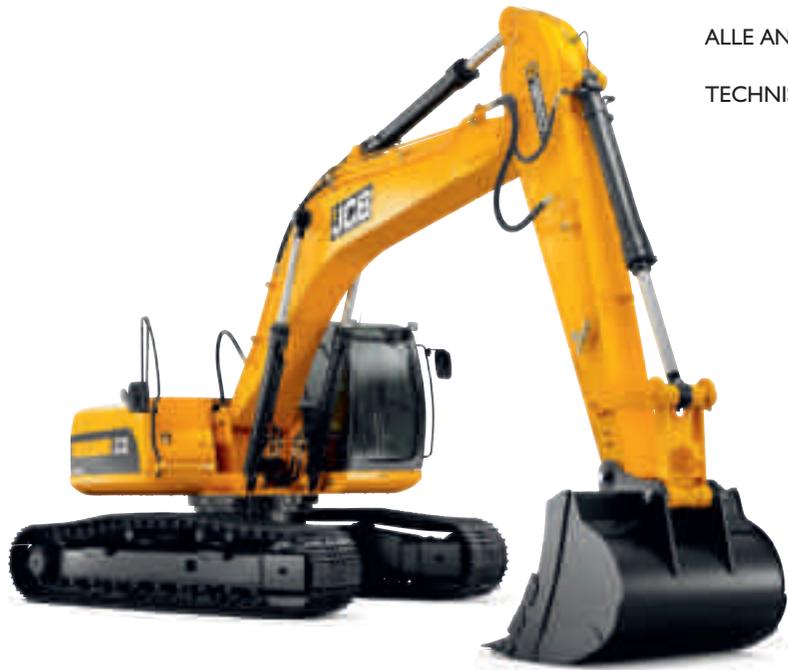


DER JCB RAUPENBAGGER JS290 AUTO



Die Entscheidung für Kraft und Leistung

MASCHINENRUNDGANG.....	SEITE 4
EIN ARBEITSPLATZ DER EXTRAKLASSE	SEITE 6
RUNDUMSICHT UND OPTIMALE LEISTUNG	SEITE 7
MAXIMALE PRODUKTIVITÄT	SEITE 8
VIEL LEISTUNG MIT WENIG KRAFTSTOFF	SEITE 9
WARTUNG LEICHT GEMACHT	SEITE 10
LEISTUNGSSTARK UND ZUVERLÄSSIG	SEITE 11
ALLE ANBAUGERÄTE, DIE SIE BRAUCHEN	SEITE 12
TECHNISCHE DATEN	SEITE 14





HERVORRAGENDE RUNDUMSICHT

Große Glasflächen für Arbeiten auf engstem Raum.

Niedrige Motorhaube für perfekte Sicht nach hinten.

Leicht zu öffnende, gasfedergestützte Frontscheibe.

ARBEITSMODUS „AUTO“ FÜR OPTIMALE LEISTUNG

Advanced Management System: steuert alle zentralen Funktionen.

Vier Betriebsarten: Auto, Economy, Präzision und Lifting/Heben.

Im Auto-Modus schaltet die Maschine je nach Last im Hydrauliksystem automatisch zwischen Höchstlast und Kraftstoff-Sparmodus um.

HYDRAULIK NEUESTER TECHNIK

Erhöhter Hydraulikfluss und -druck für mehr Leistung.

Geschlossenes System für schnelle Taktzeiten bei weniger Kraftstoffverbrauch.

Servohydraulisches Dämpfungssystem an Ausleger und Löffelstiel serienmäßig.





VORBILDLICHER ARBEITSPLATZ

Ergonomischer Sitz mit hochgezogener Rückenlehne für optimalen Komfort.

Bedienerfreundliche, ergonomisch angeordnete Steuerelemente mit eindeutigen Symbolen.

Optionale Klimaanlage.

BEQUEMER ZUGANG ZU ALLEN BEREICHEN

Zugang vom Boden aus für problemlose Wartung und verkürzte Stillstandzeiten.

Alle Bauteile gut zugänglich angeordnet.

Zugang zur Ölwanne über aufklappbare Motorschutzplatte.

WIRTSCHAFTLICHER TIER-3-MOTOR

Geringer Kraftstoffverbrauch.

Gesenkte Geräusch- und Vibrationsentwicklung.

Isuzu-Sechszylindermotor, Tier III.

Maximum an Leistung und Drehmoment.

Ein Arbeitsplatz der Extraklasse

Wie bei allen Modellen der Produktreihe JS Auto, wurde besonderes Augenmerk auf jedes einzelne Detail der JS290-Kabine gelegt. Das Ergebnis ist die bislang modernste und ergonomischste JCB Kabine. Vom Komfortsitz und den optimal angeordneten Bedienelementen bis zum praktischen Radio-Stummschalter ist alles auf maximale Bedienerfreundlichkeit und höchsten Komfort ausgelegt.



Ergonomisch, praktisch, komfortabel

Die bequeme, individuell verstellbare Sitzposition garantiert ermüdungsfreies Arbeiten, der (serienmäßige) gefederte Sitz mit hochgezogener Rückenlehne bietet dem Fahrer optimalen Komfort. Hinter dem Sitz befindet sich ein praktisches Ablagefach mit Netz, z.B. für Thermoskanne und andere Utensilien. Eine breite Tür erlaubt den einfachen Einstieg in die Kabine, deren ebener Boden sich besonders einfach reinigen lässt.



Prima Klima

Die leistungsfähige Heizung und Belüftung sorgt für optimale Arbeitsbedingungen. Die stufenlosen Schalter für Gebläse, Temperatur und Umluft sind klar gekennzeichnet und einfach zu bedienen. Eine Klimatronic und ein beheizbarer, luftfederter Sitz sind zudem optional erhältlich.

ISO-Servobedienung

Alle Bedienelemente sind intuitiv und einfach zu nutzen. Die Servohebel für Baggerausleger und Löffelstiel folgen der ISO-EURO Norm und lassen sich individuell, unabhängig vom Sitz verstellen. Über die Fahrgangauswahl am Joystick lässt sich die Fahrgeschwindigkeit einfach anpassen, während die Motordrehzahl über einen Drehschalter verändert wird. Zwischen Leerlaufdrehzahl und eingestellter Drehzahl kann über einen Taster im Bedienhebel umgeschaltet werden. Hierfür steht aber auch eine zuschaltbare Automatikfunktion zur Verfügung. Die sekundären Steuerschalter befinden sich seitlich vom Steuerhebel sodass sich der Fahrer zu deren Bedienung nicht umdrehen muss.



