

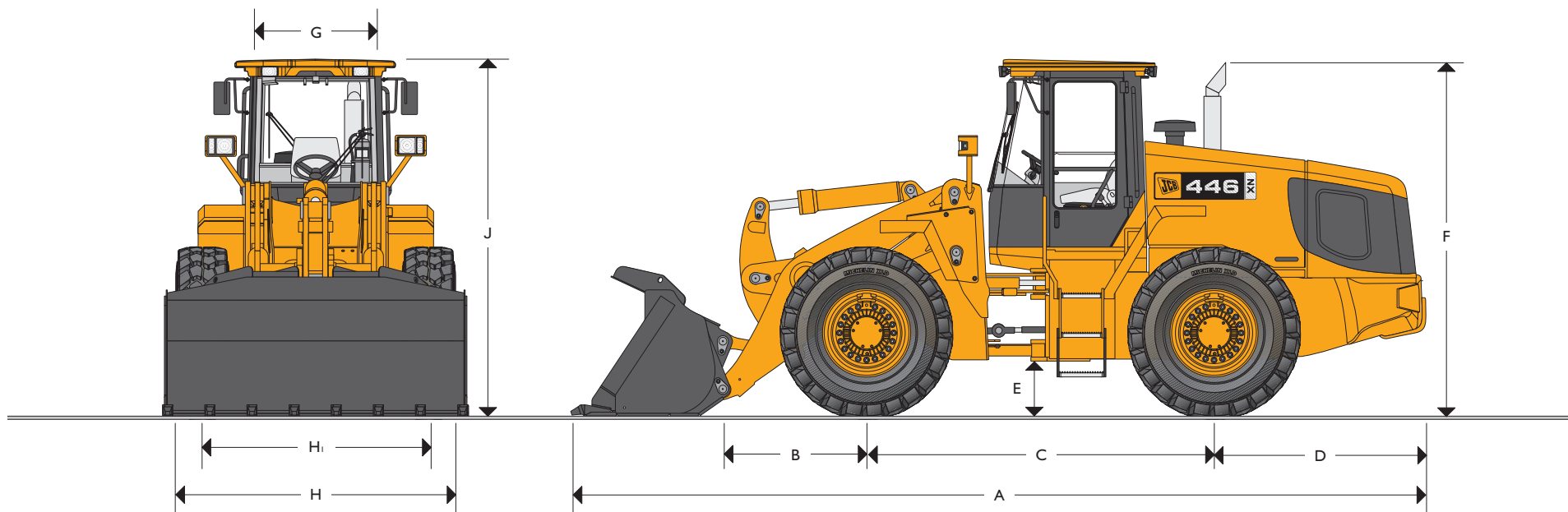


JCB RADLADER | 446 ZX



MAXIMALES BETRIEBSGEWICHT: 19.025 kg

MOTORLEISTUNG: 131 kW (176 PS)



ABMESSUNGEN

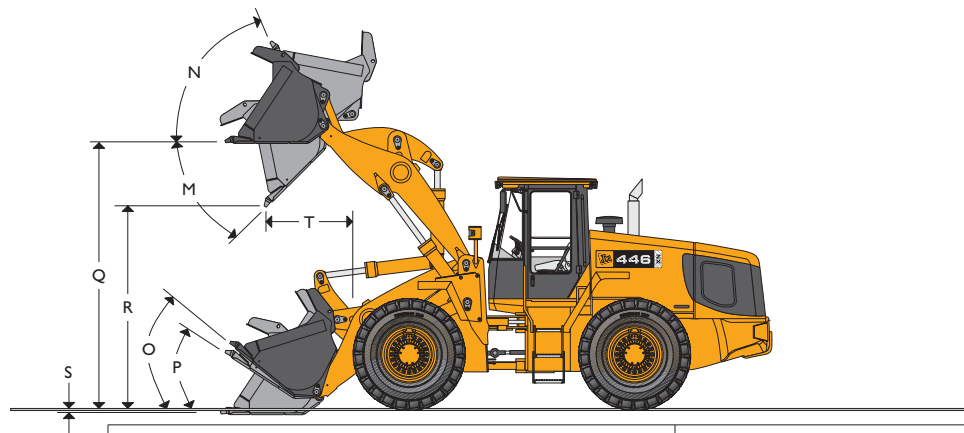
	mm
A Gesamtlänge	8.072
B Achsmittle bis Schaufelbolzen	1.622
C Radstand	3.300
D Hecküberhang	1.988
E Bodenfreiheit	409
F Höhe über Auspuff	3.179
G Breite über Fahrerkabine	1.357
H Breite über Reifen	2.623
H _i Spurbreite	2.096
J Gesamthöhe	3.349

