

NEU

3CX/4CX | BAGGERLADER

EFFICIENT DESIGN



3CX/4CX ECO Baggerlader



# KEINE KOMPROMISSE!

Wenn es um die Produktivität geht, machen die neuen JCB-Baggerlader absolut keine Kompromisse. Die Entwicklung dieser Produktreihe basiert auf unserer 60-jährigen Erfahrung der Baggerlader-Technologie und vor allem auf unserem Konzept des „Efficient Design“. Aus diesem Grund sind unsere neuen Baggerlader mit einer Vielzahl leistungs-, komfort-, sicherheits- und effizienzsteigernder Innovationen ausgestattet, einschließlich unseres neuen, preisgekrönten EcoMAX Stage IIIB-Motors. Der EcoMAX erfüllt die Anforderungen von Stufe IIIB ohne sperrige DPF- oder SCR-Technik. Dank der auf diese Weise erreichten kompakten Einbaugröße profitieren Sie von uneingeschränkter Sicht über die Motorhaube und hoher Wendigkeit der Maschinen. Kurz gesagt: die weltweite Nummer Eins der Baggerlader hat es einmal mehr geschafft, den Begriff der Produktivität neu zu definieren.

**NEUE STRASSENKAPPEN ZUR ABLAGE DER SCHAUFELN**  
**VERHINDERT BODENBESCHÄDIGUNG**

**NEUE VERSTELLPUMPE**  
**ERMÖGLICHT 6 % KOSTENEINSPARUNGEN**

**BIS ZU 6 % MEHR DREHMOMENT**  
**VERBESSERT DIE ZUGKRAFT**

**NEUE HOCHEFFIZIENTE ELEKTROMOTOREN**  
**BIS ZU 5 % KRAFTSTOFFEINSPARUNGEN**



Powered by



**NEUER OPTIONALER HYDRAULISCHER SCHNELLWECHSLER**  
**VOLLAUTOMATISCH, SCHNELL UND SICHER**

**TORQUELOCK-WANDLERÜBERBRÜCKUNG**  
**STANDARD BEIM 3CX CONTRACTOR**  
**ERMÖGLICHT BIS ZU 25 % KRAFTSTOFFEINSPARUNGEN**

**NEUE MOTOROPTIONEN MIT 55 KW (74 PS), 68 KW (91 PS)**  
**UND 81 KW (109 PS)**  
**FÜR EXZELLENTLE LEISTUNG UND KRAFTSTOFFVERBRAUCH**

**VÖLLIG NEUES ELEKTRONISCHES MOTORMANAGEMENTSYSTEM**  
**KEINE TÄGLICHEN KONTROLLEN MIT DIREKTEM**  
**KRAFTSTOFFMANAGEMENTSYSTEM**

**NEUER POWERSLIDE**  
**SCHNELLE, EINFACHE NEUPOSITIONIERUNG**

**NEUE LIVELINK-FUNKTIONALITÄT**  
**FERNÜBERWACHUNG DES MOTORS, FERNVERWALTUNG**  
**DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS**

# **EcoMAX:** **Kompromissloses Design**

### **Keine Abgasnachbehandlung**

Durch den Verzicht auf eine Abgasnachbehandlung ist der EcoMAX besonders kompakt; weder die Sicht über die Motorhaube noch die Wendigkeit der Maschine werden beeinträchtigt – und es wird nur eine Kraftstoffart benötigt.

### **Optimierter Kraftstoffverbrauch**

Der EcoMAX verbraucht 5–10 % weniger Kraftstoff als unsere Tier-3-Motoren, sodass Sie bares Geld sparen.

### **Einsparungen bei Motoröl**

Da der EcoMAX ohne Abgasnachbehandlung auskommt, benötigt er keine kostspieligen, besonders hitzebeständigen Schmieröle.

### **Vereinfachte Wartung**

Die meisten Tier-4i-Motoren verwenden einen Dieselpartikelfilter (DPF) – oder SCR mit zugehöriger AdBlue-Füllstandskontrolle – der EcoMAX nicht.

