

ZW-6 serie

HITACHI

Reliable solutions

# ZW250



## WIELLADER

Modelcode : ZW250-6

Motorvermogen : 186 kW / 249 hp (ISO14396)

Bedrijfgewicht : 20.460 – 20.920 kg

Bak ISO met kop : 2,8 – 3,8 m<sup>3</sup>



# ZW250-6. GEEN COMPROMIS

De Hitachi ZW-6-wielladers hebben een aanzienlijke laadcapaciteit, een hoge opbreekkracht en indrukwekkende rijsnelheden; daardoor bieden ze uitzonderlijke prestatieniveaus, zonder dat de efficiëntie daaronder lijdt – en met een laag brandstofverbruik.

De innovatieve techniek, betrouwbare eigenschappen en duurzame componenten van de ZW250-6 laten zien dat Hitachi altijd grondverzetmachines van de hoogste kwaliteit maakt. Bovendien is deze machine bijzonder veelzijdig zodat hij aan de uiteenlopende behoeften van Europese klanten voldoet.



6. UITERSTE BETROUWBAARHEID



8. DUURZAAMHEID OM OP TE VERTROUWEN



10. UITZONDERLIJKE VEELZIJDIGHEID





12. TOEGEWIJD AAN KWALITEIT



14. EXPERTS IN TECHNOLOGIE



# EIS PERFECTIE

De ZW250-6 is ontworpen en gebouwd met behulp van geavanceerde technologie uit Japan. De machine is ontwikkeld tot perfectie, met speciale aandacht voor het milieu, comfort en veiligheid van de machinist en voldoet aan de eisen van de klant met betrekking tot uitzonderlijke productiviteit tegen de laagst mogelijke kosten.



## Krachtige prestaties

Powerboostschakelaar vergroot motorvermogen wanneer dat nodig is.



## Veiligheid die geldt als voorbeeld in de bedrijfstak

360° zicht uit de cabine.



## Eenvoudig te bedienen

Multifunctionele monitor toont informatie in een oogopslag.



## Soepele werking

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.



**Stillere prestaties**

Nieuwe materialen in de cabine absorberen geluid waardoor het geluidsniveau afneemt.



**Verbeterde brandstofefficiëntie**

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



**Lagere bedrijfskosten**

6 % brandstofbesparing bij laden in V-shape (5 % bij load & carry werkzaamheden).



[www.globaleservice.com](http://www.globaleservice.com)



**Gebruikersvriendelijk**

Moeiteloze bediening met de als optie verkrijgbare joystick besturing.



**Gemakkelijke toegang**

Eenvoudig ver te openen motorkap.



“ De productiviteit en betrouwbaarheid zijn onmiskenbaar ”

Eamonn F McGurk, eigenaar, Keyway Group

## UITERSTE BETROUWBAARHEID

Hitachi staat bekend als producent van betrouwbare grondverzetmachines en ook de nieuwste serie wielladers maakt deze reputatie waar. De ZW250-6 heeft diverse eigenschappen voor eenvoudig onderhoud en componenten die eenvoudig vanaf de grond toegankelijk zijn. Daardoor werkt deze machine efficiënt met minimale stilstand.

### **Minimale stilstand**

De ZW250-6 heeft één accucompartiment in plaats van twee, met makkelijkere toegang voor het onderhoud en (indien nodig) vervangen van de accu. Dit resulteert in een minimale stilstand en een hoge mate van inzetbaarheid.

### **Makkelijke toegang**

De motorkap kan geheel worden geopend en dat maakt de motor gemakkelijk toegankelijk. Dit zorgt ervoor dat dagelijks onderhoud snel kan worden uitgevoerd en garandeert betrouwbare prestaties.

### **Eenvoudig onderhoud**

De massaschakelaar voor de accu is nu standaard inbegrepen, en dat zorgt voor veiliger en gemakkelijker onderhoud. Dit helpt ongelukken met het elektrisch systeem te voorkomen en bij langdurige stalling de energie van de accu te behouden.