Rundumsicht und optimale Leistung

Die großzügig dimensionierten Glasflächen und ideal angeordneten Front-, Seiten- und Dachfenster bieten dem Bediener eine optimale Sicht auf den gesamten Arbeitsbereich – auch bei beengten Einsatzbedingungen. Alle wichtigen Funktionen werden vom JCB Advanced Management System (AMS) gesteuert. Dieser Bordcomputer garantiert ein Maximum an Produktivität bei niedrigsten Betriebskosten, indem die Ausgangsleistung des Motors und des Hydrauliksystems an die Einsatzbedingungen angepasst werden können.

Gasfedergestützte Frontscheibe

Die Kabine des JS290 bietet dank optimal angeordnetem Scheibenwischermotor eine ungehinderte Sicht nach oben. Die wird in den Rahmen der oberen Scheibe geschoben, wodurch sich das Öffnen der gesamten Front schnell und komfortabel gestaltet. Das Sonnenrollo schützt den Fahrer vor blendendem Sonnenlicht durch Windschutz- oder Dachscheibe.

Großer Wischbereich

Der Parallelogramm-Wischerarm für die obere Scheibe sorgt für einen großen Wischbereich und damit für vorbildliche Sicht. Der Wischermotor ist links vom Dachfenster angebracht, um bei Ladearbeiten die Sicht auf den Löffel nicht zu behindern.

Optimale Sicht zu den Seiten

Da keine Kabinenaufbauten im Wege stehen, bietet sich eine gute Sicht auf beide Ketten, insbesondere auf die vordere Kante der rechten Kette. Nach hinten sorgt die schlanke, tief liegende Motorabdeckung für gleichfalls gute Sicht.



Übersichtlich und anwenderfreundlich

Der JS290 verfügt über vier Arbeitsmodi für optimale Steuerung und Wirtschaftlichkeit, die per Knopfdruck ausgewählt werden können. Der AMS-Monitor besticht durch sein kompaktes Design und die übersichtliche, intuitive Benutzerschnittstelle: blendfreier Bildschirm, Zeituhr, Meldungsanzeigen, Anzeige des Arbeitsmodus, Betriebsstundenzähler, Warnleuchten, Fahrgang-Anzeige, Anzeigen für Kraftstoff, Wassertemperatur und Hydrauliköltemperatur.

Aufzeichnung der Servicedaten

Das AMS zeichnet alle wichtigen Betriebsdaten der Maschine auf: eine entscheidende Hilfe bei der Störungsdiagnose und beim Wiederverkauf. Erweiterte Diagnosemöglichkeiten, ganz ohne PC, sorgen für eine einfache und schnelle Wartung. Die Daten können bei Bedarf auf einen Computer geladen werden.

Softsteuerung

Die Hydraulikzylinder am Ausleger und Löffelstiel verfügen über eine Endlagendämpfung, um Stöße zu vermeiden. So werden Maschine und Bediener gleichermaßen geschont. Für maximale Effizienz verfügt das Hydrauliksystem außerdem über ein servohydraulisches Dämpfungssystem, das bei Bedarf deaktiviert werden kann.



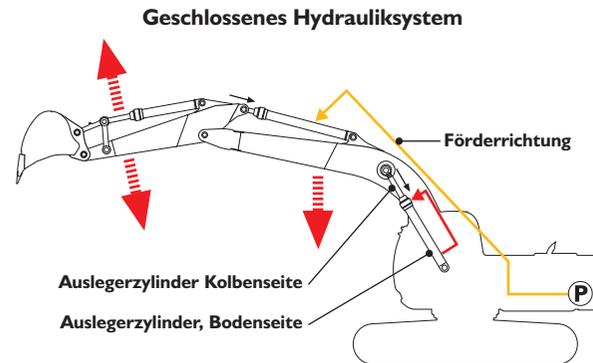
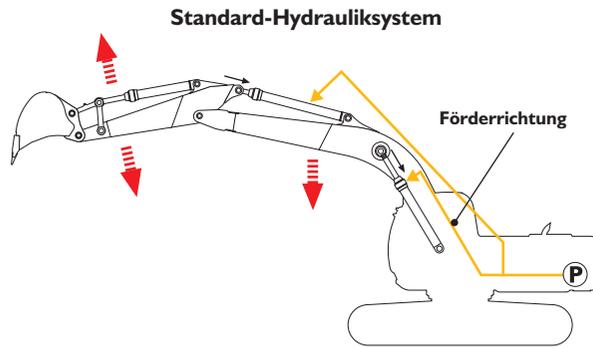
Maximale Produktivität

Da in Japan hergestellte Bauteile in ihrer Präzision unübertroffen sind, kommen die Hauptbestandteile des Hydrauliksystems dorthin. Sie erzeugen mehr Durchfluss und Druck für größere Leistungs- und Geschwindigkeitsreserven und sorgen damit für eine verbesserte Grabkraft an Löffelstiel und Löffel.

Betriebsart	Vorteil
Auto	Für schwere Grabarbeiten und harten Dauereinsatz. Schaltet je nach Belastung des Hydrauliksystems automatisch zwischen Höchstlast und Sparmodus um.
Economy	Sorgt für maximalen Wirkungsgrad bei normalen Grabarbeiten, indem Hydraulikdruck, Hydraulikdurchfluss und Motordrehzahl gedrosselt werden.
Präzision	Senkt den hydraulischen Durchfluss und die Motordrehzahl für mehr Steuergenauigkeit bei Fein- und Planierarbeiten.
Heben	Liefert maximale Kraft bei reduziertem Ölfluss für optimale Steuergenauigkeit.

Erhöhter Hydraulikfluss

Der JS290 verfügt über ein ‚Load-Sensing‘-System mit variabler Fördermenge, servogesteuerter Bedarfsstromregelung und multifunktionalem Open-Center-Ventilblock für ein Plus an Fördermenge und -druck. Da es sich um ein System mit geschlossenem Ölkreislauf handelt, lassen sich schnellere Arbeitsspiele bei weniger Kraftstoffverbrauch erreichen.



Schnellere LKW-Beladung

Für maximale Produktivität bietet der JS290 eine hochpräzise Steuerung sowie perfekt aufeinander abgestimmte Arbeits- und -geschwindigkeiten am Ausleger und Löffelstiel. Die serienmäßige Ausleger-Schwenkwerk-Vorrangschaltung erlaubt eine schnellere LKW-Beladung.

Mehr Grabkraft an Löffelstiel und Löffel

Hoher Hydraulikdurchfluss und -druck sorgen zudem für maximale Grabkraft an Löffelstiel und Löffel sowie höhere Zugleistung. Die maximale Reißkraft am Löffelstiel beträgt 164 kN, die Ausbrechkraft am Löffel 230 kN.

Der JS290 wird mit einem 6,2 Meter langen Monoausleger geliefert. Der Ausleger ist mit Löffelstielen in verschiedenen Längen erhältlich – kurz 2,5 m, mittel 3,1 m oder lang 3,7 m – je nach Anforderung an Reichweite, Grabbtiefe, Überladehöhe und Reißkraft. Die hochwertige Stahlkonstruktion, unter Verwendung von großen Querschnitten, garantiert höchste Verwindungsfestigkeit, auch bei Arbeiten mit Hydraulikhammer oder anderem schweren Gerät.



