

323F LN

Escavatore idraulico

PRELIMINARE



Motore

Modello motore	Cat® C4.4 ACERT™
Potenza motore – ISO 14396	122 kW/166 hp
Potenza netta – SAE J1349	120 kW/163 hp

Trasmissione

Massima velocità di marcia	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	205 kN

Pesi

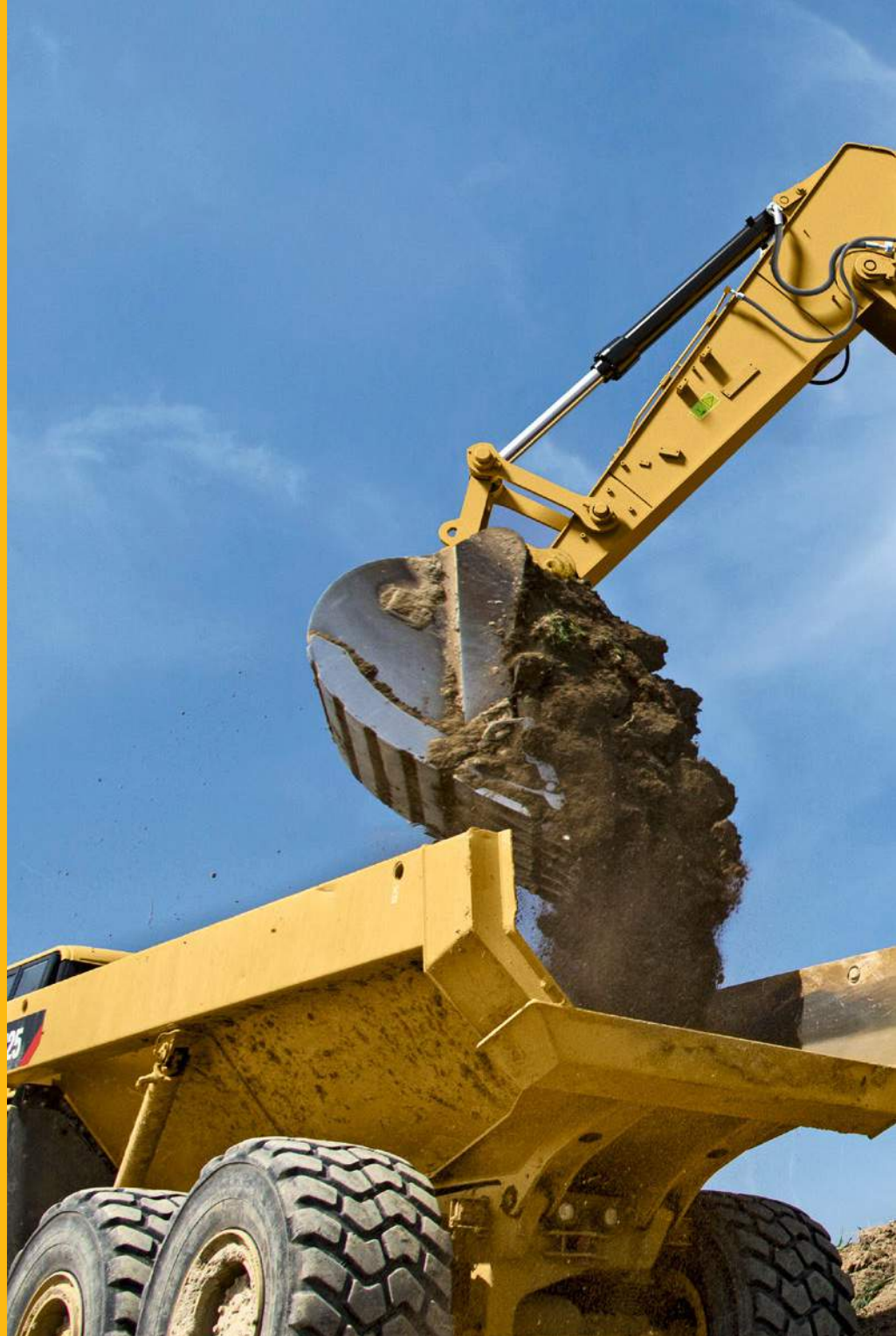
Peso operativo minimo:	22.300 kg
Peso operativo massimo:	23.600 kg

Introduzione

Il Cat 323F LN è la scelta ideale per le ditte appaltatrici che necessitano una produttività ottimale abbinata all'efficienza dei consumi migliore della categoria. La macchina, azionata da un motore C4.4 ACERT, è dotata di un impianto idraulico all'avanguardia e di un sistema Cat Grade Control di serie per eseguire ogni scavo con precisione. Grazie a oltre 50 attrezzature CAT Work Tools a richiesta, non esistono davvero lavori impossibili da eseguire con velocità e precisione. Se si aggiungono un ambiente di lavoro silenzioso che garantisce il comfort e la produttività dell'operatore, le robuste strutture che assicurano aderenza ed equilibrio, i punti di assistenza facilmente raggiungibili, che rendono rapida e agevole la manutenzione di routine, non esiste semplicemente un escavatore da 23 tonnellate migliore di questo.

Sommario

Efficienza dei consumi	4
Facilità di utilizzo	5
Idraulica.....	6
Strutture durevoli.....	7
Leverismo anteriore.....	8
Facilità di manutenzione	9
Attrezzatura.....	10
Tecnologie Cat Connect.....	12
Sicurezza	14
Assistenza clienti completa	15
Sostenibilità	16
Caratteristiche tecniche.....	17
Attrezzatura standard.....	32
Attrezzatura a richiesta.....	33
Note.....	34





Minor consumo di combustibile, maggiore potenza

L'escavatore 323F LN con componenti elettronici, del combustibile, dell'aria e di post-trattamento integrati consuma il 5% di combustibile in meno del modello EU Stage IIIB (323E LN). Il controllo isocrono, ad esempio, permette al motore di funzionare a un regime inferiore costante ma in un punto ottimale della curva di potenza, a garanzia della massima efficienza. Anche il controllo automatico del regime motore contribuisce alla riduzione dei consumi abbassando i giri/min quando la macchina non sta svolgendo un lavoro. L'arresto automatico del motore al minimo spegne appunto il motore in caso di funzionamento al minimo per un periodo di tempo superiore a quanto impostato tramite il monitor. Inoltre, è possibile scegliere tra tre modalità di potenza: elevata, standard ed economica. L'operatore può agevolmente passare da una modalità all'altra dal pannello interruttori per adattare la macchina alle condizioni del lavoro che deve svolgere. Nell'insieme, tutti questi vantaggi danno luogo a una riduzione dei consumi di combustibile e dei costi di riparazione e manutenzione, nonché a un aumento della durata del motore.



Efficienza dei consumi

Potente ed efficiente in termini di risparmio di combustibile per soddisfare le aspettative

Biodiesel? Non è un problema

Il motore C4.4 ACERT può funzionare con biodiesel fino a B20 a norma ASTM 6751, offrendo una maggiore flessibilità potenziale di risparmio di combustibile.

Controllo automatico del regime motore

Per ridurre al minimo il consumo di combustibile, in assenza di carico o in condizioni di carico leggero viene attivato il controllo automatico del regime motore.

Controllo velocità ventola variabile con giunto viscoso

Una ventola a velocità variabile riduce il consumo di combustibile e la rumorosità.

Prefiltro e filtro dell'aria

Il filtro dell'aria con tenuta radiale è dotato di un filtro principale a doppio strato per un filtraggio più efficiente ed è collocato in un vano dietro la cabina.

Quando la polvere accumulata supera un livello preimpostato, sul monitor appare un messaggio di avvertenza. Il prefiltro dell'aria riduce la quantità di polveri e detriti che penetrano nel sistema della presa d'aria, contribuendo ad aumentare al massimo le prestazioni del motore estendendo la durata del filtro dell'aria.

