

ZW-7 Serie

HITACHI

Reliable Solutions

ZW250



## RADLADER

Modellcode : ZW250-7

Maximale Motorleistung : 188 kW / 256 PS

Betriebsgewicht : 20.400 – 20.830 kg

Schaufelinhalt (ISO gehäuft) : 2,8 – 5,0 m<sup>3</sup>

# Sie haben die Kontrolle

In der neuesten Radladerserie von Hitachi Construction Machinery dreht sich alles um Ihre Bedürfnisse. Gegenüber den Vorgängermodellen liegt die entscheidende Verbesserung im Fokus auf die Bedienerfahrung in der Kabine.

Dabei prägten zwei Gedanken den Entwicklungsprozess: Vor welchen Herausforderungen stehen Sie als Eigentümer eines erfolgreichen Unternehmens und wie können wir Sie während des gesamten Lebenszyklus des Radladers unterstützen.

Sie sind der Mittelpunkt der ZW-7-Serie. Also übernehmen Sie jetzt die Kontrolle – über Ihren Arbeitsplatz und Ihren Fuhrpark. Als Ihr Partner sind wir zudem stets bereit, Sie beim Umsetzen Ihrer Visionen und Träume zu unterstützen.





# Inhalt



Kontrolle über Ihr Unternehmen

**8. Höhere Gewinne**



Kontrolle über Ihren Komfort

**10. Spürbarer Unterschied**



Kontrolle über Ihre Umgebung

**12. Mehr Sicherheit**



Kontrolle über Ihre TCO

**14. Höchste Maschinenverfügbarkeit**



Kontrolle über Ihren Fuhrpark

**16. Eine hervorragende Partnerschaft**



Kontrolle über Ihre Maschinenverfügbarkeit

**18. Ihre Investition schützen**

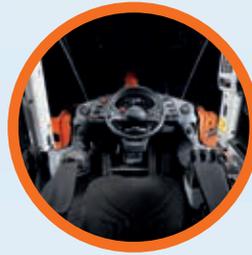


Kontrolle über Ihre Leistung

**20. Ihre Maschine anpassen**

# Absolute Kontrolle

Dank der neuen ZW-7-Radlader haben Sie die absolute Kontrolle über die Leistung der Maschine und können sich außerdem auf das technologische Know-how sowie die Serviceleistungen von Hitachi Construction Machinery verlassen.



Der Innenraum der Fahrerkabine bietet ein komfortables Arbeitsumfeld.



Die Approach Speed Control Funktion maximiert die Kraftstoffeffizienz beim Beladen.



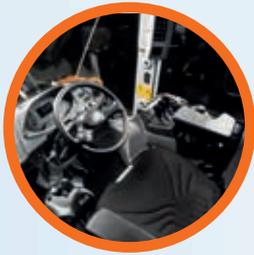
Mit dem Payload Checker können Sie LKWs produktiver und genauer beladen.



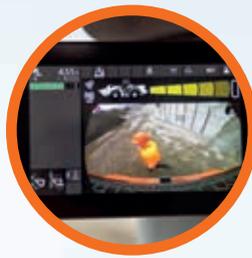
Verwalten und überwachen Sie Ihren Fuhrpark über die ConSite Pocket-App aus der Ferne.



Verbessern Sie die Leistung Ihres Radladers mit Optionen, beispielsweise mit den Hitachi Anbaugeräten.



Die integrierte Konsolen- und Sitzfederung erhöht das Steuerungsgefühl. Am Sitz befestigte elektrische Bedienelemente reduzieren Ermüdungserscheinungen.



Der Maschinenführer hat durch das Aerial Angle®-Kamerasystem (optional) und mit dem neuen LCD-Monitor eine hervorragende Rundumsicht über die Baustelle.



Zusätzlich wird die Sicherheit durch das Hinderniserkennungs- und Warnsystem am Heck (optional) erhöht.



Die ECO-Anzeige auf dem Monitor zeigt an, wie Kraftstoffverbrauch und Kosten gesenkt werden können.



Dank des verbesserten Zugriffs auf die Komponenten und den grobmaschigen Kühler ist eine schnelle und einfache Wartung möglich.



Eine höhere Motorleistung bei niedrigerer Motordrehzahl erhöht die allgemeine Leistungsfähigkeit.



17

16

13

14

15

12

11

4

10

3

1

2

5

8

6

9

7

# Kontrollzone

Profitieren Sie in der weiterentwickelten Kabine der ZW-7-Radlader von den verbesserten Komfort- und Sicherheitsfunktionen. Diese sorgen für eine höhere Produktivität, bequemeres Arbeiten und weniger Ermüdung.

- ① **Die elektrischen Bedienelemente am Sitz** wirken Ermüdungserscheinungen entgegen.
- ② **Multifunktions- oder Kurzhebel Optionen**, je nachdem, was Sie bevorzugen.
- ③ **Die integrierte Federung der Konsole und des Fahrersitzes** verbessert das Steuerungsgefühl.
- ④ **Dank der USB-Stromversorgung und dem Smartphone-Halter** sind Sie stets gut erreichbar.
- ⑤ **Durch den Monitor-Controller in der Armlehne** können Sie schnell auf die Hauptfunktionen zugreifen.
- ⑥ **Die ergonomische Armlehne ist verstellbar**, sodass Sie bequem arbeiten können.
- ⑦ **Durch den Praxisgerechten Stauraum** bleibt Ihr Arbeitsplatz stets sauber und aufgeräumt.
- ⑧ **Der Heavy Duty Fahrersitz ist mit Sitzheizung und Horizontalfederung** ausgestattet.
- ⑨ **Der Getränkehalter** ist für die Reinigung leicht abnehmbar.
- ⑩ **Die Joystick-Lenkung** (optional) bietet maximale Kontrolle.
- ⑪ **Das rutschfeste Lenkrad** sorgt für eine mühelose Bedienung.
- ⑫ **Der 3,5-Zoll LCD Hauptmonitor** im Armaturenbrett ist gut ablesbar.
- ⑬ **Die geräumige Kabine** bietet Ihnen ein angenehmes Arbeitsumfeld.
- ⑭ **Die wichtigsten Funktionen sind auf dem Bedienfeld** schnell erreichbar.
- ⑮ **Der Schalter zum elektrischen Einstellen der Spiegel** ist einfach zu bedienen.
- ⑯ **Der hochauflösende 8-Zoll-Monitor** ist gut ablesbar und bedienerfreundlich.
- ⑰ **Bluetooth®** für die Freisprechanlage und DAB+-Radio unterhält den Maschinenführer bei der Arbeit mit Musik. Audiogeräte können einfach gesteuert werden.



