

# ZAXIS290



## HYDRAULIKBAGGER

Modellcode ZX290LC-5B / ZX290LCN-5B

Motornennleistung 140 kW (190 PS)

Betriebsgewicht ZX290LC-5B: 29.100 - 31.000 kg / ZX290LCN-5B: 28.900 - 30.800 kg

Löffel (ISO, gehäuft): 1,00 - 1,62 m<sup>3</sup>



# ÜBERSICHT

## INHALT

### 4-5 Leistung

Die höhere Leistung jeder Hitachi Maschine resultiert aus der gesteigerten Leistung, Drehmoment und Geschwindigkeit ergeben.

### 6-7 Produktivität

Die neuen ZAXIS-Bagger verfügen über eine hohe Energieeffizienz bei gleichzeitig geringer Umweltbelastung.

### 8-9 Komfort

Die Kabine des neuen ZAXIS bildet eine Arbeitsumgebung, die noch sicherer und komfortabler ist.

### 10-11 Robustheit

Hitachi ist bekannt für seine qualitativ hochwertigen Maschinen, die auch in anspruchsvollsten Umgebungen eine optimale Leistung liefern.

### 12-13 Wartung

Durch einfach zugängliche Bereiche für Reinigung und Standard-Wartungsarbeiten wird die Betriebszeit des ZAXIS 290 optimiert.

### 14-15 Hitachi Support Chain

Unseren Kunden steht ein umfassendes Kundendienstangebot zur Verfügung.

### 16-23 Technische Daten

### Geringere Kraftstoffkosten

Mit dem neuen Hydrauliksystem TRIAS wird im Vergleich zum ZAXIS-Vorgängermodell eine höhere Leistung bei geringerem Kraftstoffverbrauch erzielt.

### Höhere Schwenkleistung

Durch das höhere Schwenkmoment werden das Baggern an Längswänden sowie Arbeiten am Hang vereinfacht.

### Höhere Robustheit

Die verstärkten Aufnahmen am Auslegerende und am Auslegerfuß sind für Arbeiten in rauen Umgebungen mit zusätzlichen Buchsen ausgestattet.

### Schnellere Bewegung

Durch das Regenerierungs- und das Hydraulikverstärkungssystem des Baggerstiels wird die Stielgeschwindigkeit im Betrieb erhöht.

### Höhere Flexibilität

Durch zwei zusätzliche Sektionen im Hauptsteuerblock wird die Montage von Anbaugeräten vereinfacht.



**ZAXIS** Empower your Vision.

Bei der Konstruktion des neuen mittelgroßen Baggers Hitachi ZAXIS 290 wurde besonderer Wert auf ein Ziel gelegt: Empower your vision (Mehr Sicht für Sie).

Der Bagger zeichnet sich durch fünf Hauptmerkmale aus: Leistung, Produktivität, Komfort, Robustheit und Zuverlässigkeit. Wir sind uns der Tatsache bewusst, dass Flottenbetreiber qualitativ hochwertige und effiziente Maschinen benötigen, die auch unter anspruchsvollen Bedingungen eine optimale Leistung bringen. Ebenso benötigen die Fahrer eine sichere und bedienerfreundliche Arbeitsumgebung sowie eine Maschine, die schnell und präzise auf ihre Steuerbefehle reagiert. Zur Erzielung der geforderten Ergebnisse bei geringem Zeit- und Kostenaufwand und entsprechend höchsten Standards haben wir besonderen Wert auf die Optimierung der Betriebszeit des ZAXIS 290 in Form von einfachen Wartungsfunktionen sowie des Kundendienstprogramms Hitachi Support Chain gelegt.

### **Mehr Beinfreiheit**

In dem neuen ZAXIS können Sitz und Konsole weiter nach hinten geschoben und so die Arbeitsumgebung des Fahrers komfortabler gestaltet werden. Die rechte Konsole wurde ergonomisch überarbeitet.

### **Ultimativer Komfort**

Der beheizte, luftgefederte Sitz ist ideal für Arbeiten bei kalten Umgebungsbedingungen geeignet, absorbiert Stöße und reduziert so die Ermüdungserscheinungen des Fahrers.

### **Einfacher Zugriff auf Informationen**

Der große LCD-Multifunktionsbildschirm kann bei hellem Tageslicht sowie bei Dunkelheit bequem abgelesen werden. Auf dem Bildschirm werden verschiedene technische Daten angezeigt.

### **Schneller und unkomplizierter Wartungszugang**

Der Kondensator der Klimaanlage kann zum Reinigen von Kondensator und Heizung ganz einfach vorgeschwenkt werden. Zu prüfende Teile sind leicht zugänglich angeordnet.





# LEISTUNG

Für seine neue Serie mittelgroßer Bagger hat Hitachi jede einzelne Komponente unter die Lupe genommen, um beim ZAXIS 290 eine noch höhere Leistung zu erzielen. Wir wissen, dass jeder Erdtransport und jeder Ladezyklus auf einer Baustelle dem Fahrer die Fähigkeit abverlangt, das Optimum an Leistung aus seiner Maschine herauszuholen – und dies erleichtern wir, indem wir den Leistungsmerkmalen der Maschine höchste Priorität geben. Durch das Plus an Leistung, Drehmoment und Geschwindigkeit, aber auch durch die niedrigeren Betriebskosten, werden Sie sich für die Vorteile des komplett neuen ZAXIS 290 begeistern.



# Höhere Leistung und Geschwindigkeit setzen auf der Baustelle neue Maßstäbe



## Geringere Kraftstoffkosten

Im heutigen wettbewerbsintensiven Marktumfeld kommen erfolgreichen Ausschreibungen sowie der Erfüllung von Produktionszielen eine große Bedeutung zu. Die Auswahl der geeigneten Baumaschinen ist dabei von äußerster Wichtigkeit – schließlich basiert Ihr Geschäftserfolg auf der Produktivität und Effizienz Ihrer Ausrüstung. An dieser Stelle kommt unser neues Hydrauliksystem TRIAS ins Spiel.

Für unser Ziel einer signifikanten Reduzierung der Kraftstoffkosten mit dem neuen emissionsarmen Motor spielen modernste Hydraulik und Elektronik eine zentrale Rolle. Mit der TRIAS-Hydraulik senken Sie den Kraftstoffverbrauch im PWR-Modus im Vergleich zum ZAXIS P-Modus des Vorgängermodells um \* 9 %, und das ohne Produktionseinbußen.

Im ECO-Modus sind sogar Kraftstoffeinsparungen von bis zu \* 18 % bei immer noch relativ hoher Produktivität möglich.

## Höhere Leistung

Eine geschmeidige, schnelle und präzise Maschine ist der Traum eines jeden Baggerfahrers. Mit dem ZAXIS 290 geht dieser Traum nun in Erfüllung. Unsere neuesten Innovationen wurden speziell für die neue Generation der mittelgroßen Hitachi-Bagger entwickelt.

Durch den Hydraulikverstärker und die weiteren Hydrauliksysteme wird die Stieleinzugsgeschwindigkeit bei relativ geringen Lasten erhöht. Unsere bewährte Kraftverstärkung wurde ebenfalls um ca. \* 10 % verbessert. Dies wirkt sich unmittelbar auf die Aushub- und Hubleistung aus.

Die Vielseitigkeit des ZAXIS 290 zeigt sich an dem Werkzeug-Kontroll-System mit 11 frei auf dem Monitor belegbaren Plätzen für die einfache Auswahl verschiedenster Anbauwerkzeuge. Die beiden zusätzlichen Hydraulikkreise können für Werkzeuge mit unterschiedlichem Ölmengebedarf genutzt werden.

Das Schwenkmoment des ZAXIS 290 wurde zudem um \* 9 % erhöht. Durch die höhere Schwenkleistung werden Aushubarbeiten, die hohe Seitenkräfte erfordern, sowie Arbeiten am Hang vereinfacht.

\* Basierend auf einem typischen Arbeitsablauf, wie von Global e-Service erfasst.

