

ZW-5 serie

HITACHI

Reliable solutions

ZW310



WIELLADER

Modelcode: ZW310-5B
Max. motorvermogen: 213 kW (285 HP)
Bedrijfgewicht: 24.510 - 24.710 kg
Bak met kop ISO: 3,2 - 4,5 m³



RONDONOM DE MACHINE

INHOUD

4-5 Comfort

Een comfortabele werkruimte verbetert de operationele efficiëntie.

6-7 Geavanceerde technologie

Hitachi staat bekend om zijn technologisch geavanceerde machines, die uitstekende prestaties leveren.

8-9 Bewustzijn voor het milieu

De ZW310-5 heeft een positief effect op de veiligheid en duurzaamheid.

10-11 Productiviteit

Nieuwe hydrauliek en schakelsystemen, plus een verbeterde wendbaarheid, voor maximale productiviteit.

12-13 Onderhoud

Dagelijkse controles kunnen snel en eenvoudig worden uitgevoerd, waardoor de ZW310-5 langer productiever is.

14-15 Hitachi Support Chain

Klanten kunnen kiezen uit een uitgebreide aftersalesprogramma.

16-19 Specificaties

Geavanceerde technologie

De power boost verandert de werkmodus, waardoor het vermogen van de ZW-5 wiellader wordt verhoogd (waar nodig).

Lagere brandstofkosten

De nieuwe ZW-5 wiellader heeft twee werkstanden, die voor specifieke werkzaamheden de juiste prestaties leveren. Eén stand voor normale werkzaamheden met een efficiënt brandstofverbruik en één stand voor veeleisende werkzaamheden, die de productiviteit verhoogt. De instelbare motorstop vermijdt langdurig stationair draaien van de motor om brandstof te besparen.

Hoge productiviteit

Een nieuw hydraulisch circuit vergemakkelijkt de gelijktijdige bediening van de bak en hefarm bij laden en zorgt voor prioriteit bij het gebruik van de bak bij de laadwerkzaamheden.

Duurzame werking

De machine is voorzien van een roetfilter die vuildeeltjes van de uitlaatgassen opvangt en automatisch verbrandt dankzij een oxidatiekatalysator en de uitlaatgastemperatuurregeling.

Krachtige motor

De 12,9 liter 6-cilinder watergekoelde turbomotor biedt een krachtige graafkracht, indrukwekkende rijsnelheid en de voordelen van een uitstekend brandstofverbruik.

Zwaar uitgevoerde as

De assen van Hitachi staan bekend om hun hoge prestaties en uitstekende duurzaamheid – ideaal voor werkzaamheden op veeleisende werkterreinen.



ZW310

De nieuwe Hitachi ZW310-5 wiellader is ontworpen met slechts een doel: uw visie te realiseren. Als we het hebben over productiviteit, comfort, geavanceerde technologie, milieuprestaties en onderhoud; deze machine presteert op alle niveaus uitstekend. Deze hoogwaardige, betrouwbare machine voldoet niet alleen aan de verwachtingen van onze klanten, maar biedt machinisten een veiligere werkomgeving en een comfortabele cabine met gemakkelijke bediening. Het is een machine die snel en precies reageert. Voor een maximale inzetbaarheid hebben we een aantal eenvoudige onderhoudsfuncties in het ontwerp van de ZW310-5. Daarnaast bieden we het flexibele aftersalesprogramma Hitachi Support Chain aan klanten die de inzetbaarheid verder willen uitbreiden en hun investering willen beschermen.

Ruime cabine

De verwarmde, luchtgeveerde stoel kan verder naar achteren schuiven, zodat de machinist meer beenruimte heeft. De kantelbare, in hoogte verstelbare stuurkolom is zo geplaatst dat er meer ruimte gecreëerd is om in/uit te stappen.

Ultiem comfort

Een airconditioningssysteem regelt de temperatuur in de cabine. Er is een optioneel filter verkrijgbaar voor gebruik in vervuilde omstandigheden. De geluidsisolatie vermindert het omgevingsgeluid.

Eenvoudig toegankelijke informatie

Het nieuwe, grote, multifunctionele LCD-scherm geeft in één oogopslag informatie en de machinist kan de functies ook via het scherm aanpassen.

Veiligheid voor de machinist

De machine is voorzien van een voorruit zonder stijlen en een grote zonneklep, zodat de machinist vanaf zijn stoel beter zicht heeft.

Gecontroleerde bewegingen

Een nieuw uitschakelsysteem voor de koppeling zorgt dat er met de ZW-5 wiellader soepele geladen kan worden.

Snelle en eenvoudige toegang tot inspectiepunten

De nieuwe motorkap biedt snel en gemakkelijk toegang tot de inspectiepunten en maakt onderhoud vanaf de grond mogelijk.

Transmissieregeling

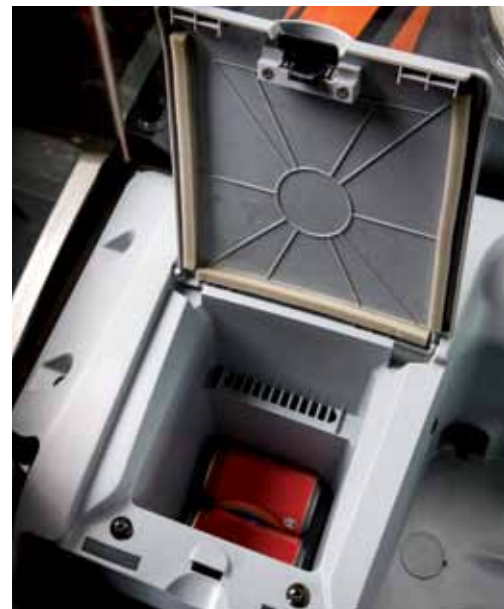
De automatische transmissie selecteert de juiste versnelling voor rijden en graven.





