



RADLADER | 427/437 AGRI

427 – Brutto-Motorleistung: 133 kW (179 PS) Betriebsgewicht: 14.418 kg Kipplast, geknickt: 8.603 kg Standardschaufel-Inhalt: 2,4 m³

437 – Brutto-Motorleistung: 145 kW (195 PS) Betriebsgewicht: 15.781 kg Kipplast, geknickt: 9.625 kg Standardschaufel-Inhalt: 2,7 m³



VOLL AUSGE- STATTET

Die neuen Stufe-V-konformen JCB-Radlader-Modelle 427 Agri und 437 Agri sind mit neuen und innovativen Leistungsmerkmalen ausgestattet. Der neue saubere Cummins-Stufe-V-bringt beim Modell 437 Agri 6% mehr Leistung. Zusätzlich wird durch die automatische Motorabschaltung eine verbesserte Kraftstoffnutzung erreicht.

Im 427 Agri ist serienmäßig ein einzigartiges Sechsganggetriebe verbaut. Der 437 Agri hat dagegen ein serienmäßiges Fünfganggetriebe mit optionaler Wandlerüberbrückung. Beide Maschinen haben eine der bequemsten und bedienerfreundlichsten Kabinen auf dem Markt. Zwei neue Leistungsmodi sorgen für noch mehr Vielseitigkeit.

50 Jahre Erfahrung mit bewährter Radlader-Technik sagen uns, dass unsere neuesten Modelle Sie rundum beeindruckend werden.

STAGE V





VOLLES TESTSPEKTRUM

DANK HOCHWERTIGER KOMPONENTEN, SOWIE DER HOHEN FERTIGUNGSQUALITÄT, WEISEN DIE MODELLE JCB 427 AGRI UND 437 AGRI EINE BESONDERS HOHE ROBUSTHEIT AUF. DIE MASCHINE WURDE IN DIVERSEN EINSÄTZEN UNTER EXTREMBEDINGUNGEN IN DER GANZEN WELT AUF HERZ UND NIEREN GETESTET, UM MAXIMALE PRODUKTIVITÄT ZU GEWÄHRLEISTEN.



Für noch härtere Arbeit.

1 Finite-Elemente-Analyse sowie umfassende Dauerbelastungs- und Prüfstandtests gewährleisten höchste strukturelle Festigkeit und Belastbarkeit. Kältekammertests garantieren Kaltstarts bis - 20 °C.

2 Die präzise Verarbeitung von JCB bedeutet enge Toleranzen sowie eine exakte Positionierung der Bolzen und Buchsen.

3 Mit unseren modernen Fertigungsprozessen, in denen robotergesteuerte Fräsen, Präzisionslackierungen sowie innovative Montagetechniken zum Einsatz kommen, erzielen wir höchste Qualitätsstandards.



Auf sehr lange Haltbarkeit ausgelegt.

4 Ein robustes Guss-Kontergewicht schützt das Heck Ihres 427 Agri bzw. 437 Agri, einschließlich der Rückleuchten und der Kühleinheit, vor Schäden.

5 Die Schläuche sind sauber und gut befestigt durch das Knickgelenk geführt und so sicher vor Einklemmen geschützt.

6 Das Knickgelenk verfügt über einen hochbelastbaren Zentralbolzen und eine überdimensionierte Buchse, sowie zweireihige Kegelrollenlager an den unteren Gelenken. Die damit erreichte vertikale wie horizontale Belastbarkeit sorgt für Langlebigkeit und Steifigkeit.



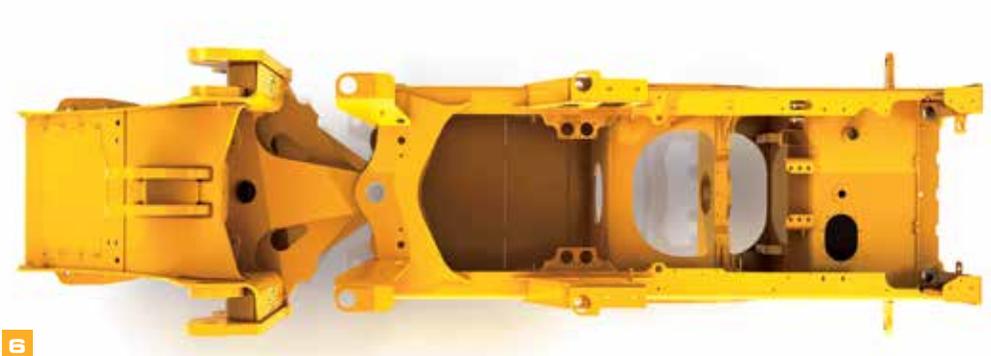
Das Knickgelenk des 427 Agri und 437 Agri ist als Schwerlast-Kastenprofil konstruiert und ist so deutlich robuster als eine einzelne verschweißte Platte. Die Lenkzylinder sind weit oben angebracht und damit gut vor Stößen und Beschädigungen geschützt.



4



5



6

VOLLE PRODUKTIVITÄT

ZEIT IST GERADE IN DER FUTTERERNTE EIN KNAPPER FAKTOR. DIE LEISTUNGSSTARKEN DOPPELHYDRAULIKPUMPEN, LOAD SENSING HYDRAULIK, SOWIE DAS SERIENMÄSSIG VERBAUTE SECHSGANGGETRIEBE (427), ODER FÜNFANGGETRIEBE (437) MIT OPTIONALER WANDLERÜBERBRÜCKUNG, SORGEN BEIM JCB 427 UND 437 FÜR PRODUKTIVITÄT UND AGILITÄT IM ÜBERFLUSS.

Power für alle Aufgaben

1 Der im neuen JCB Radlader eingebaute Stufe-V-konforme Cummins B6.7-Motor erbringt mit stattlichen 145 kW (195 PS) und einem Drehmoment von 881 Nm im 437 Agri eine beeindruckende Leistung. Der 427 Agri erbringt 133 kW (179 PS) mit einem Drehmoment von 841 Nm. Beachtenswert ist, dass dieses Drehmoment bereits bei niedrigen Drehzahlen erzeugt wird und somit für ein außergewöhnliches Ansprechverhalten sorgt.



Effizient Beladen

2 Mit dem optionalen Schnellwechsler von JCB lassen sich Anbaugeräte schnell und einfach umrüsten.

3 Die leistungsfähige Hydraulik mit Doppel-Axialkolbenverstellpumpe zirkuliert auf Anforderung 252 l/min und ermöglicht dadurch schnelle Ladezyklen und eine ausgezeichnete Multifunktionalität.



COMMAND PLUS BEDIENUNG

Die Wahl zwischen einer Drei- oder Vierkreishydraulik sorgt für ein unschätzbares Plus an Flexibilität. Der Durchfluss ist von der Kabine aus mit den neuen CommandPlus-Bedienfunktionen einstellbar.

1 Eine optionale Anhängerkupplung mit hydraulischen Anhängerbremsen und einem 12-V-Anhänger-Stromanschluss erhöhen zusätzlich die Vielseitigkeit der Maschinen 427 Agri.



4 Wählen Sie das optimale Hubgerüst für Ihren Einsatz aus.

Mit einem HT High-Lift für den 427 Agri bzw. 437 Agri oder dem HT Super-High-Lift für den 437 Agri können Sie die Maschine für Anwendungen mit höheren Ladehöhen nutzen.

5 Mit einer maximalen Ausbrechkraft von 153 kN (JCB 437) und 138 kN (JCB 427) sind die beiden Modelle auch für anspruchsvolle Ladeaufgaben geeignet.



4 HT Standard Lift

HT High-Lift

HT Super High Lift

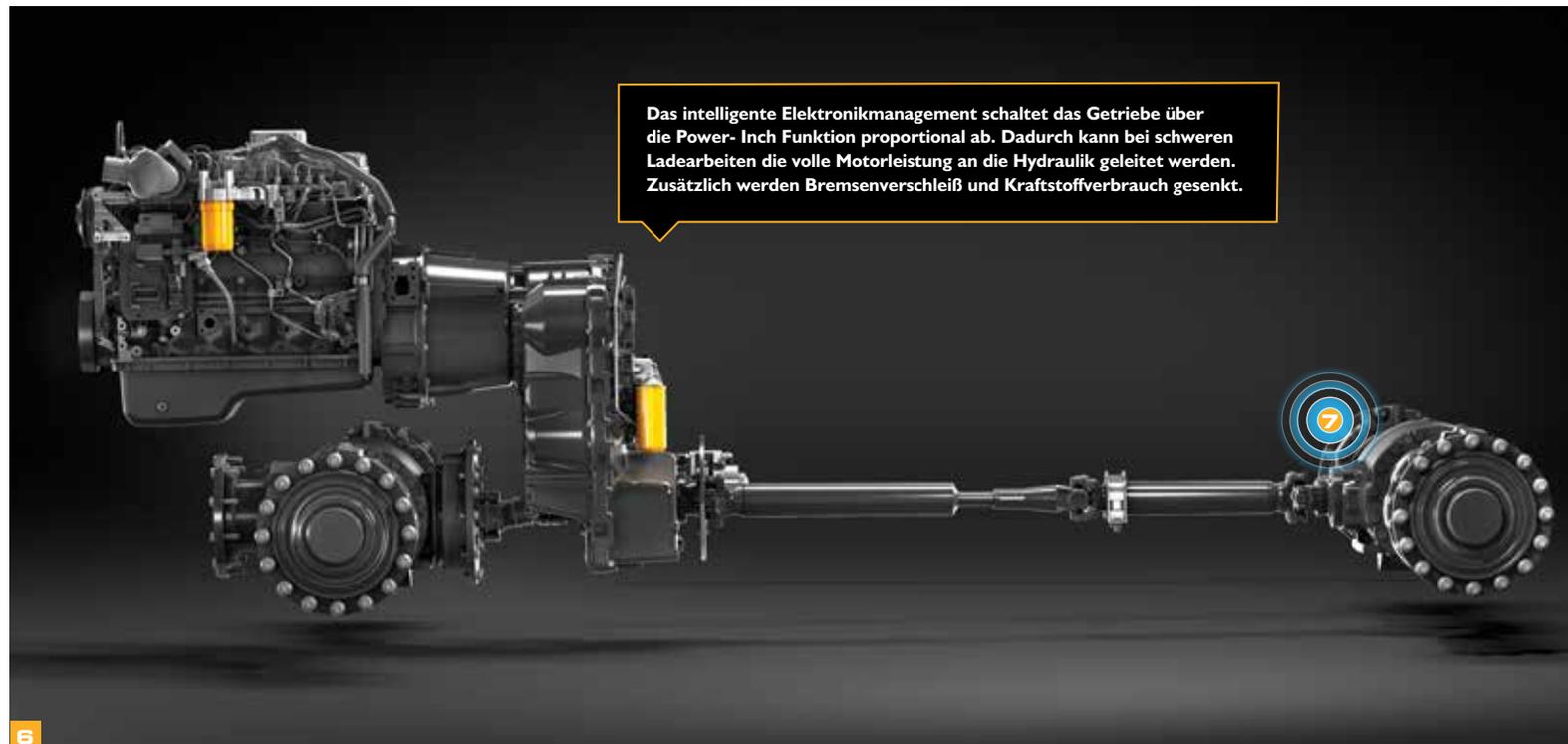


Effizienter Antriebsstrang

6 Das einzigartige Sechsganggetriebe mit Wandlerüberbrückung ist im 427 Agri serienmäßig verbaut. Die feine Übersetzung des Getriebes ermöglicht beste Beschleunigung, Steigfähigkeit und Wirtschaftlichkeit auf der Straße. Im 437 Agri ist serienmäßig ein Fünfganggetriebe verbaut. Die, beim 437 Agri optional erhältliche, Wandlerüberbrückung vermeidet Verluste durch den Drehmomentwandler und sorgt für einen schnelleren Ladezyklus und verbesserte Wirtschaftlichkeit.

