

ZAXIS 250



HYDRAULIKBAGGER

- **Modellcode:** ZX250LC-3 / ZX250LCN-3
- **Motornennleistung:** 132 kW (180 PS)
- **Betriebsgewicht:** ZX250LC-3: 24 300 – 26 900 kg
ZX250LCN-3: 24 200 – 26 800 kg
- **Tieflöffel:** SAE, PCSA gehäuft: 0.76 – 1.39 m³
CECE gehäuft: 0.70 – 1.24 m³

Die Kraft zur Leistung

Bei der ZAXIS-3 Serie handelt es sich um eine neue Generation von Baggern, die wirtschaftlichere Leistung, erhöhte Produktivität und mehr Fahrerkomfort bietet. Wir haben genau auf das gehört, was der Endanwender braucht und seine Wünsche verstanden. HITACHI versteht daher nicht nur die tägliche Arbeit seiner Kunden, sondern bietet Ihnen auch die zuverlässigen Lösungen, nach denen Sie immer gesucht haben.

NEU UND VERBESSERT

- **Leistung:**
11% höhere Produktivität
- **Komfort:**
Ausgezeichnete Sichtverhältnisse
Verbesserte Bedienbarkeit
Geringerer Geräuschpegel
- **Neue Ausrüstung:**
Heckkamera serienmäßig
Diebstahlsicherung serienmäßig
- **Verringerte Betriebskosten:**
Niedrigerer Kraftstoffverbrauch pro m³ Aushub
Erhöhte Langlebigkeit und Zuverlässigkeit



Produktivität

Neuer E-Modus
Neues HIOS III Hydrauliksystem
Hydraulik-Beschleunigungs-System
Leistungsgesteigerte Auslegerhydraulik
Neuer elektronisch gesteuerter Dieselmotor

Seite 4-5

Fahrerkomfort

Ausgezeichnete Sichtverhältnisse innerhalb der Kabine
Kurzhubhebel
Geräumiger Fußraum
Komfortsitz
Verbesserte Bedienbarkeit und erhöhter Fahrerkomfort

Seite 6-7

Multifunktionsmonitor

Wartungsunterstützung
Anbaugerät-Unterstützungssystem
Heckkamera
Diebstahlsicherung
Kraftstoffverbrauchsüberwachung

Seite 8-9

Langlebigkeit und Zuverlässigkeit

Verstärkter X-Träger am Unterwagen
Verstärkte Laufwerke
Verbesserte Leitradlagerung
Verstärkte Arbeitsausrüstung

Seite 10-11

Wartung

Bequem angeordnete Inspektionspunkte
Parallelanordnung des Kühlerpakets
Vereinfachte Unterwagenreinigung
Verlängerte Öl- und Filterwechselintervalle

Seite 12-13

Sicherheitsmaßnahmen

CRES II Kabine (Überschlagschutz)
Motor-Notschalter
Vorsteuerabschaltung
Kabinenschutz, rechts

Seite 14

Umweltschutzmaßnahmen

Zahlreiche Geräuschreduzierungen
Umweltfreundliche Konstruktion bezüglich:
Emissionen - Geräusch - Recycling

Seite 15

Teile & Kundendienst

Ersatzteilzentrum
Kundendienst

Seite 16-17

Technische Daten

Seite 18-27

- **Der neue Motor entspricht der Abgasrichtlinien-Kategorie III A**
- **Die fortschrittliche, geräuscharme Konstruktion entspricht bereits der künftigen EU-Lärmrichtlinie 2000 / 14 / EC, KATEGORIE II**





Gesteigerte Produktivität

Für den ZAXIS-3 wurden ein neues HIOS III Hydrauliksystem sowie ein neuer OHC 4-Ventil-Dieselmotor mit oben liegender Nockenwelle entwickelt. Diese fortschrittlichen Technologien ermöglichen eine höhere Produktionsleistung bei gleichzeitig geringerem Kraftstoffverbrauch.

Mehr Produktivität, weniger Kraftstoffverbrauch

Erhöhte Produktivität

Die Kombination des Hydrauliksystems (HIOS* III) mit dem neuen OHC** 4-Ventil-Motor erlaubt einen wirtschaftlichen Einsatz des Hydraulikdrucks zur Geschwindigkeitserhöhung der Zylinder und steigert die Produktivität bei einem geringeren Kraftstoffverbrauch. Im Vergleich zum vorherigen Modell ZAXIS-1 wurde die Produktivität um 11% gesteigert.

*Fahrerfreundliches und intelligentes Bediensystem

**Oben liegende Nockenwelle

Neuer E-Modus

Der neue E-Modus, H/P-Modus und P-Modus können entsprechend den Arbeitsanforderungen gewählt werden. Im neuen E-Modus kann 15% mehr Kraftstoff gespart werden als im vorhergehenden P-Modus, während die Produktivität die Gleiche bleibt.

Erhöhung des Schwenkmoments und der Traktionskraft

Schwenkmoment und Traktionskraft wurden erheblich erhöht.

- **Schwenkmoment 10% HÖHER**

- **Traktionskraft 11% HÖHER**

Fahren im High-Power-Modus; Beim Steigen oder Lenken, bzw. wenn die Maschine mehr Fahrgeschwindigkeit benötigt, wird die Motorleistung automatisch erhöht und die Maschine wird schneller.

Effiziente Hydrauliksteuerung - HIOS III

Für den ZAXIS-1 wurde das HIOS II Hydrauliksystem eingesetzt, das dem Fahrer eine Feinsteuerung ermöglicht. HITACHI hat die neue fortschrittliche Hydrauliktechnologie HIOS III für den ZAXIS-3 ständig weiter entwickelt. Abgesehen von der Feinsteuerbarkeit erhöht dieses neue System den Wirkungsgrad des Hydraulikkreises und steigert die Zylindergeschwindigkeit.

Hydraulik-Beschleunigungs-System

Beim Stieleinziehen und Auslegerheben wird überschüssiges Öl von der Stangenseite des Auslegerzylinders zur Kolbenseite des Stielzylinders geleitet, um die verfügbare Ölmenge für eine um 20% höhere Stiel-Ein-Geschwindigkeit zu erhöhen. Der Ölfluß zwischen beiden Zylindern wird dabei zur Sicherstellung eines produktiven Betriebs über ein Regenerations-Ventil gesteuert.

Leistungsgesteigerte Auslegerhydraulik

Beim kombinierten Betrieb von Ausleger und Stiel wird von der Kolbenseite des Auslegerzylinders Öl-Druck zur Stangenseite des Auslegerzylinders geleitet. Dabei wird das Auslegersinken vom Auslegergewicht unterstützt. Gleichzeitig wird Öl-Druck von der Pumpe zum Stielzylinder geleitet, um den Stiel zu bewegen.

Dieser Mechanismus ermöglicht beim kombinierten Betrieb eine Geschwindigkeitserhöhung um 15%.

Entwicklungskonzept des neuen Motors

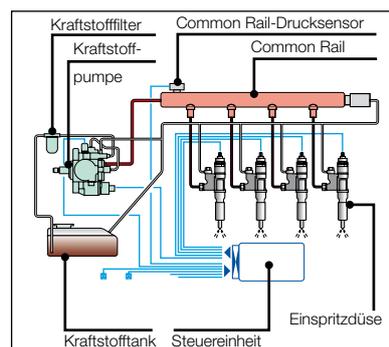
4-Ventil-Motor mit oben liegender Nockenwelle

Der neue 4-Ventil-Dieselmotor mit oben liegender Nockenwelle wurde entwickelt und gebaut, um den strengen im Jahre 2006 in der EU in Kraft tretenden Abgasrichtlinien zu entsprechen. Dieser neue Motor trägt zum Umweltschutz bei. Gleichzeitig wird durch Einsatz neuester und fortschrittlichster Motortechnologie eine hohe Langlebigkeit bei niedrigem Kraftstoffverbrauch verwirklicht.



Common Rail Kraftstoffeinspritzung

Beim elektronisch gesteuerten Common-Rail-System erzeugt eine integrierte Kraftstoffpumpe einen ultrahohen Druck, um den Kraftstoff über ein gemeinsames Verteilerrohr an die elektrisch betätigten Einspritzdüsen pro Zylinder zu verteilen. Dies ermöglicht eine optimale Verbrennung zur Erzeugung höherer Motorleistung und senkt PM* (Dieselruß) und Kraftstoffverbrauch.

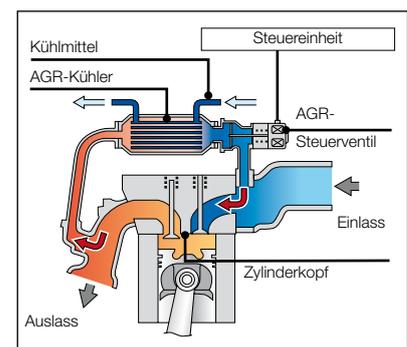


Gekühltes EGR**-System

Abgas wird teilweise mit Ansaugluft gemischt, um die Verbrennungstemperatur zur Senkung der Stickoxide (NOx) zu verringern. Außerdem kühlt der EGR-Kühler das Abgas, um die Luftkonzentration für eine vollständige Verbrennung zu erhöhen und den Rußanteil (PM*) zu verringern.

