

CASE

CONSTRUCTION

PALE GOMMATE COMPATTE 21E-121E-221E-321E Series 3



Potenza motore	21E 41 kW/54 CV	121E 48 kW/64 CV	221E 55 kW/74 CV	321E 61 kW/82 CV
Peso operativo	4624 kg	4920 kg	5418 kg	5771 kg
Capacità benna	0,70 - 0,80 m ³	0,80 - 0,90 m ³	0,90 - 1,00 m ³	1,00 - 1,20 m ³

TRAZIONE MASSIMA

La trasmissione idrostatica scarica al suolo la massima trazione e consente alla macchina movimenti precisi. Il differenziale a slittamento limitato, di serie sull'assale anteriore e opzionale sull'assale posteriore, garantisce una trazione ottimale in tutte le condizioni.

Assali robusti. Massima trazione.

POSIZIONAMENTO PRECISO DEI CARICHI

Il braccio monoblocco di Case assicura un'eccellente visibilità su benna, forche per pallet e altri attrezzi. Le elevate forze di strappo consentono di movimentare senza problemi grandi quantità di materiale e, grazie all'autolivellamento meccanico e al sistema antibeccheggio opzionale, le perdite di materiale durante la movimentazione sono ridotte al minimo.

L'opzione di ritorno in posizione di scavo riporta automaticamente la macchina alla posizione di scavo dopo lo scarico del materiale. **Massima visibilità. Produttività eccellente.**

PROGETTATO PER GRANDI PRESTAZIONI

Il distributore idraulico ausiliare di serie permette di azionare una vasta gamma di attrezzi, come ad esempio le benne 4 in 1. Gli attacchi rapidi a tenuta consentono la sostituzione rapida e semplice dell'attrezzo.

Versatilità di prima categoria.

Allestimento di serie.

VERSATILITÀ INNATA

L'attacco rapido di serie e facile da utilizzare assicura l'accoppiamento rapido degli attrezzi e le migliori prestazioni. Grazie alla compatibilità con l'attacco degli Skid Steer, è possibile l'integrazione nel parco macchine con un investimento minimo.

Adatta a tutte le applicazioni. Subito pronta per lavorare.



FACILITÀ D'IMPIEGO

La cabina comoda e spaziosa si contraddistingue per la visibilità a 360 gradi. La disposizione funzionale dei pulsanti e degli indicatori sul cruscotto assicura la massima comodità dell'operatore e il manipolatore di comando consente di azionare con precisione il braccio, l'attrezzo e il comando di direzione. **Comfort dell'operatore. Produttività massima.**

FERMI MACCHINA RIDOTTI AL MINIMO

Il cofano posteriore sagomato permette di accedere con facilità all'affidabile motore a 4 cilindri raffreddato ad olio, senza compromessi in termini di visibilità posteriore.

Tutti i punti soggetti a manutenzione sono accessibili da terra, per consentire interventi rapidi e sicuri. I radiatori sono montati sotto il cofano a sinistra della macchina per una pulizia più agevole.

Accessibilità totale. Tempi di fermo ridotti al minimo.



CONTROLLO DEL MEZZO

L'oscillazione dell'assale posteriore assicura una stabilità eccezionale nelle più svariate condizioni. Il bilanciamento ottimale della macchina si traduce nella massima stabilità quando si utilizzano i diversi tipi di attrezzi. **Massima stabilità. Tranquillità dell'operatore.**

BRACCIO MONOBLOCCO



Il braccio monoblocco delle pale compatte di Case assicura una visibilità eccellente sulla parte anteriore della macchina, senza punti ciechi su ruote anteriori e attrezzi. La perfetta visibilità sulle forche per pallet di Case consente di posizionare con precisione i pallet sui rimorchi. Il braccio monoblocco di lunga durata combina elevate forze di strappo e sbraccio lungo, facendo di questa macchina la scelta ideale sia per le operazioni di scavo che per quelle di carico.

La funzione meccanica di autolivellamento mantiene perfettamente in posizione il materiale durante le operazioni di carico di terreno, cereali, sementi, mattoni, ecc. Gli ampi angoli di richiamo e scarico della benna e il sistema antibeccheggio "Ride Control" potenziano la capacità di movimentazione del materiale di questa macchina.

