



KOMPAKTLADER UND KOMPAKTRAUPENLADER | 55, 270, 270T

Betriebsgewicht: 3.121–4.906 kg Gesamthöhe: 1,98–2,10 m Brutto-Motorleistung: 42–55 kW (56–74 PS)



DEUTLICH BESSER

Die einzigartige Powerboom™-Konstruktion und der seitliche Einstieg machen die Kompaktlader und Kompaktraupenlader von JCB sowohl stärker als auch sicherer als herkömmliche Maschinen mit zwei Hubarmen, ohne dabei Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Es stehen eine Reihe von Rad- und Raupenladern mit Vertikal- und Radialhub zur Auswahl – darunter befindet sich sicherlich ein Modell, das sich für Ihre Anforderungen eignet.

DEUTLICH BESSERE STEUERUNG

Für ein Maximum an Produktivität sorgen bei den Kompaktladern und Kompaktraupenladern die elektrische Joystick-Bedienung sowie die großräumige Kabine mit seitlichem Einstieg.



DEUTLICH BESSERE SICHT

Das niedrige Auslegerprofil bei Hi-Viz-Modellen ermöglicht eine hervorragende Sicht auf beiden Seiten der Maschine und auf den Schnellwechsler sowie eine verbesserte Sicht auf die Ketten oder Räder.



DEUTLICH BESSERE SICHERHEIT

Dank der weit öffnenden Seitentür wird ein sicherer Ein- und Ausstieg gewährleistet, denn die Bediener müssen nicht über das Anbaugerät oder unter dem Ausleger in die Maschine einsteigen.



DEUTLICH BESSERE LEISTUNG

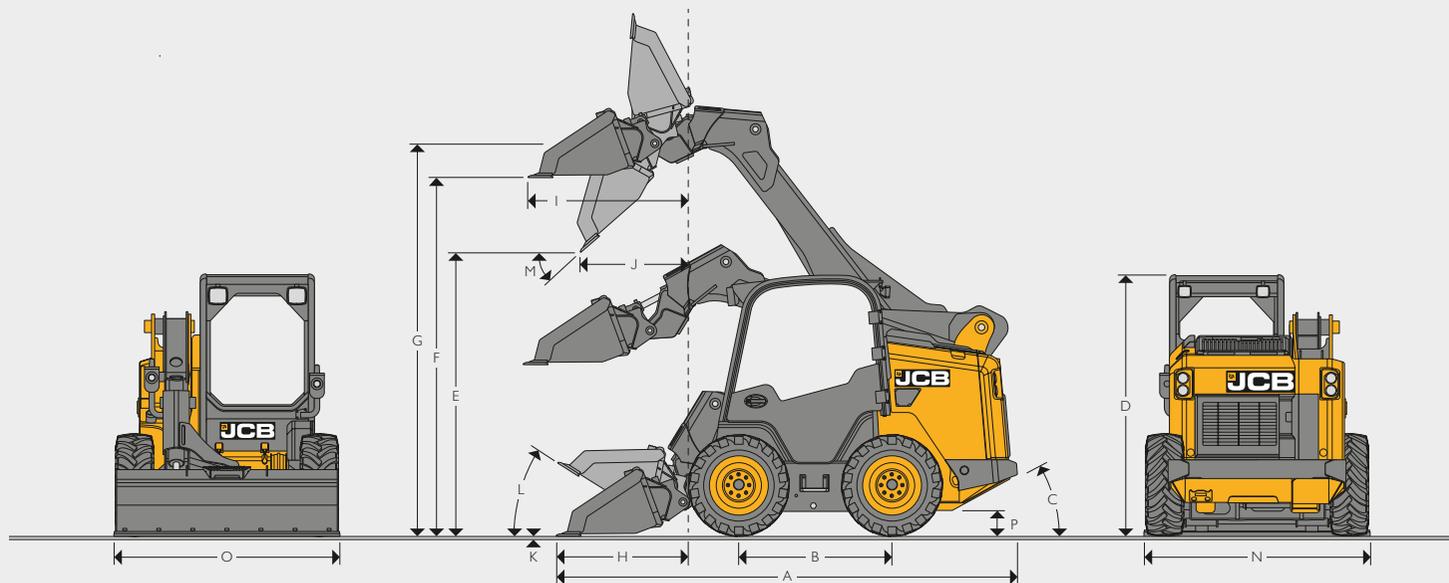
Mit enormer Leistung und vielseitigen Funktionen setzt JCB bei Kompaktladern und Kompaktraupenladern neue Maßstäbe in puncto Effizienz und Produktivität.