*Particulate Matter (Ruß)

**Abgasrückführung



Ein neuer Maßstab in punkto Fahrerkomfort

Der Fahrersitz der ZAXIS-3 Serie bietet dem Fahrer eine ausgezeichnete Sicht auf die Baustelle. Auf dem breiten LCD-Farbmonitor kann der Fahrer sehen, was sich hinter der Maschine befindet. Großzügiger Beinraum, Kurzhubhebel und ein großer Sitz stellen auch bei langem Einsatz optimale Arbeitsbedingungen für den Fahrer sicher.





Die Kabine der ZAXIS-3 Serie wurde neu konzipiert, um den Wünschen europäischer Kunden gerecht zu werden. Vom Fahrersitz aus hat der Fahrer eine ausgezeichnete Sicht auf die Baustelle. Auf dem breiten LCD-Farbmonitor kann der Fahrer den Maschinenzustand ablesen und mit der Heckkamera sehen, was sich hinter der Maschine befindet. Großzügiger Beinraum, Kurzhubhebel und ein gefederter und beheizter Sitz gewährleisten optimale Arbeitsbedingungen. Der Sitz verfügt über Horizontal-, Vertikal- und Gewichtseinstellungen sowie über eine Lehne mit Komfortkontur und dem HITACHI Firmenzeichen.



Breite verstellbare Armlehnen und ein 2-Punkt-Automatik-Sicherheitsgurt sind Teil der Serienausstattung. Kurzhubhebel bedeuten fingerspitzengenaue Bedienung der Hydraulik und ermöglichen einen ununterbrochenen Betrieb bei weniger Ermüdungs. Drei Schalter am Hebel (optional) können für den Betrieb von weiterer Anbaugeräte eingestellt werden. Die Überdruckkabine verhindert wirkungsvoll das Eindringen von Staub. Durch elastische und mit Silikonöl gefüllte Viskosedämpfer, auf denen die Kabine ruht, werden Geräusche und Vibrationen minimiert.

Die Sichtverhältnisse wurden verbessert, besonders direkt nach unten. Durch ein großes oben angeordnetes Fenster kann natürliches Licht in die Kabine einfallen. Schiebefenster vorne und an der Seite ermöglichen eine direkte Kommunikation zwischen dem Fahrer und anderen Mitarbeitern. Der Fußraum wurde vergrößert, und die Hammerpedale wurden für eine leichtere Bedienung neu konstruiert. Ein ebener Boden erleichtert die Reinigung. Ergonomische Bedienelemente und Schalter, vollautomatische Klimaanlage und ein Radio runden das Paket ab.

Monitor-Kontrollsystem

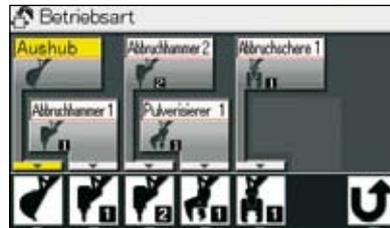
Die ZAXIS-3 Serie ist mit einem breiten LCD-Farbmonitor mit einstellbarem Kontrast für Tages- und Nachtschichten ausgestattet. Mit dem Monitor kann der Fahrer Wartungsintervalle kontrollieren, Betriebsarten wählen, den Kraftstoffverbrauch überwachen und die Heckkamera einschalten. Eine Diebstahl-sicherung und Mehrsprachen-Auswahl stehen ebenfalls zur Verfügung.

Multifunktionsmonitor



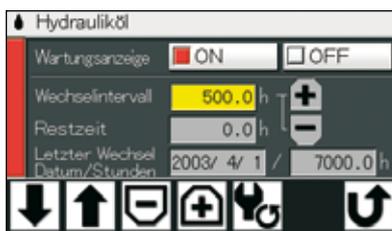
Der in der Kabine angeordnete LCD-Farbmonitor zeigt die Kühlmitteltemperatur, den Kraftstoffstand sowie Wartungsdaten an. Auch ist eine Einstellung des Anbaugeräts durch einen einzigen Tastendruck möglich. Die Anzeige kann auch auf Tages- oder Nachtschicht eingestellt werden.

Unterstützungssystem für Anbaugerät (Betriebsartenschalter)



Wird das Anbaugerät ausgetauscht, kann die ÖlstromEinstellung durch einen Druck auf die Arbeitsmodus-Auswahlanzeige auf dem LCD-Monitor automatisch erfolgen. Falls erforderlich sind geringfügige Einstellungen des Ölstroms möglich.

Wartungsunterstützung



Der Wechselzeitpunkt für Hydrauliköl- und Kraftstofffilter wird dem Fahrer bei jedem Drehen des Schlüsselschalters über den LCD-Monitor und gemäß Fahrervorgaben mitgeteilt. Die planmäßige Wartung kann den Ausfall der Maschine verhindern.

Mehrsprachenauswahl



Mithilfe des Monitors lassen sich 12 europäische Sprachen wählen.





Diebstahlsicherung



Bei jedem Start des Motors ist aufgrund der elektronischen Wegfahrsperrung die Eingabe eines Verschlüsselungscodes im Multifunktionsmonitor erforderlich, um Diebstahl und Vandalismus zu verhindern.

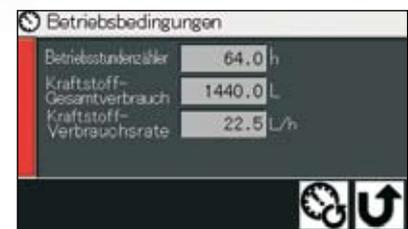
Heckkamera



Der breite LCD-Farbmonitor ermöglicht auch die Sicht in Richtung Maschinenheck. Der Hauptvorteil besteht in der erhöhten Sicherheit beim Schwenken und Fahren.

Die Heckkamera auf dem Kontergewicht kann mit dem Wahlschalter am Monitor manuell eingeschaltet werden. Diese Funktion wird außerdem während der Maschinenfahrt automatisch aktiviert.

Kraftstoffverbrauchsüberwachung



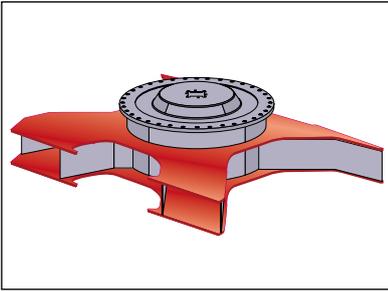
Der Kraftstoffverbrauch pro Betriebsstunde wird berechnet, und das Ergebnis erscheint auf dem LCD-Monitor. Diese Information schlägt die Betankungsintervalle vor und bestimmt den Energiesparbetrieb sowie einen effizienten Umgang mit dem Gerät.

Eine solide Grundlage für Langlebigkeit

HITACHI's Technologie basiert auf der reichhaltigen Erfahrung und dem technischen Know-how, das man weltweit im Kalksteinabbau und anderen Steinbrüchen gesammelt hat. Der Unterwagen des ZAXIS 250 wurde erheblich verstärkt. Eine verbesserte Bauform, vergrößerte Kastenabschnitte sowie eine Tunnelabdeckung, die die Drehdurchführung und Hydraulikschläuche schützt, machen diese Maschine langlebiger.

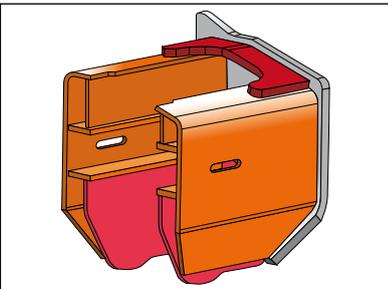


Verstärkter Unterwagen



Der X-Träger ist durch die verbesserte Bauform und vergrößerten Kastenabschnitte verstärkt. Der Abschnitt ist nun bis zu 45% stärker. Oben und unten am X-Träger werden einteilige Stahlplatten anstatt der herkömmlichen geschweißten vier Platten verwendet. Dadurch werden Schweißarbeiten zur Verstärkung des X-Trägers überflüssig. Die Trag- und Laufrollen sowie die Befestigungen für die Tragrollen wurden vergrößert und haben daher eine größere Langzeitstabilität. Die Kettenglieder wurden verstärkt und neu geformt und sind somit ebenfalls langlebiger und verwindungssteifer.

Verbesserte Leitradbefestigungen



Im Leitradbereich des Unterwagens macht eine spezielle Verstärkungsplatte die Leitradbefestigung nun erheblich steifer und somit langlebiger. Die Ketten-Führungsplatten direkt hinter der Leitradbefestigung wurde zur Erhöhung der Dauerfestigkeit erheblich verstärkt und durch Verlängerung ihres abgestuften Endes neu geformt, um ein seitliches Abspringen der Kette zu verhindern.

