

Baureihe ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS225us



## HYDRAULIKBAGGER

Modellcode : ZX225USLC-6

Motornennleistung : 128,4 kW (ISO 14396)

Betriebsgewicht : 24.700 - 28.500 kg

Löffel (ISO, gehäuft) : 0,51 - 1,20 m<sup>3</sup>

# ZX225USLC-6. KEINE KOMPROMISSE

Der innovative ZX225USLC-6 profitiert von der einzigartigen Hitachi-Technologie, die speziell für Zaxis-6-Bagger der mittleren Klasse entwickelt wurde. Dank seines Kurzhecks bietet er besonders unter beengten Platzverhältnissen eine hohe Leistung. Die geräumige Kabine bietet dem Fahrer einen kompromisslosen Komfort.

Hitachi hat im Laufe mehrerer Jahrzehnte seinen guten Ruf auf der Grundlage der Qualität seiner Technik und der Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aufgebaut, in dessen Tradition nun auch der ZX225USLC-6 steht. Dank seiner unglaublichen Vielseitigkeit und jeder Menge Optionen eignet er sich für eine Vielzahl industrieller Lösungen.



**6. NEUER STANDARD FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT**



**8. VERLÄSSLICHE VERSCHLEISSFESTIGKEIT**



**10. HERVORRAGENDE VIELSEITIGKEIT**



**12. ERSTKLASSIGE QUALITÄT**



**14. TECHNOLOGISCHE STÄRKEN**

# DIE VORGABE: PERFEKTION

Bei der Entwicklung des Hitachi ZX225USLC-6 in Japan in der größten Baggerfabrik der Welt wurde besonders auf die spezifischen Bedürfnisse der europäischen Baubranche geachtet. Bei der Entwicklung dieses Kurzheck-Modelles mit marktführender Technologie stand Perfektion im Vordergrund, um besonders unter beengten Platzverhältnissen hervorragende Produktivität bei möglichst niedrigen Betriebskosten zu ermöglichen.



## Optimale Leistung

Fernüberwachung  
mit der Online-Anwendung  
Global e-Service.



## Hohe Qualität

Nur beste Konstruktions-  
elemente und Materialien.



## Unglaubliche Vielseitigkeit

Schwenk- und Dreh-Schwenk-  
Modi komplettieren das  
Unterstützungssystem für  
Anbaugeräte.



## Lebenslange Zuverlässigkeit

Zuverlässige Komponenten tragen dazu  
bei, Öllecks zu verhindern.



## Ultimative Dauerhaltbarkeit

Die neu konstruierten  
Laufrollen vermindern  
die Gefahr von  
Beschädigungen.





**Größerer Nutzen**

Kleiner Schwenkradius (2 m), ideal für beengte Verhältnisse.



**Niedrige Emissionswerte**

SCR-System reduziert NOx in den Abgasen. Erfüllt Stufe 4 / TIER 4f.



**Niedriger Kraftstoffverbrauch**

8 % weniger Verbrauch im ECO-Modus (6 % im PWR-Modus).



**Wartungsfreundlichkeit**

Bequem für eine schnelle Wartung angeordnet.



**Ausgezeichnete Effizienz**

TRIAS II-System reduziert insgesamt Hydraulikverluste.



**Motorschutz**

Hochleistungs-Kraftstoffkreis mit großer Kapazität.



“ *Hitachi-Maschinen  
sind zuverlässig und  
wartungsfreundlich* ”

Dan O'Brien, Direktor, Skyland Drainage Contractors

## NEUER STANDARD FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT

Hitachi Zaxis-6-Bagger der mittleren Klasse legen die Messlatte in Sachen Zuverlässigkeit noch einmal höher, da sie für die reibungslose und komplikationsfreie Arbeit auf einer Vielzahl anspruchsvoller Baustellen entwickelt wurden. Mit einem hohen Maß an Verfügbarkeit und Leistung, hervorragender Effizienz und vielen wartungsfreundlichen Merkmalen trägt der ZX225USLC-6 zu einer profitablen Anlagenrendite bei.

### **Einfache Wartung**

Mehrere Komponenten wie Filter, Wasserabscheider und der Harnstofftank sind bequem angeordnet und ermöglichen jeden Tag eine schnelle und einfache Kontrolle und bei Bedarf den Austausch.

### **Verschleißfeste Hydraulikverbindung**

Die Konstruktion der Hydraulik-Rücklaufleitungen wurde mit speziell verpressten Schläuchen verbessert. Diese erhöhen die Zuverlässigkeit des Systems und verringern das Risiko von Öllecks.

### **Wartungsfreundlicher Kraftstofffilter**

Der leicht austauschbare Kraftstoffhauptfilter befindet sich beim ZX225USLC-6 genau da, wo er hingehört. Hierdurch kann er einfacher ausgewechselt werden und es wird

sichergestellt, dass während routinemäßiger Wartungsarbeiten kein Staub in den Kraftstoffkreis eindringen kann.

### **Effizientere Kühlung**

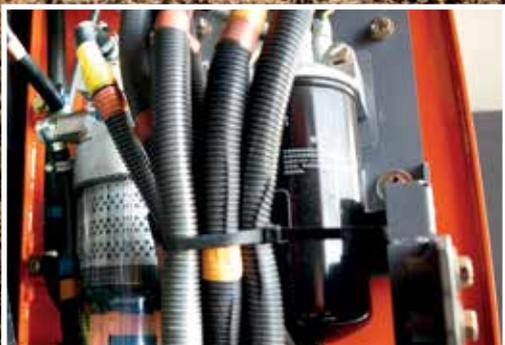
Der Ausgleichsbehälter ist auf der Oberseite des Kühlsystems der Maschine angeordnet. Diese Verlegung bedeutet, dass vollständig entlüftet werden kann und dass eine Überhitzung von Motorteilen verhindert wird.

### **Langlebige Komponenten**

Das Kühlsystem des ZX225USLC-6 beinhaltet Komponenten aus Aluminium, einschließlich Kühler, Luftkondensator und Kraftstoffkühler. Dies verbessert die Korrosionsbeständigkeit und erhöht die Langlebigkeit der Maschine.



Leicht zugängliche Inspektionpunkte.



Der Kraftstoffhauptfilter lässt sich einfacher auswechseln.



Der Ausgleichsbehälter im Kühlkreislauf verhindert, dass Motorteile überhitzen.



Neu konstruierte Laufrollen verhindern das Eindringen von Schlamm und Beschädigungen.



Verbesserte Leistung aus dem optimierten Kraftstoffkreislauf.

**i** Um die Langlebigkeit garantieren zu können, werden Hitachi-Bagger im Urahoro-Testgelände auf Hokkaido, der nördlichsten Insel Japans, harten Tests unter Baustellenbedingungen und extremem Klima unterzogen.



# VERLÄSSLICHE VERSCHLEISSFESTIGKEIT

Die Zaxis-6-Bagger der mittleren Klasse wurden auf Grundlage jahrzehntelanger Fertigungserfahrungen konstruiert. Jedes Modell wurde so entwickelt und konstruiert, dass es in den schwierigsten Umgebungen eingesetzt werden kann, und entspricht dem Ruf Hitachis, äußerst zuverlässige und verschleißfeste Maschinen herzustellen.



Verstärkt für eine sicherere Arbeitsumgebung.



## Dauerhaltbarkeit schon im Design

Die Laufrollen der ZX225USLC-6 wurden neu konstruiert, um zu verhindern, dass Schlamm eindringt und die Öldichtung beschädigt. Hierdurch verbessert sich langfristig die Belastbarkeit der Maschine.

## Verbesserter Kraftstoffkreis

Als zusätzlicher Schutz vor Wasser im System wurden ein Hochleistungs-Wasserabscheider und ein Kaltstartventil in den Vorfilter integriert. Der Motor wird außerdem über eine starke elektrische Kraftstoffpumpe mit der jeweils richtigen Kraftstoffmenge versorgt, die für mehr Leistung sorgt.

## Motorschutz

Die Verbrennungskammer besteht aus stärkeren Werkstoffen und mit der neu

entwickelten Kolbenform werden bessere Abgaswerte erreicht. Diese Maßnahmen werden die Zuverlässigkeit des Motors noch weiter erhöhen.

## Verhinderung von Öllecks

Die O-Ringe an Steuerventil und Schwenkmotor werden aus einem fluorid-basierten Material gefertigt. Dieses äußerst widerstandsfähige Material hält hohen Öltemperaturen stand, verstärkt die Zuverlässigkeit der Bauteile und verhindert letztendlich Öllecks.

## Stabiler Unterwagen

Der Unterwagen des ZX225USLC-6 wird durch einen großen und stabilen X-Rahmen verstärkt. Dies hilft, die Wahrscheinlichkeit von Schäden zu reduzieren, und erhöht die Zuverlässigkeit der Maschine.