	mm
Maximale Bolzenhöhe	4.066
Gesamtarbeitshöhe	5.531
Achslast vorne	kg 8.728
Achslast hinten	kg 8.428
Gesamtgewicht	kg 17.156
Wenderadius innen	3.222
Max. Wenderadius	6.554
Knickwinkel (Lenkung)	+/- 40°

Alle Abmessungen basieren auf der Grundmaschine mit 3,0 m³ Schaufel mit Wendemesser und mit Michelin Bereifung 20.5R25 XHA



ABMESSUNGEN – Schaufel im Direktanbau

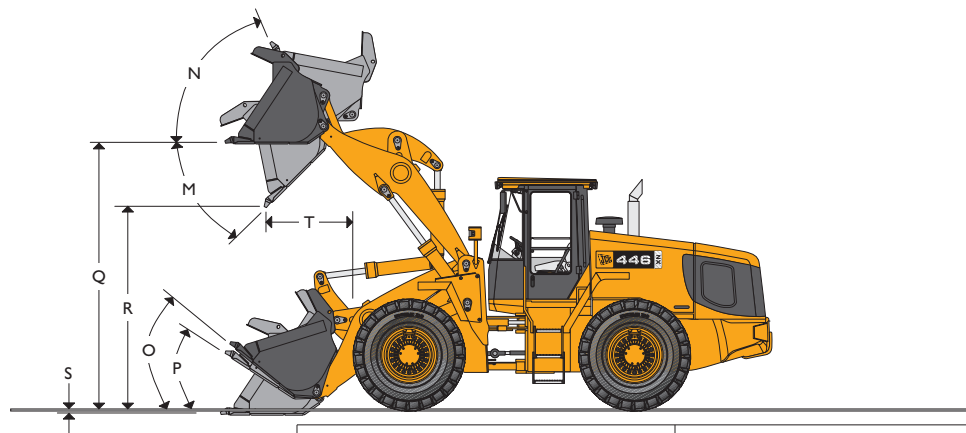


Abmessungen basieren auf der Grundmaschine mit Michelin Bereifung 20.5R25 XHA.

							
Schaufelmontageart		Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
Schaufeltyp		Standard	Standard	Erdbau	Standard	Standard	Standard
Schaufelausrüstung		Zähne	Zähne	Zähne	Wendemesser	Wendemesser	Zähne mit Messer
Schaufelinhalt gehäuft	m³	2,8	3,1	3,1	3,0	3,3	3,0
Schaufelinhalt gestrichen	m³	2,497	2,791	2,791	2,634	2,933	2,634
Schaufelbreite	mm	2.837	2.837	2.811	2.800	2.800	2.837
Schaufelgewicht	kg	1.529	1.602	1.612	1.649	1.722	1.649
Max. Schüttgewicht	kg/m³	1.904	1.700	1.696	1.754	1.576	1.754
Kipplast gerade	kg	12.627	12.495	12.471	12.485	12.351	12.485
Kipplast geknickt	kg	10.661	10.539	10.516	10.523	10.400	10.523
Nutzlast	kg	5.331	5.270	5.258	5.262	5.200	5.262
Max. Ausbrechkraft	kN	167	155	155	155	144	155
M Max. Auskippwinkel		45°	45°	45°	45°	45°	45°
N Rückrollwinkel bei max. Höhe		67°	67°	67°	67°	67°	67°
O Rückrollwinkel bei Transportstellung		45°	45°	45°	45°	45°	45°
P Rückrollwinkel am Boden		39°	39°	39°	39°	39°	39°
Q Überladehöhe	mm	3.781	3.781	3.815	3.790	3.790	3.781
R Schütthöhe (45°)	mm	2.783	2.719	2.743	2.909	2.846	2.783
S Schürftiefe	mm	97	97	97	132	132	132
T Reichweite in Schütthöhe (45°)	mm	1.068	1.228	1.172	1.170	1.126	1.068
Max. Reichweite (45°)	mm	2.123	2.187	2.129	2.010	2.073	2.123
Einsatzgewicht inkl. Fahrer (80kg) und vollem Kraftstofftank	kg	17.041	17.114	17.166	17.156	17.229	17.156



