

HYDRADIG | 110W



ERSTKLASSIGE SICHT

Der JCB Hydradig 110W bietet eine unübertroffene Rundumsicht. Der Bediener kann alle vier Räder sowie den Boden um die Maschine herum sehen – bis zu einem Abstand von 1 m.

Die Glasscheiben bis zum Kabinenboden bieten eine freie Rundumsicht und dank der serienmäßigen, leistungsstarken LED-Arbeitsscheinwerfer ist auch bei Nacht eine optimale Sicht gegeben.







ULTIMATIVE STABILITÄT

Der JCB Hydradig 110W verfügt dank seines niedrigen Schwerpunkts über eine hervorragende Stabilität – selbst beim seitlichen Ausheben oder Anheben.

ULTIMATIVE VIELSEITIGKEIT

Wegen seiner Lowflow- (60 l/min) und Highflow-Hydraulikzusatzkreise (120 l/min) kann der Hydradig mit einem breiten Spektrum von Anbaugeräten ausgerüstet werden, wodurch jede Arbeit erledigt werden kann.





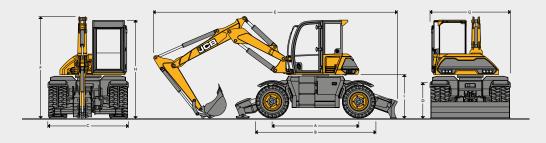
ULTIMATIVE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Egal ob für Aufgaben in der Stadt, auf dem Land oder auf Autobahnen, der JCB Hydradig kann für alle passend konfiguriert werden.

ULTIMATIVER KOMFORT

Die JCB CommandPlus-Kabine verfügt serienmäßig über einen luftgefederten Deluxe-Sitz mit Sitzheizung, ein Schiebefenster, eine Klimaanlage und eine Auslegeraufhängung für einen optimierten Bedienerkomfort.

STATISCHE ABMESSUNGEN



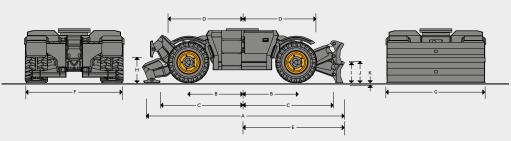
STAT	STATISCHE ABMESSUNGEN				
Α	Radstand	mm	2.650		
В	Länge über Reifen	mm	3.689		
С	Breite über Reifen	mm	2.420		
D	Höhe über Reifen	mm	1.016		
G	Transportbreite	mm	2.440		
Н	Höhe über Kabine	mm	2.988		
-1	Bodenfreiheit unter Kontergewicht	mm	1.319		
J	Bodenfreiheit	mm	298		

				Verstellausleger	
Löffelstiellänge		1,65 m	2,0 m	2,25 m	
Ε	Fahrlänge	mm	5.899	5.899	5.899
Ε	Transportlänge	mm	7.654	7.750	7.730
F	Fahrhöhe	mm	3.907	3.907	3.907
F	Transporthöhe	mm	2.988	2.988	2.988

^{*} Die Maschine ist mit einem hinteren Planierschild ausgestattet. Bitte überprüfen Sie die Unterwagenoptionen für alternative Abmessungen.

UNTERWAGENOPTIONEN

Jede Kombination aus Planierschild (parallel/radial), Pratze oder Greiferstaufachbügel ist für eine Position am Front- und/oder Heckrahmen erhältlich.



STAT	ISCHE ABMESSUNGEN			
	derachse/Hinterachse	Pendelnde Lenkachse/starre Lenkachse		
	slast-Tragfähigkeit	14 Tonnen		
	slast-Pendelwinkel	+/- 8 Grad		
Get	riebe	Hydrostatischer Antrieb über Kolbenmotor u	und Stufe	nlosgetriebe
Α	Gesamtlänge			
	Nur hintere Pratze		mm	4.119
	Nur hinterer Planierschild (nicht abgesenkt)		mm	4.342
	Vorderer Planierschild und hintere Pratze (nich	t abgestützt)	mm	4.773
	Vordere und hintere Pratze (nicht abgestützt)		mm	4.550
В	Mitte Drehkranz bis Vorder- und Hinterachse			1.325
С	Mitte Drehkranz bis vordere Pratze (hintere Pratze)		mm	2.275
D	Mitte Drehkranz bis Vorderreifen-Vorderkante		mm	1.844
Ε	Mitte Drehkranz bis hinterer Planierschild (abgesenkt)		mm	2.498
F	Breite über Pratzen		mm	2.380
G	G Breite über Planierschild mm 2			2.430
Н	H Pratzen-Hubhöhe mm 652		652	
-1	Planierschild-Hubhöhe (Bodenfreiheit) mm 440		440	
J	Planierschild-Höhe (abgesenkt)		mm	505
Κ	Planierschild-Grabtiefe			160