### **Flexible Kraftstoffanpassung**

Mit unserer innovativen Neuabstimmung verträgt der EcoMAX auch minderwertige Kraftstoffe. Das heißt, unsere neuesten Baggerlader können in praktisch jede Region weiterverkauft werden, was ihrem hohen Restwert zugute kommt.

### **Hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl**

Der EcoMAX liefert selbst bei niedrigen Drehzahlen zwischen 1200 U/min ein hohes Drehmoment, sodass sich Antrieb und Hydraulik kraftstoffeffizient anpassen lassen.

### **Perfekte Harmonie**

JCB hat den EcoMAX auf ein perfektes Zusammenspiel mit den JCB-Achsen und Getrieben konstruiert und getestet. Das Ergebnis ist eine optimierte Leistungsfähigkeit von Antriebsstrang und Hydraulik.

### **Nachgewiesene Zuverlässigkeit**

JCB-Motoren bewähren sich seit langem in der Praxis. Seit 2004 haben wir 200.000 DIESELMAX-Motoren produziert; unsere aktuellen Modelle wurden zudem insgesamt 110.000 Stunden in 70 unterschiedlichen Maschinen unter härtesten Einsatzbedingungen getestet.

### **Geänderte Filter**

Ein geänderter Motor- und Kraftstofffilter verhindert den Motorverschleiß und verlängert die Lebensdauer des EcoMAX.



Neue  
Leistungsmerkmale:  
**Keine Kompromisse!**



**1** Unsere neuen, einzigartigen integrierten Straßenkappenoptionen verhindern Bodenbeschädigung und damit verbundene kostenintensive Reparaturen.

**2** Der neue hydraulische Schnellwechsler von JCB ermöglicht einen schnellen und sicheren Wechsel der Anbaugeräte, der mit aktuellen und künftigen gesetzlichen Bestimmungen konform ist.

**3** Tägliche Kontrollen im Motorraum gehören der Vergangenheit an – alle Motorkontrollen werden automatisch vom elektronischen CANBUS-Motormanagementsystem durchgeführt.

**4** Eine neue, leistungsfähige Verstellpumpe reduziert die Zykluszeiten, spart Kraftstoff und ermöglicht bei manuell gesteuerten Maschinen eine einfachere Steuerung durch leichtgängigere Hebel.

**5** Die neue verbesserte Powerslide verfügt über einen größeren hydraulischen Hubzylinder, der mehr Leistung zur schnellen und einfachen Neupositionierung des Baggers liefert.

**6** Dank der neuen Leistungsregulierung der Verstellpumpe und unserem neuen EcoMAX-Motor ist beim Stapeln die bisher größte Drehmoment vorhanden.

**7** Für eine ultimative Ladeeffizienz, Produktivität und Wirtschaftlichkeit auf der Straße liefert EcoMAX 81 kW (109 PS) und ein Drehmoment von 516 Nm.

**8** Neue hintere Lampenabdeckungen für zusätzlichen Schutz auf der Baustelle.

**9** Leiser Betrieb – geringste Lärmpegel bei 55 kW (74 PS).

**Stabilität:**

**Keine Kompromisse!**





**1** JCB-Achsen und -Getriebe sind für eine Lebensdauer von 12.000 Stunden ausgelegt.

**2** Die schweren Achsen der Baggerlader können schweren Stoßlasten widerstehen. Allein die Hinterachse verfügt über eine statische Nennlast von 25.000 kg und eine dynamische Nennlast von 12.500 kg.

**3** Für unsere Ausleger wird eine spannungsarme Konstruktion verwendet; durch die Erwärmung der Materialien auf über 650 °C für eine Dauer von mehr als 16 Stunden wird sichergestellt, dass das Metall gleichmäßig erwärmt wird, wodurch die Lebensdauer des Ausleger verdoppelt werden kann.