Dank der ergonomischen Steuerhebel und Schalter ist die Bedienung spielend einfach.



Alle häufig verwendeten Funktionen können Sie übersichtlich mit den Schaltern im seitlichen Bedienfeld erreichen.



# Höhere Gewinne

Der Erfolg Ihres Unternehmens hängt unter anderem von der Produktivität und Effizienz Ihrer Baumaschinen ab. Die neuesten ZW-7-Radlader bieten höchste Qualität, besten Bedienkomfort und reduzierte Betriebskosten. All das zusammen wirkt sich positiv auf Ihr Betriebsergebnis aus.

Dank des beeindruckend niedrigen Kraftstoffverbrauchs und des effizienten Betriebs dieser Stufe-V-konformen Maschinen können Sie sich auf eine Gewinnsteigerung freuen. Mit dem neuen ZW250-7 lässt sich der Kraftstoffverbrauch noch weiter reduzieren und mit praktischen Funktionen wie dem Approach Speed Control eine höhere Effizienz erzielen. Dadurch kann der Maschinenführer die Fahrgeschwindigkeit bei kurzen Beladungen steuern und verbraucht so weniger Kraftstoff. Darüber hinaus verringert das Getriebe mit Wandlerüberbrückung (Lock-Up) den Kraftstoffverbrauch während der Fahrt.

Zusätzlich dazu können die Maschinenführer die Kraftstoffeffizienz über die brandneue ECO-Anzeige steuern und damit ebenso zur Kostenreduzierung beitragen. Auf dem multifunktionalen 3,5-Zoll-LCD-Farbmonitor ist die Anzeige gut sichtbar.

Dank des Payload Checkers hat der Maschinenführer die volle Kontrolle bei der LKW Beladung. Das aktuelle Gewicht in der Schaufel und die Ladung im LKW werden in Echtzeit auf dem großen Monitor angezeigt. Durch die Füllstandsanzeige von Schaufel und LKW kann der Fahrer das Gewicht der letzten Schaufel passend wählen und so das Zielgewicht genau erreichen. Die Über- oder Unterladung des LKW wird so effektiv verhindert.



Dank des Payload Checkers können Sie produktiver und genauer beladen.



Der überzeugende Kraftstoffverbrauch und die beeindruckende Effizienz des ZW250-7 sorgen für ein Plus an Rentabilität.



Die ECO-Anzeige trägt zu einem besseren Kraftstoffverbrauch bei.



Durch das Approach Speed Control wird die Effizienz beim Beladen maximiert.



Sie haben die volle Kontrolle in einer geräumigen, aufgeräumten und angenehmen Arbeitsumgebung.



Die Kabine bietet genügend Stauraum für Ihre persönlichen Gegenstände.



Auf dem 8-Zoll LCD Monitor haben Sie alle Informationen im Blick.



## Kontrolle über Ihren Komfort



# Spürbarer Unterschied

Die überarbeitete, hochmoderne Kabine der ZW-7-Radlader bietet Ihnen die perfekte Arbeitsumgebung für jeden Einsatz. Diese extrem geräumigen, branchenführenden Radlader zeichnen sich durch höchsten Komfort und höchste Qualität aus und bestechen mit einem der niedrigsten Geräusch- und Vibrationspegel auf dem Markt.

Spüren Sie den Unterschied durch die synchronisierte Bewegung von Sitz und Konsole sowie den elektrischen Bedienhebeln im Sitz. Dadurch fühlen Sie sich am Ende eines harten Arbeitstages weniger erschöpft.

Die einfache Bedienung ist durch den ergonomischen Multifunktionshebel, das rutschfeste Lenkrad und die verstellbare Armlehne mit integriertem Controller möglich. Navigieren Sie auf dem 8-Zoll-LCD-Monitor mit dem Submonitor-Controller schnell durch das Menü. Der hochauflösende Bildschirm ist nicht nur besser ablesbar, sondern die neue Anordnung bietet eine übersichtliche Anzeige sowie die einfache Ansteuerung von Komfort-Features.

Mit mehr Stauraum für Ihre persönlichen Gegenstände wie Jacke, Smartphone und Getränke fühlen Sie sich sofort entspannt und bereit für Ihre Schicht. Durch die praktischen Funktionen der Joystick-Lenkung wie Scheibenwischer und Hupe gestaltet sich der Arbeitstag mühelos und angenehm.



Der ergonomisch platzierte Submonitor-Controller bietet einfachen Zugriff.

## Kontrolle über Ihre Umgebung



# Mehr Sicherheit

Arbeitssicherheit ist entscheidend, nicht nur für Ihr eigenes Wohlbefinden, sondern auch für den erfolgreichen Abschluss Ihrer Projekte. Damit Sie sich und Ihre Maschine vor potenziellen Gefahren schützen können, bieten Ihnen die neuen ZW-7-Radlader einen hervorragenden Überblick über Ihre Umgebung. So können Sie Ihre Baustelle jederzeit aus allen Winkeln überblicken.

Die gute Sicht von der Kabine aus wird unter anderem durch eine außergewöhnliche 270-Grad-Vogelperspektive mit dem innovativen Aerial Angle®-Kamerasystem sichergestellt. Sie können aus zwei Bildoptionen zur Darstellung der unmittelbaren Umgebung wählen. So können Sie für Ihre eigene Sicherheit sowie die der Personen in der Umgebung der Maschinen sorgen.