COMFORT

Comfort voor de machinist was een van de belangrijkste factoren bij de nieuwe serie ZW-5 wielladers. Er zijn meerdere belangrijke verbeteringen aan de cabine van de vorige modellen doorgevoerd om de algemene gebruikerservaring te verbeteren. De voordelen van deze aanpassingen zijn onder meer beter zicht en meer ruimte in de werkomgeving. Er is ook een aantal praktische en gebruiksvriendelijke eigenschappen toegevoegd zodat u prettiger werkt en van uw werkdag kunt genieten.



De ZW-5 serie biedt een uitstekend comfort voor de machinist



Neem plaats

Hitachi heeft bij het ontwikkelen van de ZW-5 wielladers prioriteit gegeven aan het comfort van de machinist, zodat uw werkdag nog prettiger verloopt.

U stapt snel en gemakkelijk in de cabine via de schuingeplaatste trap en brede treden. De verwarmde, luchtgeveerde stoel met verstelbare lendensteun kan verder naar achteren worden geschoven, zodat de machinist meer beenruimte heeft. De pols- en armsteunen en de rechterconsole zijn verstelbaar voor een optimaal zitcomfort. De kantelbare, in hoogte verstelbare stuurkolom is zo plaatst, zodat er nog meer beenruimte is gecreëerd. De stuurkolom is met een voetpedaal te ontgrendelen om de in-/uitstapruimte verder te vergroten.

Prettige werkomstandigheden

Bij werkzaamheden op drukke bouwterreinen of in drukke groeves kan er veel stress zijn. Daarom heeft Hitachi de nieuwe wielladers van de ZW-5 serie voorzien van diverse functies, zodat u ontspannen kunt werken, waar u ook bent.

Een effectief airconditioningssysteem regelt de temperatuur binnen de cabine. Optioneel kan er een airconditioningsfilter worden gemonteerd voor werken op werkterreinen met vervuilde omstandigheden. Het geluidsniveau in de cabine is verlaagd dankzij het gebruik van betere geluidsisolatie.

Opberg ruimte

Als u lange diensten draait, zit u dus het grootste deel van de dag in de cabine van de ZW-5 wiellader. Hitachi heeft diverse praktische functies in de machine geïntegreerd, zodat u prettig kunt werken.

Achter en naast de stoel bevindt zich een grote ruimte voor een koelbox. De cabine heeft ook een geïntegreerde koelbox, die via de airconditioning wordt gekoeld, met voldoende ruimte voor vier blikjes of flesjes. De cabine heeft een fleshouder voor een fles van 1,5 liter.

Geniet van uw dag

Een blijde machinist is een productieve machinist. We hebben de geluidsinstallatie verbeterd, zodat u onder het werk naar uw favoriete muziek kunt luisteren.

De AM-/FM-stereoradio heeft nu een automatische afstemfunctie en het stereosysteem met twee luidsprekers biedt een uitstekende geluidskwaliteit. Daarnaast kunt u uw eigen mp3-speler via een mp3-dock op het systeem aansluiten. Het nieuwe multifunctionele LCD-scherm heeft een groot scherm van zeven inch en biedt allerlei praktische technische informatie, met meertalige ondersteuning.

Belangrijkste kenmerken

- Verwarmde, luchtgeveerde stoel
- Meer dan voldoende beenruimte
- Ergonomisch ontworpen bedieningspaneel
- Nieuw LCD-kleurenscherm
- Effectieve airconditioning
- Kantelbare, in hoogte verstelbare stuurkolom met ontgrendelfunctie (d.m.v. een voetpedaal)
- Eenvoudige toegang via een schuingeplaatste trap en brede treden
- AUX-aansluiting en opberg ruimte voor een mp3-speler

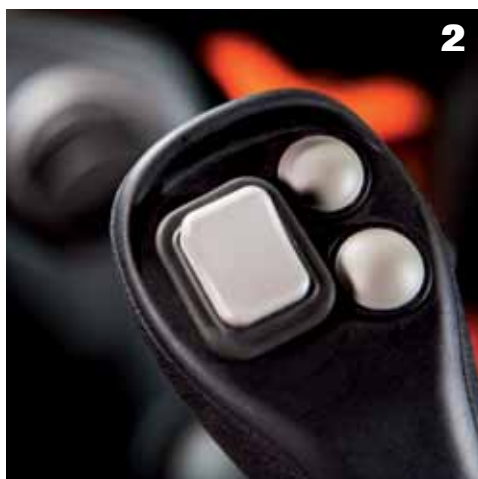


GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE

Bij de nieuwe serie ZW-5 wielladers zijn de vorige prestatie- en productiviteitsniveaus nog verder verbeterd dankzij het gebruik van geavanceerde technologie. Deze technologie is in ruim 40 jaar door Hitachi ontwikkeld en heeft ons onder meer geholpen bij het opbouwen van een wereldwijde reputatie in de productie van hoogwaardige grondverzetmachines. Er zijn meerdere functies in de ZW310-5 geïntegreerd om de impact op het milieu te beperken, het brandstofverbruik te verlagen en de totale prestaties op het werkterrein te verbeteren.