Viel Leistung mit wenig Kraftstoff

Der Isuzu-Sechszylindermotor des JS290 mit 7.8 l Hubraum bietet extrem hohe Leistungs- und Drehmomentwerte in Verbindung mit geringen Verbrauchswerten und Geräuschpegeln. Und das bei Einhaltung der aktuellen Abgasnorm nach Tier III..

Leistung und Drehmoment

Der Isuzu AH-6HK1X Sechszylinder-Turbodiesel liefert 161 kW (216 PS) bei 1.800 U/min. Diese Leistungswerte werden durch den Einsatz eines isochronen, elektronischen Drehzahlreglers erreicht, der automatisch auf Anforderungen der Hydraulik reagiert und die ideale Ausgangsleistung des Motors unter den jeweiligen Betriebsbedingungen beibehält.

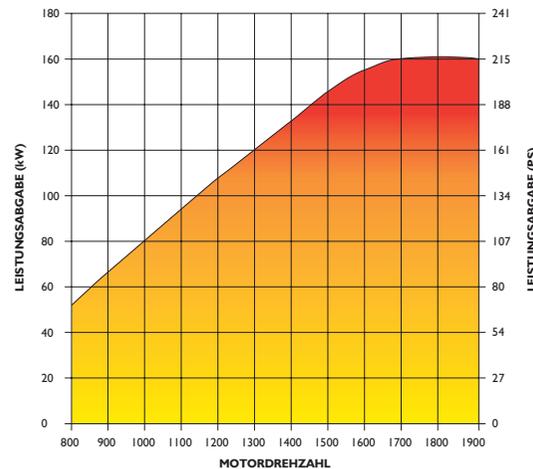
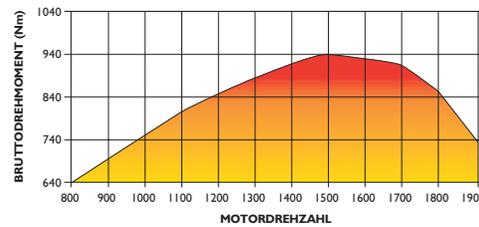


Hohe Wirtschaftlichkeit

Die Einhaltung der Tier-III-Grenzwerte in Verbindung mit der elektronischen Drehzahlregelung führt zu einem extrem niedrigen Kraftstoffverbrauch pro Kilowattstunde. Das geschlossene Hydrauliksystem, je nach Einsatzart kombiniert mit dem Economy oder Auto-Modus des Advanced Management Systems sorgt darüber hinaus für weitere Kraftstoffeinsparungen.

JS290: LEISTUNG UND DREHMOMENT

MOTORLEISTUNGSKURVE



Verbesserter Kaltstart

Ein Lüfter mit variabler Drehzahl dient einer schnelleren Motoraufwärmung und der Reduzierung des Geräuschpegels. Die serienmäßige automatische Motorvorwärmung sorgt zudem für maximale Leistung bei niedrigen Temperaturen.

Gesenkte Geräusch- und Vibrationsentwicklung

Der Isuzu AH-6HK1X Tier III sorgt nicht nur für geringe Abgasemissionen, sondern garantiert außerdem niedrige Geräusch- und Vibrationspegel. Die Lagerung der Kabine auf Öldämpfern sorgt ebenfalls für gesenkte Lärm- und Vibrationswerte.

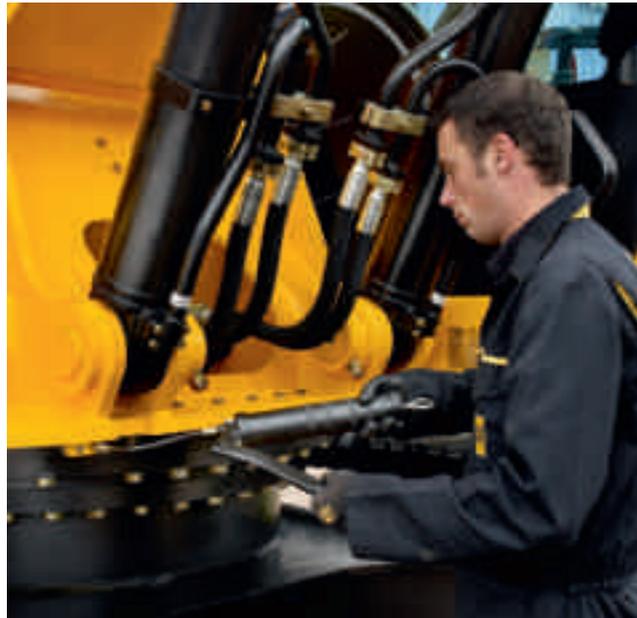


Wartung leicht gemacht

Eine schnelle, effiziente Wartung des JS290 ist unerlässlich, um die maximale Produktivität der Maschine durchgängig zu sichern. Eine Maschine ist immer nur so gut wie ihre Bauteile. Wenn ein scheinbar noch so unbedeutendes Bauteil versagt, kann dies die Produktivität senken, die Leistung beeinträchtigen oder sogar zum Ausfall der ganzen Maschine führen. Daher ist es nicht nur unerlässlich, ausschließlich JCB-Originalteile zu verwenden, sondern auch für eine regelmäßige Wartung der gesamten Maschine zu sorgen.

Das Advanced Management System (AMS)

Neben der Gewährleistung maximaler Produktivität bei minimalen Kosten überwacht das AMS die Betriebsstunden und die Wartungsdaten. Zudem bietet es Diagnosefunktionen ohne Einsatz eines Laptops. Über drei Zugangsebenen – wobei der Fahrer nur Zugriff auf die erste Ebene hat – können Service- und Maschinendaten zur späteren Nutzung sicher im Bordcomputer gespeichert werden.



Zugang vom Boden aus

Der Wartungszugang am JS290 ist besonders einfach. Eine aufklappbare Motorschutzplatte erleichtert den Zugang zur Ölwanne. Eine Ablassleitung mit Schnellkupplung für die Motoröl- und Benzintank-Entleerungsstopfen ist ebenfalls vorhanden. Alle Trittstufen und oberen Abdeckungen sind zudem mit rutschsicheren, robusten Platten versehen.

Der Tier-III-Motor ermöglicht eine Wartung der Maschine vom Boden aus. Das AMS in der Kabine verfügt über eine Digitalanzeige, die Ihnen Daten zu Motorölkontrollen und schwerer erreichbaren Motoröl- und Kraftstofffiltern liefert. Die Wartung vom Boden aus reduziert nicht nur die Stillstandszeit, sondern erhöht auch die Sicherheit.



