

KLEINE RADLADER 21E-121E-221E-321E Serie 3



JNGSSTARKER

Der kraftvolle Hydrostatikantrieb garantiert jederzeit optimale Traktion und damit präzise Fahrbewegungen. Sperrdifferentiale in der Vorderachse (optional auch in der Hinterachse) sorgen unter allen Einsatzbedingungen für hervorragende Traktion.

Robuster Antrieb. Optimale Traktion.

PRÄZISE LADESPIELE

Die CASE-Monoboom-Kinematik erlaubt eine ausgezeichnete Sicht auf die Werkzeuge wie Ladeschaufel, Palettengabeln und andere Anbaugeräte. Hohe Hubkräfte erlauben den problemlosen und schnellen Umschlag großer Materialmengen. Eine automatische mechanische Parallelführung und das optional erhältliche Laststabilisierungssystem "Ride Control" reduzieren dabei den Materialverlust auf ein Minimum. Die optional erhältliche automatische Schaufelrückführung führt die Schaufel nach dem Auskippen zurück in die Grabposition.

Hervorragende Rundumsicht. Höchste Produktivität.

Eine Zusatzhydraulik gehört zur Standardausrüstung



INTEGRIERTE VIELSEITIGKEIT

Der einfach zu bedienende hydraulische Schnellwechsler gehört zur Standardausrüstung und macht schnelle Werkzeugwechsel zum Kinderspiel. Das garantiert eine bestmögliche Produktivität. Die Kompatibilität mit den Anbaugeräten und Werkzeugen aus dem Kompaktlader-Programm sorgt für universelle Verwendbarkeit bei geringen Investitionskosten. Außergewöhnliche Vielseitigkeit. Optimale Einsatzbereitschaft.

EINFACHSTE BEDIENUNG

Die geräumige Komfort-Fahrerkabine bietet eine hervorragende Rundumsicht. Die einfach zu bedienenden Kontroll- und Steuerelemente befinden sich in bequemer Reichweite und garantieren einen ausgezeichneten Bedienkomfort. Die leichtgängige Einhebelsteuerung erlaubt eine einfache und präzise Kontrolle aller Arbeitsbewegungen und der Fahrtrichtung. Komfort für den Fahrer. Maximale Produktivität.



HERVORRAGENDE STABILITÄT

Die pendelnd gelagerte Hinterachse garantiert bei allen Bodenverhältnissen eine außergewöhnlich hohe Stabilität. Die optimierte Gewichtsverteilung sorgt dabei auch beim Einsatz mit wechselnden Anbauwerkzeugen immer für einen sicheren Stand. Maximale Stabilität. Vertrauen beim Fahrer.



Das Design des CASE-Monoboom-Hubrahmens erlaubt eine exzellente Sicht auf den vorderen Arbeitsbereich, die Vorderreifen und das Anbauwerkzeug. Beim Einsatz der Palettengabel wird so das präzise und schnelle Platzieren von Paletten auf Ladeflächen von LKWs stark vereinfacht. Die robuste Konstruktion der Monoboom-Kinematik vereint hohe Losbrechkräfte mit einer optimalen Reichweite. Kleine Radlader von CASE sind damit sowohl für den Ladeeinsatz als auch für den Grabeinsatz die perfekte Wahl. Die mechanische Parallelführung erleichtert dabei das sichere Verfahren und Positionieren von Schütt- und Stückgut. Große Ankipp- und Ausschüttwinkel und das optional erhältliche Laststabilisierungssystem "Ride Control" erhöhen dabei zusätzlich die Eignung der Maschinen zum Materialumschlag.