## Hauptmerkmale

- Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs um 9 % (PWR-Modus im Vergleich zu ZX-3 P-Modus)\*
- Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs um 18 % (ECO-Modus im Vergleich zu ZX-3 P-Modus)\*
- Neues Hydrauliksystem TRIAS bedeutet höhere Produktivität und geringerer Kraftstoffverbrauch

- Werkzeug-Kontroll-System
- Kraftverstärkung
- Bessere Hubkraft
- Höhere Schwenkleistung
- Zwei Zusatzventile / Steuerkreise



# PRODUKTIVITÄT

Jeder Baumaschinenhersteller muss die Gesetzesvorschriften der EU einhalten. Hitachi geht jedoch bei der Umsetzung der neuesten Emissionsstandards einen großen Schritt weiter. Bei der Entwicklung der mittelgroßen ZAXIS Bagger wurde eine Vielzahl an umweltfreundlichen Funktionsmerkmalen realisiert, wobei unser Augenmerk immer auf die Produktivität gerichtet blieb. Damit setzt der ZAXIS 290 Maßstäbe bei der uneingeschränkten Effizienz am Einsatzort, damit Sie sofort sehen können, wie sich Ihre Investition bezahlt macht.



# Die richtige Balance zwischen Leistung und Nachhaltigkeit



## Nachhaltigkeit

Bei der Entwicklung des Hitachi-Produktsortiments legen wir insbesondere bei unseren Modellen für Baustellen im Stadtbereich besonderen Wert auf Nachhaltigkeit. Der neue ZAXIS 290 ist in diesem Zusammenhang ein Beleg für unser Bemühen um eine Reduzierung der Umweltbelastung durch unsere Baumaschinen in Übereinstimmung mit der EU-Emissionsstufe III B.

Der ZAXIS 290 verfügt über einen Schalldämpfer mit Partikelfilter zum Ausfiltern von Luftschadstoffen. Diese werden dank des Oxidationskatalysators sowie der Abgastemperaturregelung automatisch verbrannt. Durch den Turbolader mit variabler Geometrie sowie die AGR (Abgasrückführung) mit hoher Kühlleistung wird zudem eine Minderung der Stickoxidemissionen erreicht.

Neben der Emissionsreduzierung wird durch die automatische Motorabschaltung des ZAXIS 290 zudem ein unnötiger Kraftstoffverbrauch sowie die Schallbelastung in der Fahrerkabine reduziert.

Außerdem sind alle Kunststoffteile des mittelgroßen ZAXIS-Baggers wiederverwertbar und entsprechend gekennzeichnet.

## Leistung

Wir sind zusätzlich um einen optimalen Ausgleich zwischen Menschen, der Umwelt und Gewinnen bemüht. Daher haben wir die Gesamtbetriebskosten des neuen ZAXIS 290 genau untersucht, um sicherzustellen, dass Ihre neue Maschine tatsächlich einen Beitrag zur Profitabilität Ihres Unternehmens leistet.

Der leistungsstarke neue Stufe III B-konforme Motor des ZAXIS 290 besticht durch eine höhere Produktivität bei optimierter Kraftstoffeffizienz und ist durchgängig mit modernsten Steuerkomponenten ausgestattet. Das Hydrauliksystem TRIAS wurde ebenfalls im Hinblick auf eine höhere Ausbeute und einen niedrigeren Kraftstoffverbrauch im Vergleich zum ZAXIS-Vorgängermodell entwickelt.

Die mittelgroßen Hitachi-Bagger sind bekannt für ihre hohe und zuverlässige Leistung, insbesondere wenn auf belebten Baustellen Tagesziele oder Endtermine eingehalten werden müssen. Bei der Konstruktion der neuen ZAXIS-Modelle wurde besonderer Wert auf eine höhere Produktivität ohne zusätzliche Umweltbelastungen gelegt. Dabei wurde insbesondere auf einen nachhaltigen Betrieb geachtet.

## Hauptmerkmale

- Hohe Leistung und Nachhaltigkeit
- Stufe III B-konformer Motor
- Schalldämpfer mit Partikelfilter
- Turbolader mit variabler Geometrie
- Abgasrückführungs-System mit hoher Kühlleistung
- Hydrauliksystem TRIAS – Kraftstoffeffizienz und höhere Produktivität
- Umweltfreundliche Konstruktion
- Automatische Motorabschaltung – Kraftstoffeinsparungen und Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen



# KOMFORT

Wenn es um die Gestaltung des Innenraums und die Funktionalität der Kabine geht, weiß Hitachi, dass der Fahrer König ist. Wir haben direktes Feedback von unseren Kunden weltweit bekommen und es so verwertet, dass der neue ZAXIS 290 Ihre Erwartungen übertrifft. Mit dem mittelgroßen Hitachi Bagger zu arbeiten, ist eine einzigartige Erfahrung. Der ZAXIS 290 bietet eine komfortable und sichere Arbeitsumgebung, besonders gute Sicht und eine Vielzahl an bedienerfreundlichen Merkmalen, die neue Maßstäbe im Baubetrieb setzen.





# Die neuen mittelgroßen ZAXIS-Bagger weisen in jeder Hinsicht neue Wege



## Aus dem Komfort der Fahrerkabine

Nach einer langen Schicht im Straßenbau oder in einem Steinbruch müssen Sie sich auf den Rest des Tages freuen können. Deshalb hat Hitachi bei der Entwicklung des neuen ZAXIS 290 auf einen optimalen Fahrerkomfort geachtet.

Der vollständig einstellbare luftgefederte Sitz verfügt über einen neuen Schiebemechanismus und kann so besonders weit nach hinten geschoben werden. Unterhalb des Monitors haben Sie in dem neuen Bagger zudem einen größeren Fußraum. Die Überdruckkabine verhindert ein Eindringen von Staub und Schmutzpartikeln.

## Optimale Sicht zu allen Seiten

Auf belebten Baustellen ist zur Vermeidung von Personen- oder Sachschäden Ihre volle Aufmerksamkeit gefordert. Durch die verbesserte Sicht aus der Fahrerkabine des ZAXIS (insbesondere nach rechts unten) sparen Sie Zeit und Geld – dank der neuesten Innovationen von Hitachi.

Durch die Neuordnung von Monitor und Tür wurde die Sicht verbessert sowie der Einstieg in und der Ausstieg aus der Kabine deutlich vereinfacht. Mit der neuen Rückfahrkamera wird die Sicht auf das Gegengewicht verbessert und so der tote Winkel reduziert.

## Benutzerfreundliche Funktionalität

Hitachi hat in großem Umfang in die moderne Technologie des ZAXIS investiert. Dank der Funktionalität des Farbbildschirms sowie der ergonomischen Steuervorrichtungen behalten Sie stets die volle Kontrolle.

Der neue LCD-Multifunktionsmonitor verfügt über ein leicht ablesbares 7-Zoll-Display. Darauf werden verschiedene technische Daten wie beispielsweise Maschinenstatus- und -einstellungen in bis zu 32 Sprachen angezeigt. Der Monitor sowie die ergonomisch ausgeführten Schalter wurden in Reichweite ihrer rechten Hand angeordnet. Der Proportional-Schiebeschalter des neu gestalteten, optionalen Joysticks ermöglicht die einfache Bedienung angebauter Arbeitswerkzeuge.

## Genießen Sie Ihre Arbeit

Wenn die Arbeit Spaß macht, vergeht die Zeit wie im Flug, und die Produktivität steigt. Aus diesem Grund haben wir auch bei unserem neuesten Baggermodell wieder besonders auf eine entspannende und angenehme Arbeitsumgebung in der Fahrerkabine geachtet.

Das AM/FM-Stereo-Radio kann nun vollständig über den Farbmonitor bedient werden. Das Soundsystem wurde mit einem Zusatzanschluss für einen MP3-Player oder ähnliche Geräte ausgestattet, damit Sie während der Arbeit Ihre Lieblingsmusik hören können. Auch verfügt das System jetzt über ein Ablagefach für einen MP3-Player.

## Hauptmerkmale

■ ROPS-Überdruckkabine

■ Bessere Rundumsicht

■ Neuer LCD-Farbmonitor

■ Einfacher Zugriff auf Echtzeit-Informationen

■ Großzügiger Fußraum

■ Ergonomische Bedienkonsole

■ Zusatzanschluss und Ablagefach für einen MP3-Player



# ROBUSTHEIT

Hitachi fertigt seit mehr als 40 Jahren mechanische und hydraulische Bagger. Hitachi nutzt die Informationstechnologie als strategisches Management-Instrument, um Komplettlösungen als Antwort auf Ihre Anforderungen anbieten zu können. Dieser moderne technologische Ansatz hilft uns, als starker Weltkonzern weiter zu wachsen und Baumaschinen von außergewöhnlich hoher Qualität anzubieten. Unsere mittelgroßen ZAXIS Bagger bilden da keine Ausnahme und haben sich einen einzigartigen Namen für Zuverlässigkeit und Robustheit erworben.



