

TECHNISCHE DATEN



ELEKTRISCHER RADLADER | 403E

Betriebsgewicht: 2.729 kg Batteriekapazität: 20 kWh Schaufelinhalt: 0,5 m³



MIT **WENIGER** MEHR ERREICHEN

Unser neuer emissionsfreier elektrischer Radlader 403E ist der jüngste Neuzugang in der JCB E-Tech-Reihe. Mit seinem geringeren Lärmpegel und kompakten Maßen ist er perfekt für zahlreiche Anwendungen wie z. B. Einsätze in geräuschempfindlichen Umgebungen sowie in geschlossenen Räumen und Untertage geeignet. Darüber hinaus bietet der 403E mit einer Nutzlast von über 850 kg* trotz seiner geringen Größe eine hervorragende Umschlagleistung.

WENIGER LÄRM

Da kein Verbrennungsmotor verbaut ist, werden nur minimale Motorgeräusche verursacht, wodurch sich der 403E besonders gut für den Einsatz in geräuschsensiblen Umgebungen eignet.



* Standard-Hubgerüst, zusätzliches Gegengewicht und Palettengabeln.



WENIGER VIBRATIONEN

Der 403E ist ein komfortabler Arbeitsplatz – da kein mechanischer Motor vorhanden ist, sind die Vibrationen auf ein Minimum reduziert..



WENIGER SCHADSTOFFBELASTUNG

Der 403E verursacht null Emissionen. Damit ist er optimal für den Einsatz in geschlossenen Räumen geeignet und er reduziert gleichzeitig Ihren CO₂-Fußabdruck.



WENIGER WARTUNGSAUFWAND

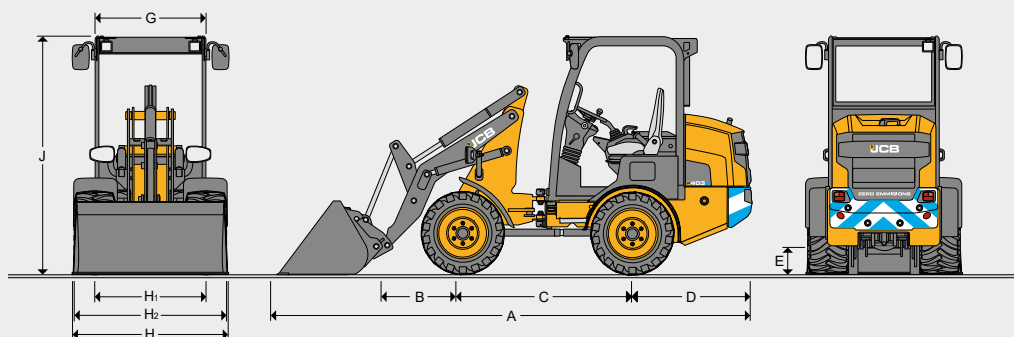
Die elektrischen Komponenten des 403E sind wartungsfrei, d. h. es muss weniger Zeit und Geld in die täglichen Kontrollen und Instandhaltungsarbeiten investiert werden, wodurch die Einsatzzeit und die Produktivität maximiert wird.



WENIGER AUFWAND

Dank der flexiblen Ladeoptionen können Sie Ihren 403E einfach an eine Haushaltssteckdose oder CEE-Steckdose anschließen, um die Batterie zu laden. Die 403E-Kabinenoption kann für mehr Komfort vorgewärmt werden.