### **Verminderde kosten**

De nieuwe motor, die voldoet aan de eisen van Stage IV heeft geen roefilter nodig, en dat brengt het brandstofverbruik en de onderhoudskosten verder omlaag.



Gemakkelijke toegang tot het motorcompartiment.





De accu is gemakkelijk te onderhouden.



Lager brandstofverbruik door de Stage IV-motor.





Sterkere hefarm.



Als optie leverbare grofmazige radiateurs verhogen de duurzaamheid.





**i** De procedure voor de eindcontrole en inspectie van iedere Hitachi wiellader is een typisch voorbeeld van Hitachi's toewijding aan het fabriceren van producten van onfeilbare kwaliteit in antwoord op de eisen van de klant.



## DUURZAAMHEID OM OP TE VERTROUWEN

Het ontwerp en de techniek, waarbij sterke onderdelen en robuuste materialen worden gebruikt, zorgen dat de Hitachi ZW250-6 duurzame prestaties levert, zelfs op de meest veeleisende werkterreinen. Net als alle wielladers van Hitachi werkt deze machine betrouwbaar en is hij optimaal inzetbaar.



De als optie leverbare onderbeplating biedt extra bescherming.

### **Toegevoegde bescherming**

De als optie verkrijgbare onderbeplating beschermt de aandrijflijn en de aandrijfjas van de machine tegen mogelijke beschadiging die wordt veroorzaakt door materialen op de grond.

### **Verstevigde componenten**

Om tegemoet te komen aan de wens van de klanten is het hefframe van de ZW250-6 nog sterker uitgevoerd. Dit vergroot ook de productiviteit van de machine.

### **Duurzame materialen**

Hoogwaardige radiateurs bieden een verbeterde weerstand tegen corrosie en vergroten de algehele duurzaamheid van de ZW250-6 wiellader.

### **Maximale inzetbaarheid**

Als optie leverbare grofmazige radiateurs (WPFR) zijn ontworpen met rechthoekige in plaats van driehoekige lamellen om verstopping te voorkomen. Dit verhoogt de duurzaamheid van de radiator.





“ De machine is nauwkeurig en biedt een ongelooflijke uitbreekkraft ”

Christophe Warnier, machinist, Jan De Nul

## UITZONDERLIJKE VEELZIJDIGHEID

Wanneer de ZW250-6 aan het werk gaat, biedt hij uitzonderlijk zicht en optimaal comfort voor de machinist. Daarnaast is de machine eenvoudig, soepel en nauwkeurig te bedienen, maar hij is ook zeer stil en daarom geschikt voor uiteenlopende toepassingen.

### Efficiënte flexibiliteit

Met de Powerboostschakelaar kan, indien vereist, het motorvermogen direct verhoogd worden. Bijvoorbeeld bij heuvelopwaarts rijden of bij het vullen van de bak.

### Verbeterd zicht naar achteren

De uitlaat en de luchtinlaat zijn verplaatst en op één lijn geplaatst waardoor de zichtbaarheid naar achteren vanuit de cabine is verbeterd, dit verbetert de veiligheid op uiteenlopende werklocaties.

### Hoge productiviteit

De gelijktijdige beweging van de bak en het hefframe zorgen voor een gelijkmatige laadcyclus. De bak heeft prioriteit na het lossen, zodat de wiellader snel het

laadwerk kan hervatten, en dat draagt bij aan het verhogen van de productiviteit.

### Verbeterde brandstofefficiëntie

De transmissie met vijf versnellingen zorgt dat de ZW250-6 nog veelzijdiger is, en dat zorgt dat de machine een verhoogde productiviteit en een betere brandstofefficiëntie biedt. De Hitachi wielladers zijn vanaf de ZW250-6 standaard uitgerust met een lock-upfunctie, waardoor het brandstofverbruik verder daalt bij load & carry werkzaamheden.