“ *Der ZX ist ein echter Alleskönner auf der Baustelle* ”

Jocke Bjorkman, Fahrer, Steffes Schakt

## HERVORRAGENDE VIELSEITIGKEIT

Der ZX225USLC-6 ist Dank seines Kurzhecks und einer Vielzahl optionaler Extras einer der vielseitigsten Hitachi Bagger der mittleren Klasse. Er eignet sich für städtische Baustellen wie im Straßenbau und bei Abrissarbeiten, sowie in der Forstwirtschaft, und besonders überall da, wo wenig Platz zur Verfügung steht. Die hochgradige Produktivität und Kraftstoffeffizienz werden gleichmäßig, schnell und präzise umgesetzt.

### Größere Flexibilität

Die Schwenk- und Dreh-Schwenk-Modi sind beim ZX225USLC-6 in das Tool-Control-System für Anbaugeräte integriert. Diese und weitere neun Speicherplätze können am Monitor zum einfachen Ansteuern von Werkzeugen und Arbeitsgeräten programmiert werden und erhöhen die Vielseitigkeit der Maschine.

### Leistungsverstärkung (Power-Boost)

Die ausgiebig getestete Leistungsverstärkung (Power-Boost) ist um 10 % kräftiger als beim Zaxis-3-Modell. Dadurch erhöht sich die Grab- und Hubleistung des ZX225USLC-6 enorm.

### Kompakt und leistungsstark

Das Kurzheck des ZX225USLC-6 ermöglicht seinen Einsatz in beengten

Verhältnissen, wodurch er sich für mehr Baustellen eignet als das Standard-21-Tonnen-Modell. Seine kompakten Abmessungen wurden mit einer starken Hubkraft und guten Stabilität kombiniert.

### Besseres Sichtfeld

Das optionale Front-Schutzgitter weist weniger Streben auf und die verbliebenen sind schmaler - bei gleicher Stabilität. Dies trägt dazu bei, tote Winkel zu minimieren und verbessert die Sicht des Fahrers.

### Maschinenleistung

Der ZX225USLC-6 ist mit zwei zusätzlichen Steuerschiebern im Hauptsteuerblock ausgerüstet. Dies erhöht die Vielseitigkeit, da Arbeitsgeräte und Verstellausleger-Arbeitsausrüstungen, die mehrere große Ölkreise benötigen, sich nun leichter installieren lassen.



Zwei Schwenk-Modi tragen zur Vielseitigkeit des ZX225USLC-6 bei.



Die Leistungsverstärkung (Power-Boost) wurde um 10 % erhöht.



Minimale tote Winkel verbessern das Sichtfeld.



Die UV-Lichtfestigkeit und Witterungsbeständigkeit gewährleistet die langfristige Wertigkeit des Arbeitsplatzes.



Harnstoff wird in die Abgase injiziert um Emissionen zu senken.

**i** Auf der Checkliste des Hitachi Design Centre finden sich mehr als 100 Prüfpunkte, mit denen die Qualität unserer Baumaschinen nach Kriterien wie Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit gemessen wird.



# ERSTKLASSIGE QUALITÄT

Besitzer von Zaxis-6-Baggern der mittleren Klasse werden jedes Mal an die Qualität ihrer Maschine erinnert, wenn Sie in die Kabine steigen und den Schlüssel umdrehen. Im ganzen ZX225USLC-6 wurden nur die besten Materialien verwendet, und seine Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit sind Merkmale des unermüdlichen Strebens nach Qualität im Hitachi-Werk Tsuchiura.

## Überragende Kühlleistung

Der Oberwagen profitiert von der hochwertigen Abdichtung gegen Hitze (um die Kühleinheit herum) und den verbauten Schalldämmungsmaterialien. Diese gewährleisten langfristig die Kühlleistung und den niedrigen Schallpegel des ZX225USLC-6.

(NOx) zu reduzieren. Diese hochmoderne Technologie hilft nicht nur der Umwelt sondern entspricht auch den strengen Anforderungen der EU-Abgasnorm Stufe IV.

## Ausgezeichnete Wetterbeständigkeit

Die Konsole in der Kabine wurde aus hoch beständigem AES-Kunststoff hergestellt. Dies sorgt für eine ausgezeichnete Wetterbeständigkeit und verhindert optimal, dass UV-Strahlen der Sonne die Konsole beschädigen.

## Ultimativer Komfort

Ein voll verstellbarer Sitz, eine geräumige Kabine, ergonomische Bedienelemente und ein modernes Musiksystem tragen zur ultimativen Arbeitsumgebung bei.

## Sicherheit bei der Arbeit

Der ZX225USLC-6 wurde mit einer Kabine höchster Spezifikation gegen Überschlagerüstet, die dem Standard ROPS (Überrollschutzstruktur) und CRES-V (Sicherheitskabine mit Mittelsäulenverstärkung) entspricht. Die Überdruckkabine schützt den Fahrer vor eindringendem Staub und möglichen Baustellenrisiken.

## Niedrigere Emissionen

Hitachi hat ein selektives katalytisches Reduktionssystem (SCR) entwickelt, das Harnstoff in das Abgas injiziert, um die Menge der darin enthaltenen Stickoxide



Ergonomische Bedienelemente tragen zum ultimativen Arbeitsplatz bei.





“ *Hitachi ist der einzige Hersteller, der über ein hochgradiges Expertenwissen für die Feineinstellungen des 3-Pumpen-TRIAS-Hydrauliksystems verfügt* ”

Burkhard Janssen, Geschäftsführer für den Bereich Produktmanagement & Technik, Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

## TECHNOLOGISCHE STÄRKEN

In die Zaxis-6-Bagger der mittleren Klasse wurde die einzigartige Hitachi-Technologie eingearbeitet, um die sich ständig verändernden Anforderungen von Kunden in der Baubranche zu erfüllen. Der ZX225USLC-6 wurde mit mehreren Ausstattungsmerkmalen entwickelt, die dabei helfen, seine Effizienz zu maximieren, die Erfahrung des Fahrers zu erhöhen und seine Gesamtleistung zu verbessern.

### **Kraftstoff und Kosten sparen**

Hydraulikverluste werden mit der TRIAS II-Technologie verringert. Sie reduziert die Menge des zum Tank zurückgeführten Hydrauliköls durch das Zusammenspiel von Pumpe und Ventil. Hierdurch wird der Kraftstoffverbrauch im ECO-Modus, bei gleicher Produktionsleistung, um 8 % verringert.

### **Benutzerfreundliche Funktionen**

Ein 7 Zoll großer Multifunktions-LCD-Farb-Monitor bietet eine Vielzahl nützlicher technischer Informationen. Mit der mehrsprachigen Unterstützung in bis zu 32 Sprachen können die Fahrer den Status und die Einstellungen der Maschine auf einen Blick erfassen.

### **Datenfernübertragung**

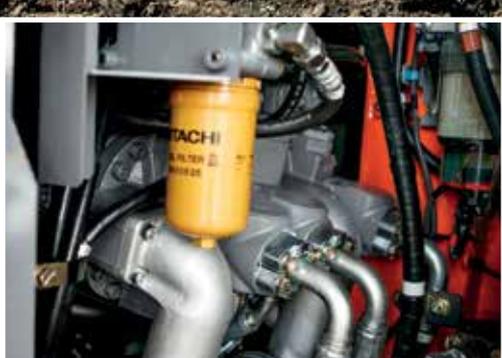
Mit Global e-Service kann der Besitzer seine Flotten über die Plattform Owner's Site (rund um die Uhr online verfügbar) und ConSite (ein automatisch erstellter Monatsbericht) per Fernüberwachung im Auge behalten. Dies trägt zur Maximierung der Effizienz, Minimierung von Ausfallzeiten und zur Verbesserung der Gesamtleistung bei.

### **Weniger Emissionen**

Das Abgas-Nachbehandlungssystem besteht aus einem Dieseloxydationskatalysator (DOC), einem Harnstoff-Mischrohr, dem SCR-System und einem Schalldämpfer. Diese fortschrittliche Technologie hilft, Emissionen und Geräusche zu verringern.

### **Modernes Audiosystem**

Das UKW/MW-Radio lässt sich über den Monitor bedienen und das Soundsystem verfügt über eine AUX-Buchse für Zusatzgeräte wie MP3-Player. Die Unterhaltungsoption trägt zu einer angenehmen - und produktiven - Arbeitsumgebung bei.



Mit TRIAS II ein 8 % niedrigerer Kraftstoffverbrauch im ECO-Modus.

Der LCD-Monitor zeigt den Status und die Einstellungen der Maschine.

Das SCR-System reduziert Emissionen und Geräusche.



“ Die Gesamtbetriebskosten sind für unser Unternehmen äußerst vorteilhaft ”

Peter Kögel, Geschäftsleitung,  
Kögel Bau GmbH & Co. KG

## REDUZIERUNG DER GESAMTBETRIEBSKOSTEN



Hitachi hat das Kundendienstprogramm Support Chain ins Leben gerufen, um optimale Effizienz sowie minimale Ausfallzeiten, niedrige laufende Kosten und einen hohen Wiederverkaufswert sicherzustellen.

