuurhoek .....              | Elke richting 37°; totaal 74° |
| Cilinders .....              | Dubbelwerkende zuigers        |
| Aantal x boring x slag ..... | 2 x 90 mm x 450 mm            |

## HYDRAULISCH SYSTEEM

|                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hefframe en bak worden bediend met de multifunctionele hendel                       |                                             |
| Bedieningshendels voor de hefframe .....                                            |                                             |
| Vier-standenklep; heffen, houden, dalen, zweven                                     |                                             |
| Bedieningshendels voor de bak met de functie om het graven automatisch te hervatten |                                             |
| Drie-standenklep; terugrollen, houden, kiepen                                       |                                             |
| Hoofdpomp (fungeert als stuurs pomp)                                                |                                             |
| Variabel zuigertype                                                                 |                                             |
| Maximale opbrengst .....                                                            | 300 L/min bij 2.000 min <sup>-1</sup> (rpm) |
| Maximale druk .....                                                                 | 31,4 MPa                                    |
| Ventilatorpomp                                                                      |                                             |
| Tandwieltype                                                                        |                                             |
| Maximale opbrengst .....                                                            | 85 L/min bij 2.000 min <sup>-1</sup> (rpm)  |
| Maximale druk .....                                                                 | 16,5 MPa                                    |
| Hydraulische cilinders                                                              |                                             |
| Dubbelwerkend type                                                                  |                                             |
| Aantal x boring x slag .....                                                        | Hefframe: 2 x 150 mm x 930 mm               |
| Bak: 1 x 190 mm x 507 mm                                                            |                                             |
| Filters .....                                                                       | 15 micron retourfilter in reservoir         |

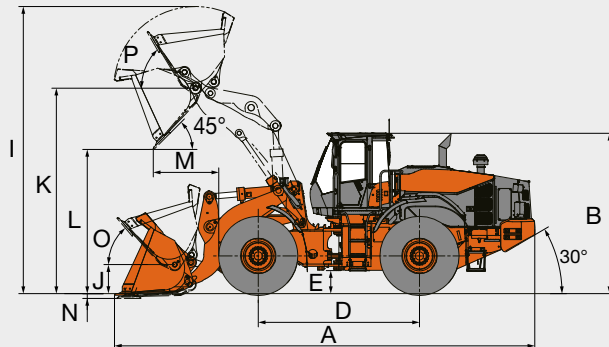
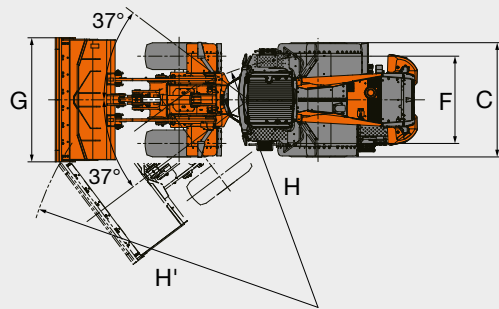
|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Hydraulische cyclustijden        |                 |
| Heffen van de hefarm .....       | 6,4 s (6,3 s)   |
| Laten zakken van de hefarm ..... | 4,4 s (4,4 s)   |
| Lossen van de bak ...            | 1,2 s (1,2 s)   |
| Totaal .....                     | 12,0 s (11,9 s) |

( ) : Gegevens in Power-modus

## INHOUDEN

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Brandstoftank .....                       | 375 L |
| Motorkoelvloeistof .....                  | 47 L  |
| Motorolie .....                           | 24 L  |
| Koppelomvormer en transmissie .....       | 51 L  |
| Differentieel en wielnaven vooras .....   | 60 L  |
| Differentieel en wielnaven achteras ..... | 60 L  |
| Tank hydraulische olie .....              | 137 L |
| DEF/AdBlue®-tank .....                    | 35 L  |