### Effectieve besturing

De ride control voorkomt onnodig schokken bij het rijden op verschillende soorten ondergrond.



Het zicht naar achteren is verbeterd door wijzigingen in het ontwerp.





De ride control zorgt ervoor dat de machine soepel rijdt.



De Powerboostschakelaar vergroot het vermogen wanneer het nodig is.





Het panoramisch zicht van 360° zorgt voor uitstekend zicht.



Gemakkelijke toegang voor onderhoud vanaf de grond.



**i** Hitachi voert gebruikerstests uit om de eigenschappen van zijn wielladers te beoordelen. Uit die testen blijkt dat de machines een ongeëvenaard niveau hebben.



## TOEGEWIJD AAN KWALITEIT

Kwaliteit staat hoog op de agenda tijdens de ontwikkeling van de grondverzetmachines van Hitachi Construction Machinery. Elke wiellader wordt gebouwd met de beste componenten en is getest zodat de machine aan de hoogst mogelijke normen van prestaties, betrouwbaarheid, veiligheid en comfort voldoet. Dat betekent dat de ZW250-6 niet alleen de stilste machine in zijn klasse is, maar ook het beste zicht rondom biedt.

### 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.

### Gemakkelijke toegang

Het luchtfilter van de motor is verplaatst naar de achterzijde van het motorcompartiment, met gemakkelijkere toegang vanaf de grond voor onderhoudswerk. De adBlue®tank is ook zo geplaatst dat deze gemakkelijk bereikbaar is.

### Uitstekend zicht

Het panoramische zicht van 360° van de ruime cabine schept een comfortabele werkomgeving, en verhoogt de veiligheid en productiviteit. De achteruitkijkcamera biedt ook een uitstekend zicht aan de achterzijde voor meer veiligheid op de werklocatie.

### Verbeterd comfort

De geluidsisolatie in de cabine is verbeterd waardoor het geluid aanzienlijk is verminderd en machinisten een stillere werkomgeving wordt geboden. De geluidsarme motor levert stillere prestaties, waardoor de machine ook zeer geschikt is voor werkzaamheden in stedelijke gebieden.



Het SCR-systeem verlaagt de emissies.





“ *Hitachi blijft geavanceerde machines ontwikkelen* ”

Vasilis Drougkas, productspecialist wielladers, Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

## EXPERTS IN TECHNOLOGIE

Hitachi gebruikt geavanceerde technologie om grondverzetmachines te bouwen die uitzonderlijke niveaus in prestaties bieden, maar wel tegen de laagste eigendomskosten. Het voortdurend streven naar innovatie zorgt dat de ervaring van de klanten wordt verbeterd en dat de normen voor de industrie continu hoger liggen.

### **Minder onderhoud**

De nieuwe Stage IV-motor heeft een vergroot gekoeld uitlaatgasrecirculatiesysteem (Exhaust Gas Recirculation - EGR), een common rail brandstofinjectiesysteem en een dieseloxydatiekatalysator (Diesel Oxidation Catalyst - DOC). Dit draagt bij aan het verminderen van de onderhoudsvereisten.

### **Minder impact op het milieu**

De als optie verkrijgbare automatische uitschakelfunctie van de motor helpt brandstofverspilling te voorkomen en verlaagt het geluidsniveau, de uitlaatgasemissies en de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de middelgrote ZW250-6-wiellader.

### **Multifunctioneel display**

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 gemakkelijk onderhoud. De monitor zorgt ook voor de weergave van de gemakkelijk te gebruiken achteruitkijkcamera, wat bijdraagt aan beter zicht voor veilige bediening.

### **Controle op afstand**

Met Global e-Service kunnen eigenaren van de ZW250-6 hun Hitachi-machinepark op afstand monitoren via de 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.

### **Gebruikersvriendelijke bediening**

Met de als optie leverbare joystick besturing kunnen machinisten moeiteloos zeer hoge productiviteit behalen, het systeem omvat tevens een aantal nuttige functies.