Außerdem erhöht das Hinderniserkennungssystem am Heck die Sicherheit auf der Baustelle mit Echtzeitgeschwindigkeit, Maschinenpositionsstatus und großem Erkennungsbereich.

Damit Sie auch unter den schwierigsten Bedingungen sicher und effizient arbeiten können, sind die neuen ZW-7-Radlader mit beeindruckenden neuen Funktionen ausgestattet. Mit den LED-Arbeitsscheinwerfern (in zwei Varianten erhältlich: Standard 1.200 lm und 4.200 lm mit hoher Helligkeit) und Sonnenschutzrollos erhalten Sie die Sichtbarkeit, die Sie brauchen, genau dort, wo sie am wichtigsten ist.



Die elektrisch verstellbaren Spiegel bieten Ihnen eine klare Sicht nach hinten.



Außerdem erhöht das Hinderniserkennungssystem am Heck die Sicherheit auf der Baustelle.



erial angle®

Das Aerial Angle® Kamerasystem mit 270-Grad-Rundumsicht bietet zusätzliche Sicherheit.



Wählen Sie zwischen verschiedenen Bildanordnungen passend zur Arbeitsumgebung.



LED-Arbeitscheinwerfer verbessern auch in schwierigen Situationen die Sicht erheblich.



Tägliche Inspektionserinnerungen machen dem Maschinenführer das Arbeitsleben leichter.



Wartungsfreundliche Komponenten minimieren Ausfallzeiten.



Das intelligente Lüftersystem verhindert ein Verstopfen der Kühler.



Die Motorabdeckung ermöglicht einen leichteren Zugang für tägliche Inspektionen.



Die ZW-7 Radlader werden nach strengsten Vorgaben getestet, um ein hohes Maß an Belastbarkeit und Einsatzfähigkeit zu gewährleisten.



Kontrolle über Ihre TCO



# Höchste Maschinen- verfügbarkeit

Die termin- und budgetgerechte Ausführung eines Projekts hängt davon ab, dass ihre Maschine rund um die Uhr einsatzbereit ist. Aus diesem Grund profitieren die Besitzer von Maschinen der Marke Hitachi Construction Machinery seit Generationen von hochgradig zuverlässigen und langlebigen Baumaschinen – und die ZW-7-Serie ist da keine Ausnahme.

Die neuesten Radlader sind auf Haltbarkeit getrimmt, sodass Sie Ihre Gesamtbetriebskosten stets unter Kontrolle haben. Die Maschinen wurden auf unserem Testgelände in Japan ausgiebig getestet, mit dem Ziel, die Maschinenverfügbarkeit signifikant zu erhöhen.

So wurden die neuesten Stufe-V-konformen Maschinen mit vielen einzigartigen, die Robustheit verbessernden Komponenten ausgestattet. Außerdem verhindert das intelligente Lüftersystem ein Verstopfen der Kühler. Dazu werden die periodischen Intervalle des automatischen reversiblen Lüfters elektronisch eingestellt.

Die Ausfallzeiten werden durch die Fokussierung auf wartungsarme Komponenten, wie zum Beispiel grobmaschige Kühler, minimiert. Das spart Ihnen Zeit und Geld.



# Eine hervor- ragende Partnerschaft

Hitachi Construction Machinery bietet Ihnen ein breites Spektrum an Kundendienstleistungen, so haben Sie immer und überall die volle Kontrolle über Ihren Fuhrpark und die Arbeitsauslastung. Sie erhalten Zugang zu wichtigen Daten und Tools für die Verwaltung Ihrer Maschine.

Die Fernüberwachungssysteme Owner's Site und ConSite senden täglich über GPRS oder Satellit Betriebsdaten aus Ihrem Radlader an [www.globaleservice.com](http://www.globaleservice.com). Hierzu gehören: Tägliche Arbeitszeit- und Kraftstoffverbrauchsdaten, Statistiken zum Einsatz der Betriebsarten, Kraftstoffverbrauch für die Verwaltung der laufenden Kosten und Maschinenstandort für Planungszwecke. ConSite fasst die Information in einer monatlichen E-Mail zusammen.

Die ConSite Pocket-App sendet Ihnen Echtzeit-Alarmmeldungen, wenn es Probleme mit Ihrer Maschine gibt. Sie erhalten Empfehlungen zur Vorgehensweise und Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Hilfe. Über die App können Sie ebenfalls sehen, wo sich Ihre Maschinen befinden.



Die Alarmmeldungen auf der ConSite Pocket App bieten Echtzeit-Informationen.



Wichtige Daten im Global e-Service erhöhen die Effizienz.



Die Leistungsüberwachung des Radladers gewährleistet eine außergewöhnliche Zuverlässigkeit.



Hitachi Construction Machinery bietet ein breites Spektrum an Kundendienstleistungen für die Planung der Wartungsarbeiten und die Verwaltung von Betriebskosten.



Hitachi Construction Machinery bietet technischen Support auf höchstem Niveau.



Minimieren Sie Ausfallzeiten mit Hitachi Original-Teilen.



Die erweiterten Garantien und Serviceverträge des HELP-Programms (Hitachi Extended Life Program) sichern dauerhaft die optimale Performance.



Hitachi Premium Rental ermöglicht es Ihnen nach dem "Pay-as-you earn"-Prinzip zu zahlen.

Kontrolle über Ihre  
Maschinenverfügbarkeit



# Ihre Investition schützen

Als zusätzlichen Schutz bei harten Einsatzbedingungen oder zur Minimierung von Reparaturkosten bieten Hitachi-Händler eine einzigartige Garantieverlängerung namens HELP (Hitachi Extended Life Program) sowie umfassende Serviceverträge an. Diese können dazu beitragen, die Leistung jeder Maschine zu optimieren, Ausfallzeiten zu reduzieren und höhere Wiederverkaufswerte zu gewährleisten.

Für die große Auswahl qualitativ hochwertiger Teile verwenden wir die gleiche technologische Expertise wie für unsere Maschinen. So können Sie ungeplante Ausfallzeiten minimieren und eine maximale Verfügbarkeit sicherstellen.