# Optimale Leistung auch in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen



## Robuste Teile

Der neue ZAXIS 290 wurde für den Betrieb unter herausfordernden Arbeitsbedingungen ausgelegt. Für schwierige Baustellen sind zuverlässige Maschinen erforderlich, die sich durch eine hohe Verfügbarkeit und Produktivität auszeichnen. Im Endeffekt wirkt sich die hohe Robustheit unserer mittelgroßen Bagger positiv auf Ihre Gesamtbetriebskosten aus.

Gute Beispiele für diese Robustheit sind das verstärkte Auslegerende und der verstärkte Auslegerfuß des ZAXIS 290. Die Lagerstellen an Auslegerende und -fuß wurden im Sinne einer höheren Robustheit mit Buchsen versehen. So sind auch lange Betriebsstunden unter erschwerten Bedingungen kein Problem mehr.

Ein HochleistungsfILTER mit integriertem Wasserabscheider ist standardmäßig vorgesehen. Damit werden auch große Wassermengen aus dem Kraftstoff abgeschieden.

## Verstärkter Unterwagen

Das Leitrad und der Spannzylinder des ZAXIS 290 wurden für noch mehr Robustheit ebenfalls verstärkt. Außerdem bleibt am Spannzylinder kein Matsch mehr haften.

Die Dauerfestigkeit des X-förmigen Drehrahmens wurde durch verstärkte Stahlplatten weiter erhöht. Die Ober- und Unterplatten der Fahrmotorhalterungen wurden verlängert und die mechanische Belastung dadurch um 40 % reduziert.

## Kabine mit ROPS-Struktur

Die ROPS-geprüfte und an der Mittelsäule verstärkte CRES-V-Überdruckkabine verhindert das Eindringen von Staub und schützt den Fahrer vor den potenziellen Gefahren der Baustelle. Die ROPS-Struktur sorgt im unwahrscheinlichen Fall eines Umkippens oder Überschlagens der Maschine für die Sicherheit des Fahrers.

## Hauptmerkmale

- Bewährte Hitachi-Qualität
- Mehr als 40 Jahre Erfahrung
- Verstärkte Arbeitsausrüstung
- Verstärkter Unterwagen



# WARTUNG

Es erklärt sich aus der Qualität und Zuverlässigkeit unserer Bagger, dass diese weltweit auf besonders harten Baustellen eingesetzt werden. Das Vertrauen, das Sie Hitachi entgegen bringen, teilen Sie mit Tausenden anderen Fahrern und Besitzern. Daher haben wir eine Vielzahl an leicht zugänglichen Merkmalen für die Reinigung und Wartung des neuen ZAXIS 290 entwickelt. So können Sie die Verfügbarkeit genießen, die Ihr Hitachi Baggerfuhrpark Ihnen bietet – unabhängig von Ihrem Standort.



# Mehr Zeit dank benutzerfreundlicher Funktionen



## Beste Zugänglichkeit

Dank verschiedener neuer integrierter Funktionen in den neuen mittelgroßen ZAXIS-Baggern wurde die Handhabung dieser Maschinen vereinfacht. Unsere Ingenieure haben die Anforderungen der Kunden ausgewertet und einige zeitsparende Funktionen für die Routinewartung in die neuen Modelle integriert.

Anhand des LCD-Multifunktionsmonitors können Sie beispielsweise den Motorölstand überprüfen. Wenn die Hydrauliköl- oder Kraftstofffilter ausgetauscht werden müssen, blinkt eine Warnleuchte auf. Außerdem können Sie beim Einschalten der Zündung einen Routinewartungsplan festlegen, um Maschinenausfällen vorzubeugen.

An der Außenseite des ZAXIS 290 kann der Kondensator der Klimaanlage zum Reinigen von Kondensator und Heizung ganz unkompliziert geöffnet werden. Starke Verstopfungen können entfernt werden, indem Sie Druckluft durch die einfach zu öffnende, obere Abdeckung über dem Kühler blasen.

Die Kraftstofffilter, der Motorölfilter und der Luftfilter können bequem vom Boden aus gewechselt werden. Für andere Arbeiten sind rutschfeste Stufen verfügbar, über die Sie ganz einfach den Oberwagen besteigen können.

## Einfache Reinigung

Wir sind der Ansicht, dass sich erleichterte Routinearbeiten positiv auf die Produktivität und die Verfügbarkeit Ihrer Maschine auswirken. Aus diesem Grund haben wir in den neuen ZAXIS 290 verschiedene Funktionen zur schnellen und unkomplizierten Wartung integriert. So können Sie sich auf der Baustelle ganz auf Ihre eigentliche Arbeit konzentrieren.

Ein gutes Beispiel für diese Funktionen ist das vorgesetzte, äußere Staubfangnetz im Motorraum. Dieser befindet sich vor dem Klimaanlagekondensator und dem Kraftstoffkühler und damit in einiger Entfernung zum Lüfter. So werden Staubpartikel gleichmäßig abgeschieden und sammeln sich nicht an einer bestimmten Stelle.

Die Kühler wurden parallel zueinander angeordnet; durch den geneigten Seitenrahmen wird die Reinigung zusätzlich vereinfacht.

## Hauptmerkmale

- Überwachung des Schalldämpfers mit Partikelfilter per Global e-Service
- Tägliche Prüfungen vom Boden aus
- Ölstandprüfung vom Fahrersitz aus
- Schneller und unkomplizierter Wartungszugang



# SUPPORT CHAIN

Sie können sich darauf verlassen, dass Hitachi über sein europäisches Händlernetz modernste Technologie, Support und Service auf gleichbleibend hohem Niveau bietet. Wir verstehen, dass die Beziehung zwischen Ihnen und Ihrem Händler von überragender Bedeutung ist, und wir unterstützen jeden Händler umfassend, damit er Ihnen erstklassigen Aftersales-Service bieten und dafür sorgen kann, dass Ihre Maschinen jederzeit Ihre Erwartungen erfüllen.

Das Aftersales-Programm der Hitachi Support Chain wurde entwickelt, um Ihre Investition zu schützen. Die Glieder dieser Kette eröffnen unzählige Supportmöglichkeiten und versetzen Sie in die Lage, Ihre eigene, maßgeschneiderte „Servicekette“ aus den nachstehenden Hauptbereichen zusammenzustellen.



# Ein flexibles Kundendienstprogramm zur Sicherung Ihrer Investition

## Global e-Service

Der neue ZAXIS-Bagger ist mit einem GPRS-Kommunikationssystem ausgestattet\*. Dieses System sendet zahlreiche Maschinendaten an den Hitachi-Hauptserver. Über die Global e-Service-Datenbank können Sie auf sämtliche dieser Daten zugreifen. Dazu benötigen Sie lediglich eine Internetverbindung und Ihre Anmeldedaten für Global e-Service.

Über Global e-Service können Sie und Ihr Händler diese Daten herunterladen und gemeinsam nutzen. So ist ein dezentrales Flottenmanagement möglich. Über die Online-Funktion kann Ihr Händler Ihnen zudem proaktiv vorbeugende Wartungsmaßnahmen und entsprechende Sonderangebote anzeigen.

Aktuelle Informationen zu Ihrem ZAXIS-Bagger sind rund um die Uhr verfügbar. Dazu zählen beispielsweise Betriebsdaten wie die Anzahl der Betriebsstunden, der Kraftstoffverbrauch, die Arbeitsmodi und der Standort der Maschine. Mit diesen Informationen senken Sie die Betriebskosten, planen Ihre Einsätze effizienter und bleiben in puncto Maschinenwartung stets auf dem Laufenden. So erzielen Sie eine optimale Leistung bei gleichzeitig minimaler Ausfallzeit.

## Technische Unterstützung

Das erfahrene Hitachi-Serviceteam kombiniert die globale Fachkompetenz von Hitachi Construction Machinery mit der Sprache und den Gegebenheiten der Kunden vor Ort. Wir verfolgen im Hinblick auf den Kundendienst einen proaktiven Ansatz und sorgen entsprechend für eine laufende Schulung der Händlermitarbeiter. So wird die global verfügbare Fachkompetenz an jeden einzelnen Techniker in unserem Händlernetz weitergegeben.

## Erweiterte Garantie und Serviceverträge

Jedes neue Hitachi-Modell ist durch eine vollständige Herstellergarantie abgedeckt. Möglicherweise ist für Ihren ZAXIS-Bagger aufgrund anspruchsvoller Arbeitsbedingungen oder zur Reduzierung der Reparaturkosten jedoch ein Zusatzpaket erforderlich. Unsere Händler bieten in diesem Zusammenhang ein erweitertes Garantieprogramm (HELP – Hitachi Extended Life Program) sowie umfangreiche Serviceverträge an – die ideale Möglichkeit zur Leistungsoptimierung Ihres neuen ZAXIS-Baggers.