ABMESSUNGEN – Schaufel an Schnellwechsler



Abmessungen basieren auf der Grundmaschine mit Michelin Bereifung 20.5R25 XHA.

						
Schaufelmontageart		Schnellwechsler	Schnellwechsler	Schnellwechsler	Schnellwechsler	Schnellwechsler
Schaufeltyp		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Schaufelausrüstung		Zähne	Zähne	Wendemesser	Wendemesser	Zähne mit Messer
Schaufelinhalt gehäuft	m³	2,8	3,1	3,0	3,3	3,0
Schaufelinhalt gestrichen	m³	2,210	2,497	2,355	2,648	2,355
Schaufelbreite	mm	2.837	2.837	2.800	2.800	2.837
Schaufelgewicht	kg	1.308	1.380	1.423	1.495	1.423
Max. Schüttgewicht	kg/m³	1.729	1.544	1.593	1.431	1.593
Kipplast gerade	kg	11.465	11.345	11.336	11.215	11.336
Kipplast geknickt	kg	9.680	9.569	9.555	9.443	9.555
Nutzlast	kg	4.840	4.785	4.778	4.722	4.778
Max. Ausbrechkraft	kN	148	137	137	128	137
M Max. Auskippwinkel		45°	45°	45°	45°	45°
N Rückrollwinkel bei max. Höhe		67°	67°	67°	67°	67°
O Rückrollwinkel bei Transportstellung		45°	45°	45°	45°	45°
P Rückrollwinkel am Boden		39°	39°	39°	39°	39°
Q Überladehöhe	mm	3.781	3.781	3.790	3.790	3.781
R Schütthöhe (45°)	mm	2.663	2.599	2.789	2.726	2.663
S Schürftiefe	mm	97	97	132	132	132
T Reichweite in Schütthöhe (45°)	mm	1.188	1.348	1.290	1.246	1.188
Max. Reichweite (45°)	mm	2.243	2.307	2.130	2.193	2.243
Einsatzgewicht inkl. Fahrer (80kg) und vollem Kraftstofftank	kg	17.365	17.438	17.480	17.553	17.480