ATTACCO RAPIDO E DISTRIBUTORI AUSILIARI



Tutte le pale gommata compatte di Case sono dotate di attacco rapido di serie, che consente di accoppiare rapidamente benne, forche per pallet, spazzatrici e altri attrezzi. I distributori ausiliari di serie, dotati di attacchi rapidi, consentono di accoppiare e disaccoppiare gli attrezzi con facilità. Questa soluzione riduce al minimo i tempi morti e fa sì che la macchina possa continuare a lavorare in tutte le condizioni.

La compatibilità con l'attacco degli Skid Steer rende la macchina ancora più versatile, rendendo possibile una gestione più efficiente dei costi per le attrezzature.

BENNA COMPLETAMENTE GIREVOLE



L'attacco rapido di Case, incluso nella dotazione di serie di tutte le pale gommata compatte Serie E, consente di ruotare completamente la benna, in modo che la parte superiore si porti in posizione parallela al terreno.

Questa flessibilità permette all'operatore di utilizzare la benna anche per fare leva e "disincagliare" la macchina da terreni difficili o melmosi. È utile inoltre per il livellamento in retromarcia in presenza di fondazioni, muri e altre ostruzioni, oppure di assale anteriore sollevato.

CABINA DI GUIDA

L'ambiente ergonomico con piantone dello sterzo regolabile in inclinazione e il sedile a sospensione completamente registrabile offrono all'operatore il comfort necessario per una lunga giornata di lavoro. I vetri ricurvi di parabrezza e lunotto nonché il vano motore a spiovente assicurano una visuale panoramica e una visibilità ottimale. Il manipolatore di comando dell'attrezzo e il joystick per marcia avanti, folle e retromarcia con il pulsante di cambio marcia mettono l'operatore in condizione di controllare perfettamente il mezzo. La visuale senza ostacoli su indicatori e spie del cruscotto consente all'operatore di essere sempre informato sulle funzioni critiche della macchina. Il riscaldamento della cabina è dotato di filtro dell'aria di serie e di condizionamento opzionale. La discesa e la salita sono facilitate dall'ampia porta, dai comodi gradini e dai corrimano, che completano alla perfezione una cabina dotata di un pavimento ampio.



DUE MARCE



Le pale gommatae compatte Serie E utilizzano un'efficiente trasmissione idrostatica, con due marce fino a 20 km/h per tutti i modelli. La terza marcia opzionale per i modelli 121E, 221E e 321E consente di raggiungere una velocità di 35 km/h. La dotazione di serie include il differenziale a slittamento limitato sull'assale anteriore, opzionale per l'assale posteriore, che assicura la massima trazione quando si opera su terreni difficili.

STABILITÀ



La Serie E di pale gommatae compatte presenta numerose caratteristiche in comune con i modelli più grandi della gamma Case. Una di queste è senza dubbio l'oscillazione dell'assale posteriore, che la contraddistingue dall'oscillazione centrale tipica delle macchine della concorrenza. L'oscillazione posteriore di 24 gradi offre un'eccellente stabilità sui terreni accidentati e aiuta a mantenere bilanciato il carico sulla benna o su altri attrezzi. Contribuisce inoltre a mantenere le quattro ruote sempre a contatto con il terreno, incrementando al massimo la trazione e aumentando la produttività nelle operazioni di scavo. Gli angoli di rampa posteriore da 32 a 35 gradi offrono una maggiore distanza nelle operazioni di accatastamento del materiale in cantiere.

MANUTENZIONE



Tutti i punti che necessitano di un controllo quotidiano sono facilmente accessibili e, insieme agli indicatori di livello dei liquidi, lasciano più tempo all'operatore per dedicarsi al vero lavoro, senza però trascurare la macchina e mantenendola sempre in perfette condizioni. I filtri dell'aria possono essere smontati senza attrezzi e gli scarichi facilmente accessibili per liquido di raffreddamento, olio idraulico e olio del motore consentono di eseguire rapidamente la manutenzione e la sostituzione riducendo i costi. L'esclusivo bocchettone a livello del terreno e con tappo a chiave semplifica le operazioni di rifornimento. Anche il cofano posteriore monoblocco è ai vertici della categoria in termini di accessibilità alla ventola di raffreddamento, al motore e ai punti che richiedono controlli quotidiani.







CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

Tipo: Motore a basse emissioni Tier 3 conforme alle normative europea 97/68/CE - Raffreddato a liquido - Iniezione diretta - 4 cilindri - Turbo.