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



De als optie leverbare joystickbesturing biedt uitzonderlijke controlemogelijkheden.



Maximale efficiëntie door monitoring 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 om een optimale efficiëntie, maar ook minimale uitval, lagere bedrijfskosten en hogere inruilwaarden te garanderen.

### Global e-Service

Hitachi heeft twee systemen voor het monitoren 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.

Elke maand wordt er voor elke machine een automatisch serviceraapport – ConSite – via e-mail met een samenvatting van de informatie vanuit Global e-Service verstuurd. Hierin staan de dagelijks gewerkte uren en gegevens over het brandstofverbruik, statistische gegevens over de verhouding tussen de verschillende werkstanden, inclusief een vergelijking voor brandstofverbruik/-efficiëntie, en CO<sub>2</sub>-emissies.

### Technische ondersteuning

Iedere Hitachi-servicemonteur ontvangt 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. Monteurs combineren deze mondiaal beschikbare expertise met de lokale taal en cultuur van de klant zodat er serviceondersteuning op het hoogste niveau kan worden geboden.





Global e-Service



Technische ondersteuning



Hitachi Onderdelen

## Verlengde garantie en servicecontracten

Hitachi biedt op elk nieuwe model van de ZW-6-serie volledige fabrieksgarantie. 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 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, de vermaarde kwaliteit van Hitachi Construction Machinery is gewaarborgd.





EH-dumptrucks



Ultragrote EX-graafmachines



ZW-wielladers





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

Yuichi Tsujimoto, HCM President

## 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 helpen om een betere wereld te creëren.

Hitachi, Ltd. is nu één van de grootste ondernemingen ter wereld, met een enorm aanbod aan innovatieve producten en diensten. Deze producten en diensten hebben tot doel bestaande gewoonten uit te dagen, de maatschappelijke infrastructuur te verbeteren en een bijdrage te leveren aan een duurzame samenleving.

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

Hitachi-grondverzetmachines zijn voorzien van geavanceerde technologie en hebben een reputatie voor de hoogste 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 een 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.



Minigraafmachines



# TECHNISCHE GEGEVENS

## MOTOR

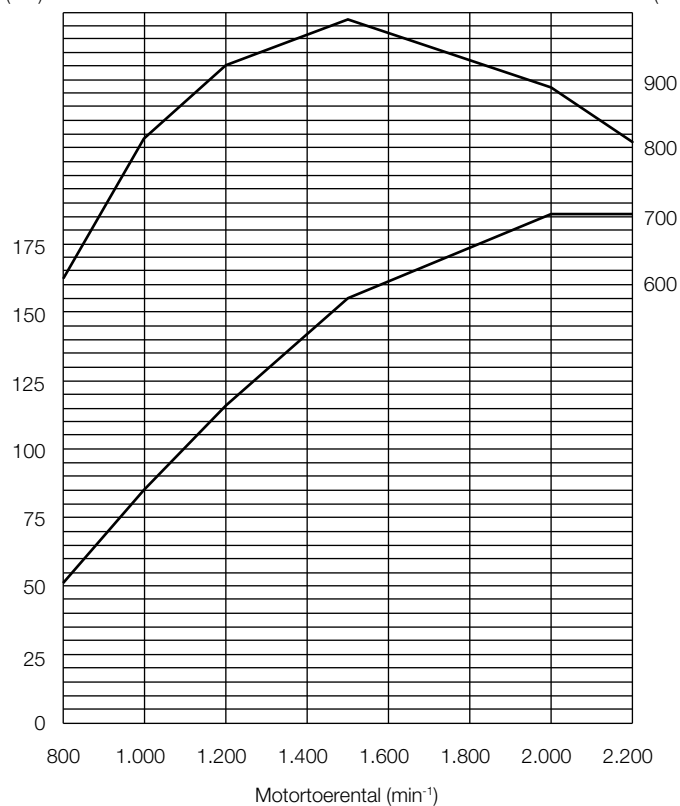
Model .....	CUMMINS QSB6.7
Type .....	Watergekoelde viertaktmotor, directe inspuiting
Aanzuiging .....	Turbocompressor en interkoeling
Nafiltering .....	DOC en SCR-systeem
Aantal cilinders .....	6
Maximaal vermogen	
ISO 14396 .....	186 kW (250 hp) / 2.000 min <sup>-1</sup> (rpm)
ISO 9249, netto .....	181 kW (243 hp) / 2.000 min <sup>-1</sup> (rpm)
Maximaal koppel, bruto ...	990 Nm bij 1.500 min <sup>-1</sup> (rpm)
Boring en slag .....	107 mm x 124 mm
Cilinderinhoud .....	6,69 L
Accu's .....	2 x 12 V
Luchtfilter .....	Droog luchtfilter met twee elementen met vervuilingindicator
Emissie .....	Voldoet aan EU Stage IV en US EPA Tier 4 Final

