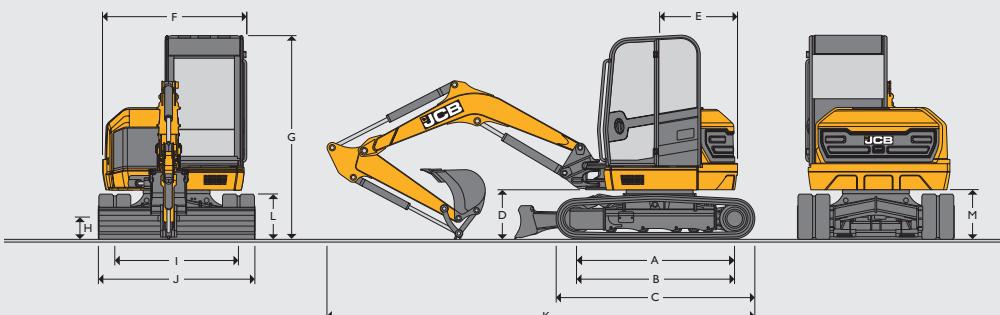


STATISCHE ABMESSUNGEN



Maschinenmodell	48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
A Abstand zwischen Leit- und Antriebsrad	mm		1985	
B Kettenauflandslänge	mm		1985	
C Laufwerkslänge – Gummi	mm		2490	
Laufwerkslänge – Stahl	mm		2490	
D Höhe Schwenkbolzen	mm		631	
E Heckschwenkradius	mm	975	1030	1000
F Oberwagenbreite	mm	1820	1850	1845
G Höhe über Kabine	mm		2551	2561
H Bodenfreiheit	mm		300	
I Spurweite	mm		1550	
J Laufwerksbreite	mm		1950	
K Transportlänge m. Standard-Löffelstiel	mm	5353	5349	5518
L Kettenhöhe	mm		560	
M Kontergewicht-Bodenfreiheit	mm		618	

MOTOR

Maschinenmodell	Standard		Optional	
	48Z-I, 51R-I, 55Z-I, 57C-I			
Modell	Stufe IIIA 404D-22	Tier 4 Final KDI 1903		
Kraftstoff	Diesel			
Kühlsystem	Wassergekühlt			
Bruttoleistung (ISO 14396)	kW	35,7 (bei 2.600 U/min)	36 (bei 2.200 U/min)	
Nettoleistung	kW	33,1 (bei 2.600 U/min)	33,4 (bei 2.200 U/min)	
Bruttodrehmoment (ISO 14396)	Nm	143 (bei 1.800 U/min)	225 (bei 1.500 U/min)	
Hubraum	cm³	2179	1903	
Zulässige Schräglage	Grad	35	30	
Anlasser	kW	2	2	
Batterie	Volt/Ampere	12 V / 75 Ah	12 V / 75 Ah	
Lichtmaschine	Ampere (Klima)	85	100	

LAUFWERK

Maschinenmodell	48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Anzahl Stützrollen	1			
Anzahl Laufrollen	4			
Kettenbreite Gummi (STD)	mm		400	
Kettenbreite Stahl	mm		400	
Bodendruck (400-mm-Kette)	kg/cm²	0,30	0,32	0,35
Bodendruck (550-mm-Kette)	kg/cm²	0,22	0,23	0,25
Kettenspanner			Fettzyylinder	
Fahrgeschwindigkeit – langsam	km/h		3	
Fahrgeschwindigkeit – hoch	km/h		4,6	
Zugkraft/Schubkraft	kN	35,7	36,5	38,1
			40	

HYDRAULIKSYSTEM

Maschinenmodell	48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Pumpe	cm³		63	
Förderleistung (bei Nenndrehzahl)	l/min		126	
Laufwerk / Ausrüstung	bar	240		265
Schwenken	bar		216	
"Low Flow" - Zusatzkreis	bar		190	
"High Flow" - Zusatzkreis	bar		190	
"Low Flow" - Zusatzkreis	l/min		40	
"High Flow" - Zusatzkreis	l/min		90	
Hydraulikmotoren			Kolben	