21E

Marca _____ "IVECO SpA" (per Case)
Modello _____ F5CE9454C*A
Tipo di motore _____ F5CE9454C*A001
Famiglia EPA _____ 8VEXLO3.2TCI
Caratteristiche _diesel, Tier 3, a 4 tempi, 4 cilindri, turbocompresso

Potenza

Lorda _____ 41 kW/54 CV
Netta _____ 38 kW/50 CV
Velocità operativa _____ 2300 giri/min
Alesaggio x corsa/Cilindrata _____ 99 x 104/3,2
Aspirazione _____ turbo
Filtro aria _____ a secco

121E

Marca _____ "IVECO SpA" (per Case)
Modello _____ F5CE9454G*A
Tipo di motore _____ F5CE9454G*A001
Famiglia EPA _____ 8VEXLO3.2TCI
Caratteristiche _diesel, Tier 3, a 4 tempi, 4 cilindri, turbocompresso

Potenza

Lorda _____ 48 kW/64 CV
Netta _____ 45 kW/60 CV
Velocità operativa _____ 2300 giri/min
Alesaggio x corsa/Cilindrata _____ 99 x 104/3,2
Aspirazione _____ turbo
Filtro aria _____ a secco

221E

Marca _____ "IVECO SpA" (per Case)
Modello _____ F5CE9454E*A
Tipo di motore _____ F5CE9454E*A001
Famiglia EPA _____ 8VEXLO3.2TCI
Caratteristiche _diesel, Tier 3, a 4 tempi, 4 cilindri, turbocompresso

Potenza

Lorda _____ 55 kW/74 CV
Netta _____ 51 kW/69 CV
Velocità operativa _____ 2500 giri/min
Alesaggio x corsa/Cilindrata _____ 99 x 104/3,2
Aspirazione _____ turbo
Filtro aria _____ a secco

321E

Marca _____ "IVECO SpA" (per Case)
Modello _____ F5CE5454B*A
Tipo di motore _____ F5CE5454B*A001
Famiglia EPA _____ 8VEXLO3.2TCI
Caratteristiche _diesel, Tier 3, a 4 tempi, 4 cilindri, turbocompresso

Potenza

Lorda _____ 61 kW/82 CV
Netta _____ 57 kW/77 CV
Velocità operativa _____ 2500 giri/min
Alesaggio x corsa/Cilindrata _____ 99 x 104/3,2
Aspirazione _____ turbo
Filtro aria _____ a secco

IMPIANTO ELETTRICO

Tensione di funzionamento _____ 12 V
Batteria _____ 1 x 92 Ah
Alternatore _____ 95 A

IMPIANTO IDRAULICO

Tipo: pompa ad ingranaggi per attrezzo e sterzo, circuito a centro aperto, compensazione pressione/portata 3a funzione idraulica.

	21E	121E	221E	321E
Portata	52 l/min	74 l/min	70 l/min	80 l/min
Pressione	250 bar	270 bar	270 bar	270 bar

3° FUNZIONE IDRAULICA

	21E	121E	221E	321E
Portata	52 l/min	74 l/min	70 l/min	80 l/min
Pressione	250 bar	270 bar	270 bar	270 bar

FRENI

Freno idrostatico: (sulla trasmissione) azionato dal pedale di accostamento collegato al freno di servizio.

Freno di servizio a disco a secco, ad azionamento idraulico su assale anteriore e albero di trasmissione

La versione veloce (velocità elevata per trasferimenti su strada per 121E/221E/321E) è munita di due freni a disco a bagno d'olio sull'assale anteriore, vicino ai planetari.

Freno di stazionamento: meccanico.

TRASMISSIONE

Tipo: trasmissione idrostatica (con regolazione automatica della potenza). Cambio rapporti integrato e senso di marcia nel manipolatore. Trazione permanente a 4 ruote motrici.

VELOCITÀ DI TRASLAZIONE (AV/RM)

1a _____ 0 - 6 km/h
2a _____ 0 - 20 km/h

VERSIONE VELOCE hts (AV/RM) Opzionale per 121E/221E/321E

1a HTS _____ 0 - 6 km/h
2a HTS _____ 0 - 16 km/h
più 2a HTS (con cambio meccanico) _____ 0 - 35 km/h

Assale posteriore (oscillante): oscillazione totale 24°. Differenziale a slittamento limitato opzionale o incluso nella versione HTS (velocità elevata per i trasferimenti su strada).