JCB RADLADER | 446 ZX



VERÄNDERUNGEN GEGENÜBER DER STANDARDMASCHINE

Standardmaschine mit 3,0m³ Schaufel und Michelin Bereifung 20.5R25 XHA

Reifengröße	Hersteller	Typ	Klasse	Betriebsgewicht	Kipplast		Abmessungen	
					Gerade	Geknickt	In der Höhe	In der Breite
				kg	kg	kg	mm	mm
20.5-25 (Diagonal)	Goodyear	SGL16PR	L2	-176	-261	-225	-8	+33
20.5R25 (Radial)	Goodyear	RL-2 +	L2	+76	+56	+49	-9	+5
20.5R25 (Radial)	Bridgestone	VUT	L2	-216	-320	-277	-9	+6
20.5R25 (Radial)	Michelin	XTLA	L2	-160	-119	-102	-9	+5
20.5R25 (Radial)	Bridgestone	VMT	L3	-24	-36	-31	-7	+3
550/65R25 (Radial)	Michelin	XLD	L3	-120	-89	-77	0	0
20.5R25 (Radial)	Michelin	XRD1A	L5	+456	+338	+292	+29	+8
20.5R25 (Radial)	Michelin	XMINED2	L5	+680	+504	+435	+29	-3
20.5R25 (Radial)	Goodyear	RL-5K	L5	+600	+444	+384	+29	-3
23.5R25 (Radial)	Goodyear	RL-2 +	L2	+764	+566	+489	+39	+79
23.5R25 (Radial)	Michelin	XTLA	L2	+564	+418	+361	+39	+79
23.5R25 (Radial)	Bridgestone	VMT	L3	+716	+530	+458	+73	+89
23.5R25 (Radial)	Michelin	XHA	L3	+664	+493	+426	+41	+79
23.5-25 (Diagonal)	Bridgestone	VL2 20 Ply	L3	+456	+338	+292	+41	+79
650/65R25 (Radial)	Michelin	XLD	L3	+468	+347	+300	-19	+108
23.5R25 (Radial)	Michelin	XRD1A	L4	+920	+681	+589	+77	+79
23.5R25 (Radial)	Michelin	XMINED2	L5	+1472	+1090	+942	+77	+79
23.5R25 (Radial)	Goodyear	RL-5K	L5	+1368	+1013	+876	+77	+79



JCB RADLADER | 446 ZX



HUBGERÜST

Kraftvolldimensionierte Z-Kinematik Ladergeometrie mit 3 Hydraulikzylindern für höchste Ausbrechkkräfte an der Schaufelschneide, mit automatische Schaufelrückstellung und einstellbarer automatischer Hubhöhenbegrenzer.

MOTOR

Der 6-Zylinder, wassergekühlte Dieselmotor mit Direkteinspritzung, Turbolader und Ladeluftkühlung sorgt für geringe Abgaswerte und eine "saubere Verbrennung" bei geringem Kraftstoffverbrauch.

Typ	4-Takt Direkteinspritzer	
Modell	6CT 8.3C	
Hubraum	l	8,3
Bohrung	mm	114
Hub	mm	135
Ansaugung	Turbolader	
Zylinder	6	
Max. Brutto Leistung nach SAE J1995 / ISO 14396	kW (PS) bei 1.800 U/min	144 (193)
Brutto Leistung nach SAE J1995 / ISO 14396	kW (PS) bei 2.200 U/min	138 (185)
Netto Leistung nach SAE J1349 / EEC 80 / 1269	kW (PS) bei 2.200 U/min	131 (176)
Netto Drehmoment	Nm bei 1.400 U / min	902

Abgaswerte:

Entsprechen den Richtlinien EUNR MM Stufe 2 USA CFR Kapitel 89 (TIER II)

(Erfüllt EU/EPA "Off-Highway" Erdbewegungsmaschinenrichtlinien Stufe 2)

GETRIEBE

Allradantrieb mit vollautomatischem ZF – Smooth–Powershift-Getriebe. Elektromagnetische Fahrrihtungs- und Gangwahl mit Geschwindigkeitsmodulation ermöglicht ein gleichmäßiges, ruckfreies Anfahren und Gangwechsel unter Last. 4 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge mit automatischer Kickdown –Funktion. Einstufiger integrierter Drehmomentwandler.

Typ	Smooth–Powershift	
Hersteller & Modell	ZF 4WG 210	
1. Gang	km/h	7,1
2. Gang	km/h	13,6
3. Gang	km/h	24,8
4. Gang (nur vorwärts)	km/h	34,9

ACHSEN

Typ	Planetenuntersetzung in den Radnaben
Hersteller & Modell	Graziano PR 15 vorne/hinten
Achsübersetzung	21,7 : 1
Hinterachspendelwinkel	+/- 12,5°

LENKUNG

Unabhängiges Prioritätssystem durch Versorgung der Axialkolbenpumpe und separater Notlenkfunktion. Knicklenkung mit zwei hoch oben im Chassis geschützt angebrachten Lenkzylindern, Lenkungshydraulikdruck: 175 bar, Lenkwinkel +/- 40° Verstellbare Lenksäule.