Alle kleinen Radlader von CASE sind standardmäßig mit einer hydraulischen Schnellwechselvorrichtung ausgestattet, die einen einfachen und schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Werkzeugen wie Ladeschaufeln, Palettengabeln, Kehrbesen und anderen Anbauwerkzeugen ermöglicht. Die ebenfalls im Standardlieferumfang enthaltende Zusatzhydraulik verfügt über Schnellwechselventile und erleichtert so die schnelle Aufnahme und Ablage von Anbauwerkzeugen. Das ermöglicht verlängerte Einsatzzeiten und erhöht die Verfügbarkeit unter praktisch allen Einsatzbedingungen. Die Kompatibilität mit Anbauwerkzeugen der Kompaktladerserie erhöht die Vielseitigkeit der Maschinen erheblich und ermöglicht ein deutlich kostengünstigeres Management der Anbaugeräte.



Der hydraulische Schnellwechsler, mit dem alle kleinen Radlader der E-Serie standardmäßig ausgerüstet sind, erlaubt ein vollständiges Durchschwenken der Schaufel nach unten, so dass die Oberkante der Schaufel parallel zum Boden geführt werden kann. Bei extrem schwierigen Geländeverhältnissen kann sich der Radlader damit selbst aus dem Boden heraushebeln, wenn die Gefahr besteht, sich festzufahren. Auf diese Weise kann auch der Boden versäubert oder können Materialreste von Mauern, Randsteinen und anderen Hindernissen entfernt werden.





Die kleinen Radlader der neuen E-Serie verfügen über ein leistungsfähiges Hydrostatik-Fahrgetriebe mit zwei Fahrstufen, das Fahrbewegungen mit einer Höchstgeschwindigkeit von bis zu 20 km/h erlaubt. Für die Modelle 121E, 221E und 321E ist außerdem ein Hochgeschwindigkeitsgetriebe als Option erhältlich, das Fahrgeschwindigkeiten bis zu 35 km/h ermöglicht. Die Vorderachse ist standardmäßig mit einem Sperrdifferential ausgestattet. Optional ist auch für die Hinterachse ein Sperrdifferential verfügbar, um auch bei schwierigsten Bodenverhältnissen eine optimale Traktion sicherzustellen.



Die kleinen Radlader der E-Serie verfügen über eine ganze Reihe von Ausstattungsmerkmalen, die sich bereits bei den schweren CASE-Radladern bewährt haben. Eines dieser Merkmale ist die pendelnd gelagerte Hinterachse, während bei vielen Wettbewerbsmodellen ein zentrales Pendelgelenk verbaut wird. Die um bis zu 24° pendelnde Hinterachse garantiert auch bei schwierigen Bodenverhältnissen eine ausgezeichnete Standsicherheit und unterstützt damit eine stabile Führung der Schaufeln oder anderer Lasten. Dabei behalten alle Räder den Bodenkontakt und liefern so immer eine optimale Traktion und reichlich Vorschub bei Grabeinsätzen.

Die Heckabschrägung von 32 bis 35 Grad sorgt beim Materialumschlag am Einsatzort für größere Bodenfreiheit.



Gut erreichbare Wartungspunkte und gut ablesbare Füllanzeigen verkürzen den Zeitaufwand für die tägliche Wartung und es bleibt deutlich mehr Zeit für den eigentlichen Einsatz, ohne dabei die Pflege der Maschine zu vernachlässigen. Werkzeuglose Filterwechsel und gut zugängliche Ablassventile für Kühlflüssigkeit, Hydrauliköl und Motoröl minimieren den Wartungsaufwand und die Kosten für Flüssigkeitswechsel. Der mühelos vom Boden aus erreichbare abschließbare Tankstutzen ist ein exklusives Merkmal der E-Serie und macht ein Herumklettern auf der Maschine beim Betanken überflüssig. Die einteilige, weit öffnende Motorhaube bietet einen einfacherenn Zugang zu Motor, Lüfter und allen täglichen Wartungspunkten als bei allen Wettbewerbern.