### Global e-Service

Hitachi hat für die Onlineanwendung Global e-Service zwei Betriebsdatenauswertungssysteme entwickelt. Owner's Site und ConSite sind integrierte Bestandteile des Baggers und senden täglich Betriebsdaten per GPRS- oder Satellitenverbindung an [www.globaleservice.com](http://www.globaleservice.com). Dies ermöglicht den unmittelbaren Zugriff auf die Owner's Site und die lebenswichtigen Informationen, die für die Unterstützung auf Baustellen erforderlich sind.

Der Vergleich der produktiven und nicht produktiven Stunden hilft, die Effizienz zu erhöhen. Die effektive Verwaltung von Wartungsprogrammen

hilft, die Verfügbarkeit zu maximieren. Laufende Kosten können durch die Analyse des Kraftstoffverbrauchs ebenfalls verwaltet werden. Der Standort und die Bewegungen jeder Maschine werden für unerlässliche Planungen klar angezeigt.

Ein automatischer Kundendienstbericht - ConSite - sendet für jede Maschine monatlich per E-Mail eine Zusammenfassung der Informationen von Global e-Service. Hierzu gehören: tägliche Arbeitszeit- und Kraftstoffverbrauchsdaten; Statistiken zum Einsatz der Betriebsarten sowie ein Vergleich Kraftstoffverbrauch/-effizienz und CO<sub>2</sub>-Emissionen.

### Technische Unterstützung

Jeder Hitachi-Kundendiensttechniker erhält eine umfassende Schulung von HCME in Amsterdam. Diese Kurse ermöglichen Technikern den Zugriff auf dasselbe technische Wissen, das auch in den Qualitätssicherungsabteilungen und Konstruktionszentren von Hitachi verfügbar ist. Die Techniker können dann dieses globale Fachwissen mit der lokalen Sprache und Kultur des Kunden kombinieren, um bestmögliche After-Sales-Unterstützung zu erbringen.

### Erweiterte Garantie und Serviceverträge

Jedes neue Hitachi Zaxis-6-Modell ist durch die volle Herstellergarantie



Global e-Service



Technische Unterstützung



Hitachi-Ersatzteile

abgedeckt. Als zusätzlichen Schutz - wegen harter Einsatzbedingungen oder zur Minimierung von Reparaturkosten der Maschinen und Ausrüstungen - bieten Hitachi-Händler eine einzigartige Garantieverlängerung, HELP (Hitachi Extended Life Program) genannt, sowie umfassende Serviceverträge. Diese können dazu beitragen, die Leistung jeder Maschine zu optimieren, Ausfallzeiten zu reduzieren und höhere Wiederverkaufswerte zu gewährleisten.

## Teile

Hitachi bietet ein umfassendes Sortiment und eine hohe Verfügbarkeit von Ersatzteilen an, die von dem 53.000 m<sup>2</sup>

großen HCME European Parts Depot in den Niederlanden aus verschickt werden.

- Hitachi Original-Teile: ermöglichen eine längere Nutzung bei niedrigeren Betriebs- und Wartungskosten.
- Hitachi Auswahl- Teile und günstige Original-Teile: besonders für ältere Maschinen; sie kosten weniger, haben eine bewährte Qualität und werden mit der Herstellergarantie geliefert.
- Hochleistungs-Teile: wurden zur Bewältigung hoch belastender Arbeitsbedingungen entwickelt und sind speziell auf Dauerhaltbarkeit,

höhere Leistung oder längere Nutzungsdauer ausgelegt.

- Aufgearbeitete Komponenten: bieten eine kostengünstige Lösung; sie sind die beste Option, wenn präventiv Teile ausgetauscht werden müssen.

Egal, für was Sie sich entscheiden, die bekannte Qualität von Hitachi Baumaschinen ist gewährleistet.



EH Starrahmen-Muldenkipper



EX Ultragroße Bagger



ZW-Radlader



“ Wir entwickeln Baumaschinen als Beitrag zu einer reichhaltigen und komfortablen Gesellschaft ”

Yuichi Tsujimoto, Präsident von HCM

## DER AUFBAU EINER BESSERN ZUKUNFT

Die 1910 errichtete Hitachi, Ltd. folgte der Gründer-Philosophie, durch Technologie einen positiven Beitrag zur Gesellschaft zu leisten. Dies ist immer noch die Inspiration hinter den zuverlässigen Lösungen der Hitachi-Gruppe, die sich den Herausforderungen der heutigen Zeit stellt und dabei hilft, eine bessere Welt zu gestalten.

Hitachi, Ltd. ist heute eines der weltgrößten Unternehmen, das eine enorme Palette an innovativen Produkten und Dienstleistungen bietet. Diese wurden geschaffen, um gesellschaftliche Konventionen zu hinterfragen, die soziale Infrastruktur zu verbessern und zu einer nachhaltigen Gesellschaft beizutragen.

Die Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (HCM) wurde 1970 als Tochtergesellschaft der Hitachi, Ltd. gegründet und ist zu einem der größten Baumaschinenhersteller der Welt geworden. Als Pionier bei der Fertigung von Hydraulikbaggern stellt HCM in topmodernen Werken auf der ganzen Welt außerdem Radlader, Starrrahmen-Muldenkipper, Raupenkrane und Spezialmaschinen her.

Durch die Integration fortschrittlicher Technologie haben Hitachi Baumaschinen den Ruf erworben, auch höchste Qualitätsstandards zu erfüllen. Seine für eine Vielzahl von Branchen geeigneten Produkte werden auf den Baustellen der

ganzen Welt hart rangenommen und tragen dazu bei, die Infrastruktur für ein sicheres und komfortables Leben zu schaffen, natürliche Ressourcen auszuschöpfen und bei der Katastrophenhilfe nützlich zu sein.

Zaxis-Bagger von Hitachi sind für ihre Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Vielseitigkeit bekannt und in der Lage, auch noch unter den anspruchsvollsten Bedingungen höchste Produktivität zu bieten. Sie wurden mit dem Ziel entwickelt, ihren Besitzern niedrige Gesamtbetriebskosten und den Fahrern bestmöglichen Komfort und Sicherheit zu ermöglichen.



Minibagger

# TECHNISCHE DATEN

## MOTOR

Modell .....	Isuzu AR-4HK1X
Typ .....	4-Takt, wassergekühlt, Common-Rail-Direkteinspritzung
Ansaugung .....	Turbolader mit variabler Geometrie, Zwischenkühler, gekühlte Abgasrückführung
Nachbehandlung .....	DOC- und SCR-System
Anzahl Zylinder .....	4
Nennleistung	
ISO 14396 .....	128,4 kW/2.000 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, netto .....	122 kW/2.000 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, netto .....	122 kW/2.000 min <sup>-1</sup>
Maximales Drehmoment .....	670 Nm/1.600 min <sup>-1</sup>
Hubraum .....	5,193 l
Bohrung und Hub .....	115 mm x 125 mm
Batterien .....	2 x 12 V / 126 Ah

## HYDRAULIKSYSTEM

### Hydraulikpumpen

Hauptpumpen .....	3 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge
Maximaler Ölfluss .....	2 x 212 l/min 1 x 189 l/min
Vorsteuerpumpe .....	1 Zahnradpumpe
Maximaler Ölfluss .....	33,6 l/min

### Hydraulikmotoren

Fahrertrieb .....	2 Verstell-Axialkolbenmotoren
Schwenkwerk .....	1 Axialkolbenmotor

### Entlastungsventileinstellungen

Auslegerkreis .....	34,3 MPa
Schwenkkreis .....	32,4 MPa
Fahrkreis .....	35,5 MPa
Vorsteuerkreis .....	3,9 MPa
Leistungsverstärkung (Power-Boost) .....	38,0 MPa

### Hydraulikzylinder

	Anzahl	Bohrung	Stangendurchmesser
Ausleger	2	120 mm	85 mm
Stiel	1	135 mm	95 mm
Löffel	1	115 mm	80 mm
Positionierung *	1	150 mm	100 mm

\* : Für Verstell-Ausleger

## OBERWAGEN

### Drehrahmen

D-Profil-Rahmen für maximale Verwindungssteifigkeit.

### Schwenkwerk

Axialkolbenmotor mit im Ölbad laufendem Planetengetriebe. Einreihiger Kugeldrehkranz mit induktionsgehärteter Innenverzahnung. Schwenkwerk mit Federspeicher-Feststellbremse.

Schwenkgeschwindigkeit .....	11,8 min <sup>-1</sup>
Schwenkdrehmoment .....	68 kNm

### Fahrerkabine

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

\* International Organization for Standardization

## UNTERWAGEN

### Ketten

Verstärkter, groß dimensionierter 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 Bodenplatten pro Seite

Tragrollen .....	2
Laufrollen .....	8
Bodenplatten .....	49
Laufrollenschutz .....	3

### Fahrertrieb

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

Die Parkbremse ist eine Federspeicherbremse.

Automatikgetriebe: schnell-langsam.