## AFMETINGEN & SPECIFICATIES



| Baktype                                                  |                               |                | Standaard hefarm                 |                              |                                  |                              |                              | High lift-arm                    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
|                                                          |                               |                | Universeel                       |                              |                                  | Rotsbak                      |                              | Licht materiaal                  |
|                                                          |                               |                | Rechte rand                      |                              |                                  | Rechte rand                  | V-rand                       | Rechte rand                      |
|                                                          |                               |                | Met bouten bevestigde slijtstrip | Met bouten bevestigde tanden | Met bouten bevestigde slijtstrip | Met bouten bevestigde tanden | Met bouten bevestigde tanden | Met bouten bevestigde slijtstrip |
| Bakcapaciteit                                            | ISO met kop                   | m <sup>3</sup> | 4,8                              | 4,6                          | 5,2                              | 4,1                          | 4,2                          | 4,8                              |
|                                                          | ISO afgestroken               | m <sup>3</sup> | 4,2                              | 4,0                          | 4,6                              | 3,4                          | 3,6                          | 4,2                              |
| A Totale lengte                                          |                               | mm             | 9.255                            | 9.395                        | 9.330                            | 9.335                        | 9.500                        | 9.690                            |
| B Totale hoogte                                          |                               | mm             |                                  |                              |                                  | 3.530                        |                              |                                  |
| C Totale breedte van banden                              |                               | mm             |                                  |                              |                                  | 2.930                        |                              |                                  |
| D Wielbasis                                              |                               | mm             |                                  |                              |                                  | 3.550                        |                              |                                  |
| E Afstand tot de grond                                   |                               | mm             |                                  |                              |                                  | 505                          |                              |                                  |
| F Spoorbreedte                                           |                               | mm             |                                  |                              |                                  | 2.230                        |                              |                                  |
| G Bakbreedte                                             |                               | mm             | 3.170                            | 3.185                        | 3.170                            | 3.185                        | 3.185                        | 3.170                            |
| H Draaicirkel (middellijn van buitenste band)            |                               | mm             |                                  |                              |                                  | 6.420                        |                              |                                  |
| H' Vrije draaicirkel van de wiellader, bak in draagstand |                               | mm             | 7.535                            | 7.580                        | 7.555                            | 7.305                        | 7.565                        | 7.565                            |
| I Totale bedrijfshoogte                                  |                               | mm             | 6.320                            | 6.320                        | 6.405                            | 6.020                        | 6.020                        | 6.765                            |
| J Draaghoogte van bakken                                 |                               | mm             |                                  |                              |                                  | 435                          |                              |                                  |
| K Hoogte tot scharnierpennen van bak, volledig geheven   |                               | mm             |                                  |                              | 4.525                            |                              |                              | 4.970                            |
| L Vrije ruimte voor lossen, 45 graden, volledige hoogte  |                               | mm             | 3.175                            | 3.055                        | 3.120                            | 3.100                        | 2.980                        | 3.620                            |
| M Bereik, 45 graden dump, volledige hoogte               |                               | mm             | 1.440                            | 1.520                        | 1.495                            | 1.480                        | 1.595                        | 1.455                            |
| N Graafdiepte (horizontale graafhoek)                    |                               | graden         | 105                              | 135                          | 105                              | 135                          | 135                          | 105                              |
| O Max. hoek bak in draagstand                            |                               | graden         |                                  |                              | 45                               |                              |                              | 43                               |
| P Uitslag bak in maximale hoogtepositie                  |                               | graden         |                                  |                              |                                  | 60                           |                              |                                  |
| Statische kantelbelasting *                              | Recht                         | kg             | 20.360                           | 20.670                       | 20.220                           | 20.370                       | 20.140                       | 16.880                           |
|                                                          | Volledige draai van 37 graden | kg             | 17.760                           | 18.030                       | 17.640                           | 17.770                       | 17.570                       | 14.730                           |
| Uitbreekkracht                                           |                               | kN             | 189                              | 203                          | 179                              | 211                          | 182                          | 189                              |
|                                                          |                               | kgf            | 19.250                           | 20.720                       | 18.290                           | 21.490                       | 18.590                       | 19.280                           |
| Bedrijfsgewicht *                                        |                               | kg             | 26.190                           | 26.040                       | 26.270                           | 26.300                       | 26.390                       | 26.580                           |

