



## TELESKOPRADLADER | TM320 / TM320S / TM420 / TM420S

Bruttoleistung: 97 kW/130 PS – 129 kW/173 PS    Nenntaufähigkeit: 3.200–4.100 kg    Hubhöhe: 5,2–5,45 m



DIE ARGUMENTE FÜR EINEN JCB TELESKOPPRADLADER  
SIND JETZT **NOCH STÄRKER.**



Wir präsentieren die neuen, EU-Stufe V konformen JCB Teleskopradlader TM320, TM320S, TM420 und TM420S. Mit dem bewährten DieselMAX-Motor von JCB, der jetzt noch leistungsstärker ist, und einem neuen, hocheffizienten 8-Gang-Lastschaltgetriebe mit Wandlerüberbrückung bringen diese Maschinen Leistung und Produktivität auf ein ganz neues Niveau. Die hervorragende Sicht, der Komfort und die Bedienerfreundlichkeit sowie viele innovative kraftstoffsparende Funktionen sind nur einige der zahlreichen Gründe, warum Ihre Wahl auf einen dieser Teleskopradlader fallen sollte.



**STAGE V**

## MEHR LEISTUNG

UNSERE NEUE, EU-STUFE V-KONFORMEN TELESKOPRADLADER REIHE UMFASSEN DIE BISHER LEISTUNGSSTÄRKSTEN MASCHINEN, DIE AUßERDEM MEHR SCHUBKRAFT, FAHRKOMFORT UND STABILITÄT ZU BIETEN HABEN.

### Ultimative Leistung.

1 Die neuen TM-Maschinen sind mit unserem DieselMAX-Motor ausgestattet, der die Emissionsanforderungen der Stufe V erfüllt und eine erhöhte Leistung bei niedrigen Motordrehzahlen liefert. Dieser 4,8-Liter-Motor hat noch mehr Motorleistung und -drehmoment zu bieten als die Vorgängermodelle. Der TM320 hat 130 PS (97 kW), während der TM320S und der TM420 150 PS (112 kW) haben. Das neue Flaggschiffmodell, der TM420S, wartet dagegen mit stolzen 173 PS (129 kW) auf.

2 Unser einzigartiges zentrales Knickpendelgelenk sorgt für eine gleichmäßige Gewichtsverteilung an allen vier Rädern und optimiert so die Traktion. Dadurch ergeben sich auch zusätzliche Stabilität und verbesserter Fahrkomfort.

3 Die JCB Teleskopradlader verfügen serienmäßig über Achsen mit Selbstsperrdifferenzial und Allradantrieb und bieten Ihnen dadurch maximale Traktion und Leistung auf weichen Untergründen.

4 Das neue 8-Gang-Lastschaltgetriebe mit Wandlerüberbrückung ermöglicht eine größere Auswahl an Fahrgeschwindigkeiten für alle möglichen Agraranwendungen. Der 40-km/h-ECO-Modus ermöglicht eine schnelle Fahrgeschwindigkeit bei niedrigen Motordrehzahlen, und spart dadurch viel Kraftstoff.





# VERBESSERTE PRODUKTIVITÄT

**DIE NEUEN JCB TELESKOPRADLADER BIETEN EIN NEUES GETRIEBE MIT WANDLERÜBERBRÜCKUNG, STÄRKERER HYDRAULIK, SOWIE EINE EINFACHERE BEDIENUNG UND BRINGEN SO DIE PRODUKTIVITÄT AUF EIN GANZ ANDERES NIVEAU.**

## Innovation in Aktion

**1** Das neue Flaggschiff, der TM420S, hat zwei Axialkolbenpumpen, die die maximale Hydraulikleistung schon bei niedrigen Motordrehzahlen erzeugen. Dank der enormen Drehmomentreserven des JCB Motors mit 173 PS (129 kW) bietet der Hubarm des TM420 maximale Arbeitsspiele schon bei 1.700 U/min. Die hohe Hydraulikleistung in Kombination mit der intelligenten Motordrehzahlsteuerung ermöglicht zusammen mit der proportionalen Bremse komfortable Arbeitsspiele.

**2** Die hydraulische Schwingungsdämpfungsautomatik (SRS) von JCB aktiviert sich bei Geschwindigkeiten von über 6 km/h. Dadurch wird das Risiko, Material oder Ladung zu verlieren minimiert und Fahrkomfort (und damit auch die Produktivität) beim Fahren auf und abseits von Straßen verbessert. Das System kann mit dem Ausleger in jeder Position auch manuell zugeschaltet werden. Ihre Bedienung erfolgt ganz einfach über den an der B-Säule angebrachten Schalter. Das System kann durch die Fahrgeschwindigkeit automatisch aktiviert werden oder dauerhaft aktiviert bleiben.

**3** Unsere optionale Rockinger Anhängerkupplung erhöht zusätzlich die Vielseitigkeit der Maschine und ermöglicht 15 Tonnen Anhängelast.



**4** Der TM420 und der TM420S sind mit einer innovativen regenerativen Hydraulik ausgestattet. Dies verbessert die Kraftstoffnutzung zusätzlich. Die Schwerkraft wird eingesetzt, um das Absenken und Einfahren des Auslegers so effizient wie möglich zu machen. Auf diese Weise kann der Ausleger in weniger als fünf Sekunden eingefahren und abgesenkt werden.

**5** Der TM420 und der TM420S verfügen über groß dimensionierte Versorgung in der Zusatzhydraulik. Optimal für anspruchsvollste Anbaugeräte mit hohem Durchflussbedarf, wie beispielsweise Silofräsen oder Strohverteiler.



6 Die Ausleger-Endlagendämpfung verringert die Stoßbelastungen beim Absenken und Ausfahren bzw. Einfahren des Auslegers für den Bediener und für die Maschine selbst.

7 Die Zusatzhydraulik mit variablem Durchfluss des TM ist einfach zu bedienen und für maximale Produktivität und Effizienz ausgelegt. Durch einen Ölmengenteiler, können gleichzeitig mehrere Funktionen bedient werden. Hierdurch verkürzen sich die Arbeitszeiten.