MOTOR				
Modell	JCB EcoMAX 448, EU-Stufe-V-/EPA-konform			
Тур	4-Takt-, 4-Zylinder-Turbodiesel-Reihenmotor mit Common-Rail-Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung			
Nennleistung (ISO 14396)	81 kW (109 PS) bei 2.200 U/min			
Bruttodrehmoment (ISO 14396)	516 Nm bei 1.450 U/min			
Hubraum	4,8 Liter			
Luftfilterung	Trockenelement mit sekundärem Sicherheitselement und Warnsensor in der Kabine			
Anlasser	12 Volt			
Batterien	12 Volt			
Lichtmaschine	12 Volt, 170 Ampere			

HAUPTHYDRAULIKSYSTEM	
System	Elektronisch gesteuertes System mit zwei Kolbenverstellpumpen sowie Zwillings- Zahnradpumpen für Lenkung, Bremsen und Kühlung
Wartungspumpe	Variable 72-cm³-Axialkolbenverstellpumpen
Durchflussmenge bei 2.200 U/min	158,4 I/min
Hauptentlastungsdruck (Bagger)	280 bar
Getriebepumpe – 40 km/h	thm:prop:prop:prop:prop:prop:prop:prop:pro
Durchflussmenge bei 2.200 U/min	187 l/min
Absoluter Getriebedruck	525 bar
Getriebepumpe – 20 km/h	thm:prop:prop:prop:prop:prop:prop:prop:pro
Durchflussmenge bei 2.200 U/min	143 l/min
Absoluter Getriebedruck	525 bar
Highflow-Zusatzhydraulik	
Highflow-Zusatzhydraulikdruck	210 bar
Highflow-Zusatzkreis – max. Durchflussmenge	120 l/min
Lowflow-Zusatzhydraulik	
Lowflow-Zusatzhydraulikdruck	210 bar
Lowflow-Zusatzkreis – max. Durchflussmenge	60 I/min
Zweiter Lowflow-Zusatzhydraulikdruck	210 bar
Zweiter Highflow-Zusatzkreis – max. Durchflussmenge	60 l/min
Hydraulische Zylinder	Gehärtete, verchromte Kolbenstangen mit Endlagendämpfung für Ausleger anheben und Löffel einklappen
Filtersystem	
Tank	125-µm-Ansaugsieb
Hauptrücklaufleitung	10-μm-Rücklauffilter

SCHWENKSYSTEM	
Schwenkmotor	Axialkolbentyp
Schwenkbremse	Hydraulische Bremse sowie automatisch wirkende Federspeicher-Scheibenfeststellbremse
Schwenkmoment	27,0 kNm
Schwenkgeschwindigkeit	8,9 U/min
Schwenkgetriebe	11 Ritzel/84 Zahnkranz

REIFEN					
	Zwillingsbereifung	Einzelbereifung	Breitere Flotationsbereifung	Zwillingsbereifung	Flotationsbereifung
Тур	9.00x20-Reifen mit Zwischenring	405/70 x 20-Reifen	600/40-22.5-Reifen	315/70R22.5 X2-Reifen ohne Zwischenring	550/45 x 22.5-Reifen
Reifenluftdruck	7,0 bar	4,0 bar	6,0 bar	8,5 bar	3,8 bar

WENDERADIUS				
	Zur Außenseite der Reifen	Zur Außenkante des frontmontierten Planierschilds		
	Allradlenkung (mm)	Allradlenkung (mm)		
Zwillingsräder	4.163	4.650		
Einzelräder	3.946	4.511		
Flotationsräder	3.946	4.511		

FAHRGESCHWINDIGKEIT		
Max. Fahrgeschwindigkeit	40 km/h	
Deichsel-Zugkraft	45 kNm	
Lenkung	Vollhydraulisches System mit Allradlenkung, Zweiradlenkung und Hundegang	