**4** Wir testen unsere Materialien bis zur Belastungsgrenze, indem sie extremen Temperaturen, Chemikalien, Salz, Öl und Licht ausgesetzt werden. Auf diese Weise wissen wir, dass sie den rauesten Bedingungen standhalten.

**5** Der Einstieg in einen JCB-Baggerlader ist einfach und sicher – es sind große Haltegriffe, eine breit Türöffnung und offene Gitterstufen vorhanden, die eine Ansammlung von Schmutz vermeiden.

**6** Für Steifigkeit und Schutz der Rohre ist ein Flachplatten-Hubgerüst mit einem Abschlussblech in D-Profil vorhanden.

**7** Unser Kunststofftank ist völlig rostbeständig, d. h. er verhindert die Rostbildung im Tank, wodurch das Kraftstoffeinspritzsystem geschützt wird.

**8** Der einteilige Kabinenboden aus Verbundwerkstoff ist ebenfalls rostbeständig und verfügt über Wasserkanäle.

**9** Das einteilige, roboterverschweißte Fahrgestell sorgt gleichzeitig für maximale Stabilität und minimales Gewicht.

**Ausstattung:**

**Keine Kompromisse!**

## **TORQUELOCK**



**1** Das einzigartige TorqueLock-System von JCB ist jetzt Standard bei Modellen mit Lastschaltgetriebe und 81 kW (109 PS). In Kombination mit unserem optionalen Sechsgang-Automatikgetriebe können bis zu 25 % Kraftstoff und 10 % Straßenfahrzeit eingespart werden.

**2** Für höheren Komfort und geringeren Materialverlust minimiert das JCB-Schwingungsdämpfungssystem die Aufschaukelbewegungen während der Fahrt.

**3** Mit unserer Rückstellfunktion können Sie die Schaufel schnell in die Ausgangsposition zurückbringen.

**4** Das parallel geführte Ladegerüst eines JCB-Baggerladers mit 4 Zylindern stellt beim Heben und Senken automatisch die Schaufel ein, ohne dass eine manuelle Einstellung erforderlich ist. Zudem ermöglicht es eine hervorragende Sicht auf die vordere Schaufel, insbesondere beim Laden in Höhen.

**5** Für eine kompromisslose und optimale Leistung wird durch unsere Strategie der hohen Fertigungstiefe gewährleistet, dass die Motoren, Getriebe, Hydraulikzylinder und Kabinen der JCB-Baggerlader ein hervorragendes Gesamtkonzept bilden.

**6** JCB-Servobremesen bieten ein progressives, leichtes Bremsen für einen herausragenden Komfort.

**7** OPTION: kombinierter Hammer- und Scheren-Hydraulikkreis: Zugunsten einer verbesserten Anbaugeräte-Kompatibilität und Einsatzflexibilität muss eine optimale Versorgung des Arbeitsgeräts gewährleistet werden. Hierdurch steht eine Lowflow- und Highflow-Hydraulikleistung mit geringem Staudruck zur Verfügung.

**8** OPTION: Hydraulikkreis für Handgeräte: Optimieren Sie die Vielseitigkeit, indem Sie Ihren Baggerlader als Kraftaggregat für handgeführte Geräte nutzen, z. B. Bohrer, Brecher, Schneidgeräte und sogar Wasserpumpen.

**9** OPTION: Sperrdifferenzial: Für maximale Traktion und Leistung und eine Reduzierung des Reifenverschleiß bieten wir optional automatische Sperrdifferenziale an.