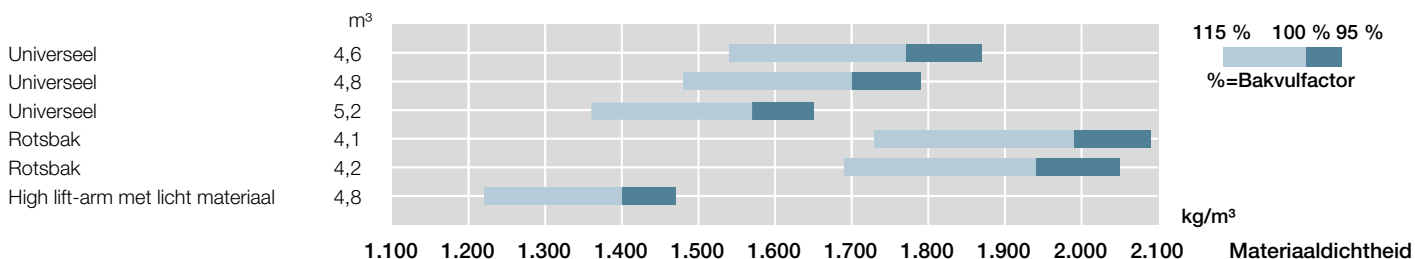
NB.: Alle afmetingen, gewichten en prestatiegegevens zijn gebaseerd op ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 en ISO 7546:1983

\*: Statische kantelbelasting en bedrijfsgewicht, aangegeven met \* zijn inclusief 26.5R25-banden (L3) (geen ballast) met smeermiddelen, volle brandstoftank en machinist. De stabiliteit van de machine en het bedrijfsgewicht hangen af van het contragewicht, de bandenmaat en andere uitrustingsstukken.

## VERANDERING GEWICHT

| Optie                        |                    | Bedrijfsgewicht (kg) | Kantelbelasting (kg) |                 | Totale breedte (mm) (buitenband) | Totale hoogte (mm) | Totale lengte (mm) |
|------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|
|                              |                    |                      | Recht                | 37 graden draai |                                  |                    |                    |
| Band                         | 26.5R25(L3) XHA2   | ± 0                  | ± 0                  | ± 0             | ± 0                              | ± 0                | ± 0                |
|                              | 26.5R25(L4) XLDD1  | + 400                | + 290                | + 260           | + 15                             | + 30               | - 15               |
|                              | 26.5R25(L5) XLDD2A | + 660                | + 480                | + 420           | + 15                             | + 35               | - 15               |
|                              | 26.5R25(L3) VMT    | ± 0                  | ± 0                  | ± 0             | ± 0                              | ± 0                | ± 0                |
| Belly guard (voor en achter) |                    | + 240                | + 130                | + 120           | ± 0                              | ± 0                | ± 0                |