'ECHNISCHE DATEN

MOTOR

Ausführung: Emissionsarmer Vierzylinder-Turbomotor gemäß Tier III (97/68/EC), mit Wasserkühlung und Direkteinspritzung

Fabrikat	lveco SpA (für CASE)
Modell	F5CE9454C*A
Motortyp	F5CE9454C*A001
EPA*-Familie	8VEXL03.2TCI
_	

Diesel, Tier III, Turbo, 4-Zylinder, 4-Takt Тур Leistung (PS)

Bohrung x Hub / Hubraum ______99 x 104/3,2 Turbo

Luftzufuhr _____Trockenlı Trockenluftfilter

121E Fabrikat

_____lveco SpA (für CASE)
 Modell
 F5CE9454G*A

 Motortyp
 F5CE9454G*A001
 EPA*-Familie 8VEXL03.2TCI

Diesel, Tier III, Turbo, 4-Zylinder, 4-Takt Typ_ Leistung

Brutto __ __48 kW/64 PS 45 kW/60 PS

Nenndrehzahl _______ 2300 U/Mi-___2.30Ó U/Min

Bohrung x Hub / Hubraum _____99 x 104/3,2 Luftzufuhr _____ Ťurbo Luftfilter _____Trockenluftfilter

221E

lveco SpA (für CASE) Fabrikat 8VEXL03.2TCI

EPA*-Familie ____ Diesel, Tier III, Turbo, 4-Zylinder, 4-Takt Typ_ Leistung

Brutto ___ 55 kW/74 PS ____51 kW/69 PS Netto _2.50Ó U/Min Nenndrehzahl Bohrung x Hub / Hubraum ______99 x 104/3,2 Luftzufuhr____ Turbo

Luftfilter _____ 321E

_____lveco SpA (für CASE) Fabrikat EPA*-Familie_____ 8VEXL03.2TCE

Diesel, Tier III, Turbo, 4-Zylinder, 4-Takt Typ_

Leistung

61 kW/82 PS Brutto _____ _____57 kW/77 PS Netto Nenndrehzahl _ _____2.50Ó U/Min Bohrung x Hub / Hubraum____ 99 x 104/3,2 Luftzufuhr _____Turbo Luftfilter __

ELEKTRIK

Spannung	12 V
Batterie	1 x 95 Ah
Lichtmaschine	95 A

HYDRAULIK

Ausführung: Zahnradpumpe für Arbeitskreislauf und Lenkung, offener Kreislauf mit Druckausgleich und variabler Fördermenge, dritte hydraulische Funktion für Anbaugeräte.

	21E	121E	221E	321E
Fördermenge	52 I/min	74 I/ min	70 l/min	80 I/min
Arbeitsdruck	250 bar	270 bar	270 bar	270 bar

DRITTE HYDRAULIKFUNKTION

	21E	121E	221E	321E
Fördermenge	52 I/min	74 I/min	70 l/min	80 I/min
Arbeitsdruck	250 bar	270 bar	270 bar	270 bar

BREMSEN

Hydrostatikbremse: (am Getriebe) betätigt über Inching-Pedal in Kombination mit Betriebsbremse.

Betriebsbremse: hydraulisch betätigte, trockene Scheibenbremsen an der Vorderachse und an der Kardanwelle HTS (High Travel Speed) Version (121E/221E/321E) zusätzlich mit zwei nassen Lamellenbremsen an der Vorderachse bei den Planetengetrieben.

Feststellbremse: mechanisch

GETRIEBE

Ausführung: Hydrostatik-Getriebe (mit automatischer Kraftregelung), Schalter für Fahrtrichtungs- und Fahrstufenwechsel im Bedienhebel integriert. Permanenter Allradantrieb

FAHRGESCHWINDIGKEIT (vorw./rückw.)

1. Gang		,	0 - 6 km/h
2. Gang			0 -20 km/h

HTS (High Travel Speed-Version) Vorwärts/Rückwärts, optional bei 121E/221E/321E

15/2215/3215	
1. Gang HTS	0-6 km/h
2. Gang HTS	0 - 16 km/h
2. Gang HTS (mech. zuschaltbar)_	0 - 35 km/h

Hinterachse (pendelnd gelagert): Pendelwinkel 24°. Sperrdifferential, als Option; bei HTS serienmäßig.