DEUTLICH BESSERE PERFORMANCE

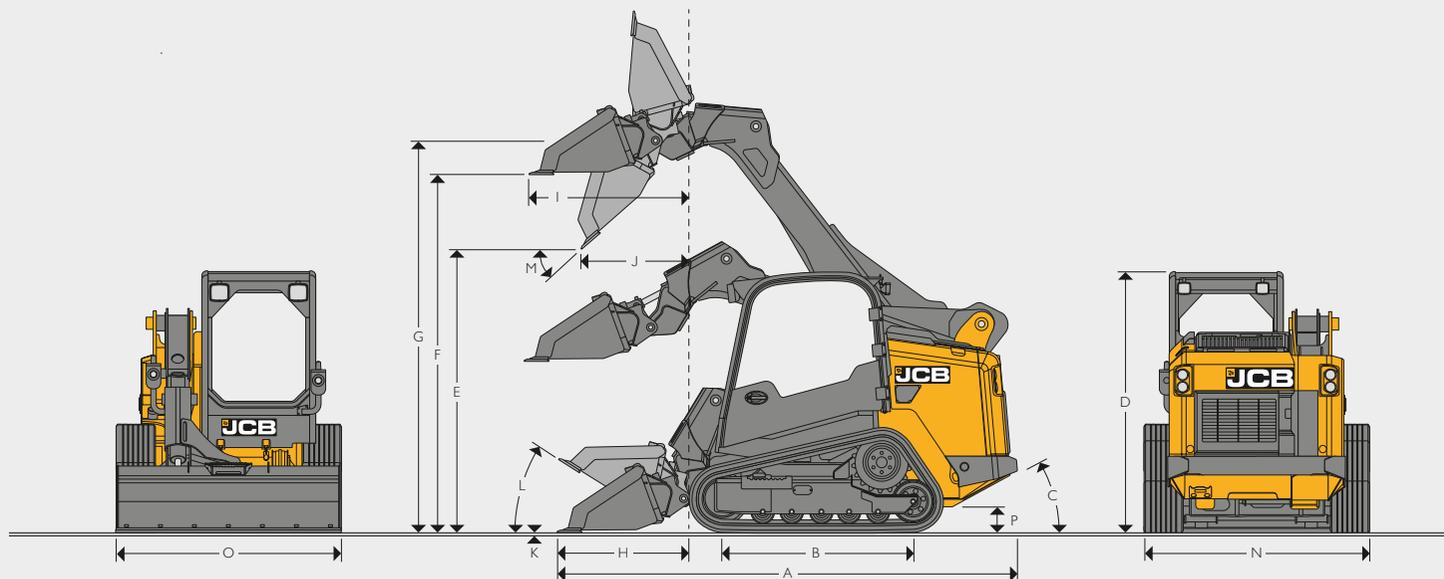
Die Kompaktlader und Kompaktraupenlader von JCB sind solide gebaut, sodass sie den Anforderungen jeder Anwendung gerecht werden und unter allen Bedingungen eingesetzt werden können.

STATISCHE ABMESSUNGEN – KOMPAKTLADER



		Kleine Plattform		Große Plattform	
Hubweg			Radial		Vertikal
Maschinenmodell			155		270
A	Gesamtlänge	m	3,49		3,80
B	Radstand	m	1,07		1,25
C	Böschungswinkel	Grad	25°		29°
D	Gesamthöhe	m	1,98		2,10
E	Ausschütthöhe	m	2,26		2,30
F	Überladehöhe	m	2,84		2,90
G	Bolzenhöhe	m	3,00		3,20
H	Reichweite am Boden	m	1,00		1,10
I	Maximale Reichweite bei voller Höhe	m	0,91		1,30
J	Reichweite bei voller Höhe – vollständig ausgekippt	m	0,56		0,90
K	Freiraum Grabtiefe	m	-10		-10
L	Ankippwinkel am Boden	Grad	30°		30°
M	Auskippwinkel	Grad	42°		42°
N	Breite über Reifen – Standard	m	1,52		1,80
O	Schaufelbreite – Standard	m	1,68		1,90
	Schaufelinhalt – Standard	m ³	0,36		0,43
Wenderadius					
	Wenderadius über Schaufelecken	m	2,09		2,30
	Wenderadius über Schnellwechsler	m	1,14		1,50
	Wenderadius über Heck	m	1,65		1,76
P	Bodenfreiheit	mm	210		250