BREMSEN		
Bremsen	Vollhydraulische Zweikreis-Bremsanlage mit positiver Bremsen-Rückstellkraft	
Feststellbremse	In Getriebe integriert	
Steigfähigkeit	26,6°/50 % max. kontinuierlich	

FÜLLMENGEN		
Kraftstofftank	Liter	157
Motorkühlmittel	Liter	28
Motoröl	Liter	14
Hydrauliksystem	Liter	190
Hydrauliktank	Liter	130
Getriebe (Verteilergetriebe)	Liter	1
Achsdifferenziale (jeweils)	Liter	Vorn = 18, hinten = 14
Achsnaben (jeweils)	Liter	2
DEF-Flüssigkeitskapazität	Liter	19

BETRIEBSGEWICHTE				
Maschine ohne Löffel und mit 75-kg-Bediener, 154 kg Kraftstoff, Zwillingsreifen, 2.000-mm-Löffelstiel.				
		Verstellausleger		
Kein Planierschild, keine Pratze	kg	11.050		
Hinterer Planierschild	kg	11.650		
Hintere Pratze	kg	11.550		
Vorderer Planierschild und hintere Pratze	kg	12.050		
Vordere Pratze und hintere Pratze	kg	12.000		

LÖFFEL- UND LÖFFELSTIELKOMBINATION	EN								
Löffeloptionen					GP-l	-öffel			
Löffelbreite	mm	250	300	400	450	500	600	800	900
Löffelinhalt	m^3	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,27	0,31
Löffelgewicht	kg	102	109	107	113	120	135	166	179
Verstellausleger									
1,65 m									
2,00 m									
2,25 m									

□ = Materialgewicht bis zu 2.000 kg/m³.

■ = Materialgewicht bis zu 1.600 kg/m³.

■ = Materialgewicht bis zu 1.200 kg/m³.

Die vorstehenden Angaben sind vorbehaltlich der Bodenbedingungen und dienen nur zur Orientierung.

MOTOR	
8 I -kW-Motor JCB EcoMAX 448, EU-Stufe-V-/EPA-konform	•
Startvorwärmung	•
DEF-Behälter	•
Leerlauf auf Knopfdruck	•
Automatische Leerlaufschaltung	•
DOC- und SCRF-System	•
2 x 12-V-Batterien 1.000 CCA	•
Kraftstofffilter mit Wasserabscheider	•
Elektronische Motorsteuerung	•
Automatische Motorabschaltung	•
Kraftstoffkühler	•
Betankungspumpe	+
Kaltklima-Satz	+
SICHERHEIT	
Batteriehauptschalter	•
Schlüssel	•
2GO	•
Abschließbarer Kraftstofftankdeckel	•
Vollständige LED-Arbeitsscheinwerfer (2 Stk. am Ausleger, 2 Stk. an der Kabinenfront, 2 Stk. am Kabinenheck, 2 Stk. an der Kabinenseite)	•
Rückfahrkamera	+
Feuerlöscher	+
FOPS-Level-2-Schutzvorrichtung	+
HD-Frontscheiben-Schutzgitter	+
Rückfahralarm-Satz	+
KABINE UND INNENAUSSTATTUNG	
Schallisolierte Kabine mit 4-facher Stoßdämpfung	•
Luftgefederter Deluxe-Sitz mit hoher Rückenlehne, Stoffbezug und Sitzheizung	•
Höhenverstellbare Armlehnen	•
Schiebefenster	•
Wegfahrsperre	٠
7-Zoll-Farbbildschirm mit Drehschalter	•
Frontscheibenwischer	٠
Sicherheitsgurt mit Gurtaufroller	•
12-V-Steckdose	•
Sonnenblende	•
13 Luftzirkulationsöffnungen	•
Vorübergehende Feststellbremse (wird standardmäßig aktiviert)	•
Fuß-Feststellbremse	٠
Fahrgeschwindigkeitsanzeige	•
Autobahn-/Baustellenmodus	•
Nebelschlussleuchten	•
Umfassende Klimaautomatik mit Klimaanlage	•
Regenblende	+
Heckscheibenwischer mit Waschanlage	