Optimale Kühlung

Der Isuzu-Motor im JS290 ist für hohe Laufzeiten konzipiert, was durch die nebeneinander montierten Hochleistungskühler unterstützt wird. Während in einem Kühler das Motorkühlmittel zirkuliert, dient ein separater Bereich der Ladeluftkühlung. Ein drittes Modul sorgt für die Kühlung des Hydrauliköls. Die konstant optimale Betriebstemperatur des Motors sorgt so für maximale Leistung und minimale Stillstandszeiten. Und auch hier gestaltet sich die Wartung der Kühler durch die weit aufschwenkbaren Türen äußerst einfach.



Leistungsstark und Zuverlässig

Alles am neuen JS290 steht für hohe Langlebigkeit – für maximale Produktivität über mehrere tausend Betriebsstunden. Jedes einzelne Bauteil wurde nach strengsten Qualitätskriterien konstruiert und gefertigt, um eine lange Lebensdauer, geringe Betriebskosten und einen hohen Wiederverkaufswert zu gewährleisten.

Zuverlässige, geschützte Hydraulikkomponenten

Im JS290 arbeiten hochwertige, zuverlässige Hydraulikkomponenten aus japanischer Produktion. Geschützt werden diese Komponenten von



einem hocheffizienten Plexus-Filtersystem, das eine hohe Standzeit der Hydraulikflüssigkeit und Langlebigkeit der Komponenten garantiert.

Modernes Design

Die moderne Konstruktionsweise des JS290 schließt einen optimalen Beschädigungsschutz ein: gewölbte Seitenverkleidungen und hohe Kettenfreiheit schützen den Oberwagen, Abdeckungen schützen das Laufwerk vor Steinschlag, und die Softsteuerung an Ausleger und Löffelstiel reduzieren den Verschleiß an den Bauteilen.

Geschlossenes System

Die geschlossenen Hydrauliksysteme garantieren schnelle Taktzeiten und reduzierten Kraftstoffverbrauch.

Einfacher Zugang

Alle Komponenten am JS290-Oberwagen sind leicht zu erreichen. Die damit mögliche einfache Wartung sorgt für maximale Produktivität.

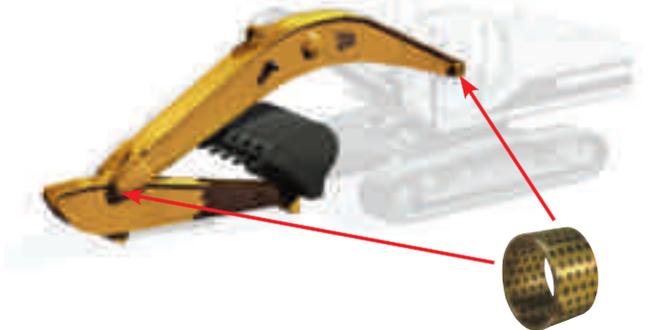


1.000-Stunden-Schmierintervalle

Sowohl am Auslegerfuß als auch am Löffelstielbolzen betragen die Schmierintervalle 1.000 Betriebsstunden, was Wartungsaufwand und Kosten gleichermaßen senkt.

Dauergeschmiert und gekapselt

Die Kettenglieder sind dauerhaft geschmiert und abgedichtet – mit dem Ergebnis geringerer Geräuschentwicklung und erhöhter Standzeit der Ketten.



Alle Anbaugeräte, die Sie brauchen

Die unübertroffene Leistung, Präzisionssteuerung und Löffelstielauswahl dieser Maschine eignet sich optimal für unterschiedliche Einsatzzwecke wie das Herausziehen von Verbauboxen und Spundwänden. Aber natürlich erfordert jede Aufgabe das passende Werkzeug. JCB bietet daher eine große Auswahl einfach umrüstbarer Anbaugeräte, z.B. unterschiedliche Löffeltypen, Hydraulikhämmer, Scheren usw. – damit Sie das Maximum mit Ihrer JCB-Maschine leisten können.

SCHNELLWECHSLER

Für kürzere Umrüstzeiten der Anbaugeräte und maximale Arbeitsproduktivität bietet JCB verschiedene, bedienerfreundliche Schnellwechsler:

Mechanischer Schnellwechsler

Mit einer Schraubensicherung inklusive Sicherungsblech über dem Schraubenkopf. Die Lieferung erfolgt mit Bedienerhandbuch und entsprechenden Sicherheitszertifikaten.



MPG-Schnellwechsler

Mit einfacher hydraulischer Betätigung von der Kabine aus sowie zusätzlicher Sicherheit dank hydraulischem Sperrventil und manuellem Sicherungsstift. Kann auch Hochlöffel aufnehmen.



BUG-Schnellwechsler

Mit vollhydraulischer Betätigung von der Kabine aus sowie hydraulischem Sperrventil und automatischer Feststellvorrichtung für maximale Sicherheit. Kann auch Hochlöffel aufnehmen.



LÖFFEL

Alle JCB-Löffel sind für maximale Produktivität und Haltbarkeit ausgelegt.

Schwerlastlöffel

Zusätzliche seitlich angeschweißte Schneidkanten von Esco erhöhen die Brechkraft, schützen den Löffel und verlängern seine Lebensdauer. Seitliche Schutzschilde und doppelwandige Bleche erhöhen die Lebensdauer; die Verstärkungen der Seitenplatten geben zusätzliche Stärke und Festigkeit.



Tieflöffel

Höhere Produktivität durch 100%-Füllfaktor und unübertroffene Ausbrechkraft dank flacher Bauform und Senkbolzen; keine Kollision mit Ausleger oder Kabine. Erhältlich als Standard-, Schwerlast- und Super-Schwerlastlöffel.



Grabenräumlöffel

Die seitlichen Verstärkungsplatten bieten zusätzliche Stabilität und Steifigkeit, während Ablauflöcher das Gewicht beim Grabebetrieb senken.

HAMMERMASTER

Alle JCB-Hydraulikhämmer bieten: langen Kolbenhub für erhöhte Schlagleistung, Auto-Stop Funktion zur Vermeidung von Schäden durch Leerschläge, Energierückspeisung für maximale Leistung, JCB-Selbstschmierung serienmäßig, robustes Gehäuse.



UNIVERSALSCHEREN

Erhältlich mit Universalbacken oder Stahlscheren, verfügt die JCB-Universalschere über hydraulische Eilgangventile für kürzere Taktzeiten, während die Rammschutzvorrichtung die Kolbenstangen schützt. Die Bauweise mit zwei Kolben und einem Drehgelenk für beide Backen verhindert wirksam Verschiebungskräfte. Die hydraulische 360°-Rotation ist gegen Überlast geschützt.



SORTIERGREIFER

Die neuen Sortiergreifer aus dem Hause JCB sind für Maschinen von 6 bis 46t erhältlich. Die perfekt auf die Bedürfnisse bei Abbruch und Sortierarbeiten abgestimmte Baureihe umfasst sieben verschiedene Modelle. Mit unterschiedlichem Zubehör können Sie diese für nahezu alle Anwendungen optimal ausstatten.