# AUSGELEGT AUF KOMFORT

MIT EINER DER KOMFORTABELSTEN KABINEN AUF DEM MARKT, DIE MIT MODERNSTER TECHNIK, INTUITIVER BEDIENUNG UND DIVERSEN EXTRAS AUSGESTATTET IST, WIRD DAS ARBEITEN ZUM VERGNÜGEN UND NICHT ZUR LÄSTIGEN PFLICHT.

## Komfortables Arbeiten

**1** Bei der Gestaltung der neuen JCB TM-Kabine stand der Komfort des Bedieners im Mittelpunkt. Sie bietet eine geräumige Arbeitsumgebung mit reichlich Stauraum für persönliche Dinge und notwendige Arbeitsutensilien.

**2** Unser Klimasystem sorgt dafür, dass sich die Bediener wohlfühlen und länger konzentrieren können. Mit dem 3-stufigen Gebläse kann die Arbeitstemperatur ganzjährig passend eingestellt werden – vom tiefsten Winter bis zu den heißen Tagen der Erntezeit.

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

Über ein optionales Radio mit Bluetooth-Konnektivität und integriertem Mikrofon können Sie Ihr Handy im Freisprechmodus nutzen. An der B-Säule befindet sich ein Schalter zum Annehmen bzw. Ablehnen und Stummschalten von Anrufen.

**4** Für eine ergonomische, schnelle und präzise Steuerung sind die Teleskopradlader mit einem vollständig proportionalen Einhebel-Servo-Joystick ausgestattet. Mithilfe des Joysticks können Sie manuelle Gangwechsel vornehmen und damit Gänge sowie Fahrgeschwindigkeit und -richtung schnell und einfach mit dem Joystick steuern. Bei allen Modellen ist darüber hinaus auch eine automatische Gangwechselfunktion vorhanden.

**5** Die elektronische Feststellbremse (TM420S) bietet zahlreiche Vorteile. Sie ist schnell und einfach zu bedienen und belegt keinen Platz auf der linken Seite des Bedieners. Dort ist jetzt zusätzlicher Stauraum verfügbar.

**6** Dank der an der B-Säule montierten Taster mit Hintergrundbeleuchtung können die Bedienelemente schnell und sicher erkannt werden – auch im Dunkeln.

**7** Die neue, vollständig verstellbare Lenksäule mit automatischer Parkfunktion erleichtert dem Bediener das Einsteigen sowie das Einstellen der korrekten Position für noch mehr Komfort.

Das neue „Pro Edition“-Paket kombiniert die Merkmale des S-Modells mit zusätzlichen Optionen, wie z. B. Edelstahl-Auspuffrohr, Dachscheibenwischer, 360°-LED-Beleuchtung, zwei Rundumkennleuchten, LED-Ausleger-Scheinwerfer, Schwingungsdämpfung, Aufbewahrungsbox in der Kabine, Getriebe-Unterbodenschutz, hydraulischer Umkehrlüfter, Werkzeugkasten, Fettpresse und Bluetooth-Radio.

## PRO EDITION

Optionale beheizbare Frontscheibe für ein schnelleres Enteisen bei kalten Witterungsbedingungen.



1



# HERVORRAGENDE SICHT UND BEDIENERFREUNDLICHKEIT

**DER JCB TELESKOPRADLADER BIETET EINE BESSERER SICHT NACH VORN, NACH HINTEN UND NACH OBEN SOWIE EINFACH ZU VERWENDENDE BEDIENELEMENTE – SEINE VORTEILE LIEGEN ALSO KLAR AUF DER HAND.**

## Von Grund auf besser

**1** Die Sicht war noch nie so gut. Die neue durchgehende, mehrfach gebogene einteilige Verglasung erhöht die Sicht nach vorn um 13 % und bietet bei Überkopf-Arbeiten bzw. -Beladungsarbeiten eine außergewöhnliche Sicht nach oben.

Das FOPS-konforme Kabinendach ermöglicht eine bessere Sicht durch das Dach. Darüber hinaus wurde die Glasfläche der Frontscheibe (um 7 %), der hinteren Seitenfenster (um 9 %) und des Dachfensters (um 52 %) vergrößert.

**2** Mit der intelligenten Joystick-Taste stehen Ihnen alle alltäglichen Funktionen unmittelbar zur Verfügung. Sie kann für die Aktivierung der folgenden Funktionen programmiert werden: automatische/manuelle Getriebewahl, Wandlerüberbrückung, Haupt-Arbeitscheinwerfer, Zusatzkreiswechsel vorn – hinten, Zusatzkreiswechsel vorn 1 – 2, Radio stummschalten, Anruf annehmen/beenden.

**3** Das niedrige Auslegerprofil und der tief angesetzte Auslegeranlenkpunkt ermöglichen eine ausgezeichnete Sicht nach vorn.

**4** Mit dem auf der Konsole angebrachten Drehschalter kann der Bediener die Durchflussmenge für den Zusatzkreis stufenlos anpassen. So wird sichergestellt, dass die für das jeweilige Anbaugerät korrekte Durchflussmenge zum Einsatz kommt. Die Durchflussmenge wird auf dem Anzeigefeld in der Kabine angezeigt.

Im zuschaltbaren Modus „Konstanter Durchfluss“ können Anbaugeräte über die ergonomische Joystick-Steuerung angesteuert werden (Start und Stopp), ohne dass der Zusatzsteuerungsschalter ständig gedrückt gehalten werden muss. Das ist perfekt für einen Strohverteiler oder eine Kehrmaschine.

**5** Für die Druckentlastung ist jetzt innen und außen an der Kabine eine Druckentlastungstaste für die Zusatzhydraulik vorn und hinten verfügbar. Die Druckentlastung kann bei laufendem Motor betätigt werden.

**6** Eine zuschaltbare Getriebetrennfunktion am Bremspedal ermöglicht eine hervorragende Multifunktionalität sowie erhöhte Motordrehzahlen bei Lade- oder Umschlagsarbeiten.



Der größere Wischbereich des neuen Frontscheibenwischers sorgt für eine bessere Sicht nach vorn, und die neue Dachwischeroption verbessert die Sicht bei Ladearbeiten in der Höhe.



# OPTIMIERTE BETRIEBSKOSTEN

UNSERE NEUEN TELESKOPRADLADER SIND FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ AUSGELEGT. DAFÜR WURDEN SIE MIT EINEM NEUEN GETRIEBE UND ZAHLREICHEN WEITEREN, INNOVATIVEN KRAFTSTOFFSPARENDEN FUNKTIONEN AUSGESTATTET.