Die Auswahl an Teilen umfasst Hitachi Originalteile, Hochleistungsteile, Filter, Laufwerksteile oder auch aufgearbeitete Teile in Form eines zertifizierten Rebuilds. Wir bieten ebenfalls Schaufeln und Schaufelverschleißteile an, die mit den gleichen strengen Standards hergestellt wurden.

Wenn Ihr Unternehmen wächst, müssen Sie möglicherweise Ihre Flotte erweitern, um die Anforderungen neuer Aufträge zu erfüllen. Warum testen Sie die Maschinen nicht vor dem Kauf mit dem Hitachi Premium Rental-Programm? Damit können Sie für einen Zeitraum von einem Monat bis einem Jahr die ZW-7-Radlader nutzen und ausgiebig testen.

Neben der Zuverlässigkeit, der Qualität und dem Service, die Sie von der Marke Hitachi Construction Machinery erwarten können, bietet Premium Rental flexible Verträge und Festkosten, die Ihre Budgetplanung erheblich vereinfachen.





# Ihre Maschine anpassen

Die im perfekten Zusammenspiel mit dem Radlader entwickelten langlebigen Schaufeln und robusten bodenberührenden Verschleißteile (Ground Engaging Tools, GET) von Hitachi Construction Machinery können Ihren Gewinn durch die Maximierung Ihrer Produktivität und Einsatzbereitschaft maßgeblich erhöhen. Sie werden nach denselben hohen Standards wie alle von Hitachi Construction Machinery hergestellten Baumaschinen und bieten unvergleichliche Zuverlässigkeit. Hinzu kommt die Gewissheit, dass Sie immer die beste Performance aus Ihrer Hitachi Maschine herausholen.

## Die richtige Schaufel für jeden Einsatz

Erhöhen Sie die Vielseitigkeit Ihres Radladers durch die Wahl der richtigen Schaufel für die jeweilige Aufgabe. Passen Sie Ihre Schaufeln von Hitachi Construction Machinery für leichtere oder schwere Arbeiten ganz nach Ihren Anforderungen an. Sie können aus einem großen Angebot an Optionen wählen, einschließlich Universal-, Fels-, Hochkip- und Leichtgutschaufeln. Außerdem können Sie Bodenkontur, Überlaufschutz, Seitenschneidenkontur, Seitenverschleißplatten und Verschleißteile Ihren Anforderungen entsprechend auswählen. Das ISO-Schnellwechselsystem erleichtert Ihnen den schnellen Anbau von Hitachi Construction Machinery Schaufeln an Ihren Radlader.

## Erhöhte Grabkraft

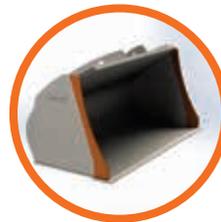
Erhöhen Sie die Grabkraft und Produktivität des Radladers mit bodenberührenden Verschleißteilen (GET) von Hitachi Construction Machinery. Sie sind schnell und einfach zu installieren und zu ersetzen, passen perfekt zu Ihren Anbaugeräten und können der jeweiligen Aufgabe angepasst werden. Reduzieren Sie mit den bodenberührenden Verschleißteilen (GET) von Hitachi Construction Machinery Wartungskosten, Ausfallzeiten und den Kraftstoffverbrauch und verbessern Sie so die allgemeine Leistung Ihrer Maschine.



Gerade Seitenschneiden



Konvexe Seitenschneiden



Konkave  
Seitenschneiden



Trapez  
Schneide



Gerade Schneide



Überlaufschutz  
im Rohrstil



Überlaufschutz  
im Haubenstil



Standard-  
Überlaufschutz



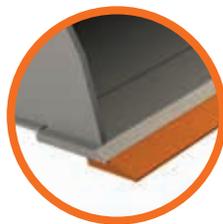
Überlaufschutz  
mit Sichtschlitzen



Vergrößerter  
Überlaufschutz



Zähne



Unterschweißmesser



Schaufel mit  
flachem Boden



Zahnsegmente



Mehrteiliges  
Unterschraubmesser



Schaufel mit  
rundem Boden



EH Starrahmen-Muldenkipper und EX Mining-Großbagger



Bagger für Spezialanwendungen



Setzen Sie Ihre Visionen um

# Alles unter Kontrolle

Mit der Auslieferung Ihrer neuen Maschine werden Sie Teil der jüngsten Generation einer internationalen Familie. Mit 70 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Hydraulikbaggern und einem hervorragenden Ruf als branchenführender Hersteller von Bergbau-Großmaschinen bietet Ihnen das Netzwerk von Hitachi Construction Machinery Zugang zu einer großen Auswahl an erstklassigen, hochwertigen Maschinen.

Bagger, Radlader, Starrrahmen-Muldenkipper und Maschinen für Spezialanwendungen von Hitachi Construction Machinery zeichnen sich durch hochentwickelte Technologie und innovative Expertise aus. Sie werden in modernsten Spitzenbetrieben hergestellt und entsprechen höchsten Standards. Sie profitieren außerdem von marktführenden Services und Initiativen wie den Premium Rental und Premium Used Programmen, die speziell entwickelt wurden, um Ihre Erfahrungen als Kunde zu verbessern.

Welche Vision Sie auch immer umsetzen möchten, Hitachi Construction Machinery hat das Produkt, die Menschen, die Lösungen und die Services, die Sie benötigen, um Ihre Vision zur Realität werden zu lassen und die volle Kontrolle zu übernehmen.