Sistema di filtraggio

Il motore C4.4 ACERT è dotato di un sistema di filtraggio del combustibile a tre stadi con separatore d'acqua e indicatore, per garantire una buona affidabilità ai componenti dell'impianto di alimentazione.

Tecnologia collaudata

Tutti i motori ACERT conformi agli standard Stage IV sono dotati di una serie di collaudati componenti elettronici, del combustibile, dell'aria e di post-trattamento. L'applicazione di tecnologie comprovate nel tempo aiuta a soddisfare le aspettative elevate in termini di produttività, di efficienza dei consumi, di affidabilità e di durata. Ecco i risultati che ci si può aspettare:

- **Una maggiore efficienza dei consumi** rispetto al precedente modello 323E LN.
- **Alte prestazioni** in un'ampia gamma di applicazioni.
- **Maggiore affidabilità** grazie agli elementi comuni e alla semplicità di progettazione.
- **Tempi di attività ottimizzati e costi ridotti** con assistenza a livello mondiale fornita dai dealer Cat.
- **Impatto minimo sui sistemi delle emissioni** – non è richiesto alcun intervento da parte dell'operatore.
- **Durevolezza** e lunga vita utile.
- **Migliore economia dei consumi** con costi della manutenzione ridotti al minimo.
- **Stessi eccellenti livelli di potenza e di risposta.**



Facilità di utilizzo

Comfort e praticità per mantenere alta la produttività durante l'intera giornata



Cabina sicura e silenziosa

La cabina certificata ROPS contribuisce a garantire il comfort dell'operatore grazie ad appositi supporti viscosi e allo speciale rivestimento e tenuta del tetto, che riducono vibrazioni e rumori superflui. Gli operatori apprezzeranno la tranquillità e il comfort della cabina.



Eccellente ergonomia

Per rispondere alle esigenze di massimo comfort dell'operatore, i gli ampi e alti sedili con sospensione pneumatica, riscaldatore e poggiatesta sono dotati di schienale reclinabile, regolazione dello scorrimento inferiore e superiore, bracciolo e regolazioni dell'altezza e dell'inclinazione. Il sistema di controllo della climatizzazione completamente automatico assicura il comfort e la produttività dell'operatore per tutta la giornata in condizioni climatiche fredde o calde. I vani portaoggetti sono situati nelle console anteriore, posteriore e laterale della cabina. Sono inoltre presenti appendiabiti, portabicchiere, portadocumenti, vano portaoggetti posteriore e altro ancora.

Monitor di grande aiuto

Il monitor LCD da 233 mm x 130 mm rende agevole la visualizzazione e la navigazione. Oltre a consentire la memorizzazione di un massimo di 10 attrezzature diverse, può anche essere programmato in 44 lingue, un dettaglio che riflette la diversificazione geografica della forza lavoro odierna. Il monitor presenta con chiarezza le informazioni critiche necessarie per lavorare in modo efficiente ed efficace. Esso mostra inoltre le immagini provenienti dalle telecamere retrovisiva e laterale di serie per aiutare l'operatore a vedere ciò che accade intorno alla macchina e consentirgli di rimanere saldamente concentrato sul lavoro da svolgere.



Idraulica

Potenza per la movimentazione di maggiori quantità di terra, rocce e detriti con velocità e precisione



Impianto idraulico ausiliario per una maggiore versatilità

L'impianto idraulico ausiliario garantisce una maggiore versatilità dell'attrezzatura, in modo da poter svolgere più lavoro con un'unica macchina, e prevede la scelta tra una serie di opzioni. Un circuito ad attacco rapido permette ad esempio di passare da un'attrezzatura all'altra in pochi minuti, sempre restando comodamente seduti in cabina.

Massimo controllo

La controllabilità è uno dei principali attributi degli escavatori Cat e uno dei suoi fattori chiave è la valvola di controllo principale. La valvola si apre lentamente effettuando piccoli movimenti della leva del joystick e si apre rapidamente effettuando movimenti ampi. Essa eroga il flusso esattamente dove serve e quando serve, per un funzionamento più omogeneo, maggiore efficienza e minori consumi di combustibile.

Ricircolo dell'olio del braccio e dell'avambraccio per una maggiore efficienza

Per risparmiare energia e migliorare l'efficienza dei consumi, durante il ciclo di lavoro il 323F LN rigenera il flusso di olio dal lato testa al lato stelo dei cilindri di braccio e avambraccio. Esso è inoltre ottimizzato per tutte le impostazioni di velocità selezionate, garantendo la riduzione delle perdite di pressione per una maggiore controllabilità, una maggiore produttività e minori costi di esercizio.

SmartBoom™

Lo SmartBoom riduce le sollecitazioni e le vibrazioni trasmesse alla macchina e assicura un ambiente di lavoro più confortevole. È particolarmente adatto a determinate applicazioni:

- **Raschiatura della roccia.** Il braccio SmartBoom semplifica il lavoro e consente all'operatore di concentrarsi completamente sull'avambraccio e sulla benna mentre il braccio si alza e si abbassa liberamente senza utilizzare il flusso della pompa.
- **Utilizzo del martello.** Le parti anteriori seguono automaticamente il martello durante la penetrazione nella roccia. Evitando i colpi a vuoto o una forza eccessiva sul martello, quest'ultimo e la macchina durano più a lungo.

Strutture durevoli

Progettati per le applicazioni più impegnative



Telaio robusto

Il modello 323F LN è una macchina ben costruita, progettata per offrire una vita utile estremamente lunga. Il telaio superiore include supporti rinforzati per sostenere la cabina con struttura protettiva antiribaltamento (ROPS, Roll-Over Protective Structure), nonché di rinforzi intorno alle aree chiave soggette a sollecitazioni, come l'estremità del braccio e il mantello. Bulloni enormi collegano i telai dei cingoli alla carrozzeria e ulteriori bulloni aumentano la forza di scavo della macchina, con una maggiore produttività per i clienti.

Carro lungo, stretto e stabile

Il carro lungo e stretto dell'escavatore 323F migliora la manovrabilità ed è ideale per lavorare in sicurezza in aree ristrette come i cantieri stradali con chiusure di corsie e in prossimità di edifici o altre strutture che è preferibile non danneggiare. Pattini dei cingoli, articolazioni, rulli, pulegge folli e riduttori finali sono tutti realizzati in acciaio ad alta resistenza alla trazione per una maggiore durata a lungo termine. L'articolazione del cingolo 2 lubrificato a grasso Cat (GLT2) protegge le parti in movimento impedendo l'ingresso di acqua, detriti e polvere e mantenendo il grasso sigillato all'interno, al fine di garantire una maggiore resistenza all'usura e una rumorosità ridotta durante la marcia. Le protezioni guidacingoli segmentate in due parti contribuiscono a mantenere l'allineamento dei cingoli per migliorare le prestazioni complessive della macchina in movimento sia su strati di pietrisco spessi e piani, sia su pendii fangosi.

Contrappeso

Il contrappeso pesa 4.550 kg e contribuisce a migliorare la capacità di sollevamento sia anteriore, sia laterale. Arrotondato per ridurre la sporgenza, il peso è fissato direttamente al telaio principale mediante bulloni enormi per garantire la massima rigidità. Inoltre il contrappeso è dotato di scatola integrata che consente di proteggere la telecamera retrovisiva di serie.