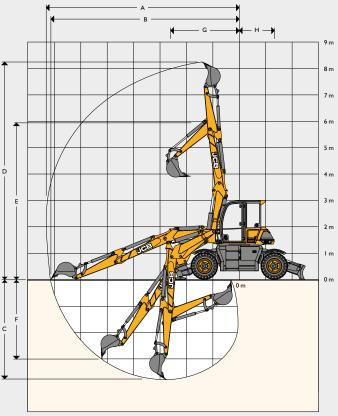
HYDRAULIKSYSTEM	
Schlauchbruchventile für Ausleger/Löffelstiel/Löffel	
ISO-/SAE-Wechsel	
Löffel-/Greifer-Wechsel	-
Hydraulische Schwingungsdämpfung	
Schaltkreis für Handwerkzeuge	
Hydraulischer Schnellwechsler	
Proportionale Steuerungen	
Hammer/Zusatzkreis mit Leitung für geringen Durchfluss	
Hammer/Zusatzkreis mit 2 Leitungen für geringen Durchfluss	
Abschlusskappen für Hydraulikleitungen	
Bio-Öl	
Panolin-Öl	
UNTERWAGEN	
Zwei-/Allrad- und Hundegang-Lenkmodi	
Rückwärtslenkung	
Einzelreifen	
Zwillingsreifen	
Flotationsreifen	
Planierschild (vorn/hinten)	
Pratzen (vorn/hinten)	
Kotflügel	
Greiferstaufachbügel	
Pratzen-Straßenplatten	
Clevis-Anhängerkupplungssatz	
Rockinger-Anhängerkupplungssatz	
Seitenauspuff	
GRABAUSRÜSTUNG	
Kippelement für Huböse	
Löffelzylinderschutz	
ANDERES	
Geschwindigkeitsregler	
LiveLink-Telematik (5 Jahre)	
Abgesetzte Kraftstoffablassleitung	
Radvorlegers	

STANDARD • OPTIONAL +

Umkehrlüfter

Autom. Anhebefunktion für Planierschild und Pratzen

ARBEITSBEREICH – VERSTELLAUSLEGER



Basierend auf einem Löffel mit einer Länge von 1,65 m.

ARBEITSBEREICH: VERSTELLAUSLEGER				
Löffelstiellänge		1,65 m	2,0 m	2,25 m
A Max. Grabreichweite	mm	7.420	7.770	8.020
B Max. Grabreichweite (am Boden)	mm	7.165	7.530	7.785
C Max. Grabtiefe	mm	3.810	4.160	4.410
D Max. Grabhöhe	mm	8.195	8.545	8.795
E Max. Überladehöhe	mm	5.659	5.837	5.965
F Max. vertikale Grabtiefe	mm	3.000	3.315	3.540
G Min. Schwenkradius	mm	2.500	2.750	2.940
H Min. Heckschwenkradius	mm		1.342	
Auslegerschwenkwinkel links	Grad		50	
Auslegerschwenkwinkel rechts	Grad		70	
Löffelrotation	Grad		184	
Ausbrechkraft Löffelstiel	kNm	48,3	42,3	39
Ausbrechkraft am Löffel	kNm		60,2	

NENNTRAGFÄHIGKEIT:	I,65-M-LÖFFELSTIEL MIT	T AUSGEFAHRENEN PRA	TZEN UND PLANIERSCHI	LD							VERSTELLAUSLEGER
Reichweite	3 m		4 m		5 m		6 m		Kapazität bei max. Reichweite		eite
		4		<u></u>		<u></u>		<u>1</u>			
Lastpunkthöhe	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	1.827*	1.827*	2.105*	2.105*	1.767*	1.767*	-	-	1.516*	1.298	5.964
3,0 m	-	-	2.566*	2.212	1.954*	1.684	1.512*	1.277	1.384*	1.106	6.518
1,5 m	-	-	2.913*	2.188	2.147*	1.604	1.625*	1.232	1.395*	1.060	6.632
0 m	-	-	2.691*	2.129	2.024*	1.556	1.500*	1.213	1.230*	1.060	6.339
-1,0 m	2.789*	2.789*	2.250*	1.940	1.695*	1.461	_	-	1.042*	1.042*	5.887