Fahrgeschwindigkeiten ..... Schnellgang: 0 bis 5,5 km/h

Langsamgang: 0 bis 3,5 km/h

Max. Traktionskraft ..... 203 kN

Steigvermögen ..... 70 % (35 Grad) konstant

## SCHALLPEGEL

Schallpegel in der Kabine entsprechend ISO 6396 ..... LpA 71 dB(A)

Schallpegel außen entsprechend ISO 6395 und

EU-Richtlinie 2000/14/EG ..... LwA 101 dB(A)

## SERVICE-FÜLLMENGEN

Kraftstofftank .....	380,0 l
Motorkühlmittel .....	28,0 l
Motoröl .....	23,0 l
Schwenkwerk .....	6,2 l
Fahrertrieb (pro Seite) .....	6,8 l
Hydrauliksystem .....	240,0 l
Hydrauliköltank .....	130,0 l
DEF/AdBlue®-Tank .....	16,0 l

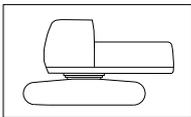
## GEWICHTE UND BODENDRUCK

### Betriebsgewicht und Bodendruck

			ZAXIS 225USLC				ZAXIS 225USLC mit Planierschild (optional)			
Auslegertyp			Monoblock		Verstell		Monoblock		Verstell	
Bodenplatten-typ	Bodenplatten-breite	Stiellänge	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Dreistegplatte	600 mm	2,03 m	24.700	51	25.500	53	26.600	55	27.400	57
		2,42 m	24.800	51	25.600	53	26.700	55	27.500	57
		2,91 m	24.900	51	25.700	53	26.800	55	27.600	57
	700 mm	2,03 m	25.000	44	25.800	46	27.000	48	27.800	49
		2,42 m	25.100	45	25.900	46	27.000	48	27.800	49
		2,91 m	25.200	45	26.000	46	27.100	48	27.900	50
	800 mm	2,03 m	25.100	39	25.900	40	27.100	42	27.900	43
		2,42 m	25.200	39	26.000	40	27.100	42	27.900	43
		2,91 m	25.300	39	26.100	41	27.200	42	28.000	43
	900 mm	2,03 m	25.600	35	26.400	37	27.600	38	28.400	39
		2,42 m	25.700	35	26.500	37	27.600	38	28.400	39
		2,91 m	25.800	36	26.600	37	27.700	38	28.500	39

Einschließlich 0,80 m<sup>3</sup> (ISO gehäuft), Löffelgewicht (660 kg) und Gegengewicht (6.860 kg).

### Basismaschinengewicht und Gesamtbreite



Ohne Arbeitsausrüstung, Kraftstoff, Hydrauliköl, Kühlmittel usw. Mit Gegengewicht.

Bodenplattenbreite	ZAXIS 225USLC		ZAXIS 225USLC Mit Planierschild (optional)	
	Gewicht	Gesamtbreite	Gewicht	Gesamtbreite
600 mm	20.400 kg	2.990 mm	22.300 kg	2.990 mm
700 mm	20.700 kg	3.090 mm	22.600 kg	3.090 mm
800 mm	20.800 kg	3.190 mm	22.700 kg	3.190 mm
900 mm	21.300 kg	3.290 mm	23.200 kg	3.290 mm

### Bauteilgewichte

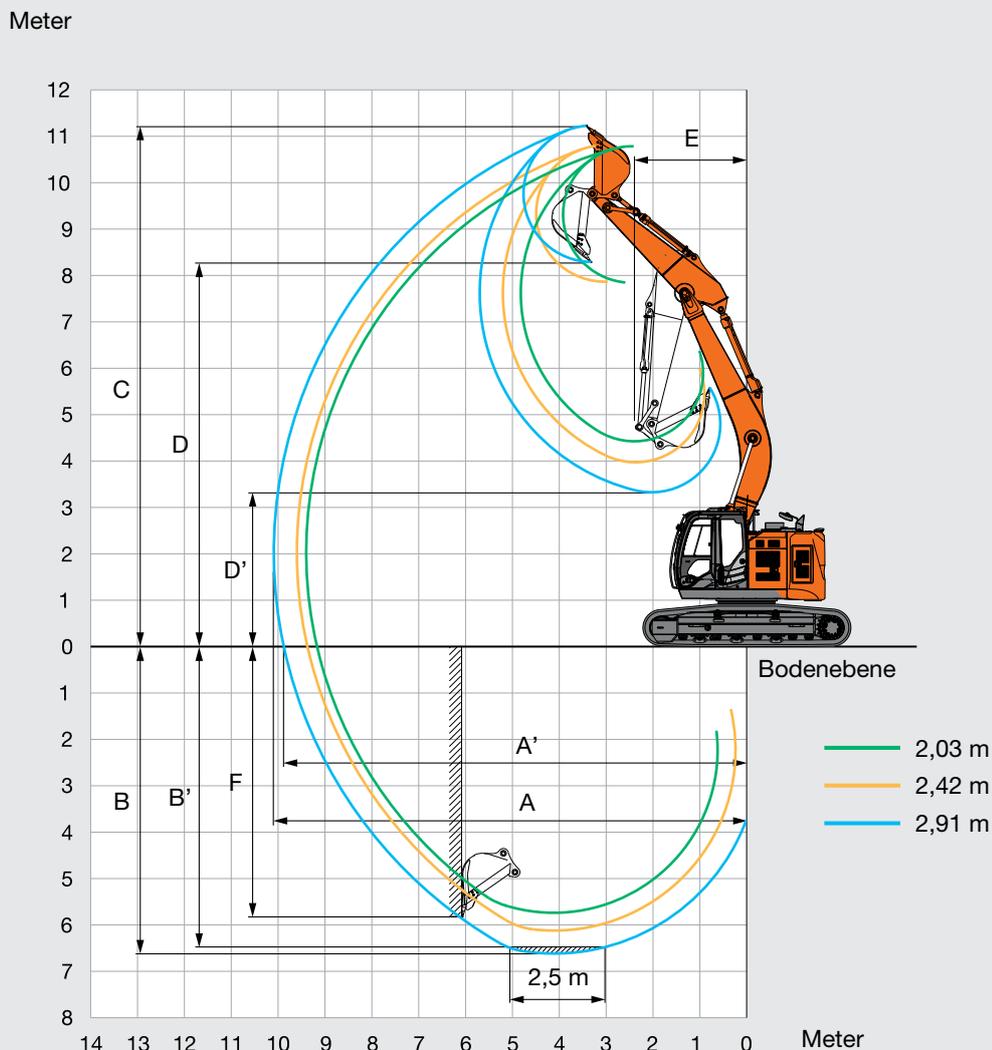
	Gewicht
Gegengewicht	6.860 kg
Monoblock-Ausleger (mit Stielzylinder und Auslegerzylinder)	2.210 kg
Verstell-Ausleger (mit Stiel- und Auslegerzylinder)	3.010 kg
Stiel 2,03 m (mit Löffelzylinder)	890 kg
Stiel 2,42 m (mit Löffelzylinder)	960 kg
Stiel 2,91 m (mit Löffelzylinder)	1.030 kg
Löffel 0,80 m <sup>3</sup>	660 kg

## GRABKRAFT LÖFFEL UND STIEL

Stiellänge	ZAXIS 225USLC		
	2,03 m	2,42 m	2,91 m
Löffel-Losbrechkraft* ISO	158 kN		
Löffel-Losbrechkraft* SAE: PCSA	141 kN		
Stiel-Reißkraft* ISO	152 kN	140 kN	114 kN
Stiel-Reißkraft* SAE: PCSA	144 kN	133 kN	110 kN

\* Bei Power-Boost (Leistungsverstärkung)