STATISCHE ABMESSUNGEN

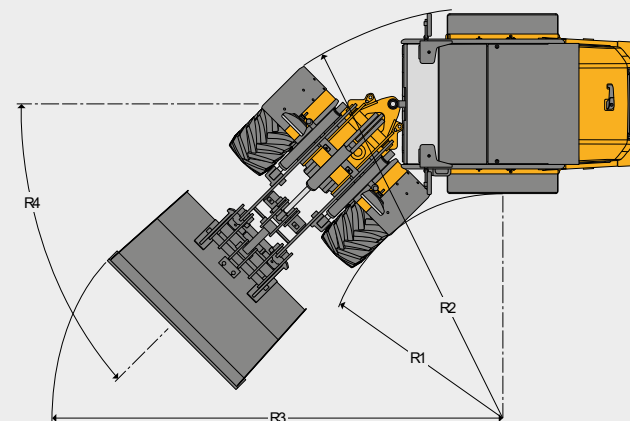


			Standard-Hubgerüst		High-Lift-Hubgerüst	
			Agri-Schaufel	Schwergutschaufel	Agri-Schaufel	Schwergutschaufel
A	Gesamtlänge	mm	4.406	4.209	4.721	4.526
B	Achse bis Schaufelbolzen	mm	681		996	
C	Radstand	mm	1.600			
D	Achse bis Kontergewichtfläche	mm	1.118			
E	Minimale Bodenfreiheit	mm	241			
G	Breite über Kabinendach	mm	1.010			
H	Max. Breite über Räder – schmal/breit	mm	1.080 / 1.418			
H1	Max. Spurbreite – schmal/breit	mm	822 / 1.018			
H2	Max. Breite über Kotflügel – schmal/breit	mm	1.088 / 1.336			
J	Höhe über Kabine	mm	2.210			
	Höhe über Kabine mit Rundumleuchte	mm	2.350			
	Höhe über klappbarem Schutzdach – angehoben	mm	2.245			
	Höhe über klappbarem Schutzdach – abgesenkt	mm	1.855			
	Max. Achslast vorn	kg	1.100			
	Max. Achslast hinten	kg	1.820			
	Max. Gesamtgewicht (Vorder- und Hinterachsen kombiniert)	kg	2.920			

GETRIEBE 403

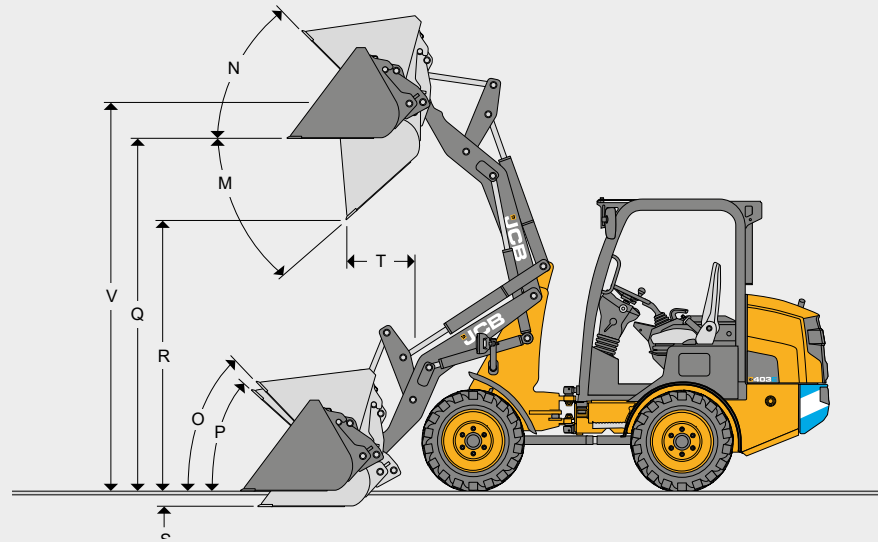
Typ		ZF	
Fahrgeschwindigkeit		20 km/h	
		Vorwärts	Rückwärts
Hoher Fahrbereich	km/h	20	15
Niedriger Fahrbereich	km/h	8	8
Kriechgang	km/h	0,5 bis 5	0,5 bis 5