NENNTRAGFÄHIGKEIT:	NENNTRAGFÄHIGKEIT: 1,65-M-LÖFFELSTIEL MIT ZWILLINGSREIFEN VERSTELLAUSLEGER													
Reichweite	3 m		4 m		5 m		6 m		Kapazität bei max. Reichweite					
		<u>1.</u>	===	<u>1.</u>		<u></u>		<u> </u>		<u></u>				
Lastpunkthöhe	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm			
4,5 m	1.827*	1.827*	2.105*	2.105*	1.767*	1.422	-	-	1.516*	1.030	5.964			
3,0 m	-	-	2.566*	1.886	1.954*	1.358	1.512*	1.018	1.384*	878	6.518			
1,5 m	-	-	2.913*	1.725	2.147*	1.276	1.625*	983	1.395*	845	6.632			
0 m	-	-	2.691*	1.688	2.024*	1.242	1.500*	971	1.230*	909	6.339			
-1,0 m	2.789*	2.789*	2.250*	1.719	1.695*	1.256	-	-	1.042*	1.042*	5.887			

NENNTRAGFÄHIGKEIT:	2,00-M-LÖFFELSTIEL M	IIT AUSGEFAHRENEN PRA	ATZEN UND PLANIERSCH	ILD							VERSTELLAUSLEGER
Reichweite	3 m		4 m		5	5 m		6 m		Kapazität bei max. Reichweite	
		<u></u>		4		<u></u>		<u>1</u>		<u></u>	
Lastpunkthöhe	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	-	-	1.908*	1.908*	-	-	1.385*	1.194	1.336*	1.152	6.358
3,0 m	-	-	2.412*	2.412*	1.844*	1.590	-	-	1.232*	1.006	6.874
1,5 m	-	-	2.846*	2.196	2.095*	1.596	1.559*	1.222	1.241*	968	6.982
0 m	-	-	2.766*	2.104	2.052*	1.532	1.568*	1.191	1.142*	985	6.706
-1,0 m	3.182*	3.182*	2.406*	2.074	1.810*	1.530	1.275*	1.099	991*	991*	6.288



- Hinweise: 1. Für die Hubkapazität mit Löffel muss das Gesamtgewicht des Löffels bzw. des Löffels und des Schnellwechslers von den vorstehenden Werten abgezogen werden.
 - 2. Die Hubkapazitäten basieren auf ISO 10567, d. h.: 75 % der Kipplast oder 87 % der Hydraulikhubkapazität es gilt der jeweils kleinere Wert. Mit * markierte Hubkapazitäten basieren auf der Hydraulikkapazität.
 - 3. Die angegebenen Hubkapazitäten setzen festen, ebenen Grund voraus.
 - 4. Unterschiedliche Länder haben ggf. andere gesetzliche Bestimmungen. Fragen Sie bitte Ihren Händler.

NENNTRAGFÄHIGKEIT:	2,0-M-LÖFFELSTIEL MIT	T ZWILLINGSREIFEN									VERSTELLAUSLEGER
Reichweite	3 m		4	m	5 m		6 m		Kapazität bei max. Reichwe		veite
	===	1		1	===	1		<u>11.</u>	===	<u></u>	
Lastpunkthöhe	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	-	_	1.908*	1.908*	_	_	1.385*	1.043	1.336*	919	6.358
3,0 m	-	-	2.412*	1.920	1.844*	1.365	-	-	1.232*	795	6.874
1,5 m	-	_	2.846*	1.729	2.095*	1.268	1.559*	972	1.241*	766	6.982
0 m	-	-	2.766*	1.662	2.052*	1.219	1.568*	949	1.142*	818	6.706
-1,0 m	3.182*	3.182*	2.406*	1.673	1.810*	1.223	1.275*	959	991*	991*	6.288

NENNTRAGFÄHIGKEIT: 2	NENNTRAGFÄHIGKEIT: 2,25-M-LÖFFELSTIEL MIT AUSGEFAHRENEN PRATZEN UND PLANIERSCHILD VERSTELLAUSLEGER														
Reichweite	3	m	4 m		5 m		6 m		Kapazität bei max. Reichweite		eite				
		4		1		4.		<u>1</u>		<u>4</u>					
Lastpunkthöhe	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm				
4,5 m	-	-	1.582*	1.582*	1.598*	1.598*	1.325*	1.325*	1.226*	1.057	6.636				
3,0 m	-	-	2.149*	2.149*	1.770*	1.526	1.386*	1.195	1.135*	940	7.127				
1,5 m	-	-	2.777*	2.204	2.056*	1.600	1.512*	1.217	1.142*	906	7.231				
0 m	-	-	2.795*	2.088	2.063*	1.520	-	-	1.081*	932	6.967				
-1,0 m	2.908*	2.908*	2.500*	2.078	1.871*	1.510	1.369*	1.171	950*	950	6.570				