Mittelgroße Zaxis-Bagger

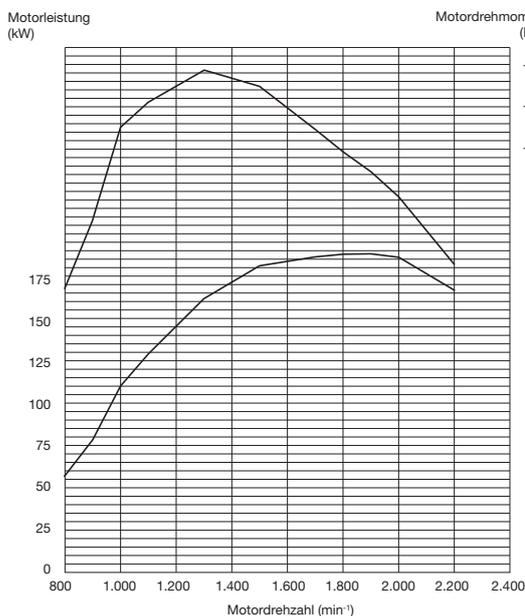


Kleine Zaxis-Bagger

# TECHNISCHE DATEN

## MOTOR

Modell .....	CUMMINS B6.7
Typ .....	4-Takt wassergekühlt, Direkteinspritzung
Ansaugung .....	Turbolader und Ladeluftkühler
Nachbehandlung .....	DPF- und SCR-System
Anzahl Zylinder .....	6
Maximale Leistung	
ECE R120, brutto .....	188 kW (256 PS) bei 1.800 min <sup>-1</sup> (U/min)
ISO9249:2007, netto .....	183 kW (249 PS) bei 1.800 min <sup>-1</sup> (U/min)
Nennleistung	
ISO14396:2002, brutto .....	168 kW (228 PS) bei 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min)
ISO9249:2007, netto .....	163 kW (222 PS) bei 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min)
Maximales Drehmoment, brutto .....	1.186 Nm bei 1.300 min <sup>-1</sup> (U/min)
Bohrung und Hub .....	107 mm x 124 mm
Hubraum .....	6,69 l
Batterien .....	2 x 12 V
Luftfilter .....	Doppeltrockenluftfilter mit Verstopfungsanzeige



## TRIEBSTRANG

Getriebe .....	Drehmomentwandler, Wellen-Lastschaltautomatikgetriebe mit elektronischer Steuerung und wählbaren Fahrprogrammen
Drehmomentwandler .....	Einstufig, einphasig, drei Elemente
Hauptkupplung .....	Mehrscheiben im Ölbad; hydraulisch
Kühlsystem .....	Zwangsumlauf
Fahrgeschwindigkeit* (vorwärts / rückwärts)	
1. ....	5,8 [5,8] / 6,1 [6,1] km/h
2. ....	10,1 (10,5) [10,7 (11,0)] / 10,7 (11,1) [11,2 (11,6)] km/h
3. ....	14,6 (15,5) [16,1 (16,9)] / 22,8 (25,3) [25,2 (27,4)] km/h
4. ....	22,2 (24,3) [24,1 (26,1)]
5. ....	33,9 (38,9) [33,9 (38,9)]

\*Mit 23.5R25 (L3) Reifen

( ) : Daten bei aktivierter Überbrückungskupplung

[ ] : Daten für Power-Modus

## ACHSE UND HINTERACHSANTRIEB

Antriebssystem .....	Allradantrieb
Vorder- und Hinterachse ...	Halbschwimmend
Vorne .....	Am Vorderrahmen befestigt
Hinten .....	Zentrale Drehzapfenlagerung
Untersetzungs- und Differenzialgetriebe .....	Zweistufiges Differential mit Drehmomentausgleich (Standard) bzw. Lamellen-Selbstsperrdifferenzial (optional)
Achspendelwinkel .....	Gesamt 24° (+12°, -12°)
Endantrieb .....	HD-Planetengeräte, im Ölbad

## REIFEN

Reifengröße .....	23.5R25 (L3) Reifen
-------------------	---------------------

## BREMSEN

Betriebsbremse .....	Im Ölbad laufende Lamellenbremsen an allen vier Rädern. Vollhydraulische Zweikreisbremsanlage
Feststellbremsen .....	Federspeicher-Scheibenbremse an externer Antriebswelle
Standard .....	ISO3450:2011

## LENKUNG

Typ .....	Knicklenkung
Lenkeinschlag .....	Nach jeder Seite 37°; insgesamt 74°
Zylinder .....	Doppelt wirkender Zylinder
Anzahl x Bohrung x Hub ...	2 x 70 mm x 542 mm

## HYDRAULIKSYSTEM

Steuerung von Hubarm und Schaufel über Joystick	
Hubarmsteuerung .....	Vierwegeventil; Heben, Halten, Senken und Schwimmstellung
Schaufelsteuerung mit Positionierautomatik .....	Dreiwegeventil; Rückkippen, Halten, Auskippen
Hauptpumpe (zugleich Lenkungspumpe) .....	Axialkolbenpumpe mit variablem Schluckvolumen
Maximaler Durchfluss .....	275 l/min bei 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min)
Maximaler Druck .....	29,4 MPa
Lüfterpumpe .....	Zahnradpumpe mit festem Hubvolumen
Maximaler Durchfluss .....	65,8 l/min bei 2.200 min <sup>-1</sup> (U/min)
Maximaler Druck .....	15,5 MPa
Hydraulikzylinder	
Typ .....	Doppelt wirkend
Anzahl x Bohrung x Hub .....	Hubarm: 2 x 130 mm x 940 mm Schaufel: 1 x 165 mm x 530 mm
Filter .....	Hauptstromfilter, 9-Mikron-Rücklauffilter im Behälter
Hydraulikspielzeiten	
Hubarm anheben .....	5,3 s
Hubarm absenken ...	3,5 s
Schaufel auskippen ...	1,4 s
Insgesamt .....	10,2 s

\*Daten für Power-Modus

## UMWELT

### Abgasnormen

Erfüllt die EU-Abgasnorm Stufe V

### Schallpegel

Schallpegel in der Kabine gemäß ISO 6396:2008 ..... LpA 68 dB(A)

Schallpegel-Leistung außen nach ISO 6395:2008 und

EU-Richtlinie 2000/14/EG ..... LwA 105 dB(A)

### Klimaanlage

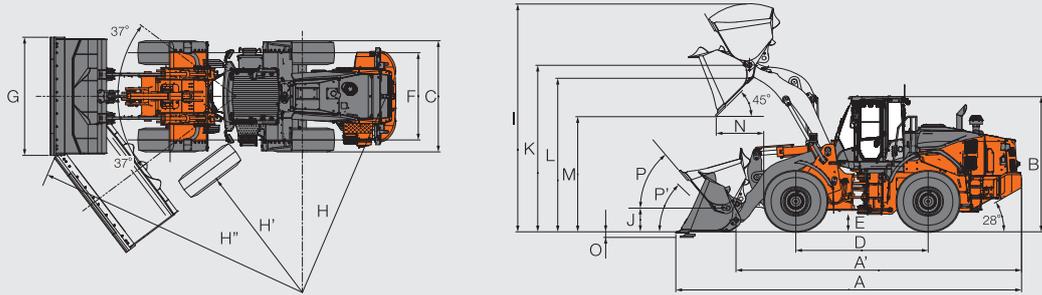
Die Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase.

