



Cat® 311F L RR

Escavatore idraulico

2017

Se si vuole una macchina con la potenza necessaria a svolgere il lavoro ma con costi di proprietà e di esercizio che si adattino alla propria azienda, l'escavatore Cat® 311F L RR è la risposta giusta. Il suo raggio ridotto consente di raggiungere punti ristretti mentre il suo prezzo ragionevole e il consumo ridotto di combustibile permettono di lavorare anche in caso di budget limitati.

Efficienza dei consumi

- Il motore C3.4B U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IV consuma fino al 14% di carburante in meno rispetto al modello che sostituisce, il 311D.
- Il motore è equipaggiato per funzionare con biodiesel B20.
- Due modalità di potenza, alta ed eco, offrono agli operatori la gestione attiva del consumo di combustibile.
- L'arresto automatico del motore al minimo consente di risparmiare combustibile, ridurre le emissioni e prolungare gli intervalli di manutenzione.

Versatilità

- Il raggio ridotto è ideale per i lavori in spazi ristretti.
- La preparazione del sito e i lavori di finitura sono facili e veloci grazie all'ampia gamma di attrezzature CAT Work Tools.
- I lavori di posa di cavi e condutture sono rapidi e impeccabili con la benna e il compattatore Cat.
- Un attacco rapido consente di sostituire le attrezzature in pochi secondi senza dover lasciare la cabina.
- Vedere l'intera linea di attrezzature redditizie per la macchina sul sito www.cat.com/attachments.

Comfort

- La cabina certificata con struttura protettiva antiribaltamento (ROPS, Roll-Over Protective Structure) è silenziosa e confortevole.
- Il controllo automatico della climatizzazione consente di mantenere costante la temperatura in cabina.
- La console a joystick e i braccioli sono regolabili.
- I sedili sono regolabili ed equipaggiati a richiesta con sospensioni pneumatiche e funzioni di riscaldamento e ventilazione.
- Il monitor LCD di facile navigazione è programmabile in 42 lingue.

Durata

- I bracci e gli avambracci sono costruiti con piastre di rinforzo per una maggiore durata.
- Nelle aree soggette a maggiori sollecitazioni vengono utilizzate strutture scatolate con costruzioni a piastre multiple, parti in fusione e forgiate.
- L'articolazione cingolo ingrassata tra i perni e le boccole aumenta la durata del carro e riduce la rumorosità.

Manutenzione

- Molti punti di servizio e manutenzione ordinaria sono accessibili a terra per ridurre il tempo dedicato ai controlli e alla manutenzione della macchina.
- Gli sportelli di servizio sono progettati per impedire l'ingresso di detriti e facilitare l'accesso a rubinetti dei liquidi e filtri.
- Il gruppo di raffreddamento è progettato per impedire l'intasamento ed è dotato di ampi passaggi per favorire l'espulsione dei detriti.

Sicurezza

- La telecamera laterale migliora la visibilità sul lato del braccio della macchina, contribuendo ad aumentare l'efficienza e l'efficacia degli operatori.*

Tecnologia

- La tecnologia CAT Connect migliora l'efficienza in cantiere.
- Il sistema Product Link™ collega i proprietari alle attrezzature, fornendo informazioni sulla posizione della macchina, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività, gli eventi e i codici diagnostici.

*Requisito normativo solo per l'Europa.



Escavatore idraulico Cat® 311F L RR

Motore

Potenza lorda – SAE J1995	55 kW	74 hp
Potenza netta – SAE J1349	52 kW	70 hp
Alesaggio	99 mm	
Corsa	110 mm	
Cilindrata	3,4 L	
• L'impianto di climatizzazione di questa macchina contiene refrigerante R134a con gas fluorurato ad effetto serra (potenziale di riscaldamento globale = 1430). L'impianto contiene 1>0,9 kg di refrigerante con un contenuto di CO ₂ equivalente a 1,287 tonnellate metriche.		

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (totale)	125 × 2 L/min
Pressione massima – Attrezzatura	30,5 MPa
Pressione massima – Traslazione	35 MPa
Pressione massima – Rotazione	23 MPa
Sistema pilota – Flusso massimo	21,9 L/min
Sistema pilota – Pressione massima	4.120 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	100 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.002 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	110 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.194 mm
Cilindro benna – Alesaggio	100 mm
Cilindro benna – Corsa	939 mm

Trasmissione

Velocità di marcia – Alta	5,4 km/h
Velocità di marcia – Bassa	3,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	114,3 kN

Peso della macchina

Peso operativo*	13.000 kg
*Braccio MONO da 4,3 m, avambraccio da 2,8 m, pattini da 700 mm, senza lama.	

Rotazione

Velocità di rotazione	10 giri/min
Coppia di rotazione	30,9 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	210 L
Sistema di raffreddamento	9 L
Olio motore (con filtro)	8 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	2,4 L
Riduttore finale (ciascuno)	3 L
Impianto idraulico (incluso serbatoio)	160 L
Serbatoio idraulico	95 L

Cingoli

Numero di pattini (per lato)	43 pezzi
Numero di rulli inferiori (per lato)	6 pezzi
Numero di rulli superiori (per lato)	1 pezzo

Livelli di rumorosità

ISO 6396	
Rumorosità interna (chiuso)	72 dB(A)
ISO 6395	
Rumorosità esterna	99 dB(A)

Dimensioni

Braccio MONO – 4,3 m	
Avambraccio	R2,8 m
Altezza di spedizione	2.820 mm
Altezza di spedizione all'estremità del braccio	2.760 mm
Altezza del corrimano	2.820 mm
Lunghezza di spedizione	
Carro lungo	6.920 mm
Carro lungo con lama	7.540 mm
Raggio di rotazione posteriore	1.750 mm
Lunghezza al centro dei rulli	2.780 mm
Lunghezza cingoli	3.490 mm
Distanza libera da terra	440 mm
Scartamento	1.990 mm
Larghezza di trasporto	
Pattini da 700 mm	2.690 mm
Altezza cabina	2.760 mm
Altezza cabina con protezione superiore	2.920 mm
Distanza del contrappeso da terra	915 mm

Gamme operative

Braccio MONO – 4,3 m	
Avambraccio	R2,8 m
Profondità massima di scavo	5.590 mm
Sbraccio massimo a terra	8.100 mm
Altezza massima di taglio	8.140 mm
Altezza massima di carico	5.770 mm
Altezza minima di carico	1.330 mm
Profondità massima di taglio per fondo livello di 2.440 mm	4.990 mm
Profondità massima di scavo parete verticale	4.880 mm

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALXQ1891-01
Sostituisce ALXQ1891
(AUZ/EU/NACD)