7 Dank der beiden Achsoptionen können Sie Ihren 427 Agri oder 437 Agri an jede Anwendung anpassen:

- › Selbstsperrdifferenziale (LSD) sind perfekt für weichen, matschigen Grund mit geringerer Traktion.
- › Das offene Differenzial mit einem automatisch sperrenden Vorderachsdifferenzial bietet optimale Traktion auf wechselnden Untergründen.



Das intelligente Elektronikmanagement schaltet das Getriebe über die Power-Inch Funktion proportional ab. Dadurch kann bei schweren Ladearbeiten die volle Motorleistung an die Hydraulik geleitet werden. Zusätzlich werden Bremsenverschleiß und Kraftstoffverbrauch gesenkt.

VOLLE KRAFT

“LEISTUNG OHNE KOMPROMISSE”. DAS IST SCHON SEIT JEHER DER ANSPRUCH DER JCB- RADLADERENTWICKLUNG. DIE NEUEN JCB 427 AGRI UND 437 AGRI GEHEN NUN NOCH EINEN SCHRITT WEITER. IHRE INNOVATIVEN STUFE V-KONFORMEN CUMMINSMOTOREN BIETEN JEDE MENGE LEISTUNG. DIE EFFIZIENTEN, LAUFRUHIGEN ANTRIEBSSTRÄNGE VON ZF VERRINGERN DEN KRAFTSTOFFVERBRAUCH WELCHES DIE ENTSCHEIDUNG FÜR EINEN JCB NOCH LEICHTER MACHT.

Effizientes Fahren.

1 Der Stufe-V-konforme Cummins-Motor der JCB-Modelle 427 Agri und 437 Agri zeichnet sich durch ein hohes Drehmoment im unteren Drehzahlbereich aus, welches er über einen breiten Drehzahlbereich aufrechterhalten kann.

2 Der hydraulische Motorlüfter der JCB-Modelle 427 Agri und 437 Agri reagiert automatisch auf die Außentemperatur und passt seine Drehzahl für optimale Kühlung und minimalen Kraftstoffverbrauch an. Der Geräuschpegel im landwirtschaftlichen Betrieb wird dadurch ebenfalls gesenkt.

3 Zwei neue Leistungsmodi per Knopfdruck. Im Komfort-Modus wird die Motorleistung des 427 Agri für leichte Arbeiten auf 168 PS und die des 437 Agri auf 171 PS reduziert, um Kraftstoff zu sparen. Im Dynamik-Modus wird die Leistung bis zum Maximalwert von 179 PS für den 427 Agri und 195 PS für den 437 Agri erhöht.

Absenken der Motordrehzahl auf 700 U/min nach 30 Sekunden Inaktivität durch Leerlaufautomatik



2



1



3



3

Die neue Funktion „Automatische Motorabschaltung“ spart Kraftstoff, da sie den Motor abschaltet, wenn sich die Maschine länger im Leerlauf befindet. Die Leerlaufzeit kann der Bediener vom Kabinensitz aus einstellen.

- 4** „Bremsen mit Raddrehzahl“ bedeutet, dass die Bremsen mit derselben Geschwindigkeit wie die Räder drehen. Dadurch treten weniger Hitze und Reibung auf, der Kraftstoffverbrauch ist geringer und Wartung und Reparaturen werden vereinfacht.
- 5** Dank entlasteter Steuerventile im Ventilblock wird das Hubgerüst per Schwerkraft – und nicht mittels Hydraulikkraft – abgesenkt. Dadurch wird der Kraftstoffverbrauch noch weiter reduziert.
- 6** Die innovativen Verstellpumpen von JCB speisen einen bedarfsgeregelten Ventilblock, der die Leistung nur dann abrufen, wenn sie tatsächlich gebraucht wird. Eine präzise, effiziente Laderbedienung ist somit garantiert.
- 7** Die Wahl zwischen einer Drei- oder Vierkreishydraulik sorgt für ein unschätzbbares Plus an Flexibilität.
- 8** Die einstellbare Hubgerüst-Arretierung erlaubt Begrenzungen der Hubhöhe sowie Schwimm- und Rückstellung der Schaufel – für mehr Sicherheit und Produktivität.

COMMAND PLUS BEDIENUNG

Die hydraulische Schwingungsdämpfung JCB Smoothride absorbiert Stöße. So wird weniger Material verschüttet, die Maschine weniger belastet und der Bedienkomfort erhöht. Die Eingriffsgeschwindigkeit für die Dämpfung stellen Sie in der Kabine mit den CommandPlus-Bedienfunktionen ein.



COMMAND PLUS

DIE JCB COMMANDPLUS-KABINE IST EINE DER BESTEN KABINEN AUF DEM MARKT. DIE NEUESTEN ENTWICKLUNGEN IM ERGONOMISCHEN DESIGN SIND IN DIE GESTALTUNG EINGEFLOSSEN, UM EINE OPTIMALE ANORDNUNG DER BEDIENELEMENTE UND EINE IDEALE FAHRERPOSITION FÜR MEHR KOMFORT UND EINE BESSERE SICHT ZU SCHAFFEN. ALL DAS FÜHRT LETZTENDLICH ZU EINER NOCH HÖHEREN BEDIENERPRODUKTIVITÄT.

Erleben Sie den Unterschied

1 Die A-Säulen sind ganz außen an der Kabine angeordnet, sodass ein großer Innenraum mit Panorama-Windschutzscheibe geschaffen wird. Alle Schalter und Zusatzsteuerungen befinden sich an der rechten A-Säule, wo sie besser zugänglich sind.

2 Die klare Menüstruktur der Maschine lässt sich optional mit einem intuitiv zu bedienenden Drehschalter ansteuern.

3 Die Bedienung des Radladers ist ganz einfach – alle Bedienelemente sind am Sitz befestigt und gehen sogar mit dessen Federung mit. Wählen Sie einfach die optimale Bedienvariante für Ihre Fahrer: einen Joystick oder eine Mehrhebelbedienung.

4 Für die Navigation über die Bedienmenüs Ihrer Maschine stehen zwei LCD-Farbmonitore zur Verfügung. Einer davon dient zugleich als Monitor für die Rückfahrkamera.

Für noch mehr Bedienerkomfort sind die Maschinen mit einer Lenkung mit Endlagendämpfung ausgestattet. Dies sorgt für ein sanftes Lenken von Anschlag zu Anschlag.



Der Geräuschpegel in der Kabine beträgt 68 db(A): - Sie hören den Motor kaum.

5 Für eine komfortable Arbeitsumgebung herrscht in der Kabine ein leichter Überdruck, der Staub, Abgase und Gerüche draußen hält.

6 Nach einer umfassenden Untersuchung der ergonomischen Aspekte des Bedienerarbeitsplatzes haben wir die Command Driving Position entwickelt, die eine optimale Anordnung der Bedienelemente für Fahrer unterschiedlicher Körpergröße und -statur sicherstellt. Sie haben die Wahl zwischen einem luftgefederten Standardsitz bis hin zum Super-Deluxe-Halbledersitz mit voll einstellbaren Heiz- und Kühlfunktionen, elektrisch verstellbarer Lendenstütze und einstellbarer Dämpfung.

7 Eine „Memory“-Funktion ermöglicht einen leichten und komfortablen Ein- und Ausstieg, da sich damit die bevorzugte Lenkradposition speichern lässt. Diese kann somit jederzeit unverzüglich wiederhergestellt werden – auch dann, wenn Sie das Lenkrad weggeklappt haben.

Auf Wunsch sorgt eine Klimaanlage oder Klimaautomatik für stets perfekte Arbeitstemperaturen in Ihrem 427 Agri oder 437 Agri.

Dank des speziellen Medienanschlusses in der Kabine können Sie alle Ihre elektronischen Geräte problemlos anschließen.

Schiebefenster auf beiden Seiten der Kabine ermöglichen Ihnen das einfache Kommunizieren mit Personen außerhalb der Maschine.

Die elektronische Handbremse bietet zahlreiche Vorteile: Sie ist schnell und einfach zu bedienen und vermeidet zusätzliche Löcher in der Kabine, da auf einen Seilzug verzichtet werden kann.



5



6



6



7

VOLLE SERVICEZUGÄNLICHKEIT

DIE MAXIMALE VERFÜGBARKEIT IHRES FUHRPARKS HAT FÜR UNS OBERSTE PRIORITÄT. DIE EINTEILIGE MOTORHAUBE, EIN EINFACHER ZUGRIFF AUF DIE WICHTIGSTEN KOMPONENTEN, LIVELINK-TELEMATIK UND WEITERE ERSTKLASSIGE SERVICE-LÖSUNGEN VERDEUTLICHEN DIES AUCH BEIM JCB 427 UND 437. ZUSÄTZLICH SIND MAßGESCHNEIDERTE SERVICEPAKETE FÜR SIE ERHÄLTlich.

Routinewartung.