## ARBEITSBEREICHE: MONOBLOCK-AUSLEGER

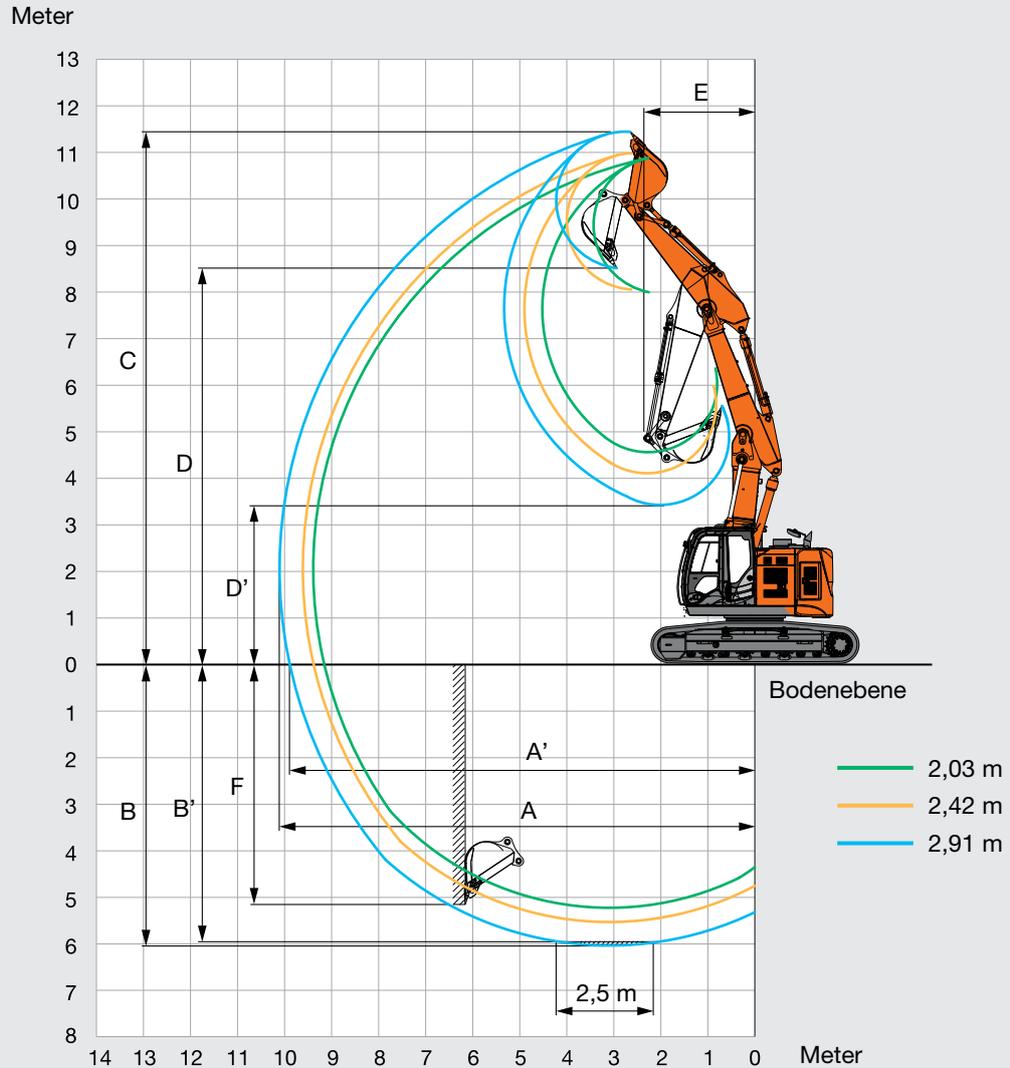


Einheit: mm

	ZAXIS 225USLC		
	Monoblock-Ausleger		
Stiellänge	2,03 m	2,42 m	2,91 m
A Max. Reichweite	9.420	9.620	10.110
A' Max. Reichweite (am Boden)	9.190	9.390	9.990
B Max. Grabtiefe	5.740	6.120	6.620
B' Max. Grabtiefe für Niveau 2,5 m	5.500	5.870	6.410
C Max. Reichhöhe	10.780	10.790	11.230
D Max. Schütthöhe	7.850	7.870	8.290
D' Min. Schütthöhe	3.580	3.980	3.330
E Min. Schwenkradius	2.750	2.720	2.380
F Max. Grabtiefe vertikale Wand	5.120	5.190	5.810

Ohne Kettenplattenstollen

ARBEITSBEREICHE: VERSTELL-AUSLEGER



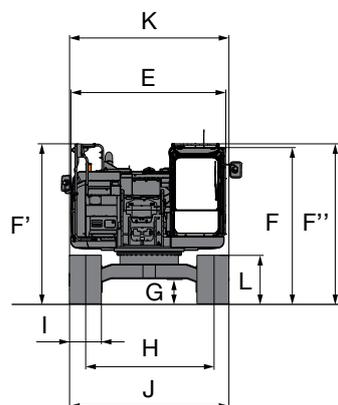
Einheit: mm

	ZAXIS 225USLC		
	Verstell-Ausleger		
Stiellänge	2,03 m	2,42 m	2,91 m
A Max. Reichweite	9.380	9.610	10.110
A' Max. Reichweite (am Boden)	9.150	9.400	9.900
B Max. Grabtiefe	5.220	5.550	6.050
B' Max. Grabtiefe für Niveau 2,5 m	5.100	5.440	5.950
C Max. Reichhöhe	10.910	10.970	11.420
D Max. Schütthöhe	8.000	8.030	8.490
D' Min. Schütthöhe	4.560	4.090	3.410
E Min. Schwenkradius	2.610	2.640	2.360
F Max. Grabtiefe vertikale Wand	4.360	4.570	5.140

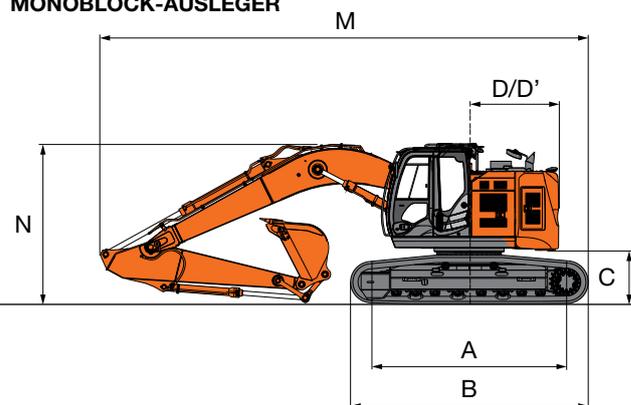
Ohne Kettenplattenstollen

# TECHNISCHE DATEN

## ABMESSUNGEN

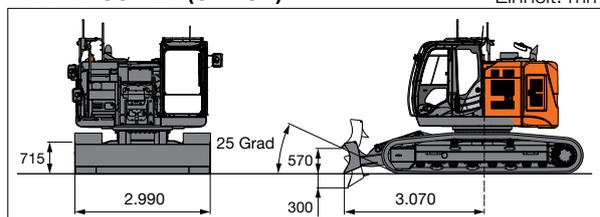


### MONOBLOCK-AUSLEGER

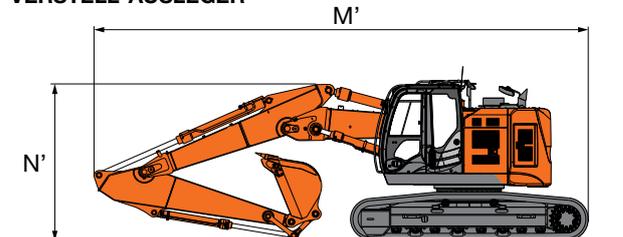


### PLANIERSCHILD (OPTION)

Einheit: mm



### VERSTELL-AUSLEGER



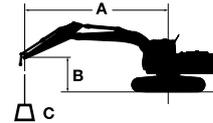
Einheit: mm

	ZAXIS 225USLC
A Abstand Mitte Kettenrad zu Mitte Leitrad	3.660
B Unterwagenlänge	4.460
* C Freiraum unter Gegengewicht	980
D Heckschwenkradius	1.680
D' Länge hinten	1.680
E Gesamtbreite des Oberwagens	2.910
F Gesamthöhe über Kabine	2.950
F' Gesamthöhe des Handlaufs	3.030
F'' Gesamthöhe des Handlaufs (an Kabine)	3.030
* G Mindestbodenfreiheit	450
H Spurweite	2.390
I Kettenplattenbreite	G 600
J Unterwagenbreite	2.990
K Gesamtbreite	2.990
* L Laufwerkshöhe mit Dreistegplatten	920
<b>MONOBLOCK-AUSLEGER</b>	
M Gesamtlänge	
Mit Stiel 2,03 m	9.250
Mit Stiel 2,42 m	9.270
Mit Stiel 2,91 m	9.110
N Gesamthöhe des Auslegers	
Mit Stiel 2,03 m	3.260
Mit Stiel 2,42 m	3.230
Mit Stiel 2,91 m	2.980
<b>VERSTELL-AUSLEGER</b>	
M' Gesamtlänge	
Mit Stiel 2,03 m	9.210
Mit Stiel 2,42 m	9.220
Mit Stiel 2,91 m	9.120
N' Gesamthöhe des Auslegers	
Mit Stiel 2,03 m	3.100
Mit Stiel 2,42 m	3.140
Mit Stiel 2,91 m	2.950

\* Ohne Kettenplattenstollen G: Dreistegplatte

# HUBKRÄFTE

- Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.  
 2. Hubvermögen entspricht max. 75 % der Kipplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Boden 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 = Boden.



A: Ausladung  
 B: Lastpunkthöhe  
 C: Hubvermögen

Zur Berechnung der Hubkräfte Löffel- und Schnellkupplungsgewicht vom Hubvermögen abziehen.