Leverismo anteriore

Resistente alle sollecitazioni più elevate per una lunga durata

Bracci e avambracci

Il modello 323F LN viene proposto con una vasta gamma di bracci e avambracci. Ciascuno di essi è dotato di rinforzi interni per assicurare una maggiore durata e viene sottoposto a controllo con ultrasuoni per garantire la qualità e l'affidabilità delle saldature. Per migliorare la durata, nelle zone soggette a maggiori sollecitazioni, come le estremità e i supporti del braccio, il cilindro del braccio e il supporto dell'avambraccio, vengono utilizzate ampie strutture scatolate con spesse costruzioni multiplastra, insieme a parti in fusione e forgiate. Inoltre, il perno dell'estremità anteriore del braccio viene fissato con un sistema a incastro che ne assicura una maggiore durata.

Scelte

Per i bracci sono disponibili due opzioni di base: MONO e VA. Gli avambracci si abbinano in base alle caratteristiche e alle applicazioni descritte di seguito.

- La combinazione avambraccio e braccio MONO garantisce un'eccellente versatilità se si svolgono lavori quali caricamento su dumper o smistamento di materiali sotterranei.
- La configurazione con braccio ad angolazione variabile (VA, Variable Angle) offre flessibilità e versatilità eccellenti nel raggio di lavoro. La posizione del braccio può essere regolata dai 90°, quando è completamente retrato, ai 180°, quando è completamente esteso. Estendendo completamente il braccio si ha il massimo della profondità di scavo, dello sbraccio e dell'altezza di lavoro. Allo stesso modo, ritraendo il braccio è possibile lavorare più vicino ai cingoli, aumentare la capacità di sollevamento e operare in spazi ristretti.

Consultare il dealer Cat per consigli sulla scelta del leverismo anteriore più adatto all'attività da svolgere.

Facilità di manutenzione

Progettato per semplificare e velocizzare la manutenzione

Accesso sicuro e comodo

L'operatore può accedere in modo pratico e sicuro da terra alla maggior parte dei componenti soggetti a manutenzione ordinaria, come i rubinetti dei liquidi e i punti di ingrassaggio. I filtri sono stati raggruppati per una manutenzione più efficiente. I vani dispongono di ampi sportelli di manutenzione progettati per aiutare a prevenire l'ingresso dei detriti, e sono trattenuti saldamente in posizione per facilitare le attività di manutenzione.

Design elegante

Il sistema di raffreddamento per temperature ambiente elevate è dotato di una ventola a velocità variabile per il risparmio di combustibile, di un radiatore con disposizione affiancata e di scambiatori di calore dell'olio e dell'aria facili da pulire. Il maggiore gioco tra i due elementi favorisce l'espulsione dei detriti e aiuta a migliorare l'affidabilità e le prestazioni della macchina.

Nuova concezione

Quando all'interno della cabina si seleziona la ventilazione, l'aria esterna viene assorbita attraverso il filtro dell'aria. Il filtro è posizionato in un punto pratico su un lato della cabina per potervi accedere comodamente qualora fosse necessario sostituirlo ed è protetto da uno sportello bloccabile che può essere aperto con la chiave di avviamento del motore.

Ulteriori vantaggi per la manutenzione

I filtri sono raggruppati per una manutenzione più efficiente. Il rubinetto di scarico del serbatoio del combustibile rende estremamente facile e semplice la rimozione dell'acqua e dei sedimenti durante gli interventi di manutenzione ordinaria. Inoltre, per impedire il riempimento eccessivo del serbatoio del combustibile, viene visualizzato un indicatore integrato del livello di combustibile.

Sistema Smart Refuel

Si tratta di un impianto di pompe a bordo che consente di rifornire rapidamente la macchina da una fonte esterna come ad esempio un fusto di combustibile. Questo sistema di rifornimento intelligente si arresta automaticamente quando il serbatoio del combustibile è pieno o la fonte di alimentazione è vuota, eliminando incertezze e usura prematura della pompa.



Attrezzatura

Più lavori con un'unica macchina





Il massimo da un'unica macchina

L'escavatore 323F LN è una macchina versatile che racchiude elevate prestazioni in dimensioni contenute. Tali prestazioni possono essere facilmente ampliate utilizzando la varietà di attrezzature offerte da CAT Work Tools.

Rapidi cambi di attività

Gli attacchi rapidi Cat permettono di cambiare rapidamente le attrezzature e passare da lavoro all'altro. L'attacco rapido dedicato Cat CW è il modo più sicuro per diminuire i tempi di inattività e aumentare la flessibilità del cantiere e la produttività complessiva.

Scavo, scarificazione e carico

Una vasta gamma di benne per scavare in qualsiasi materiale, dal normale terreno superficiale a materiali estremamente duri e difficili come minerali ferrosi e granito con elevate percentuali di quarzite. Scarificazione nella roccia come alternativa al minaggio nelle cave. Le benne ad alta capacità consentono il carico dei dumper con un numero minimo di passate per la massima produttività.

Frantumazione, demolizione e rottamazione

La macchina è dotata di un valido martello idraulico per la frantumazione di roccia nelle cave. Inoltre, grazie a questo attrezzo, le operazioni di abbattimento di pilastri ed elementi in cemento armato per la demolizione di ponti e strade non rappresentano un problema.

I multiprocessori e il polverizzatore rendono la macchina ideale per i lavori di demolizione e di successivo trattamento dei detriti. Cesoie con rotazione a 360° possono essere montate sulla macchina per la lavorazione di rottami in acciaio e metallo.

Configurate la macchina per la massima redditività

Il dealer Cat può installare i kit idraulici per usare correttamente tutti gli attacchi delle attrezzature Cat, ottimizzando i tempi di utilizzo della macchina e i profitti.



- 1) Attacco rapido dedicato CW 2) Impieghi generali (GD, General Duty)
3) Impieghi gravosi (HD, Heavy Duty) 4) Impieghi critici (SD, Severe Duty)
5) Impieghi estremi (XD, Extreme Duty)



Tecnologie Cat Connect

Queste tecnologie permettono di monitorare, gestire e migliorare le attività in cantiere.

Cat CONNECT fa un uso intelligente di tecnologie e servizi che consentono di migliorare l'efficienza in cantiere. Utilizzando i dati forniti da macchine altamente tecnologiche, si ottengono più informazioni e conoscenze sulle attrezzature e sulle operazioni di quanto sia stato mai possibile prima.

Le tecnologie Cat Connect ottimizzano significativamente le seguenti aree chiave:



GESTIONE
MACCHINE

Gestione macchine – aumento dei tempi di attività e abbattimento dei costi di esercizio.



PRODUTTIVITÀ

Produttività – monitoraggio della produzione e gestione dell'efficienza in cantiere.



SICUREZZA

Sicurezza – sensibilizzazione presso il cantiere per garantire la sicurezza delle persone e delle attrezzature.



Tecnologie LINK

Le tecnologie LINK, come Product Link™, sono altamente integrate nella macchina e comunicano in modalità wireless le informazioni essenziali, tra cui l'ubicazione, le ore di funzionamento, il consumo di combustibile, i tempi di inattività e i codici di evento.

Product Link/VisionLink®

Il facile accesso ai dati di Product Link tramite l'interfaccia utente online VisionLink può aiutare a monitorare le prestazioni della macchina o del parco macchine. È possibile utilizzare queste informazioni per prendere decisioni tempestive e basate su fatti concreti, che possono aumentare l'efficienza e la produttività nel cantiere, nonché ridurre i costi.

Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

Il sistema Cat Grade Control integrato in fabbrica assicura una guida 2D al sollevamento della punta della benna all'altezza cabina, per aiutare gli operatori a creare con facilità e precisione superfici piane e inclinate. La guida di sollevamento della punta della benna in tempo reale sul monitor della cabina standard di facile lettura indica la quantità di taglio o riempimento. I sensori a risposta rapida forniscono un feedback immediato, mentre a richiesta i pulsanti del joystick integrato permettono agli operatori di effettuare regolazioni rapide per mantenere coerenza e qualità. Gli allarmi possono essere impostati per avvertire l'operatore quando il leverismo o la benna si avvicinano a una altezza o profondità predefinite, come quando si lavora in aree con soffitti bassi o si scava vicino a tubazioni idriche. L'uso di paline e inclinometri è ridotto, il che comporta una presenza minore di squadre a terra, migliorando la sicurezza nel cantiere.