## KEUZELIJST VOOR DE BAK



|                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                             |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | ● ..... Standaarduitrusting | ○ ..... Optionele uitrusting |
| CABINE                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                             |                              |
| Verstelbare stuurkolom met ontgrendelfunctie (d.m.v. een voetpedaal)                                                                                                                                                                                                 |  | ●                           |                              |
| Radio                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                             |                              |
| AM-/FM-radio met AUX-aansluiting voor mp3-speler                                                                                                                                                                                                                     |  | ●                           |                              |
| DAB- en AM-/FM-radio met AUX-aansluiting voor mp3-speler                                                                                                                                                                                                             |  | ○                           |                              |
| Asbak, aansteker                                                                                                                                                                                                                                                     |  | ●                           |                              |
| Automatische klimaatregeling                                                                                                                                                                                                                                         |  |                             |                              |
| met enkel inlaatfilter                                                                                                                                                                                                                                               |  | ●                           |                              |
| met dubbel inlaatfilter                                                                                                                                                                                                                                              |  | ○                           |                              |
| Jashaak                                                                                                                                                                                                                                                              |  | ●                           |                              |
| Voor- en achterrauitontwaseming                                                                                                                                                                                                                                      |  | ●                           |                              |
| Handschoenenkastje                                                                                                                                                                                                                                                   |  | ●                           |                              |
| Achteruitkijkcamera en -monitor                                                                                                                                                                                                                                      |  | ●                           |                              |
| Achteruitkijkspiegels                                                                                                                                                                                                                                                |  |                             |                              |
| Binnen (2)                                                                                                                                                                                                                                                           |  | ●                           |                              |
| Buiten (2)                                                                                                                                                                                                                                                           |  | ●                           |                              |
| Buiten (verwarmd, 2)                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ○                           |                              |
| Rolgordel, 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |  | ●                           |                              |
| ROPS (ISO3471), FOPS (ISO3449): meerlaags isolatiemateriaal gebruikt voor geluidsisolatie en trillingsvermindering                                                                                                                                                   |  | ●                           |                              |
| Rubber vloermat                                                                                                                                                                                                                                                      |  | ●                           |                              |
| Stoel                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                             |                              |
| Luchtgeveerde stoel met hoofdsteun en verwarming: stoffen stoel, met hoge rugleuning, luchtgeveerd, kantelbaar, verstelbaar qua zitdiepte, gewicht/lengte, naar voren/achteren, kantelhoek, hoek armsteun, hoogte en hoek hoofdsteun, lendensteun                    |  | ●                           |                              |
| Luchtgeveerde stoel (zware uitvoering) met hoofdsteun en verwarming: stoffen stoel, met hoge rugleuning, luchtgeveerd, kantelbaar, verstelbaar qua zitdiepte, gewicht/lengte, naar voren/achteren, kantelhoek, hoek armsteun, hoogte en hoek hoofdsteun, lendensteun |  | ○                           |                              |
| Stuursysteem                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                             |                              |
| Stuurwiel                                                                                                                                                                                                                                                            |  | ●                           |                              |
| Besturing met joystick (met stuurwiel)                                                                                                                                                                                                                               |  | ○                           |                              |
| Opbergruimte                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                             |                              |
| Bekerhouder                                                                                                                                                                                                                                                          |  | ●                           |                              |
| Houder voor mp3-speler                                                                                                                                                                                                                                               |  | ●                           |                              |
| Documenthouder                                                                                                                                                                                                                                                       |  | ●                           |                              |
| Geklimatiseerd opbergvakje                                                                                                                                                                                                                                           |  | ●                           |                              |
| Opbergvak aan de achterkant van de stoel                                                                                                                                                                                                                             |  | ●                           |                              |
| Zonneklep                                                                                                                                                                                                                                                            |  | ●                           |                              |
| Stuurwiel met stuurknop                                                                                                                                                                                                                                              |  | ●                           |                              |
| Getint veiligheidsglas                                                                                                                                                                                                                                               |  |                             |                              |
| Voorruit: gelamineerd                                                                                                                                                                                                                                                |  | ●                           |                              |
| Overige: getemperd                                                                                                                                                                                                                                                   |  | ●                           |                              |
| Ruitensproeiers voor en achter                                                                                                                                                                                                                                       |  | ●                           |                              |
| Ruitenwissers voor en achter                                                                                                                                                                                                                                         |  | ●                           |                              |
| Zonbeschermingslaag op de voorruit                                                                                                                                                                                                                                   |  | ●                           |                              |
| ELEKTRISCH SYSTEEM                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                             |                              |
| Achteruitrijalarm                                                                                                                                                                                                                                                    |  | ●                           |                              |
| Accu's                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                             |                              |