GEWICHTE

Maschinenmodell	48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Betriebsgewicht* (400-mm-Gummiketten)	kg	4792	5112	5366
Transportgewicht** (400-mm-Gummiketten)	kg	4662	4982	5236
Mit FOGS-Schutz – Stufe 1	kg		+ 16	
Klimaanlage (inklusive FOGS-Schutz Stufe 1)	kg		+ 61	+ 66
Mit Stahlketten (400 mm)	kg		+ 154	
Mit Stahlketten (550 mm)	kg		+ 276	
Mit GeoGrip-Ketten (400 mm)	kg		+ 176	
Mit 4-Wege-Schild	kg		+ 219	
Einbaugewicht hydraulischer Schnellwechsler	kg		+ 72,5	

*Betriebsgewicht nach ISO 6016 inklusive Kabine, Gummiketten, Standard-Löffelstiel, 600-mm-Löffel, vollen Tanks und Fahrer (75 kg).

** Das Transportgewicht nach ISO 6016 ist die Masse der Grundmaschine ohne Bediener und mit 10 % Kraftstofftankfüllung.

FÜLLMENGEN

Maschinenmodell	48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Kraftstofftank			76	
Motorkühlmittel			Stufe IIIA: 12 / Tier 4: 9,2	
Motoröl			Stufe IIIA: 9,1 max. / Tier 4: 8 max.	
Hydrauliksystem		100		112
Hydrauliktank		55		62

ARBEITSPLATZ

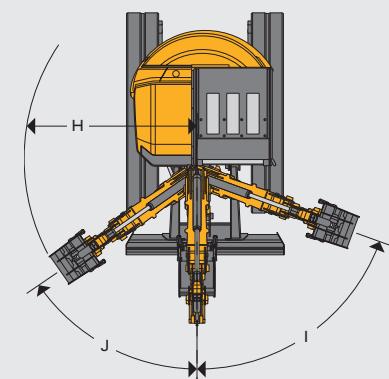
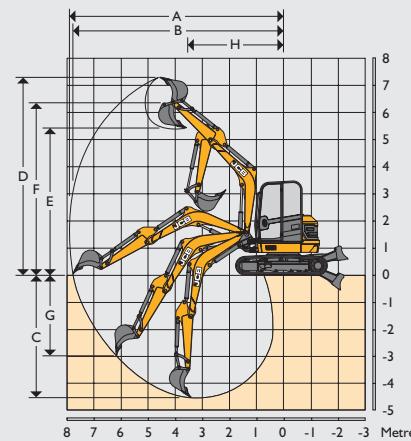
Maschinenmodell	48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Kabinen-/Schutzdachhöhe	mm	2551	2561	
Kabinen-/Schutzdachhöhe mit FOGS-Schutz STUFE I	mm	2575	2585	
Kabinen-/Schutzdachlänge	mm	1291	1491	
Kabinen-/Schutzdachbreite	mm		1020	
Türeinstiegsbreite	mm	552		595

STANDARDAUSSTATTUNG

Vollverglaste, ROPS- und TOPS-zertifizierte Kabine mit Wisch-/Waschanlage und programmierbarer Intervalschaltung, 3-stufige Heizung mit Scheibenbelüftung/-enteisung und 4 verstellbaren Luftauslässen, LC-Farbdisplay, Digitaluhr, abschließbarer Werkzeugkasten im Innenraum, Getränkehalter, Mantelhaken, Aufbewahrungsnetz, 12-V-Zubehörsteckdose, Innenbeleuchtung, akustische und visuelle Warneinrichtungen, automatische Leerlaufschaltung, automatische Leerlaufabsenkung, Leerlauf auf Knopfdruck, 4 Leistungseinstellungen (Light, Eco, Heavy, Heavy Plus), ISO-Servobetätigung mit elektrohydraulischem Planierschildhebel, einfach wirkender High-Flow-Zusatzkreis mit elektrisch proportional steuernder Daumenradbetätigung, 10 wählbare Volumenströme für Zusatzkreis, Hammerschalter am Joystick, Neutralstart, volle Funktionsabschaltung, „GO“-Hydrauliksperrre, gefederter Sitz mit halbhoher Lehne, herausnehmbare Bodenmatte, Rundumleuchtenvorbereitung, Zweigang-Kettenantrieb, Auto-Kickdown-Fahrmotoren, 400 mm breite „Short Pitch“-Gummiketten, Doppellement-Luftfilter, HD-Lichtmaschine, HD-Batterie, hydraulische Schwenkbremse mit Scheibenfeststellbremse, ORFS-Hydraulik, farbkodierte Hydraulikschläuche, 500-Stunden-Schmierintervall Grabausrüstung, HD-Auslegerzyllinderschutz, geschützter Auslegerscheinwerfer, Schnellkupplungen für Zusatzleitungen, Karosserie 100 % Stahl, dedizierte Verzurr- und Hebepunkte, JCB Livelink, CESAR Datatag (nur UK)