Motorvermogen

(kW)

Motorokoppel

(Nm)



## AANDRIJLIJN

Transmissie .....	Koppelvormer, Powershift type tegenas met computergestuurde automatisch schakelen en functies voor handmatig schakelen inbegrepen.
Koppelvormer .....	Drie elementen, eentraps, eenfasig met lock-up
Hoofdkoppeling .....	Nat hydraulisch, met meerdere koppelingsplaten
Koelmethode .....	Geforceerde circulatie
Rijsnelheid* vooruit/achteruit	
1e .....	5,8 [5,8] / 6,1 [6,1] km/u
2e .....	10,1 (10,1) [10,4 (10,8)] / 10,6 (10,7) [11,4 (11,8)] km/u
3e .....	14,5 (15,0) [15,4 (16,3)] / 22,4 (24,6) [24,2 (26,7)] km/u
4e .....	21,9 (23,7) [23,1 (25,4)] / - [-] km/u
5de .....	35,0 (39,5) [35,0 (39,5)] / - [-] km/u

\*Met banden 23.5R25 (L3)

( ): 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
Pendelslag .....	Totaal 24° (+12°, -12°)
Eindaandrijving .....	Heavy-duty met inwendig planetair

## BANDEN

Bandenmaat .....	23.5R25 (L3)
Optioneel .....	Zie lijst met standaard- en optionele uitrusting

## REMMEN

Remmen .....	4 volledig hydraulische natte schijfremmen. Voor en achter onafhankelijk remcircuit
Parkeerremmen .....	Veerbekrachtigde, hydraulisch lossende remschijf (droog type) op uitgaande as

## STUURSYSTEEM

Type .....	Knik-uitvoering
Stuurhoek .....	Elke richting 37°; totaal 74°
Cilinders .....	Dubbelwerkende zuigers
Aantal x boring x slag .....	2 x 70 mm x 542 mm

## HYDRAULISCH SYSTEEM

Hefframe en bak worden bediend met de multifunctionele hendel	
Bedieningshendels voor het 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 stuursysteem)	
.....	Axiale plunjerpomp met variabele opbrengst
Maximale opbrengst .....	275 L/min bij 2.200 min <sup>-1</sup> (rpm)
Maximale druk .....	29,4 MPa
Ventilatorpomp	
.....	Tandwielpompe met vaste opbrengst
Maximale opbrengst .....	62,5 L/min bij 2.200 min <sup>-1</sup> (rpm)
Maximale druk .....	18,2 MPa
Hydraulische cilinders	
Type .....	Dubbelwerkend type
Aantal x boring x slag .....	Hefframe: 2 x 130 mm x 940 mm Bak: 1 x 165 mm x 530 mm
Filters .....	15 micron retourfilter in reservoir