Funziona al meglio in applicazioni 2D semplici, come ad esempio lo scavo in seminterrati o il livellamento in terrapieni ripidi. Facile aggiornamento ad AccuGrade™ quando è necessario il controllo 3D.



Sicurezza

Caratteristiche di protezione



Cabina sicura e silenziosa

A un operatore correttamente seduto che indossa la cintura di sicurezza, la cabina con struttura ROPS (ISO 12117-2) fornisce un ambiente di lavoro sicuro, e contribuisce inoltre a renderlo confortevole, essendo fissata a un telaio rinforzato con speciali supporti viscosi che riducono le vibrazioni e i rumori non necessari. Grazie al rivestimento del tetto e alle tenute speciali, la cabina è silenziosa al suo interno come quella di un qualsiasi pick-up moderno.

Punti di contatto sicuri

Diversi ampi gradini consentono di accedere alla cabina e di raggiungere facilmente i vani. I lunghi corrimano (ISO 2867) presenti sul lato destro permettono di salire in sicurezza sulla struttura superiore. Le piastre antiscivolo riducono il rischio di scivolamento in tutti i tipi di condizioni climatiche e possono essere rimosse per le operazioni di pulizia.

Ottima visibilità grazie alle telecamere (ISO 5006)

L'ampio parabrezza offre un'eccellente visibilità anteriore e laterale, mentre la telecamera retrovisiva e quella sul lato destro offrono una buona visuale dietro la macchina e a lato della stessa grazie al monitor presente in cabina. La configurazione in due pezzi del parabrezza presenta un finestrino superiore dotato di maniglie per facilitarne lo scorrimento fin sul tetto e un finestrino inferiore che può essere rimosso e riposto contro la parete interna della cabina. L'ampio lucernaio fornisce una maggiore visibilità verso l'alto e funge inoltre da uscita di emergenza.

Illuminazione intelligente

Le luci alogene forniscono una notevole illuminazione e le luci della cabina e del braccio possono essere programmate per rimanere accese fino a 90 secondi dopo lo spegnimento del motore, per agevolare l'uscita dalla macchina.



Assistenza clienti completa

L'assistenza su cui poter contare

Disponibilità dei ricambi a livello mondiale

I dealer Cat utilizzano una rete di distribuzione dei ricambi a livello mondiale al fine di ottimizzare i tempi di attività della macchina. Forniscono inoltre componenti rigenerati Cat, un fattore importante in termini di risparmio.

Consulenza fidata

Quali sono le esigenze di lavoro e le attrezzature necessarie? Qual è la produzione richiesta? I dealer Cat sono a disposizione per consigliare le opzioni migliori per ciascuna esigenza.

Opzioni finanziarie personalizzate

Analizzare le possibilità di finanziamento e i reali costi di esercizio. Considerare tutti i servizi offerti dal dealer che possono essere inclusi nel costo della macchina per ridurne i costi di esercizio e di proprietà nel tempo.

Contratti di assistenza adatti per le esigenze dei clienti

I dealer Cat offrono una varietà di contratti di assistenza con i clienti con i quali collaborano per sviluppare il piano più adatto alle loro esigenze. Tali piani possono riguardare l'intera macchina, comprese le attrezzature, allo scopo di proteggere l'investimento del cliente.

Tecniche operative per aumentare i profitti

Il miglioramento delle tecniche operative può aumentare i profitti. Il dealer Cat dispone di video, documentazione e altro materiale atto ad aumentare la produttività. Caterpillar offre inoltre simulatori e corsi certificati di formazione per gli operatori per massimizzare la redditività dell'investimento.

La scelta migliore di oggi e di domani

Riparare, rigenerare o sostituire?

Il dealer Cat è in grado di assistere il cliente nella valutazione dei costi connessi, consentendogli di fare la scelta più giusta.

Sostenibilità

Avanti di generazioni, in tutti i sensi



- Il motore C4.4 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni Stage IV.
- La macchina consuma fino al 5% di combustibile in meno rispetto al modello che sostituisce, e produce pertanto meno emissioni.
- Il motore può utilizzare combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD), con un massimo di 10 ppm di zolfo, o una miscela di ULSD e biodiesel (fino a B20).
- Un indicatore di troppopieno, visibile da terra, avvisa l'operatore quando il serbatoio è pieno, in modo da evitare versamenti.
- La macchina è stata progettata con strutture e componenti principali che possono essere rigenerati per ridurre gli sprechi e i costi di sostituzione.
- Il modello 323F LN è una macchina efficiente e produttiva, progettata per preservare le risorse naturali a vantaggio delle generazioni future.



Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Motore

Modello motore	Cat C4.4 ACERT
Potenza motore – ISO 14396	122 kW/166 hp
Potenza netta – SAE J1349	120 kW/163 hp
Regime motore	
Funzionamento	1.800 giri/min
Marcia	1.800 giri/min
Alesaggio	105 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	4,4 L

Pesi

323F LN:	
Peso minimo	22.300 kg
Peso massimo	23.600 kg

- Peso operativo minimo: carro lungo e stretto, braccio MONO da 5,7 m, avambraccio R 2.5 m, benna GD da 1,3 m³ e pattini a tripla costola da 500 mm.
- Peso operativo massimo: carro lungo e stretto, braccio VA, avambraccio R 2.9 m, benna GD da 1,3 m³ e pattini a tripla costola da 500 mm.

Impianto idraulico

Impianto principale – Flusso massimo (totale)	428 L/min
Sistema di rotazione – Portata massima	214 L/min
Pressione massima – Attrezzatura	35.000/38.000 kPa
Pressione massima – Traslazione	35.000 kPa
Pressione massima – Rotazione	25.000 kPa
Sistema pilota – Flusso massimo	24,3 L/min
Sistema pilota – Pressione massima	3.920 kPa
Cilindro del braccio – Alesaggio	120 mm
Cilindro del braccio – Corsa	1.260 mm
Cilindro dell'avambraccio – Alesaggio	140 mm
Cilindro dell'avambraccio – Corsa	1.504 mm
Cilindro benna B1 – Alesaggio	120 mm
Cilindro benna B1 – Corsa	1.104 mm

Trasmissione

Velocità massima di marcia	5,6 km/h
Massimo sforzo di trazione alla barra	205 kN
Pendenza	35°/70%

Meccanismo di rotazione

Velocità di rotazione	11,2 giri/min
Coppia di rotazione massima	72 kN·m

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	310 L
Capacità del serbatoio DEF	21 L
Sistema di raffreddamento	30 L
Olio motore (con filtro)	25 L
Riduttore di rotazione	8 L
Riduttore finale (ciascuno)	8 L
Capacità olio dell'impianto idraulico (compreso serbatoio)	260 L
Olio per serbatoio idraulico	153 L

Cingoli

Numero di pattini (per lato)	
Carro lungo/lungo e stretto	49 pezzi
Numero di rulli inferiori (per lato)	
Carro lungo/lungo e stretto	8 pezzi
Numero di rulli superiori (per lato)	
Carro lungo/lungo e stretto	2 pezzi

Prestazioni acustiche

ISO 6396	
Rumorosità interna	68 dB(A)
ISO 6395	
Rumorosità esterna	99 dB(A)

- Rumorosità interna – il livello di rumorosità cui è esposto l'operatore è misurato sulla base delle procedure indicate dalla normativa ISO 6394:1998 e si riferisce alle cabine fornite da Caterpillar, correttamente installate, sottoposte a manutenzione e collaudate con sportelli e finestrini chiusi.
- Rumorosità esterna – Il livello di potenza sonora esterna indicato è misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella normativa 2004/14/CE.
- Quando si lavora per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso con una macchina con cabina operatore aperta oppure con problemi di apertura di sportelli/finestrini a causa di interventi di manutenzione effettuati non correttamente, può essere necessario usare protezioni acustiche.

