

NEU

T4i TELESKOPLADER FÜR DIE BAUINDUSTRIE

Powered by



**Produktivität ohne Kompromisse**

531-70, 533-105, 535-95, 535-125, 535-140, 540-140, 540-170, 541-70, 550-80



# KEINE KOMPROMISSE!

Wenn es um Wirtschaftlichkeit und Leistung geht, machen die neuen JCB-Teleskoplader für die Bauindustrie absolut keine Kompromisse. Die Entwicklung dieser Produktreihe basiert auf unserer 35-jährigen Erfahrung der Teleskoplader-Technologie und vor allem auf unserem Konzept des „Efficient Design“.

Aus diesem Grund sind unsere neuen Loadall-Modelle mit einer Vielzahl leistungs-, komfort-, sicherheits- und effizienzsteigernder Innovationen ausgestattet, einschließlich unseres neuen, preisgekrönten EcoMAX T4i-Motors. Der EcoMAX erfüllt die Anforderungen von Stufe IIIB / Tier 4i 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 Teleskoplader hat einmal mehr geschafft, den Begriff der Produktivität neu zu definieren.

Dagegen ist alles andere nur ein Kompromiss.

**VERBESSERTE KÜHLLUFTABLEITUNG  
NACH OBEN**

**KEINE ZUSÄTZLICHE  
ABGASNACHBEHANDLUNG**

**BIS ZU 15 % MEHR DREHMOMENT\***

\*je nach Modell



Powered by



**KEINE BEEINTRÄCHTIGUNG  
DER SICHT ODER WENDIGKEIT**

**BIS ZU 10 % KRAFTSTOFFEINSPARUNGEN**

SPAREN SIE IM LAUFE VON 3 JAHREN 3.112 EUR\*\* AN KRAFTSTOFF

**HÖHERE STANDFESTIGKEIT**

**GERINGERE CO<sub>2</sub>- UND  
FEINSTAUBEMISSIONEN**

**DYNAMISCHES LIVELINK-  
TELEMATIKSYSTEM**

**NEUER EFFIZIENTER 55-KW-MOTOR**

\*\*Die genannten Werte basieren auf Tests der neuen Modelle 531-70, 533-105, 535-95, 535-125, 535-140 und 540-140 mit dem neuen T4i-konformen JCB EcoMAX mit einer Leistung von 55 kW im Vergleich zum Vorgängermodell JCB DIESELMAX T3 mit 63 kW, auf Basis von 3.000 Stunden in 3 Jahren, 0,83 EUR pro Liter und dem gemischten Einsatzszenario von JCB. Alle Angaben und potenziellen Kraftstoffeinsparungen basieren auf Forschungsergebnissen von JCB. Die Zahlen sollen nur einen Anhaltspunkt für potenzielle Einsparungen liefern und nicht als tatsächliche Einsparungen betrachtet werden. JCB behält sich das Recht vor, Angaben zu ändern und zu ergänzen.

# EcoMAX: Kompromissloses Design

Powered by



### **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 Teleskoplader 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 1400 und 1600 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.



Neue  
Leistungsmerkmale:  
**Keine Kompromisse!**



## Neue Außenoptik

- 1** Die neue Außenoptik der Teleskoplader für die Bauindustrie hat nicht nur kosmetische Aspekte: so verhindert der nach oben geführte Luftstrom des Motorlüfters beispielsweise eine übermäßige Staubaufwirbelung.
- 2** Die Sicht nach hinten und zur Seite ist dank des extrem kompakten EcoMAX T4i-Motors unübertroffen; er ist auf innovative Weise zusammen mit dem Getriebe unter einer schräg abfallender Motorhaube untergebracht.
- 3** Eine verbesserte Dichtung am Heckfenster hält Staub und Schmutz zuverlässig außerhalb der Kabine.

## Neue, verbesserte Funktionalität

- 4** Ein in den 81- und 93-kW-Maschinen eingebauter, drehzahl geregelter Hydrauliklüfter reagiert automatisch auf Schwankungen der Außentemperatur und passt seine Drehzahl stufenlos an, um den Energieverbrauch zu optimieren.
- 5** Dank einer neuen verbesserten, robusten Schlossfalle kann die obere Tür jetzt auch von außen geschlossen werden.
- 6** Der Kabinenluftfilter ist jetzt noch besser zugänglich und einfacher zu wechseln.