1 Die Motoren der neuen JCB-Modelle 427 Agri und 437 Agri sind dank einer großen, einteiligen Motorhaube gut zugänglich.

2 Auch der Zugang zu den Diesel- und DEF-Tanks (Diesel-Exhaust-Fluid) ist über das abschließbare Gitter am Heck des Laders problemlos möglich.

Die Füllstände von Wischwasser, Motoröl und Kühlmittel prüfen Sie in der Kabine, alle anderen Routinekontrollen und Schmierarbeiten erledigen Sie einfach vom Boden aus. Das macht das Leben einfacher und sicherer.

3 Die große einseitig gewellte, grobmaschige Standard-Kühleinheit lässt sich schnell, einfach und sicher reinigen.

4 Ausklappbare hintere Trittstufen ermöglichen einen besseren Zugang zu Servicefiltern und Ablassstutzen.



WENIGER WARTUNG, MEHR EINSATZ

Die CommandPlus-Kabine informiert den Bediener über den Zustand der Maschine und gibt bei Bedarf Warnmeldungen in Echtzeit aus. Auf diese Weise wird sowohl Mensch als auch Maschine geschützt.

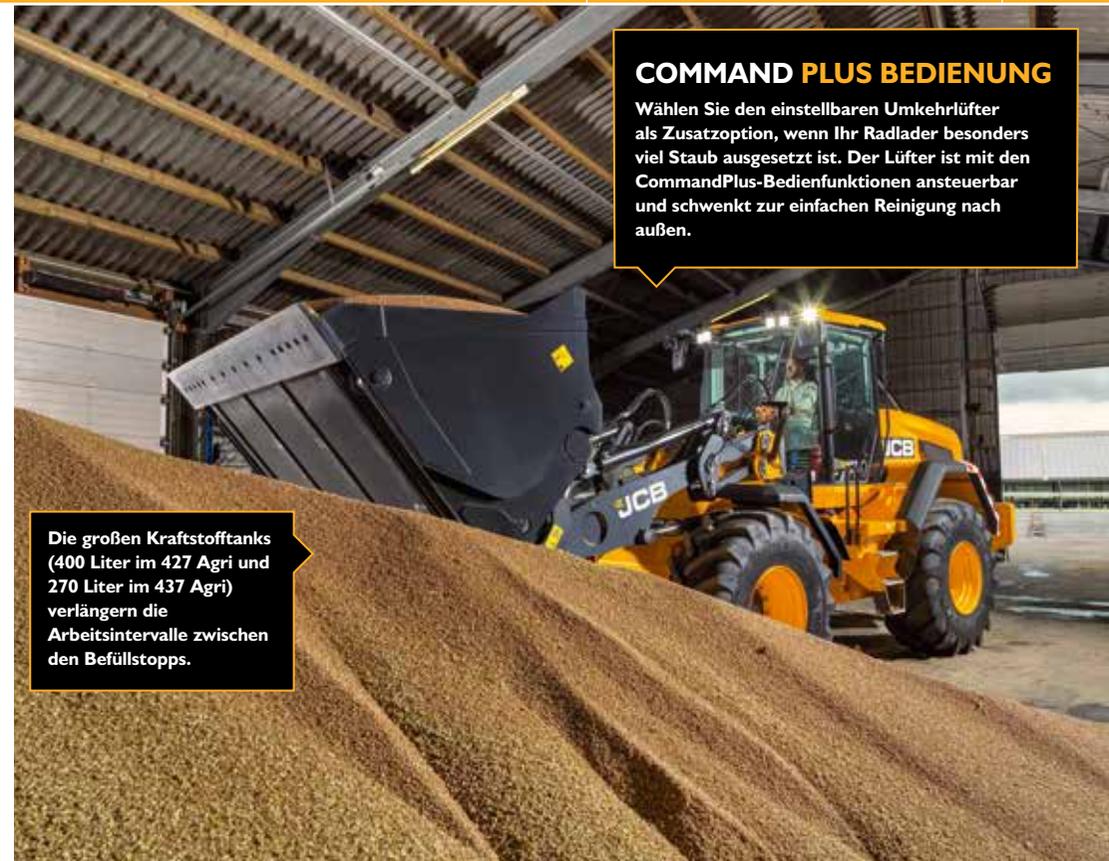
Über die intuitive CommandPlus-Hilfefunktion erhält der Bediener aussagekräftige Erläuterungen zu den Kabinenschalter-Funktionen. Die „?“-Taste hilft neuen Bedienern, sich schnell und leicht mit den Maschinenfunktionen vertraut zu machen, ohne dass sie dafür die Bedienungsanleitung hinzuziehen müssen.

Da wir erstklassige Komponenten verwenden (Cummins-Motor, ZF-Getriebe und -Achsen, Rexroth-Pumpen und Parker-Ventilblöcke), haben wir die Langlebigkeit serienmäßig eingebaut.

Die vollhydraulische Zweikreis-Bremsanlage mit im Ölbad laufenden Mehrscheibenbremsen ist praktisch wartungsfrei.

Ein Zyklon-Motorluftfilter hat eine vierfach höhere Filterkapazität als ein herkömmlicher Luftfilter. Das System zeichnet sich aus durch längere Lebenszeit, weniger Bauteile und höheren Wirkungsgrad – kurz, durch einen besseren Motorschutz.

Die Filter von Heizung und Lüftung sind hinter Abdeckungen bequem von außen zugänglich. Die Sicherungstafel mit den Relais befindet sich jetzt neben der Tür und ist somit besser erreichbar.



COMMAND PLUS BEDIENUNG
Wählen Sie den einstellbaren Umkehrlüfter als Zusatzoption, wenn Ihr Radlader besonders viel Staub ausgesetzt ist. Der Lüfter ist mit den CommandPlus-Bedienfunktionen ansteuerbar und schwenkt zur einfachen Reinigung nach außen.

Die großen Kraftstofftanks (400 Liter im 427 Agri und 270 Liter im 437 Agri) verlängern die Arbeitsintervalle zwischen den Befüllstopps.



RUNDUM GESCHÜTZT

DIE JCB-MODELLE 427 AGRI UND 437 AGRI BIETEN JEDERZEIT BESTE SICHERHEIT FÜR DEN BEDIENER. PERSONEN IM UMFELD DES LADERS KÖNNEN DURCH DIE GUTE RUNDUMSICHT IM AUGENBEHALTEN WERDEN. RUTSCHFESTE OBERFLÄCHEN UND DIE HERVORRAGENDE LUFTFILTERUNG GEHÖREN EBENFALLS ZUM SICHERHEITSKONZEPT DIESER MASCHINEN.

Sicher ist sicher.

1 Die Trittstufen am 427 Agri und 437 Agri sind vorgeneigt und abstandsgleich, sodass der Bediener in Verbindung mit entsprechend positionierten Haltegriffen jederzeit Dreipunktkontakt halten kann.

2 Bei den neuen JCB-Modellen 427 Agri und 437 Agri befinden sich die Rückspiegel für eine bessere Rundumsicht vor der A-Säule. Innenspiegel, beheizbare Außenspiegel und Zusatzspiegel auf der Motorhaube sorgen in der Kombination für eine hervorragende Sicht auf alle vier Eckpunkte Ihres Radladers.

3 Die Heckkamera bietet dem Fahrer auf dem Display der Modelle 427 Agri und 437 Agri einen ungehinderten Blick in den Rückraum hinter der Maschine.

4 Für hervorragende Sicht im Dunkeln sorgen die optional erhältlichen LED-Leuchten.





6 Die neuen Schmutzabweiser an den vorderen Kotflügeln wurden optimiert, sodass hier nur wenig Spritzwasser entsteht. Dies erhöht die Sicherheit und verhindert übermäßige Schmutzablagerungen auf Ihrem Radlader.

6 Die Tür ist an der B-Säule angeschlagen – die dadurch größere und breitere Türöffnung vereinfacht den Einstieg wesentlich.

7 Die optionale Dachkamera dient als zusätzliche Sichthilfe, wenn große Anbaugeräte eingesetzt werden.

Die Kabinen der neuen Modelle 427 Agri und 437 Agri sind gedämmt gelagert, erfüllen die ROPS-/FOPS-Normen und sind mit Überdruck gegen Staub geschützt. Wahlweise stehen Frischluft- und Kohlenstoff-Umluftfilter zur Verfügung.



6



7





LIVELINK-TELEMATIKSYSTEM

Die LiveLink-Telematik unterstützt Sie bei der Fernwartung- und -verwaltung Ihres Maschinenparks. Effizienz, Produktivität und Sicherheit von all Ihren JCB-Maschinen, sowie anderen Herstellern werden enorm verbessert.

MASCHINENEFFIZIENZ: Behalten Sie anhand regelmäßiger Leistungsberichte die Übersicht über die täglichen Aktivitäten Ihrer Maschine. Diese Berichte enthalten Informationen zu Leerlaufzeiten, Standort, Maschinenzustand, Diagnose-Fehlercodes, Motorauslastung nach Leistungsbereich, Sicherheitswarnungen und Kraftstoffverbrauch. Mit JCB LiveLink wird sichergestellt, dass die Maschinen mit maximaler Verfügbarkeit – und Rentabilität – betrieben werden.

MASCHINENZUVERLÄSSIGKEIT: Akkurate Betriebsstunden und Servicemeldungen verbessern die Wartungsplanung, wodurch die Maschinenproduktivität optimiert wird.

MASCHINENSICHERHEIT: Die LiveLink-Funktion „Geofencing“ warnt Sie in Echtzeit, wenn Maschinen aus bestimmten Zonen bewegt werden. Die Funktion „Curfew“ informiert Sie über unbefugte Nutzung.



Verfolgen Sie den Standort von jedem Gerät über eine Bluetooth-Verbindung nach.



Eine Zubehör-Telematiklösung, die bei jeder Maschine nachträglich angebracht werden kann.



DEN MASCHINENPARK VOLLSTÄNDIG IM BLICK.

Mit LiveLink Fleet können Sie jeden Aspekt Ihrer Ausrüstung nachverfolgen, um die Effizienz und Verfügbarkeit von Maschinen zu maximieren.

WENIGER RATEN, MEHR WISSEN: Ausrüstungsprobleme und Wartungserinnerungen werden in Echtzeit protokolliert, damit Sie bei Bedarf schnell reagieren können.