MOTOR

Modell	Isuzu 6HKIX	
Typ	Wassergekühlter Turbodiesel mit Common-Rail-Direkteinspritzung, Ladeluftkühlung und Abgasrückführung.	
Nennleistung (ISO 14396 (SAE J1995))	kW (PS)	161 (216) @ 1800rpm
Anzahl Zylinder	6	
Bohrung/Hub	mm	115 x 125
Hubraum	liter	7,8
Batterie	2 x 12 Volt HD-Ausführung	
Lichtmaschine	24V 50A	
Anlasser	24V 4.5kW	
Luftfiltertyp	Trockenfilterelement mit sekundärem Sicherheitselement und Warnanzeige in der Kabine	
Kühlung	Sauglüfter mit nebeneinander liegenden Wasser-, Hydrauliköl- und Ladeluftkühler-Modulen sowie optionalem, herauschwenkbarem Klimaanlage-Kondensator	

HYDRAULIKSYSTEM

Typ	Load-Sensing mit Open-Center-Ventilblock	
Zusatzkreise	Verschiedene Zusatzkreise mit hoher und niedriger Fördermenge können je nach Spezifikation hinzugefügt werden	
Hauptpumpe	2 stufenlos verstellbare Axialkolbenpumpen	
Max. Pumpen-Förderleistung	l/min	2 x 250
Einstellwerte der Druckbegrenzungsventile		
Baggerausrüstung	bar	373
Fahrtrieb	bar	343
Schwenken	bar	289
Vorsteuerkreis	bar	40

UMWELTSCHUTZ

Abgaswerte	Einhaltung der Abgasnormen EU Stufe 3 A und EPA Tier-3	
Lärmpegel		
LwA außen	dBA	104
LpA Kabine	dBA	74

SCHWENKSYSTEM

Typ	Axialkobenmotor	
Schwenkverriegelung	Im Schwenkmotor eingebaute, hydraulisch betätigte Lamellenbremse	
Schwenkgeschwindigkeit	U/min	10
Schwendrehmoment	kN	94
Maximaldruck	bar	289

ANTRIEB UND BREMSEN

Lenkbetätigung	Doppelpedal und Hebel für unabhängige Steuerung der Ketten	
Antriebstechnik	Hydrostatisch	
Fahrsteuerung	3 Gänge mit automatischer Schaltung zwischen mittlerer und hoher Übersetzung	
Zulässige Schräglage	70% 35°	
Max. Fahrgeschwindigkeiten		
Langsam	kph	2.2
Mittel	kph	3.2
Schnell	kph	5.4
Zugkraft	kN	234
Bremssystem	Hydraulisch betätigte Scheibenbremsen in jedem Fahrmotor	

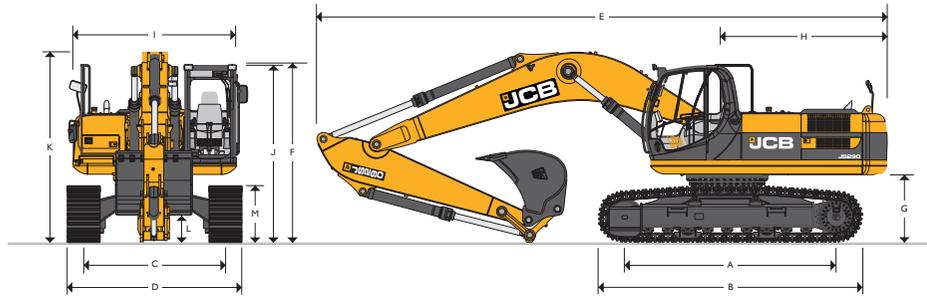
UNTERWAGEN

Bauweise	Vollverschweißte "X"-Rahmen-Konstruktion mit mittigem Unterschutz und Fahrmotorschutz. Abgeschrägte Längsträger mit Reinigungsöffnungen unter den oberen Stützrollen.	
Ketten		
Typ	Dauergeschmiert und versiegelt	
Platten (je Seite)	50	
Kettenspanner	Feder und Hydraulik	
Kettenführungen (pro Seite)	2	
Rollen		
Laufrollen (pro Seite)	9	
Stützrollen (pro Seite)	2	

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	liter	650
Kühler	liter	38
Motoröl	liter	38
Schwenkantrieb	liter	16
Hydrauliktank	liter	145
Endantrieb (je Seite)	liter	3.5

ABMESSUNGEN – JS290 NLC/LC



Angaben in mm		NLC	LC	
A	Kettenaufstandsänge	3990	3990	
B	Laufwerkslänge	4860	4860	
C	Spurweite	2390	2600	
D	Fahrwerksbreite (600-mm-Bodenplatten)	2990	3200	
D	Fahrwerksbreite (700-mm-Bodenplatten)	3090	3300	
D	Fahrwerksbreite (800-mm-Bodenplatten)	3190	3400	
D	Fahrwerksbreite (900-mm-Bodenplatten)	3290	3500	
Löffelstiellänge		2,50m	3,10m	3,70m
E	Transportlänge mit Monoausleger	10557	10544	10482
F	Transporthöhe mit Monoausleger	3396	3480	3314
G	Kontergewicht-Bodenfreiheit		1204	
H	Heckschwenkradius		3000	
I	Oberwagenbreite		2990	
J	Höhe über Kabine		3188	
K	Höhe über Handlauf		3174	
L	Bodenfreiheit		550	
M	Kettenhöhe		1003	

GEWICHTE UND BODENDRÜCKE

Angaben für Maschinen mit 6,2-m-Ausleger, 3,1-m-Löffelstiel, 1,245-m³-Löffel (979 kg), vollen Tanks, und Fahrer.

Kettenbreite	mm	600	700	800	900
Maschinengewicht	kg	30488	30838	31040	31242
Bodendruck	kg/cm ²	0.65	0.56	0.50	0.44

REISS- UND AUSBRECHKRÄFTE

Löffelstiellänge		2.50m	3.10m	3.70m
Löffel-Ausbrechkraft	kN	207.0	207.0	207.0
Löffel-Ausbrechkraft bei Power Boost	kN	226.0	226.0	226.0
Löffelstiel-Reißkraft	kN	153.8	129.7	108.0
Löffelstiel-Reißkraft bei Power Boost	kN	163.9	138.2	115.1

STANDARD-TIEFLÖFFEL

JS 290: Löffel- und Löffelstielkombinationen		900	1000	1200	1350	1500	1600	1800
Löffelbreite	mm	900	1000	1200	1350	1500	1600	1800
Löffelinhalt	m ³	0.85	0.98	1.245	1.45	1.49	1.61	1.845
Löffelgewicht	kg	921	974	1107	1228	1252	1304	1420
Löffelstiellänge								
2.50m		○	○	○	○	○	●	●
3.10m		○	○	○	●	●	■	–
3.70m		○	○	●	■	■	–	–