Gegarandeerd superieure prestaties

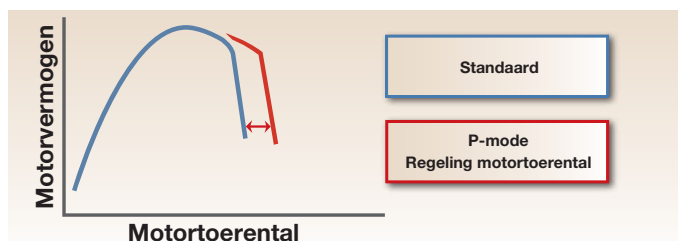


Eenvoudige werkmodus ①

De nieuwe ZW-5 wiellader heeft twee standen, bedoeld voor een lager brandstofverbruik en een maximale productiviteit: de standaardmodus is voor normale werkzaamheden, zoals het laden van materiaal, en de P modus is voor veeleisende taken, zoals zware werkomstandigheden.

In de standaardmodus wordt het motortoerental geregeld, waardoor de machine soepel en efficiënt accelereert tijdens het laden, normale werkzaamheden en bij rijden op een vlak terrein. Het brandstofverbruik is tot 10% gereduceerd, waardoor de impact van deze machine op het milieu wordt beperkt.

De P modus is bedoeld voor als er meer tractie nodig is bij zware werkzaamheden en helling op rijden. Als de capaciteiten van de motor optimaal worden gebruikt, heeft de machine geen moeite met zware werkomstandigheden of het rijden op glooiende hellingen.



Powerknop ②

De machinist kan het vermogen van de ZW-5 wiellader met één druk op de knop verhogen. De powerknop schakelt van de standaardmodus over naar de P modus en kan worden gebruikt als de machine met een volle lading een helling op moet rijden of als er meer uitbreekkracht nodig is.

Uitschakelfunctie koppeling ③

Het nieuwe uitschakelsysteem voor de koppeling regelt de koppelingstiming voor een soepelere werking, op basis van de rijnsnelheid en de slag van het rempedaal. Als de machine met een hogere snelheid op vlak terrein rijdt, kan door middel van het rempedaal in te trappen de koppeling vroegtijdig ontkoppeld worden, zodat de wiellader soepel kan vertragen.

Als de machine langzaam een helling op rijdt, wordt de koppeling uitgeschakeld door het pedaal ver in te drukken, zodat er eenvoudig kan worden gelost.

Belangrijkste kenmerken

- Eenvoudige werkmodus
- Boostschakelaar
- Uitschakelfunctie koppeling



MILIEUBEWUSTZIJN

In het ontwerp van de ZW310-5 is op twee manieren rekening gehouden met het milieu. Ten eerste is deze machine gebouwd volgens de EU-voorschriften voor emissienormen en heeft de machine diverse functies die de brandstofefficiëntie verbeteren, waardoor uw bedrijfskosten dalen. Ten tweede biedt deze machine beter zicht op het werkerrein, wat een directe impact op de veiligheid in de nabije omgeving heeft en ervoor zorgt dat elk project zo soepel mogelijk verloopt.



De ZW310-5 draagt bij aan een schoner, veiliger milieu



Een schonere omgeving

De wielladers van de nieuwe ZW-5 serie staan symbool voor onze toewijding om de impact van grondverzetmachines op het milieu in overeenstemming met EU-emissienorm Stage IIIB te minimaliseren.

De ZW-5 is voorzien van een roetfilter die vuildeeltjes uit de uitlaatgassen opvangt en automatisch verbrandt dankzij een oxidatiekatalysator en de uitlaatgastemperatuurregeling.

De turbocompressor met variabele geometrie (voor een optimale verbranding) en het grootvolumegekoeld EGR-systeem (uitlaatgasrecirculatie) dragen bij om de NOx-niveaus te beperken.

De instelbare motorstopfunctie helpt om brandstofverspilling te voorkomen door de motor uit te schakelen als de wiellader te lang stationair draait. Alle kunststofonderdelen van de ZW-5 zijn geschikt voor recycling en duidelijk gemarkeerd zodat ze snel te herkennen zijn. Het ECO-display geeft de ECO-aandrijving aan, waardoor er brandstof kan worden bespaard.

Een veiligere omgeving

De machinist kan in de cabine van de ZW-5 ontspannen, want hij weet dat hij in een veilige omgeving werkt. De nieuwe wiellader biedt uitstekend zicht vanuit alle hoeken. Het zicht vanuit de cabine is verbeterd door een voorruit zonder stijlen, een grote zonneklep en extra glaspanelen in de deur.

Naar de achterkant kijkend is het contragewicht nu aan beide kanten zichtbaar, wat zeer handig is op kleine werkerreinen. De achteruitkijkmonitor voldoet aan de Europese zichtbaarheidsnormen en zorgt ervoor dat de machinist recht achter de machine kan kijken. Het kleurendisplay kijkt prettig en wordt automatisch ingeschakeld als de FNR-hendel/-schakelaar in de achteruitstand wordt gezet.

Vertraging bij opschakelen naar de derde versnelling

Dit systeem vertraagt de timing van het opschakelen naar de 3e versnelling zodat de ZW-5 wiellader veiliger kan werken in krappe ruimtes. De wiellader kan ook veiliger in de eerste en tweede versnelling graven en lossen.

Belangrijkste kenmerken

- Brandstofbesparende werkmodus
- Instelbare motorstop (optioneel)
- Roetfilter en ECO-display
- Voorruit zonder stijlen

- Grote zonneklep
- Beide zijden van contragewicht zichtbaar
- Achteruitkijkmonitor
- Vertraging bij opschakelen naar de derde versnelling



PRODUCTIVITEIT

De nieuwe ZW310-5 wiellader biedt een hoge productiviteit, met minder impact op het milieu, waardoor u uw investering snel terugverdient en de winstgevendheid van uw bedrijf meteen stijgt. Deze machine manoeuvreert beter dan het vorige model en dankzij de nieuwste hydraulica- en schakelsystemen is de machine ook nog efficiënter.