BREMSEN

Servounterstützte, im Ölbad laufende, Mehrscheibenbremsen auf alle 4 Räder wirkend. Zweikreisbremsanlage mit Druckspeicher für maximale Sicherheit. Organische Bremsbeläge minimieren die Kontaminierung des Achsöls. Feststell-Scheibenbremse an Kardanwelle angebracht.

BEREIFUNG

Mögliche Reifenvarianten :

20.5x25 (L2), 20.5-25 XTLA (L2), 20.5R25 GP2B (L2), 20.5R25 VUT (L2), 550/65R25 XLD (L3), 20.5R25 XHA (L3), 20.5R25 VMT (L3), 20.5R25 XRD 1A (L4), 20.5R25 RL-2+ (L4), 20.5R25 XMINED2 (L5), 20.5R25 RL-5K (L5)

23.5x25 (L2), 23.5-25 XTLA (L2), 23.5R25 GP2B (L2), 23.5R25 VUT (L2), 650/65R25 XLD (L3), 23.5R25 XHA (L3), 23.5R25 VMT (L3), 23.5R25 XRD 1A (L4), 23.5R25 RL-2+ (L4), 23.5R25 XMINED2 (L5), 23.5R25 RL-5K (L5)

HYDRAULIK

Load-Sensing Axialkolbenpumpen mit Bedarfsstromregelung und automatischer Leistungsanpassung zwischen Dieselmotor und Hydraulikpumpe. Entsprechend den Anforderungen an den Arbeitswerkzeugen liefern die Hydraulikpumpen die gewünschte Leistung. Beste Wirtschaftlichkeit und niedriger Kraftstoffverbrauch sind die Vorteile dieses Hydrauliksystems. Servohydraulische Einhebelsteuerung mit hydraulischem Druckspeicher für Notbetrieb. Die Betätigung des Zusatzkreislaufes erfolgt über einen separaten Bedienhebel oder über Taster auf der Einhebelbedienung .

Pumpen Typ		Load-Sensing Axialkolbenverstellpumpen	
Pumpe 1 max. Durchfluß	l/min	132	
Pumpe 1 max. Druck	bar	250	
Pumpe 2 max. Durchfluß	l/min	132	
Pumpe 2 max. Druck	bar	160	
Arbeitsspiele:		Sekunden	
Heben (volle Schaufel)		5,2	
Auskippen (volle Schaufel)		1,8	
Senken (leere Schaufel)		3,7	
Gesamt		10,7	

Abmessungen Hydraulikzylinder	Bohrung	Kolbenstangendurchmesser	Hub
Kippzylinder (1 Stück)	160	80	530
Hubzylinder (2 Stück)	140	75	744
Lenkzylinder (2 Stück)	90	50	312



JCB RADLADER | 446 ZX



ELEKTRIK

24 Volt, 70 Ampere Lichtmaschine, inklusive zwei 126 Ah wartungsarmen Batterien. Elektrische Ausrüstung beinhaltet desweiteren : Batterie Hauptschalter. Übersichtliche Sicherungsanordnung in der Kabine, Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten, Scheibenwisch-/waschanlage vorne und hinten, beheizbare Heckscheibe, Beleuchtung laut StVZO, Radio Vorbereitung, Digitaluhr und Kabineninnenbeleuchtung, IP67 Standard Steckverbindungen.