○ Materialgewicht bis zu 1.800 kg/m³

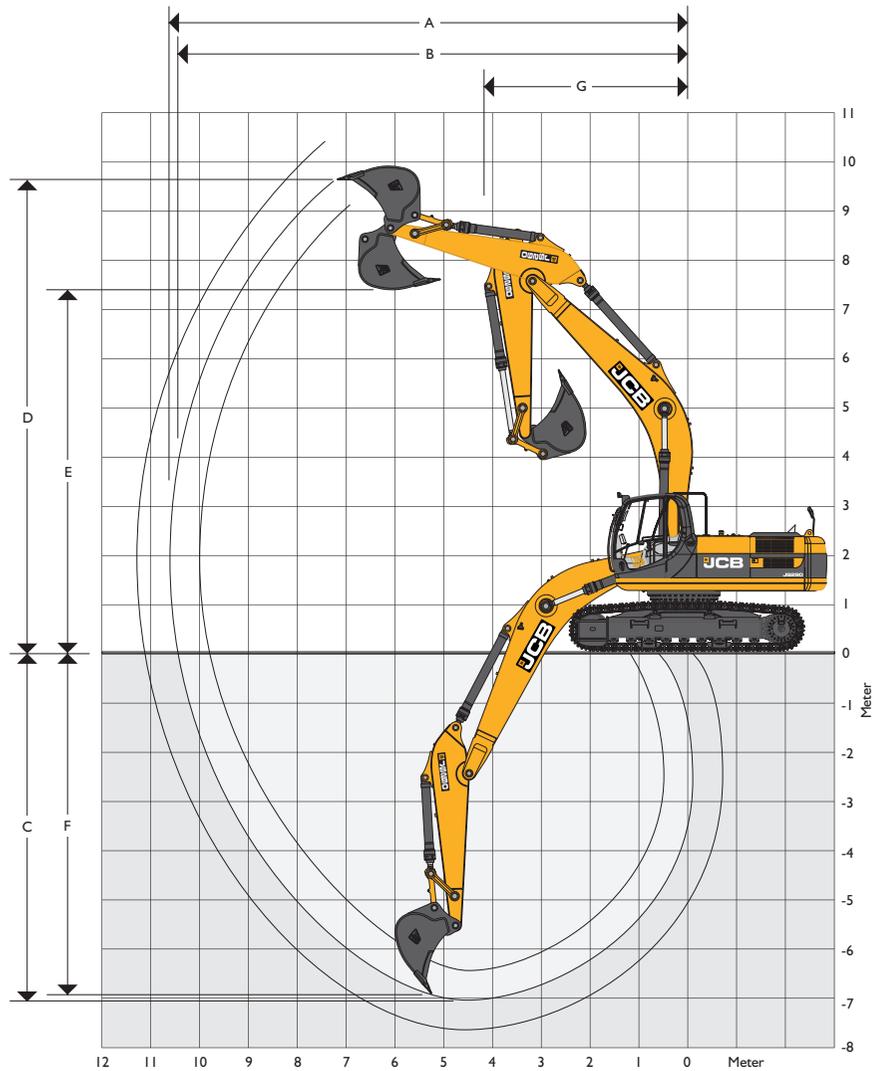
● Materialgewicht bis zu 1.500kg/m³

■ Materialgewicht bis zu 1.200kg/m³

Diese Empfehlungen setzen normale Betriebsbedingungen voraus.

Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung, um die richtige Größe für Ihre Anwendung zu wählen.

ARBEITSBEREICH – JS290 NLC/LC



ARBEITSBEREICH – JS290 NLC/LC

Auslegerlänge: 6,20 m		2,5m	3,1m	3,7m	
Löffelstiellänge					
A	Maximale Reichweite	m	10032	10607	11261
B	Maximale Reichweite (am Boden)	m	9810	10398	11005
C	Maximale Grabtiefe	m	6425	7020	7619
D	Maximale Schürfhöhe	m	9647	10020	10530
E	Maximale Überladehöhe	m	7044	7369	7880
F	Maximale vertikale Grabtiefe	m	3737	4591	4909
G	Mindestschwenkradius	m	4196	4165	4059
	Löffeldrehwinkel	deg.	185°	185°	185°
	Reißkraft, Löffelstiel (ISO 6015)	kN	153.8	129.7	108.0
	Max. Reißkraft, Löffelstiel mit Powerboost (ISO 6015)	kN	163.9	138.2	115.1
	Ausbrechkraft, Löffel (ISO 6015)	kN	207.0	207.0	207.0
	Max. Ausbrechkraft, Löffel mit Powerboost (ISO 6015)	kN	226.0	226.0	226.0

HUBKAPAZITÄTEN – Löffelstielänge: 2,5 m, Monoausleger 6,2 m, Bodenplatten: 600mm, ohne Löffel.

JS290 NLC

Lastpunkthöhe	Reichweite																						
	1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		5.0m		6.0m		7.0m		8.0m		9.0m		Max. Reichweite				
Ht.	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm	
8.0m											8040*	7900									8050*	7850	6019
7.0m											7800*	7800*									7940*	6200	6908
6.0m											8130*	7790	7910*	6030							7940*	5270	7556
5.0m							11520*	11520*	9790*	9790*	8810*	7560	8240*	5910	7470	4720					7430	4700	8024
4.0m									11330*	9570	9710*	7270	8760*	5750	7380	4650					6890	4330	8343
3.0m									12960*	9050	10690*	6970	8950	5560	7270	4540					6560	4100	8530
2.0m									14340*	8630	11100	6700	8760	5390	7150	4430					6410	3980	8595
1.0m									14570	8370	10870	6490	8600	5240	7050	4350					6410	3960	8539
0m									14410	8240	10720	6370	8490	5150	6990	4290					6560	4040	8361
- 1.0m							17420*	11630	14370	8200	10660	6310	8440	5110	6980	4280					6910	4240	8052
- 2.0m						15790*	15790*	18550*	11720	14420	8240	10680	6330	8460	5120					7540	4610	7595	
- 3.0m						21210*	20090	17300*	11890	14250*	8350	10770	6410							8650	5270	6962	
- 4.0m						18690*	18690*	15350*	12140	12670*	8550	10260*	6610							10010*	6480	6094	
- 5.0m							12130*	12130*												98990*	9310	4861	

LHUBKAPAZITÄTEN – Löffelstielänge: 3,1m Monoausleger 6,2 m, Bodenplatten: 600mm, ohne Löffel.