Assale anteriore (rigido): differenziale a slittamento limitato di serie Pneumatici standard:

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

STERZO

Tipo _____ Orbitrol
Articolazione _____ ± 41°

Raggio di sterzata - esterno benna:

21E - 0,7 m³ _____ 3847 mm
121E - 0,8 m³ _____ 3963 mm
221E - 0,9 m³ _____ 4095 mm
321E - 1,1 m³ _____ 4154 mm

CAPACITÀ

Serbatoio carburante _____ 100 l
Impianto idraulico:

21E _____ 56 l
121E - 221E _____ 67 l
321E _____ 74 l

LIVELLI FONOMETRICI

Esterna
21E - 121E _____ 98 dBa
221E - 321E _____ 100 dBa
Interna _____ 75 dBa

ISO 6396, macchina conforme a ISO 6395

PNEUMATICI

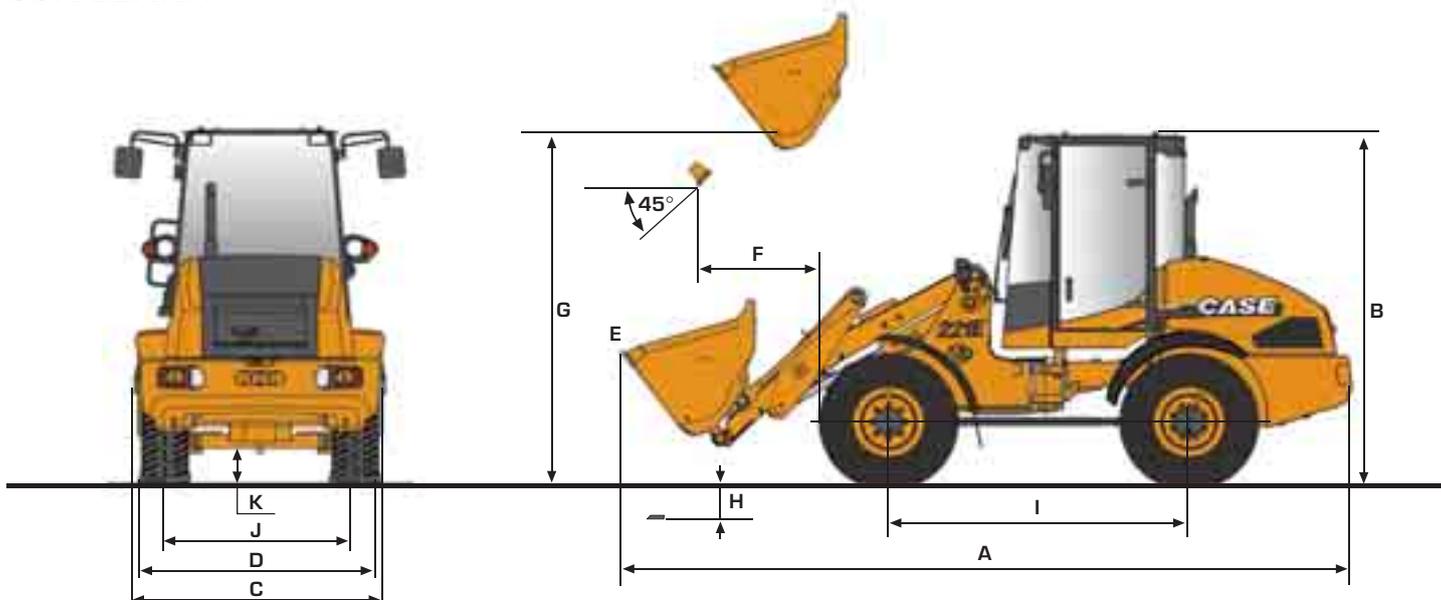
	21E	121E	221E	321E
12.5x20	12.5x20	-	-	-
335/80 R 18	-	14.5x20	14.5x20	14.5x20
365/70 R 18	-	-	-	-
-	365/80 R 20	365/80 R 20	-	-
-	405/70 R 20	405/70 R 20	405/70 R 20	405/70 R 20

**EPA: Environmental Protection Agency (Agenzia per l'ambiente USA)



DIMENSIONI GENERALI

CON BENNA



		21E	121E	221E	321E	
A	Lunghezza fuori tutto	m	5334	5435	5598	5753
B	Altezza cabina	m	2711	2825	2813	2807
C	Larghezza benna	m	1900	2050	2050	2100
D	Larghezza fuori pneumatici	m	1846	1909	1936	2022
E	Altezza di scarico	m	2566	2615	2667	2686
F	Sbraccio	mm	882	833	907	957
G	Altezza massima al perno	mm	3243	3302	3386	3459
H	Profondità di scavo	m	97	60	50	89
I	Passo	m	2182	2250	2350	2350
J	Carreggiata	m	1480	1526	1526	1570
K	Altezza libera dal suolo	m	315	370	360	354
	Peso operativo	kg	4624	4920	5418	5771