IHRE AUGEN VOR ORT: Integrieren Sie LiveLink Fleet in die mobile JCB-Bediener-App und die Daten der täglichen Ausrüstungskontrollen der Maschinenbediener stehen unverzüglich auf Ihrem Dashboard zur Verfügung.

RUNDUM EIN SICHERES GEFÜHL: Mithilfe von Bediener-Sicherheitswarnungen können Maschinen effizient und sicher betrieben werden.

INTELLIGENTERE WERKZEUGE INTELLIGENTERE ENTSCHEIDUNGEN: Von geleisteten Arbeitsstunden bis hin zum Kraftstoffverbrauch – greifen Sie auf benutzerdefinierte Analysen Ihres Maschinenparks zu, damit Sie intelligentere Entscheidungen schneller treffen können.

MÜHELOS TRIFFT AUF PAPIERLOS: Greifen Sie auf Zertifikate, Garantieinformationen sowie auf Maschinen-Kurzanleitungen und Handbücher zu.

Die JCB Bediener-App

ZEITNAHE INFORMATION

Mit der JCB-Bediener-App können Sie schnell auf aussagekräftige und präzise Informationen für Ihren Maschinenpark zugreifen, die Sie direkt von den Menschen erhalten, die Ihre Ausrüstung jeden Tag nutzen.

IN KONTAKT BLEIBEN: Sie erhalten regelmäßig die Kontrollergebnisse zu Ihrer Maschine mit entsprechenden Anzeigen im LiveLink-Fleet-Portal.

BENUTZERSPEZIFISCHE KONTROLLEN: Sie können Ihre Checklisten an jede Anwendung, an jeden Kunden und an jede Baustelle anpassen.

IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND DURCH UPLOADS: Laden Sie nützliche Informationen mit Fotos und Kommentaren hoch.

VOLLSTÄNDIG KOMPATIBEL: Die JCB-Bediener-App funktioniert auch mit Maschinen und Geräten ohne Telemetrie-Funktionen.

ZUGRIFF AUF ALLE INFORMATIONEN: Sie können auf die Dokumentation, wie z. B. auf Kurzanleitungen, zugreifen.

* Die einzelnen Funktionen von LiveLink Telematics, LiveLink Fleet und der Bediener-App variieren nach Region sowie nach Motor- und Maschinentyp.

VOLLER SUPPORT

JCB BIETET ERSTKLASSIGEN WELTWEITEN KUNDENDIENST. WAS AUCH IMMER UND WO AUCH IMMER, UNSER SERVICE IST SCHNELL UND EFFIZIENT FÜR SIE DA - DAMIT IHRE MASCHINEN WIEDER VOLLE LEISTUNG ERBRINGEN.



1

1 Unser technisches Team bietet Ihnen Tag und Nacht Zugang zu sofortiger Firmen-Fachkenntnis, während unser Finanz- und Versicherungsteam jederzeit mit flexiblen und maßgeschneiderten Angeboten zur Verfügung steht.

2 Ein weiteres Beispiel der Effizienz von JCB ist das weltweite Netzwerk von Ersatzteilzentren: Dank unserer 18 regionalen Standorte liefern wir 95 % aller Teile innerhalb von 24 Stunden in die ganze Welt. Die Originalteile von JCB sind perfekt auf Ihre Maschine abgestimmt und garantieren optimale Leistung und Produktivität.

Hinweis: JCB LIVELINK und JCB Garantieverlängerungspakete werden nicht in allen Vertriebsgebieten angeboten. Bitte wenden Sie sich dazu an Ihren Händler.

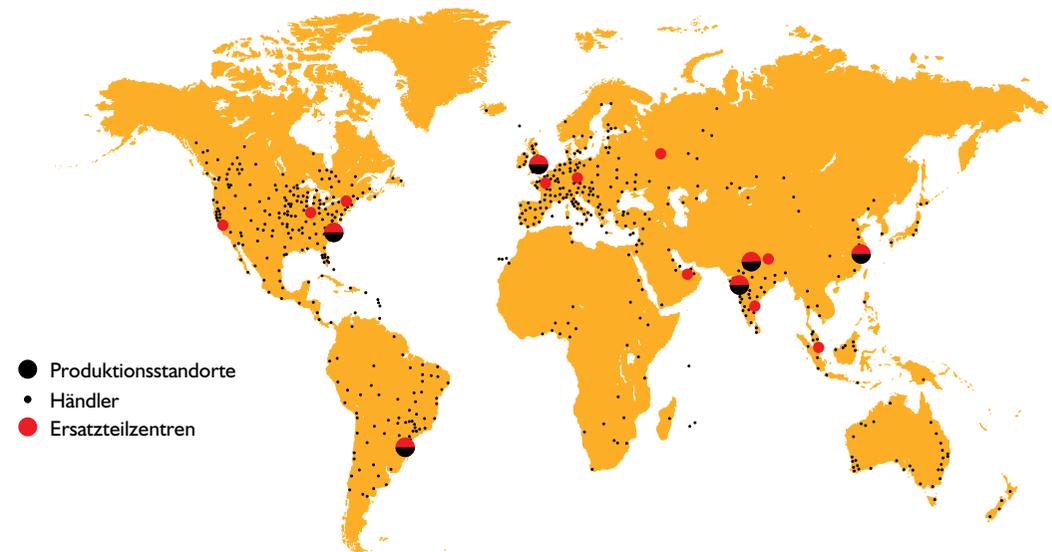


2

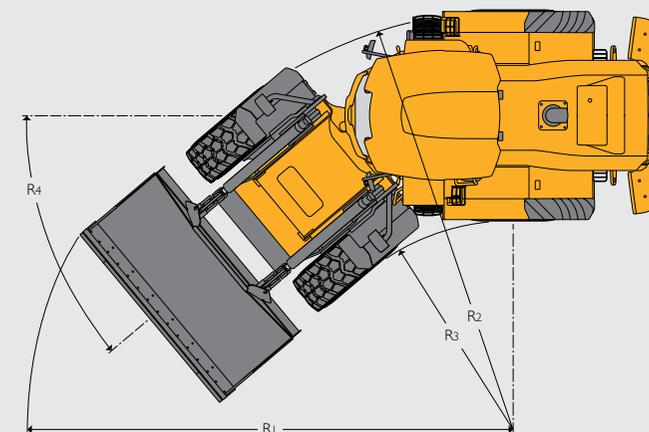
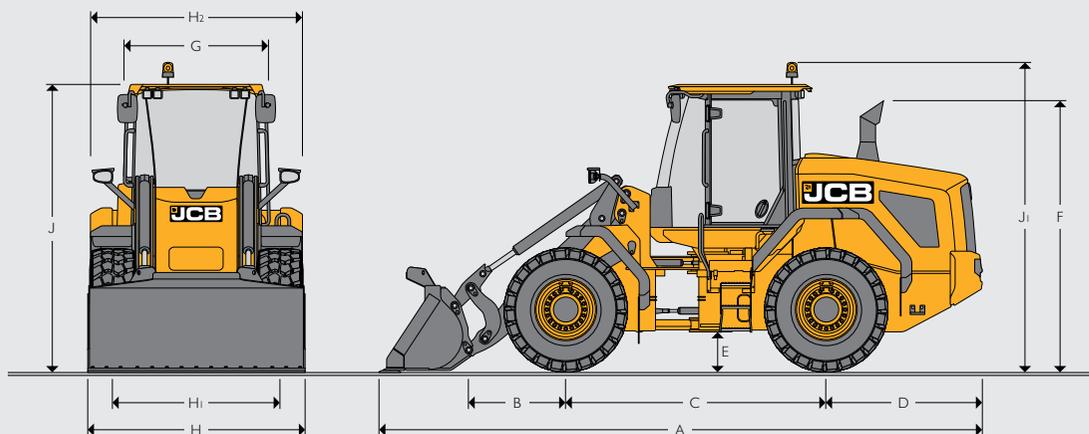
3 JCB Assetcare bietet umfassende Garantie- und Servicepakete, sowie wahlweise reine Serviceverträge nur für Reparatur und Wartung an. Unabhängig vom gewählten Paket berechnen Ihnen unsere Wartungsteams rund um den Globus faire Stundensätze, unterbreiten Ihnen unverbindliche Angebote und führen Service- oder Wartungsarbeiten genauso schnell wie effizient durch.



3



STATISCHE ABMESSUNGEN

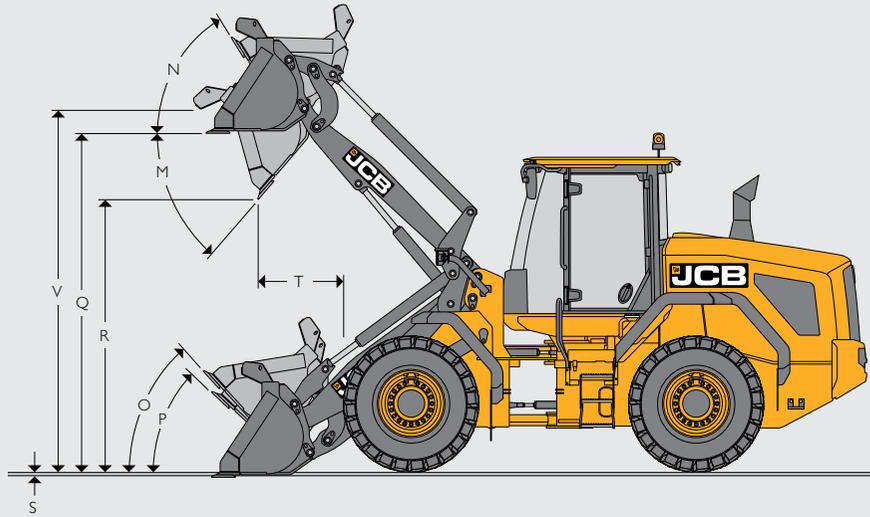


		427HT	427 HT HL	437HT	437 HT HL	437 HT SHL	
A	Gesamtlänge	mm	7070	7532	7301	7928	8485
B	Achse bis Schaufelbolzen	mm	1134	1596	1246	1873	2430
C	Radstand	mm	3050	3050	3050	3050	3050
D	Hecküberhang	mm	1833	1833	1833	1833	1833
E	Bodenfreiheit	mm	472	472	472	472	472
F	Höhe bis Auspuffende	mm	3159	3159	3159	3159	3159
G	Breite über Kabinendach	mm	1582	1582	1582	1582	1582
H	Max. Breite	mm	2583	2583	2598	2598	2598
H1	Spurbreite	mm	2152	2152	2070	2070	2070
H2	Max. Breite über Kotflügel	mm	2658	2658	2556	2556	2556
j	Höhe über Kabine mit abgesenkter Rundumleuchte	mm	3360	3360	3360	3360	3360
J1	Höhe über Kabine mit hochgeklappter Rundumleuchte	mm	3722	3722	3722	3722	3722
	Achslast vorne	kg	7901	8125	6456	7230	8269
	Achslast hinten	kg	5726	5693	8652	8652	7756
	Gesamtgewicht	kg	13627	13818	15108	15881	16024
	Höhe über Motorabdeckung vom Boden (ganz offen)	mm	3611	3611	3611	3611	3611
	Zusätzliche Fahrzeuglänge bei offener Haube (Heckgitter geschlossen)	mm	+928	+928	+928	+928	+928

		427HT	427 HT HL	437 HT	437 HT HL	437 HT SHL	
R1	Max. Wenderadius über Schaufel	mm	5902	6035	6021	6286	6626
R2	Max. Wenderadius über Rad	mm	4350	4350	4350	4350	4350
R3	Innerer Wendekreis	mm	2892	2892	2896	2896	2896
R4	Knickwinkel	Grad	40	40	40	40	40

Die Angaben zum 427 HT basieren auf einer Maschine mit Michelin 620/75R26 MegaXBib-Landwirtschaftsreifen und direkt angebauter 1,9-m³-Schaufel samt Unterschraubmessern und Standard-Kontergewicht.