## Wirtschaftliches Arbeiten

**1** Das neue 8-Gang-Lastschaltgetriebe bietet weichere Übergänge bei Gangwechseln und verfügt über eine Wandlerüberbrückung für höhere Effizienz und verbesserten Kraftstoffverbrauch. Beim S-Modell ist die Wandlerüberbrückung in allen Gängen verfügbar – Gänge 1 – 8 Vorwärts und 1 – 4 Rückwärts –, während die Standardmodelle die Wandlerbrücke in Gängen 5 – 8 Vorwärts bieten.

**2** Weil der DieselMAX-Motor von JCB schon eine hohe Leistung und ein hohes Drehmoment erzeugt bei 1.300 – 1.400 U/min Motordrehzahl, ermöglicht er eine kraftstoffeffiziente Abstimmung von Getriebe und Hydraulik.

**3** Die DieselMAX-Motoren von JCB sind mit einem Kühlerlüfter mit variabler Drehzahl ausgestattet, der automatisch auf die Umgebungstemperaturen reagiert und die Gebläsedrehzahl für maximale Kraftstoffeffizienz und einen optimalen Innengeräuschpegel anpasst.

**4** Servobremsen mit hoher Rückstellkraft senken den Reibungswiderstand bei Straßenfahrten und Umschlagsarbeiten und verbessern so den Kraftstoffverbrauch.



Das neue 8-Gang-Lastschaltgetriebe mit Wandlerüberbrückung ermöglicht eine größere Auswahl an Fahrgeschwindigkeiten für alle möglichen Agraranwendungen. Es verfügt auch über eine neue intelligente Automatikgetriebefunktion, die nicht nur sicherstellt, dass der richtige Gang eingelegt wird, sondern auch dafür sorgt, dass die jeweilige Tätigkeit – in Bezug auf Maschinenleistung und Kraftstoffverbrauch – auf die effizienteste Art ausgeführt wird.

**5** Alle Teleskopradlader verfügen über eine bedarfsgeregelte Hydraulik, die Leistung nur nach Bedarf verbraucht und so Kraftstoff spart. Der TM420S ist jedoch mit Doppelhydraulikpumpen versehen, die eine noch größere Durchflussmenge bei niedrigeren Motordrehzahlen liefern und die Effizienz auf ein ganz neues Niveau bringen.

**6** Die neue Funktion „Automatische Motorabschaltung“ spart Kraftstoff, da sie den Motor abschaltet, wenn sich die Maschine länger im Leerlauf befindet. Die Leerlaufzeit kann vom Bediener in der Kabine eingestellt werden.





## JEDERZEIT SICHER

DA ZUVERLÄSSIGKEIT UND SICHERHEIT IN JEDEM AGRARBETRIEB UNABDINGBAR SIND, WURDEN DIE JCB TELESKOPRADLADER SO KONZIPIERT, DASS SIE SIE UND IHRE INVESTITION JEDERZEIT SCHÜTZEN.

### Schutz, wenn es darauf ankommt

- 1** Die serienmäßige Rückfahrkamera bietet dem Fahrer zusätzliche Einsicht über das was hinter der Maschine passiert.
- 2** Für hervorragende Sicht im Dunkeln sorgen die leistungsstarke Arbeitsscheinwerfer-Pakete von JCB mit maximal 11 LED-Leuchten und einer 360-Grad-Ausleuchtung.
- 3** Das intelligente Beleuchtungssystem verfügt über folgende Merkmale: Coming home Funktion, automatisierte Aktivierung der Ausleger-Arbeitsleuchten, automatische Rückfahr-Arbeitsscheinwerfer und Scheinwerfer-Fernlichtunterstützung. Die Konsolenschalter-Beleuchtung und die zusätzliche Stufenbeleuchtung werden durch das Öffnen der Tür aktiviert – so ist das Arbeiten im Dunkeln noch einfacher.
- 4** Die optionale, von JCB werkseitig eingebaute Wegfahrsperre mit Tastatur aktiviert sich nach der Motorabschaltung nach Ablauf einer festgelegten Zeit automatisch selbst.
- 5** Unsere in der Kabine angebrachte, zweistufige elektronische Schnellwechsler-Abschaltung verhindert ein versehentliches Entsperren der Anbaugeräte.

- 6** Der Ein- und Ausstieg in die und aus der Kabine wurden verbessert. Aufgrund des vergrößerten Kabineneinstiegsbereichs und der ergonomisch positionierten Haltegriffe kann der Bediener sicher und schnell ein- und aussteigen.
- 7** Die optionale Anhängerkupplung ermöglicht eine sicheres Mitführen von Anhängern.
- 8** Schlauchbruchventile auf den Zylindern sorgen für Standsicherheit im Fall eines Schlauchbruchs.



Unser patentiertes „Adaptive Load Control System“ (adaptive Lastmomentbegrenzung) erfüllt die EN 15000-Anforderungen und ermöglicht dem Bediener ein nahtloses Fahren, ohne Einschränkungen bei der Produktivität. Außerdem ist damit die Maschinenstabilität stets gewährleistet.



Für den Schutz Ihrer Investition ist die JCB LiveLink-Telematik zur Echtzeit-Monitoring von Fahrzeugen serienmäßig eingebaut.

Ein Rückfahralarm ist bei allen Modellen serienmäßig eingebaut.

# LIVELINK, INTELLIGENTER ARBEITEN

**LIVELINK IST EIN INNOVATIVES SOFTWARE-SYSTEM, MIT DEM SIE JCB-MASCHINEN AUS DER FERNE VERWALTEN KÖNNEN – ÜBER DAS INTERNET, PER E-MAIL ODER AUF DEM SMARTPHONE. SIE HABEN ZUGRIFF AUF ALLES – VON MASCHINENWARNUNGEN ÜBER KRAFTSTOFFBERICHTE BIS ZU LOGBUCHINFORMATIONEN, UND DIE DATEN WERDEN IN EINEM SICHEREN RECHENZENTRUM GESPEICHERT.**

## Wartungsvorteile

Die Handhabung der Maschinenwartung ist ganz einfach. Durch eine exakte Kontrolle der Betriebsstunden sowie durch Service-meldungen wird die Wartungsplanung verbessert, und mithilfe der Echtzeit-Standortdaten können Sie Ihren Maschinenpark verwalten. Kritische Maschinenwarnungen und Wartungsprotokolle sind ebenfalls verfügbar.