## Hydraulische cyclustijden

Heffen van het hefframe .....	6,4 s (5,7 s)
Laten zakken van het hefframe .....	3,6 s (3,6 s)
Lossen van de bak ...	1,9 s (1,8 s)
Totaal .....	11,9 s (11,1 s)

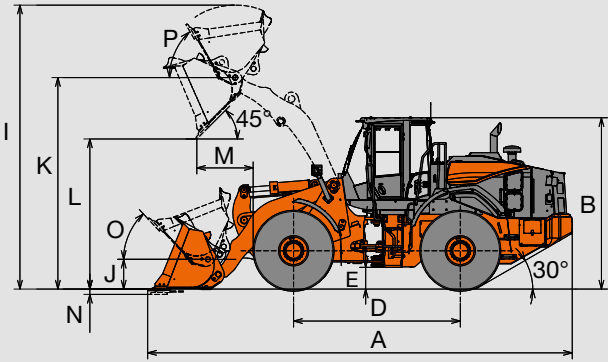
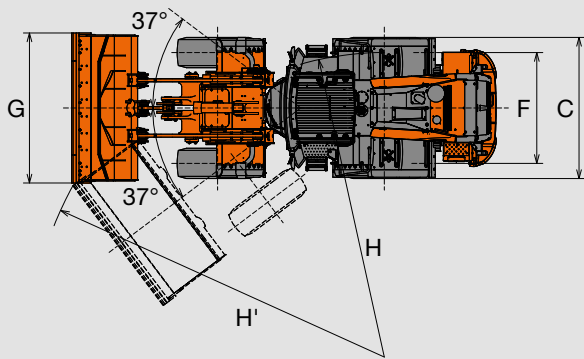
( ): Gegevens in Power-modus

## INHOUDEN

Brandstoftank .....	340 L
Motorkoelvloeistof .....	39 L
Motorolie .....	25 L
Koppelvormer en transmissie .....	27 L
Differentieel en wielnaven vooras .....	40 L
Differentieel en wielnaven achteras .....	40 L
Tank hydraulische olie .....	115 L
DEF/AdBlue®-tank .....	35 L



## AFMETINGEN & SPECIFICATIES



Baktype			Standaard hefframe				High lift-frame	
			Universeel				Rotsbak	Universeel
			Met bouten bevestigde tanden	Met bouten bevestigd strip	Met bouten bevestigde tanden	Met bouten bevestigd strip	Met bouten bevestigde tanden	Met bouten bevestigd strip
Bakcapaciteit	ISO met kop	m <sup>3</sup>	3,4	3,6	3,6	3,8	2,8	3,0
	ISO afgestrekten	m <sup>3</sup>	2,9	3,1	3,1	3,2	2,4	2,5
A Totale lengte		mm	8.630	8.450	8.675	8.495	8.550	8.770
B Totale hoogte		mm				3.400		
C Totale breedte van banden		mm				2.870		
D Wielbasis		mm				3.310		
E Afstand tot de grond		mm				420		
F Spoorbreedte		mm				2.200		
G Bakbreedte		mm				2.980		
H Draaicirkel (middellijn van buitenband)		mm				6.050		
H' Vrije draaicirkel van de wiellader, bak in draagstand		mm	7.090	7.040	7.100	7.060	7.070	7.190
I Totale bedrijfshoogte		mm	5.630	5.630	5.680	5.680	5.590	5.990
J Draaghoogte van bakpen		mm				590		
K Hoogte tot scharnierpenen van bak, volledig geheven		mm			4.190			4.650
L Vrije ruimte voor lossen 45 graden, volledige hoogte		mm	2.850	2.970	2.820	2.940	2.920	3.520
M Bereik, 45 graden dump, volledige hoogte		mm	1.250	1.110	1.280	1.140	1.200	1.050
N Graafdiepte (horizontale graafhoek)		mm	100	110	100	110	90	130
O Max. hoek bak in draagstand		graden			50			50
P Uitslag bak in maximale hoogtepositie		graden			60			53
Statische kantelbelasting *	Recht	kg	16.670	16.450	16.610	16.370	16.250	13.210
	Volledige draai van 37 graden	kg	14.680	14.490	14.630	14.420	14.310	11.640
Uitbreekkracht		kN	170	157	163	151	186	163
Bedrijfsgewicht*		kg	20.460	20.530	20.500	20.570	20.890	20.920