NENNTRAGFÄHIGKEIT:	2,25-M-LÖFFELSTIEL M	IT ZWILLINGSREIFEN									VERSTELLAUSLEGER
Reichweite	3 m		4 m		5 m		6 m		Кар	veite	
		<u></u>		1		4.		<u>1</u>		<u></u>	
Lastpunkthöhe	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	-	-	1.582*	1.582*	1.598*	1.598*	1.325*	1.052	1.226*	848	6.636
3,0 m	-	-	2.149*	2.149*	1.770*	1.372	1.386*	1.018	1.135*	740	7.127
1,5 m	-	-	2.777*	1.734	2.056*	1.270	1.512*	965	1.142*	713	7.231
0 m	-	-	2.795*	1.645	2.063*	1.204	-	-	1.081*	759	6.967
-1,0 m	2.908*	2.908*	2.500*	1.646	1.871*	1.202	1.369*	933	950*	950*	6.570

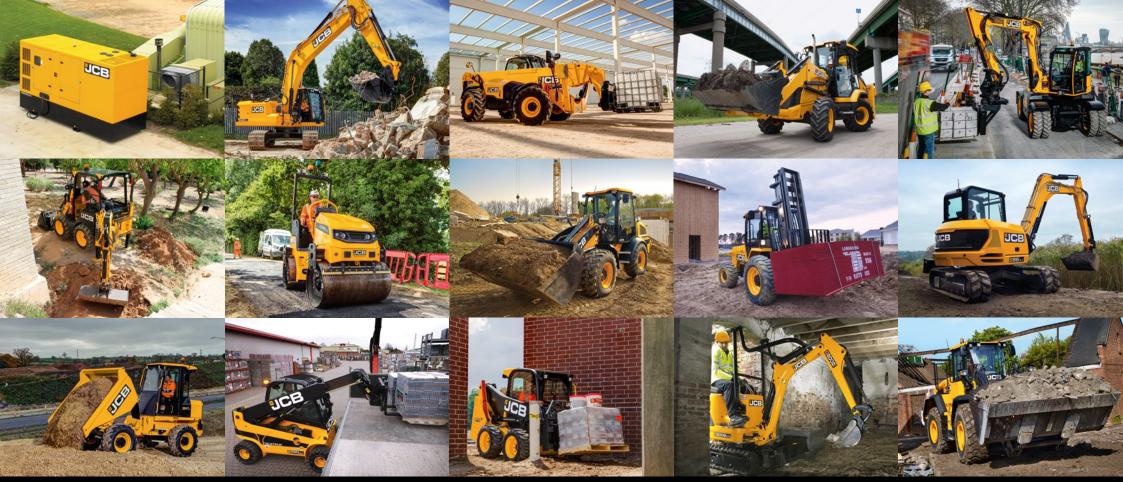


- Hinweise: 1. Für die Hubkapazität mit Löffel muss das Gesamtgewicht des Löffels bzw. des Löffels und des Schnellwechslers von den vorstehenden Werten abgezogen werden.
 - 2. Die Hubkapazitäten basieren auf ISO 10567, d. h.: 75 % der Kipplast oder 87 % der Hydraulikhubkapazität es gilt der jeweils kleinere Wert. Mit * markierte Hubkapazitäten basieren auf der Hydraulikkapazität.
 - 3. Die angegebenen Hubkapazitäten setzen festen, ebenen Grund voraus.
 - 4. Unterschiedliche Länder haben ggf. andere gesetzliche Bestimmungen. Fragen Sie bitte Ihren Händler.









EIN UNTERNEHMEN, ÜBER 300 MODELLE

Der JCB-Händler in Ihrer Nähe

HYDRADIG I I 0 W

Betriebsgewicht: 11.050–12.050 kg Motorleistung: 81 kW Max. Fahrgeschwindigkeit: 40 km/h

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

©2022 JCB Sales, Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige Genehmigung durch JCB Sales weder vollständig noch teilweise vervielfaltigt, 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 Maschinenaurüstung 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 vorzunerhemen. Die im Werbematerial enthaltenen Abbildungen und Angaben gelten nur als Richtlinie und können in gewissen Märken vom Lieferunfäng abweichen. Alle Bilder sind zum Zeitpunkt der Drucklegung gülfig, Das JCB Logo ist eine eingetragene Marke von J. C. Banford Excavators Ltd.