Vorderachse (starr): Sperrdifferential als Standard. Standardhereifung:

21E	335/80 R18
121E - 221E	365/80 R20
321E	405/70 R20

LENKUNG

Тур	Orbitrol
Einschlagwinkel	41°
Wenderadius über Schaufelkante:	
21E – 0,7 m ³	3.847 mm
121E – 0,8 m ³	3.963 mm
221E – 0,9 m ³	4.095 mm
321E -1,1 m ³	4.154 mm

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	100
Hydrauliksystem:	
1É	56 I
121E - 221E	67 I
321E	74 l

GERÄUSCHPEGEL

Außon

Trockenluftfilter

Auben	
21E - 121E	98 dBa
221E - 321E	100 dBa
Innen	75 dBa
ISO 6396. Betriebsart nach ISO 6395	

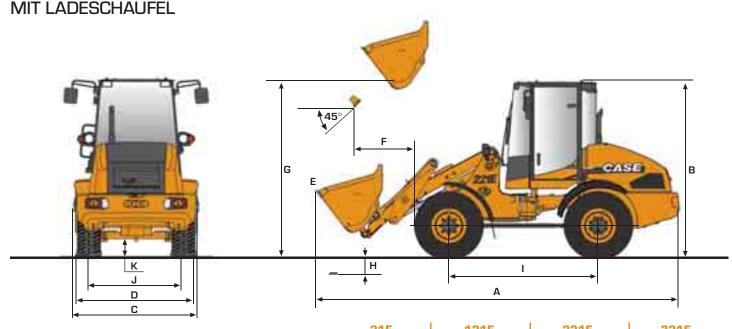
BEREIFUNG

21E	21E 121E 221		321E
12.5x20	12.5x20	-	-
	14.5X20	14.5x20	14.5x20
335/80 R 18	-	-	-
365/70 R 18	-	-	-
-	365/80 R 20	365/80 R 20	-
-	405/70 R 20	405/70 R 20	405/70 R 20

^{*}EPA: Environmental Protection Agency (Umweltschutzbehörde)



ABMESSUNGEN MIT LADESCHAUFEL



	21E	121E	221E	321E
A Gesamtlänge m	5334	5435	5598	5753
B Kabinenhöhe m	2711	2825	2813	2807
C Breite Ladeschaufel m	1900	2050	2050	2100
Breite über Außenkante Reifen m	1846	1909	1936	2022
E Höhe Schaufelkante in Fahrstellung m	2566	2615	2667	2686
F Reichweite vorn (Schaufeldrehpunkt) mr	n 882	833	907	957
G Max. Auskipphöhe (Schaufeldrehpunkt) mr	n 3243	3302	3386	3459
H Einstechtiefe m	97	60	50	89
Radstand m	2182	2250	2350	2350
J Spurweite m	1480	1526	1526	1570
K Bodenfreiheit m	315	370	360	354
Einsatzgewicht kg	4624	4920	5418	5771

ARBEITSZYKLEN

	216	1215	EE 16	SEIE
Anheben (mit voller Schaufel)	ec 6	6	6	6
Absenken (mit leerer Schaufel) s	ec 3	3	3	3
Auskippen	ec 1	1	1	1
Komplettes Ladespiel s	ec 10	10	10	10

LEISTUNGSDATEN ...