TEMPI DI CICLO

		21E	121E	221E	321E
Sollevamento (benna piena)	sec	6	6	6	6
Abbassamento (benna vuota)	sec	3	3	3	3
Scarico	sec	1	1	1	1
Ciclo completo	sec	10	10	10	10

PRESTAZIONI

		21E	121E	221E	321E
Capacità benna	m ³	0,7	0,8	0,9	1,1
Forza di strappo	daN	3800	4548	4623	5100
Carico di ribaltamento - macchina dritta	kg	3068	3361	4111	4233
Carico di ribaltamento - massimo angolo di sterzo	kg	2645	2975	3513	3586
Carico utile	kg	1322	1487	1757	1793
Larghezza benna	mm	1900	2050	2050	2100
Capacità di sollevamento a livello del suolo	daN	4196	5193	4840	5712
Contrappeso supplementare	kg	133	150	150	150
Carico statico supplementare - macchina dritta	kg	218	256	261	252
Carico statico supplementare - massimo angolo di sterzo	kg	184	215	221	212

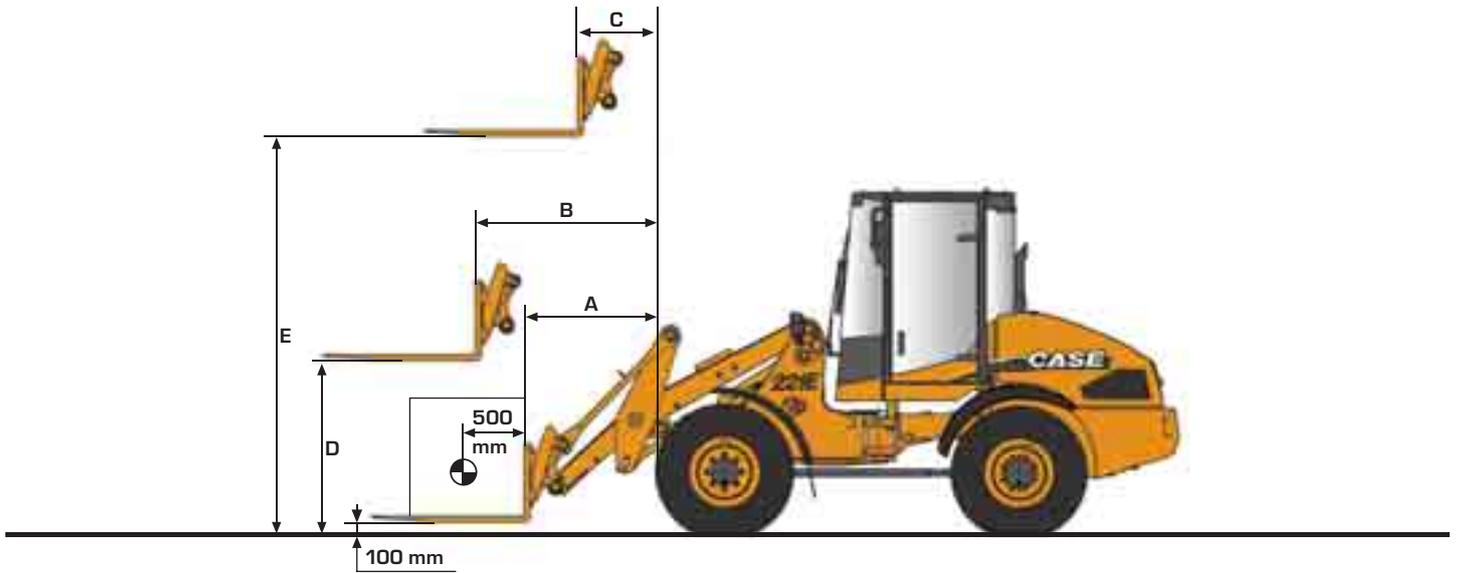
BENNE

BENNE
(con o senza denti)

		MOVIMENTO TERRA							4 in 1			
		700	800	800	900	1000	1100	1200	650	700	850	950
Capacità	l	700	800	800	900	1000	1100	1200	650	700	850	950
Larghezza	mm	1900	1900	2050	2050	2100	2100	2100	1900	2050	2100	2100
Montabile su		21E	21E	121E	121E/221E	221E/321E	321E	321E	21E	121E	221E	321E