Die Angaben zum 437 HT basieren auf einer Maschine mit Michelin 20.5 R25 XHA2 (L3)-Radialreifen und direkt angebauter 2,3-m³-Schaufel samt Unterschraubmessern und Standard-Kontergewicht.



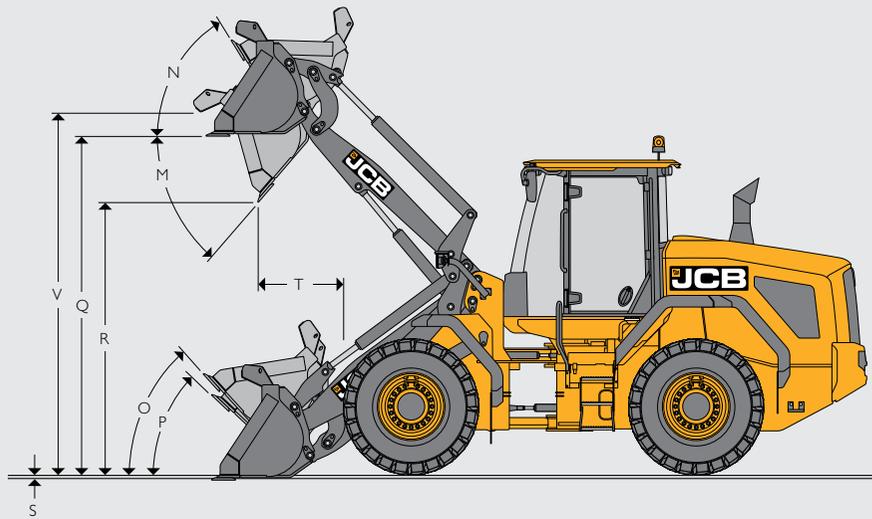
REIFENGRÖSSE 427 HT/HT HL

Reifengröße	Hersteller	Typ	Nennwert	Betriebsgewicht (kg)	HT		HT HL		Abmessungen	
					STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	Vertikal mm	Breite mm
20.5R25	MICHELIN	XHA2	L3	248	175	151	149	91	-68	-108
20.5R25	MICHELIN	XTLA	L2	208	154	132	133	113	-7	4
550/65R25	MICHELIN	XLD	L3	-72	-51	-44	-43	-26	-44	21
20.5R25	MICHELIN	XSNOPLUS	L2	244	181	155	156	133	-11	6
620/75R26	MICHELIN	MEGAXBIB	--	0	0	0	0	0	0	0
650/65R25	MICHELIN	XLD	L3	868	644	551	554	473	-10	249
750/65R26	MICHELIN	MEGAXBIB	--	252	187	160	161	137	81	474
20.5-25	G/YEAR	SGL (16-lagig)	L2	84	62	53	54	46	-5	4
20.5-25	G/YEAR	HLR (16-lagig)	L3	296	220	188	189	161	37	4
20.5R25	G/YEAR	TL-3A+	L3	612	454	388	390	334	11	4
20.5R25	JCB und	Earthmover	L3	468	347	297	298	225	41	12
20.5-25	JCB und	Sitemaster (16-lagig)	L3	428	317	272	273	233	21	-7
20.5R25	NOKIAN	GRIP TL	L3	120	89	76	77	65	4	-7

ABMESSUNGEN HUBGERÜST 427 HT/HT HL

Modell	427 HT												427 HT HL													
	Direkt						Schnellwechsler						Direkt						Schnellwechsler							
	Standard						Standard						Standard						Standard							
Schaufeltyp	Zähne						Wendemesser						Zähne						Wendemesser							
Schaufelausrüstung	Zähne		Wendemesser		Zähne		Wendemesser		Zähne		Wendemesser		Zähne		Wendemesser		Zähne		Wendemesser		Zähne		Wendemesser			
Schaufelinhalt (gehäuft nach SAE, 100 %)	m³	1,8	2	1,9	2,1	2,4	2,7	1,8	2	1,9	2,1	2,4	2,7	1,8	2	1,9	2,1	2,4	2,7	1,8	2	1,9	2,1	2,4	2,7	
Schaufelinhalt (gestrichen)	m³	1,556	1,765	1,616	1,83	2,057	2,346	1,554	1,749	1,594	1,787	2,057	2,346	1,556	1,765	1,616	1,83	2,057	2,346	1,554	1,749	1,594	1,787	2,057	2,346	
Schaufelbreite	mm	2550	2550	2550	2550	2700	2700	2550	2550	2550	2550	2700	2700	2550	2550	2550	2550	2700	2700	2550	2550	2550	2550	2700	2700	
Schaufelgewicht	kg	810	850	810	850	1136	1211	800	850	800	850	1136	1211	810	850	810	850	1136	1211	800	850	800	850	1136	1211	
Max. Schüttgutdichte*	kg/m³	2707	2412	2564	2297	1954	1713	2512	2238	2380	2132	1813	1590	2242	1997	2124	1902	1609	1411	2082	1855	1973	1767	1503	1318	
Kipplast, gerade*	kg	11243	11137	11243	11137	10859	10722	10466	10368	10466	10368	10112	9981	9343	9255	9343	9255	8983	8867	8713	8630	8713	8630	8427	8322	
Kipplast, geknickt*	kg	9745	9648	9745	9648	9378	9252	9042	8953	9042	8953	8703	8583	8070	7989	8070	7989	7725	7617	7496	7420	7496	7420	7216	7118	
Nutzlast*	kg	4872	4824	4872	4824	4689	4626	4521	4476	4521	4476	4352	4292	4035	3995	4035	3995	3862	3809	3748	3710	3748	3710	3608	3559	
Maximale Ausbrechkraft	kN	138	128	138	128	123	115	121	113	121	113	106	99	138	128	138	128	123	115	121	113	121	113	106	99	
m Max. Auskippwinkel	Grad	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
N Rückrollwinkel bei max. Höhe	Grad	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	
O Rückrollwinkel bei Transportstellung	Grad	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
P Rückrollwinkel am Boden	Grad	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	
Q Überladehöhe	mm	3627	3627	3612	3612	3610	3610	3627	3627	3612	3612	3610	3610	4057	4057	4042	4042	4040	4040	4057	4057	4042	4042	4040	4040	
R Schütthöhe (45°)	mm	2871	2767	2944	2896	2860	2796	2697	2647	2848	2775	2739	2676	3247	3197	3374	3326	3290	3226	3212	3127	3278	3205	3169	3106	
s Schürftiefe	mm	50	50	47	47	47	47	50	50	47	47	47	47	113	113	110	110	110	110	128	113	110	110	110	110	
T Reichweite in Schütthöhe	mm	1022	1072	897	963	979	1043	1142	1191	1003	1069	1100	1164	1184	1934	1059	1109	1141	1205	1195	1204	1165	1231	1262	1326	
V Bolzenhöhe	mm	3876	3876	3876	3876	3876	3876	3876	3876	3876	3876	3876	3876	3876	4306	4306	4306	4306	4306	4306	4306	4306	4306	4306	4306	4306
Maximale Reichweite (45°) – Hubgerüst waagerecht	mm	1769	1819	1644	1694	1726	1790	1889	1938	1751	1816	1847	1911	2117	2167	1992	2042	2074	2138	2128	2237	2099	2164	2195	2259	
Betriebsgewicht (inkl. 75 kg Fahrer und voller Kraftstoff und DEF- Tanks)	kg	13627	13671	13627	13671	13943	14006	13912	13956	13912	13956	14205	14267	13818	13862	13818	13862	14134	14197	14103	14147	14103	14147	14396	14458	

*Bei Ausstattung der Maschine mit Michelin 620/75R26 MegaXBib-Landwirtschaftsreifen, Sechsganggetriebe und Hubgerüst ohne Parallelführung



REIFENGROÖE 437 HT, HT HL, HT SHL

Reifengröße	Hersteller	Typ	Nennwert	Betriebsgewicht (kg)	HT		HT HL		HT SHL		Abmessungen	
					STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	Vertikal mm	Breite mm
20.5R25	MICHELIN	XHA	L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.5R25	MICHELIN	XTLA	L2	-116	-78	-67	-63	-37	-36	-25	-7	4
550/65R25	MICHELIN	XLD	L3	-72	-48	-42	-39	-23	-22	-16	-44	21
20.5R25	MICHELIN	XSNOPLUS	L2	-60	-40	-35	-33	-19	-19	-13	-11	6
620/75R26	MICHELIN	MEGAXBIB	--	-248	-166	-144	-135	-79	-77	-54	68	-7
650/65R25	MICHELIN	XLD	L3	652	438	378	356	206	203	142	-10	134
750/65R26	MICHELIN	MEGAXBIB	--	4	3	2	2	1	1	1	81	359
20.5-25	G/YEAR	SGL (16-lagig)	L2	-200	-134	-116	-109	-63	-62	-44	-5	26
20.5R25	G/YEAR	TL-3A+	L3	272	183	158	148	86	85	59	11	17
20.5-25	G/YEAR	HRL (16-lagig)	L3	4	3	2	2	1	1	1	37	26
20.5R25	JCB und	Earthmover	L3	128	86	74	70	41	40	28	41	12
20.5-25	JCB und	Sitemaster (16-lagig)	L3	100	67	58	55	32	31	22	21	-7
20.5R25	NOKIAN	GRIP TL	L3	-200	-134	-116	-109	-63	-62	-44	4	-7
Optionales Schwerlast-Gegengewicht				312	642	580	527	476	435	393	-	-