Spannung	Volt	24
Lichtmaschine	Ampere	70
Batterien Kapazität	Ah	2 x 126

KABINE

Fahrerkabine mit Schwingungsdämpfung entspricht ROPS und FOPS gemäß ISO 3471-I : 1986 und ISO 3449 : 1984. Luxuriöse, lärmarme Kabine mit formschönen und ergonomisch angeordneten Bedienelementen. Einseitiger Ein-/Ausstieg durch große, nach hinten zu öffnende Tür über Trittstufen mit Anti-Rutschprofil. Hervorragende Rundumsicht durch 3 teilige, gewölbt und getönte, weit heruntergezogene Verbundglaswindschutzscheibe. Umfangreiche Armaturen, einschließlich einer Hauptwarnleuchte die ideal im Sichtfeld vor dem Fahrer positioniert ist. Der EMS Monitor informiert den Fahrer über den aktuellen Maschinen-Istzustand und speichert alle wichtigen Maschinendaten. Mit Hilfe eines leistungsstarken Lüftergebläses wird die gesamte Kabine mit filtrierter Warm- oder Frischluft versorgt. Groß dimensionierte Kabinenfilter halten den Kabineninnenraum sauber und können leicht gewechselt werden. Die Klimaanlage bietet unter allen Arbeitsbedingungen ein optimales Klima. Zusätzliche Belüftung ermöglichen die beiden seitlichen Schiebefenster. Ein Trennschalter verhindert versehentliches Betätigen der Ladersteuerung während der Straßenfahrt. Die Geräuschwerte betragen gemäß 86/662/EEC, Ergänzung 95/27/EC:

Schalldruckpegel am Fahrerohr : 73 Lp(A),
Schallleistungspegel außen: 108 Lw(A)

ANBAUGERÄTE

Eine umfangreiche Palette an Anbaugeräten zum direkten Anbau oder zum Anbau über die hydraulische Schnellwechseinrichtung stehen zur Verfügung.

FÜLLMENGEN

	Liter
Hydraulikanlage	215
Dieseltank	325
Motoröl	18,9
Getriebeöl	34
Achsöl (vorne)	51
Achsöl (hinten)	51
Motorkühlmittel	40

STANDARDAUSRÜSTUNG

Hubgerüst: Kraftvoll dimensionierte Z-Kinematik Ladergeometrie mit 3 Hydraulikzylindern für höchste Ausbrechkkräfte an der Schaufelschneide. Automatische Schaufelrückstellung, einstellbarer automatischer Hubhöhenbegrenzer, servohydraulische Einhebelsteuerung mit Fahrtrichtungsschalter und rastbare Schwimmstellung und Getriebetrennschalter, Bedienhebel für 3. Steuerkreis

Motor: Zentrifugaler 2-Stufen Trockenluftfilter, Schalldämpfer aus Edelstahl, Kraftstofffilter und Lüfterabdeckung.

Getriebe: Vollautomatisches ZF - Smooth-Powershift-Getriebe mit automatischer elektrischer Gangwahl über einen an der Lenksäule montierten Drehgriff. Fahrtrichtungswahl über Getriebelenkradsäulenschalter oder Multifunktionshebel. Geschwindigkeitsmodulation, Automatische Kickdownfunktion. Getriebetrennfunktion kann über das Bremspedal automatisch oder manuell gewählt werden.

Achsen: Im Ölbad laufende Mehrscheibenbremsen inkl. Selbstsperrdifferentiale vorne und hinten. Planetengetriebe in den Radnaben.

Bremsen: Servohydraulische Bremsen auf alle 4 Räder wirkend mit Druckspeicher. Organische Bremsbeläge. Feststell-Scheibenbremse an Kardanwelle montiert.

Hydraulikanlage: 2 Axialkolbenverstellpumpen versorgt 3-Kreis Hydraulikanlage (Dritter Kreis z.B. für Zusatzwerkzeuge) mit Prioritätsventil zur bedarfsgerechten Ölversorgung für die Lenkung.