**Komfort:**

**Keine Kompromisse!**

## Komfortabel und besonders beliebt

- 1** Ein beheizbarer, luftgefederter Sitz bietet täglichen Komfort. † \*
- 2** Die beheizte Frontscheibe eignet sich ideal für kalte Morgen. †
- 3** Die Innenausstattung orientiert sich für eine vertraute Ergonomie an der Automobilindustrie.
- 4** Eine Heißgetränkemaschine ermöglicht dem Bediener, im Laufe des Arbeitstages eine heiße Tasse Kaffee oder Tee zu trinken. †











## Volle Kontrolle

- Ergonomische, sitzmontierte baggerartige Bedienelemente ermöglichen eine hohe Wendigkeit. \*\*
- 5** Der servogestützte einzelne Hebel ist leicht und intuitiv. \*
  - 7** Die optionalen Bagger-ähnlichen Servo-Bedienelemente ermöglichen die leichtgängige und anwenderfreundliche Bedienung von Baggerlader und Lader für höheren Komfort und verbesserte Sicht. \*\*

## Keine Einschränkungen

- 8** Die Servobremsen bieten eine effiziente, sichere Bremsleistung für eine geringe Pedalbetätigung.
- 9** Für einen noch effizienteren Einsatz des Baggerladers zeigt die JCB-Bedienkonsole mit neuen multifunktionalen Instrumenten den aktuellen und durchschnittlichen Kraftstoffverbrauch an.
- 10** Unsere neuen Wartungsbenachrichtigungen warnen den Bediener bei Wartungsfehlern und kritischen Fehlern.
- 11** Die hohe Rückstellkraft der Bremsen senkt den Reibungswiderstand beim Fahren und Laden, sodass die Wirtschaftlichkeit je nach Einsatz um bis zu 2 % steigt.

† Zusätzlich optional. \* Standard nur bei Advanced EasyControl. \*\* Standard nur bei EasyControl und Advanced EasyControl.

		3CX	3CX SM	3CX SUPER	3CX SUPER SM	3CX CONTRACTOR
						
Betriebsgewicht	kg	7370	8070	7855	8258	8176
Brutto-Motorleistung	kW (PS)	55 (74)	55 (74) or 68 (91)	68 (91)	68 (91)	81 (109)
Grabtiefe ein-/austeleskopiert	m	4,24	4,25 / 5,46	4,37	4,37 / 5,58	4,24 / 5,46
Lenkmodus		2WS	2WS	4WS	4WS	2WS
Ausbrechkraft Laderschaufel	kgf	6170	6531	6227	6590	6531
Maximale Laderschaufelkapazität	m <sup>3</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximale Löffelstiel-Reißkraft	ein-/ausgefahren kN	3217	3225 / 2255	3217	3225 / 2255	3903 / 2729
Max. Ausbrechkraft Löffel	kgf	6324	6228	6324	6228	6228
Optimaler Hydraulikfluss	l/min	165	165	165	165	165
		4CX	4CX SM	4CX SUPER	4CX SUPER SM	4CN
						
Betriebsgewicht	kg	8152	8599	8130	8880	8660
Brutto-Motorleistung	kW (PS)	81 (109)	81 (109)	81 (109)	81 (109)	81 (109)
Grabtiefe ein-/austeleskopiert	m	4,32	4,32 / 5,53	4,98	4,98 / 6,14	5,191
Lenkmodus		4WS	4WS	4WS	4WS	4WS
Ausbrechkraft Laderschaufel	kgf	6227	6590	6590	6590	6590
Maximale Laderschaufelkapazität	m <sup>3</sup>	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Maximale Löffelstiel-Reißkraft	ein-/ausgefahren kN	3893	3903 / 2729	3713	3722 / 2675	3893
Max. Ausbrechkraft Löffel	kgf	6228	6228	6228	6228	6929
Optimaler Hydraulikfluss	l/min	165	165	165	165	165

Die Verfügbarkeit der einzelnen Modelle ist in den regionalen Märkten unterschiedlich.

## LIVELINK: WISSEN IST MACHT

JCB LIVELINK IST EIN INNOVATIVES SOFTWARESYSTEM, MIT DEM SIE IHRE MASCHINEN AUS DER FERNE ÜBERWACHEN UND VERWALTEN KÖNNEN IM INTERNET, PER E-MAIL ODER AUF DEM HANDY.

**Produktivitäts- und Kostenvorteile** – Informationen zu Leerlaufzeitüberwachung, Fernüberwachung des Monitors und Kraftstoffverbrauch der Maschine steigern die Kraftstoffwirtschaftlichkeit; Standortinformationen erhöhen die Effizienz des Maschinenparks; eine höhere Maschinensicherheit kann die Versicherungskosten reduzieren.