## Ersatz- und Austauschteile

Hitachi hat verschiedene Teile und Bauteile für Ihre spezifischen Anforderungen im Angebot. Neben unseren Originalteilen bieten wir folgende Optionen an:

- Wenn Ihre Maschinen mehrere Betriebsjahre hinter sich haben, hat Hitachi einen zweiten Satz Originalteile zu günstigen Konditionen im Angebot.
- Für anspruchsvolle Anwendungen oder Umgebungen hat Hitachi besonders leistungsstarke Teile im Angebot.
- Wenn Sie auf der Suche nach einer wirtschaftlichen Lösung für eine vorbeugenden Austausch sind, sind unsere Austauschteile die ideale Wahl.

Wie Sie sich auch entscheiden, Sie können sich in jedem Fall auf die bewährte Qualität und Garantie von Hitachi verlassen.

Weitere Informationen zu den obigen Angeboten erhalten Sie bei Ihrem Hitachi-Händler.



\* Das GPRS-Kommunikationssystem gehört zur Standardausstattung der neuen ZAXIS-Bagger. Die Verfügbarkeit des Kommunikationssystems hängt jedoch von den Lizenzauflagen in Ihrem Land ab. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, oder ein Global e-Service-Konto beantragen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Hitachi-Händler.

## Hauptmerkmale

- Überprüfung sämtlicher Maschinen rund um die Uhr von Ihrem Büro aus
- Dezentrale Kraftstoffkontrolle
- Überprüfung der aktuellen und früheren Maschinenstandorte und der Maschinenbewegungen

- Anzeige des Wartungsstatus und der auszutauschenden Teile für alle Maschinen
- E-Mail-Benachrichtigungen bei Maschinenwarnungen, unerwarteten Maschinenbewegungen usw.

# TECHNISCHE DATEN

## MOTOR

Modell .....	Isuzu AL-4HK1X
Typ .....	4-Takt, wassergekühlt, Common-Rail-Direkteinspritzung
Ansaugung .....	Turbolader mit variabler Geometrie, Zwischenkühlung, gekühlte EGR
Nachbehandlung .....	Schalldämpfer mit Partikelfilter
Anzahl der Zylinder .....	4
Nennleistung	
ISO 9249, Netto .....	140 kW (188 PS) bei 2.100 min <sup>-1</sup> (U/min)
EWG 80/1269, Netto .....	140 kW (188 PS) bei 2.100 min <sup>-1</sup> (U/min)
SAE J1349, Netto .....	140 kW (188 PS) bei 2.100 min <sup>-1</sup> (U/min)
Maximales Drehmoment	652 Nm (66,5 kp m) bei 1.800 min <sup>-1</sup> (U/min)
Hubraum .....	5,193 l
Bohrung und Hub .....	115 mm x 125 mm
Batterien .....	2 x 12 V / 88 Ah

## HYDRAULIKSYSTEM

### Hydraulikpumpen

Hauptpumpen .....	3 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge
Maximaler Ölfluss .....	2 x 236 l/min 1 x 210 l/min
Vorsteuerpumpe .....	1 Zahnradpumpe
Maximaler Ölfluss .....	37,3 l/min

### Hydraulikmotoren

Fahrtrieb .....	2 Axialkolbenmotoren mit variabler Verdrängung
Schwenkantrieb .....	1 Axiom

### Entlastungsventileinstellungen

Auslegerkreis .....	34,3 MPa (350 kp/cm <sup>2</sup> )
Schwenkkreis .....	32,4 MPa (330 kp/cm <sup>2</sup> )
Fahrkreis .....	34,3 MPa (350 kp/cm <sup>2</sup> )
Vorsteuerkreis .....	3,9 MPa (40 kp/cm <sup>2</sup> )
Leistungsverstärkung (Power-Boost) .....	38,0 MPa (388 kp/cm <sup>2</sup> )

### Hydraulikzylinder

	Anzahl	Bohrung	Stangendurchmesser
Ausleger	2	135 mm	95 mm
Stiel	1	150 mm	105 mm
Löffel	1	135 mm	90 mm
Positionierung <sup>*1</sup>	1	150 mm	100 mm

\*1: Für Verstell-Ausleger

## OBERWAGEN

### Umlaufender Rahmen

Verwindungssteifer D-Rahmen.

### Schwenkwerk

Axialkolbenmotor mit im Ölbad laufendem Planetengetriebe. Einreihiger Schwenkkreis. Die Lamellen-Feststellbremse für das Schwenkwerk ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst.

Schwenkgeschwindigkeit ...	10,3 min <sup>-1</sup> (U/min)
Schwenkmoment .....	90,5 kNm (9.230 kpm)

### Fahrerkabine

Eigenständige, großzügig dimensionierte Kabine, 1.005 mm Breite x 1.675 mm Höhe, entspricht ISO\*-Norm.

\* International Organization for Standardization

## UNTERWAGEN

### Ketten

Gehärtete und abgedichtete Kettenbolzen. Hydraulische (Fett-) Kettenspanner mit schockabsorbierenden Rückstoßfedern.

### Anzahl der Rollen und Bodenplatten pro Seite

Tragrollen .....	2
Laufrollen .....	8
Bodenplatten .....	48
Kettenführung .....	1

### Fahrtrieb

Separater Antrieb der Ketten über je einen drehmomentstarken 2-stufigen Axialkolbenmotor.

Die Lamellen-Feststellbremse ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst. Automatikgetriebe: schnell-langsam.

Fahrgeschwindigkeiten ...	Schnellgang: 0 bis 5,2 km/h langsam: 0 bis 3,1 km/h
---------------------------	--

Max. Traktionskraft .....

246 kN (25.100 kp)
--------------------

Steigvermögen .....

70% (35 Grad) konstant
------------------------

## SCHALLPEGEL

Schalldruckpegel in der Kabine entsprechend ISO 6396 .....

LpA 70 dB(A)
--------------

Außenschallpegel in Übereinstimmung mit ISO 6395 und

EU-Richtlinie 2000/14/EG .....

LwA 103 dB(A)
---------------

## SERVICE-FÜLLMENGEN

Kraftstofftank .....	510,0 l
Motorkühlmittel .....	26,0 l
Motoröl .....	27,0 l
Schwenkantrieb .....	11,7 l
Fahrtrieb (je Seite) .....	9,2 l
Hydrauliksystem .....	290,0 l
Hydrauliköltank .....	156,0 l



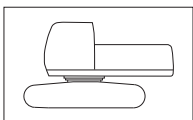
## GEWICHTE UND BODENDRUCK

### Betriebsgewicht und Bodendruck

			ZAXIS 290LC				ZAXIS 290LCN			
Auslegertyp			Monoblock		Zweiteilig		Monoblock		Zweiteilig	
Plattentyp	Bodenplattenbreite	Stiellänge	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Dreistegplatte	600 mm	2,42 m	29.100	55 (0,56)	29.700	56 (0,57)	28.900	54 (0,55)	29.600	56 (0,57)
		3,11 m	29.100	55 (0,56)	29.800	56 (0,57)	29.000	54 (0,55)	29.700	56 (0,57)
	700 mm	2,42 m	29.400	47 (0,48)	30.100	48 (0,49)	29.300	47 (0,48)	30.000	48 (0,49)
		3,11 m	29.500	47 (0,48)	30.200	48 (0,49)	29.400	47 (0,48)	30.000	48 (0,49)
	800 mm	2,42 m	29.800	42 (0,43)	30.500	43 (0,44)	29.700	42 (0,43)	30.400	43 (0,44)
		3,11 m	29.900	42 (0,43)	30.600	43 (0,44)	29.800	42 (0,43)	30.400	43 (0,44)
	900 mm	2,42 m	30.200	37 (0,38)	30.900	38 (0,39)	30.100	37 (0,38)	30.700	38 (0,39)
		3,11 m	30.300	38 (0,39)	31.000	38 (0,39)	30.200	37 (0,38)	30.800	38 (0,39)

Einschließlich 1,10 m<sup>3</sup> (ISO Heaped), Löffelgewicht (900 kg) und Gegengewicht (6.200 kg).

### Basismaschinengewicht und Gesamtbreite



Ohne vorderes Anbaugerät, Kraftstoff, Hydrauliköl, Kühlmittel usw. Einschließlich Gegengewicht.