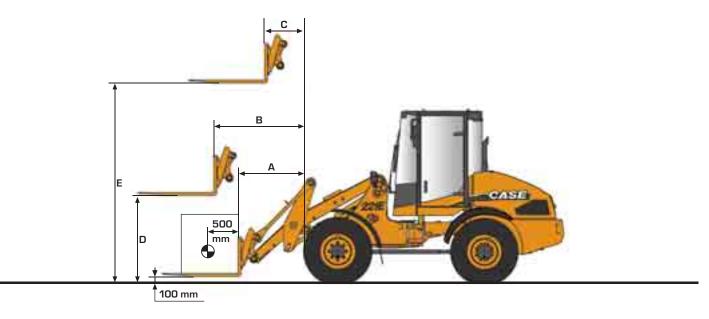
		■ ■ 21E	121E	221E	321E
Schaufel	m³	0,7	0,8	0,9	1,1
Losbrechkraft	daN	3800	4548	4623	5100
Kipplast, gerade	kg	3068	3361	4111	4233
Kipplast, geknickt 40° ISO	kg	2645	2975	3513	3586
Nutzlast	kg	1322	1487	1757	1793
Breite Ladeschaufel	mm	1900	2050	2050	2100
Hubkraft auf Bodenhöhe	daN	4196	5193	4840	5712
Zusatz-Gegengewicht	kg	133	150	150	150
Kipplast, gerade, mit Zusatzgewicht	kg	218	256	261	252
Kipplast, geknickt 40° ISO, mit Zusatzgewicht	kg	184	215	221	212

LADESCHAUFELN

LADESCHAUFELN												
(mit oder ohne Zähne)		ERDBEWEGUNG							4 in 1			
Schaufelinhalt	1	700	800	800	900	1000	1100	1200	650	700	850	950
Breite	mm	1900	1900	2050	2050	2100	2100	2100	1900	2050	2100	2100
Gerätezuordnung		21E	21E	121E	121E/221E	221E/321E	321E	321E	21E	121E	221E	321E



MIT LADEGABELN



		21E	121E	221E	321E
Gabellänge	mm	1200	1200	1200	1200
Max. Gabelweite	mm	1450	1450	1450	1450
Gewicht	kg	370	370	370	370
A Reichweite in Bodenhöhe	mm	868	761	783	849
B Max. Reichweite	mm	133	1270	1300	1348
C Reichweite bei max. Arbeitshöhe	mm	595	534	570	555
Arbeitshöhe bei max. Reichweite	mm	1356	1414	1460	1454
E Max. Arbeitshöhe	mm	3007	3066	3150	3324
Kipplast, gerade	kg	2308	2482	3042	3186
Kipplast, geknickt 40° ISO	kg	1992	2157	2560	2659
Nutzlast - Gelände	kg	1195	1294	1536	1595
Nutzlast - flacher Boden	kg	1594	1726	2048	2127
Einsatzgewicht	kg	4653	4894	5372	5690
Zusatz-Gegengewicht	kg	133	150	150	150
Kipplast, gerade, mit Zusatzgewicht	kg	160	188	192	187
Kipplast, geknickt 40° ISO, mit Zusatzgewicht	kg	132	150	156	150





12/ 26061087DE - Printed in Italy - LEADER Firenze -Form No.

STANDARDAUSRUSTUNG ONDERAUSSTAT

STANDARDAUSRÜSTUNG

- Vierzylinder-Turbomotor (Tier III)
- Zwei Fahrstufen bis 20 km/h
- Hydrostatik-Getriebe
- Hydraulikölkühler
- Scheibenbremse / Feststellbremse
- Hydrauliköl-Rückflussfilter
- Allradantrieb
- Sperrdifferential in der Vorderachse
- Außenliegende Planetengetriebe
- Elektronisch geschütztes Bordnetz
- Transportlaschen
- Knickgelenksperre
- Monoboom-Kinematik
- Mechanische Parallelführung +/- 1%
- Hydraulischer Schnellwechsler, mit Kompaktladern kompatibel
- dritte hydraulische Funktion mit Schnellwechselventilen
- Radabdeckungen vorne und hinten
- Halogen-Fahrlicht
- Bremsleuchten
- ROPS/FOPS-Kabine mit Heizung
- Gefederter Sitz
- Einhebelbedienung für Hubarm und Fahrtrichtungswechsel
- Kabinenluftfilter
- Verstellbare Lenksäule
- Instrumentenkonsole mit optischen und akustischen Anzeigen
- Betriebsstundenzähler
- Automatik-Sicherheitsgurt
- Fahrtrichtungsanzeiger
- Signalhorn
- Vorbereitung für Radioeinbau
- Hydraulisch angetriebener Lüfter mit Schutzgitter
- Onboard-Diagnosesystem
- Warnsignal bei Rückfahrtsfahrt