STATISCHE ABMESSUNGEN – KOMPAKTRAUPENLADER



		Große Plattform
Hubweg		Vertikal
Maschinenmodell		270T
A	Gesamtlänge	m
B	Radstand	m
C	Böschungswinkel	Grad
D	Gesamthöhe	m
E	Ausschütthöhe	m
F	Überladehöhe	m
G	Bolzenhöhe bei voller Höhe	m
H	Reichweite am Boden	m
I	Maximale Reichweite bei voller Höhe	m
J	Reichweite bei voller Höhe – vollständig ausgekippt	m
K	Freiraum Grabtiefe	mm
L	Ankippwinkel am Boden	Grad
M	Auskippwinkel	Grad
N	Breite über Reifen – Standard	m
O	Schaufelbreite – Standard	m
	Schaufelinhalt – Standard	m ³
Wenderadius		
	Wenderadius über Schaufelecken	m
	Wenderadius über Schnellwechsler	m
	Wenderadius über Heck	m
P	Bodenfreiheit	mm

HYDRAULIKLEISTUNG – KOMPAKTLADER

		Kleine Plattform	Große Plattform
Maschinenmodell		155	270
SAE-Kabinen-Betriebsgewicht (kein Kontergewicht)	kg	3.121	3.852
SAE-Kabinen-Betriebsgewicht mit vollem Kontergewicht (2 Paar Koffergewichte)	kg	3.213	–
Fahrbare Nutzlast (ROC) 50 % (kein Kontergewicht)	kg	741	1.306
ROC 50 % mit vollem Kontergewicht	kg	–	–
Kipplast – kein Kontergewicht	kg	1.482	2.612
Kipplast – volles Kontergewicht	kg	–	–
Hubarm-Nennt Tragfähigkeit mit Schaufel	kgf	1.914	2.747
Schaufelneigungs-Ausbrechkraft	kgf	2.418	2.968

HYDRAULIKLEISTUNG – KOMPAKTRAUPENLADER

		Große Plattform
Maschinenmodell		270T
SAE-Kabinen-Betriebsgewicht (kein Kontergewicht)	kg	4.906
SAE-Kabinen-Betriebsgewicht mit vollem Kontergewicht (2 Paar Koffergewichte)	kg	–
Fahrbare Nutzlast (ROC) 35 % (mit vollem Kontergewicht, wo zutreffend)	kg	–
Fahrbare Nutzlast (ROC) 35 % (kein Kontergewicht)	kg	1.306
Kipplast – kein Kontergewicht	kg	3.831
Kipplast – volles Kontergewicht	kg	–
Hubarm-Nennt Tragfähigkeit mit Schaufel	kgf	2.634
Schaufelneigungs-Ausbrechkraft	kgf	2.968

HYDRAULIK

Zusätzlich zu den Hauptpumpen des hydrostatischen Antriebs ist eine spezielle Wartungspumpe für das Hubgerüst und die Anbaugeräte vorhanden (Standard-Durchfluss im hydraulischen Zusatzkreis bei allen Basisvarianten).

	155	270/270T
Standard-Durchfluss	70 l/min bei einer Motordrehzahl von 2.450 U/min Hauptentlastungsdruck 230 bar (3.335 psi) Low-Flow-Hydraulikaggregat (36,0 PS)*	90 l/min bei einer Motordrehzahl von 2.300 U/min Hauptentlastungsdruck 230 bar (3.335 psi) Low-Flow-Hydraulikaggregat (46,7 PS)*
Optionaler High-Flow-Zusatzkreis	100 l/min High-Flow-Hydraulikaggregat (51,4 PS)*	126,5 l/min High-Flow-Hydraulikaggregat (63,7 PS)*

- Kurze Joystick-Wege für eine hervorragende und leichte Steuerung von Getriebe, Hubgerüst und Anbaugeräten
- Die Zusatzhydraulik wird über den Joystick-Kipptaster bedient, wodurch eine progressive Steuerung des Hydrauliköflusses für eine präzise Anbaugeräte-Steuerung ermöglicht wird
- Die Hubgerüst-Hydraulikleitungen verlaufen unter dem schützenden Stahlgehäuses am PowerBoom™.
- Hauptstrom-Hydraulikölfilter (Kanisterfilter)
- JCB-Motoröl für Motor und Kettenkasten
- JCB-Hydrauliköl