Kältemitteltyp: HFC-134a, Treibhauspotenzial: 1.430, Menge: 0,75 ± 0,05 kg, CO<sub>2</sub>e: 1,07 ± 0,07 t

## SERVICE-FÜLLMENGEN

Kraftstofftank .....	305 l
Motorkühlmittel .....	39 l
Motoröl .....	25 l
Drehmomentwandler und Getriebe .....	27 l
Vorderachsdifferenzial und Radnaben .....	43 l
Hinterachsdifferenzial und Radnaben .....	43 l
Hydrauliköltank .....	115 l
DEF/AdBlue®-Tank .....	34 l

## ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN



Schaufeltyp		Standard-Hubgerüst						High-Lift-Hubgerüst	
		Universalschaufel				Felsschaufel	Leichtgutschaufel	Universalschaufel	
		Mit angeschweißten Zähnen	Unterschraubmesser	Mit angeschweißten Zähnen	Unterschraubmesser	Mit angeschweißten Zähnen / Zahnsegmenten	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	
Schaufelvolumen	ISO 7546:1983 gehäuft	m <sup>3</sup>	3,4	3,6	3,6	3,8	2,8	5,0	3,0
Schaufelvolumen	ISO 7546:1983 gestrichen	m <sup>3</sup>	2,9	3,1	3,1	3,2	2,4	4,3	2,5
A Gesamtlänge		mm	8.745	8.565	8.790	8.610	8.665	8.900	8.885
A' Gesamtlänge (ohne Schaufel)		mm	7.150						7.600
B Gesamthöhe	bis zur Kabinenoberseite	mm							3.400
C Breite über Reifen	Außenreifen	mm							2.870
D Radstand		mm							3.310
E Bodenfreiheit	Mindestabstand	mm							420
F Spurweite		mm							2.200
G Schaufelbreite		mm							2.980
H Wenderadius (Mittellinie des Außenreifens)		mm							6.050
H' Wenderadius zum Innenreifen		mm							3.550
H'' Wenderadius über Schaufelecke		mm							7.070
I Gesamtbetriebshöhe	Maximalhub	mm	7.090	7.040	7.100	7.060	7.070	7.130	7.190
J Traghöhe am Schaufelbolzen	in Transportstellung	mm							590
K Höhe Schaufeldrehbolzen, Maximalhub		mm							4.190
L Überschüttbare Höhe für Hubarm bei Maximalhub		mm	3.890	3.880	3.890	3.880	3.900	3.870	4.330
M Ausschütthöhe bei 45 Grad, Maximalhub		mm	2.850	2.970	2.820	2.940	2.920	2.740	3.520
N Reichweite bei 45 Grad, Maximalhub		mm	1.250	1.110	1.280	1.140	1.200	1.350	1.050
O Schürftiefe (horizontaler Schürfwinkel)		mm	100	110	100	110	90	110	130
P Max. Schaufel-Rückkippwinkel in Transportstellung		Grad							50
P' Max. Schaufel-Rückkippwinkel auf Bodenniveau		Grad							41
Q Rückkippwinkel bei voller Höhe		Grad							60
Statische Kipplast ISO 14397-1:2007 (Abschnitt 1-5) *	Gerade	kg	16.450	16.230	16.390	16.150	16.030	15.960	13.270
	Geknickt 37 Grad	kg	14.490	14.300	14.440	14.230	14.120	14.060	11.690
Reißkraft		kN	170	157	163	151	186	125	163
Betriebsgewicht *		kgf	17.300	16.000	16.600	15.400	19.000	12.700	16.600
		kg	20.400	20.470	20.440	20.510	20.830	20.660	20.630

Alle Angaben zu Abmessungen, Gewicht und Leistung basieren auf ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 und ISO 7546:1983

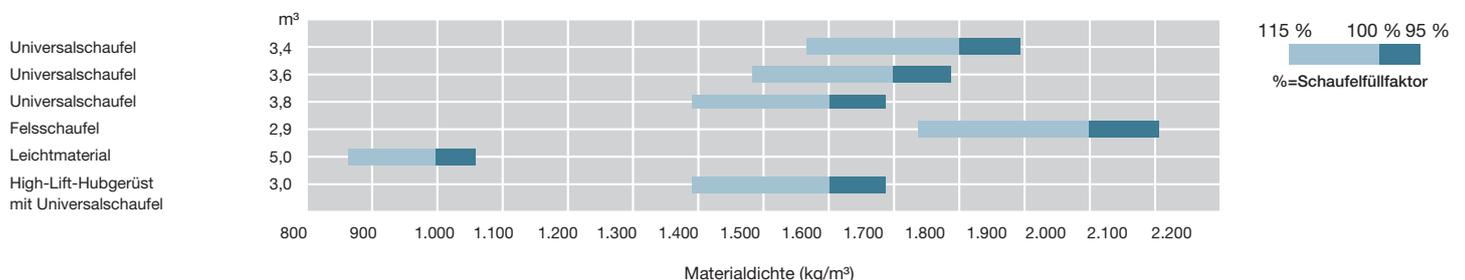
\*: Die mit einem \* gekennzeichnete statische Kipplast und das Betriebsgewicht verstehen sich einschließlich 23.5R25 (L3) Reifen (ohne Ballast) mit Schmiermittel, vollem Kraftstofftank und Fahrer.