**Stabilität:**  
**Keine Kompromisse!**

## Hervorragende Stabilität

- 1** Der niedrige Anlenkpunkt des Teleskopauslegers im Rahmen sorgt ebenfalls für eine extrem stabile Konstruktion und bietet dem Fahrer eine gute Sicht zur Seite.
- 2** Der klassische JCB-Ausleger aus U-Profil-Pressstahl mit vollverschweißten Abschlussblechen ist außerordentlich robust. Um noch mehr Stabilität zu erreichen, haben wir die Anzahl der Verbindungs- und Belastungspunkte am integrierten Auslegerkopf sowie einteiligen Abschlussblech weitestmöglich reduziert.
- 3** Um die gesamte strukturelle Stabilität weiter zu erhöhen, sind die Bolzen der Kipp- und Teleskopzylinder in stabilen Gusskonsolen gelagert.
- 4** Mit Hilfe modernster Finite-Elemente-Analyse waren wir zudem in der Lage, Bereiche mit potenzieller Überlastung zu vermeiden.
- 5** Darüber hinaus verfügen unsere neuen Teleskoplader über hoch belastbare Achsaufnahmen, um die enormen Dauerbeanspruchungen bei Ladearbeiten aufzunehmen.
- 6** Das einteilige, vollverschweißte Fahrgestell sorgt gleichzeitig für maximale Stabilität und minimales Gewicht.
- 7** Zur hohen Stabilität und Langlebigkeit der Maschinen tragen auch die bis zu ein Meter langen Segmentüberlappungen bei.
- 8** An allen Teleskoplader-Modellen werden die Schläuche perfekt geschützt im Inneren des Auslegers geführt.
- 9** Zusätzliche Stabilität gewährleisten die reibungsgeschweißten Hydraulikzylinder-Bolzenaufnahmen, genauso wie die gehärteten Bolzen an allen Gelenkverbindungen.
- 10** Zum strengen Testprogramm der Teleskoplader-Produktreihe gehörten verlängerte Hochbelastungsproben von Fahrgestell, Ausleger und weiteren zentralen Komponenten sowie mehrere tausend Testzyklen des Antriebssystems.



**Ausstattung:**  
**Keine Kompromisse!**



## Für Effizienz konzipiert

**1** Die hohe Rückstellkraft der Bremsen an den Modellen 531-70, 541-70, 535-95 und 533-105 senkt den Reibungswiderstand beim Fahren und Laden, wodurch die Wirtschaftlichkeit je nach Einsatz um bis zu 2 % gesteigert wird.

**e** Durch eine geringere Ölmenge im Lastschaltgetriebe konnte ein weiteres Prozent Energie gewonnen werden.

Die Wegfahrsperrung muss sich vor dem Start des Motors mit dem Steuergerät Ihres Teleskopladers synchronisieren, was einen optimalen Diebstahlschutz gewährleistet.

Unsere Strategie der hohen Fertigungstiefe garantiert, dass Motor, Getriebe, Hydraulikzylinder und Kabine der neuen Teleskoplader aus JCB-eigener Konstruktion stammen und damit perfekt aufeinander abgestimmt sind. Für Sie bedeutet das eine kompromisslose, optimale Leistung Ihrer Maschine.

**Komfort:**

**Keine Kompromisse!**



## Komfortabel und intuitiv

- 1** Um eine intuitive, PKW-konforme Ergonomie zu erreichen, haben wir neue Bedienelemente und einen hochauflösenden LCD-Monitor eingebaut.
- 2** Beleuchtete Schalter sind auch im Dunkeln problemlos zu erkennen.
- 3** Ein Sitzkontaktschalter sperrt die Fahrfunktion, wenn der Fahrer sich nicht an seinem Platz befindet.
- 4** Ein auf sieben Stufen regelbarer Lüfter sorgt für optimale Heizung und Kühlung, was der Arbeitsproduktivität zugute kommt.

Unsere neuen Teleskoplader verfügen über eine der größten Kabinen auf dem Markt – mit unerreicht niedriger Geräuschkentwicklung, erstklassiger Frischluftversorgung und Antibeschlagfunktion inklusive optionaler Klimaanlage. Der gefederte Sitz und die Lenksäule sind selbstverständlich individuell verstellbar.