ZAXIS 290LC

Bodenplattenbreite	Gewicht	Gesamtbreite
600 mm	22.900 kg	3.190 mm
700 mm	23.300 kg	3.290 mm
800 mm	23.700 kg	3.390 mm
900 mm	24.100 kg	3.490 mm

ZAXIS 290LCN

Bodenplattenbreite	Gewicht	Gesamtbreite
600 mm	22.700 kg	2.990 mm
700 mm	23.100 kg	3.090 mm
800 mm	23.500 kg	3.190 mm
900 mm	23.900 kg	3.290 mm

### Bauteilgewichte

	Gewicht
Gegengewicht	6.200 kg
Monoblock-Ausleger (mit Stiel- und Auslegerzylinder)	3.130 kg
Verstell-Ausleger (mit Stiel- und Auslegerzylinder)	3.790 kg
2,42 m Stiel (mit Löffelzylinder)	1.350 kg
3,11 m Stiel (mit Löffelzylinder)	1.430 kg
1,10 m <sup>3</sup> Löffel	900 kg

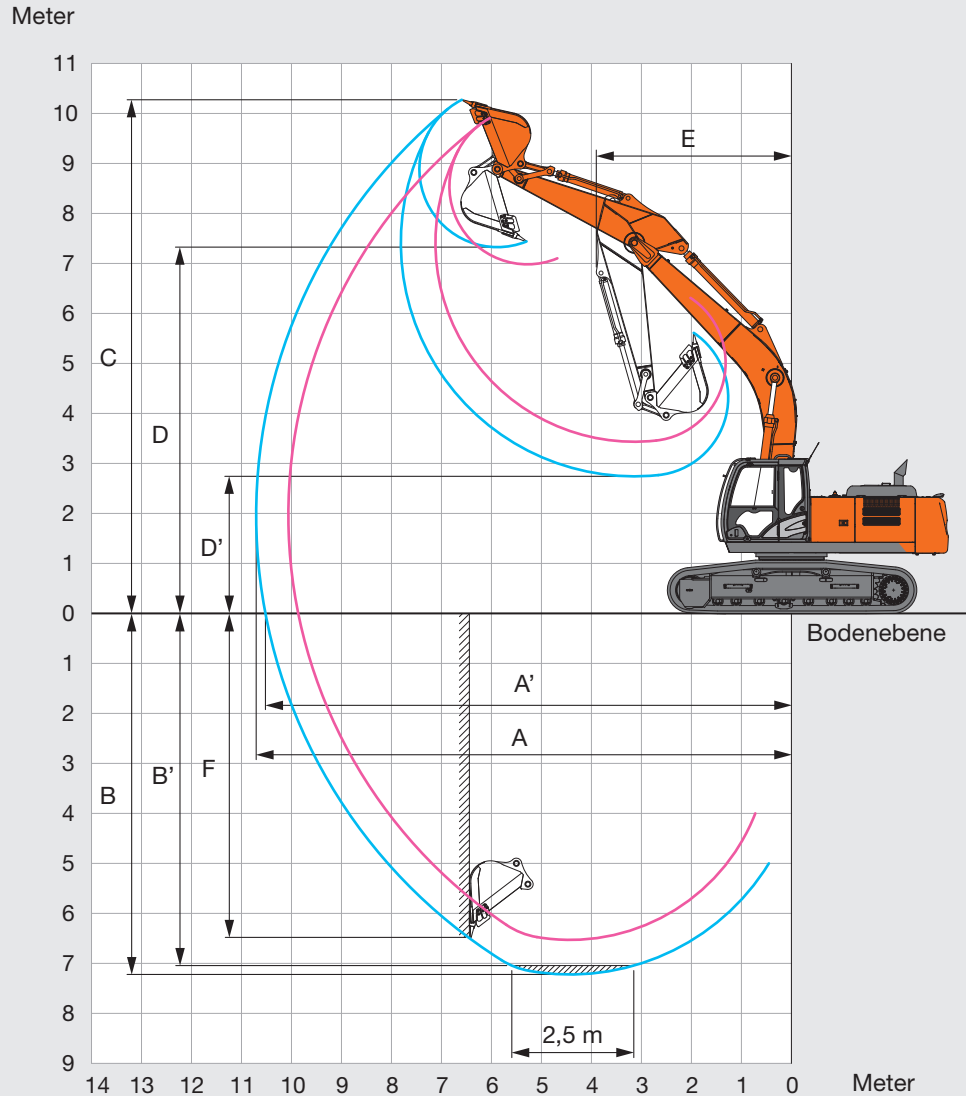
## GRABKRAFT LÖFFEL UND STIEL

Stiellänge	ZAXIS 290LC / ZAXIS 290LCN	
	2,42 m	3,11 m
Löffel-Losbrechkraft* ISO	202 kN (20.600 kp)	
Löffel-Losbrechkraft* SAE: PCSA	175 kN (17.900 kp)	
Stiel-Reißkraft * ISO	182 kN (18.500 kp)	144 kN (14.700 kp)
Reißkraft* SAE: PCSA	174 kN (17.700 kp)	138 kN (14.100 kp)

\*Im Power-Modus (Leistungsverstärkung)

# TECHNISCHE DATEN

## ARBEITSBEREICHE: MONOBLOCK-AUSLEGER

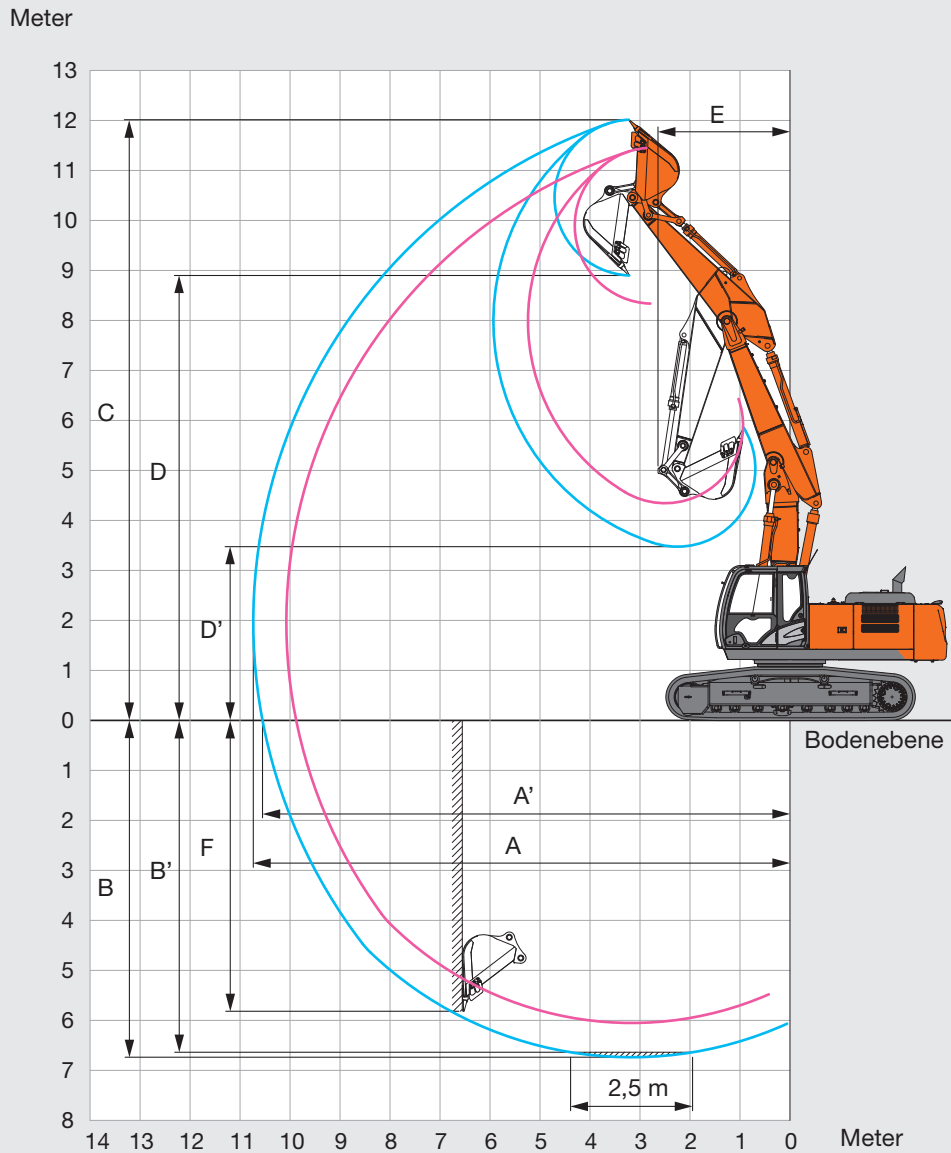


Einheit: mm

	ZAXIS 290LC / ZAXIS 290LCN	
	6,20 m Monoblock-Ausleger	
Stiellänge	2,42 m	3,11 m
A Max. Grabweite	10.600	10.710
A' Max. Reichweite (am Boden)	9.860	10.520
B Max. Grabtiefe	6.530	7.220
B' Max. Grabtiefe für Niveau 2,5 m	6.310	7.040
C Max. Reichhöhe	9.910	10.270
D Max. Schütthöhe	6.980	7.330
D' Min. Schütthöhe	3.450	2.740
E Min. Schwenkradius	4.060	3.900
F Max. Grabtiefe vertikale Wand	5.650	6.480