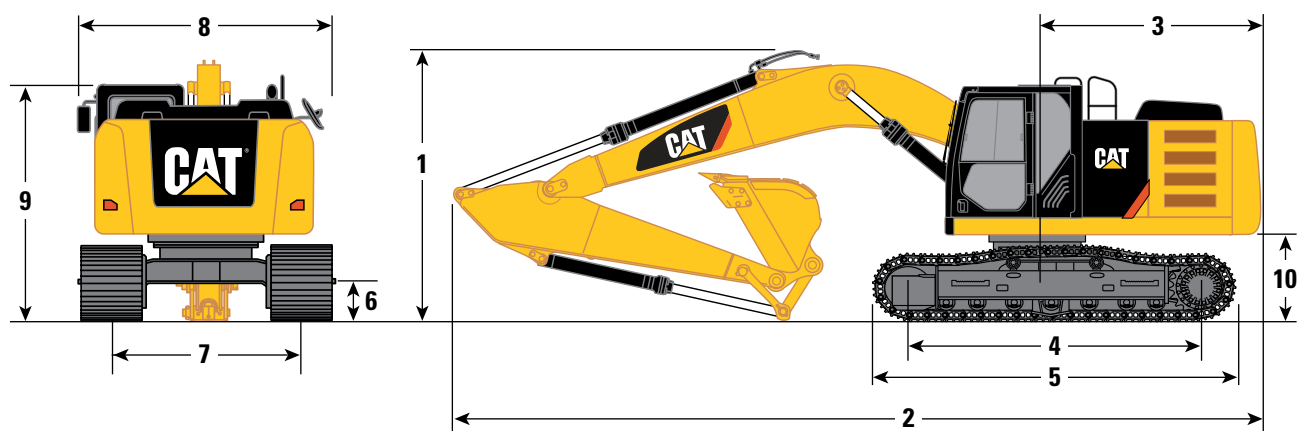
Standard

Freni	ISO 10265 2008
Cabina/Struttura FOGS	ISO 10262 1998
Cabina/struttura ROPS	ISO 12117-2 2008

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Dimensioni 323F LN

Tutte le dimensioni sono indicative.



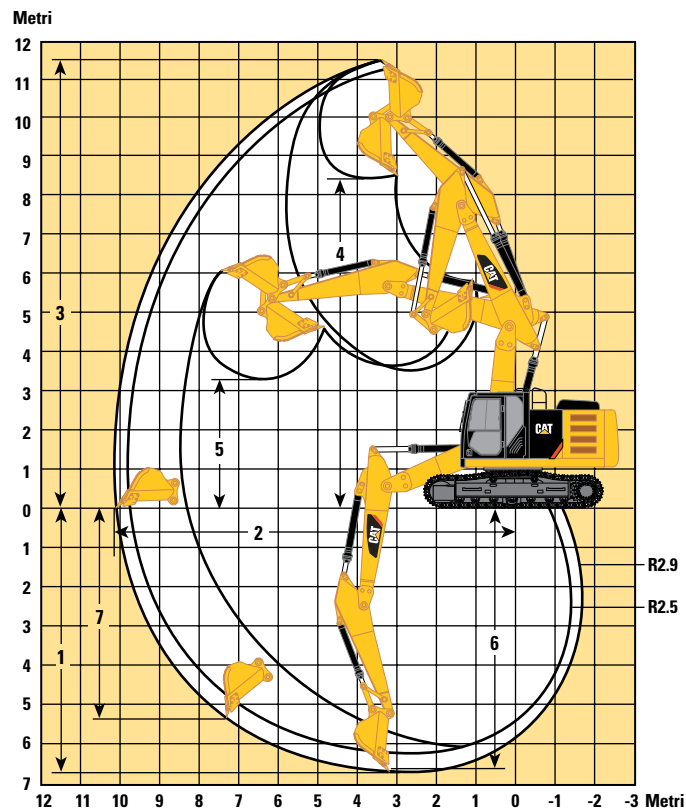
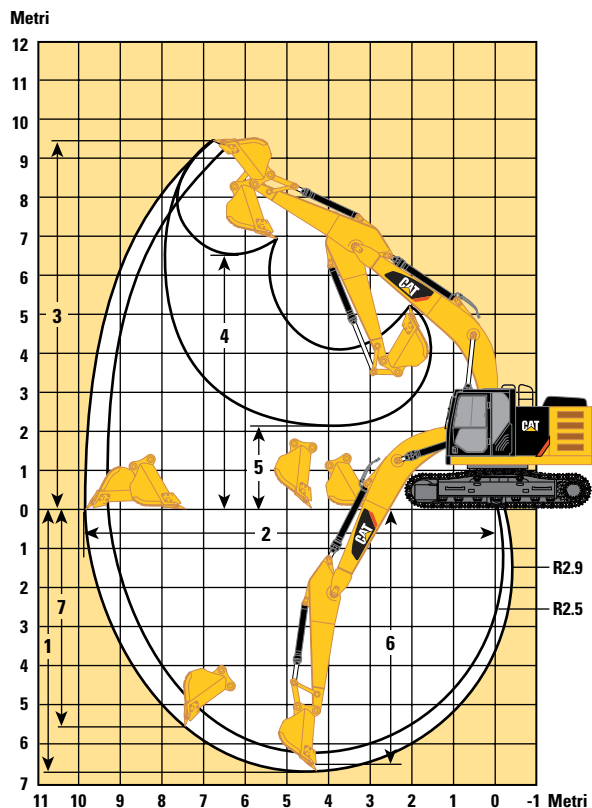
Avambraccio	Braccio MONO 5,7 m		Braccio VA	
	R2.9*	R2.5*	R2.9*	R2.5*
1 Altezza di spedizione	3.020 mm	3.080 mm	3.000 mm	3.020 mm
2 Lunghezza di spedizione	9.560 mm	9.570 mm	9.820 mm	9.820 mm
3 Raggio di rotazione posteriore	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm	2.830 mm
4 Lunghezza al centro dei rulli	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm
5 Lunghezza cingoli	4.450 mm	4.450 mm	4.450 mm	4.450 mm
6 Distanza libera da terra	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
7 Carreggiata	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
8 Larghezza di trasporto Pattini da 500 mm	2.550 mm	2.550 mm	2.550 mm	2.550 mm
9 Altezza del corrimano	3.010 mm	3.010 mm	3.010 mm	3.010 mm
10 Distanza del contrappeso da terra	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm

*Con benna da 1,3 m³ e pattini da 500 mm.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Gamme operative 323F LN

Tutte le dimensioni sono indicative.