Bedoeld voor meer efficiëntie op het werkterrein



Meer efficiëntie

De nieuwe ZW-5-wielladers zijn zodanig ontworpen dat ze door middel van duurzame handelingen een hogere productiviteit bieden – zonder dat het milieu belast wordt.

De machine is voorzien van een nieuw hydraulisch circuit waardoor de bak en hefarm tegelijkertijd kunnen worden gebruikt en zorgt voor prioriteit bij het gebruik van de bak bij de laadwerkzaamheden.

De snellere beweging van het hefframe draagt bij aan de hoge productiviteit van de nieuwe ZW-5. Het hefframe stopt bij het zakken soepeler dankzij de nieuwe olieregeling, waardoor er minder trillingen en minder vermoeidheid bij de machinist ontstaat. De terugslagklep voorkomt interne oliekkage en het zakken van het hefframe.

De hoogteaflslag van het hefframe en de automatische nivelleerfunctie van het hefframe kunnen eenvoudig worden afgesteld via de monitor op het dashboard.

Betere wendbaarheid

De wendbaarheid van de wielladers van de ZW-5 serie is verbeterd door de automatische schakelregeling.

De optionele functie Auto 1 schakelt automatisch tussen de eerste en vierde versnelling, op basis van het soort lading, als de tweede tot vierde versnellingen zijn ingeschakeld.

De optionele functie Auto 2 schakelt automatisch tussen de tweede en vierde versnelling, op basis van het soort lading. De machinist kan waar nodig ook handmatig schakelen met de Down Shift Switch (terugschakelknop), afhankelijk van het werkterrein.

De ZW-5 serie is voorzien van ride control die het trillingsniveau beperkt als de wiellader over een oneffen ondergrond rijdt. In de automatische stand wordt deze functie automatisch in- en uitgeschakeld terwijl de wiellader rijdt.

Belangrijkste kenmerken

- Krachtig en duurzaam
- Ride control
- Automatisch schakelen
- Nieuw hydraulisch circuit

- Soepel dalen van het hefframe
- Milieuvriendelijk ontwerp
- Antidriftsysteem
- Verstelbare aflslag van het hefframe en automatisch nivelleersysteem



ONDERHOUD

Het is belangrijk om de routinecontroles en onderhoudsprocedures uit te voeren zodat u het beste uit uw machine haalt. Hoe sneller en eenvoudiger deze taken kunnen worden uitgevoerd, hoe kleiner de kans dat ze worden overgeslagen. Daarom is de nieuwe ZW310-5 voorzien van diverse eigenschappen die reiniging en onderhoud gemakkelijker maken. Waar uw ZW310-5 ook wordt gebruikt, u profiteert altijd van een optimale productiviteit en inzetbaarheid.



Langer werken met de ZW-5 wiellader



Gemakkelijke toegang

Hitachi heeft diverse tijdsbesparende functies op de nieuwe ZW-5 wielladers ontwikkeld, die het onderhoud moeten vergemakkelijken.

Veel kappen op de machine kunnen volledig worden geopend, zodat u elke dag snel en gemakkelijk toegang tot de onderhoudspunten heeft. Veel punten, zoals de smeerpunten, oliepeilen en brandstoffilters, zijn vanaf de grond bereikbaar.

Als de ZW-5 wiellader in stoffige omgevingen wordt gebruikt, kan de machine worden voorzien van een optionele grofmazige radiator, om verstoppingen te voorkomen.

Met behulp van de technologie in de multifunctionele LCD-monitor kunt u, als het contact wordt ingeschakeld, het schema voor servicebeurten ingeven om zo stilstand tot een minimum te beperken.

Eenvoudig reinigen

Snel en eenvoudig onderhoud is essentieel voor een hoge productiviteit op de werkplek. De nieuwe Hitachi ZW-wielladers zijn langer productief door een aantal praktische functies, zoals de automatisch omkeerbare koelventilator.

Dankzij deze ventilator kan de radiator eenvoudig worden gereinigd, omdat de ventilator na elke 30 bedrijfsminuten automatisch gedurende één minuut omkeert. Onder gematigde werkomstandigheden kan dit, indien nodig, handmatig worden geregeld. Stof in de radiator kan eenvoudig worden verwijderd via de schuifopening van de oliekoeler.

Belangrijkste kenmerken

- Gemakkelijke bereikbaarheid voor dagelijkse inspectie
- Automatisch omkeerbare koelventilator
- Snelle en eenvoudige toegang tot inspectiepunten
- Optionele grofmazige radiator



SUPPORT CHAIN

Zodra de ZW310-5 wiellader bij u is afgeleverd, weten wij zeker dat de machine uw verwachtingen op elk werkterrein blijft overtreffen. Daarom bieden wij uitgebreide ondersteuning aan al onze Europese dealers, zodat alle klanten ook na aanschaf van onze machines van hoogstaande service kunnen genieten. Om uw investering verder te beschermen, kunt u kiezen uit diverse opties binnen het Hitachi Support Chain-programma. Dit biedt u de flexibiliteit om een speciaal afgestemd serviceplan op de volgende gebieden op te stellen, waarbij elk gebied een schakel in de serviceketen is die via uw plaatselijke Hitachi-dealer beschikbaar is.



Bescherm uw investering met diverse aftersales opties

Global e-Service

De nieuwe wiellader van de ZW-5 is voorzien van een GPRS-communicatiesysteem*. Dit systeem stuurt een breed scala aan machinegegevens naar de hoofdserver van Hitachi. Via de Global e-Service-database heeft u op afstand toegang tot al deze gegevens. U hebt alleen een internetverbinding en uw aanmeldgegevens voor Global e-Service nodig.