FORCHE PER PALLET



		21E	121E	221E	321E
Lunghezza forche	mm	1200	1200	1200	1200
Larghezza supporto forche	mm	1450	1450	1450	1450
Peso	kg	370	370	370	370
A Sbraccio al suolo	mm	868	761	783	849
B Sbraccio massimo	mm	133	1270	1300	1348
C Sbraccio ad altezza massima	mm	595	534	570	555
D Altezza a sbraccio massimo	mm	1356	1414	1460	1454
E Altezza massima	mm	3007	3066	3150	3324
Carico statico di ribaltamento - macchina dritta	kg	2308	2482	3042	3186
Carico statico di ribaltamento - massimo angolo di sterzo	kg	1992	2157	2560	2659
Carico operativo - terreno accidentato	kg	1195	1294	1536	1595
Carico operativo - terreno piano	kg	1594	1726	2048	2127
Peso operativo	kg	4653	4894	5372	5690
Contrappeso supplementare	kg	133	150	150	150
Carico statico supplementare - macchina dritta	kg	160	188	192	187
Carico statico supplementare - massimo angolo di sterzo	kg	132	150	156	150





21E-121E-221E 321E Series 3

ALLESTIMENTO DI SERIE & ACCESSORI A RICHIESTA

ALLESTIMENTO DI SERIE

- Motore a 4 cilindri, turbocompresso, certificato Tier 3
- 2 marce fino a 20 km/h
- Trasmissione idrostatica
- Radiatore olio idraulico
- Freno a disco a secco/freno di stazionamento
- Filtro su ritorno idraulico
- Trazione a 4 ruote motrici
- Differenziale a slittamento limitato su assale anteriore
- Riduttori planetari nei mozzoni ruote
- Protezione impianto elettrico
- Punti di bloccaggio
- Bloccaggio articolazione
- Braccio caricatore monoblocco
- Autolivellamento +/- 1% - meccanico
- Attacco rapido idraulico (compatibile con Skid Steer)
- 3° distributore idraulico con attacchi rapidi
- Parafanghi anteriori e posteriori
- Fari anteriori alogeni
- Luci di direzione e stop
- Cabina ROPS/FOPS con riscaldamento
- Sedile sospeso
- Manipolatore di comando attrezzo con commutatore AV/RM
- Filtro aria cabina
- Piantone sterzo regolabile
- Quadro strumenti (dispositivi ottici e acustici)
- Contaore
- Cintura di sicurezza avvolgibile
- Indicatore di direzione
- Avvisatore acustico
- Predisposizione autoradio
- Ventilatore ad azionamento idraulico con carter
- Diagnostica di bordo
- Avvisatore acustico di retromarcia

Nota: per le maggiori forze di strappo delle pale gommate compatte, si consiglia di non utilizzare benne per Skid Steer.

L'allestimento di base e gli accessori possono variare in base al paese

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.



La chiamata è gratuita. Per le chiamate da cellulare consultare in anticipo il proprio gestore telefonico.

NOTA: Le dotazioni di serie e opzionali possono cambiare in base alle richieste e alle leggi in vigore nei diversi paesi. Le foto possono mostrare dotazioni non di serie o non citate nel presente pieghevole - consultate il concessionario CASE. La società CNH si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche delle sue macchine, senza alcun obbligo dipendente da tali modifiche.



Conforme alla direttiva 98/37/CE

ACCESSORI A RICHIESTA

- Velocità elevata per i trasferimenti su strada 35 km/h (121E - 221E - 321E)
- Benne (con denti, lama o 4 in 1)
- Forche di sollevamento 1.200 mm (standard o articolate)
- Pneumatici
- Valvole anticaduta
- Contrappeso supplementare
- Dispositivo antifurto
- Interruttore principale batteria
- Radio con mangianastri
- Girofaro
- Proiettore anteriore
- Proiettore posteriore
- Riscaldamento cabina potenziato
- Chiusura finestrino incernierata
- Climatizzatore con riscaldamento potenziato
- Allarme retromarcia acustico con disattivazione
- Liquido idraulico ecologico "Panolin"
- Differenziale a slittamento limitato su assale posteriore
- Sistema "Ride control" (ammortizzatore per trasferimenti)
- Scatola portattrezzi
- Ritorno in posizione di scavo

CASE - CNH Italia Spa
Strada di Settimo, 323
10099 San Mauro (TO)
Tel. +39 011 00 77 659
Fax +39 011 00 77 510

www.casece.com

CASE
CONSTRUCTION