OPTIONALE ZUSATZAUSSTATTUNG

Klimaanlage mit 8 verstellbaren Luftauslässen, verstellbare Sonnenblende, FOPS-Schutz Stufe I, 400-mm- oder 550-mm-Stahlketten, 400-mm-Geo GripRoad-Ketten, Lüferschutz, Batteriehauptschalter (Standard für EU), Sitz mit hoher Rückenlehne oder luftgefederter, beheizter Deluxe-Sitz mit hoher Rückenlehne, Radio eingebaut, Low-Flow-Zusatzkreis mit elektrisch proportional steuernder Daumenradbetätigung, Schlauchbruchsicherungen für Hebefunktion (Planierschild, Ausleger und Löffelstiel), Umschaltventil (Löffel auf Greifer), mechanischer Schnellwechsler, hydraulischer Schnellwechsler, Verrohrung mit Vorbereitung für hydraulischen Schnellwechsler, Universal-ECO-Tieföffel, ECO-Grabenräumlöffel, Hydraulikhämmer, Rundum- oder Blinklicht, Fahralarm, Werkzeugsatz, Fettpresse und Kartusche, Feuerlöscher, Außenspiegel an der Kabine, Innenspiegel, elektrische Betankungspumpe, JCB Wegfahrsperre (individueller Schlüssel oder Tastenfeld-Code), Planierschild-Schwimmfunktion, 4-Wege-Planierschild, zwei Bedienmuster (ISO/SAE-Umschaltung), Löffelstiel mit Lasthaltervorbereitung, Sonderlackierungen, LED- oder Halogen-Arbeitsscheinwerfer (jeweils mit „Guide-me-Home“-Funktion), ROPS- und TOPS-zertifiziertes Schutzdach, Vorbereitung für Schwenkrotator, Media-Anschlussbuchse, Radiovorbereitung, Schutzzitter für Arbeitsscheinwerfer (Kabine), Zylinderschutz für Löffelstiel- und Löffelzylinder, Rückfahrkamera, in Rückwärtsfahrt anwinkelnder Spiegel, Frontscheibe mit JCB Schlagschutz, Lagerbuchsen im Schwenkturm, elektronisches Umschaltventil für einfache/doppelt wirkenden Zusatzkreis

ARBEITSBEREICH

	48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Löffelstiellänge	mm	1450	1570	1820
Auslegerlänge	mm	2700		2866
A Max. Reichweite	mm	5846	5962	6119
B Max. Reichweite am Boden	mm	5714	5832	5995
C Max. Grabierte - Planierschild oben	mm	3327	3447	3606
Max. Grabierte - Planierschild unten	mm	3532	3652	3843
D Max. Schürfhöhe	mm	5387	5473	5664
E Max. Überladehöhe	mm	4001	4088	4274
F Max. Höhe bis Löffelbolzen	mm	4679	4764	4970
G Max. vertikale Grabierte	mm	1971	2069	2052
H Min. vorderer Schwenkradius, Ausleger gerade	mm	2599	2631	2641
Min. vorderer Schwenkradius, Ausleger versetzt	mm	2123	2151	2160
I Auslegerschwenkwinkel links	Grad		70	
J Auslegerschwenkwinkel rechts	Grad		55	
Löffeldrehwinkel	Grad		181	
Löffelstieldrehwinkel	Grad		121	
Ausbrechkraft am Löffel	kN	38		42
Reißkraft am Löffelstiel	kN	22	21	29
Schwenkgeschwindigkeit	U/min		8,3	

PLANIERSCHILD

Maschinenmodell	48Z-I	51R-I	55Z-I	57C-I
Schildlänge	mm		1141	
Max. Höhe über Boden	mm		433	
Grabierte unter Boden	mm		464	
Anfahrwinkel	Grad		31	
Breite	mm		1962	
Höhe	mm		400	