Via Global e-Service kunnen u en uw dealer deze gegevens downloaden en delen, zodat u uw machinepark op afstand kunt beheren. Dankzij deze online functie kan uw dealer u ook actief adviseren over preventief onderhoud en speciaal op u afgestemde aanbiedingen doen.

De laatste informatie over de ZW-5 wiellader is 24/7 beschikbaar en omvat bedrijfsgegevens, zoals het aantal bedrijfsuren, cijfers over het brandstofverbruik, werkmodi en locatie. Zo kunt u uw bedrijfskosten verlagen, opdrachten efficiënt plannen en onderhoud aan uw machines actueel houden - voor optimale prestaties en minimale stilstand.

Technische ondersteuning

Het professionele en goed opgeleide Hitachi-serviceteam combineert globale expertise en kennis van Hitachi-grondverzetmachines met uw plaatselijke taal en cultuur. We gebruiken een actieve aanpak in onze klantenservice door ons dealerpersoneel te blijven opleiden, zodat de wereldwijd beschikbare kennis aan elke monteur in ons dealernetwerk wordt doorgegeven.

Verlengde garantie en servicecontracten

Elk nieuwe Hitachi-model wordt gedekt door een volledige garantie van de fabrikant. Uw ZW-5 wiellader kan echter wel extra bescherming nodig hebben bij zware werkomstandigheden of om de reparatiekosten van machines te minimaliseren. Onze dealers bieden een uniek optioneel programma voor verlengde garantie (HELP – Hitachi Extended Life Program) en uitgebreide servicecontracten om aan deze vereisten te voldoen – de meest effectieve manier om de prestaties van uw nieuwe ZW-5-wiellader te optimaliseren.

Onderdelen en gereviseerde onderdelen

Hitachi biedt verschillende series onderdelen voor uw specifieke behoeften. Naast onze originele onderdelen hebt u de volgende opties:

- Als u uw machine al een paar jaar in gebruik hebt, heeft Hitachi een tweede lijn originele onderdelen, die aantrekkelijk is geprijsd.
- Bij veeleisende toepassingen of klimaten heeft Hitachi een lijn onderdelen die extra prestaties bieden.
- Als u op zoek bent naar een economische oplossing voor preventieve vervangingen, zijn gereviseerde onderdelen de beste optie.

Wat u ook kiest, alles is goed geregeld dankzij de bekende kwaliteit en garantie van Hitachi.

Uw Hitachi-dealer kan u meer vertellen over de bovenstaande onderdelenseries.



* Het GPRS-communicatiesysteem behoort tot de standaarduitrusting van de nieuwe ZW-wielladers, hoewel de beschikbaarheid van het communicatiesysteem afhankelijk is van de licentievoorschriften in uw land. Neem contact op met uw Hitachi-dealer voor meer informatie of om een account voor Global e-Service aan te vragen.

Belangrijkste kenmerken

- Monitor al uw machines vanaf uw kantoor - 24/7
- Op afstand inzicht in het brandstofverbruik
- Huidige en eerdere locaties en verplaatsingen van uw machine(s) monitoren

- Overzicht van de onderhoudsstatus en onderdelen die binnenkort moeten worden vervangen voor elke machine
- E-mailmeldingen ontvangen met waarschuwingen voor machines, onverwachte verplaatsingen, etc.

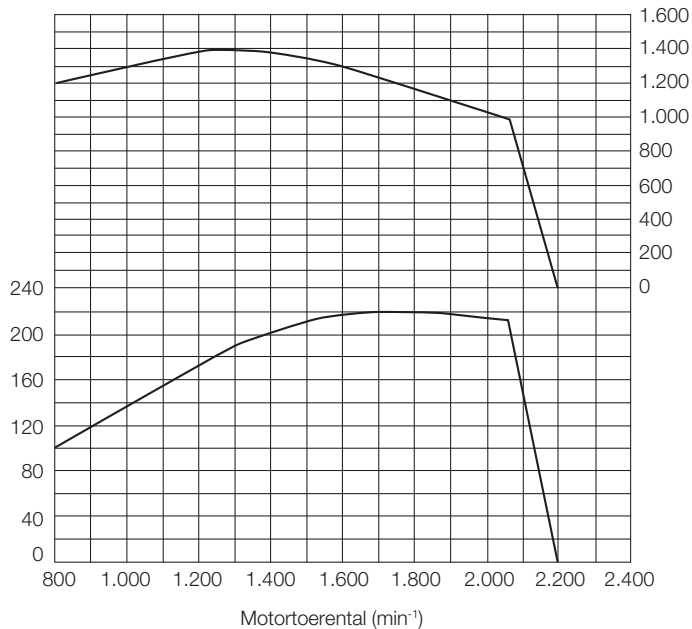
TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR

Model	Hino E13C-WV
Type	Watergekoelde viertaktmotor, directe insputing
Aanzuiging	Turbocompressor met tussenkoeling
Nafiltering	Roetfilter
Aantal cilinders	6
Maximum vermogen	
Bruto	220 kW (295 HP) bij 1.800 min ⁻¹ (tpm)
ISO 9249, netto	213 kW (285 HP) bij 1.800 min ⁻¹ (tpm)
Maximaal koppel	1.400 Nm bij 1.300 min ⁻¹ (tpm)
Boring en slag	137 mm X 146 mm
Cilinderinhoud	12,910 L
Accu's	2 X 12 V
Luchtreiniger	Droge luchtfilter met twee elementen met vervuilingindicator

Motorvermogen
(kW)

Motor-koppel
(Nm)