Die Maschinenstabilität und das Betriebsgewicht hängen vom Gegengewicht, der Reifengröße sowie anderen Anbaugeräten ab.

## GEWICHTSÄNDERUNG

Sonderausrüstung	Betriebsgewicht (kg)	Kipplast (kg)		Gesamtbreite (mm) (Reifenflanken)	Gesamthöhe (mm)	Gesamtlänge (mm)
		Gerade	Max. geknickt			
Reifen	23.5R25 (L3) XHA2	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
	23.5R25 (L5) XLDD2A	+ 550	+ 410	+ 360	+ 15	+ 30
	23.5R25 (L5) XMINED2	+ 830	+ 620	+ 550	+ 10	+ 25
	23.5R25 (L2) XSNOPPLUS	+ 0	+ 0	+ 0	± 5	± 0
	23.5R25 (L3) VJT	± 110	± 70	± 60	+ 0	± 0
Unterbodenschutz (vorne und hinten)	+ 190	+ 140	+ 120			

## SCHAUFELAUSWAHL



MOTOR	
Nachbehandlungssystem	●
Sperrschalter zum Sperren der Regeneration des Nachbehandlungssystems	●
Nachbehandlungsschalter für die manuelle Regeneration	●
Luftfilter-Doppelement	●
Lufteinlass	
Zyklonvorfilter (Sy-Klone)	●
Zyklonvorfilter (Turbo II)	○
Grobmaschiger Kühler (mit weitem Lamellenabstand)	●
Automatischer Umkehrlüfter mit Temperaturregung	●
Patrontyp	
Motorölfilter	●
Kraftstoffvorfilter (Patrone)	●
Kraftstoffhauptfilter	●
Tank-Sichtanzeige für Kühlmittel	●
Einfüllstutzenverlängerung für DEF/AdBlue®-Tank	●
DEF/AdBlue®-Tank mit ISO-Magnetadapter	●
Steuersystem für automatische Motorabschaltung	●
Motoröl-Ablassstutzen	●
Lüfterschutz	●

BREMSANLAGE	
Vollhydraulische Zweikreisbremsanlage	●
Im Ölbad laufende Lamellenbremsen an allen 4 Rädern	●
Federkraftbetätigte/hydraulisch gelöste Feststellbremse	●

HYDRAULIKSYSTEM	
Automatischer Schaufelpositionierer (automatische Rückkehr zur Schürfrposition)	●
Elektrische Bedienhebel	
für 3-Schieber-Steuerventil	
MF-Hebel und proportionaler Schieberegler für 3. Funktion	○
2 Hebel und AUX-Hebel für 3. Funktion – Anordnung innen (3. – Schaufel – Hubarm)	●
für 4-Schieber-Steuerventil	
MF-Hebel und 2 proportionale Schieberegler für 3. und 4. Funktion	○
2 Hebel und AUX-Hebel für die 3. Funktion sowie proportionaler Schieberegler für die 4. Funktion – Anordnung innen (4. – 3. – Schaufel – Hubstiel)	○
Schalter für Bedienhebelverriegelung	●
Hubarm- und Schaufelpositionierautomatik	●
Hydraulikfilter	●
Hubarm-Schwimmstellungssystem	●
Leitung und Schalter für Schnellwechsler	○
Tank-Sichtanzeige	●
Schwingungsdämpfungssystem (Typ AUTO-AUS)	●
Betriebsartenschalter	●

KABINE	
Einstellbare Pop-up-Lenksäule	●
Klimaautomatik	
Vorfilter für Klimaanlage	○
mit doppeltem Einlassfilter	●
Bluetooth®-integriertes DAB+-Radio, Freisprechanlage	●
Kamera und Monitor	
AERIAL ANGLE (Seiten- und Rückfahrkamera)	○
Heckkamera und Monitor	●
Kleiderhaken	●
Nothammer	●
Entfroster vorne/hinten	●
Handschuhfach	●
LED-Innenbeleuchtung	●
Payload Checker mit Abkippfunktion	●
Hinderniserkennungssystem am Heck	○
Rückspiegel	
Innen (1)	●
Außen (beheizt, 2), elektrisch verstellbare, versenkbare Spiegelstrebe	●
ROPS (ISO 3471:2008), FOPS (ISO 3449:2008 STUFE II): mehrschichtige Isolierung, montiert für Lärmdämpfung	●
Gummibodenmatte	●
Sitz	
Beheizbarer luftgefederter Sitz in schwerer Ausführung, ausgestattet mit Horizontalfederung und Kopfstütze: Textil, hohe Rückenlehne, Federdämpfung, Sitzneigung, Sitztiefe, Gewicht und Körpergröße, Längsposition, Lehnenwinkel, Armlehnenwinkel, Kopfstützenhöhe und -winkel sowie einstellbare Lendenwirbelstütze	●
Sicherheitsgurtkontrolle	●
Lenkung	
Joystick-Steuerung (mit Lenkradsteuerung)	○
Lenkradsteuerung	●
Stauraum	
Becherhalter	●
Dokumentenhalter	●
Kühl- und Warmhaltebox	●
Tasche an der Rückenlehne des Sitzes	●
Smartphone- und Tablethalterung	●
Blendschutzfolie an vorderer Windschutzscheibe	○
Aufrollbare Sonnenblende	●
Getöntes Sicherheitsglas	
Frontscheibe aus Verbundglas	●
Sonstige: gehärtet	●
USB-Stromanschluss	●
Waschanlage für Front- und Heckscheibe	●
Front- und Heckscheibenwischer	●
2 Lautsprecher	●
8-Zoll-Multifunktionsmonitor	●