Lenkung: Verstellbare Lenksäule, 5 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

Kabine: ROPS und FOPS Fahrerkabine, Zigarettenanzünder, Aschenbecher, Leselampe, vor dem Fahrer montierte Hauptwarnleuchte. Elektronisches Überwachungssystem (EMS) mit LCD Anzeige, Radio Vorbereitung, Scheibenwisch-/waschanlage vorne und hinten, beheizte Heckscheibe, 3-Stufen Heizungsgebläse mit wechselbarem Kabinenluftfilter, Klimaanlage, Schiebefenster links und rechts, Sonnenblende, Innen- und Außenspiegel, heizbare Aussenspiegel, mehrfach verstellbarer Schwingsitz mit Sicherheitsgurt und Kopfstütze, großer Stauraum, Verbundglaswindschutzscheibe, getönte Scheiben, Trennschalter für Ladersteuerung, Innenbeleuchtung, Radiovorbereitung mit Lautsprechern, Hupe, Feuerlöscher, Rundumkennleuchte, Multifunktionshebel in der rechten Bedienkonsole.

Elektrik: Fahrscheinwerfer laut StVZO, Arbeitsscheinwerfer vorne, Rückfahralarm und -scheinwerfer, 70 Ampere Lichtmaschine, Batterie Hauptschalter.

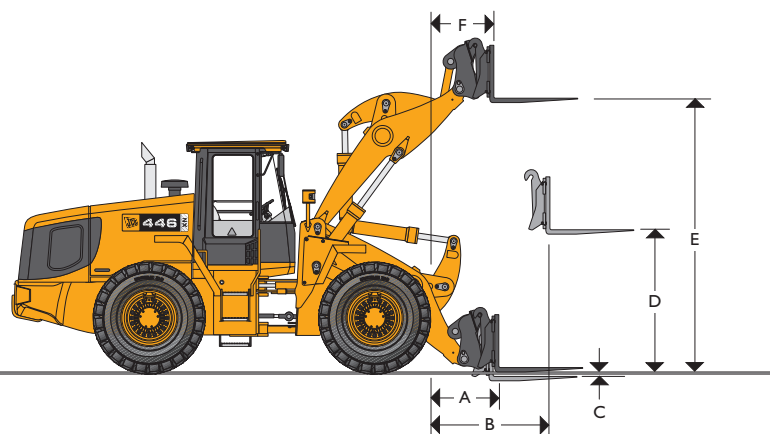
Chassis: Kotflügel gemäß StVZO, seitliche und hintere Motorraumabdeckungen, unterste Trittstufe gummigelagert, Kontergewicht hinten über gesamte Breite, Anhängvorrichtung und Verladeösen.

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Zusatzluftfilter Turbo II, Abgedichtete Lichtmaschine, Edelstahl Bremsleitungen, Epoxidüberzogener Kühler, Hydraulische Schwingungsdämpfung (SRS), Hydraulische Schnellwechselvorrichtung, Luftgefederter Fahrersitz, 4. Hydraulikkreislauf, 3. bzw. 4. Hydraulikkreislauf-Funktion am Joystick, Rückfahrkamera, Zentralschmieranlage, Spannungswandler 24V – 12V, 100 A Lichtmaschine, Wendelüfter.



JCB RADLADER | 446 ZX

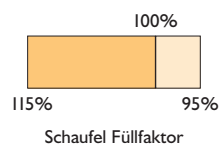
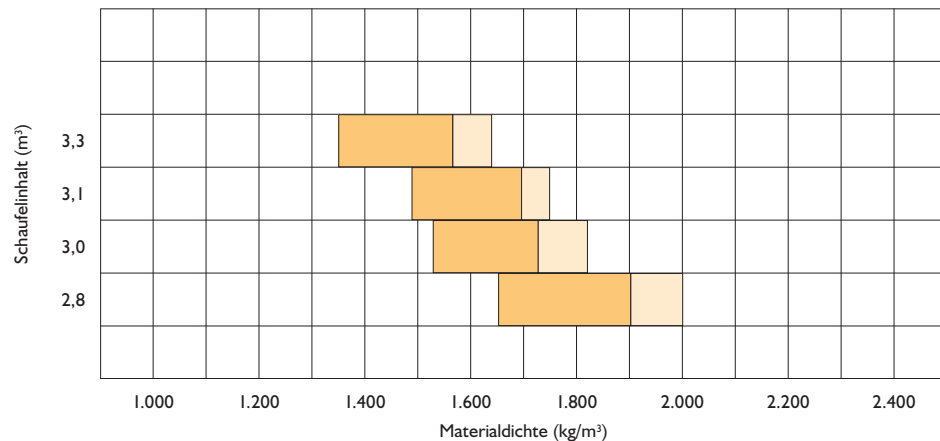