AANDRIJLIJN

Transmissie	Koppelmvormer, powershift met balansas inclusief computergestuurde automatische schakeling en handmatige schakeling.
Koppelmvormer	3 elementen, eentraps, eenfasig
Hoofdkoppeling	Hydraulische natte platenkoppeling
Koelmethode	Geforceerde circulatie
Rijsnelheid* vooruit/achteruit	
1ste	6,6 / 6,6 km/u (7,1 / 7,1 km/u)
2de	11,3 / 11,3 km/u (12,2 / 12,2 km/u)
3de	22,6 / 22,6 km/u (22,6 / 22,6 km/u)
4de	37,0 / 37,0 km/u (37,0 / 37,0 km/u)

*Met 26.5 R25-banden (L3)

() : Gegevens in Power modus

AS EN EINDAANDRIJVING

Aandrijfsysteem	Vierwielaandrijving
Voor- en achteras	Half-zwevende
Vooras	Bevestigd aan het voorframe
Achteras	Taplager
Tandwielvertraging en differentieel	Twee fasen vertraging met proportioneel koppel-differentieel (std) / Limited Slip-differentieel (optie)
Pendelslag	Totaal 24° (+12°, -12°)
Eindaandrijving	Heavy-duty met inwendig planetair

BANDEN

Bandenmaat	26.5 R25 (L3)
Optioneel	Zie de lijst met standaard- en optionele uitrusting

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	Twee dubbelwerkende zuigers
Aantal x boring x slag	2 x 90 mm x 450 mm

HYDRAULISCH SYSTEEM

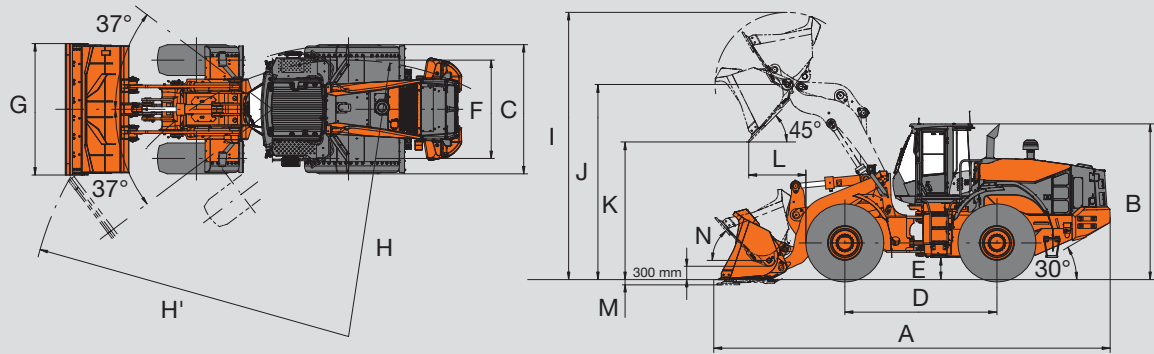
Arm en bak worden bediend met één multifunctionele bedieningshendel	
Bedieningshendels voor de arm	Vier-standenklep; heffen, houden, laten zakken, zweven
Bedieningshendels voor de bak met de functie om automatisch terug te gaan naar graven	Drie-standenklep; terugrollen, houden, kiepen
Hoofdpomp (fungeert als stuurgewerp)	Axiale plunjerpomp met variabele opbrengst
Maximale opbrengst ...	332 L/min bij 2.100 min ⁻¹ (tpm)
Maximale druk	31,4 MPa
Ventilatorpomp	Tandwielpomp met vaste opbrengst
Maximale opbrengst ...	87 L/min bij 2.100 min ⁻¹ (tpm)
Maximale druk	15,2 MPa
Hydraulische cilinders	
Type	Dubbelwerkend type
Aantal x boring x slag ...	Arm: 2 x 145 mm x 884 mm Bak: 1 x 180 mm x 525 mm
Filters	15 micron retourfilter in reservoir
Hydraulische cyclustijden	
Heffen van de hefarm	6,3 s (6,0 s)
Laten zakken van de hefarm	4,3 s (4,1 s)
Openkiepen van de bak	1,1 s (1,1 s)
Totaal	11,7 s (11,2 s)

() : Gegevens in Power modus

INHOUDEN

Brandstoftank	396,0 L
Motorkoelvloeistof	57,0 L
Motorolie	45,0 L
Koppelmvormer en transmissie	51,0 L
Vooras differentieel en wielnaven	48,0 L
Achteras differentieel en wielnaven	48,0 L
Tank hydraulische olie	137,0 L

AFMETINGEN & SPECIFICATIES



Baktype			Standaardarm				
			Algemene doeleinden				Rotsbak
			Ronde bodem		Vlakke bodem		
		Met bouten bevestigde slijtstrip	Gelaste adapter en tanden	Met bouten bevestigde slijtstrip	Met bouten bevestigde slijtstrip	Gelaste adapter en tanden	
Bakcapaciteit	ISO met kop	m ³	4,3	4,1	4,5	4,3	3,2
	ISO afgestrekten	m ³	3,6	3,5	3,9	3,6	2,7
A Totale lengte		mm	9.025	8.935	9.075	9.025	8.830
B Totale hoogte		mm			3.530		
C Totale breedte van banden		mm			2.930		
D Wielbasis		mm			3.450		
E Afstand tot de grond		mm			505		
F Spoorbreedte		mm			2.230		
G Bakbreedte		mm			2.980		
H Draaicirkel (middellijn van buitenband)		mm			6.270		
H' Vrije draaicirkel van de wiellader, bak in draagstand		mm	7.250	7.215	7.265	7.255	7.185
I Totale bedrijfshoogte		mm	6.000	6.000	6.050	6.000	5.745
J Hoogte tot scharnierpennen van bak, volledig geheven		mm			4.425		
K Vrije ruimte voor dumpen, 45 graden, volledige hoogte		mm	3.090	3.185	3.060	3.090	3.260
L Bereik, 45 graden dump, volledige hoogte		mm	1.325	1.270	1.355	1.325	1.195
M Graafdiepte (horizontale graafhoek)		mm	120	80	115	120	80
N Max. hoek bak bij rijden		graden			45		
Statische kantelbelasting*	Recht	kg	19.020	19.290	18.970	18.930	19.070
	Volledige draai van 37 graden	kg	16.590	16.820	16.540	16.510	16.630
Uitbreekkracht		kgf	20.400	21.730	19.790	20.400	23.560
		kN	200	213	194	200	231
Bedrijfsgegewicht *		kg	24.620	24.530	24.600	24.710	24.510