## ZAXIS 225USLC MONOBLOCK-AUSLEGER

Werte über Front

Werte über Seite oder 360 Grad

Einheit: kg

Bedingungen	Last- anschlag- punkt- höhe m	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				Meter
Ausleger 5,68 m Stiel 2,03 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*6.570	*6.570					*6.640	5.750	5,61
	6,0			*7.940	*7.940	*7.010	*7.010	*6.320	5.170			*6.280	4.190	6,82
	4,5					*8.550	7.670	*6.850	5.010	5.710	3.560	5.670	3.530	7,53
	3,0							*7.630	4.780	5.630	3.480	5.220	3.230	7,89
	1,5							7.650	4.590	5.530	3.400	5.110	3.150	7,93
	0 (Boden)					*11.340	6.680	7.540	4.490	5.490	3.360	5.320	3.260	7,67
	-1,5			*7.990	*7.990	*10.430	6.720	7.540	4.490			5.980	3.650	7,08
-3,0			*10.940	*10.940	*8.590	6.870	*6.010	4.640			*5.890	4.600	6,05	
Ausleger 5,68 m Stiel 2,42 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*5.950	*5.950					*6.010	5.380	5,89
	6,0					*6.450	*6.450	*5.910	5.210			*5.810	4.000	7,05
	4,5					*7.960	7.770	*6.500	5.030	5.730	3.570	5.440	3.390	7,74
	3,0					*9.940	7.170	*7.330	4.790	5.620	3.470	5.010	3.100	8,09
	1,5					*11.240	6.750	7.640	4.570	5.500	3.370	4.900	3.010	8,13
	0 (Boden)					*11.400	6.610	7.490	4.440	5.440	3.300	5.080	3.100	7,88
	-1,5			*9.920	*9.920	*10.710	6.620	7.470	4.420			5.650	3.430	7,31
-3,0			*12.150	*12.150	*9.150	6.740	*6.710	4.510			*6.180	4.240	6,31	
-4,5					*5.690	*5.690					*5.480	*5.480	4,61	
Ausleger 5,68 m Stiel 2,91 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*5.190	*5.190	*5.320	*5.320			*4.260	*4.260	6,57
	6,0					*5.730	*5.730	*5.410	5.280	*4.510	3.660	*4.010	3.550	7,62
	4,5			*9.980	*9.980	*7.210	*7.210	*6.060	5.090	*5.480	3.600	*3.980	3.070	8,26
	3,0					*9.260	7.330	*6.970	4.840	5.640	3.480	*4.110	2.830	8,58
	1,5					*10.870	6.840	7.670	4.590	5.510	3.360	*4.410	2.750	8,63
	0 (Boden)			*4.510	*4.510	*11.410	6.610	7.490	4.430	5.410	3.280	4.620	2.820	8,39
	-1,5	*5.900	*5.900	*8.960	*8.960	*11.030	6.570	7.430	4.380	5.390	3.250	5.060	3.070	7,86
-3,0	*10.320	*10.320	*13.610	12.960	*9.800	6.650	*7.260	4.430			*5.840	3.670	6,94	
-4,5			*9.800	*9.800	*7.200	6.890					*5.540	5.260	5,46	

## ZAXIS 225USLC SCHILD (ÜBER BODEN) MONOBLOCK-AUSLEGER

Werte über Front

Werte über Seite oder 360 Grad

Einheit: kg

Bedingungen	Last- anschlag- punkt- höhe m	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				Meter
Ausleger 5,68 m Stiel 2,03 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*6.570	*6.570					*6.640	6.170	5,61
	6,0			*7.940	*7.940	*7.010	*7.010	*6.320	5.560			*6.280	4.520	6,82
	4,5					*8.550	8.240	*6.850	5.400	5.680	3.850	5.640	3.820	7,53
	3,0							*7.630	5.170	5.600	3.780	5.190	3.510	7,89
	1,5							7.610	4.980	5.500	3.690	5.080	3.420	7,93
	0 (Boden)					*11.340	7.250	7.500	4.880	5.460	3.650	5.290	3.550	7,67
	-1,5			*7.990	*7.990	*10.430	7.290	7.500	4.880			5.950	3.970	7,08
-3,0			*10.940	*10.940	*8.590	7.440	*6.010	5.030			*5.890	4.990	6,05	
Ausleger 5,68 m Stiel 2,42 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*5.950	*5.950					*6.010	5.780	5,89
	6,0					*6.450	*6.450	*5.910	5.600			*5.810	4.320	7,05
	4,5					*7.960	*7.960	*6.500	5.420	5.700	3.860	5.410	3.670	7,74
	3,0					*9.940	7.740	*7.330	5.170	5.590	3.760	4.980	3.370	8,09
	1,5					*11.240	7.320	7.590	4.960	5.470	3.660	4.870	3.270	8,13
	0 (Boden)					*11.400	7.180	7.450	4.830	5.400	3.600	5.050	3.370	7,88
	-1,5			*9.920	*9.920	*10.710	7.190	7.420	4.810			5.620	3.730	7,31
-3,0			*12.150	*12.150	*9.150	7.310	*6.710	4.900			*6.180	4.600	6,31	
-4,5					*5.690	*5.690					*5.480	*5.480	4,61	
Ausleger 5,68 m Stiel 2,91 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*5.190	*5.190	*5.320	*5.320			*4.260	*4.260	6,57
	6,0					*5.730	*5.730	*5.410	*5.410	*4.510	3.950	*4.010	3.840	7,62
	4,5			*9.980	*9.980	*7.210	*7.210	*6.060	5.480	*5.480	3.900	*3.980	3.330	8,26
	3,0					*9.260	7.900	*6.970	5.230	5.610	3.780	*4.110	3.080	8,58
	1,5					*10.870	7.410	7.630	4.980	5.480	3.660	*4.410	3.000	8,63
	0 (Boden)			*4.510	*4.510	*11.410	7.180	7.450	4.820	5.380	3.570	4.590	3.070	8,39
	-1,5	*5.900	*5.900	*8.960	*8.960	*11.030	7.140	7.380	4.770	5.360	3.550	5.030	3.350	7,86
-3,0	*10.320	*10.320	*13.610	*13.610	*9.800	7.220	*7.260	4.820			*5.840	3.990	6,94	
-4,5			*9.800	*9.800	*7.200	*7.200					*5.540	*5.540	5,46	

# HUBKRÄFTE

## ZAXIS 225US SCHILD (AUF BODEN) MONOBLOCK-AUSLEGER

 Werte über Front  Werte über Seite oder 360 Grad Einheit: kg

Bedingungen	Last-anschlag-punkt-höhe m	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				Meter
														
Ausleger 5,68 m Stiel 2,03 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*6.570	*6.570					*6.640	6.170	5,61
	6,0			*7.940	*7.940	*7.010	*7.010	*6.320	5.560			*6.280	4.520	6,82
	4,5					*8.550	8.240	*6.850	5.400	*6.170	3.850	*6.170	3.820	7,53
	3,0							*7.630	5.170	*6.360	3.780	*6.160	3.510	7,89
	1,5							*8.240	4.980	*6.570	3.690	*6.200	3.420	7,93
	0 (Boden)					*11.340	7.250	*8.370	4.880	*6.470	3.650	*6.240	3.550	7,67
	-1,5			*7.990	*7.990	*10.430	7.290	*7.860	4.880			*6.200	3.970	7,08
-3,0			*10.940	*10.940	*8.590	7.440	*6.010	5.030			*5.890	4.990	6,05	
Ausleger 5,68 m Stiel 2,42 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*5.950	*5.950					*6.010	5.780	5,89
	6,0					*6.450	*6.450	*5.910	5.600			*5.810	4.320	7,05
	4,5					*7.960	*7.960	*6.500	5.420	*5.830	3.860	*5.790	3.670	7,74
	3,0					*9.940	7.740	*7.330	5.170	*6.140	3.760	*5.850	3.370	8,09
	1,5					*11.240	7.320	*8.040	4.960	*6.440	3.660	*5.960	3.270	8,13
	0 (Boden)					*11.400	7.180	*8.320	4.830	*6.490	3.600	*6.100	3.370	7,88
	-1,5			*9.920	*9.920	*10.710	7.190	*7.990	4.810			*6.210	3.730	7,31
-3,0			*12.150	*12.150	*9.150	7.310	*6.710	4.900			*6.180	4.600	6,31	
-4,5					*5.690	*5.690					*5.480	*5.480	4,61	
Ausleger 5,68 m Stiel 2,91 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	7,5					*5.190	*5.190	*5.320	*5.320			*4.260	*4.260	6,57
	6,0					*5.730	*5.730	*5.410	*5.410	*4.510	3.950	*4.010	3.840	7,62
	4,5			*9.980	*9.980	*7.210	*7.210	*6.060	5.480	*5.480	3.900	*3.980	3.330	8,26
	3,0					*9.260	7.900	*6.970	5.230	*5.870	3.780	*4.110	3.080	8,58
	1,5					*10.870	7.410	*7.800	4.980	*6.270	3.660	*4.410	3.000	8,63
	0 (Boden)			*4.510	*4.510	*11.410	7.180	*8.240	4.820	*6.460	3.570	*4.960	3.070	8,39
	-1,5	*5.900	*5.900	*8.960	*8.960	*11.030	7.140	*8.140	4.770	*6.230	3.550	*5.790	3.350	7,86
-3,0	*10.320	*10.320	*13.610	*13.610	*9.800	7.220	*7.260	4.820			*5.840	3.990	6,94	
-4,5			*9.800	*9.800	*7.200	*7.200					*5.540	*5.540	5,46	

## ZAXIS 225USLC VERSTELL-AUSLEGER

 Werte über Front  Werte über Seite oder 360 Grad Einheit: kg

Bedingungen	Last-anschlag-punkt-höhe m	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				Meter
														