JS290 NLC

Lastpunkthöhe	Reichweite																								
	1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		5.0m		6.0m		7.0m		8.0m		9.0m		Max. Reichweite						
Ht.	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm			
7.0m														6970*	6190							5720*	5280	7629	
6.0m												7250*	7250*	7110*	6120	6850*	4840					5590*	4590	8219	
5.0m												7960*	7680	7520*	5980	7290*	4780					5570*	4150	8650	
4.0m								12500*	12500*	10180*	9800	8890*	7380	8100*	5800	7420	4670					5630*	3850	8946	
3.0m									11880*	9250	9940*	7060	8780*	5590	7280	4540	6020	3740					5780*	3660	9121
2.0m									13430*	8770	10950*	6750	8780	5400	7140	4420	5940	3670					5760	3560	9181
1.0m									14590*	8420	10900	6510	8590	5230	7020	4310	5870	3610					5750	3530	9129
0m								13270*	11500	14400	8210	10700	6340	8450	5100	6920	4220					5860	3590	8963	
- 1.0m						9620*	9620*	16570*	11460	14290	8110	10590	6240	8360	5020	6870	4170					6130	3740	8676	
- 2.0m				10570*	10570*	13860*	13860*	19200*	11510	14270	8100	10560	6210	8340	5000	6880	4180					6590	4010	8255	
- 3.0m				14760*	14760*	18810*	18810*	18240*	11630	14350	8170	10600	6250	8390	5050					7360	4480	7678			
- 4.0m				19690*	19690*	21010*	19960	16700*	11840	13630*	8310	10740	6370							8720	5280	6903			
- 5.0m						17720*	17720*	14260*	12170	11590*	8570									9440*	6870	5851			

Hubkapazität in Längsrichtung

Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich

Anmerkungen:

1. Die angegebenen Hubkapazitäten entsprechen den Richtlinien nach SAE und ISO zur Angabe von Hubkräften von Hydraulikbaggern.
2. Sie halten in jedem Fall die Grenzen von 87 % der Hydraulikhubkapazität sowie 75 % der Kipplast ein.
3. Mit * markierte Nennlasten werden durch die Hydraulikkapazität und nicht durch die Kipplast begrenzt.

HUBKAPAZITÄTEN – Löffelstielänge: 3,7m Monoausleger 6,2 m, Bodenplatten: 600mm, ohne Löffel.

JS290 NLC

Lastpunkthöhe	Reichweite																				
	1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		5.0m		6.0m		7.0m		8.0m		9.0m		Max. Reichweite		
Ht.	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
8.0m													5920*	5920*					3720*	3720*	7713
7.0m													6120*	6120*	5260*	4950			3530*	3530*	8420
6.0m													6350*	6230	6400*	4930			3440*	3440*	8956
5.0m											7080*	7080*	6810*	6080	6650*	4840	5180*	3910	3390*	3390	9353
4.0m									8990*	8990*	8040*	7520	7430*	5880	7040*	4720	6140	3850	3400*	3390	9627
3.0m							13610*	13440	10730*	9490	9140*	7180	8150*	5660	7320	4570	6050	3760	3460*	3230*	9789
2.0m							16390*	12480	12420*	8950	10240*	6840	8830	5430	7160	4430	5940	3670	3560*	3150	9845
1.0m							14140*	11840	13810*	8520	10960	6550	8610	5240	7010	4290	5850	3580	3730*	3130	9796
0m					6530*	6530*	13740*	11500	14440	8220	10710	6330	8430	5080	6890	4180	5780	3510	3960*	3170	9642
- 1.0m			6100*	6100*	9030*	9030*	15450*	11350	14240	8060	10550	6190	8310	4970	6810	4110	5730	3470	4300*	3280	9376
- 2.0m	7880*	7880*	8960*	8960*	11980*	11980*	18490*	11330	14160	7990	10470	6120	8250	4920	6770	4080			4760*	3480	8989
- 3.0m	10500*	10500*	12030*	12030*	15520*	15520*	18890*	11400	14180	8010	10470	6120	8250	4920	6800	4100			5450*	3820	8464
- 4.0m			15590*	15590*	20000*	19480	17730*	11560	14300	8110	10550	6190	8340	4990					6570*	4370	7771
- 5.0m			20060*	20060*	20180*	19910	15860*	11820	12860*	8300	10500*	6360							8530*	5330	6858
- 6.0m							12800*	12240	10160*	8640									8490*	7340	5614

HUBKAPAZITÄTEN – Löffelstielänge: 2,5m Monoausleger 6,2 m, Bodenplatten: 600mm, ohne Löffel.

JS290 LC

Lastpunkthöhe	Reichweite																					
	1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		5.0m		6.0m		7.0m		8.0m		9.0m		Max. Reichweite			
Ht.	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm	
8.0m												8040*	7920							8050*	7880	6019
7.0m												7800*	7800*							7940*	6220	6908
6.0m												8130*	7820*	7910*	6060					7940*	5290	7556
5.0m									11520*	11520*	9790*	9790*	8810*	7590	8240*	5940	7500	4740		7460	4720	8024
4.0m									11130*	9600	9710*	7300	8760*	5770	7410	4670				6920	4350	8343
3.0m									12960*	9090	10690*	7000	8990	5580	7300	4560				6590	4120	8530
2.0m									14340*	8670	11150	6730	8790	5410	7180	4450				6440	4000	8595
1.0m									14630	8400	19920	6520	8640	5270	7080	4360				6440	3980	8539
0m									14480	8270	10770	6400	8530	5170	7020	4310				6590	4060	8361
- 1.0m							17420*	11680	14430	8240	10710	6340	8480	5130	7010	4300				6950	4260	8052
- 2.0m					15790*	15790*	18550*	11770	14480	8470	10720	6350	8500	5150						7580	4640	7595
- 3.0m					21210-	20000*	17300*	11930	14250	8380	10820	6440								8690	5290	6962
- 4.0m					18690*	18690*	15350*	12190	12670*	8590	10260*	6640								10010*	6510	6094
- 5.0m							12130*	12130*												9890*	9350	4861

HUBKAPAZITÄTEN – Löffelstiellänge: 3,1m Monoausleger 6,2 m, Bodenplatten: 600mm, ohne Löffel.