Anmerkung: Aufgrund der höheren Losbrechkräfte bei den kleinen Radladern wird die Verwendung von Ladeschaufeln aus dem Kompaktlader-Programm nicht empfohlen.

Die Standard- und Sonderausstattungen können je nach Land unterschiedlich sein.

SONDERAUSSTATTUNG

- HTS-Version (High Travel Speed) mit hoher Fahrgeschwindigkeit von $35 \ \text{km/h}$ (nicht für 21E)
- Ladeschaufel (mit Zähnen, Schneide oder 4-in-1-Ausführung)
- Palettengabeln 1200 mm (Standardausführung oder kippbar)
- Kippbare Palettengabeln
- Sonderbereifung
- Rohrbruch-Sicherheitsventile
- Zusatz-Gegengewicht
- Diebstahlsicherung
- Batteriehauptschalter
- Radio-Kassettengerät
- Rundumwarnleuchte
- Zusatzscheinwerfer vorn
- Zusatzscheinwerfer hinten
- Hochleistungsheizung
- Ausstellbare Seitenscheiben
- Klimaanlage mit Hochleistungsheizung
- Warnsignal bei Rückwärtsfahrt abschaltbar
- Panolin-Hydraulikfüllung
- Sperrdifferential in der Hinterachse
- Laststabilisierungssystem "Ride Control"
- Werkzeugkasten
- Automatische Schaufelrückführung in Grabposition

Worldwide Case Construction Equipment Contact Information

EUROPE/AFRICA/MIDDLE EAST: Centre D'affaires EGB

5, Avenue Georges Bataille - BP 40401 60671 Le Plessis-Belleville - FRANCE

NORTH AMERICA/MEXICO:

700 State Street Racine, WI 53404 U.S.A.

LATIN AMERICA:

Av. General David Sarnoff 2237 32210 - 900 Contagem - MG Belo Horizonte BRAZIL

ASIA PACIFIC:

Unit 1 - 1 Foundation Place - Prospect New South Wales - 2148 AUSTRALIA

CHINA:

No. 29, Industrial Premises, No. 376. De Bao Road, Waigaoqiao Ftz, Pudong, SHANGHAI, 200131, P.R.C.

CASE Customer 00800-2273-7373

Der Anruf ist gebührenfrei. Bei Anruf aus dem Mobilnetz könnten einige europäische Netzbetreiber Gebühren berechnen. Bitte erfragen Sie die Tarife zuvor bei Ihrem Anbieter. Falls Sie Probleme bei der Anwahl der Freesell-Nummer haben sollten, empfehlen wir Ihnen den Anruf unter unserer kostenpflichtigen Rufnummer 06951709325.

ANMERKUNG: Die Standard- und als Option erhältlichen Ausrüstungen können je nach Anfrage oder gesetzlichen Sonderbestimmungen je nach Land variieren. Die Bilder können nicht serienmäßig erhältliche oder nicht erwähnte Geräte zeigen. Außerdem behält sich die Firma CNH das Recht zur Änderung der Spezifikationer ihrer Maschinen ohne Vorankündigung vor und dies ohne jegliche Verpflichtung, die durch diese

Entspricht der geänderten Richtlinie 98/37/CE

CNH Deutschland GmbH

Case Baumaschinen Benzstr.1-3 D-74076 Heilbronn Tel.+49.(0)7131.6449-0 Fax +49.(0)7131.6449.181

www.casece.com