* Berechnet

KAPAZITÄTEN

		Kleine Plattform	Große Plattform
Hydrauliksystem (einschl. Tank)	Liter	43,5	55
Kraftstofftank (Radial-/Vertikalhub)	Liter	98 / 92	103,3
Motorkühlmittel	Liter	10	22
Motoröl (Min./Max.)	Liter	5,5 / 7,4	12 / 15
Kettenkasten links (nur Radlader)	Liter	19	23,3
Kettenkasten rechts (nur Radlader)	Liter	19	23,3

GETRIEBE

Ein vollständig elektrohydraulisch gesteuerter hydrostatischer Antrieb, der bei voller Leistung sowohl vorwärts als auch rückwärts eine Geschwindigkeit von null bis zur Höchstgeschwindigkeit ermöglicht. Ein Hydraulik-Leistungsmanagementsystem sorgt für stetige Verfügbarkeit der vollen Motorleistung für eine maximale Hubgerüst- und- Anbaugeräte-Steuerung.

Modell		1-Stufen-Antrieb	2-Stufen-Antrieb
Fahrgeschwindigkeiten 155	km/h	12,0	12,0 / 18,5
Fahrgeschwindigkeiten 270	km/h	10,9	10,9 / 20,0
Fahrgeschwindigkeiten 270T	km/h	9,2	7,7 / 12,5

MOTOR			
		Kleine Plattform	Große Plattform
		I 55	270/270T
Motormodell		Kohler – KD11 903	JCB 430 TA5-55
Hubraum	Liter	1,9	3,0
Kraftstoff		Diesel	Diesel
Kühlung		Flüssig	Flüssig
Ansaugung		Turbo	Turbo
Bruttoleistung bei U/min			
ISO 14396	kW (PS)	42 (56,3) bei 2.600	55,2 (74) bei 2.200
Bruttodrehmoment bei U/min			
ISO 14396	Nm	225 bei 1.500	440 bei 1.150
Anlasser	kW (PS)	2 (2,72)	4,2 (5,63)
Batteriespannung/Nennwert bei 20 h	V/Ah	12 / 95	12 / 109
Lichtmaschine	Ampere	100	95
Emissionsbescheinigung		EU-STUFE 5	EU-STUFE 5
Motoröl-Serviceintervallstunden		500	1.000
Drehzahleregelter, hydraulisch betriebener Lüfter		JA	JA

REIFEN / KETTEN	
Reifen	Ketten
Standard – I 55 10 x 16.5 – 8 PR Xtra Wall – Geländereifen	270T
Standard – 270 12 x 16.5 – 10 PR Xtra Wall – Geländereifen	400 mm breiter Traktionsstollen
I 55 – Erhältliche Reifenoptionen	Erhältliche Kettenoptionen
11 x 16.5 – 10 PR – jedes Gelände	450 mm breiter Traktionsstollen
10 x 16.5 – mit 2-Stahl verstärkte Reifendecke, 3 Bibsteel-Reifenschultern – jedes Gelände	
7 x 15 – 14 PR – Sonderreifen plus Industriereifen	
30 x 7.6 – 15 Vollgummireifen ohne Profil für industrielle Extrembedingungen	
31 x 10 – 18 Vollgummireifen mit Brawler-Profil für Schwerlast im Geländeeinsatz	
33 x 10 – 20 Vollgummireifen mit Slick-Profil für Schwerlast	
270 – Erhältliche Reifenoptionen	
7.6 x 15 Vollgummireifen Slick für Industrie	
11 x 16.5 – 12 PR Xtra Wall – Geländereifen	
12 x 16.5 – 10 PR – Geländereifen	
12 x 16.5 – mit 2-Stahl verstärkte Reifendecke, 3 Bibsteel-Reifenschultern – jedes Gelände	
15.5 x 16.5 – 14 PR – Gelände-Flotationsreifen	
33 x 11 – 20 Vollgummireifen mit Brawler-Profil für Schwerlast – Geländereifen	
36 x 22 – 20 Vollgummireifen mit Brawler-Profil für Schwerlast – Geländereifen	
32 x 8.5 – 16 Vollgummireifen mit Brawler-Profil für Schwerlast – Industrie	
33 x 10 – 20 Vollgummireifen mit Slick-Profil für Schwerlast – Geländereifen	
Für harte Bedingungen und aggressive Umgebungen werden Vollgummireifen empfohlen.	