Verstell-Ausleger Stiel 2,03 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0			*10.890	*10.890							*10.210	*10.210	3,28
	7,5					*7.500	*7.500					*6.410	5.770	5,58
	6,0			*8.170	*8.170	*7.710	*7.710	*6.260	5.290			*5.370	4.160	6,80
	4,5			*11.600	*11.600	*9.160	8.040	*6.620	5.300	*4.950	3.500	*4.950	3.490	7,51
	3,0			*13.890	*13.890	*10.890	7.820	*7.460	5.160	5.670	3.470	*4.830	3.180	7,86
	1,5			*16.290	14.230	*11.390	7.630	7.880	4.930	5.570	3.380	*4.940	3.100	7,91
	0 (Boden)	*11.780	*11.780	*18.260	13.500	*11.430	7.200	7.830	4.680	5.490	3.310	*5.310	3.220	7,65
-1,5	*19.830	*19.830	*18.390	13.290	*11.640	6.990	7.650	4.520			*4.930	3.610	7,06	
-3,0	*28.090	*28.090	*15.830	13.420	*9.350	6.890					*5.250	4.900	5,71	
Verstell-Ausleger Stiel 2,42 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0			*9.270	*9.270							*8.180	*8.180	3,81
	7,5					*7.030	*7.030					*5.700	5.360	5,89
	6,0			*7.120	*7.120	*7.270	*7.270	*5.910	5.390			*4.890	3.960	7,06
	4,5			*12.300	*12.300	*8.500	8.040	*6.290	5.320	*5.150	3.560	*4.550	3.340	7,74
	3,0			*14.250	*14.250	*10.750	7.840	*7.100	5.170	*5.490	3.500	*4.470	3.040	8,09
	1,5			*16.080	14.340	*11.310	7.720	7.830	4.960	5.580	3.380	*4.590	2.950	8,13
	0 (Boden)	*12.500	*12.500	*18.010	13.560	*11.320	7.220	7.780	4.680	5.460	3.270	*4.950	3.040	7,88
-1,5	*18.350	*18.350	*18.350	13.230	*11.540	6.950	7.600	4.470			*5.160	3.370	7,31	
-3,0	*23.650	*23.650	*16.770	13.220	*10.120	6.770	*5.570	4.470			*4.700	4.260	6,23	
Verstell-Ausleger Stiel 2,91 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0					*5.900	*5.900					*5.200	*5.200	4,82
	7,5					*6.050	*6.050	*5.390	5.360			*4.350	*4.350	6,57
	6,0					*6.320	*6.320	*5.550	5.440	*4.440	3.640	*4.060	3.510	7,63
	4,5			*10.510	*10.510	*7.780	*7.780	*5.930	5.360	*4.910	3.670	*4.000	3.020	8,27
	3,0	*10.620	*10.620	*14.350	*14.350	*10.150	7.870	*6.690	5.200	*5.190	3.590	*3.990	2.770	8,59
	1,5			*15.420	14.280	*11.220	*7.620	*7.760	5.090	5.590	3.450	*4.090	2.690	8,63
	0 (Boden)	*10.890	*10.890	*17.400	13.810	*11.260	7.330	7.750	4.780	5.500	3.310	*4.370	2.760	8,40
-1,5	*14.900	*14.900	*18.190	13.270	*11.370	6.990	7.650	4.510	5.400	3.220	*4.910	3.020	7,86	
-3,0	*18.520	*18.520	*17.880	13.210	*11.010	6.770	*7.110	4.410			*4.280	3.620	6,95	
-4,5			*11.750	*11.750							*7.800	*7.800	4,05	

**ZAXIS 225USLC SCHILD (ÜBER BODEN) VERSTELL-AUSLEGER**
 Werte über Front   
  Werte über Seite oder 360 Grad    Einheit: kg

Bedingungen	Last- anschlag- punkt- höhe m	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				Meter
														
Verstell-Ausleger Stiel 2,03 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0			*10.890	*10.890							*10.210	*10.210	3,28
	7,5					*7.500	*7.500					*6.410	6.200	5,58
	6,0			*8.170	*8.170	*7.710	*7.710	*6.260	5.680			*5.370	4.500	6,80
	4,5			*11.600	*11.600	*9.160	8.510	*6.620	5.650	*4.950	3.790	*4.950	3.780	7,51
	3,0			*13.890	*13.890	*10.890	8.320	*7.460	5.520	5.640	3.770	*4.830	3.460	7,86
	1,5			*16.290	15.300	*11.390	8.200	7.840	5.320	5.540	3.680	*4.940	3.370	7,91
	0 (Boden)	*11.780	*11.780	*18.260	14.570	*11.430	7.770	7.790	5.070	5.460	3.600	*5.300	3.500	7,65
	-1,5	*19.830	*19.830	*18.390	14.360	*11.640	7.560	7.610	4.910			*4.930	3.930	7,06
-3,0	*28.090	*28.090	*15.830	14.480	*9.350	7.460					*5.250	*5.250	5,71	
Verstell-Ausleger Stiel 2,42 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0			*9.270	*9.270							*8.180	*8.180	3,81
	7,5					*7.030	*7.030					*5.700	*5.700	5,89
	6,0			*7.120	*7.120	*7.270	*7.270	*5.910	5.750			*4.890	4.280	7,06
	4,5			*12.300	*12.300	*8.500	*8.480	*6.290	5.660	*5.150	3.850	*4.550	3.620	7,74
	3,0			*14.250	*14.250	*10.750	8.330	*7.100	5.520	*5.490	3.790	*4.470	3.310	8,09
	1,5			*16.080	*15.140	*11.310	8.290	7.800	5.350	5.550	3.680	*4.590	3.210	8,13
	0 (Boden)	*12.500	*12.500	*18.010	14.630	*11.320	7.790	7.740	5.070	5.430	3.570	*4.950	3.320	7,88
	-1,5	*18.350	*18.350	*18.350	14.290	*11.540	7.520	7.560	4.860			*5.160	3.680	7,31
-3,0	*23.650	*23.650	*16.770	14.290	*10.120	7.340	*5.570	4.860			*4.700	4.630	6,23	
Verstell-Ausleger Stiel 2,91 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0					*5.900	*5.900					*5.200	*5.200	4,82
	7,5					*6.050	*6.050	*5.390	*5.390			*4.350	*4.350	6,57
	6,0					*6.320	*6.320	*5.550	*5.550	*4.440	3.930	*4.060	3.800	7,63
	4,5			*10.510	*10.510	*7.780	*7.780	*5.930	5.680	*4.910	3.960	*4.000	3.280	8,27
	3,0	*10.620	*10.620	*14.350	*14.350	*10.150	*8.340	*6.690	5.540	*5.190	3.890	*3.990	3.020	8,59
	1,5			*15.420	*15.100	*11.220	8.120	7.750	5.480	5.570	3.750	*4.090	2.940	8,63
	0 (Boden)	*10.890	*10.890	*17.400	14.880	*11.260	7.900	7.720	5.170	5.470	3.600	*4.370	3.020	8,40
	-1,5	*14.900	*14.900	*18.190	14.340	*11.370	7.560	7.610	4.900	5.370	3.510	*4.910	3.300	7,86
-3,0	*18.520	*18.520	*17.880	14.270	*11.010	7.340	*7.110	4.800			*4.280	3.940	6,95	
-4,5			*11.750	*11.750							*7.800	*7.800	4,05	

**ZAXIS 225USLC SCHILD (AUF BODEN) VERSTELL-AUSLEGER**
 Werte über Front   
  Werte über Seite oder 360 Grad    Einheit: kg

Bedingungen	Last- anschlag- punkt- höhe m	Ausladung										Bei max. Reichweite		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				Meter
														