| Standaardaccu's (120 AH - 760 A)                                                                                                                                                                                                                                     |  | ●                           |                              |
| Accu's met grote capaciteit (155 AH-900 A)                                                                                                                                                                                                                           |  | ○                           |                              |
| Aan/uit-schakelaar accu                                                                                                                                                                                                                                              |  | ●                           |                              |
| 12 V-aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                     |  | ○                           |                              |
| VERLICHTING                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                             |                              |
| Rem- en achterlichten (led)                                                                                                                                                                                                                                          |  | ●                           |                              |
| Breedteverlichting                                                                                                                                                                                                                                                   |  | ●                           |                              |
| Koplampen                                                                                                                                                                                                                                                            |  | ●                           |                              |
| Richtingaanwijzers met schakelaar waarschuwingsknipperlicht                                                                                                                                                                                                          |  | ●                           |                              |
| Werklampen                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                             |                              |
| Lampen voor op cabine (2)                                                                                                                                                                                                                                            |  | ●                           |                              |
| Achterlichten op de achtergrille (2)                                                                                                                                                                                                                                 |  | ●                           |                              |
| Lampen voor op cabine, led (2)                                                                                                                                                                                                                                       |  | ○                           |                              |
| Achterlichten op de achtergrille, led (2)                                                                                                                                                                                                                            |  | ○                           |                              |
| Extra lampen voor op cabine, led (2)                                                                                                                                                                                                                                 |  | ○                           |                              |
| Achterlichten op cabine, led (2)                                                                                                                                                                                                                                     |  | ○                           |                              |
| AANDRIJFIJN                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                             |                              |
| Automatische transmissie met lastmeetsysteem                                                                                                                                                                                                                         |  | ●                           |                              |
| Asoliekoeler                                                                                                                                                                                                                                                         |  | ○                           |                              |
| Transmissie-ontkoppelingsschakelaar                                                                                                                                                                                                                                  |  | ●                           |                              |
| Differentieel                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                             |                              |
| TPD (proportioneel koppeldifferentieel, voor en achter)                                                                                                                                                                                                              |  | ●                           |                              |
| LSD (Limited Slip-differentieel, voor en achter)                                                                                                                                                                                                                     |  | ○                           |                              |
| DSS (schakelaar terugschakelen)                                                                                                                                                                                                                                      |  | ●                           |                              |
| Vooruit-/achteruithendel                                                                                                                                                                                                                                             |  | ●                           |                              |
| Keuzeschakelaar vooruit/achteruit                                                                                                                                                                                                                                    |  | ●                           |                              |
| Lock-up koppeling (koppelomvormer)                                                                                                                                                                                                                                   |  | ●                           |                              |
| Schakelaar Power-modus                                                                                                                                                                                                                                               |  | ●                           |                              |
| Power-schakelaar                                                                                                                                                                                                                                                     |  | ●                           |                              |
| Keuzeschakelaar rijmodus (Auto1 -Auto2)                                                                                                                                                                                                                              |  | ●                           |                              |
| MOTOR                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                             |                              |
| Luchtfilter met dubbele elementen                                                                                                                                                                                                                                    |  | ●                           |                              |
| Automatische omkeerbare koelventilator met temperatuurafhankelijke bediening                                                                                                                                                                                         |  | ●                           |                              |
| Motoroliefilter                                                                                                                                                                                                                                                      |  | ●                           |                              |
| Brandstofvoorfilter (met functie waterscheiding)                                                                                                                                                                                                                     |  | ●                           |                              |
| Brandstofhoofdfilter                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ●                           |                              |
| Kijkglas reservoir koelvloeistof                                                                                                                                                                                                                                     |  | ●                           |                              |
| DEF/AdBlue®-tank met ISO-magneetadapter                                                                                                                                                                                                                              |  | ●                           |                              |
| Regelsysteem automatische uitschakeling motor                                                                                                                                                                                                                        |  | ○                           |                              |
| Extern aftappunt motorolie                                                                                                                                                                                                                                           |  | ●                           |                              |
| Ventilatorbescherming                                                                                                                                                                                                                                                |  | ●                           |                              |
| Voorfilter (Sy-Klone)                                                                                                                                                                                                                                                |  | ●                           |                              |
| Radiateur (fijnmazige radiateur)                                                                                                                                                                                                                                     |  | ●                           |                              |