HUBKAPAZITÄTEN – 400-MM-GUMMIKETTEN, 2.700-MM-AUSLEGER, 1.450-MM-LÖFFELSTIEL, OHNE LÖFFEL

Lastpunkt Höhe	2,0 m				3,0 m				4,0 m				5,0 m				Hubkapazität bei maximaler Reichweite			
Höhe	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Reichweite	
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m													
4,0																			842*	3,88
3,5																			842*	606
3,0				1190*	1190*	922	847	964*	577										784*	4,3
2,5				1321	1442*	873	832	1016*	564										777*	438
2,0				1260	1719*	820	812	1098*	546										747*	4,82
1,5				1208	1949*	775	790	1192*	525	544	899*	357	536	761*	352				5,04	
1,0				1174	2085*	744	768	1280*	505	536	1009*	350	526	751*	343				5,06	
0,5				1155	2125*	727	750	1347*	489	530	883*	345	529	812*	344				5,01	
0,0				1148	2084*	721	738	1379*	477					544	866*	353			4,9	
-0,5	1975*	1975*	1415	1150	1965*	723	731	1365*	471					574	922*	373			4,72	
-1,0	2493	2824*	1425	1161	1756*	733	732	1288*	472					628	992*	408			4,46	
-1,5	2517	2907*	1444	1184	1400*	753	743	1090*	483					720	1009*	469			4,1	
-2,0	2269*	2269*	1476											898	958*	585			3,59	
-2,5														754*	754*	754*			2,83	
-3,0																				

HUBKAPAZITÄTEN – 400-MM-GUMMIKETTEN, 2.700-MM-AUSLEGER, 1.570-MM-LÖFFELSTIEL, OHNE LÖFFEL

Lastpunkt Höhe	2,0 m				3,0 m				4,0 m				5,0 m				Hubkapazität bei maximaler Reichweite			
Höhe	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Reichweite	
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m													
4,0																			792*	4,04
3,5								899*	899*	691									562	4,45
3,0								913*	913*	685									499	4,74
2,5								970*	970*	672									456	4,95
2,0				1361*	1361*	1036	951	1055*	653	652	941*	444	631	657*	428				5,09	
1,5				1477	1645*	982	928	1154*	632	645	964*	437	609	636*	411				5,17	
1,0				1423	1892*	935	905	1249*	611	636	988*	429	601	681*	404				5,18	
0,5				1384	2052*	901	886	1324*	594	629	1003*	422	605	742*	405				5,13	
0,0				1362	2115*	881	872	1366*	581	625	886*	418	619	742*	415				5,03	
-0,5	1869*	1869*	1686	1352	2095*	873	864	1365*	574					653	856*	437			4,85	
-1,0	2622*	2622*	1696	1352	1996*	872	863	1306*	572					707	885*	473			4,6	
-1,5	2929	3086*	1714	1360	1811*	880	870	1152*	579					799	971*	535			4,26	
-2,0	2485*	2485*	1743	1380	1497*	897								933*	933*	648			3,78	
-2,5	1578*	1578*	1578*	879*	879*	879*								790*	790*	790*			3,09	
-3,0																				



Hubkapazität über Front



Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich

Anmerkungen:

- Hubkapazitäten basieren auf ISO 10567, d. h. 75 % der Kipplast oder 87 % der Hydraulikhubkapazität – es gilt der kleinere Wert. Mit * markierte Hubkapazitäten basieren auf der Hydraulikkapazität.
- Die angegebenen Hubkapazitäten setzen festen, ebenen Grund und die Ausrüstung mit einem zugelassenen Hebepunkt voraus.
- Heben nur mit angebautem Löffel. Das Gewicht des Löffels ist von den obigen Hubkapazitäten abzuziehen.
- Unterschiedliche Länder haben ggf. andere gesetzliche Bestimmungen. Fragen Sie bitte Ihren JCB Händler.