Braccio MONO 5,7 m

Braccio VA

Avambraccio	Braccio MONO 5,7 m		Braccio VA	
	R2.9	R2.5	R2.9	R2.5
1 Profondità massima di scavo	6.710 mm	6.290 mm	6.680 mm	6.270 mm
2 Sbraccio massimo da terra	9.850 mm	9.450 mm	10.200 mm	9.800 mm
3 Altezza massima di taglio	9.450 mm	9.240 mm	11.520 mm	11.180 mm
4 Altezza massima di carico	6.500 mm	6.300 mm	8.410 mm	8.070 mm
5 Altezza minima di carico	2.180 mm	2.600 mm	3.270 mm	3.670 mm
6 Profondità massima di taglio per fondo piatto da 2.440 mm	6.540 mm	6.100 mm	6.580 mm	6.170 mm
7 Profondità massima di scavo parete verticale	5.690 mm	5.290 mm	5.340 mm	4.940 mm

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Peso operativo e pressione a terra* 323F LN

	Pattini a tripla costola da 500 mm	
	kg	kPa
Braccio MONO HD – 5,7 m		
Avambraccio R2.9 m, benna GD da 1,3 m ³	22.300	55,7
Avambraccio R2.5 m, benna GD da 1,3 m ³	22.300	55,7
Braccio VA – 5,7 m		
Avambraccio R2.9 m, benna GD da 1,3 m ³	23.600	58,9
Avambraccio R2.5 m, benna GD da 1,3 m ³	23.600	58,9

*I pesi effettivi dipendono dalla configurazione finale.

Peso dei componenti principali 323F LN

	kg
Macchina base (con cilindro del braccio senza contrappeso, leverismo anteriore e pattini dei cingoli)	7.230
Carro lungo e stretto	4.440
Contrappeso	4.550
Braccio	
Braccio MONO – 5,7 m (include tubi, perni e cilindro dell'avambraccio)	1.740
Braccio ad angolazione variabile (include tubi, perni, cilindro dell'avambraccio e cilindro VAB)	3.050
Avambraccio (compresi tubi, perni, cilindro e leverismo benna)	
R2.9	970
R2.5	970
Pattino per cingolo (lungo/per due cingoli)	
A tripla costola da 500 mm	2.440
Benna GD da 1,3 m ³	920

Tutti i pesi sono arrotondati ai 10 kg più vicini esclusa la benna. I kg sono stati arrotondati separatamente, per cui alcuni non corrispondono.

Il peso della macchina di base include 75 kg di peso dell'operatore, il peso del combustibile al 90% del serbatoio e il carro con protezione centrale.

Forza di benna e avambraccio 323F LN

Avambraccio	Braccio MONO 5,7 m		Braccio VA	
	R2.9 kN	R2.5 kN	R2.9 kN	R2.5 kN
Forza di scavo della benna (SAE)	126	126	126	126
Forza di scavo della benna (ISO)	140	140	140	140
Forza di scavo dell'avambraccio (SAE)	104	115	108	116
Forza di scavo dell'avambraccio (ISO)	107	118	108	115

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Capacità di sollevamento del braccio MONO 323F LN – Contrappeso: 4,55 mt – Senza benna, sollevamento potenziato disattivato

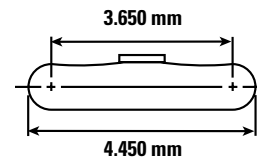
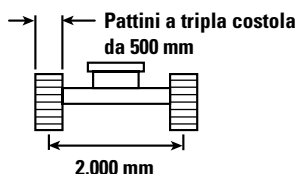
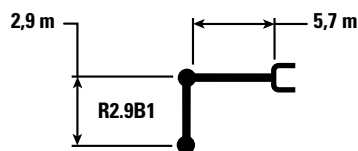


Diagram	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagram		mm		
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram			
7.500 mm	kg						*4.550	*4.550			*3.900	*3.900	6.150		
6.000 mm	kg						*4.900	*4.900			*3.650	3.650	7.290		
4.500 mm	kg						*5.400	4.850	*5.050	3.450	*3.550	3.100	7.990		
3.000 mm	kg						*7.850	6.900	*6.200	4.600	*5.400	3.350	*3.650	2.800	8.360
1.500 mm	kg						*9.500	6.400	*7.000	4.350	*5.800	3.200	*3.850	2.700	8.450
0 mm	kg														
0 mm	kg			*6.250	*6.250	*10.450	6.150	*7.600	4.200	5.750	3.150	*4.250	2.750	8.260	
-1.500 mm	kg	*6.650	*6.650	*10.750	*10.750	*10.550	6.050	*7.800	4.150	5.700	3.100	*5.000	3.000	7.780	
-3.000 mm	kg	*11.400	*11.400	*14.000	11.300	*9.850	6.150	*7.300	4.150			*6.000	3.500	6.950	
-4.500 mm	kg			*11.150	*11.150	*8.000	6.350					*6.050	4.750	5.600	



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Capacità di sollevamento del braccio MONO 323F LN – Contrappeso: 4,55 mt – Senza benna, sollevamento potenziato attivo

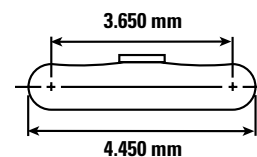
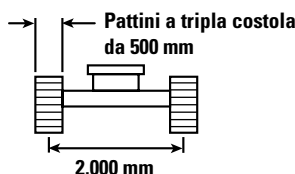
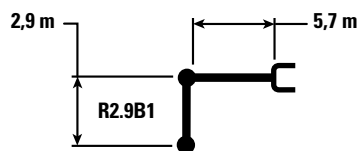


Diagram	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagram		mm		
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram			
7.500 mm	kg						*4.950	*4.950			*4.300	*4.300	6.150		
6.000 mm	kg						*5.400	5.000			*3.950	3.650	7.290		
4.500 mm	kg						*5.950	4.850	*5.600	3.450	*3.900	3.100	7.990		
3.000 mm	kg						*8.650	6.900	*6.800	4.600	*5.950	3.350	*4.000	2.800	8.360
1.500 mm	kg						*10.500	6.400	*7.750	4.350	5.850	3.200	*4.200	2.700	8.450
0 mm	kg														
0 mm	kg			*6.600	*6.600	*11.500	6.150	7.950	4.200	5.750	3.150	*4.650	2.750	8.260	
-1.500 mm	kg	*7.050	*7.050	*11.400	11.150	*11.650	6.050	7.850	4.150	5.700	3.100	5.450	3.000	7.780	
-3.000 mm	kg	*12.100	*12.100	*15.450	11.300	*10.900	6.150	7.900	4.150			6.450	3.500	6.950	
-4.500 mm	kg			*12.350	11.650	*8.850	6.350					*6.700	4.750	5.600	



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Capacità di sollevamento del braccio MONO 323F LN – Contrappeso: 4,55 mt – Senza benna, sollevamento potenziato disattivato

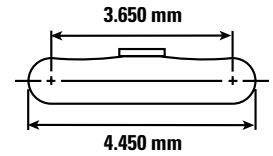
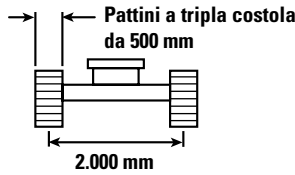
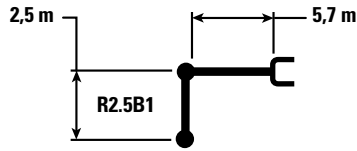


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma braccio		mm	
	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma	Diagramma		
7.500 mm	kg									*4.750	*4.750	5.600
6.000 mm	kg				*5.300	4.900				*4.350	3.950	6.830
4.500 mm	kg			*6.650	*6.650	*5.700	4.750	*4.800	3.350	*4.250	3.300	7.570
3.000 mm	kg			*8.400	6.750	*6.450	4.550	*5.600	3.300	*4.350	3.000	7.960
1.500 mm	kg			*9.900	6.300	*7.250	4.300	5.800	3.200	*4.650	2.900	8.050
0 mm	kg			*10.550	6.100	*7.700	4.200	5.750	3.150	*5.200	2.950	7.860
-1.500 mm	kg	*11.300	11.250	*10.400	6.100	*7.750	4.150			5.900	3.200	7.350
-3.000 mm	kg	*13.100	11.450	*9.500	6.200	*7.000	4.200			*6.250	3.850	6.470
-4.500 mm	kg			*7.050	6.450					*6.150	5.650	4.980