## ÜBERWACHUNGSSYSTEM

Anzeige: Kühlmitteltemperatur, Kraftstoffstand, Getriebeöltemperatur	●
Kontrollleuchten: Abstandsleuchten, Bedienhebelverriegelung, Kraftstofffüllstand, Fernlicht, Feststellbremse, Vorglühen, Blinker, Arbeitsscheinwerfer, Anzeige für Umkehrlüfter, Sicherheitsgurτανzeige, Anzeige am Multifunktionsmonitor: V-N-R-Schaltposition, Gangschaltposition, Uhr, DEF-Alarm, DEF-Füllstand, Anzeige für ECO-Betrieb, Anzeige für Vorwärts-/Rückwärtswählschalter, Anzeige für Parkbremse, Betriebsstundenzähler, Joystick-Steuerung (optional), Kilometerzähler, Batteriespannung, Drehzahlmesser, Tachometer, Automatikgetriebebeschaltung, Warnleuchten: Luftfilter verstopft, niedriger Bremsflüssigkeitsdruck, Fehler im Kommunikationssystem, Entladewarnung, niedriger Motoröldruck, Motorwarnung, Hydraulikölstand, niedriger Lenkhydrauliköldruck, Überhitzung, Getriebewarnung, mit Überbrückungswandler	●
Anzeige auf dem Multifunktions-Submonitor: Payload Checker, automatisches Steuerungssystem mit zwei Hubarmen, Hinderniserkennungs- und Warnsystem am Heck (optional)	●
38 Sprachen verfügbar	●

## ELEKTRISCHE ANLAGE

Lichtmaschine (95 A)	●
Rückfahalarm	●
Batterie Hauptschalter	●
Hochleistungsbatterien	●
12-V- und 24-V-Steckdose	●

## BELEUCHTUNG

Abstandsleuchten	●
LED-Brems- und Heckleuchten	●
LED-Scheinwerfer	●
Rundumleuchte	○
Blinker mit Warnblinkanlage	●
Arbeitsscheinwerfer	
2 LED-Arbeitsscheinwerfer vorne an der Kabine sowie 2 LED-Arbeitsscheinwerfer am Heck	●
2 LED-Arbeitsscheinwerfer vorne an der Kabine sowie 2 LED-Arbeitsscheinwerfer am Heck (hohe Helligkeit)	○
4 LED-Arbeitsscheinwerfer vorne an der Kabine, 2 LED-Arbeitsscheinwerfer hinten an der Kabine sowie 2 LED-Arbeitsscheinwerfer am Heck	○
4 LED-Arbeitsscheinwerfer vorne an der Kabine, 2 LED-Arbeitsscheinwerfer hinten an der Kabine sowie 2 LED-Arbeitsscheinwerfer am Heck (hohe Helligkeit)	○

## TRIEBSTRANG

Approach Speed Control	●
Automatisches Lastschaltgetriebe	●
Getriebeneutralschalter	●
Differenzial	
Lamellen-Selbstsperrdifferenzial (LSD), vorn und hinten	○
Differenzial mit Drehmomentausgleich (TPD), vorne und hinten	●
Fahrgeschwindigkeitsbegrenzer (20 km/h)	○
Down-Shift-Schalter (DSS)	●
Vorwärts-/Rückwärtshebel	●
Vorwärts-/Rückwärtswählschalter	●
Überbrückungskupplung (Drehmomentwandler)	●
Maximaler Gangbegrenzungsschalter	●
Schalter für Power-Modus	●
Power-Schnellschalter	●
Wahlfunktion für Fahrtrieb (Auto1 – Auto2)	●

## REIFEN

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

## VERSCHIEDENES

Sicherheitsverriegelung für Knicklenkung	●
Zentralschmieranlage	○
Unterbodenschutz (schraubbar) (vorne/hinten)	○
Schaufelzylinderschutz	○
Handlauf am Kabinendach	
Handlauf Kabine vorne	●
Handlauf Kabine hinten	●
Trittstufe für die Frontscheibenreinigung	●
Gegengewicht, integriert	●
Schneidkantenschutz	○
Abschleppöse mit Verriegelungsbolzen	●
Notlenkpumpe	●
Kotflügel	
für 23.5R25 (vorne und hinten voll abgedeckte Kotflügel mit Schmutzabweisern)	●
Global e-Service	●
Hub- und Verzurrösen	●
Hubarm	
High-Lift-Hubgerüst	○
Standard-Hubarm	●
Borddatensteuermodul	●
Gegen Diebstahl gesichert	
Batterieabdeckung mit Verriegelung	●
Verschiebbare Motorhaube	●
Verschiebbarer Kraftstofftankdeckel	●
Nummernschildhalterung hinten	○
Kühler-Staubschutzsieb	○
Straßenzulassung	
Umbausatz für deutsche Straßenzulassung: Halterung für Nummernschild hinten, reflektierender Aufkleber, Unterlegkeile	○
Umbausatz für italienische Straßenzulassung: Kabinenleuchten, Schneidkantenschutz, Gelenksperr, Halterung für Nummernschild hinten, reflektierender Aufkleber, Rundumleuchte	○
Umbausatz für Straßenzulassung in Spanien; Halterung für Nummernschild hinten, Rundumleuchte	○
Standard-Werkzeugsatz	●
Werkzeugkasten	●
Unterlegkeile	●

Vor dem Einsatz der Maschine, einschließlich der Satellitenkommunikation, in einem anderen Land als dem Bestimmungsland, sind eventuell Modifikationen erforderlich, damit sie die örtlichen Bestimmungen (einschl. Sicherheitsvorschriften) und Gesetze erfüllt. Daher dieses Fahrzeug weder exportieren noch außerhalb des Bestimmungslandes einsetzen, bevor nicht die Erfüllung der örtlichen Bestimmungen sichergestellt ist. Bei Fragen zur Einhaltung der Bestimmungen wenden Sie sich bitte an Ihren Hitachi-Händler.

Diese technischen Daten können unangekündigt geändert werden. Die Abbildungen und Fotografien zeigen die Standardmodelle und können Sonderausrüstung, Zubehör und alle Standardausrüstungen mit gewissen Farb- und Eigenschaftsunterschieden enthalten. Lesen und verinnerlichen Sie das Bedienungshandbuch vor Inbetriebnahme, um problemlos mit der Maschine arbeiten zu können.