ABMESSUNGEN RADLADER 437 HT, HT HL, HT SHL

Modell	437 HT										437 HT HL						437 HT SHL									
	Direkt					Schnellwechsler					Direkt			Schnellwechsler			Direkt			Schnellwechsler						
	Standard					Standard					Standard			Standard			Standard			Standard						
Schaufelausrüstung	Zähne		Wendemesser			Zähne		Wendemesser			Zähne		Wendemesser		Zähne		Wendemesser		Zähne		Wendemesser		Zähne		Wendemesser	
Schaufelinhalt (gehäuft nach SAE, 100 %)	m³	2,3	2,6	2,4	2,7	2,3	2,6	2,4	2,7	2,3	2,6	2,4	2,7	2,3	2,6	2,4	2,7	2,3	2,6	2,4	2,7	2,3	2,6	2,4	2,7	
Schaufelinhalt (gestrichen)	m³	1,984	2,27	2,057	2,346	1,984	2,27	2,057	2,346	1,984	2,27	2,057	2,346	1,984	2,27	2,057	2,346	1,984	2,27	2,057	2,346	1,984	2,27	2,057	2,346	
Schaufelbreite	mm	2740	2740	2700	2700	2740	2740	2700	2700	2740	2740	2700	2700	2740	2740	2700	2700	2740	2740	2700	2700	2740	2740	2700	2700	
Schaufelgewicht	kg	1151	1224	1163	1236	1124	1199	1136	1211	1151	1224	1163	1236	1124	1199	1136	1211	1151	1224	1163	1236	1124	1199	1136	1211	
Max. Schüttgutdichte*	kg/m³	2067	1805	1985	1742	1923	1679	1847	1620	1608	1403	1545	1355	1499	1307	1440	1262	1239	1078	1191	1041	1145	995	1101	961	
Kipplast, gerade*	kg	11221	11085	11240	11104	10479	10350	10498	10369	8789	8683	8809	8701	8234	8130	8252	8149	6844	6741	6862	6760	6367	6267	6384	6285	
Kipplast, geknickt*	kg	9510	9385	9529	9405	8848	8729	8867	8748	7396	7297	7415	7315	6894	6798	6912	6816	5701	5605	5718	5623	5266	5174	5284	5192	
Nutzlast*	kg	4755	4693	4764	4702	4424	4365	4433	4374	3698	3648	3707	3658	3447	3399	3456	3408	2850	2803	2859	2812	2633	2587	2642	2596	
Maximale Ausbrechkraft	kN	147	134	147	134	131	122	131	122	147	134	147	134	131	122	131	122	153	139	153	139	136	124	136	127	
M Max. Auskipwinkel	Grad	49	49	49	49	49	49	49	49	45	45	45	45	45	45	45	45	50	50	50	50	50	50	50	50	
N Rückrollwinkel bei max. Höhe	Grad	58	58	58	58	58	58	58	58	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	58	58	58	58	58	58	
O Rückrollwinkel bei Transportstellung	Grad	48	48	48	48	48	48	48	48	54	54	54	54	54	54	54	54	48	48	48	48	48	48	48	48	
P Rückrollwinkel am Boden	Grad	43	43	43	43	43	43	43	43	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	43	43	43	43	43	43	
Q Überladehöhe	mm	3760	3760	3755	3755	3760	3760	3755	3755	4414	4414	4409	4409	4414	4414	4409	4409	4981	4981	4976	4976	4981	4981	4976	4976	
R Schütthöhe (45°)	mm	2794	2730	2962	2871	2709	2645	2850	2786	3448	3384	3616	3525	3363	3299	3504	3440	4011	3947	4179	4088	3926	3862	4067	4003	
S Schürftiefe	mm	132	132	106	106	132	132	106	106	127	127	101	101	127	127	101	101	105	105	79	79	105	105	79	79	
T Reichweite in Schütthöhe	mm	1115	1174	1011	1070	1192	1250	1088	1146	1115	1174	1011	1070	1192	1250	1088	1146	1139	1198	1035	1094	1216	1274	1112	1197	
V Bolzenhöhe	mm	4021	4021	4021	4021	4021	4021	4021	4021	4675	4675	4675	4675	4675	4675	4675	4675	5242	5242	5242	5242	5242	5242	5242	5242	
Maximale Reichweite (45°) – Hubgerüst waagerecht	mm	1954	2018	1850	1914	1739	2103	1935	1999	2444	2508	2340	2404	2229	2593	2425	2489	2919	2983	2815	2879	2704	3068	2900	2964	
Betriebsgewicht (inkl. 75 kg Fahrer und volle Kraftstoff- und DEF-Tanks)	kg	15123	15186	15108	15171	15385	15447	15370	15432	15511	15574	15496	15559	15773	15835	15758	15820	16040	16103	16024	16087	16302	16364	16286	16348	

*Bei Ausstattung der Maschine mit Michelin 20.5R25 XHA2 (L3)-Reifen, 5-Gang-Getriebe und Hubgerüst ohne Parallelführung

MOTOR			
		427	437
Hersteller	Cummins		
Modell	Baureihe B		
Aufnahme	Liter	6,7	
Ansaugung	Turboaufladung		
Zylinder	6		
Max. Bruttoleistung gemäß SAE J1995/ISO 14396	kW (PS)	133 (179) bei 1700 U/min	145 (195) bei 2000 U/min
Nennleistung, SAE J1995/ISO 14396	kW (PS)	118 (158) bei 2100	129 (173) bei 2200 U/min
Nettoleistung nach ISO 9249	kW (PS)	115 (155) bei 2200	127 (170) bei 2200 U/min
Max. Drehmoment	Nm	841 bei 1300 U/min	881 bei 1300 U/min
Ventile pro Zylinder	4		
Luftfilter	Zyklon-Vorfilter mit Vorreinigungs-System für Lüfter		
Lüfterantrieb	Hydraulisch betriebener Kühlerlüfter		
Emissionen	EU-Stufe V		

ANTRIEB			
		427	
Typ	ZF 6WG160 mit Wandlerüberbrückung		
Zahnrad		Vorwärts – Dynamik-Modus	Rückwärts – Dynamik-Modus
1	km/h	5,99	6,25
2	km/h	9,39	15,18
3	km/h	14,41	34,66
4	km/h	22,11	
5	km/h	32,91	
6	km/h	40,00*	

Bitte beachten: Die obigen Angaben beziehen sich auf Michelin 750/65R26 MegaXBib-Reifen und können je nach Bereifung abweichen.

*Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h bei reduzierter Motordrehzahl.

437					
		ZF 5WG190		ZF 5WG190 LUC	
Zahnrad		Vorwärts – Dynamik-Modus	Rückwärts – Dynamik-Modus	Vorwärts – Dynamik-Modus	Rückwärts – Dynamik-Modus
1	km/h	7,00	7,39	7,00	7,40
2	km/h	12,59	13,25	12,96	13,67
3	km/h	18,81	29,10	19,83	32,21
4	km/h	27,83		30,61	
5	km/h	39,44		40,00*	

Bitte beachten: Die obigen Angaben beziehen sich auf XHA-Reifen und können je nach Bereifung abweichen.

*Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h.

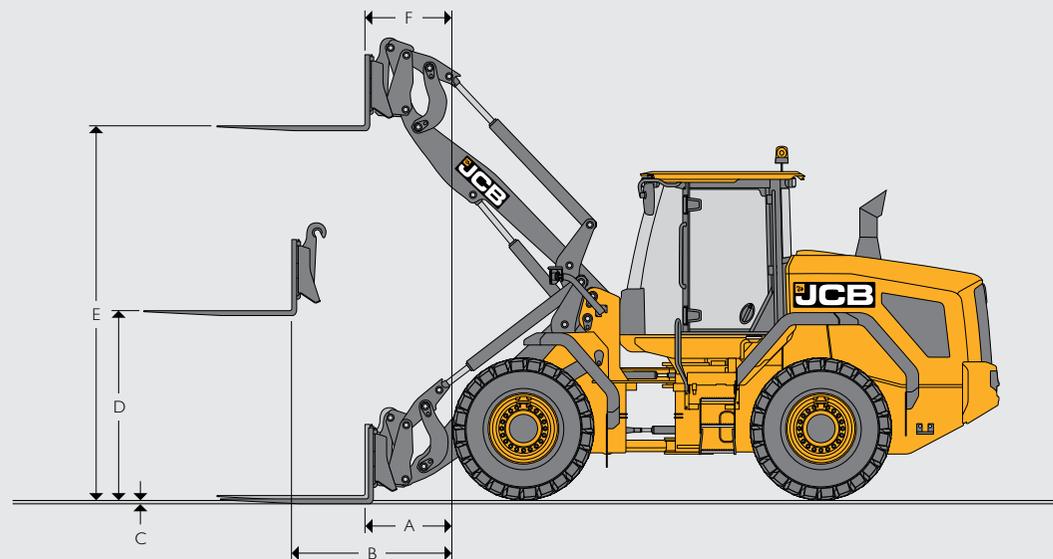
ACHSEN			
		427	437
Modell			
Typ	Schwerlast		
Hersteller und Modell	ZF MT-L 3085 II (vorn), ZF MT-L 3075 II (hinten)	ZF MT-L 3085 II (vorn), ZF MT-L 3085 II (hinten)	
Achsübersetzung	20,182 : 1		21,53 : 1
Hinterachspendelwinkel	+/- 10,5 Grad		

Alle lieferbar mit Selbstsperrdifferenzial, offenem Differenzial mit automatischer Vorderachssperre

ELEKTRIK:		
Bordspannung	Ampere	24
Lichtmaschine	Ampere	120
Batteriekapazität	Ah	2 x EUR 110