Ohne Bodenplattenstollen

ARBEITSBEREICHE: VERSTELL-AUSLEGER



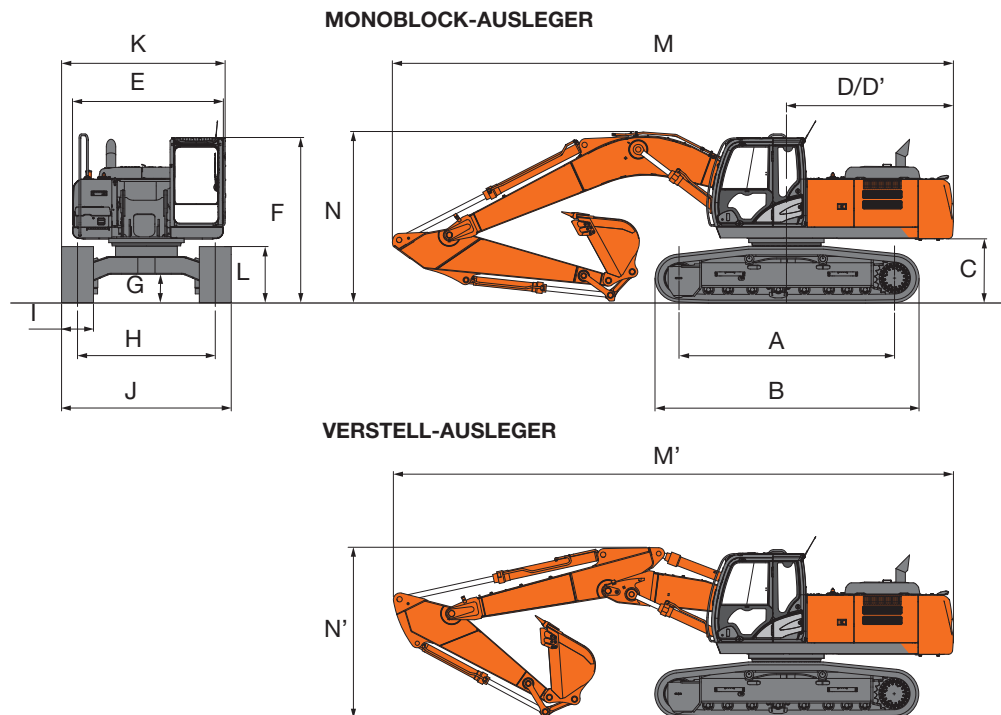
Einheit: mm

	ZAXIS 290LC / ZAXIS 290LCN	
	6,12 m Verstell-Ausleger	
Stiellänge	2,42 m	3,11 m
A Max. Grabweite	10.080	10.740
A' Max. Reichweite (am Boden)	9.880	10.530
B Max. Grabtiefe	6.050	6.740
B' Max. Grabtiefe für Niveau 2,5 m	5.950	6.640
C Max. Reichhöhe	11.450	12.020
D Max. Schütthöhe	8.330	8.900
D' Min. Schütthöhe	4.340	3.470
E Min. Schwenkradius	2.870	2.640
F Max. Grabtiefe vertikale Wand	5.060	5.820

Ohne Bodenplattenstollen

# TECHNISCHE DATEN

## ABMESSUNGEN



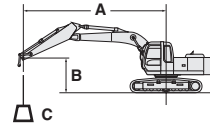
Einheit: mm

	ZAXIS 290LC	ZAXIS 290LCN
A Tragende Kettenlänge	4.050	4.050
B Unterwagenlänge	4.940	4.940
* C Gegengewicht-Freiraum	1.170	1.170
D Heckschwenkradius	3.140	3.140
D' Länge hinten	3.140	3.140
E Gesamtbreite des Oberwagens	2.870	2.870
F Gesamthöhe der Kabine	3.110	3.110
* G Mindestbodenfreiheit	510	510
H Spurbreite	2.590	2.390
I Kettenplattenbreite	G 600	G 600
J Unterwagenbreite	3.190	2.990
K Gesamtbreite	3.190	2.990
* L Kettenhöhe mit Dreistegplatten	1.070	1.070
<b>MONOBLOCK-AUSLEGER</b>		
M Gesamtlänge		
Mit 2,42 m Stiel	10.640	10.640
Mit 3,11 m Stiel	10.550	10.550
N Gesamthöhe des Auslegers		
Mit 2,42 m Stiel	3.450	3.450
Mit 3,11 m Stiel	3.200	3.200
<b>VERSTELL-AUSLEGER</b>		
M' Gesamtlänge		
Mit 2,42 m Stiel	10.530	10.530
Mit 3,11 m Stiel	10.510	10.510
N' Gesamthöhe des Auslegers		
Mit 2,42 m Stiel	3.200	3.200
Mit 3,11 m Stiel	3.140	3.140

\* Ohne Kettenplattenstollen    G: Dreistegplatte

# HUBKRÄFTE

- Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.  
 2. Hubvermögen entspricht max. 75 % der Kippplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Grund steht oder 87 % der vollen Hydraulikleistung.  
 3. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelbolzens am Stiel.  
 4. \*Gekennzeichnete Werte sind durch die Hydraulikleistung begrenzt.  
 5. 0 m = Ebenerdig.



A: Ausladung  
 B: Lastpunkthöhe  
 C: Hubkraft

Zur Berechnung des Hubvermögens Löffel- und Schnellkupplungsgewicht vom Hubvermögen abziehen.

## ZAXIS 290LC MONOBLOCK-AUSLEGER

Werte über die Front Werte über die Ketten oder 360° Einheit: kg

Bedingungen	Last- anschlagpunkt- höhe m	Ausladung												Bei max. Reichweite			
		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Meter			
Ausleger 6,20 m 2,42 m Stiel Gegengewicht 6.200 kg 600 mm Bodenplatten	9,0																
	7,5																
	6,0							*8.020	*8.020					*7.790	5.620	7,46	
	4,5					*11.240	*11.240	*9.000	7.700	*8.010	5.480			*7.770	4.830	8,11	
	3,0					*14.150	10.930	*10.290	7.290	*8.580	5.290			7.180	4.430	8,44	
	1,5							*11.390	6.950	8.420	5.120			7.010	4.300	8,49	
	0 (Boden)					*16.240	10.140	11.560	6.750	8.290	5.000			7.220	4.400	8,27	
	-1,5			*10.350	*10.350	*15.700	10.160	11.500	6.700	8.270	4.990			7.910	4.790	7,75	
	-3,0			*18.760	*18.760	*14.210	10.320	*10.810	6.800					*9.060	5.720	6,86	
-4,5			*14.540	*14.540	*11.090	10.690							*8.930	8.190	5,42		
Ausleger 6,20 m Arm 3,11 m Gegengewicht 6.200 kg 600 mm Bodenplatten	9,0																
	7,5																
	6,0							*7.120	*7.120	*6.930	5.860			*4.740	*4.740	8,19	
	4,5					*9.810	*9.810	*8.170	8.060	*7.370	5.710			*4.730	4.420	8,78	
	3,0					*12.760	11.610	*9.560	7.630	*8.060	5.500	*5.570	4.210	*4.890	4.100	9,09	
	1,5					*15.140	10.830	*10.860	7.240	8.450	5.300	*6.400	4.120	*5.220	3.980	9,14	
	0 (Boden)					*16.180	10.460	11.560	6.970	8.280	5.140			*5.800	4.050	8,93	
	-1,5	*6.820	*6.820	*10.250	*10.250	*16.100	10.340	11.450	6.860	8.200	5.070			*6.800	4.340	8,45	
	-3,0	*11.900	*11.900	*16.480	*16.480	*15.090	10.460	*11.370	6.880	8.250	5.120			8.040	5.000	7,65	
-4,5			*17.510	*17.510	*12.840	10.720	*9.480	7.080					*8.590	6.530	6,39		