Verstärkte Arbeitsausrüstung

Die obere Anlenkung des Auslegers wurde durch Verwendung von hochfestem Stahl verstärkt. An der Stiel-Löffel-Verbindung wurde die Oberseite des Stiels durch eine Wolframcarbid-Thermobehandlung verstärkt, was eine höhere Verschleißfestigkeit an der Kontaktfläche mit dem Löffel ergibt und Ruckelbewegungen verringert. Verstärkte Kunstharz-Druckplatten verringern den Lärmpegel und widerstehen Verschleiß.

An der Ausleger-Stiel-Verbindung und am Befestigungsbereich des Stielzylinders werden die neuen HN-Buchsen mit HITASOL (Festschmiermittel auf Molybdän-Basis) verwendet, was die Schmierung verbessert und die Langlebigkeit erhöht. (An den anderen Verbindungen werden auch herkömmliche HN-Buchsen verwendet.)

Der Auslegerfuß wurde vergrößert, um die Festigkeit zu erhöhen. Diese Verbesserung steigert die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bei Schwereinsätzen.



Vereinfachte Wartung

Die ZAXIS-3 Serie erfüllt den Kundenwunsch nach einer vereinfachten Wartung. Die regelmäßige Wartung ist der Schlüssel, um die Ausrüstung in einem Spitzenzustand zu halten, was zur Verhinderung kostspieliger Ausfallzeit beitragen kann. Außerdem hat eine regelmäßig gewartete Maschine einen höheren Restwert. Die ZAXIS-3 Serie weist etliche Kundendienstmerkmale auf.



Leicht zugängliche Inspektionpunkte



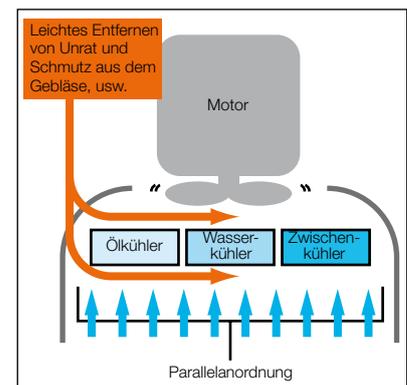
Breite Türen bieten von der Bodenebene aus Zugang zum Kraftstofffilter, Wasserabscheider und Motorölfilter. Eine große Handschiene, Stufen und rutschfeste Platten führen zur Motorabdeckung. Die Motorölwanne ist mit einer Ablasskupplung ausgestattet. Beim Ablassen wird ein entsprechender Ablassschlauch mit der Kupplung verbunden. Die Ablasskupplung ist zuverlässig, wodurch Öllecks und Vandalismus vermieden werden.

Der Frischluftfilter für die Klimaanlage wurde von der herkömmlichen Anordnung hinter dem Fahrersitz nun zur Kabinentürseite versetzt. Dies erlaubt eine leichte Reinigung und einen leichten Austausch des Frischluftfilters, genau wie beim Umluftfilter innerhalb der Kabine.

Parallelanordnung des Kühlerpakets



Anstatt wie bei der herkömmlichen Reihenanordnung sind Ölkühler, Wasserkühler und Zwischenkühler parallel angeordnet. Diese Parallelanordnung lässt sich wesentlich einfacher um den Motor herum reinigen. Der Klimaanlagekondensator lässt sich klappen, so dass die Reinigung des Kondensators und des dahinter befindlichen Wasserkühlers vereinfacht wird.



Verlängerte Öl- und Filterwechselintervalle

Frontbolzen-Schmierintervalle und Erneuerung von Verbrauchsgütern		DER NEUE ZAXIS 250
Schmiermittel	Löffel	250
	Auslegerfuß	500
	Vorne	500
Verbrauchsgüter	Motoröl	500
	Motorölfilter	500
	Hydrauliköl	5 000
	Hydraulikölfilter	1 000
	Kraftstofffilter	500

Öl- und Filterwechselintervalle wurden beträchtlich verlängert, was Wartungszeit und -kosten senkt. Der Ölverbrauch des Motors ist geringer, und das Wechseln des Motoröls ist nur noch alle 500 Betriebsstunden erforderlich. Das Hydrauliköl kann bis zu 5 000 Betriebsstunden, der Hydraulikölfilter bis zu 1 000 Betriebsstunden verwendet werden.

Sicherheitsmerkmale

Die Gewährleistung der Sicherheit des Fahrers und anderer Mitarbeiter auf der Baustelle ist ein wichtiger Aspekt für HITACHI. Deshalb verfügt die ZAXIS-3 Serie über eine Reihe von Sicherheitsmerkmalen wie eine neue verstärkte Kabine und Abschaltmechanismen für Motor und Vorsteuerungen.



CRES II Kabine

Die CRES II Kabine ist so konstruiert, dass der Fahrer "im Falle eines Falles" geschützt wird. Die Sicherheit für den Fall des Kippens wurde erhöht. Das Kabinendach kann der vierfachen Belastung widerstehen.



Zusätzliche Merkmale

Kabinenschutz



Nothammer



Motornotabschaltung per Schalter



Vorsteuerabschaltung



FOPS-Schutzvorrichtung



(optional)

Sicherheitsgurt, 2-Punkt-Automatik



Weitere Merkmale sind ein Automatik-Sicherheitsgurt, ein Nothammer und eine Motor-Notabschaltung. Ein Absperrhebel für die Vorsteuerung trägt dazu bei, unbeabsichtigte Bewegungen zu verhindern. Des Weiteren ist eine FOPS-Schutzvorrichtung (Falling Object Protective Structure) als Sonderausstattung erhältlich. Für die Kabinenfenster kann Verbundglas oder getempertes Glas gewählt werden.

Umweltschutzmerkmale

Das Unternehmen HITACHI wird seiner Verantwortung gerecht, wenn es um den Umweltschutz geht. Unsere Produktionsstätten haben die ISO 14001-Bescheinigung. Die HITACHI Maschine ist bleifrei und wurde konstruktiv geräuscharm ausgelegt. Daher erhalten HITACHI Kunden einen der umweltverträglichsten Hydraulikbagger, die heutzutage angeboten werden.

Eine sauberere Maschine

Die ZAXIS-3 Serie ist mit einem sauberen und dennoch leistungsstarken Motor ausgestattet, der Abgaskategorie III A entspricht. Eine Motorabgasrichtlinie, die im Jahre 2006 in der Europäischen Union in Kraft tritt. Ein Teil des Abgases wird erneut verbrannt, um den Rußausstoß und Stickoxid-Anteil (NOx) zu verringern.



Eine leisere Maschine

Etliche Merkmale machen diese Maschine leiser. Zunächst bewirkt die Isochronregelung der Motordrehzahl eine Begrenzung der Drehzahl bei unbelastetem oder nur gering belastetem Betrieb, um den Schallpegel zu senken. Ein Lüfter mit gerundeten Flügeln verringert den Luftwiderstand und das Luftströmungsgeräusch. Drittens dämpft ein dauergeprüfter Schalldämpfer das Motorgeräusch beträchtlich und verringert die Emissionen. Diese fortschrittliche geräuscharme Konstruktion entspricht der Richtlinie 2000 / 14 / EC, Kategorie II, in der Europäischen Union in Kraft ab 2006.



Eine recyclebare Maschine

Über 97% der ZAXIS-3 Serie kann recycled werden. Alle Kunstharzteile wurden für das Recycling gekennzeichnet. Diese Maschine ist vollkommen bleifrei. Wasser- und Ölkühler sind aus Aluminium gefertigt, und alle Drähte sind bleifrei. Außerdem steht biologisch abbaubares Hydrauliköl für Baustellen zur Verfügung, auf denen ein besonderer Umweltschutz erforderlich ist.



Teile & Kundendienst

Im Laufe der Jahre haben wir in einem der weltweit am stärksten konkurrierenden Kundendienstmärkte Erfahrung gesammelt - in Japan. Durch unser Know-how im direkten Umgang mit Kunden haben wir ein äußerst leistungsfähiges globales Kundendienstsystem aufgebaut.



Maschine hat kundenspezifische Sonderausrüstung.

Teile

HITACHI bietet nur Originalteile hoher Qualität an. Wir garantieren, dass diese Teile hohe Leistung bei langer Lebensdauer bieten. Wir verwalten weltweit ca. 1 000 000 Ersatzteiltypen. Diese Teile sind so konstruiert und gebaut, dass sie für Ihre HITACHI Ausrüstung am besten geeignet sind. HITACHI verfügt über ein globales Ersatzteilvertriebsnetz, das sicherstellt, dass Sie das, was Sie benötigen, so schnell wie möglich bekommen. Mit mehr als 150 Händlern weltweit bieten wir die kundennächste Unterstützung für Ihren Bedarf. In den meisten Fällen wird Ihr Händler die von Ihnen benötigten Ersatzteile haben. Sollte Ihr Händler ein bestimmtes Teil nicht haben, so kann er es bei vier komplett gefüllten Ersatzteildepots weltweit bestellen. Diese Vertriebszentren sind alle über ein Online-System miteinander verbunden, das ihnen Zugang zu gemeinschaftlicher Information über Lagerdaten beispielsweise Anzahl und Typ der verfügbaren Teile verschafft. Die Depots, die ihrerseits von einem Teilezentrum in Japan aufgestockt werden, minimieren die Lieferzeit und ermöglichen, dass Sie Ihre Teile so wirtschaftlich und schnell wie möglich erhalten.