HUBKAPAZITÄTEN – 400-MM-GUMMIKETTEN, 2.866-MM-AUSLEGER, 1.570-MM-LÖFFELSTIEL, OHNE LÖFFEL

55Z-I

Lastpunkt Höhe	2,0 m			3,0 m			4,0 m			5,0 m			Hubkapazität bei maximaler Reichweite				
Höhe	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Reichweite	
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m										
4,5															1100*	1100*	816 3,74
4,0							1059	1356*	738						939	976*	651 4,26
3,5							1060	1322*	739						807	905*	557 4,64
3,0							1049	1368*	729						725	869*	497 4,92
2,5				1681	1756*	1142	1030	1466*	712	702	1280*	480	671	859*	457	5,12	
2,0				1616	2141*	1085	1006	1597*	690	694	1375*	473	636	881*	354	5,25	
1,5				1546	2544*	1023	979	1738*	665	684	1416*	463	616	910*	414	5,32	
1,0				1487	2862*	971	954	1866*	642	673	1455*	453	605	893*	405	5,34	
0,5				1448	3032*	937	932	1960*	622	664	1476*	444	608	983*	406	5,29	
0,0				1426	3066*	917	917	2003*	608	657	1464*	438	622	1020*	414	5,19	
-0,5	2355*	2355*	1763	1416	2992*	909	907	1987*	599	655	1235*	436	652	1138*	434	5,02	
-1,0	3048	3342*	1771	1416	2826*	909	904	1897*	597					701	1215*	467 4,78	
-1,5	3069	4098*	1787	1424	2560*	915	909	1706*	601					784	1341*	523 4,45	
-2,0	3104	3398*	1814	1441	2158*	931	929	1289*	619					926	1277*	618 4,01	
-2,5	2334*	2334*	1858	1475	1499*	960								1115*	1115*	810 3,39	
-3,0																	

HUBKAPAZITÄTEN – 400-MM-GUMMIKETTEN, 2.866-MM-AUSLEGER, 1.820-MM-LÖFFELSTIEL, OHNE LÖFFEL

57C-I

Lastpunkt Höhe	2,0 m			3,0 m			4,0 m			5,0 m			Hubkapazität bei maximaler Reichweite			
Höhe	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Schild oben	Schild unten	Über Seite	Reichweite
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m									
4,5							922*	922*	900					884*	884*	884* 4,01
4,0							1206*	1206*	917					826*	826*	748 4,47
3,5							1192*	1192*	916					774*	774*	655 4,82
3,0							1241*	1241*	905	851	1051*	614	753*	753*	595	5,08
2,5							1230	1335*	888	848	1253*	611	825	1221*	594	5,27
2,0			1844*	1844*	1353	1205	1461*	865	839	1288*	603	715*	715*	525	5,4	
1,5			1863	2221*	1292	1177	1600*	840	827	1335*	592	716	769*	510	5,46	
1,0			1799	2554*	1235	1150	1734*	815	815	1381*	581	705	752*	501	5,48	
0,5			1749	2780*	1191	1126	1840*	793	804	1415*	570	707	775*	501	5,44	
0,0			1717	2883*	1163	1107	1905*	775	796	1423*	562	723	837*	511	5,34	
-0,5	2395*	2395*	2171	1700	2879*	1148	1094	1918*	764	791	1386*	558	753	921*	532	5,18
-1,0	3193*	3193*	2179	1694	2778*	1143	1088	1867*	758				802	987*	566	4,96
-1,5	3614	3863*	2195	1697	2582*	1146	1090	1734*	759				883	1133*	623	4,65
-2,0	3646	3690*	2220	1710	2270*	1157	1101	1463*	770				1015	1236*	714	4,25
-2,5	2834*	2834*	2259	1736	1776*	1180							1151*	1151*	883	3,7
-3,0	1559*	1559*	1559*										883*	883*	883*	2,9



Hubkapazität über Front



Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich

Anmerkungen:

- Hubkapazitäten basieren auf ISO 10567, d. h. 75 % der Kipplast oder 87 % der Hydraulikhukapazität – es gilt der kleinere Wert. Mit * markierte Hubkapazitäten basieren auf der Hydraulikkapazität.
- Die angegebenen Hubkapazitäten setzen festen, ebenen Grund und die Ausrüstung mit einem zugelassenen Hebepunkt voraus.
- Heben nur mit angebautem Löffel. Das Gewicht des Löffels ist von den obigen Hubkapazitäten abzuziehen.
- Unterschiedliche Länder haben ggf. andere gesetzliche Bestimmungen. Fragen Sie bitte Ihren JCB Händler.