## Produktivitäts- und Kostenvorteile

Durch die Bereitstellung von Informationen wie die Leerlaufzeitüberwachung und den Maschinen-Kraftstoffverbrauch trägt JCB LiveLink dazu bei, Ihren Kraftstoffverbrauch zu senken, Geld zu sparen und die Produktivität zu verbessern. Durch die Maschinen-Standortinformationen lässt sich die Effizienz verbessern und sogar die Versicherungskosten können verringert werden.



## Sicherheitsvorteile

Die LiveLink-Funktion „Geofencing“ warnt Sie in Echtzeit, wenn Maschinen aus bestimmten Zonen, wie z. B. von Ihrem Betrieb, bewegt werden. Die Funktion „Curfew“ informiert Sie über unbefugte Nutzung. Zu den weiteren Vorteilen zählen auch Echtzeit-Standortinformationen.



## MEHR WERT FÜR SIE

DER WELTWEITE JCB KUNDENDIENST IST ERSTKLASSIG. WAS AUCH IMMER UND WO AUCH IMMER: UNSER SERVICE IST SCHNELL UND EFFIZIENT FÜR SIE DA – DAMIT IHRE MASCHINEN WIEDER VOLLE LEISTUNG BRINGEN.



1

1 Unser technischer Service bietet Ihnen Tag und Nacht direkten Zugriff auf unser Know-how. Unser Team von JCB Finance steht Ihnen jederzeit mit flexiblen und maßgeschneiderten Angeboten zur Verfügung.

2 Ein weiteres Beispiel für die 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 erweiterte JCB-Garantiepakete sind nicht in allen Verkaufsgebieten erhältlich. Bitte befragen Sie dazu Ihren Händler.*

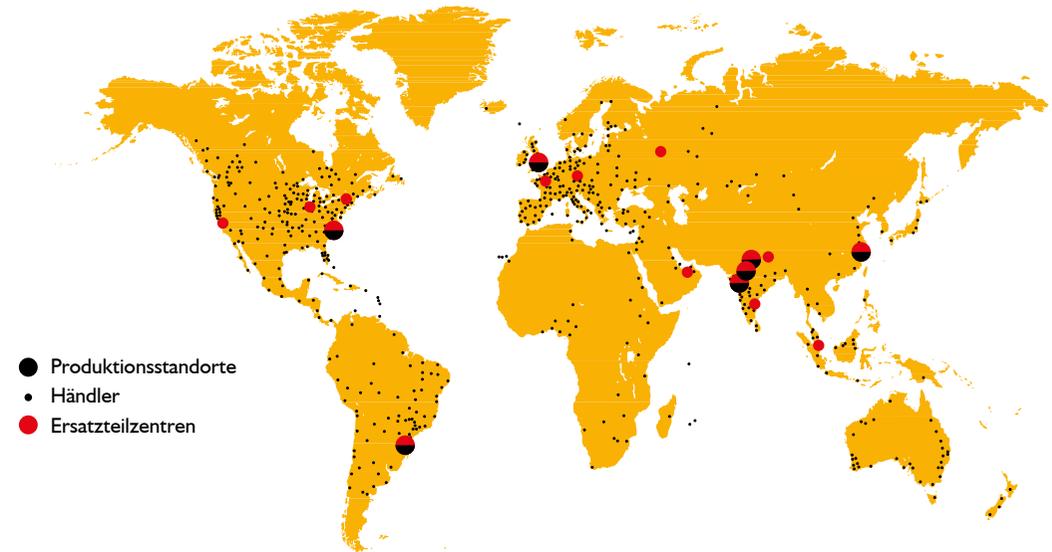


2

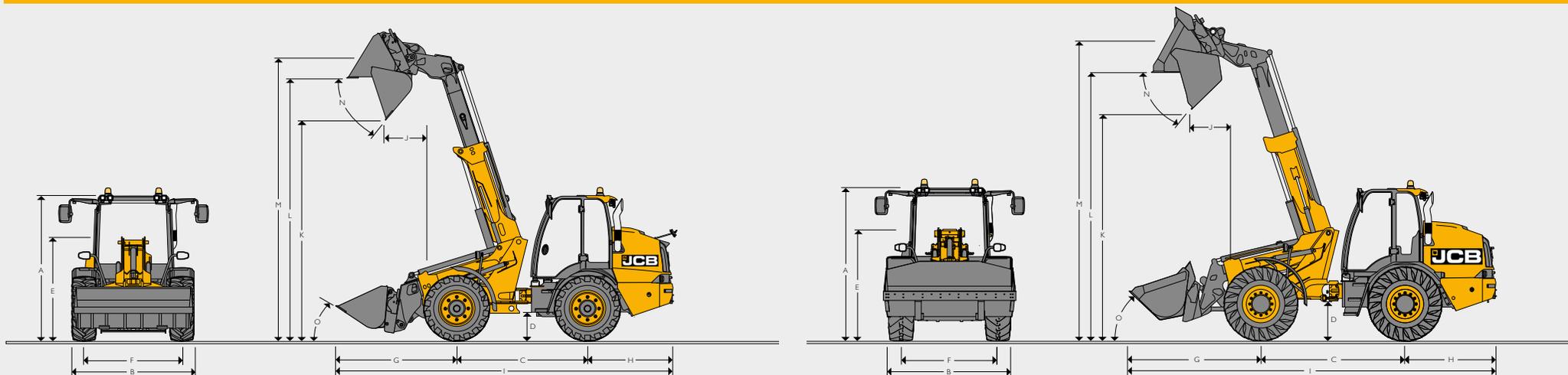
3 JCB Assetcare bietet umfassende Garantie- und Servicepakete sowie wahlweise reine Serviceverträge nur für Reparatur und Wartung an Unabhängig vom ausgewählten Paket berechnen Ihnen unsere Wartungsteams rund um den Globus faire Stundensätze. Sie unterbreiten Ihnen unverbindliche Angebote und führen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