Kundendienst

Unser Ziel ist es, "Kundenausrüstung auf einem maximalen Leistungsstand zu halten". Um dieses Ziel zu erreichen, haben wir weltweit mehr als 150 Händler eingesetzt. Diese verfügen über hervorragend geschulte Techniker und bieten eine Reihe von Unterstützungsprogrammen.

HITACHI bietet ein einzigartiges verlängertes Garantieprogramm, das so genannte HITACHI Extended Life Program, oder HELP.

Um die Ausfallzeit während der Fehlersuche gering zu halten, haben wir ein PDA-basiertes Diagnosesystem entwickelt - das so genannte "Dr.ZX". Damit die Ausrüstung unserer Kunden in einem Spitzenzustand bleibt, ist guter Kundendienst unverzichtbar. Wir glauben, dass die Mitarbeiterschulung der Schlüssel für besten Kundendienst ist.

Falls Sie weitere Informationen über Teile und/oder Service wünschen, fragen Sie bitte Ihren nächsten HITACHI Händler. Nicht alle Programme und/oder Kundendienstleistungen sind in jedem Markt oder jeder Region erhältlich.

MOTOR

Modell	Isuzu AH-4HK1XYSA-01
Typ	4-Takt wassergekühlt, Direkteinspritzung
Ansaugung	Turbolader, Zwischenkühler
Anzahl der Zylinder	4
Nennleistung	
DIN 6271, netto	H/P-Modus: 132 kW (180 ps) bei 2 000 min ⁻¹ (U/min)
SAE J1349, netto	H/P-Modus: 132 kW (177 ps) bei 2 000 min ⁻¹ (U/min)
Maximales Drehmoment	673 Nm (69 kgf·m) bei 1 500 min ⁻¹ (U/min)
Hubraum	5.193 l
Bohrung und Hub	115 mm x 125 mm
Batterien	2 x 12 V / 88 Ah

HYDRAULIKSYSTEM

- Betriebsartenschalter
 Betriebsart Graben / Betriebsart Anbaugerät
 - Motordrehzahl-Sensorsystem
- | | |
|-------------------------|---|
| Hauptpumpen | 2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge |
| Maximaler Ölstrom | 2 x 216 l/min |
| Vorsteuerpumpe | 1 Zahnradpumpe |
| Maximaler Ölstrom | 34 l/min |

Hydraulikmotoren

Fahrtrieb	2 Axialkolbenmotoren mit variabler Fördermenge
Schwenkantrieb	1 Axialkolbenmotor

Entlastungsventileinstellungen

Auslegerkreis	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)
Schwenkkreis	32.4 MPa (300 kgf/cm ²)
Fahrkreis	34.3 MPa (350 kgf/cm ²)
Vorsteuerkreis	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)
Druckzuschaltung (Power Boost)	36.3 MPa (370 kgf/cm ²)

Hydraulikzylinder

Hochfeste Kolbenstangen und Rohre. Endlagendämpfungen im Ausleger- und Stielzylinder garantieren einen kontrollierten und schockfreien Anschlag an den Zylinderhubenden.

Abmessungen

	Anzahl	Bohrung	Stangendurchmesser
Ausleger	2	125 mm	90 mm
Stiel	1	140 mm	100 mm
Löffel	1	130 mm	90 mm
Verstellzylinder	1	150 mm	100 mm

Hydraulikfilter

Die Hydraulikkreise sind mit hochwertigen Hydraulikfiltern ausgestattet. Ein Saugfilter befindet sich in der Saugleitung, und Hauptstromfilter befinden sich in der Rückleitung und in den Schwenk-/Fahrmotor-Abflussleitungen.

BEDIENUNGSELEMENTE

Vorsteuerungen. Stoßfreies HITACHI Originalventil.	
Gerätehebel	2
Fahrhebel mit Pedalen	2

OBERWAGEN

Drehrahmen

Geschweißte Kastenprofilkonstruktion aus massiven Stahlblechen für extremste Belastungen. D-Profil-Rahmen sorgt für Verwindungssteifheit.

Schwenkvorrichtung

Axialkolbenmotor mit im Ölbad laufenden Planetengetriebe. Einreihiger Kugeldrehkranz mit induktionsgehärteter Innenverzahnung. Innenverzahnung und Antriebsritzel laufen im Fettbad. Die Lamellen-Feststellbremse für das Schwenkwerk ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst. Schwenkgeschwindigkeit 13.5 min⁻¹ (U/min)

Fahreerkabine

Eigenständige, großzügig dimensionierte Kabine, 1 005 mm Breite x 1 675 mm Höhe, entspricht ISO* Norm. Großflächige Sicherheits-Rundumverglasung für optimale Sichtverhältnisse. Die vorderen Fenster (oben und unten) können geöffnet werden. Vielfach einstellbarer Komfortsitz mit Armlehnen, mit und ohne Bedienkonsole verstellbar.

* International Standardization Organization

UNTERWAGEN

Ketten

Verstärkter X-förmiger Unterwagen. Geschweißter Laufwerksrahmen in Kastenbauweise aus speziellem Werkstoff. Seitenrahmen ist mit dem Laufwerksrahmen verschweißt. Dauergeschmierte Lauf-/Tragrollen, Leiträder und Kettenräder mit schwimmenden Dichtungen. Die Dreistegplatten sind aus einer induktionsgehärteten Walzstahllegierung gefertigt. Gehärtete und abgedichtete Kettenbolzen. Hydraulische (Fett-)Kettenspanner mit schockabsorbierenden Rückstoßfedern.

Anzahl der Rollen und Kettenplatten pro Seite

Tragrollen	2
Laufrollen	9
Bodenplatten	51
Kettenführung	1

Fahrwerk

Separater Antrieb der Ketten über je einen drehmomentstarken 2-Stufen-Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe, gegenläufig zu betreiben.

Die Kettenräder sind austauschbar.

Die Lamellen-Feststellbremse ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst. Entlastungsventile in den Fahrmotoren absorbieren Stöße beim Bremsen.

Automatikgetriebe: schnell-langsam.

Fahrgeschwindigkeiten schnell: 0 bis 5.5 km/h
langsam: 0 bis 3.4 km/h

Maximale Zugkraft
 222 kN (22 650 kgf) |

Steigfähigkeit
 35° (70%) kontinuierlich |

GEWICHTE UND BODENDRUCK

ZAXIS 250LC MIT MONOBLOCK-AUSLEGER:

Mit 6.00 m Monoblock-Ausleger, 2.96 m Stiel und 1.00 m³ Schaufel (SAE, PSCA gehäuft), 6 100 kg Kontergewicht.

Plattentyp	Plattenbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck
Dreistegplatte	600 mm	24 700 kg	49 kPa (0.50 kgf/cm ²)
	700 mm	25 000 kg	42 kPa (0.43 kgf/cm ²)
	800 mm	25 300 kg	37 kPa (0.38 kgf/cm ²)
	900 mm	25 800 kg	34 kPa (0.35 kgf/cm ²)

ZAXIS 250LCN MIT MONOBLOCK-AUSLEGER:

Mit 6.00 m Monoblock-Ausleger, 2.96 m Stiel und 1.00 m³ Schaufel (SAE, PSCA gehäuft), 6 100 kg Kontergewicht.

Plattentyp	Plattenbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck
Dreistegplatte	600 mm	24 600 kg	49 kPa (0.50 kgf/cm ²)
	700 mm	24 900 kg	42 kPa (0.43 kgf/cm ²)
	800 mm	25 200 kg	37 kPa (0.38 kgf/cm ²)
	900 mm	25 700 kg	34 kPa (0.35 kgf/cm ²)

ZAXIS 250LC MIT VERSTELL-AUSLEGER:

Mit Verstell-Ausleger, 2.19 m Stiel und 1.00 m³ Löffel (SAE, PSCA gehäuft), 6 500 kg Kontergewicht.

Plattentyp	Plattenbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck
Dreistegplatte	600 mm	25 600 kg	51 kPa (0.52 kgf/cm ²)
	700 mm	25.900 kg	44 kPa (0.45 kgf/cm ²)
	800 mm	26.200 kg	39 kPa (0.40 kgf/cm ²)
	900 mm	26.700 kg	35 kPa (0.36 kgf/cm ²)

ZAXIS 250LCN MIT VERSTELL-AUSLEGER:

Mit Verstell-Ausleger, 2.19 m Stiel und 1.00 m³ Löffel (SAE, PSCA gehäuft), 6 500 kg Kontergewicht.