Verstell-Ausleger Stiel 2,03 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0			*10.890	*10.890							*10.210	*10.210	3,28
	7,5					*7.500	*7.500					*6.410	6.200	5,58
	6,0			*8.170	*8.170	*7.710	*7.710	*6.260	5.680			*5.370	4.500	6,80
	4,5			*11.600	*11.600	*9.160	8.510	*6.620	5.650	*4.950	3.790	*4.950	3.780	7,51
	3,0			*13.890	*13.890	*10.890	8.320	*7.460	5.520	*5.790	3.770	*4.830	3.460	7,86
	1,5			*16.290	15.300	*11.390	8.200	*8.280	5.320	*6.180	3.680	*4.940	3.370	7,91
	0 (Boden)	*11.780	*11.780	*18.260	14.570	*11.430	7.770	*8.320	5.070	*6.010	3.600	*5.310	3.500	7,65
	-1,5	*19.830	*19.830	*18.390	14.360	*11.640	7.560	*7.970	4.910			*4.930	3.930	7,06
-3,0	*28.090	*28.090	*15.830	14.480	*9.350	7.460					*5.250	*5.250	5,71	
Verstell-Ausleger Stiel 2,42 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0			*9.270	*9.270							*8.180	*8.180	3,81
	7,5					*7.030	*7.030					*5.700	*5.700	5,89
	6,0			*7.120	*7.120	*7.270	*7.270	*5.910	5.750			*4.890	4.280	7,06
	4,5			*12.300	*12.300	*8.500	*8.480	*6.290	5.660	*5.150	3.850	*4.550	3.620	7,74
	3,0			*14.250	*14.250	*10.750	8.330	*7.100	5.520	*5.490	3.790	*4.470	3.310	8,09
	1,5			*16.080	*15.140	*11.310	8.290	*8.130	5.350	*5.910	3.680	*4.590	3.210	8,13
	0 (Boden)	*12.500	*12.500	*18.010	14.630	*11.320	7.790	*8.220	5.070	*6.290	3.570	*4.950	3.320	7,88
	-1,5	*18.350	*18.350	*18.350	14.290	*11.540	7.520	*8.150	4.860			*5.160	3.680	7,31
-3,0	*23.650	*23.650	*16.770	14.290	*10.120	7.340	*5.570	4.860			*4.700	4.630	6,23	
Verstell-Ausleger Stiel 2,91 m Gegengewicht 6.860 kg Bodenplatte 600 mm	9,0					*5.900	*5.900					*5.200	*5.200	4,82
	7,5					*6.050	*6.050	*5.390	*5.390			*4.350	*4.350	6,57
	6,0					*6.320	*6.320	*5.550	*5.550	*4.440	3.930	*4.060	3.800	7,63
	4,5			*10.510	*10.510	*7.780	*7.780	*5.930	5.680	*4.910	3.960	*4.000	3.280	8,27
	3,0	*10.620	*10.620	*14.350	*14.350	*10.150	*8.340	*6.690	5.540	*5.190	3.890	*3.990	3.020	8,59
	1,5			*15.420	*15.100	*11.220	8.120	*7.760	5.480	*5.620	3.750	*4.090	2.940	8,63
	0 (Boden)	*10.890	*10.890	*17.400	14.880	*11.260	7.900	*8.170	5.170	*6.110	3.600	*4.370	3.020	8,40
	-1,5	*14.900	*14.900	*18.190	14.340	*11.370	7.560	*8.270	4.900	*5.840	3.510	*4.910	3.300	7,86
-3,0	*18.520	*18.520	*17.880	14.270	*11.010	7.340	*7.110	4.800			*4.280	3.940	6,95	
-4,5			*11.750	*11.750							*7.800	*7.800	4,05	

● : Standardausrüstung

○ : Sonderausrüstung

## MOTOR

Nachbehandlungssystem	●
Doppelluftfilter	●
Lichtmaschine 50 A	●
Automatische Drehzahlabsenkung	●
Automatische Motorabschaltung	●
Motorölfilter (Patrone)	●
Kraftstoffhauptfilter (Patrone)	●
Kaltstartventil	●
DEF/AdBlue®-Tank, Einlassfilter und Verlängerungs-Einfüllstutzen	●
DEF/AdBlue®-Tank mit ISO-Magnetadapter	●
Trockenluftfilter mit Staubablassventil (mit Luftfilterdurchlassanzeige)	●
Staubschutznetz, im Motorraum	●
ECO/POWER-Modus	●
Elektrische Kraftstoffpumpe	●
Motoröl-Ablasskupplung	●
Ausgleichsbehälter	●
Lüfterschutz	●
Kraftstoffkühler	●
Kraftstoffvorfilter mit Wasserabscheider	●
Motor mit Silentblocklagerung	●
Wartungsfreier Vorfilter	○
Kühler, Ölkühler und Zwischenkühler	●

## HYDRAULIKSYSTEM

Automatische Hubkraftverstärkung	●
Steuventil mit Haupt-Druckentlastungsventil	●
Hauptstromfilter	●
Engmaschiger Hauptstromfilter mit Durchlassanzeige	○
Verstärktes Rohrbruchsicherheitsventil für Stiel	●
Verstärktes Rohrbruchsicherheitsventil für Ausleger	●
Vorsteuerkreisfilter	●
Leistungsverstärkung (Power-Boost)	●
Ansaugfilter	●
Schwenkdämpfungsventil	●
Zwei Zusatzausgänge für Steuerventil	●
Variables Entlastungsventil für Hammer- und Scherenhydraulik	●
Betriebsartenschalter	●

## KABINE

Schallgedämpfte Komfortkabine	●
UKW/MW-Radio	●
Aschenbecher	●
Klimaautomatik	●
Joystick mit Zusatzschalter (Hammerkreis)	○
AUX-Ausgang und Ablage	●
24 V-Zigarettenanzünder	●
CRES-V-Sicherheitskabine (mit Mittelsäulenverstärkung)	●
Getränkehalter mit Wärm-/Kühlfunktion	●
Elektrisches Doppelsignalhorn	●
Motor-Notschalter	●
Ausstattung mit grün getöntem Verbundglas	●
Nothammer	●
Bodenmatte	●
Fußrasten	●
Frontscheiben-Waschanlage	●
Handschuhfach	●
Kühl- und Wärmebox	●
Intervall-Scheibenwischer	●
Schlüsselzylinderbeleuchtung	●
Abgerundetes Verbundglasfenster	○
Kabine mit OPG-Frontgitter gemäß Klasse II (ISO 10262)	○
Kabine mit OPG-Schutzdach gemäß Klasse I (ISO 10262)	●
Kabine mit OPG-Schutzdach gemäß Klasse II (ISO 10262)	○
Vorsteuerabschalthebel	●
12 V-Steckdose	○
Regenschutz	○
Sicherheitsgurt	●
ROPS-Kabine (ISO 12117-2)	●
Radioantenne (Gummi)	●
Luftgefederter, beheizter Sitz	●
Sitzverstellung: Rückenlehne, Armstütze, Sitzhöhe und -winkel, verschiebbar nach vorn/hinten	●
Kurzweg-Steuerhebel (Joysticks)	●
Sonnenblende (Frontscheibe/Seitenfenster)	○
Durchsichtige Dachluke mit Schieberollo	●
Einziehbare Frontscheibe (oben und unten) und Schiebefenster links	●
2 Lautsprecher	●
4 flüssigkeitsgedämpfte Gummilager	●

## MONITORSYSTEM

Alarmer: Überhitzung, Motorwarnung, Motoröldruck, Lichtmaschine, Mindestkraftstoffstand, Hydraulikfilterdurchlass, Luftfilterdurchlass, Betriebsart, Überlast, SCR-Systemfehler usw.	●
Warnsummer: Überhitzung, Motoröldruck, Überlast, SCR-Systemfehler	●
Betriebsanzeigen: Wassertemperatur, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Uhr, DEF-/AdBlue®-Verbrauch	●
Sonstige Anzeigen: Betriebsart, Drehzahlautomatik, Glühkerze, Rückwärtssicht, Betriebsbedingungen usw.	●
32 Betriebssysteme verfügbar	●

## BELEUCHTUNG

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

## OBERWAGEN

Zwei 126-Ah-Batterien	●
Batterie Hauptschalter	●
Karosserieoberseite-Handlauf	●
Gegengewicht 6.860 kg	●
Gegengewicht 420 kg (zusätzlich)	○
Elektrische Betankungspumpe mit Stoppautomatik und Filter	●
Kraftstoffstandanzeige	●
Hydraulikölstandsanzeige	●
Verschließbarer Kraftstofftankdeckel	●
Abschließbare Motorraumklappen	●
Plattform-Handlauf	●
Heckkamera	●
Rückspiegel, rechts und links	●
Kamera für Sicht nach rechts	○
Schwenkwerk-Feststellbremse	●
Unterboden	●

## UNTERWAGEN

Verschraubtes Kettenrad	●
Planierschild	○
Verstärkte Kettenglieder mit Bolzendichtungen	●
600-mm-Dreisteg-Bodenplatte	●
Tunnelabdeckung	○
Fahrtrichtungsmarkierung am Laufwerkrahmen	●
Fahrmotorabdeckungen	●
Fahrwerk-Feststellbremse	●
Stütz- und Laufrollen	●
Laufrollenschutz (3 pro Seite) und hydraulischer Kettenspanner	●
4 Transport-Verzurrträger	●
Verschließbarer Werkzeugkasten	●

## ARBEITSAUSRÜSTUNG

Löffelkoppel aus Stahlguss	●
Zentrale Abschmierleiste	●
Dichtring an allen Löffelbolzen	●
Flanschbolzen	●
HN-Buchse	●
Druckplatte aus verstärktem Kunststoff	●
Wolframkarbidbeschichtung	●
Geschweißtes Löffelgelenk A	○
Löffelkoppel, Schweißkonstruktion mit angeschweißtem Lasthaken	○

## ARBEITSAUSRÜSTUNGEN

Ausrüstung für 2-stufige Hydraulikanbaugeräte	○
Zusatzpumpe (30 l/min)	○
Zusatzkreis-Verrohrung	○
Arbeitsausrüstung-Verrohrung	●
Hammer- und Scherenverrohrung	●
Teile für Hammer und Scherenhydraulik	●
Vorsteuerkreis-Druckspeicher	○

## VERSCHIEDENES

Global e-Service	●
Borrdatensteuermodul	●
Standard-Werkzeugsatz	●







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

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