LIVE LINK

**Wartungsvorteile** – Eine exakte Überwachung der Betriebsstunden sowie Servicemeldungen verbessern die Wartungsplanung.

**Sicherheitsvorteile** – Die Echtzeit-Funktionen ‚Geofencing‘ und ‚Curfew‘ warnen Sie, sobald eine Maschine aus der vorgegebenen Zone bewegt, bzw. außerhalb der definierten Arbeitszeiten genutzt wird. Positionsangaben helfen Ihnen, Ihre Maschinen nur an sicheren Orten abzustellen.

## SERVICE INKLUSIVE

VERLASSEN SIE SICH AUF DEN ERSTKLASSIGEN, WELTWEITEN JCB-KUNDENSUPPORT. GANZ GLEICH, WAS SIE BRAUCHEN UND WO SIE ES BRAUCHEN – WIR HELFEN IHNEN SCHNELL UND EFFIZIENT, DAMIT IHRE MASCHINEN JEDERZEIT VOLLE LEISTUNG BRINGEN.



1

1 Unser technischer Service bietet Ihnen Tag und Nacht direkten Zugriff auf Hersteller-Kompetenz, während unsere Finanzierungs- und Versicherungsteams jederzeit flexible, und wettbewerbsfähige Angebote für Sie bereithalten.

Von JCB Assetcare erhalten Sie umfassende Garantie- und Servicepakete sowie wahlweise reine Service- oder Reparatur- und Wartungsverträge. Unabhängig vom gewählten Paket berechnen Ihnen unsere Wartungsteams rund um den Globus extrem günstige Stundentarife, unterbreiten Ihnen unverbindliche Angebote und führen Service oder Wartungsarbeiten genauso schnell wie effizient durch.



2

2 Ein weiteres Beispiel der JCB-Effizienz ist das weltweite Netzwerk von Ersatzteilzentren: über 15 regionale Standorte liefern wir 95 % aller Teile innerhalb von 24 Stunden an jeden Ort der Erde. Die Originalteile von JCB sind perfekt auf Ihre Maschine zugeschnitten; sie garantieren optimale Leistung und Produktivität.



## 3CX und 4CX ECO-Baggerlader

Der JCB Händler in Ihrer Nähe

JCB Deutschland GmbH, Graf-Zeppelin-Straße 16, 51147 Köln-Porz. Tel: +49 (0) 2203 92620 E-Mail: [salesinfo@jcb.com](mailto:salesinfo@jcb.com). Downloads mit den aktuellsten Informationen zu diesem Produktprogramm finden Sie unter: [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

©2009 JCB Sales. Alle Rechte vorbehalten! Dieses Dokument darf ohne vorherige Genehmigung durch JCB Sales weder vollständig noch teilweise vervielfältigt, in einem Erfassungssystem gespeichert, oder in jedweder Form sowie Methode elektronisch, mechanisch, phototechnisch oder sonst wie übermittelt werden. Sämtliche Angaben in diesem Dokument hinsichtlich Betriebsgewicht, Größe, Arbeitsgeschwindigkeit sowie sonstiger Leistungsdaten dienen nur zur Veranschaulichung und können je nach genauer Maschinenausrüstung abweichen. Sie sollten daher nicht als Nachweis zur Eignung der Maschine für einen bestimmten Einsatzzweck dienen. Lassen Sie sich unbedingt von Ihrem JCB Händler beraten. JCB behält sich das Recht vor, seine Modelle und deren technische Daten, Ausstattung sowie Zubehör ohne vorherige Benachrichtigung abzuändern. Die im Werbematerial enthaltenen Angaben gelten nur als Richtlinie und können in gewissen Märkten vom Lieferumfang abweichen. Das JCB-Logo ist eine eingetragene Marke von JCB Bamford Excavators Ltd.