Plattentyp	Plattenbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck
Dreistegplatte	600 mm	25 500 kg	51 kPa (0.52 kgf/cm ²)
	700 mm	25 800 kg	44 kPa (0.45 kgf/cm ²)
	800 mm	26 100 kg	39 kPa (0.40 kgf/cm ²)
	900 mm	26 600 kg	35 kPa (0.36 kgf/cm ²)

Gewichte der Basismaschinen [mit 6 100 kg Kontergewicht und Dreistegplatten, ohne Arbeitsausrüstung, Kraftstoff, Hydrauliköl, Motoröl und Kühlmittel, usw.]:

ZAXIS 250LC 19 200 kg mit 600 mm Platten
 ZAXIS 250LCN 19 100 kg mit 600 mm Platten

SERVICE-FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	500.0 l
Motor Kühlmittel	26.0 l
Motoröl	23.0 l
Schwenkantrieb	9.1 l
Endantriebe (je Seite)	7.80 l
Hydrauliksystem	280.0 l
Hydrauliköltank	243.0 l

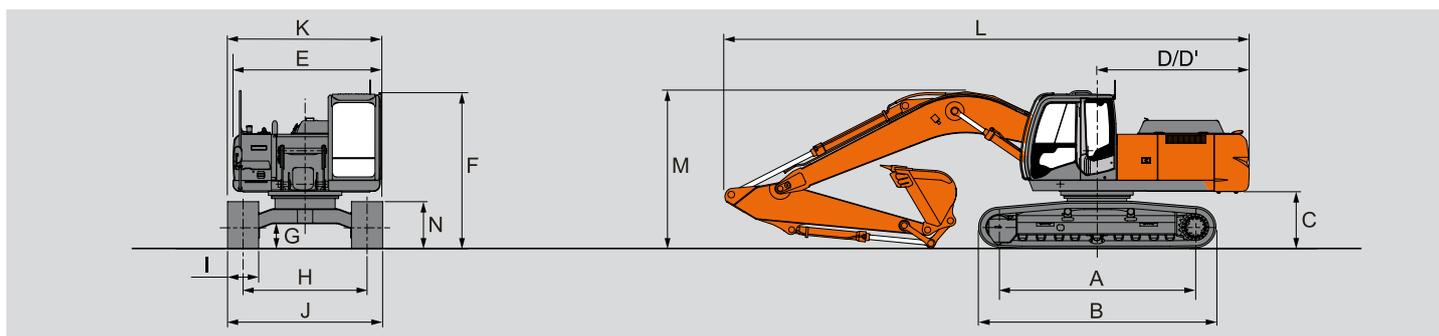
TIEFLÖFFELARBEITSAUSRÜSTUNG

Ausleger und Löffelstiele als Kastenprofil-Schweißkonstruktion. 6.00 m Monoblock-Ausleger, Verstell-Ausleger und 2.19 m, 2.50 m und 2.96 m Löffelstiele stehen zur Verfügung.

LÖFFEL

Inhalt, SAE, PSCA gehäuft	Inhalt CECE gehäuft	Breite ohne Seitenschneiden	Gewicht
0.76 m ³	0.70 m ³	800 mm	580 kg
0.91 m ³	1.00 m ³	1 000 mm	645 kg
1.13 m ³	1.02 m ³	1 100 mm	695 kg
1.26 m ³	1.13 m ³	1 200 mm	725 kg
1.39 m ³	1.24 m ³	1 300 mm	755 kg

ABMESSUNGEN: MONOBLOCK-AUSLEGER



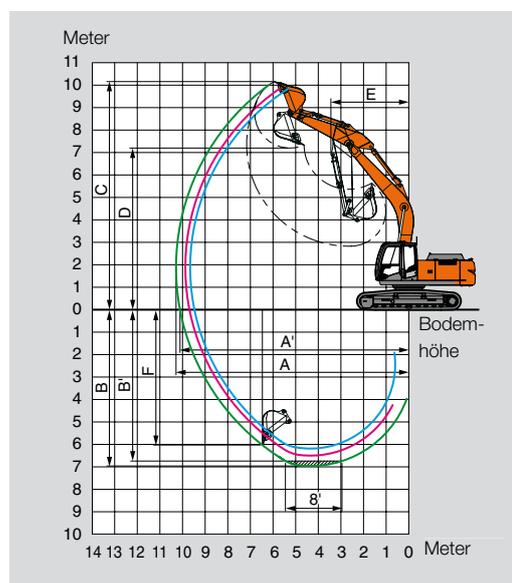
Gerät: mm

	ZAXIS 250LC	ZAXIS 250LCN
A Abstand Mitte Kettenrad zu Mitte Leitrad	3 845	3 845
B Unterwagenlänge	4 640	4 640
* C Kontergewicht-Freiraum	1 090	1 090
D Schwenradius hinten	2 940	2 940
D' Länge hinten	2 940	2 940
E Gesamtbreite des Oberwagens	2 890	2 890
F Gesamthöhe über Kabine	3 010	3 010
* G Mindestbodenfreiheit	460	460
H Spurweite	2 590	2 390
I Kettenplattenbreite	G 600	G 600
J Unterwagenbreite	3 190	2 990
K Gesamtbreite	3 190	2 990
L Gesamtlänge		
Mit 2.19 m Stiel	10 240	10 240
Mit 2.50 m Stiel	10 270	10 270
Mit 2.96 m Stiel	10 150	10 150
M Gesamthöhe des Auslegers		
Mit 2.19 m Stiel	3 340	3 340
Mit 2.50 m Stiel	3 370	3 370
Mit 2.96 m Stiel	3 070	3 070
N Kettenhöhe mit Dreistegplatten	920	920

* Ohne Kettenplattenstollen G: Dreistegplatte

ARBEITSBEREICHE

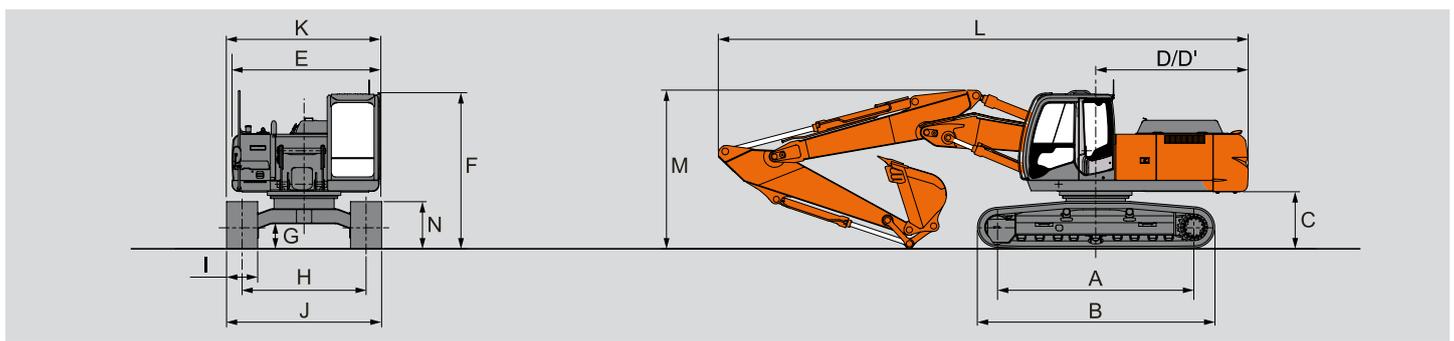
Gerät: mm



Stiellänge	ZAXIS 250LC / ZAXIS 250LCN		
	6.00 m Monoblock-Ausleger		
	2.19 m	2.50 m	2.96 m
A Max. Reichweite	9 660	9 880	10 290
A' Max. Reichweite (am Boden)	9 470	9 690	10 110
B Max. Grabtiefe	6 190	6 500	6 960
B' Max. Grabtiefe (8' Ebene)	5 600	5 940	6 750
C Max. Schnitthöhe	10 000	9 950	10 160
D Max. Schütthöhe	6 970	6 990	7 200
E Min. Schwenradius	3 580	3 480	3 440
F Max. Vertikalwand	5 650	5 580	6 030
Löffel-Losbrechkraft** ISO	180 kN (18 400 kgf)	180 kN (18 400 kgf)	180 kN (18 400 kgf)
Löffel-Losbrechkraft** SAE: PCSA	156 kN (15 900 kgf)	156 kN (15 900 kgf)	156 kN (15 900 kgf)
Reißkraft** ISO	163 kN (16 600 kgf)	150 kN (15 300 kgf)	125 kN (12 800 kgf)
Reißkraft** SAE: PCSA	155 kN (15 800 kgf)	147 kN (15 000 kgf)	120 kN (12 200 kgf)