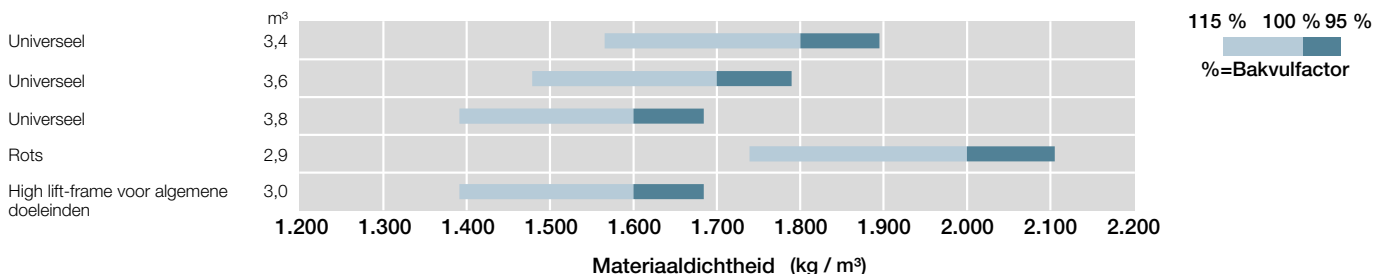
Opmerking: Alle afmetingen, gewichten en prestatiegegevens zijn gebaseerd op ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 en ISO 7546:1983

\*: Statische kantelbelasting en bedrijfsgewicht, aangegeven met \* zijn inclusief 23.5R25-banden (L3) (geen ballast) met smeermiddelen, volle tank met brandstof 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	23.5 R25(L3)XHA2	±0	±0	±0	±0	±0
	23.5 R25(L5)XLDD2A	+600	+450	+400	+15	+30
	23.5 R25(L5)XMINED2	+710	+540	+470	+10	+25
	23.5 R25(L2)XSNOPPLUS	±0	±0	±0	+5	±0
Belly guard	+450	+340	+300	+220	±0	±0
	+190	+140	+120	-	-	-

## KEUZEIJST VOOR DE BAK





● ..... Standaarduitrusting

○ ..... Optionele uitrusting

CABINE	
Verstelbare stuurkolom met ontgrendelfunctie (d.m.v. een voetpedaal)	●
AM-/FM-radio met AUX-aansluiting voor mp3-speler	●
Asbak, aansteker	●
Automatische klimaatregeling	
met enkel inlaatfilter	●
met dubbel inlaatfilter	○
Jashaak	●
Voor- en achterruitontwaseming	●
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	●
Ruitensproeier voor en achter	●
Ruitenwisser voor en achter	●
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	●
Zwaailamp	○
Richtingaanwijzers met schakelaar waarschuwingknipperlicht	●
Werklampen	
Lampen voor op cabine (2)	●
Achterlichten in achtergrille (2)	●
Extra lampen voor op cabine (2)	○
Achterlichten op cabine (2)	○
Extra led-lampen voor op cabine (2)	○
Led-achterlichten op cabine (2)	○

AANDRIJFLIJN	
Automatische transmissie met lastmeetsysteem	●
Transmissie-ontkoppelingsschakelaar	●
Differentieel	
TPD (proportioneel koppeldifferentieel, voor en achter)	●
LSD (Limited Slip-differentieel, voor en achter)	○
Rijsnelheidsbegrenzer (20 km/u)	○
DSS (schakelaar terugschakelen)	●
Vooruit-/achteruithendel	●
Keuzeschakelaar vooruit/achteruit	●
Lock-up koppeling (koppelvormer)	●
Schakelaar Power-modus	●
Power-schakelaar	●
Keuzeschakelaar rijmodus (Auto1 -Auto2)	●