3



## STATISCHE ABMESSUNGEN



Maschinentyp		TM320	TM320S	TM420	TM420S
A	Höhe über Kabine (ohne Scheibenwischer)	mm	2.721	2.721	2.856
A	Höhe über Kabine (mit Scheibenwischer)	mm	2.791	2.791	2.926
B	Gesamtbreite über Reifen	mm	2.350	2.350	2.350
C	Radstand	mm	2.550	2.550	2.758
D	Bodenfreiheit bis zur Achsenunterseite	mm	420	420	466
E	Höhe bis Oberseite Ausleger-Anlenkpunkt	mm	1.835	1.835	1.975
F	Spurbreite	mm	1.870	1.870	1.860
G	Vorderachse bis Schaufelschneidmesser	mm	1.627	1.627	2.532
H	Hinterachse bis Kontergewichtfläche	mm	2.143	2.143	1.721
I	Gesamtlänge (GP-Schaufel in Transportposition)*	mm	6.322	6.322	7.011
J	Schüttreichweite bei voller Höhe	mm	933	933	735
K	Schütthöhe	mm	4.511	4.511	4.411
L	Überladehöhe	mm	5.182	5.182	5.064
M	Bolzenhöhe	mm	5.367	5.367	5.661
N	Max. Auskippwinkel bei voller Höhe	Grad	39	39	39
O	Einkippwinkel in Transportposition	Grad	41	41	43
	Gesamtlänge bis Anhängerkupplung	mm	5.886	5.886	5.829
	Innerer Wendekreis bis Reifen	mm	2.001	2.001	3.880
	Wenderadius über Räder	mm	4.350	4.350	5.060
	Wenderadius über Schaufel	mm	4.633	4.633	5.680
	Knickwinkel	Grad	+/- 43	+/- 43	+/- 40
	Betriebsgewicht (Referenzbereifung und Anhängerkupplung)	kg	8.142	8.142	9.779
	Achslast vorn	kg	2.352	2.352	3.048
	Achslast hinten	kg	5.790	5.790	6.731
	Referenzbereifung		XMCL 460/70R24	XMCL 460/70R24	XMCL 480/80R26
	Standardschaufel		1,0 m <sup>3</sup> Q-Fit	1,0 m <sup>3</sup> Q-Fit	1,6 m <sup>3</sup> Q-Fit
	Anhängerkupplung in Spezifikation		Q-Fit	Q-Fit	Q-Fit

\*Bitte Gesamtlänge beachten: Maschine mit Standardschaufel, Ausleger ganz abgesenkt, Schaufel ganz angekippt.

ENGINE					
Maschinentyp		TM320	TM320S	TM420	TM420S
Hersteller		JCB	JCB	JCB	JCB
Modell		Dieselmax	Dieselmax	Dieselmax	Dieselmax
Aufnahme	Liter	4,8	4,8	4,8	4,8
Ansaugung		Turbolader und Ladeluftkühler	Turbolader und Ladeluftkühler	Turbolader und Ladeluftkühler	Turbolader und Ladeluftkühler
Anzahl der Zylinder		4	4	4	4
Nennleistung					
Bruttoleistung	kW (PS)	97 (130)	112 (150)	112 (150)	129 (173)
Nenn Drehmoment					
Bruttodrehmoment	Nm	550	600	600	690

GETRIEBE					
Maschinentyp		TM320 (40 km/h)	TM320S (40 km/h)	TM420 (40 km/h)	TM420S (40 km/h)
Typ		Lastschaltgetriebe	Lastschaltgetriebe	Lastschaltgetriebe	Lastschaltgetriebe
Hersteller		JCB	JCB	JCB	JCB
Modell		PS900	PS900	PS900	PS900
Vorwärts-/Rückwärts-Gänge		8/4	8/4	8/4	8/4
Wandlerüberbrückung		Vorwärtsgänge 5 – 8	Vorwärtsgänge 1 – 8, Rückwärtsgänge 1 – 4	Vorwärtsgänge 5 – 8	Vorwärtsgänge 1 – 8, Rückwärtsgänge 1 – 4
Max. Fahrgeschwindigkeit	km/h	40	40	40	40
Motordrehzahl bei max. Fahrgeschwindigkeit	U/min	1.900	1.900	1.900	1.900

ACHSEN UND BREMSEN					
Maschinentyp		TM320 (40 km/h)	TM320S (40 km/h)	TM420 (40 km/h)	TM420S (40 km/h)
Typ		Planeten-Untersetzungsgetriebe	Planeten-Untersetzungsgetriebe	Planeten-Untersetzungsgetriebe	Planeten-Untersetzungsgetriebe
Hersteller		JCB	JCB	JCB	JCB
Modell		PD70	PD70	PD87	PD87
Achsübersetzung		12,49	12,49	13,875	13,875
Max. Pendelwinkel zwischen Vorder- und Hinterwagen	Grad	± 10°	± 10°	± 10°	± 10°
Innenliegende Nassbremsen		Vorderachse	Vorderachse (Hinterachse Optional)	Vorder- und Hinterachse	Vorder- und Hinterachse
Bremssystem		Einkreis	Einkreis (Zweikreis Optional)	Einkreis	Zweikreis
Feststellbremse		Mechanischer Hebel	Mechanischer Hebel (Elektrisch Optional)	Mechanischer Hebel	Elektrischer Schalter