Ohne Kettenplattenstollen ** Bei Druckzuschaltung

ABMESSUNGEN: VERSTELL-AUSLEGER



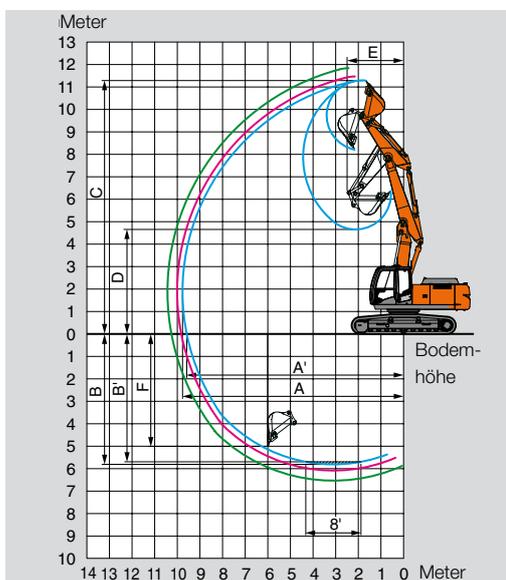
Gerät: mm

	ZAXIS 250LC	ZAXIS 250LCN
A Abstand Mitte Kettenrad zu Mitte Leitrad	3 845	3 845
B Unterwagenlänge	4 640	4 640
* C Kontergewicht-Freiraum	1 090	1 090
D Schwenkradius hinten	2 940	2 940
D' Länge hinten	2 940	2 940
E Gesamtbreite des Oberwagens	2 890	2 890
F Gesamthöhe über Kabine	3 010	3 010
* G Mindestbodenfreiheit	460	460
H Spurweite	2 590	2 390
I Kettenplattenbreite	G 600	G 600
J Unterwagenbreite	3 190	2 990
K Gesamtbreite	3 190	2 990
L Gesamtlänge		
Mit 2.19 m Stiel	10 230	10 230
Mit 2.50 m Stiel	10 250	10 250
Mit 2.96 m Stiel	10 220	10 220
M Gesamthöhe des Auslegers		
Mit 2.19 m Stiel	3 150	3 150
Mit 2.50 m Stiel	3 200	3 200
Mit 2.96 m Stiel	3 090	3 090
N Kettenhöhe mit Dreistegplatten	920	920

* Ohne Kettenplattenstollen G: Dreistegplatte

ARBEITSBEREICHE

Gerät: mm

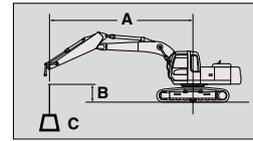


Stiellänge	ZAXIS 250LC / ZAXIS 250LCN		
	2-teiliger Ausleger		
	2.19 m	2.50 m	2.96 m
A Max. Reichweite	9 770	10 010	10 430
A' Max. Reichweite (am Boden)	9 580	9 820	10 260
B Max. Grabtiefe	5 810	6 080	6 530
B' Max. Grabtiefe (B' Ebene)	5 700	5 970	6 430
C Max. Schnitthöhe	11 300	11 470	11 840
D Max. Schütthöhe	8 210	8 350	8 720
E Min. Schwenkradius	2 500	2 560	2 310
F Max. Vertikalwand	5 010	5 120	5 580
Löffel-Losbrechkraft** ISO	180 kN (18 400 kgf)	180 kN (18 400 kgf)	180 kN (18 400 kgf)
Löffel-Losbrechkraft** SAE: PCSA	156 kN (15 900 kgf)	156 kN (15 900 kgf)	156 kN (15 900 kgf)
Reißkraft** ISO	163 kN (16 600 kgf)	150 kN (15 300 kgf)	125 kN (12 800 kgf)
Reißkraft** SAE: PCSA	155 kN (15 800 kgf)	147 kN (15 000 kgf)	120 kN (12 200 kgf)

Ohne Kettenplattenstollen ** Bei Druckzuschaltung

Metrische Abmessungen

- Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10576.
 2. Die Hubkraft der ZAXIS Serie überschreitet nicht 75% der Kippplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Boden steht bzw. bei 87% der vollen Hydraulikkapazität.
 3. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelbolzens am Stiel.
 4. *Gekennzeichnete Werte sind durch die Hydraulik begrenzt.
 5. 0 m = ebenerdig.



A: Ausladung
 B: Lastpunkthöhe
 C: Hubkraft



Angabe nach vorne



Angabe seitlich bzw. 360 Grad

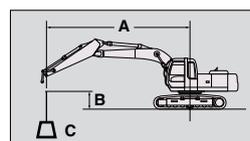
Gerät: kg

ZAXIS 250LC MONOBLOCK-AUSLEGER

Bedingungen	Lastpunkt-höhe	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Meter		
Ausleger 6.00 m	6.0 m			*7 300	*7 300	*6 780	*6 780					*6 800	5 640	6.87
Stiel 2.19 m	4.5 m			*9 030	*9 030	*7 420	6 670	*6 840	4 730			*6 840	4 720	7.61
Platte 600 mm	3.0 m			*11 360	9 570	*8 410	6 380	6 840	4 620			6 330	4 280	7.99
Kontergewicht 6 100 kg	1.5 m					*9 310	6 120	6 710	4 500			6 140	4 140	8.07
	0			*13 360	8 920	9 160	5 960	6 630	4 430			5 330	4 240	7.85
	-1.5 m			*12 870	8 940	9 130	5 940					7 010	4 670	7.31
	-3.0 m	*15 320	*15 320	*11 520	9 090	*8 560	6 050					*7 990	5 710	6.36
	-4.5 m			*8 260	*8 260							*7 770	*7 770	4.76
Ausleger 6.00 m	6.0 m					*6 410	*6 410					*6 250	5 260	7.20
Stiel 2.50 m	4.5 m			*8 650	*8 650	*7 160	6 830	*6 520	4 840			*6 270	4 460	7.88
Platte 600 mm	3.0 m			*11 050	9 820	*8 220	6 500	*6 970	4 700			6 030	4 080	8.24
Kontergewicht 6 100 kg	1.5 m			*12 860	9 250	*9 210	6 200	6 820	4 550			5 860	3 940	8.31
	0			*13 460	9 030	9 310	6 020	6 710	4 450			6 020	4 020	8.10
	-1.5 m	*9 560	*9 560	*13 150	9 010	9 250	5 960	6 690	4 440			6 600	4 380	7.58
	-3.0 m	*16 370	*16 370	*12 030	9 140	*9 040	6 040					*7 840	5 250	6.69
	-4.5 m	*12 810	*12 810	*9 490	9 460							*7 970	7 620	5.23
Ausleger 6.00 m	6.0 m					*5 870	*5 870	*4 940	*4 940			*4 400	*4 400	7.67
Stiel 2.96 m	4.5 m			*7 840	*7 840	*6 670	*6 670	*6 120	4 480			*4 410	4 120	8.32
Platte 600 mm	3.0 m			*10 260	10 020	*7 790	6 570	*6 650	4 720			*4 600	3 790	8.65
Kontergewicht 6 100 kg	1.5 m			*12 330	9 360	*8 880	6 240	6 830	4 560			*4 970	3 660	8.72
	0			*13 310	9 040	9 320	6 020	6 690	4 430			5 570	3 720	8.52
	-1.5 m	*9 380	*9 380	*13 310	8 970	9 220	5 930	6 640	4 380			6 040	4 010	8.03
	-3.0 m	*15 570	*15 570	*12 490	9 050	9 250	5 960					7 100	4 690	7.20
	-4.5 m	*14 460	*14 460	*10 490	9 290							*7 750	6 360	5.87

Metrische Abmessungen

- Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10576.
 2. Die Hubkraft der ZAXIS Serie überschreitet nicht 75% der Kippplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Boden steht bzw. bei 87% der vollen Hydraulikkapazität.
 3. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelbolzens am Stiel.
 4. *Gekennzeichnete Werte sind durch die Hydraulik begrenzt.
 5. 0 m = ebenerdig.