JS290 LC

Lastpunkthöhe	Reichweite																				
	1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		5.0m		6.0m		7.0m		8.0m		9.0m		Max. Reichweite		
Ht.	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
8.0m													5920*	5920*					5990*	5990*	6838
7.0m													6970*	6210					5720*	5300	7629
6.0m											7250*	7250*	7110*	6140	6850*	4860			5590*	4610	8219
5.0m											7960*	7710	7520*	6000	7290*	4800			5570*	4160	8650
4.0m							12500*	12500*	10180*	9840	8890*	7410	8100*	5820	7450	4690			5630*	3870	8946
3.0m									11880*	9290	9940*	7090	8780*	5620	7310	4560	6050	3760	5780*	3680	9121
2.0m									13430*	8810	10950*	6780	8820	5420	7170	4440	5970	3690	5790	3570	9181
1.0m									14590*	8460	10950	6540	8630	5250	7050	4320	5900	3630	5780	3550	9129
0m							13270*	11550	14470	8250	10750	6360	88490	5120	6960	4240			5890	3610	8963
- 1.0m					9620*	9620*	16570*	11510	14350	8150	10640	6270	8400	5050	6900	4190			6150	3760	8676
- 2.0m			10570*	10570*	13860*	13860*	19200*	11560	14340	8140	10610	6240	8380	5030	6910	4200			6620	4030	8255
- 3.0m			14760*	14760*	18810*	18810*	18240*	11680	14410	8200	10650	6280	8430	5070					7390	4500	7678
- 4.0m			19690*	19690*	21010*	19860	16700*	11890	13630*	8350	10790	6400							8760	5350	6903
- 5.0m					17720*	17720*	14260*	12220	11590*	8610									9440*	6900	5851

HUBKAPAZITÄTEN – Löffelstiellänge: 3,7m Monoausleger 6,2 m, Bodenplatten: 600mm, ohne Löffel.

JS290 LC

Lastpunkthöhe	Reichweite																				
	1.0m		2.0m		3.0m		4.0m		5.0m		6.0m		7.0m		8.0m		9.0m		Max. Reichweite		
Ht.	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
9.0m																			4040*	4040*	6781
8.0m													5920*	5920*					3720*	3720*	7713
7.0m													6120*	6120*	5260*	4970			3530*	3530*	8420
6.0m													6350*	6250	6400*	4950			3440*	3440*	8956
5.0m											7080*	7080*	6810*	6100	6650*	4860	5180*	3930	3390*	3390*	9353
4.0m									8990*	8990*	8040*	7550	7430*	5900	7040*	4740	6170	3860	3400*	3400	9627
3.0m							13610*	13490	10730*	9530	9140*	7210	8150*	5680	7350	4590	6070	3780	3460*	3250	9789
2.0m							16390*	12530	12420*	8980	10240*	6870	8870	5460	7190	4450	5970	3680	3560*	3160	9845
1.0m							14140*	11890	13810*	8550	11010	6580	8650	5260	7040	4310	5880	3600	3730*	3140	9796
0m					6530*	6530*	13740*	11550	14500	8260	10760	6360	8470	5100	6920	4200	5800	3530	3960*	3180	9642
- 1.0m			6100*	6100*	9030*	9030*	15450*	11400	14300	8090	10600	6220	8350	4990	6840	4130	5760	3490	4300*	3300	9376
- 2.0m	7880*	7880*	8960*	8960*	11980*	11980*	18490*	11380	14220	8030	10520	6150	8290	4940	6800	4100			4760*	3500	8989
- 3.0m	10500*	10500*	12030*	12030*	15520*	15520*	18890*	11450	14240	8050	10510	6150	8290	4940	6830	4120			5450*	3840	8464
- 4.0m			15590*	15590*	20000*	19560	17730*	11610	14300*	8140	10600	6220	8370	5010					6570*	4390	7771
- 5.0m			20060*	20060*	20180*	19990	15860*	11887	12860*	8330	10500*	6390							8530*	5350	6858
- 6.0m							12800*	12290	10160*	8670									8490*	7370	5614

STANDARDAUSSTATTUNG

Isuzu-Sechszylindermotor 6HK1X mit Common-Rail-Direkteinspritzung, Turbo-Ladeluftkühlung, gemäß Abgasnorm EU Stufe III und EPA Tier III
Doppelter Trockenelement-Luftfilter mit Warnanzeige in der Kabine
Automatische Kraftstoffsystem-Entlüftung
Automatische Motorvorwärmung
Motorüberhitzungsschutz/Warnsystem
Automatische Motordrehzahl-Absenkung/Leerlauffunktion
AMS Maschinenüberwachung
4 wählbare Betriebsarten – Auto, Economy, Präzision und Heben
Abgesetzte Motoröl-Füllstandanzeige
Plexus-Hydraulikölfeinfilter
Servoöl-Filtersystem
Doppelte Kraftstofffilter mit zusätzlichem Wasserabscheider
Dreiganggetriebe
Überdruckkabine mit PKW-Komfort – Getönte Scheiben aus Sicherheitsglas mit Sonnenblende, aufschiebbarer Frontscheibe mit eingebauter Aufnahme der unteren Scheibenhälfte, Aufbewahrungsfach mit Netz, Aschenbecher und Zigarettanzünder/Steckdose für Handy-Ladegerät, Handy-Halter, Radio-Stummschalter
Gefederter Sitz mit hochgezogener Rückenlehne
Überlast-Warnvorrichtung
Hupe
Oberer und unterer Steinschlagschutz
Abschließbare Wartungskappen und Motorhaube
Am Rahmen montierter Werkzeugkasten
Abgesetzter Schmierpunkt für Drehkranz
Elektrische Betankungspumpe mit Überfüllschutz
Handläufe und rutschfeste Laufstege am Oberwagen
Arbeitsscheinwerfer an Ausleger & Hauptrahmen
Werkzeugsatz
Ablassventil für Motoröl mit Schnellanschluss
Abgesetzte, leicht zugängliche Motor- und Hydraulikölfilter
Softsteuerung
Bedienerhandbuch

OPTIONALE ZUSATZAUSRÜSTUNG

NLC- und LC-Unterwagen
Bodenplatten in 600, 700, 800 und 900 mm Breite
Löffelstiele in 2,5 m, 3m1 m und 3,7 m
Zusatzhydraulik inkl. Verrohrung
Schlauchbruchsicherheitsventile
Löffelanlenkung mit Lasthaken
Kabinenschutzgitter (FOPS II)
Frontscheibenschutz
Zusätzliche Arbeitsscheinwerfer
Hydrauliköl ISO 32 oder ISO 68
Biologisch abbaubares Hydrauliköl
Scheibenwischer für die untere Frontscheibe
Regenschutz (nicht mit FOPS- oder Frontscheibenschutzgitter)
Klimaanlage
Beheizbarer, luftgefederter Sitz mit hoher Rückenlehne
Radio
Feuerlöscher
Grobmaschiger Kühler
Visibowl oder Turbo-II-Vorabscheider
P3- oder Kohlenstofffilter für die Kabinenluft
Fahralarm
Schnellwechsler-Verrohrung
JCBLöffel- und Anbaugeräteprogramm



JCB Deutschland GmbH Graf-Zeppelin-Strasse 16, 51147 Köln-Porz. Tel.: 02203/9262-0, Fax: 02203/9262-118 info@jcb.com, www.jcb.com

©2009 JCB Sales. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any other means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without prior permission from JCB Sales.
Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigungen vorbehalten. Abbildungen und Spezifikationen enthalten u. U. optionale Ausrüstung und Zubehörteile. Das JCB-Logo ist eine eingetragene Marke von J C Bamford Excavators Ltd.