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Capacità di sollevamento del braccio MONO 323F LN – Contrappeso: 4,55 mt – Senza benna, sollevamento potenziato attivo

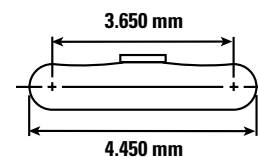
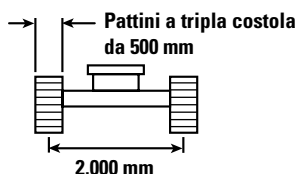
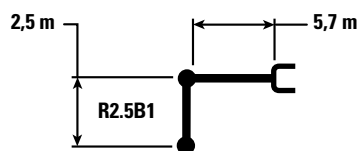


Diagramma braccio	3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma escavatore		mm
	Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 1	Diagramma 2	Diagramma 1	Diagramma 2	
7.500 mm	kg								*5.150	*5.150	5.600
6.000 mm	kg				*5.850	4.900			*4.750	3.950	6.830
4.500 mm	kg		*7.350	7.250	*6.300	4.750	*5.200	3.350	*4.650	3.300	7.570
3.000 mm	kg		*9.250	6.750	*7.150	4.550	5.900	3.300	*4.750	3.000	7.960
1.500 mm	kg		*10.900	6.300	*8.000	4.300	5.800	3.200	*5.050	2.900	8.050
0 mm	kg		*11.650	6.100	7.900	4.200	5.750	3.150	5.400	2.950	7.860
-1.500 mm	kg	*12.000	11.250	*11.500	6.100	7.850	4.150		5.900	3.200	7.350
-3.000 mm	kg	*14.450	11.450	*10.500	6.200	*7.750	4.200		*6.950	3.850	6.470
-4.500 mm	kg			*7.850	6.450				*6.800	5.650	4.980



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile 323F LN – Contrappeso: 4,55 mt – Senza benna, sollevamento potenziato disattivato

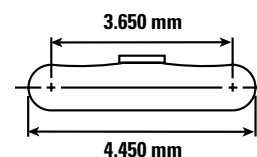
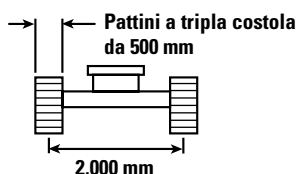
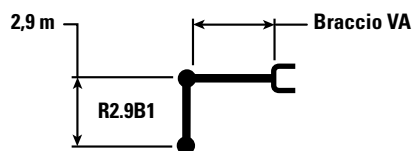


Diagramma	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma		mm	
	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	Icona		
9.000 mm	kg				*4.650	*4.650					*4.750	*4.750	4.880	
7.500 mm	kg				*6.450	*6.450	*3.900	*3.900			*3.950	*3.950	6.620	
6.000 mm	kg				*6.650	*6.650	*4.750	*4.750	*3.700	3.350	*3.650	3.200	7.690	
4.500 mm	kg			*10.550	*10.550	*6.600	*6.600	*4.700	4.700	*3.750	3.300	*3.550	2.700	8.350
3.000 mm	kg			*9.950	*9.950	*6.350	*6.350	*4.050	*4.050	*3.950	3.150	*3.600	2.450	8.710
1.500 mm	kg			*5.950	*5.950	*5.950	5.950	*4.550	4.050	*4.450	3.000	*3.800	2.350	8.790
0 mm	kg	*6.600	*6.600	*5.350	*5.350	*7.800	5.600	*5.400	3.850	*5.050	2.850	*4.100	2.400	8.610
-1.500 mm	kg	*8.200	*8.200	*8.500	*8.500	*8.300	5.550	*6.450	3.750	*4.800	2.850	*3.900	2.550	8.160
-3.000 mm	kg	*13.200	*13.200	*8.850	*8.850	*6.200	5.650	*4.900	3.800			*3.250	3.000	7.340
-4.500 mm	kg	*20.650	*20.650	*9.150	*9.150	*5.750	*5.750					*4.800	4.700	5.350



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il ±5% per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile 323F LN – Contrappeso: 4,55 mt – Senza benna, sollevamento potenziato attivo

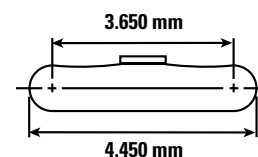
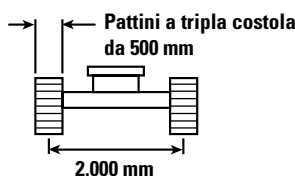
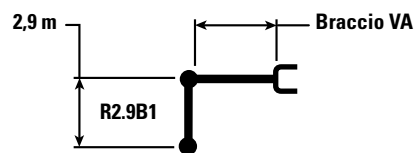


Diagramma	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma		mm	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
9.000 mm	kg				*5.100	*5.100					*5.150	*5.150	4.880	
7.500 mm	kg				*7.050	*7.050	*4.300	*4.300			*4.300	4.150	6.620	
6.000 mm	kg				*7.250	*7.250	*5.200	4.900	*4.050	3.350	*4.000	3.200	7.690	
4.500 mm	kg			*11.550	*11.550	*7.250	*7.250	*5.150	4.700	*4.100	3.300	*3.900	2.700	8.350
3.000 mm	kg			*10.950	*10.950	*7.000	6.550	*4.350	*4.350	*4.300	3.150	*3.950	2.450	8.710
1.500 mm	kg			*6.300	*6.300	*6.350	5.950	*4.900	4.050	*4.850	3.000	*4.150	2.350	8.790
0 mm	kg	*7.000	*7.000	*5.700	*5.700	*8.350	5.600	*5.750	3.850	*5.500	2.850	*4.500	2.400	8.610
-1.500 mm	kg	*8.700	*8.700	*9.000	*9.000	*9.300	5.550	*7.200	3.750	*5.400	2.850	*4.400	2.550	8.160
-3.000 mm	kg	*14.000	*14.000	*9.950	*9.950	*6.950	5.650	*5.500	3.800			*3.650	3.000	7.340
-4.500 mm	kg	*22.100	*22.100	*10.250	*10.250	*6.500	5.900					*5.400	4.700	5.350



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile 323F LN – Contrappeso: 4,55 mt – Senza benna, sollevamento potenziato disattivato

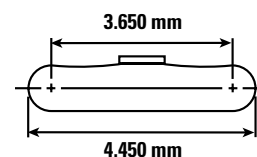
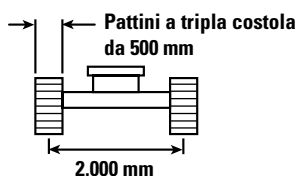
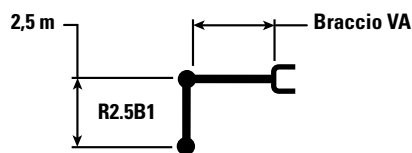


Diagramma	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma			
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm	
9.000 mm	kg											*5.950	*5.950	4.110
7.500 mm	kg				*6.850	*6.850	*4.900	4.800				*4.750	4.700	6.080
6.000 mm	kg				*6.800	*6.800	*4.450	*4.450				*4.350	3.450	7.230
4.500 mm	kg			*10.350	*10.350	*6.600	*6.600	*4.300	*4.300	*4.350	3.200	*4.250	2.900	7.930
3.000 mm	kg			*9.450	*9.450	*6.100	*6.100	*4.250	*4.250	*4.550	3.100	*4.300	2.600	8.300
1.500 mm	kg			*6.800	*6.800	*6.400	5.800	*4.850	4.000	*5.250	2.950	*4.500	2.500	8.390
0 mm	kg	*9.250	*9.250	*6.000	*6.000	*8.500	5.600	*5.750	3.850	*5.450	2.850	*4.550	2.550	8.210
-1.500 mm	kg	*10.400	*10.400	*8.800	*8.800	*7.700	5.600	*6.100	3.800	*4.350	2850	*4.000	2.750	7.720
-3.000 mm	kg	*16.350	*16.350	*9.050	*9.050	*5.700	*5.700	*4.250	3.850			*3.650	3.350	6.770
-4.500 mm	kg	*21.100	*21.100	*9.400	*9.400							*6.550	*6.550	4.140