Standaard- en optionele uitrusting kan per land variëren, dus raadpleeg uw Hitachi-dealer voor meer informatie.  
\* Hitachi Construction Machinery kan niet aansprakelijk worden gesteld voor diefstal; een systeem kan de kans op diefstal slechts minimaliseren.

| BEWAKINGSSYSTEEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Meter: koelvloeistoftemperatuur, brandstof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ● |
| Controlelampjes: breedteverlichting, vergrendeling bedieningshendel, brandstofpeil, groot licht, parkeerrem, voorverwarming, richtingaanwijzers, werk lampen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ● |
| Controlelampjes op multifunctionele monitor: airconditioningsdisplay, automatische uitschakeling, klok, controlelampje uitschakeling koppeling, DEF-alarm, DEF-niveaumeter, automatische nivelleerfunctie, ECO-lampje, controlelampje omkeren ventilator, F-N-R/schakelpositie, controlelampje keuzeschakelaar vooruit/achteruit, display vasthouden, urenmeter, joystickstuursysteem (optioneel), odometer, controlelampje power-modus, controlelampje ride control, controlelampje veiligheidsgordel, snelheidsmeter, tachometer, controlelampje automatisch schakelen transmissie, transmissieolietemperatuur | ● |
| Waarschuwinglampjes: verstopping luchtfilter, lage druk remolie, storing communicatiesysteem, waarschuwing accu-ontlading, lage druk motorolie, waarschuwing motor, peil hydraulische olie, lage druk stuurolie, oververhitting, waarschuwing transmissie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ● |

| REMSYSTEEM                                     |   |
|------------------------------------------------|---|
| Voor en achter onafhankelijk remcircuit        | ● |
| 4 volledig hydraulische natte schijfremmen     | ● |
| Geveerde/hydraulisch uitgeschakelde parkeerrem | ● |

| HYDRAULISCH SYSTEEM                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Automatische nivelleerfunctie bak (automatische retour naar graafregeling)                          | ● |
| Bedieningshendel                                                                                    |   |
| voor regelklep met 2 spoelen                                                                        |   |
| Multifunctionele hendel (MF-hendel)                                                                 | ○ |
| 2 hendels                                                                                           | ● |
| voor regelklep met 3 spoelen                                                                        |   |
| MF-hendel & AUX-hendel voor 3e functie                                                              | ○ |
| 2 hendels & AUX-hendel voor 3e functie<br>- Positie van binnen naar buiten (3e - bak<br>- hefframe) | ○ |
| Schakelaar vergrendeling bedieningshendel                                                           | ● |
| Automatische nivelleerfunctie                                                                       | ● |
| Hydraulische filters                                                                                | ● |
| Zweefstelsysteem voor hefarm                                                                        | ● |
| Ride control systeem (modus UIT-AUTO)                                                               | ● |

| BANDEN             |   |
|--------------------|---|
| 26.5R25(L3) XHA2   | ● |
| 26.5R25(L4) XLDD1  | ○ |
| 26.5R25(L5) XLDD2A | ○ |
| 26.5R25(L3) VMT    | ○ |

| DIVERSEN                                                                     |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| Borgstang knikpunt                                                           | ● |
| Belly guard (met bouten bevestigd)                                           | ○ |
| Bescherming bakcilinder                                                      | ○ |
| Contragewicht, ingebouwd                                                     | ● |
| Trekstang met borgplaat                                                      | ● |
| Noodbesturingssysteem                                                        | ● |
| Spatborden                                                                   |   |
| voor 26.5R25 (Spatborden voor en volledige spatborden achter met spatlappen) | ● |
| Global e-Service                                                             | ● |
| Hefarm                                                                       |   |
| Standaard hefarm                                                             | ● |
| High lift-arm                                                                | ○ |
| Hijs- en bevestigingshaken                                                   | ● |
| Boordcomputer                                                                | ● |
| Diefstalbestendig                                                            |   |
| Accuklep met vergrendelingsbeugel                                            | ● |
| Vergrendelbare motorkap                                                      | ● |
| Vergrendelbare brandstofvuldop                                               | ● |
| Standaard gereedschapset                                                     | ● |

Wanneer deze machine, met inbegrip van het satellietcommunicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor deze is bestemd, dan moeten er eventueel wijzigingen worden aangebracht zodat de machine aan de lokale wetgevende normen (inclusief veiligheidsnormen) en wettelijke voorschriften in dat land voldoet. Exporteer en gebruik deze machine niet buiten het land waarvoor hij is bestemd, maar doe dat pas wanneer hij volgens de beschreven regelgeving is goedgekeurd. Neem contact op met uw Hitachi-dealer bij vragen over naleving van de wetgeving.

Deze specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd. Illustraties en foto's tonen de standaardmodellen en kunnen al dan niet optionele uitrusting en accessoires bevatten. Alle standaarduitrusting kan bovendien een andere kleur en kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zodat u de machine op de juiste manier bedient.



KL-NL137EU