HYDRAULIK			
		427	437
Pumpentyp	Verstellpumpe		
Max. Fördermenge Pumpe 1	l/min	132	
Max. Druck Pumpe 1	(bar)	250	
Max. Fördermenge Pumpe 2	l/min	132	
Max. Druck Pumpe 2	(bar)	160	
Arbeitsspiele bei voller Motordrehzahl			
Arm heben (volle Schaufel)	Sekunden	4,7	6,24
Auskippen (volle Schaufel)	Sekunden	1,8	1,96
Arm senken (leere Schaufel)	Sekunden	2,8	4,63
Gesamtzyklus	Sekunden	9,3	12,83

FÜLLMENGEN			
		427	437
Hydrauliksystem	Liter	210	
Kraftstofftank	Liter	400	290
AdBlue-Behälter	Liter	75	



ABMESSUNGEN HUBGERÜST MIT GABELN

		427HT	427HT HL	437HT	437HT HL	437 HT SHL
Breite Gabelträger	mm	1500	1500	1500	1500	1500
Länge Gabelzinken	mm	1220	1220	1220	1220	1220
A Reichweite am Boden	mm	769	1238	882	1518	2079
B Reichweite Arme, waagrecht	mm	1546	1895	1636	2126	2596
C Zinkenoberseite über Boden, Hubgerüst abgesenkt	mm	-52	11	8	3	-11
D Hubhöhe, Arme waagrecht	mm	1906	1906	1946	1946	1936
E Max. Hubhöhe	mm	3718	4148	3828	4482	5035
F Reichweite bei max. Höhe	mm	802	848	873	875	907
Kipplast, gerade*	kg	8148	7071	8210	6836	5718
Kipplast, geknickt (40°)	kg	7068	6113	6993	5794	4806
Nutzlast	kg	5655	4891	5594	4635	3845
Gewicht Anbaugerät	kg	430	430	430	430	430
Betriebsgewicht (inkl. 80 kg Bediener und volle Kraftstoff- und Harnstofftanks)	kg	13557	13749	14753	15141	15670

*Bei einem Schwerpunktabstand von 600 mm. Basierend auf 80 % FTTL gemäß ISO 8313. Manuelle Gabelabstände bei 50-mm-Abständen. Klasse-4A-Gabeln (Abschnitt 150 mm x 60 mm). HT-Maschinen verfügen über ein Parallelhub-Hubgerüst. Bei Ausstattung mit Michelin 20.5R25 XHA2-Reifen.

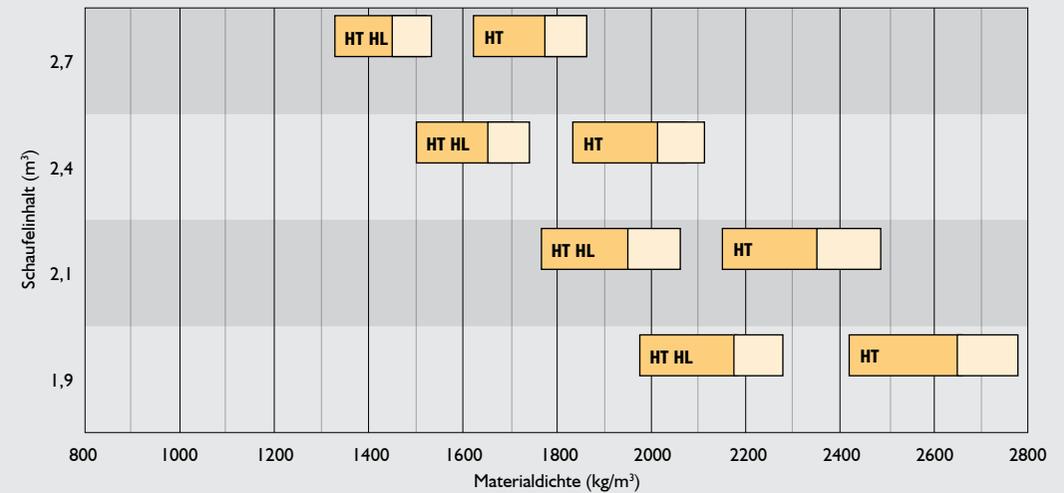
MATERIALDICHTE

Material	Schüttdichte kg/m ³	Füllfaktor %
Schnee	200	110
Torf (trocken)	400	100
Zuckerrüben	530	100
Kohle (lose)	570	85
Gerste	600	85
Ölkoks	680	85
Weizen	730	85
Steinkohle	765	100
Mineraldünger	1030	85
Anthrazitkohle	1046	100
Mutterboden (trocken)	1150	100
Nitratdünger	1250	85
Natriumchlorid (trocken) (Salz)	1300	85
Portlandzement	1440	100
Kalkstein (gebrochen)	1530	100
Sand (trocken)	1550	100
Asphalt	1600	100
Kies (trocken)	1650	85
Ton (nass)	1680	110
Sand (nass)	1890	110
Schamott	2080	100
Kupfer (Konzentrat)	2300	85
Schiefer	2800	100
Magneteisenerz	3204	100

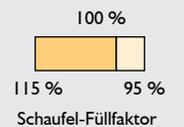
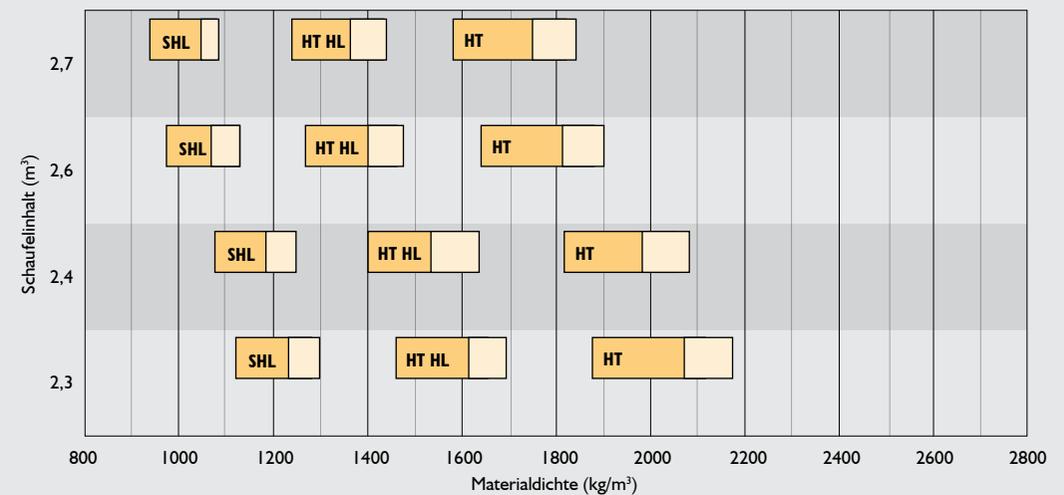
GERÄUSCHE UND VIBRATIONEN

			Messtoleranz	Messbedingungen
Schalldruckpegel am Bedienerplatz	LpA	68 dB	± 1 dB	Ermittelt nach Testmethode ISO 6396 und den dynamischen Testbedingungen nach 2000/14/EG.
Schalleistungspegel der Maschine	LWA	104 dB	± 1 dB	Garantierte äquivalente Schalleistung (Außengeräusch) ermittelt unter dynamischen Testbedingungen nach 2000/14/EG.
Ganzkörperschwingungen	m/s ²	0,42	± 0,11 dB	ISO 2632-1:1997 Normalisiert auf einen Bezugszeitraum von acht Stunden und basierend auf einem Testzyklus mit Erdverladung
Schwingung an Hand/Arm	m/s ²	< 2,5	--	ISO 5349-2:2001 dynamische Testbedingungen

SCHAUFELINHALT – 427



SCHAUFELINHALT – 437



HT = Standard-Hubgerüst HL = High-Lift-Hubgerüst SHL = Super- High-Lift-Hubgerüst

AUSSTATTUNG

SERVICE UND WARTUNG

LiveLink-Telematik	•
Motorölwechsel (abgesetzt)	•
Zusammengefasste Prüfanschlüsse für Druck	•
Verschleißbarer Werkzeugkasten	•
Schmierstellen vom Boden aus zugänglich	•

MOTOR

Luftfilter – Zyklon-Vorfilter mit Vorreinigung über Lüfter	•
Kühlerlüfter mit Umkehrautomatik	+
Kürbelgehäuseentlüftung mit Ölabscheider	•
DEF-Flüssigkeit	•
Elektrisch öffnende Motorhaube	•
Epoxidbeschichteter Kühler	+
Fest eingebauter Lüfter	•
Kraftstofffilter:	•
Kraftstoffvorfilter mit Wasserabscheider	•
Hydraulisch betriebener Kühlerlüfter	•
Notfunktion für Motorhaube	•
Kaltstart bei bis zu -20 °C	•
SCR-DPF-Abgasreinigung	•
Herausschwenkbarer Lüfter	+
Wastegate-Turbolader	•
Grobmaschiger Kühler	•
110-V-/240-V-Motorblockheizung	+

ELEKTRIK

120-A-Lichtmaschine	•
Rundumleuchte Orange	•
Elektrisch verstellbare Spiegel	•
Beheizbare Spiegel	•
Externer Batterie Hauptschalter	•
Ausfahrbarer Arm für Rundumleuchte	•
Halogen-Arbeitscheinwerfer vorn und hinten	•
LED-Arbeitscheinwerfer vorn und hinten	+
360-Grad-LED-Arbeitscheinwerfer	+
Warnlichter	•
Integrierte Rückfahrkamera	+
Nummernschildbeleuchtung	+
Standlicht	•
Radiovorbereitung und Lautsprecher	•
Nebelschlussleuchte	•
Rückfahralarm und -scheinwerfer	•
Objekterkennungssystem hinten	+
Fahrlicht vorn und hinten	•
Smarter Rückfahralarm und Rückfahrscheinwerfer	+
Blinker	•
Rückfahralarm (BBS) und Scheinwerfer	+
Arbeitscheinwerfer im heckseitigen Gitter	•

ELEKTRIK (FORTSETZUNG)