A: Ausladung
 B: Lastpunkthöhe
 C: Hubkraft

ZAXIS 250LCN MONOBLOCK-AUSLEGER

Angabe nach vorne

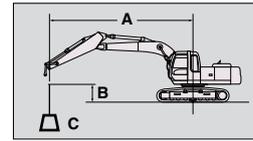
Angabe seitlich bzw. 360 Grad

Gerät: kg

Bedingungen	Lastpunkt-höhe	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				Meter
Ausleger 6.00 m	6.0 m			*7 300	*7 300	*6 780	6 360					*6 800	5 210	6.87
Stiel 2.19 m	4.5 m			*9 030	*9 030	*7 420	6 150	*6 840	4 360			*6 840	4 350	7.61
Platte 600 mm	3.0 m			*11 360	8 720	*8 410	5 860	6 820	4 260			6 310	3 950	7.99
Kontergewicht	1.5 m					9 310	5 610	6 690	4 140			6 130	3 810	8.07
6 100 kg	0			*13 360	8 090	9 140	5 460	6 610	4 070			6 310	3 900	7.85
	-1.5 m			*12 870	8 110	9 110	5 430					6 990	4 290	7.31
	-3.0 m	*15 320	*15 320	*11 520	8 250	*8 560	5 540					*7 990	5 240	6.36
	-4.5 m			*8 260	*8 260							*7 770	*7 770	4.76
Ausleger 6.00 m	6.0 m					*6 410	*6 410					*6 250	4 860	7.20
Stiel 2.50 m	4.5 m			*8 650	*8 650	*7 160	6 290	*6 520	4 460			*6 270	4 120	7.88
Platte 600 mm	3.0 m			*11 050	8 940	*8 220	5 970	6 960	4 320			6 020	3 750	8.24
Kontergewicht	1.5 m			*12 860	8 380	*9 210	5 680	6 800	4 180			5 850	3 620	8.31
6 100 kg	0			*13 460	8 170	9 290	5 500	6 690	4 080			6 010	3 690	8.10
	-1.5 m	*9 560	*9 560	*13 150	8 160	9 230	5 450	6 680	4 070			6 580	4 020	7.58
	-3.0 m	*16 370	16 180	*12 030	8 280	*9 040	5 520					*7 840	4 810	6.69
	-4.5 m	*12 810	*12 810	*9 490	8 590							*7 970	6 960	5.23
Ausleger 6.00 m	6.0 m					*5 870	*5 870	*4 940	4 590			*4 400	*4 400	7.67
Stiel 2.96 m	4.5 m			*7 840	*7 840	*6 670	6 370	*6 120	4 500			*4 410	3 800	8.32
Platte 600 mm	3.0 m			*10 260	9 130	*7 790	6 030	*6 650	4 350			*4 600	3 480	8.65
Kontergewicht	1.5 m			*12 330	8 500	*8 880	5 720	6 810	4 190			*4 970	3 360	8.72
6 100 kg	0			*13 310	8 190	9 300	5 500	6 670	4 060			5 560	3 410	8.52
	-1.5 m	*9 380	*9 380	*13 310	8 110	9 190	5 410	6 620	4 010			6 020	3 680	8.03
	-3.0 m	*15 570	*15 570	*12 490	8 190	9 230	5 440					7 080	4 290	7.20
	-4.5 m	*14 460	*14 460	*10 490	8 430							*7 750	5 820	5.87

Metrische Abmessungen

- Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10576.
 2. Die Hubkraft der ZAXIS Serie überschreitet nicht 75% der Kippplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Boden steht bzw. bei 87% der vollen Hydraulikkapazität.
 3. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelbolzens am Stiel.
 4. *Gekennzeichnete Werte sind durch die Hydraulik begrenzt.
 5. 0 m = ebenerdig.



A: Ausladung
 B: Lastpunkthöhe
 C: Hubkraft

ZAXIS 250LC VERSTELL-AUSLEGER

Angabe nach vorne

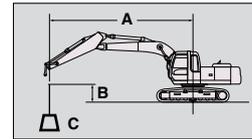
Angabe seitlich bzw. 360 Grad

Gerät: kg

Bedingungen	Lastpunkt-höhe	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				Meter
Verstell-Ausleger Stiel 2.19 m Platte 600 mm Kontergewicht 6 500 kg	9.0 m	*10 750	*10 750									*9 360	*9 360	3.89
	7.5 m	*8 050	*8 050	*7 980	*7 980							*6 510	*6 510	5.91
	6.0 m	*8 670	*8 670	*8 380	*8 380	*6 700	*6 700					*5 550	5 540	7.07
	4.5 m	*13 360	*13 360	*10 050	*10 050	*7 170	7 150	*5 860	5 030			*5 140	4 700	7.77
	3.0 m	*16 040	*16 040	*12 730	10 670	*8 120	7 050	*6 160	4 970			*5 010	4 300	8.13
	1.5 m	*18 610	*18 610	*13 460	10 720	*9 360	7 010	*6 610	4 840			*5 090	4 180	8.20
	0	*20 970	19 570	*13 520	10 180	*9 910	6 690	7 060	4 710			*5 420	4 300	7.99
Verstell-Ausleger Stiel 2.50 m Platte 600 mm Kontergewicht 6 500 kg	-1.5 m	*21 210	19 340	*13 740	9 930	9 900	6 450					*5 960	4 720	7.46
	-3.0 m	*19 660	19 510	*12 420	9 810	*7 440	6 420					*5 590	*5 590	6.43
	9.0 m	*8 930	*8 930									*8 030	*8 030	4.38
	7.5 m			*7 590	*7 590	*6 420	*6 420					*5 920	*5 920	6.24
	6.0 m	*7 150	*7 150	*7 960	*7 960	*6 400	*6 400					*5 120	*5 120	7.35
	4.5 m	*13 800	*13 800	*9 400	*9 400	*6 860	*6 860	*5 610	5 070			*4 760	4 460	8.02
	3.0 m	*16 240	*16 240	*12 730	10 620	*7 760	*7 000	*5 910	4 980			*4 650	4 090	8.37
2-teiliger Ausleger Stiel 2.96 m Platte 600 mm Kontergewicht 6 500 kg	1.5 m	*18 220	*18 220	*13 360	10 380	*8 980	*7 010	*6 370	4 830			*4 740	3 960	8.44
	0	*20 570	19 570	*13 370	10 170	*9 800	*6 680	*6 880	4 670			*5 040	4 060	8.23
	-1.5 m	*21 120	19 210	*13 560	9 860	*9 850	*6 400	*6 730	4 600			*5 650	4 420	7.72
	-3.0 m	*20 130	19 290	*12 860	9 710	*8 240	*6 300					*5 110	*5 110	6.84
	-4.5 m	*13 250	*13 250									*10 820	*10 820	3.56
	9.0 m			*6 360	*6 360							*5 430	*5 430	5.17
	7.5 m			*6 110	*6 110	*5 840	*5 840					*4 680	*4 680	6.81
2-teiliger Ausleger Stiel 2.96 m Platte 600 mm Kontergewicht 6 500 kg	6.0 m	*5 010	*5 010	*6 500	*6 500	*6 050	*6 050	*5 020	*5 020			*4 400	*4 400	7.84
	4.5 m	*13 800	*13 800	*8 650	*8 650	*6 500	*6 500	*5 300	5 160			*4 300	4 110	8.47
	3.0 m	*16 390	*16 390	*11 450	10 640	*7 340	*7 000	*5 630	5 080			*4 210	3 790	8.80
	1.5 m	*17 600	*17 600	*13 300	10 410	*8 530	7 100	*6 100	4 910			*4 280	3 670	8.87
	0	*19 860	*19 650	*13 310	10 290	9 740	6 760	*6 630	4 720			*4 530	3 750	8.67
	-1.5 m	*20 980	19 260	*13 420	9 890	9 780	6 450	6 930	4 580			*5 030	4 040	8.19
	-3.0 m	*20 690	19 180	*13 400	9 720	*9 170	6 280					*5 060	4 710	7.37
-4.5 m	*16 330	*16 330	*9 730	9 700							*6 670	6 670	5.39	

Metrische Abmessungen

- Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10576.
 2. Die Hubkraft der ZAXIS Serie überschreitet nicht 75% der Kippplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Boden steht bzw. bei 87% der vollen Hydraulikkapazität.
 3. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelbolzens am Stiel.
 4. *Gekennzeichnete Werte sind durch die Hydraulik begrenzt.
 5. 0 m = ebenendig.



