



Cat[®] 325F L

Escavatore idraulico

2017

Immaginatevi al comando dei joystick di uno degli escavatori a raggio compatto tra i migliori al mondo, il Cat[®] 325F L. Questa macchina dispone di motore a elevata efficienza U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IV C4.4 ACERT[™] a basso consumo di combustibile, abbinato a un impianto idraulico all'avanguardia che risponde a tutti i vostri comandi.

Prestazioni

- Il motore Cat C4.4 ACERT Tier 4 Final/Stage IV consuma fino al 22% di combustibile in meno rispetto al motore Tier 3/Stage IIIA che sostituisce e può funzionare con biodiesel fino a B20.
- Sollevamento massimo di 12.650 kg a 4,5 m sulla parte anteriore a terra – una maggiore capacità di sollevamento, fino all'8%, rispetto al modello che sostituisce.
- La capacità di raffreddamento a temperature ambiente elevate consente di lavorare in condizioni di calore estremo.
- La macchina può lavorare ad altitudini fino a 3.000 m senza riduzione della potenza del motore.

Versatilità

- Il raggio compatto consente di operare in spazi ristretti.
- I lavori di demolizione sono facili con un martello, una benna con chiusura idraulica, le cesoie o un multiprocessore Cat.
- Il compattatore, il thumb e la benna per lavori di finitura o inclinabile Cat assicurano rapidità e precisione nei lavori di posa di cavi e condutture nonché di finitura.
- Gli attacchi consentono di sostituire le attrezzature in pochi secondi senza dover lasciare la cabina.
- Vedere l'intera linea di attrezzature per la macchina sul sito www.cat.com/attachments.

Comfort

- La cabina certificata con struttura protettiva antiribaltamento (ROPS, Roll-Over Protective Structure) integrata 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.
- Il sedile a sospensione pneumatica è completamente regolabile per il massimo comfort durante i periodi di funzionamento prolungati.
- Il monitor LCD è di facile navigazione e programmabile in 44 lingue.
- Le telecamere fornite di serie, retrovisiva e sul lato destro, migliorano la visibilità.

Tecnologia

- Il sistema Cat Grade Control Depth and Slope consente all'operatore di lavorare con maggiore produttività e precisione e con minori rilavorazioni.
- Il sistema Product Link[™]/VisionLink[®] collega i proprietari alle attrezzature, fornendo informazioni sull'ubicazione della macchina, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività, gli eventi e i codici diagnostici.

Manutenzione

- La maggior parte dei punti di manutenzione ordinaria è accessibile da terra.
- I filtri sono raggruppati nel vano della pompa per una maggiore comodità.
- Gli ampi sportelli di manutenzione e il cofano motore in due parti con ammortizzatori a gas facilitano l'accesso.
- Una pompa elettrica di adescamento del combustibile velocizza gli avviamenti e la manutenzione dell'impianto di alimentazione.

Sicurezza

- La cabina con struttura protettiva antiribaltamento (ROPS, Roll-Over Protective Structure) è sicura, confortevole e silenziosa come quella dei dumper da strada più moderni.
- Corrimano, piastre antiscivolo e bulloni a testa svasata riducono il rischio di scivolare e inciampare.
- Quattro specchietti retrovisori, una telecamera retrovisiva e una telecamera laterale migliorano la visibilità contribuendo a rendere gli operatori più efficienti ed efficaci.
- Una paratia sull'intera lunghezza separa il vano pompa e il vano motore.
- Un interruttore di intercettazione del combustibile accessibile da terra arresta il motore in caso di emergenza.

Escavatore idraulico Cat® 325F L

Motore

Modello motore	Cat C4.4 ACERT
Potenza – ISO 9249 (metrica)	120 kW (163 hp)
Potenza – ISO 14396 (metrica)	122 kW (166 hp)
Alesaggio	105 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	4,4 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>1 kg di refrigerante con un contenuto di CO₂ equivalente a 1,43 tonnellate metriche.

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo	429 L/min (214,4 × 2 pompe)
Pressione massima – Attrezzatura – Normale	35.000 kPa
Pressione massima – Attrezzatura – Modalità di sollevamento	38.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	25.500 kPa
Impianto pilota	
Portata massima	18 L/min
Pressione massima	4.100 kPa

Trasmissione

Pendenza	30°/70%
Massima velocità di marcia	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	203 kN

Pesi della macchina

Peso operativo minimo	25.610 kg
Peso operativo massimo	27.230 kg

Rotazione

Velocità di rotazione	11,2 giri/min
Coppia di rotazione	62 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	328 L
Sistema di raffreddamento	30 L
Olio motore	25 L
Riduttore di rotazione (ciascuno)	8 L
Riduttore finale (ciascuno)	8 L
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	280 L
Olio per serbatoio idraulico	128 L
Serbatoio DEF	19 L

Prestazioni acustiche

Livello di potenza sonora esterna – ISO 6395:2008	99 dB(A)*
Livello della pressione sonora sull'operatore – ISO 6396:2008	69 dB(A)

*In base alla Direttiva dell'Unione Europea 2000/14/CE e successive modifiche contenute nella direttiva 2005/88/CE.

Dimensioni

Opzioni braccio	Braccio MONO da 5,7 m	Braccio VA* Tronco 2,4 m/ Anteriore 3,3 m
Opzioni avambraccio	R2.9	R2.9
Altezza di spedizione – Sommità della cabina	3.060 mm	3.060 mm
Altezza di spedizione – Sommità del braccio	3.180 mm	3.140 mm
Lunghezza di spedizione	8.920 mm	9.180 mm
Raggio di rotazione posteriore	1.720 mm	1.720 mm
Lunghezza al centro dei rulli	3.650 mm	3.650 mm
Lunghezza cingoli	4.460 mm	4.460 mm
Distanza libera da terra	450 mm	450 mm
Carreggiata	2.380 mm	2.380 mm
Larghezza carro – Pattini da 600 mm	2.980 mm	2.980 mm
Larghezza carro – Pattini da 700 mm	3.080 mm	3.080 mm
Larghezza carro – Pattini da 790 mm	3.170 mm	3.170 mm
Larghezza del telaio superiore	2.980 mm	2.980 mm
Altezza del corrimano	3.180 mm	3.180 mm
Distanza del contrappeso da terra	960 mm	960 mm
Capacità benna	1,19 m ³	1,3 m ³

Gamme operative

Opzioni braccio	Braccio MONO da 5,7 m	Braccio VA* Tronco 2,4 m/ Anteriore 3,3 m
Opzioni avambraccio	R2.9	R2.9
Profondità massima di scavo	6.710 mm	6.510 mm
Sbraccio massimo da terra	9.790 mm	10.130 mm
Altezza massima di carico	7.890 mm	8.540 mm
Altezza minima di carico	2.960 mm	3.420 mm
Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	6.540 mm	6.420 mm
Profondità massima di scavo parete verticale	5.000 mm	5.170 mm
Altezza massima di taglio	10.960 mm	11.650 mm
Capacità benna	1,19 m ³	1,3 m ³
Forza di scavo della benna (ISO)	150 kN	140 kN
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	106 kN	107 kN

*Solo per l'Europa.

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.

VisionLink è un marchio di Trimble Navigation Limited, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

ALXQ1784-01
Sostituisce ALXQ1784
(Europe/HK/TW)