WENDEKREIS



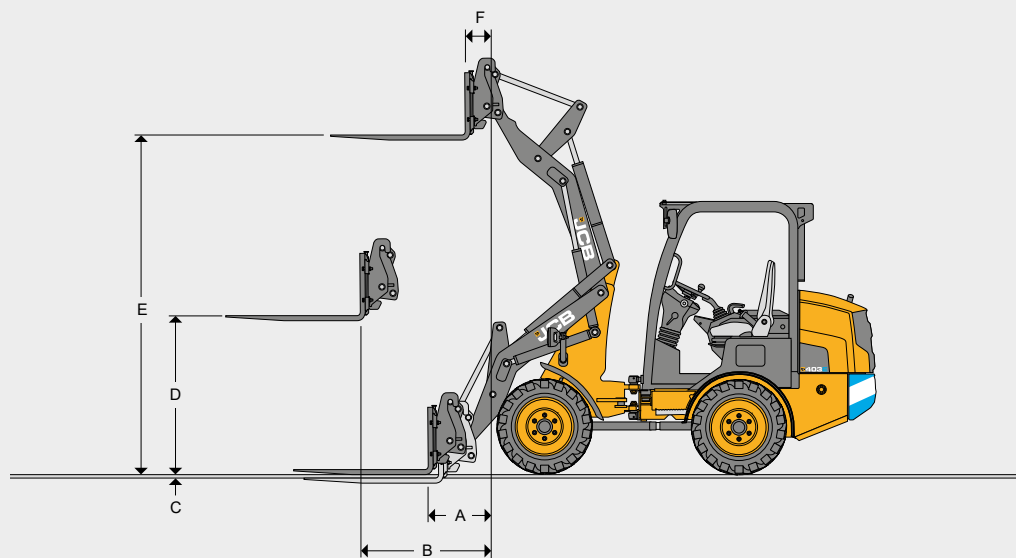
Reifen		R1 (innerer Reifenradius)	R2 (äußerer Reifenradius)
TR315 und SP HD	mm	1.365	2.825
MP567 und AS504	mm	1.398	2.793
MP567 und AS504	mm	1.649	2.542
Schaufeltyp		R3 (äußerer Schaufelradius)	
		Standard-Hubgerüst	High-Lift-Hubgerüst
0,4-m³-Leichtgutschaufel	mm	3.098	3.383
0,5-m³-Leichtgutschaufel	mm	3.219	3.383
0,34-m³-Schwergutschaufel	mm	3.005	3.161
0,43-m³-Schwergutschaufel	mm	3.143	3.268
Schaufeltyp		R4 (Knickwinkel)	
	Grad	45	45

ABMESSUNGEN LADER



			Standard-Hubgerüst				High-Lift-Hubgerüst			
			Schnellwechsler				Schnellwechsler			
Schaufelanbau			Landwirtschaft		Konstruktion		Landwirtschaft		Konstruktion	
Schaufeltyp										
Schaufelkapazität (gehäuft nach SAE)	m³		0,4	0,5	0,34	0,43	0,4	0,5	0,34	0,43
Schaufelinhalt (gestrichen)	m³		0,32	0,4	0,27	0,34	0,32	0,4	0,27	0,34
Schaufelbreite	mm		1.200	1.480	1.200	1.480	1.200	1.480	1.200	1.480
Schaufelgewicht	kg		132	153	133	154	132	153	133	154
Max. Schüttgutedichte*	kg/m³		1.436	1.124	1.744	1.351	1.190	929	1.440	1.112
Kipplast, gerade*	kg		1.622	1.615	1.671	1.664	1.378	1.373	1.414	1.409
Kipplast, geknickt*	kg		1.242	1.237	1.280	1.274	1.076	1.072	1.104	1.100
Nutzlast*	kg		621	618	640	637	538	536	552	550
Maximale Ausbrechkraft	kN		12,6	12,6	16	16	12,6	12,6	16	16
M Max. Auskippwinkel	Grad		42	42	42	42	45	45	45	45
N Rückrollwinkel bei max. Höhe	Grad		45	45	45	45	47	47	47	47
O Rückrollwinkel bei Transportstellung	Grad		46	46	46	46	46	46	46	46
P Rückrollwinkel am Boden	Grad		46	46	46	46	46	46	46	46
Q Überladehöhe	mm		2.612	2.612	2.612	2.612	2.820	2.820	2.820	2.820
R Schütthöhe (45°)	mm		2.008	2.008	2.140	2.140	2.187	2.187	2.327	2.327
S Grabtiefe	mm		115	115	115	115	194	194	194	194
T Reichweite in Schütthöhe	mm		506	506	359	359	568	568	434	434
V Bolzenhöhe	mm		2.882	2.882	2.882	2.882	3.090	3.090	3.090	3.090
Maximale Reichweite (45°) – Hubgerüst waagerecht	mm		1.769	1.819	1.644	1.694	2.117	2.167	1.992	2.042
Betriebsgewicht mit Schutzdach und breiten Industriereifen (inkl. 75 kg Bediener)	kg		2.708	2.729	2.709	2.730	2.722	2.743	2.723	2.744
Gewicht für Transport	kg		2.633	2.654	2.634	2.655	2.647	2.668	2.648	2.669