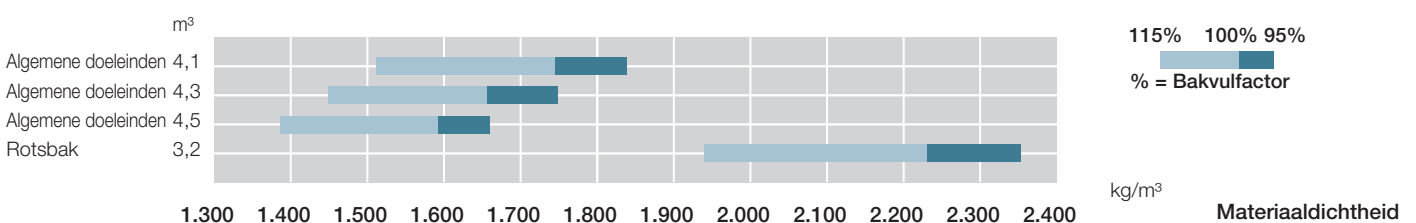
Opmerking: Alle afmetingen, gewichten en prestatiegegevens zijn gebaseerd op ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 en ISO 7546:1983

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

VERANDERING GEWICHT

Optie	Bedrijfsgegewicht (kg)	Kantelbelasting (kg)		Totale breedte (mm) (buitenband)	Totale hoogte (mm)	Totale lengte (mm)
		Recht	Volledige draai			
Band	26.5R25(L3)	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
	26.5R25(L4)	+ 400	+ 290	+ 250	+ 15	- 25
	26.5R25(L5)	+ 740	+ 540	+ 470	+ 15	- 25
	26.5-25-20PR(L3)	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
	26.5-25-20PR(L4)	+ 480	+ 350	+ 300	± 0	± 0
	26.5-25-20PR(L5)	+ 840	+ 610	+ 530	± 0	± 0
Contragewicht voor goedkeuring op de weg in Duitsland	- 960	- 2.260	- 1.970	± 0	± 0	± 0
Onderbeplating (voor en achter)	+ 240	+ 150	+ 130	± 0	± 0	± 0

KEUZEIJST VOOR DE BAK



CABINE

Verstelbare stuurkolom met ontgrendelfunctie (d.m.v. een voetpedaal)	●
Luchtgeveerde stoel met hoofdsteen en verwarming: stoffen stoel, met hoge rugleuning, luchtgeveerd, kantelbaar, verstelbaar qua zitdiepte, gewicht-lengte, naar voren/achteren, kantelhoek, hoek armsteun, hoogte en hoek hoofdsteen, lendensteun	●
AM-/FM-radio met AUX-aansluiting voor mp3-speler	●
Asbak, aansteker	●
Automatische klimaatregeling	
met enkel inlaatfilter	●
met dubbel inlaatfilter	○
Jashaak	●
Voor- en achterrautverwarming	●
Handschoenenkastje	●
Achteruitkijkspiegels	
Binnen (2)	●
Buiten (2)	●
Buiten (verwarmd, 2)	○
Rol gordel, 50 mm	●
ROPS (ISO3471), FOPS (ISO3449): meerlaags isolatiemateriaal gebruikt voor geluidsisolatie en trillingsvermindering	●
Rubber vloermat	●
Opbergruimte	
Bekerhouder	●
Houder voor mp3-speler	●
Documenthouder	●
Geklimatiseerd opbergvakje	●
Achteruitkijkcamera en -monitor	●
Opbergzak aan de achterkant van de stoel	●
Zonnescherm	●
Stuur met stuurknop	●
Getint veiligheidsglas: voorruit: gelaagd, overige: gehard	●
Ruitensproeiers voor en achter	●
Ruitenwissers 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	○
Motorstop	○
Startonderbreker	○
12 V-aansluiting	○

KOELSYSTEEM

Automatische omkeerbare koelventilator met temperatuurafhankelijke bediening	●
Ventilatorbescherming	●
Radiator	
Fijnmazige radiator	●
Grofmazige radiator	○

VERLICHTING

Rem- en achterlichten	●
Breedteverlichting	●
Koplampen	●
Zwaailamp	○
Richtingaanwijzers met schakelaar waarschuwingsschakelaar	●
Werklampen	
Lampen voor op cabine (2)	●
Achterlichten op de zijafdekking van de achtergrille (2)	●
Extra lampen voor op cabine (2)	○
Achterlichten op cabine (2)	○

AANDRIJFLIJN

Automatische transmissie met lastmeetsysteem	●
Transmissieontkoppelingsschakelaar	●
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	●
Schakelaar extra vermogen	●
Powerboostschakelaar	●
Keuzeschakelaar rijmodus (Auto1 -Auto2)	●