STEUERUNGEN

Über die JCB-Servosteuerungsmuster (ISO) sind alle Fahrfunktionen am linken und die Hubgerüstfunktionen am rechten Joystick zugänglich. Die linke Steuerungskonsole lässt sich nach hinten kippen und ermöglicht so einen unübertroffenen einfachen Einstieg in/Ausstieg aus der Maschine.

AUSSTATTUNG			
Versiegelte Kabine mit Heizung/Entfroster	•	FOPS-Stufe-2 Schutzgitter	+
Klimaanlage	•	HD-Hecktür-Schutzgitter	+
ROPS- und Stufe-1-FOPS-Schutz	•	Frontscheiben-Schutzgitter	+
Zentrifugal-Trockenluftfilter (Motor) mit Primär- und Sicherheitspatrone	•	Highflow-Zusatzhydraulik	+
Mechanischer Schnellwechsler, elektronisches Handgas	•	Abgasfunkenfänger	+
Zwei Arbeitsscheinwerfer vorn und ein Arbeitsscheinwerfer hinten	•	Schaufelzahnschutz	+
Rückfahrkamera	•	Hydraulischer Schnellwechsler	+
Notfall-Absenkenventil	•	Hydraulische Schwingungsdämpfung	+
Tankanzeige	•	Polycarbonat-Scheibe	+
Hydraulische Feststellbremse	•	3 Zoll breiter Sicherheitsgurt	+
Standard-Durchfluss-Zusatzhydraulik	•	Kriechgang	+
Sieben-Wege-Joysticks	•	Kotflügel	+
Heck-Wartungszugangstür	•	Umkehrlüfter	+
Umklappbare Kabine.	•	Ansaugluft	+
Statischer Sitz bei Radladern	•	Vorreiniger	+
Mechanischer gefederter Sitz bei Raupenladern	•		
Schwimmstellung	•	BEDIENERUMGEBUNG	
Konsolen-Stauraum	•	Umfassender ROPS-Schutz Stufe I	•
Becherhalter	•	FOPS-Stufe-Schutzgitter für Abrissarbeiten	+
Steckdose	•	Volles optisches und akustisches Warnsystem	•
Rückspiegel	•	Schallschutz konform mit EU-Umgebungsärmrichtlinie	•
Innenbeleuchtung	•	Kabinenzugang über seitliche Einstiegstür	•
Batteriehaupschalter	•	Vollständig einstellbarer Sitz	•
Fußgas	•	Einziehbarer Sicherheitsgurt	•
Radio	•	Touchscreen	•
Ballenschnur-Schneider (nur bei Radladern)	•	Elektrohydraulische Steuerung mit Multifunktions-Joysticks von JCB	•
ISO/H-Muster	•		
Isoliert montierte Bedienerkabine	•	LEUCHTEN UND ELEKTRIK	
Wechselvorrichtung	•	12-VDC-Negativverdung	•
Kraftstofftankdeckel-Schutz	•	Batterie mit CCA-Wert 1.000 bei 0 °F	•
Mechanische und luftgederte Sitze	+	Alarm „Ladedruck zu niedrig“	•
LED-Arbeitsscheinwerfer	+	Motor-Wassertemperatur-Alarm	•
Straßenbeleuchtung	+	Druckalarm blockierter Luftfilter	•
Rundumlicht	+	Motoröldruck-Alarm	•
Feuerlöscher	+	Batteriespannungsalarm	•
Werkzeugsatz	+	In Kabine montierter Sicherungs- und Relaiskasten	•
Selbstnivellierend	+	Standard-Batterietrennschalter	•

STANDARD •
OPTIONAL +





EIN UNTERNEHMEN, ÜBER 300 MODELLE

Der JCB-Händler in Ihrer Nähe

KOMPAKTLADER UND KOMPAKTRAUPENLADER 155, 270, 270T

Betriebsgewicht: 3.121–4.906 kg Gesamthöhe: 1,98–2,10 m Brutto-Motorleistung: 42–55 kW (56–74 PS)

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

©2023 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. Das JCB Logo ist eine eingetragene Marke von J. C. Bamford Excavators Ltd.

30419 de-DE 12/23 Ausgabe I (Stufe 5)