ABMESSUNGEN LADER – MIT PALETTENGABEL



		Standard-Hubgerüst	High-Lift-Hubgerüst
	Breite Gabelträger	mm 1.100	1.100
	Länge Gabelzinken	mm 1.070	1.070
A	Reichweite am Boden	mm 489	815
B	Reichweite Hubgerüst, waagrecht	mm 1.029	1.266
C	Zinkenoberseite über Boden, Hubgerüst abgesenkt	mm 40	40
D	Hubgerüst, Hubhöhe waagrecht	mm 1.265	1.265
E	Hubgerüst, max. Höhe	mm 2.702	2.910
F	Reichweite bei max. Hubhöhe	mm 199	311
	Kipplast, gerade*	kg 1.270	1.111
	Kipplast, geknickt (45°)*	kg 972	867
	Nutzlast*	kg 778	694
	Gewicht Anbaugerät	kg 179	179
	Betriebsgewicht mit Schutzdach und breiten Industriereifen (inkl. 75 kg Bediener und vollem Kraftstofftank)*	kg 2.746	2.760
	Gewicht für Transport	kg 2.671	2.685

* Bei einem Schwerpunktabstand von 500 mm. Basierend auf 80 % FTTL gemäß ISO 14397-1:2007.

KABINENOPTIONEN UND ZUSCHLÄGE

Typ	Betriebsgewicht kg	Standard-Hubgerüst				High-Lift-Hubgerüst			
		Schaufel		Gabeln		Schaufel		Gabeln	
		STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg
Schutzdach/klappbares Schutzdach	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kabine	+88	+73	+61	+57	+48	+63	+53	+51	+43
Schweres Kontergewicht	+121	+189	+150	+148	+118	+164	+131	+133	+106

REIFENGROSSEN UND ZUSCHLÄGE

Reifengröße	Hersteller	Typ	Betriebsgewicht kg	Standard-Hubgerüst				High-Hubgerüst				Abmessungen	
				Schaufel		Gabeln		Schaufel		Gabeln		Vertikal mm	Breite mm
				STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg	STL kg	FTTL kg		
31x15.50-15	BKT	Skidpower HD Breite Industriereifen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31x15.50-15	BKT	TR315 Breite Landwirtschaftsreifen	-28	-30	-44	-22	-36	-25	-38	-21	-31	-2	+74
10/75-15.3	BKT	Agrarreifen AS504 (schmale Spur)	-68	-69	-79	-55	-64	-60	-68	-50	-56	-11	-250
10/75-15.3	BKT	Agrarreifen AS504 (breite Spur)	-68	-69	-79	-55	-64	-60	-68	-50	-56	-11	+2
10/75-15.3	BKT	Industriereifen MP567 (schmale Spur)	-60	-61	-72	-48	-58	-53	-62	-44	-51	0	-236
10/75-15.3	BKT	Industriereifen MP567 (breite Spur)	-60	-61	-72	-48	-58	-53	-62	-44	-51	0	+16

ARBEITSHYDRAULIK

Pumpentyp	Zahnrad	
Max. Fördermenge Pumpe I	l/min	40,9
Max. Druck Pumpe I	(bar)	180
Max. Durchflussmenge im Zusatzkreis – eine Leitung	l/min	40,9
Max. Durchflussmenge im Zusatzkreis – zweite Leitung	l/min	40,9

Hydraulische Arbeitsspiele bei Motordrehzahl

Hubgerüst heben (voller Löffel)	Sekunden	4,68
Auskippen (voller Löffel)	Sekunden	3,3
Hubgerüst senken (leerer Löffel)	Sekunden	3,1
Gesamtzyklus	Sekunden	11,08

ACHSEN

Typ	Standard	
Hersteller und Modell	ZF MT-L 3010 II (vorn), ZF MT-L 3010 II (hinten)	
Achsübersetzung	35,515 : 1	
Pendelwinkel	Grad	± 6

Erhältlich mit offenem Differenzial oder mit manueller Differenzialsperre vorn und hinten

FÜLLMENGEN			
Hydrauliksystem	Liter	4 l	
Achsöl (vorn)	Liter	3,2	
Achsöl (hinten)	Liter	3,9	

ELEKTRIK		
Systemspannung	Volt	12
Batteriekapazität	Ah	80

BREMSE	
Betriebsbremse	Innenliegende Lamellennassbremse an der Vorderachse
Feststellbremse	Seiltrommelbremse an Vorderachse

AUFLADEN	
Eingebautes Ladegerät für den direkten Anschluss an das Wechselstromnetz	
Indikative Ladezeit – 20–80 %, abhängig von den Umgebungsbedingungen	8 h bei 230 V
Externe Schnellladung – 0–100 % bei 415 V	Weniger als 2 Stunden
Steckertyp des Ladekabels	16 A, 110 V (gelb)
	16 A, 230 V (blau)
	16 A, 415 V (rot)