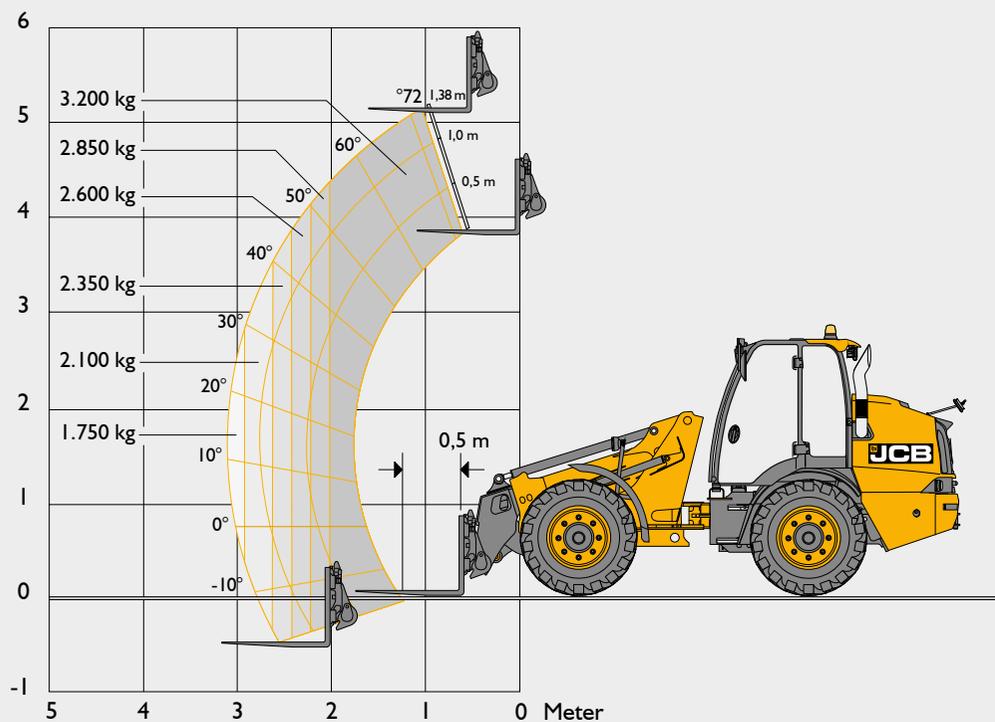
GERÄUSCHE UND VIBRATIONEN				
			Unsicherheit	Messbedingungen:
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz	LpA	73 dB	± 1 dB	Ermittelt nach Testmethode ISO 6396 und den dynamischen Testbedingungen nach 2000/14/EG.
Schallleistungspegel der Maschine	LWA	104 dB	± 1 dB	Garantierte äquivalente Schalleistung (Außengeräusch) ermittelt unter dynamischen Testbedingungen nach 2000/14/EG.
Ganzkörperschwingungen	m/s <sup>2</sup>	0,39	± 0,11 dB	ISO 2631-1:1997 Normalisiert auf einen Bezugszeitraum von acht Stunden und basierend auf einem Testzyklus mit Erdverladung
Schwingung von Hand/Arm	m/s <sup>2</sup>	< 2,5	--	ISO 5349-2:2001 dynamische Testbedingungen

LEISTUNG – MIT PALETTENGABEL

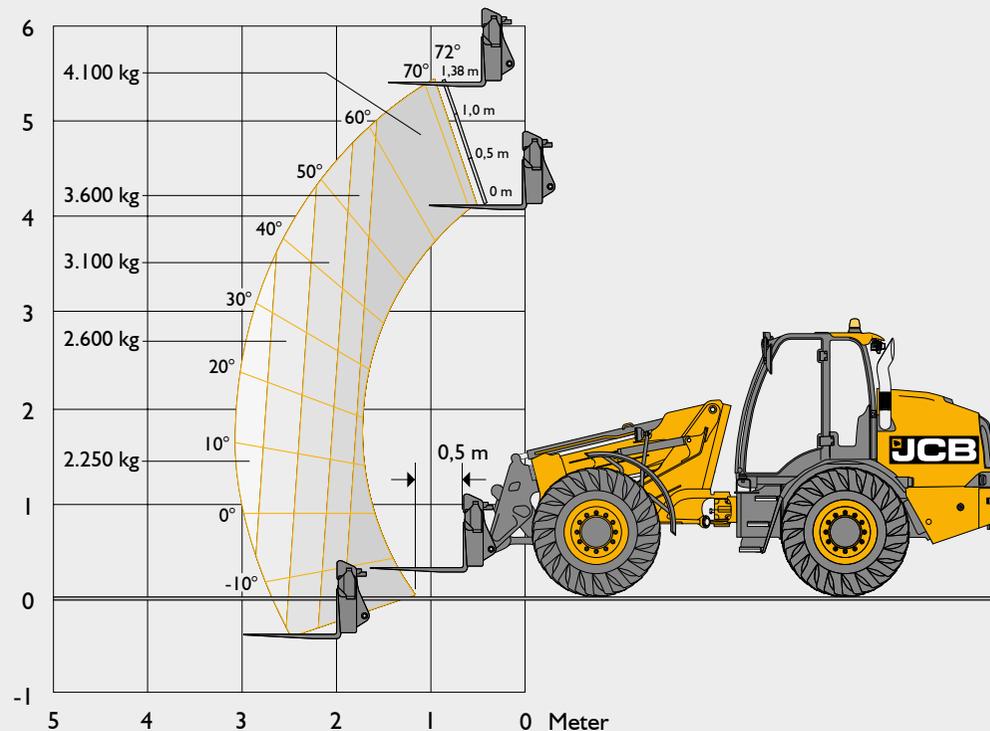
Maschinentyp		TM320	TM320S	TM420	TM420S
Nenntragfähigkeit auf voller Höhe mit Gabel	kg	3.200	3.200	4.100	4.100
Nenntragfähigkeit bei voller Reichweite	kg	1.750	1.750	2.250	2.250
Hubhöhe – Gabel	mm	5.200	5.200	5.450	5.450
Max. Vorwärtsreichweite – Gabel bei 500 mm	mm	2.950	2.950	3.050	3.050
Kipplast, gerade – Gabel mit 500-mm-Lastschwerpunkt*	kg	5.262	5.262	6.670	6.670
Kipplast, geknickt – Gabel mit 500-mm-Lastschwerpunkt*	kg	4.052**	4.052**	5.200**	5.200**
Kipplast, geknickt (FTTL) – Nutzlast – Gabel bei 80 % FTTL	kg	3.242**	3.242**	4.160**	4.160**
Kipplast, geknickt (FTTL) – Nutzlast – Gabel bei 60 % FTTL	kg	2.431**	2.431**	3.120**	3.120**
Ausbrechkraft – Schaufel	kg	6.260	6.260	7.200	7.200

\*\*Kipplast gerade und geknickt mit Gabel und Direktanbau auf Konus-und-Pin-Träger gemäß EN474 (ISO 14397)