MOTOR	
Luchtinlaat	
Regenkap	●
Voorfilter (Sy-Klone)	○
Voorfilter (Turbo II)	○
Luchtfilter met dubbele elementen	●
Automatische omkeerbare koelventilator met temperatuurafhankelijke bediening	●
Motoroliefilter	●
Brandstofvoorfilter	●
Brandstofhoofdfilter	●
Kijkglas reservoir koelmoeistof	●
DEF/AdBlue®-inlaatzef	●
DEF/AdBlue®-tank met ISO-magneetadapter	●
Regelsysteem automatische uitschakeling motor	○
Extern aftappunt motorolie	●
Ventilatorbescherming	●
Radiator	
Fijnmazige radiator	●
Grofmazige radiator (tegen verstopping)	○

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, werkklampen	●
Controlelampjes op multifunctionele monitor: airconditioning, automatische uitschakeling, klok, uitschakeling koppeling, DEF-alarm, DEF-niveaumeter, automatische nivelleerfunctie, ECO-stand, omkeren ventilator, F-N-R/schakelpositie, keuzeschakelaar vooruit/achteruit, display vasthouden, urenmeter, joystick besturing (optioneel), odometer, Power-stand, ride control, veiligheidsriem, snelheidsmeter, tachometer, 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, waarschuwing te hoog motortoerental	●

## 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 3de functie



○

2 hendels & AUX-hendel voor 3e functie



- Positie van binnen naar buiten (3de - bak - hefframe)

○

voor regelklep met 4 spoelen

MF-hendel & AUX-joystick voor 3de en 4de functie



○

2 hendels & AUX 2-hendels voor 3de en 4de functie

- Positie van binnen naar buiten (4de - 3de - bak - hefframe)



○

Schakelaar vergrendeling bedieningshendel	●
Automatische nivelleerfunctie	●
Hydraulische filters	●
Zweefsysteem voor hefframe	●
Kijkglas reservoir	●
Ride control systeem (modus UIT-AUTO)	●

## BANDEN

23.5R25 (L3) XHA2	●
23.5R25 (L5) XLDD2A	○
23.5R25 (L5) XMINED2	○
23.5R25 (L2) XSNOPLUS	○
750/65R25 (L3) XLD	○

## DIVERSEN

Borgstang knikpunt	●
Automatisch smeersysteem	○
Belly guard (met bouten bevestigd)	○
Bescherming bakcilinder	○
Contragewicht, ingebouwd	●
Slijtstripbescherming	○
Trekstang met borgpen	●
Noodbesturingsstelsysteem	●
Spatborden	
voor 23.5R25 (Spatborden voor en volledige spatborden achter met spatlappen)	●
voor 750/65R25 (Spatborden voor en volledige spatborden achter met spatlappen)	○
Bescherming voorruit	○
Global e-Service	●
Hefframe	
Standaard hefframe	●
High lift-frame	○
Hijs- en bevestigingsogen	●
Boordcomputer	●
Diefstalbestendig	
Accuklep met vergrendelingsbeugel	●
Vergrendelbare motorkap	●
Vergrendelbare brandstofvuldop	●
Beugel kentekenplaat achter	○
Goedkeuring op de weg	
Goedkeuringsset voor rijden op de weg in Duitsland: beugel kentekenplaat achter, reflecterende sticker, wielblokken	○
Goedkeuringsset voor rijden op de weg in Italië: cabineverlichting, slijtstripbescherming, blokkering bakafslag, beugel kentekenplaat achter, reflecterende sticker, zwaailamp	○
Standaard gereedschapsset	●
Antidiefstalsysteem*	○
Wielblokken	○



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 standaardonderdelen kunnen bovendien een andere kleur en kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zodat u de machine op de juiste manier bedient.

KL-NL111EU