MOTOR	
Typ Antriebsmotor	Drehstrom-Asynchronmotor
Leistung Antriebsmotor	10,6 kW Dauerleistung, 33,4 kW Spitzenleistung
Typ Hydraulikmotor	Drehstrom-Permanentmagnetmotor
Leistung Hydraulikmotor	9 kW Dauerleistung, 20 kW Spitzenleistung

STROMQUELLE	
Batterietyp	Mangan-laminierte Lithium-Ionen-Batterie
Gesamtkapazität	20 kWh
Systemspannung	96 V
Emissionsfrei am Einsatzort	

GERÄUSCHE UND VIBRATIONEN				
			Messtoleranz	Messbedingungen
Schalldruckpegel am Arbeitsplatz	LpA	69 dB	+/- 1 dB	Ermittelt mit der Testmethode nach ISO 6396 und unter den dynamischen Testbedingungen nach 2000/14/EG.
Schallleistungspegel der Maschine	LWA	85 dB	+/- 1 dB	Garantierte äquivalente Schalleistung (Außengeräusch) ermittelt unter dynamischen Testbedingungen nach 2000/14/EG.
Schwingung des Chassis	m/s²	1,10	+/- 0,11 dB	ISO 2632-1:1997 – Normalisiert auf einen Bezugszeitraum von acht Stunden und basierend auf einem Testzyklus mit Erdverladung.
Schwingung des Auslegers	m/s²	< 2,5	--	ISO 5349-2:2001 dynamische Testbedingungen

AUSSTATTUNG			
SERVICE UND WARTUNG		INSTRUMENTENANZEIGE	
Fettpresse	+	Warnleuchten	•
Radmuttern-Schraubenschlüssel	•	Blinker	•
		Batterieladezustand	•
		Warnblinklicht	•
		Zustand der Feststellbremse	•
		Straßenbeleuchtung	•
		Fernlicht	•
		Hoher und niedriger Fahrbereich	•
		Maschinenbetriebsstunden	•
		Akustische Signalgeber	•
		Bedieneranwesenheit	•
ANTRIEBSSTRANG		HYDRAULIKSYSTEM	
20-km/h-Getriebe	•	Hydraulischer Schnellwechsler mit Abschaltung aus der Kabine	•
20-km/h-Getriebe, manuelle Differenzialsperre	+	Zusatzhydraulikkreis	•
Varispeed (Kriechgang)	•	Sekundärer zusätzlicher Hydraulikkreis	+
3-Gang-Getriebe-Modi: Schnecke/Schildkröte/Hase	•	Schwimmstellung Frontlader	•
		Schauglas für Hydraulikölstand	•
KABINENAUSSTATTUNG		Hydraulikölkühler	•
Schutzdach	•	Drucklose Rücklaufleitung	+
Vollverglaste beheizte Kabine (mit beheizter Windschutz- und Heckscheibe, Sitzheizung, zeitgesteuerter Kabinenvorwärmfunktion)	+	Einstellbarer konstanter Zusatzkreis-Durchsatz	•
Schutzdach mit Windschutz- und Heckscheibe (inkl. Scheibenwischer)	+	Schaufel- und Gabel-Hubgerüst-Modi	•
Klappbares Schutzdach	+	Umschaltbare Radlader-Modi: Schaufelmodus/ Palettengabel-Modus	•
Linke Seitentür	+		
Joystick-Bedienelemente für Zusatzkreis	•	SONSTIGE AUSSTATTUNG	
12-V-Steckdose in der Kabine	•	High-Lift-Hubgerüst	+
ROPS/FOPS-Schutzaufbau	•	Unterbodenschutz-Schutzplatte	•
Hauptanzeigebildschirm vorn	•	Hebe-/Verzurrösen	•
Becherhalter	•	Gelenkstrebe	•
Lenkrad-Drehknopf	•	Schweres Kontergewicht (121 kg)	+
Joystick-Isolationsschalter	•		
Hupe	•	SERIENAUSSTATTUNG	
LCD-Display mit Drehregler	•		•
		OPTIONAL	
			+





Zu 100 % elektrisch. Null Emissionen.

Der JCB-Händler in Ihrer Nähe

ELEKTRISCHER RADLADER 403E

Betriebsgewicht: 2.729 kg Batteriekapazität: 20 kWh Schaufelinhalt: 0,5 m³

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

© 2024 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 Maschinenausstattung 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. Das JCB Logo ist eine eingetragene Marke von J. C. Bamford Excavators Ltd.