A: Ausladung
 B: Lastpunkthöhe
 C: Hubkraft

ZAXIS 250LCN VERSTELL-AUSLEGER

Angabe nach vorne

Angabe seitlich bzw. 360 Grad

Gerät: kg

Bedingungen	Lastpunkt-höhe	Ausladung										Bei max. Reichweite			
		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m				Meter	
Verstell- Ausleger Stiel 2.19 m Platte 600 mm Kontergewicht 6 500 kg	9.0 m	*10 750	*10 750									*9 360	*9 360	3.89	
	7.5 m	*8 050	*8 050	*7 980	*7 980	*6 700	*6 700					*6 510	*6 510	5.91	
	6.0 m	*8 670	*8 670	*8 380	*8 380	*7 170	6 710					*5 550	5 110	7.07	
	4.5 m	*13 350	*13 350	*10 040	*10 030	*8 120	6 560	*5 860	4 640			*5 140	4 330	7.77	
	3.0 m	*16 040	*16 040	*12 730	9 860	*9 360	6 450	*6 160	4 580			*5 000	3 960	8.13	
	1.5 m	*18 610	18 100	*13 460	9 790	9 880	6 130	*6 610	4 450			*5 090	3 840	8.20	
	0	*20 970	17 320	*13 520	9 270	9 870	5 900	7 040	4 330			*5 420	3 940	7.99	
	-1.5 m	*21 210	17 100	*13 740	9 020	*7 430	5 870				*5 950	4 330	7.46		
	-3.0 m	*19 660	17 260	*12 410	8 910	*12 410	8 910				*5 590	5 370	6.43		
Verstell- Ausleger Stiel 2.50 m Platte 600 mm Kontergewicht 6 500 kg	9.0 m	*8 930	*8 930									*8 030	*8 030	4.38	
	7.5 m			*7 590	*7 590	*6 420	*6 420					*5 920	*5 920	6.24	
	6.0 m	*7 150	*7 150	*7 960	*7 960	*6 400	*6 400					*5 120	4 810	7.35	
	4.5 m	*13 800	*13 800	*9 400	*9 400	*6 860	6 670	*5 610	4 680			*4 760	4 100	8.02	
	3.0 m	*16 240	*16 240	12 730	9 820	*7 760	6 790	*5 910	4 590			*4 650	3 760	8.37	
	1.5 m	*18 220	*17 970	13 360	9 840	*8 980	6 460	*6 370	4 440			*4 740	3 640	8.44	
	0	*20 570	17 310	13 370	9 260	9 790	6 130	*6 880	4 290			*5 040	3 720	8.23	
		-1.5 m	*21 120	16 970	13 560	8 950	9 820	5 850	*6 730	4 210			*5 650	4 050	7.72
		-3.0 m	*20 130	17 050	12 860	8 800	*8 240	5 760				*5 110	4 850	6.84	
	-4.5 m	*13 250	*13 250								*10 820	10 820	3.56		
2-teiliger Ausleger Stiel 2.96 m Platte 600 mm Kontergewicht 6 500 kg	9.0 m			*6 360	*6 360							*5 430	*5 430	5.17	
	7.5 m			*6 110	*6 110	*5 840	*5 840					*4 680	*4 680	6.81	
	6.0 m	*5 010	*5 010	*6 500	*6 500	*6 050	*6 050	*5 020	4 770			*4 400	4 370	7.84	
	4.5 m	*13 800	*13 800	*8 650	*8 650	*6 500	*6 500	*5 300	4 780			*4 300	3 780	8.47	
	3.0 m	*16 390	*16 390	*11 450	9 870	*7 340	6 530	*5 630	4 690			*4 210	3 480	8.80	
	1.5 m	*17 600	*17 600	*13 300	9 600	*8 530	6 540	*6 100	4 520			*4 280	3 370	8.87	
	0	*19 860	*17 570	*13 310	9 370	9 730	6 200	*6 630	4 330			*4 530	3 430	8.67	
		-1.5 m	*20 980	*17 020	*13 420	8 980	9 760	5 900	6 910	4 200			*5 030	3 700	8.19
	-3.0 m	*20 690	*16 950	*13 400	8 820	9 170	5 730				*5 060	4 320	7.37		
	-4.5 m	*16 330	*16 330	*9 730	8 800						*6 670	6 670	5.39		

STANDARD AUSRÜSTUNG

Die Standardausrüstung kann von Land zu Land variieren. Kontaktieren Sie diesbezüglich bitte Ihren HITACHI Fachhändler.

MOTOR

- H/P-Modus-Steuerung
- E-Modus-Steuerung
- 50 A Lichtmaschine
- Trockenluftfilter mit Staubablassventil (mit Luftfilterdurchlassanzeige)
- Motorölfilter (Patrone)
- Doppelkraftstofffilter (Patrone)
- Doppelluftfilter
- Wasserkühler, Ölkühler und Zwischenkühler mit Staubschutznetz
- Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
- Lüfterschutz
- Motor mit Silentblocklagerung
- Automatische Drehzahlablenkung
- Kraftstoffkühler
- Elektrische Kraftstoffpumpe
- Motoröl-Ablasskupplung

HYDRAULIKSYSTEM

- Betriebsartenschalter
- Druckzuschaltung (Power Boost)
- Automatische Hubkraftverstärkung
- Steuerventil mit Hauptentlastungsventil
- Zusatzanschluss für Steuerventil
- Saugfilter
- Hauptstromfilter
- Vorsteuerfilter
- Schwenkdämpfungsventil

KABINE

- CRES II (Kabine mit Mittelsäulenverstärkung)
- Kabine mit OPG-Fahrerschutzdach nach Kategorie I (ISO10262-konform)
- Schallgedämpfte Allwetter-Stahlkabine
- Mit verstärkter, getönter (grüner) Verglasung ausgestattet
- 4 siliconbefüllte Kabinenlagerungen
- Einziehbare Frontscheiben (oben/unten) und Schiebefenster links
- Intervall-Scheibenwischer
- Scheibenwaschanlage vorne
- Verstellbarer Komfortsitz mit einstellbaren Armlehnen
- Fußrasten
- Elektrisches Doppelsignallhorn
- AM - FM-Radio mit Digitaluhr
- Sicherheitsgurt, Automatik
- Getränkehalter
- Zigarettenanzünder
- Aschenbecher
- Aufbewahrungsbox
- Handschuhfach
- Feuerlöschhalterung
- Bodenmatte
- Kurze Handgelenk-Bedienungshebel
- Vorsteuerabschaltung
- Motor-Stopp-Knopf
- Klimaautomatik
- Transparentes Dach mit Rollo
- Mechanisch gefederter beheizter Sitz

ÜBERWACHUNGSSYSTEM

- Betriebsanzeige: Wassertemperatur, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Uhr
- Sonstige Anzeigen: Arbeitsmodus, automatische Drehzahlablenkung, Glühkerzen, Heckmonitor, Betriebsbedingungen, usw.
- Warnvorrichtungen: Überhitzung, Motorwarnung, Motoröldruck, Lichtmaschine, Mindestkraftstoffstand, Hydraulikfilterdurchlass, Luftfilterdurchlass, Betriebsmodus, Überlastung, usw.
- Alarm-Summer: Überhitzung, Motoröldruck, Überlastung

BELEUCHTUNG

- 2 Arbeitsscheinwerfer

OBERWAGEN

- Bodenverkleidung (unterhalb)
- 6 100 kg Kontergewicht
- Kraftstoffstandanzeige
- Elektrische Kraftstoffbefüllungspumpe mit Automatik-Stopp
- Heckkamera
- 120 Ah Batterien
- Hydraulikölstandanzeige
- Werkzeugkasten
- Stauraum
- Rückspiegel (rechts und links)
- Schwenkantrieb-Feststellbremse

UNTERWAGEN

- Fahrtrieb-Feststellbremse
- Fahrtriebabdeckungen
- 1 Kettenschutz (je Seite) und hydraulischer Kettenspanner
- Angeschraubte Kettenräder
- Trag- und Laufrollen
- Verstärkte Kettenglieder mit abgedichteten Kettenbolzen
- 4 Befestigungshaken

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- HN-Buchsen
- Wolframcarbid-Thermobehandlung
- Verstärkte Kunstharzanlaufscheiben
- Flanschbolzen
- Guss-Löffelgelenk A
- Zentrale Abschmierleiste
- Abgedichtete Löffelbolzen

SONSTIGES

- Standard-Werkzeugsatz
- Verschleißbare Maschinenabdeckungen
- Verschließbarer Kraftstofftankdeckel
- Rutschfeste Aufstiege, Trittplatten und Handläufe
- Fahrtrichtungsanzeige am Laufwerksrahmen
- ICX Datenaufzeichnung

SONDERAUSRÜSTUNG

Die Sonderausrüstung kann von Land zu Land variieren. Kontaktieren Sie diesbezüglich bitte Ihren HITACHI Fachhändler.

KABINE

- Abgerundetes Verbundglasfenster
- FOPS-Schutz
- Luftgefederter beheizter Sitz
- Regenschutz
- Sonnenblende
- 12 Volt-Steckdose

BELEUCHTUNG

- Zusätzliche Arbeitsscheinwerfer vorne am Kabinendach
- Zusätzliche Arbeitsscheinwerfer hinten am Kabinendach
- Rundumleuchte
- Zusatzscheinwerfer mit Abdeckung am Ausleger

UNTERWAGEN

- 2 Kettenführungen pro Seite
- Kettenschutz

ZUBEHÖR

- Verrohrung für Hammer und Schere
- Teile für Hammer und Schere
- Zusatzverrohrung für Zwei-Pumpen-Zusammenschaltung
- Zusatzpumpe (30 l/min)
- Vorsteuerdruckspeicher
- Engmaschiger Hauptstromfilter mit Durchlassanzeige
- Geschweißtes Löffelgelenk A mit angeschweißtem Haken

SONSTIGES

- Schlauchbruchsicherheitsventil
- Überlast-Warneinrichtung
- Vorfilter
- Batterie mit höherer Kapazität (150 Ah)
- 6 500 kg schweres Kontergewicht
- Biologisch abbaubares Öl

Diese Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.
Die Abbildungen und Fotografien zeigen die Standardmodelle und können Sonderausrüstungen, Zubehör und alle Standardausrüstungen mit einigen Farb- und Eigenschaftsunterschieden enthalten oder auch nicht.
Lesen und verstehen Sie das Bedienungshandbuch vor dem Gebrauch, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.



KS-DE001EU