Alarm beim Schließen der Motorhaube	•
-------------------------------------	---

ANTRIEBSSTRANG

Bedienergesteuerte Fahrmodi – „Standard“ und „Dynamik“	•
Fünfganggetriebe (nur 437 Agri)	•
Fünfganggetriebe mit Wandlerüberbrückung (nur 437 Agri)	+
Sechsganggetriebe mit Wandlerüberbrückung (nur 427 Agri)	•
Planetenuntersetzung in den Radnaben	•
Kickdown über Laderbedienhebel	•
Schauglas für Getriebeölstand	•
Fahrtrichtungswechsel über Bedienhebel	•
Leerlaufstart	•
Offenes Differenzial	•
Offenes Differenzial mit automatischer Sperre – 100 % (nur in der Vorderachse)	+
Selbstsperrdifferenziale (LSD) vorne und hinten	+
Pendelnde Hinterachse	•
Intelligente Kupplungsdruck-Abschaltung „Power-Inch“ am Bremspedal (zuschaltbar)	•
Zuschaltbares Automatikgetriebe	•
Geschwindigkeitsbegrenzer 20km/h	+
An der Lenksäule montierte Einhebelschaltung (Fahrtrichtungs- und Gangwechsel)	•
Getriebekühler-Bypass	+

BREMSSYSTEM

Mehrscheibenbremsen (nass)	•
Gesinterte Bremsbeläge	•
Zweikreisbremse mit Bremskraftverstärker	•
Raddrehzahl-Bremsen	•
Feststellbremse mit Scheibe auf Ausgangswelle vom Getriebe	•
Elektrohydraulisch betätigte Feststellbremse	•

ARBEITSPLATZ

Vollverglaste Kabine	•
Frontscheiben-Schutzgitter	+
Klimaanlage	•
Klimaautomatik	+
Einhebel-Joystick	•
Mehrhebel-Hydraulikbedienung	+
Proportionale elektrohydraulische Zusatzkreissteuerung	+
Luftfederter stoffbezogener Fahrersitz	•
Beheizbarer, luftfederter, stoffbezogener Deluxe-Fahrersitz	+
Beheiz- und kühlbarer luftfederter Super-Deluxe Sitz, teilweise lederbezogen	+
Sonnen-Rollo vorn	•
Sonnen-Rollo hinten	+
Kabineneinlassluftfilter:	•
Kabinensaugluft-Kohlenstofffilter	+
12-V-Steckdose in Kabine	•
Zwei Steckdosen (12 V) in der Kabine	+
Steckdose (24 V) in der Kabine	+

BEDIENERSTAND (FORTSETZUNG)

Rückfahrkamera (Farbe)	•
Klappbare Lenksäule	•
Schutzaufbau nach ROPS/FOPS	•
Innenbeleuchtung	•
Vorderer primärer Anzeigebildschirm	•
Sekundärer Anzeigebildschirm an der A-Säule, Menüführung mittels Drehknopf	+
An der A-Säule angebrachte Folienschalter	•
Drehzahleregelter Lüfter in Verbindung mit der Klimaautomatik	+
Sicherheitsgurtbreite 50 mm	•
75-mm-Sicherheitsgurt	+
Feuerlöscher (nur Vereinigtes Königreich)	+
Zweistufige Wisch-/Waschanlage mit Intervall und Rückstellfunktion vorn	•
Einstufige Wisch-/Waschanlage mit Rückstellfunktion hinten	•
Dreistufige Heizung/Antibeslagfunktion	•
Aufschiebbarer Fenster links und rechts	•
Bodenmatte	•
Becherhalter	•
Lenkrad-Drehknopf	•
Rückspiegel	•
Kabinenglas getönt	•
Multi-Media-Anschluss (USB und 3,5 mm)	+
Staufach	•
Frontscheibe aus Verbundglas	•
Beheizbare Heckscheibe	•
Lader-Vorsteuerabschaltung	•
Hupe	•
Verstellbare Armlehne	•
Herausnehmbare Gummimatten im Ablagefach	•
Panoramaspiegel (einer pro Seite)	+
Verstellbare, am Sitz angebrachte Bedienelemente	•
Kabinen-Kühlbox	+
Kabinenboden-Matte	+

VORDERES PRIMÄRDISPLAY

Warnleuchten	
Fahrtrichtungsanzeiger	•
Hauptwarnleuchte	•
Anzeige Kühlmitteltemperatur zu hoch	•
Batterieladestatus	•
Kraftstoffwarnanzeige	•
Motoröldruck	•
Wamblinklicht	•
Zustand der Feststellbremse	•
Straßenbeleuchtung	•
Fernlicht	•
Nebelschlussleuchten	•
Motorvorwärmung	•
Bremsanlagendruck	•

AUSSTATTUNG (FORTSETZUNG)

VORDERER PRIMÄRER ANZEIGEBILDSCHIRM (FORTSETZUNG)

Differenzialsperre:	•
Lenkdruck zu niedrig	•
Akustische Signalegeber	
Luftfilter verstopft	•
Diesel Exhaust Fluid (DEF)	•
Drehmomentreduzierung im Störfall	•
Gelbe Warnleuchte	•
Motorstopp	•
Skalenanzeige	
Motordrehzahl	•
Kühlmitteltemperatur	•
Tankfüllstand	•
LCD-Display	
Aktueller Gang	•
Motorstopp	•
Drehmomentreduzierung im Störfall	•
Gelbe Warnleuchte	•
Diesel Exhaust Fluid (DEF)	•
Luftfilter zugesetzt	•
Systemdruck Zusatzlenksystem	•
Wandlerüberbrückung	•
Lenkart	•
Fahrgeschwindigkeit	•
Motordrehzahl (numerische Anzeige)	•
Uhr	•
Zustand des Hydrauliksystems	•
SRS (Smooth Ride System)	+
Rundumleuchte	•
Arbeitsscheinwerfer vorn	•
Arbeitsscheinwerfer hinten	•
Beheizbare Heckscheibe	•
Temperatur Getriebeölwanne	•
Datenanzeigen	
DEF-Füllstand	•
Hydrauliköltemperatur	•
Drehmomentwandlertemperatur	•
Verbleibende Kraftstoffmenge	•
Kraftstoffverbrauch insgesamt (rücksetzbar)	•
Aktueller Kraftstoffverbrauch	•
Durchschnittlicher Kraftstoffverbrauch (rücksetzbar)	•
Aktuelles Datum	•
Maschinenbetriebsstunden	•
Tagesstrecke (zurücksetzbar)	•
Betriebsstunden bis zur nächsten Wartung	•
Tägliche Kontrollen:	
Motorölstand	•
DEF-Füllstand	•
Status des Dieselpartikelfilters	•

NEBENDISPLAY RECHTS

Uhr	•
Klimaanlage	•
Gebälsestufe	•
Kabinentemperaturwahl	•
Maschinenbetriebsstunden	•
Rückfahrkamera	•
Kraftstoffverbrauch	•
Uhrzeit und Datum	•
Durchsatz Zusatzkreis	+
Hydrauliköltemperatur	•
Getriebeöltemperatur	•
Automatische Motorabschaltung	•
Bildschirm „Maschineneinstellungen“	
Kühlmitteltemperatur	•
Motoröldruck	•
Luftfilter	•
Temperatur Getriebeölwanne	•
Drehmomentwandlertemperatur	•
Temperatur Getriebeölwanne	•
Hydrauliköltemperatur	•
Feststellbremsendruck	•
Batteriespannung	•
Hilfe-Bildschirm	•
Handbuch-Anzeige am Bildschirm	•

HYDRAULIKSYSTEM

SRS (Smooth Ride System)	+
Hydraulischer Schnellwechsler mit Abschaltung aus der Kabine	+
Zusätzliches Sicherheitsventil-Kit	+
Zusatzhydraulikkreis	+
Doppelt wirkender zusätzlicher Hydraulikkreis	+
Doppelkolbenpumpen mit Vorranglenkung	•
Druckspeicher für Notfalllenkung	•
Biologisch abbaubares Hydrauliköl von JCB	+
Elektronische Hydrauliksperrung	•
Automatischer Ausleger (Arretierung)	•
Automatische Schaufelpositionierung	•
Schwimmstellung Frontlader	•
Schauglas für Hydraulikölstand	•
Hydraulikölkühler	•

AUSSTATTUNG AUßEN

Kotflügel vorn und hinten	•
Vollkotflügel hinten	•
Vordere Schmutzfänger, verstellbar	•
Vorderrad-Spritzschutz	•
Signalstreifen an den hinteren Kotflügeln	•
Die Räder komplett bedeckende Kotflügel	•
Zentralschmieranlage	+
Fettpresse und Kartusche	+
Elektrisch öffnende einteilige Motorhaube	•
Lufteinlassgitter	•
Unterste Trittstufe gummigelagert	•
Kontergewicht am Heck über die gesamte Breite	•
Abschleppvorrichtung	•
Hebe-/Verzurösen	•
Kontergewicht am Heck mit Signalstreifen	+
8000-kg-Rockinger-Anhängerkupplung mit Anhängerbremsen (12-V- oder 24-V-Stromanschluss) (nur 427 Agri)	+
Schwerlast-Gegengewicht + 315kg (nur 437 Agri)	+

SCHUTZAUSRÜSTUNG

Unterbodenschutz hinten	+
Knickgelenk mit Sicherheitsstrebe	•
Handläufe an den hinteren Kotflügeln	•

SONSTIGE AUSSTATTUNG

High-Lift-Hubgerüst (nur HT-Lader)	+
Super-High-Lift-Hubgerüst (nur HT-Lader)	+

STANDARD •
OPTIONAL +







EIN UNTERNEHMEN, ÜBER 300 MASCHINEN

RADLADER 427/437

427 – Brutto-Motorleistung: 133 kW (179 PS) Betriebsgewicht: 14.418 kg
Kipplast, geknickt: 8603 kg Standardschaufel-Inhalt: 2,4m³

437 – Brutto-Motorleistung: 145 kW (195 PS) Betriebsgewicht: 15.781 kg
Kipplast, geknickt: 9.625kg Standardschaufel-Inhalt: 2,7 m³

JCB Deutschland GmbH Europaallee 113a DE-50226 Frechen

Tel.: 02234 68296 00 E-Mail: info@jcb.com

Die neuesten Informationen zu diesem Produktprogramm finden Sie zum Herunterladen auf:
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 mit jedweder Methode elektronisch, mechanisch, fototechnisch oder auf andere Art und Weise 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-Fachhändler beraten. JCB behält sich das Recht vor, ohne vorherige Benachrichtigung technische Änderungen vorzunehmen. Die Abbildungen und Angaben können optionale Ausrüstung und Zubehör enthalten. Das JCB Logo ist eine eingetragene Marke von J C Bamford Excavators Ltd.

Der JCB-Fachhändler in Ihrer Nähe

9999/6121 de-DE 11/19 Ausgabe I