MOTOR

Luchtinlaat	
Voorfilter (Sy-Klone)	●
Voorfilter (Turbo II)	○
Veiligheidsbinnenfilter	●
Motoroliefilter	●
Extern aftappunt motorolie	●
Brandstofvoorfilter	●
Brandstofhoofdfilter	●
Hoogwaardige waterafscheider	●

BEWAKINGSSYSTEEM





Meter: koelvloeistoftemperatuur, brandstof	●
Controlelampjes: breedteverlichting, vergrendeling bedieningshendel, brandstofpeil, groot licht, parkeerrem, voorverwarming, richtingaanwijzers, werkklampen	●
Controlelampje op multifunctioneel display: airconditioningsdisplay, meter remoliedruk, klok, controlelampje uitschakeling koppeling, automatische nivelleerfunctie, ECO-lampje, controlelampje omkeren ventilator, F-N-R/schakelpositie, controlelampje keuzeschakelaar vooruit/achteruit, display vasthouden, urenteller, roetfilter, kilometerteller, controlelampje extra vermogen, controlelampje ride control, veiligheidsgordel, snelheidsmeter, toerenteller, 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 binnenboord gemonteerde, volledig hydraulische natte schijfremmen	●
Geveerde/hydraulisch uitgeschakelde parkeerrem	●

Standaard- en optionele uitrusting kan per land variëren, dus raadpleeg uw Hitachi-dealer voor meer informatie.

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 - hefarm)	○
- Positie van buiten naar binnen (bak - hefarm - 3de)	○
Schakelaar vergrendeling bedieningshendel	●
Automatische nivelleerfunctie	●
Hydraulische filters	●
Zweefstelsysteem voor hefarm	●
Kijkglas koelvloeistofreservoir	●
Ride control systeem (modus UIT-AUTO)	●

BANDEN

26.5 R25 (L3)	●
26.5 R25 (L4)	○
26.5 R25 (L5)	○
26.5-25-20 PR (L3)	○
26.5-25-20 PR (L4)	○
26.5-25-20 PR (L5)	○

DIVERSEN

Borgstang knikpunt	●
Automatisch smeersysteem	○
Bescherming onderkant (met bouten bevestigd)	○
Bescherming bakcilinder	○
Contragewicht, ingebouwd	●
Contragewicht voor goedkeuring op de weg in Duitsland	○
Bakmesbescherming	○
Trekstang met borgplaat	●
Noodbesturingssysteem	●
Spatborden	
voor 26.5R25	
Spatborden voor en volledige spatborden achter met spatlappen	●
Spatborden voor en halve spatborden achter	○
Spatborden voor en halve spatborden achter met spatlappen (alleen voor)	○
Global e-Service	●
Hefarm	
Standaard hefarm	●
Hoge hefarm	○
Hijs- en bevestigingshaken	●
Boordcomputer	●
Diefstalbestendig	
Accuklep met vergrendelingsbeugel	●
Vergrendelbare motorkap.	●
Vergrendelbare brandstofvuldop	●
Beugel voor 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, bakmesbescherming, blokkering bakafslag, beugel kentekenplaat achter, reflecterende sticker, zwaailamp	○
Antidiefstalsysteem*	○
Wielkeggen	○

* Hitachi Construction Machinery kan niet aansprakelijk worden gesteld voor diefstal, een systeem kan de kans op diefstal slechts minimaliseren.



Met haar uitstekende technologieën levert Hitachi Construction Machinery toonaangevende oplossingen en diensten, en is een betrouwbare partner voor bedrijven over de hele wereld.

Hitachi Environmental Vision 2025

De Hitachi Group heeft de Environmental Vision 2025 uitgegeven waarmee de jaarlijkse uitstoot van kooldioxide moet worden beperkt. De groep zet zich in voor een wereldwijde productie met minder impact op het milieu in de levenscycli van alle producten en om een duurzame maatschappij te creëren met drie doelen — preventie van de opwarming van de aarde, recycling van grondstoffen en verbetering van het ecosysteem.

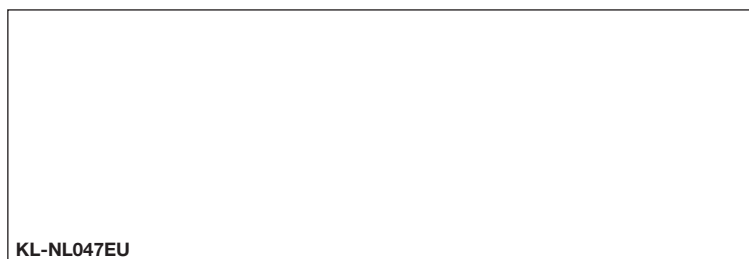
Minder impact op het milieu met de nieuwe ZW

Hitachi creëert een groene weg om de uitstoot van kooldioxide te verminderen ter voorkoming van de opwarming van de aarde volgens LCA*. De nieuwe ZW gebruikt veel technologische innovaties, zoals de nieuwe standaardmodus voor een optimale brandstofefficiëntie. Hitachi zet zich al lang in voor het recycling van onderdelen, zoals aluminium onderdelen in radiatoren en oliekoeler. Kunststofonderdelen zijn gemarkeerd voor recycling.

*Life Cycle Assessment – ISO 14040

Wanneer deze machine, met inbegrip van het satellietcommunicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor het 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 deze is bestemd, maar pas wanneer deze daarvoor is goedgekeurd. Neem contact op met uw Hitachi-dealer bij vragen over naleving van de wetgeving. Deze technische gegevens kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

Illustraties en foto's tonen de standaardmodellen en kunnen al dan niet optioneel materiaal 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-NL047EU