## ZAXIS 290LCN MONOBLOCK-AUSLEGER















Werte über die Front Werte über die Ketten oder 360° Einheit: kg

Bedingungen	Last- anschlagpunkt- höhe m	Ausladung m												Bei max. Reichweite			
		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Meter			
Ausleger 6,20 m 2,42 m Stiel Gegengewicht 6.200 kg 600 mm Bodenplatten	9,0																
	7,5																
	6,0							*8.020	7.570					*7.790	5.320	7,46	
	4,5					*11.240	11.110	*9.000	7.250	*8.010	5.180			7.730	4.560	8,11	
	3,0					*14.150	10.170	*10.290	6.860	8.580	5.000			7.150	4.190	8,44	
	1,5							*11.390	6.520	8.380	4.830			6.980	4.060	8,49	
	0 (Boden)					*16.240	9.420	11.510	6.330	8.250	4.710			7.190	4.150	8,27	
	-1,5			*10.350	*10.350	*15.700	9.430	11.450	6.280	8.240	4.700			7.880	4.520	7,75	
	-3,0			*18.760	*18.760	*14.210	9.590	*10.810	6.380					*9.060	5.380	6,86	
-4,5			*14.540	*14.540	*11.090	9.940							*8.930	7.670	5,42		
Ausleger 6,20 m Arm 3,11 m Gegengewicht 6.200 kg 600 mm Bodenplatten	9,0																
	7,5																
	6,0							*7.120	*7.120	*6.930	5.400			*4.740	4.640	8,19	
	4,5					*9.810	*9.810	*8.170	7.410	*7.370	5.260			*4.730	4.060	8,78	
	3,0					*12.760	10.540	*9.560	6.990	*8.060	5.050	*5.570	3.810	*4.890	3.750	9,09	
	1,5					*15.140	9.790	*10.860	6.600	8.410	4.850	*6.400	3.720	*5.220	3.640	9,14	
	0 (Boden)					*16.180	9.440	11.530	6.340	8.240	4.690			*5.800	3.700	8,93	
	-1,5	*6.820	*6.820	*10.250	*10.250	*16.100	9.350	11.400	6.230	8.160	4.620			*6.800	3.960	8,45	
	-3,0	*11.900	*11.900	*16.480	*16.480	*15.090	9.430	*11.370	6.260	8.220	4.670			8.010	4.570	7,65	
-4,5			*17.510	*17.510	*12.840	9.680	*9.480	6.450					*8.590	5.960	6,39		

# HUBKRÄFTE















## ZAXIS 290LC VERSTELL-AUSLEGER

 Werte über die Front  Werte über die Ketten oder 360° Einheit: kg

Bedingungen	Last- anschlagpunkt- höhe m	Ausladung m												Bei max. Reichweite			
		1,5		3,0		3,0		6,0		7,5		9,0				Meter	
																	
Verstell-Ausleger 6,12 m 2,42 m Stiel Gegengewicht 6.200 kg 600 mm Bodenplatten	9,0														*7.590	*7.590	4,65
	7,5														*5.670	*5.670	6,41
	6,0			*10.260	*10.260										*4.920	*4.920	7,47
	4,5			*13.980	*13.980	*9.640	*9.640								*4.580	*4.580	8,12
	3,0			*18.430	*18.430	*13.660	*11.720	*7.830	7.660						*4.470	*4.470	8,45
	1,5			*22.790	*22.790	*16.340	12.020	*10.500	7.840	*6.080	5.260				*4.560	4.390	8,50
	0 (Boden)	*14.090	*14.090	*25.360	21.970	*16.390	11.370	*10.420	7.450	*6.880	5.200				*4.850	4.510	8,28
	-1,5	*21.270	*21.270	*25.660	21.640	*16.640	11.050	*11.430	7.170	*6.470	5.140				*5.450	4.930	7,76
	-3,0	*28.680	*28.680	*23.770	21.790	*15.240	10.910	*9.630	7.090						*5.560	*5.560	6,86
-4,5																	
Verstell-Ausleger 6,12 m Arm 3,11 m Gegengewicht 6.200 kg 600 mm Bodenplatten	9,0					*6.970	*6.970								*5.800	*5.800	5,79
	7,5					*6.660	*6.660	*5.730	*5.730						*4.680	*4.680	7,27
	6,0					*7.210	*7.210	*5.830	*5.830	*4.980	*4.980				*4.160	*4.160	8,22
	4,5			*13.700	*13.700	*8.450	*8.450	*6.310	*6.310	*5.120	*5.120				*3.910	*3.910	8,81
	3,0	*12.430	*12.430	*19.650	*19.650	*11.380	*11.380	*7.860	*7.860	*5.470	*5.470	*4.220	4.130		*3.840	*3.840	9,12
	1,5			*21.750	*21.750	*16.290	*11.910	*9.530	8.010	*5.970	5.490	*4.490	4.050		*3.900	*3.900	9,16
	0 (Boden)	*12.260	*12.260	*24.230	22.430	*16.290	11.580	*11.090	7.600	*6.530	5.340				*4.120	4.010	8,96
	-1,5	*16.950	*16.950	*25.620	21.740	*16.420	11.110	*10.960	7.290	*7.050	5.160				*4.560	4.320	8,48
	-3,0	*21.690	*21.690	*25.070	21.620	*16.400	10.960	*11.320	7.060	*6.450	5.140				*5.390	5.000	7,68
-4,5	*24.450	*24.450	*20.100	*20.100	*12.260	10.890								*6.630	*6.630	5,92	

## ZAXIS 290LCN VERSTELL-AUSLEGER

 Werte über die Front  Werte über die Ketten oder 360° Einheit: kg

Bedingungen	Last- anschlagpunkt- höhe m	Ausladung m												Bei max. Reichweite			
		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0				Meter	
																	
Verstell-Ausleger 6,12 m 2,42 m Stiel Gegengewicht 6.200 kg 600 mm Bodenplatten	9,0														*7.590	*7.590	4,65
	7,5														*5.670	*5.670	6,41
	6,0			*10.260	*10.260										*4.920	*4.920	7,47
	4,5			*13.980	*13.980	*9.640	*9.640								*4.580	4.490	8,12
	3,0			*18.430	*18.430	*13.660	10.790	*7.830	7.140						*4.470	4.130	8,45
	1,5			*22.790	20.350	*16.340	10.930	*10.500	7.190	*6.080	4.810				*4.560	4.010	8,50
	0 (Boden)	*14.090	*14.090	*25.360	19.340	*16.390	10.300	*10.420	6.840	*6.880	4.740				*4.850	4.120	8,28
	-1,5	*21.270	*21.270	*25.660	19.030	*16.640	9.990	*11.430	6.540	*6.470	4.690				*5.450	4.500	7,76
	-3,0	*28.680	*28.680	*23.770	19.170	*15.240	9.860	*9.630	6.450						*5.560	5.410	6,86
-4,5																	
Verstell-Ausleger 6,12 m Arm 3,11 m Gegengewicht 6.200 kg 600 mm Bodenplatten	9,0					*6.970	*6.970								*5.800	*5.800	5,79
	7,5					*6.660	*6.660	*5.730	*5.730						*4.680	*4.680	7,27
	6,0					*7.210	*7.210	*5.830	*5.830	*4.980	*4.980				*4.160	*4.160	8,22
	4,5			*13.700	*13.700	*8.450	*8.450	*6.310	*6.310	*5.120	*5.120				*3.910	*3.910	8,81
	3,0	*12.430	*12.430	*19.650	*19.650	*11.380	*10.830	*7.860	7.780	*5.470	5.210	*4.220	3.780		*3.840	3.690	9,12
	1,5			*21.750	20.510	*16.290	11.270	*9.530	7.350	*5.970	5.100	*4.490	3.700		*3.900	3.590	9,16
	0 (Boden)	*12.260	*12.260	*24.230	19.770	*16.290	10.500	*11.090	6.950	*6.530	4.890				*4.120	3.660	8,96
	-1,5	*16.950	*16.950	*25.620	19.120	*16.420	10.050	*10.960	6.650	*7.050	4.710				*4.560	3.940	8,48
	-3,0	*21.690	*21.690	*25.070	19.010	*16.400	9.900	*11.320	6.420	*6.450	4.690				*5.390	4.560	7,68
-4,5	*24.450	*24.450	*20.100	19.270	*12.260	9.840								*6.630	6.630	5,92	