TM320 / TM320S



TM420 / TM420S



HYDRAULIK					
Maschinentyp		TM320	TM320S	TM420	TM420S
Pumpentyp		Axialkolbenverstellpumpe	Axialkolbenverstellpumpe	Axialkolbenverstellpumpe	Doppel-Axialkolbenverstellpumpe
Pumpenkapazität		63 ccm³/U	72 ccm³/U	72 ccm³/U	100 ccm³/U
Max. Durchfluss	l/min	140	160	160	160
Erford. Motordrehzahl für max. Durchfluss	U/min	2.380	2.380	2.380	1.700
Max. Druck	(bar)	230	230	260	260
Zusatzkreis-Nenndurchfluss	l/min	90	90	100	100
Erford. Motordrehzahl für Zusatzkreis-Nenndurchfluss	U/min	1.600	1.600	1.700	1.200
Hydraulikladezyklen					
Heben	Sekunden	5,9	5,5	5,1	5,1
Senken	Sekunden	6	6	4,7	4,7
Ausfahren	Sekunden	3,4	3,4	3,6	3,6
Einfahren	Sekunden	2,6	2,6	3,5	3,5
Auskippen	Sekunden	2,8	2,8	2,9	2,9
Ankippen	Sekunden	2,8	2,8	3,4	3,4

ELEKTRIK					
Maschinentyp		TM320	TM320S	TM420	TM420S
Systemspannung	Volt	12	12	12	12
Lichtmaschine	Ah	170	170	170	170
Batterietyp		Zwei Batterien			
Batteriekapazität	Ah	2 x 610 CCA, 62 Ah			

FÜLLMENGEN				
Maschinentyp		TM320 / TM320S	TM420 / TM420S	
Hydrauliköltank	Liter	97	97	
Kraftstofftank	Liter	160	160	
Motoröl	Liter	14	14	
Vorderachsöl	Liter	20	25	
Hinterachsöl	Liter	20	25	
Drop Box / Verteilergetriebe	Liter	1,3	1,3	
DEF / AddBlue	Liter	29	29	
Getriebeöl	Liter	19	19	

TM320 / TM320S REIFENOPTIONEN					
Hersteller	Größe	Typ	Anwendung	Abmessungen Änderungen	
				Gesamthöhe (mm)	Breite über Reifen (mm)
MICHELIN	460/70R24	XMCL	AG	0	0
MICHELIN	500/70R24	XMCL	AG	+24	+38
MICHELIN	15.5R25	XHA	EM	-5	-86
MICHELIN	460/70R24	BIBLOAD	AG/EM	-4	0
MICHELIN	500/70R24	BIBLOAD	AG/EM	+19	+54

TM420 / TM420S REIFENOPTIONEN					
Hersteller	Größe	Typ	Anwendung	Abmessungen Änderungen	
				Gesamthöhe (mm)	Breite über Reifen (mm)
MICHELIN	480/80R26	XMCL	AG	0	0
MICHELIN	480/80R26	BIBLOAD	AG/EM	+8	0
MICHELIN	620/70R26	CEREXBIB	AG	+7	+201
MICHELIN	17.5R25	XHA	EM	-54	-19
MICHELIN	17.5R25	XSNPLUS	EM	-60	-19
Nokian	17.5R25	LOADER GRIP TL	EM	-42	-20
JCB	17.5R25	EARTHMOVER	EM	-23	-22

## STANDARDAUSSTATTUNG/ OPTIONALE ZUSATZAUSSTATTUNG

Maschinentyp	TM320	TM320S	TM420	TM420S	Maschinentyp	TM320	TM320S	TM420	TM420S
<b>MOTOR UND KÜHLUNG</b>					<b>KABINE:</b>				
JCB DieselMax-Motor – 130 PS	•	X	X	X	Schutzaufbau nach ROPS/FOPS	•	•	•	•
JCB DieselMax-Motor – 150 PS	X	•	•	X	An der B-Säule angebrachte Folienschalter	•	•	•	•
JCB DieselMax-Motor – 173 PS	X	X	X	•	Voll verstellbarer mechanischer Sitz	•	•	•	•
Zyklon-Luftfilter	•	•	•	•	Luftfederter Sitz	+	+	+	+
Ansaugluft-Vorreiniger-System	•	•	•	•	Beheizbarer luftfederter Super-Deluxe-Sitz, teilweise lederbezogen	X	+	X	+
Grobmaschige Kühleinheit	•	•	•	•	LED-Innenbeleuchtung	•	•	•	•
Automatischer Umkehrlüfter	+	+	+	+	Lenksäule neigungs- und höhenverstellbar	•	•	•	•
					Einstellbare Joystick-Konsole und Armlehne	•	•	•	•
<b>ANTRIEB/ACHSEN</b>					2-stufige Wischwaschanlage vorn und hinten /	•	•	•	•
8-Gang-Lastschaltgetriebe	•	•	•	•	3-stufiger Heizungslüfter	•	•	•	•
Wandlerüberbrückung in den Gängen 1 – 8	X	•	X	•	Klimaanlage	+	+	+	+
Wandlerüberbrückung in den Gängen 5 – 8	•	X	•	X	Nach rechts öffnendes Fenster mit Arretierung	•	•	•	•
Fahrgeschwindigkeit 40 km/h	•	•	•	•	Nach links öffnende Tür mit Arretierung	•	•	•	•
Fahrgeschwindigkeit 50 km/h	X	+	X	+	Schiebefenster links	+	+	+	+
Getriebentrennung am Bremspedal	•	•	•	•	Einhebel-Joystick-Bedienung	•	•	•	•
Vorwärts/Rückwärts am Joystick	•	•	•	•	Lader-Vorsteuerabschaltung	•	•	•	•
Gangschaltung an der Lenksäule	•	•	•	•	Rückspiegel außen	•	•	•	•
Innenliegende Nassbremsen	•	•	•	•	Sonnenschutz Front- und Dachscheibe	•	•	•	•
Selbstsperrdifferenziale (LSD) vorn und hinten	•	•	•	•	Feuerlöscher	+	+	+	+
					Zusätzliches Aufbewahrungsfach	+	+	+	+
<b>HYDRAULIK</b>					Werkzeugkasten	+	+	+	+
Servovorsteuerung	•	•	•	•	Mechanische Feststellbremse	•	•	•	X
Hydrauliksystem mit Ölmengenteiler	•	•	•	•	Elektrische Feststellbremse	X	+	X	•
Proportionale Ansteuerung von Ausleger und Zusatzhydraulik	•	•	•	•	Handyhalterung	+	+	+	+
Einstellbarer konstanter Volumenstrom	•	•	•	•					
Axialkolbenverstellpumpe	•	•	•	•	<b>FAHRGESTELL UND AUFBAU</b>				
Prioritätsventil	•	•	•	•	Knicklenkung	•	•	•	•
Schlauchbruchventile	•	•	•	•	Zentrales Knickpendelgelenk	•	•	•	•
JCB Adaptive Lastmomentbegrenzung	•	•	•	•	Kotflügel vorne und hinten	•	•	•	•
JCB Hydraulische Schwingungsdämpfung (SRS)	+	+	+	+	Feste untere Trittstufe	•	•	•	•
biologisch abbaubares Hydrauliköl	+	+	+	+	Kontergewicht am Heck über die gesamte Breite	•	•	•	•
					Abschleppvorrichtung	•	•	•	•
					Kardanwellen-Schutz	•	•	•	•
					Fettpresse und Kartusche	+	+	+	+
					Deluxe-Außenspiegel	+	•	•	•
					Hydraulische Anhängerkupplung (8.000 kg)	+	+	+	+
					Rockinger-Anhängerkupplung (15.000 kg)	+	+	+	+
					Heck-Elektrik	+	+	+	+
					Hydraulische Anhängerbremse, eine Leitung	+	+	+	+
					Heckseitige Zusatzhydraulik	+	+	+	+
					Unterbodenschutz hinten	+	+	+	+