ABMESSUNGEN mit Palettengabel

ausgestattet mit Michelin Bereifung 20.5R25 XHA		
Breite Gabelträger	mm	1.500
Länge Gabelzinken	mm	1.220
A Reichweite am Boden	mm	1.089
B Reichweite Hubgerüst, waagrecht	mm	1.763
C Unterflurniveau	mm	56
D Hubhöhe Hubgerüst, waagrecht	mm	1.975
E Max. Hubhöhe	mm	3.915
F Reichweite in voller Höhe	mm	786
Nutzlast**	kg	6.530
Kipplast, gestreckt	kg	9.597
Kipplast, geknickt	kg	8.163
Gewicht, Palettengabel	kg	590

** Schwerpunktabstand 500 mm. Daten basieren auf 80 % Kipplast geknickt, entsprechend der Richtlinie ISO 8313.

SCHAUFELAUSWAHL



Material	Schüttgewicht kg/m³	Füllfaktor %
Schnee	200	110
Torf (trocken)	400	100
Zuckerrüben	530	100
Koks (lose)	570	85
Gerste	600	85
Schlacke	680	85
Weizen	730	85
Steinkohle	765	100
Kunstdünger	1.030	85
Anthrazitkohle	1.046	100
Mutterboden (trocken)	1.150	100
Nitratdünger	1.250	85
Natriumchlorid (Salz)	1.300	85
Portlandzement	1.440	100
Kalkstein	1.530	100
Sand (trocken)	1.550	100
Asphalt	1.600	100
Kies (trocken)	1.650	85
Ton (naß)	1.680	110
Sand (naß)	1.890	110
Schamott	2.080	100
Kupfer (Konzentrat)	2.300	85
Schiefer	2.800	100
Maganerz	3.204	100



EUROPAS GROSSE BAUMASCHINENMARKE

Vom Ein-Mann-Betrieb zu einem der führenden Unternehmen ist es ein langer harter Weg. JCB ist diesen Weg gegangen: Kompromisslose Kunden-Orientierung und eine hochwertige Produktpalette machten das britische Unternehmen zu Europas größtem Hersteller von Bau-, Land- und Industriemaschinen.

Dank hoher Investitionen, nicht nur in Forschung und Entwicklung sondern auch in alle produkt- und herstellungsbegleitenden Technologien, gehören die JCB Standorte zu den modernsten in Europa.

Innovative Forschungs- und Entwicklungsarbeit, intensive Testverfahren und permanente Qualitätskontrollen garantieren die Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von JCB Produkten weltweit.

Über ein enges internationales Verkaufs- und Servicenetz, bestehend aus mehr als 400 Händlern und Verkaufs-Repräsentanzen, exportiert JCB über 70 Prozent seiner Produkte in alle Kontinente.

Der Weg hat sich gelohnt. Überzeugen Sie sich selbst!



JCB Deutschland GmbH, Graf-Zeppelin-Strasse 16, 51147 Köln.
Tel. : (02203) 9262 – 0. Fax: (02203) 9262 – 118. Homepage: <http://www.jcb.com>

JCB behält sich das Recht vor, ohne Benachrichtigung seine Modelle und deren technische Daten, Ausstattung und Zubehör abzuändern.
Die im Werbematerial enthaltenen Angaben gelten nur als Richtlinie und können in gewissen Märkten vom Lieferumfang abweichen.
Das JCB-Logo ist eingetragenes Warenzeichen von J C Bamford Excavators Ltd.