● ..... Standardausrüstung ○ ..... Sonderausrüstung

## MOTOR

Doppelluftfilter	●
Automatische Drehzahlabsenkung	●
Automatische Abschaltsteuerung	●
Motorölfilter (Patrone)	●
Kaltstartventil	○
Kraftstoffvorfilter	●
Kraftstoffhauptfilter	●
Staubsicheres Innenraumnetz	●
Trockenluftfilter mit Staubausschaltventil (mit Luftfilterdurchlassanzeige)	●
Elektrische Kraftstoffpumpe	●
ECO/PWR-Modus-Steuerung	●
Motoröl-Ablasskupplung	●
Lüfterschutz	●
Kraftstoffkühler	●
Hochleistungs-Wasserabscheider	●
Motor mit Silentblocklagerung	●
Schalldämpfer mit Partikelfilter	●
Heizung, Ölkühler und Zwischenkühler	●
Kühlmittel-Ausgleichsbehälter	●
50 A Lichtmaschine	●

## HYDRAULIKSYSTEM

Automatische Hubkraftverstärkung	●
Steuventil mit Hauptkreis-Entlastungsventil	●
Hauptstromfilter	●
Engmaschiger Hauptstromfilter mit Durchlassanzeige	○
Schlauchbruchsicherheitsventil für Stiel	○
Schlauchbruchsicherheitsventil für Ausleger	●
Vorsteuerkreisfilter	●
Leistungsverstärkung (Power-Boost)	●
Ansaugfilter	●
Schwenkdämpfungsventil	●
Steuventil mit zwei Zusatzanschlüssen	●
Variables Entlastungsventil für Hammer und Schere	●
Betriebsartenschalter	●

## KABINE

Joystick mit Zusatzschalter (Hammerkreis)	○
Schalldämpfte Allwetter-Stahlkabine	●
UKW/MW-Radio	●
Aschenbecher	●
Klimaautomatik	●
AUX.-Ausgang und Ablage	●
CRES-II-Sicherheitskabine (mit Mittelsäulenverstärkung)	●
Flaschenhalter mit Thermobox	●
Elektrisches Doppelsignalhorn	●
Motor-Notschalter	●
Mit verstärkter, getönter (grüner) Verglasung ausgestattet	●
Nothammer	●
Feuerlöscherhalterung	○
Bodenmatte	●
Fußrasten	●
Frontscheiben-Waschanlage	●
Einziehbare Frontscheibe (oben und unten) und Schiebefenster links	●
Handschuhfach	●
Kühl- und Wärmebox	●
Intervall-Scheibenwischer	●
Schlüsselzylinderbeleuchtung	●
Abgerundetes Verbundglasfenster	○
LED-Innenbeleuchtung mit Türkontakt	●
Kabine mit OPG-Frontgitter gemäß Klasse II (ISO10262)	○
Kabine mit OPG-Schutzdach gemäß Klasse II (ISO10262)	○
Vorsteuerabschaltung	●
Regenschutz	○
Rückablage	●
Sicherheitsgurt, 2-Punkt-Automatik	●
Kabine mit Kippschutz (ISO12117-2)	●
Funkantenne (Gummi)	●
Luftfederter, beheizter Sitz	●
Verstellbare Sitzteile: Rückenlehne, Armlehne, Sitzhöhe und -winkel, verschiebbar nach vorn/hinten	●
Kurzweg-Steuerhebel	●
Sonnenblende (Frontscheibe/Seitenfenster)	○
Durchsichtige Dachluke mit Schieberollo	●
2 Lautsprecher	●
4 flüssigkeitsgedämpfte Gummilager	●
12 V-Stromversorgung	○
24 V-Zigarettenanzünder	●

## MONITORSYSTEM

Warnsummer: Überhitzung, Motoröldruck, Überlast	●
Warnvorrichtungen: Überhitzung, Motorwarnung, Motoröldruck, Lichtmaschine, Mindestkraftstoffstand, Hydraulikfilterdurchlass, Luftfilterdurchlass, Betriebsmodus, Überlastung, usw.	●
Betriebsanzeige: Wassertemperatur, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Uhr	●
Sonstige Anzeigen: Arbeitsmodus, Drehzahlautomatik, Glühkerzen, Heckkamera, Betriebsbedingungen usw.	●
32 Betriebssysteme verfügbar	●

## BELEUCHTUNG

Zusatzscheinwerfer vorn am Kabinendach	○
Zusatzscheinwerfer hinten am Kabinendach	○
Zusatzscheinwerfer am Ausleger mit Abdeckung	○
Rundumleuchte	○
2 Arbeitsscheinwerfer	●

## OBERWAGEN

Elektrische Betankungspumpe mit Stoppautomatik und Filter	●
Kraftstoffstandanzeige	●
Hydraulikölstandsanzeige	●
Heckkamera	●
Rückspiegel (rechts und links)	●
Schwenkwerk-Feststellbremse	●
Werkzeugkasten	●
Unterboden	●
Staufach	●
6.200 kg Gegengewicht	●
2 x 88 Ah Batterien	●

## UNTERWAGEN

Verschraubtes Kettenrad	●
Verstärkte Kettenglieder mit Bolzendichtungen	●
Fahrmotorabdeckungen	●
Fahrwerk-Feststellbremse	●
Laufrollenschutz (2 Stück je Seite)	○
Stütz- und Laufrollen	●
1 Kettenführung (pro Seite) und hydraulischer Kettenspanner	●
4 Verzurrösen	●
3 Kettenschutzplatten	○
600 mm Dreistegplatten	●

## ARBEITSAUSRÜSTUNG

Löffelkoppel aus Stahlguss	●
Zentrale Abschmierleiste	●
Dichtring an allen Löffelbolzen	●
Flanschbolzen	●
HN-Buchsen	●
Druckplatte aus verstärktem Kunststoff	●
Wolframkarbidbeschichtung	●
Koppel, Schweißkonstruktion mit angeschweißtem Lasthaken	○
Ausrüstung für 2-stufige Hydraulikanbaugeräte	○

## ZUBEHÖR

Zusatzhydraulikleitungen	●
Zusatzpumpe (50 l/min)	○
Hammer- und Schere-Verrohrung	●
HSB-Teile für Hammer und Scherenhydraulik	●
Vorsteuerkreis-Druckspeicher	○
Zusatz-Verrohrung	○

## VERSCHIEDENES

Verschleißbarer Kraftstofftankdeckel	●
Abschließbare Zugangsabdeckungen	●
Borddatensteuermodul	●
Rutschfeste Aufstiege und Handläufe	●
Standard-Werkzeugsatz	●
Fahrtrichtungsmarkierung am Laufwerkrahmen	●
Diebstahlsicherung*	○
Global e-Service	●

Standard- und Sonderausrüstung kann von Land zu Land variieren. Kontaktieren Sie diesbezüglich Ihren Hitachi-Händler.  
\* Hitachi Construction Machinery haftet nicht für Diebstahl; entsprechende Schutzsysteme minimieren lediglich das Diebstahlrisiko.



**Hitachi Construction Machinery verfügt über eine exzellente technologische Fachkompetenz und trägt als zuverlässiger Partner mit modernsten Lösungen und Dienstleistungen zum Geschäftserfolg von Kunden auf der ganzen Welt bei.**



---

## Hitachi Umweltschutz Vision 2025

---

Mit der Umweltschutz Vision 2025 peilt die Hitachi Group die Reduzierung ihrer jährlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen an. Ziel von Hitachi ist eine globale Produktion bei gleichzeitiger Reduzierung der Umweltbelastung über die Betriebsdauer sämtlicher Produkte. Weiterhin ist das Unternehmen dem Ziel einer nachhaltigen Gesellschaft verpflichtet und engagiert sich entsprechend in den drei Kernfeldern Vermeidung des Klimawandels, Recycling von Ressourcen und Stabilisierung des Ökosystems.

### Geringere Umweltbelastung mit dem neuen ZAXIS

Hitachi beschreitet zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen sowie zur Bekämpfung des Klimawandels einen grünen Weg in Übereinstimmung mit LCA\*. Im neuen ZAXIS kommen zahlreiche technologische Neuerungen zum Einsatz, beispielsweise der neue ECO-Modus und die Isochronregelung. Hitachi ist schon seit Langem um das Recycling von Bauteilen bemüht, beispielsweise von in Wasserkühlern und Ölkühlern verbauten Aluminiumteilen. Kunststoffteile sind speziell zur Wiederverwendung gekennzeichnet.

\*Life Cycle Assessment – ISO 14040

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 wenden Sie sich bitte an Ihren HITACHI-Händler.

Diese Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntgabe 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.