STANDARDAUSSTATTUNG/ OPTIONALE ZUSATZAUSSTATTUNG									
Maschinentyp	TM320	TM320S	TM420	TM420S	Maschinentyp	TM320	TM320S	TM420	TM420S
<b>ELEKTRIK</b>					<b>LADER</b>				
LED-Straßenbeleuchtung hinten	•	•	•	•	Mittig angelenkter, einstufiger Teleskopausleger	•	•	•	•
LED-Straßenbeleuchtung vorn	+	+	+	+	Parallelhub	•	•	•	•
Rückfahrcheinwerfer	•	•	•	•	Endlagendämpfung bei Absenken, Aus- und Einfahren des Auslegers	•	•	•	•
Batterie Hauptschalter	•	•	•	•	Konus- und Pin-Träger	+	+	+	+
Blinker	•	•	•	•	JCB Q-Fit-Träger	+	+	+	+
Rundumleuchte	+	+	+	+	Industrieträger (Radlader Schnellwechsler)	+	+	+	+
Doppelte Rundumleuchte	+	+	+	+	Elektrische Schnellwechsler-Pin-Abschaltung in der Kabine	•	•	•	•
LED-Arbeitsscheinwerfer vorn und hinten	+	+	+	+	3/4"-Kupplungen für Zusatzkreis vorne	X	X	+	+
LED-Arbeitsscheinwerfer am Ausleger	+	+	+	+					
Beleuchtungssatz zwei Rückfahrlichter	•	•	•	•	<b>ANBAUGERÄTE</b>				
Satz Nebelrückleuchten*	•	•	•	•	Getreideschaufel 4,0 m <sup>3</sup>	X	X	+	+
LiveLink-Telematik	•	•	•	•	Getreideschaufel 2,7 m <sup>3</sup>	+	+	+	+
360°-LED-Arbeitsscheinwerfer	+	+	+	+	Mistgreifer 2,4 m <sup>3</sup>	X	X	+	+
LED-Beleuchtung für Anhängerkupplung	+	+	+	+	GP-Schaufel 1,0 m <sup>3</sup>	+	+	X	X
12-V-Steckdose in Kabine	•	•	•	•	GP-Schaufel 1,6 m <sup>3</sup>	X	X	+	+
Rückfahrkamera mit Farbbildschirm	•	•	•	•	Palettengabel 1.067 mm	+	+	+	+
Druckloschalter Zusatzkreis	•	•	•	•	Palettengabel 1.200 mm	+	+	+	+
Rückfahralarm	•	•	•	•					
Rückfahralarm (Rauschen)	+	+	+	+					
Multi-Media-Anschluss (USB und 3,5 mm)	•	•	•	•					
Bluetooth-Radio	+	+	+	+					
Dachwischer	+	+	+	+					
Stufenbeleuchtung	•	•	•	•					
Scheinwerfer-Abschaltverzögerung	•	•	•	•					
Beheizbare Frontscheibe	+	+	+	+					
Programmierbare Favoritentaste	•	•	•	•					
Automatische Ausleger-Arbeitsscheinwerfer	+	+	+	+					
Automatische Arbeitsscheinwerfer hinten	+	+	+	+					
Automatische Beleuchtung der Anhängerkupplung	+	+	+	+					

\*Nicht für Traktoren zulässig

- STANDARD** •
- OPTIONAL** +
- NICHT ERHÄLTICH** X

Anmerkung: Standard- und optionale Ausrüstung können regional unterschiedlich sein



**EIN UNTERNEHMEN, ÜBER 300 MODELLE**

Der JCB-Händler in Ihrer Nähe

**Teleskopradlader TM320 / TM320S / TM420 / TM420S**

Bruttoleistung: 97 kW/ 130 PS – 129 kW/173 PS    Nenntragfähigkeit: 3.200–4.100 kg    Hubhöhe: 5,2–5,45 m

JCB Deutschland GmbH  
 Europaallee 113a  
 D-50226 Frechen  
 www.jcb.de

[f facebook.com/JCBAg](https://www.facebook.com/JCBAg)    [@JCBAgriculture](https://twitter.com/JCBAgriculture)    [yt youtube.com/JCBAgriculture](https://www.youtube.com/JCBAgriculture)

©2014 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, fototechnisch 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, ohne vorherige Benachrichtigung technische Änderungen vorzunehmen. Die im Werbematerial enthaltenen Abbildungen und Angaben gelten nur als Richtlinie und können in gewissen Märkten vom Lieferumfang abweichen. Alle Bilder sind zum Zeitpunkt der Drucklegung gültig. Das JCB Logo ist eine eingetragene Marke von J. C. Bamford Excavators Ltd.

28987 de-DE 01/21 Ausgabe I