# TECHNISCHE DATEN



		531-70		541-70		550-80	535-95		533-105	
Max. Hubkraft	kg	3100		4100		4999	3500		3300	
Max. Hubhöhe	mm	7000		7000		8100	9500		10220	
Max. Vorwärtsreichweite	mm	3700		3700		4470	6520		6830	
Bruttoleistung	kW	55	81	55	81	93	55	81	55	81
Bruttoleistung	hp	75	109	75	109	125	75	109	75	109
Spitzen-Drehmoment	Nm	400	516	400	516	550	400	516	400	516
Wenderadius über Räder	mm	3700		3700		n/a	3700		3700	
Radstand	mm	2750		2750		2750	2750		2750	
Gesamtbreite	mm	2290		2290		2500	2290		2290	
Gesamtlänge bis Gabelträger	mm	4990		4990		5270	4990		5380	



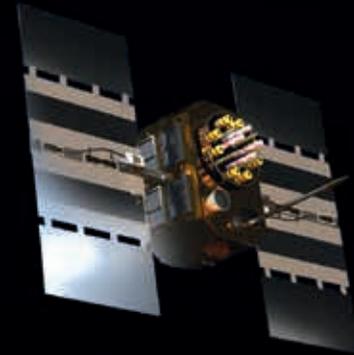
		535-125			535-140			540-140			540-170	
Max. Hubkraft	kg	3500			3500			4000			4000	
Max. Hubhöhe	mm	12300			13800			13800			16700	
Max. Vorwärtsreichweite	mm	8100			9700			9250			12500	
Bruttoleistung	kW	55	81	93	55	81	93	55	81	93	81	93
Bruttoleistung	hp	75	109	125	75	109	125	75	109	125	109	125
Spitzen-Drehmoment	Nm	400	516	550	400	516	550	400	516	550	516	550
Wenderadius über Räder	mm	3750			3750			4100			4100	
Radstand	mm	2750			2750			2900			2750	
Gesamtbreite	mm	2350			2350			2350			2440	
Gesamtlänge bis Gabelträger	mm	5800			6230			6250			6360	

## LIVELINK: INTELLIGENTER ARBEITEN

**LIVELINK IST EIN INNOVATIVES SOFTWARESYSTEM, MIT DEM SIE IHRE JCB-MASCHINEN AUS DER FERNE VERWALTEN KÖNNEN – IM INTERNET, PER E-MAIL ODER AUF DEM HANDY. ZUGRIFF AUF ALLE DATEN, VON MASCHINENWARNUNGEN BIS ZU WARTUNGSPROTOKOLLEN – ABGELEGT IN EINEM ZUGRIFFSGESCHÜTZTEN RECHENZENTRUM.**

### Produktivitäts- und Kostenvorteile

Für eine höchstmögliche Produktivität und Kosteneffizienz überwacht JCB LiveLink die Leerlaufzeiten und den Kraftstoffverbrauch, sodass Sie die Nutzung Ihrer Maschinen auf ein Optimum bringen können. Mit den Standort-Informationen können Sie die Effizienz erhöhen und in der Regel von günstigeren Versicherungsprämien profitieren.



### Wartungsvorteile

Wartungsmanagement leicht gemacht – eine exakte Kontrolle der Betriebsstunden sowie Servicemeldungen verbessern die Wartungsplanung, während Sie anhand der Echtzeit-Positionsdaten Ihren Fuhrpark jederzeit im Griff haben. Kritische Maschinenwarnungen und Wartungsprotokolle sind ebenfalls verfügbar.



### Sicherheitsvorteile

Die Echtzeit-Funktionen ‚Geofencing‘ und ‚Curfew‘ warnen Sie, sobald eine Maschine aus der vorgegebenen Zone bewegt, bzw. unbefugt genutzt wird. Zu den weiteren Vorteilen gehören Standortinformationen in Echtzeit sowie eine Koppelung der LiveLink-Einheit mit der Wegfahrsperre oder dem Steuergerät.





## 4i Teleskoplader Für Die Baubranche

Der JCB Händler in Ihrer Nähe

531-70, 533-105, 535-95, 535-125, 535-140, 540-140, 540-170, 541-70, 550-80

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 Excavators Ltd.