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Capacità di sollevamento del braccio ad angolazione variabile 323F LN – Contrappeso: 4,55 mt – Senza benna, sollevamento potenziato attivo

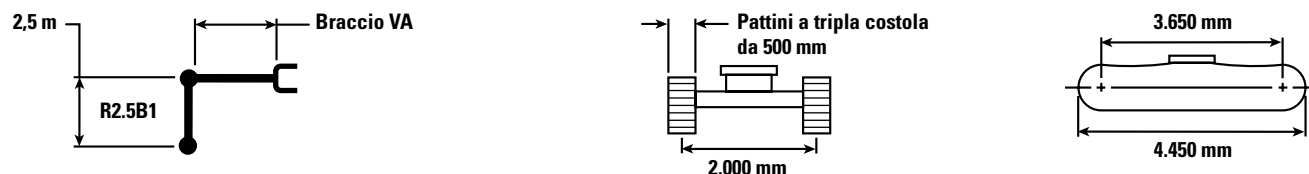


Diagramma	1.500 mm		3.000 mm		4.500 mm		6.000 mm		7.500 mm		Diagramma			
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm	
9.000 mm	kg											*6.450	*6.450	4.110
7.500 mm	kg				*7.500	*7.500	*5.350	4.800				*5.200	4.700	6.080
6.000 mm	kg				*7.450	*7.450	*4.850	4.800				*4.750	3.450	7.230
4.500 mm	kg			*11.350	*11.350	*7.250	7.100	*4.600	*4.600	*4.750	3.200	*4.650	2.900	7.930
3.000 mm	kg			*9.950	*9.950	*6.550	6.350	*4.550	4.300	*5.000	3.100	*4.700	2.600	8.300
1.500 mm	kg			*7.200	*7.200	*6.850	5.800	*5.150	4.000	5.650	2.950	4.800	2.500	8.390
0 mm	kg	*9.800	*9.800	*6.400	*6.400	*9.100	5.600	*6.150	3.850	5.550	2.850	4.900	2.550	8.210
-1.500 mm	kg	*11.000	*11.000	*9.900	*9.900	*8.650	5.600	*6.850	3.800	*4.900	2.850	*4.500	2.750	7.720
-3.000 mm	kg	*17.250	*17.250	*10.150	*10.150	*6.400	5.700	*4.800	3.850			*4.150	3.350	6.770
-4.500 mm	kg	*23.400	*23.400	*10.500	*10.500							*7.350	6.900	4.140



ISO 10567



*Indica che il carico è limitato dalla capacità di sollevamento idraulico piuttosto che dal carico di ribaltamento. I suddetti carichi sono conformi allo standard della capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico ISO 10567:2007. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. Sottrarre il peso di tutti gli accessori di sollevamento dalle capacità di sollevamento sopra indicate. Le capacità di sollevamento sono calcolate con la macchina posizionata su una superficie stabile e uniforme. L'impiego di un punto di attacco dell'attrezzatura per movimentare/ sollevare oggetti potrebbe influenzare le prestazioni di sollevamento della macchina.

La capacità di sollevamento è compresa entro il $\pm 5\%$ per tutti i tipi di pattini.

Per informazioni specifiche su un prodotto, consultare sempre il manuale di funzionamento e manutenzione corrispondente.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Guida all'offerta di attrezzature per 323F LN*

Tipo di braccio	Braccio MONO		Braccio VA	
Dimensioni dell'avambraccio	HD R2.5	HD R2.92	HD R2.5	HD R2.92
Carro/contrappeso	LN/contrappeso standard			
Martello idraulico	H120Es H130Es	H120Es H130Es	H120Es H130Es^^	H120Es H130Es^
Multiprocessore	Ganascia MP318 CC Ganascia MP318 D Ganascia MP318 P^^ Ganascia MP318 U Ganascia MP318 S	Ganascia MP318 CC^^ Ganascia MP318 D^^ Ganascia MP318 P^ Ganascia MP318 U^^ Ganascia MP318 S	Ganascia MP318 CC*** Ganascia MP318 D^ Ganascia MP318 P*** # Ganascia MP318 U*** Ganascia MP318 S^	Ganascia MP318 CC*** # Ganascia MP318 D*** # Ganascia MP318 P Ganascia MP318 U*** # Ganascia MP318 S***
Frantumatore	P315	P315^^	P315^	P315*** #
Polverizzatore	P215	P215	P215^^	P215^
Polipo per demolizione e smistamento	G315B-D/R G315B-WH G315B-D/R CAN fisso	G315B-D/R^^ G315B-WH G315B-D/R CAN fisso	G315B-D/R^ G315B-WH** G315B-D/R CAN fisso#	G315B-D/R*** # G315B-WH^ G315B-D/R CAN fisso
Cesoia per trattamento dei rottami e lavori di demolizione	S320B^^ S325B##	S320B^ S325B##	S320B*** # S325B##	S320B*** # S325B##
Compattatore (a piastra vibrante)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Benna a polipo				
Ripper				
Attacco rapido	Cat-PG			
Attacco rapido dedicato	CW-40 CW-40s CWAC-40 (autoconnect)			

Queste attrezzature sono disponibili per il modello 323F LN.
Per informazioni sugli abbinamenti appropriati, rivolgersi al proprio dealer Cat.

*Offerte non disponibili in tutti i paesi. Gli abbinamenti variano in base alla configurazione dell'escavatore. Per capire quale sia la gamma disponibile in una determinata zona e per le informazioni sugli abbinamenti di attrezzature appropriati, rivolgersi al proprio dealer Cat.

**Imperniato o CW.

***Solo imperniato.

#Lavoro solo sulla parte anteriore.

##Montaggio su braccio.

^Lavoro solo sulla parte anteriore con CW (imperniato e CW).

^^Lavoro solo sulla parte anteriore con Cat PG o CWAC (imperniato, CW, Cat PG e CWAC).

Nota: benna a polipo per demolizione e smistamento, D – valve da demolizione, R – valve da riciclaggio, WH – valve per movimentazione rifiuti, CAN fisso – piastre con cerniere fisse per l'uso dell'attacco rapido CW.

Caratteristiche tecniche dell'escavatore idraulico 323F LN

Caratteristiche tecniche e compatibilità delle benne per 323F LN

	Leverismo	Larghezza	Capacità	Peso	Riempimento	Braccio MONO		Braccio VA	
		mm	m ³	kg	%	R2.5	R2.9	R2.5	R2.9
Senza attacco rapido									
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	549	100%	●	●	●	●
	B	750	0,64	620	100%	●	●	●	●
	B	900	0,81	666	100%	●	●	●	●
	B	1.200	1,19	800	100%	⊙	⊖	○	○
	B	1.300	1,30	832	100%	⊖	⊖	○	◇
Impieghi gravosi (HD)	B	1.400	1,43	867	100%	⊖	○	◇	◇
	B	1.050	1,00	879	100%	●	⊙	⊖	○
	B	1.200	1,19	906	100%	⊙	⊖	○	○
	B	1.200	1,19	917	100%	⊙	⊖	○	○
	B	1.200	1,19	970	100%	⊖	⊖	○	◇
Impieghi critici (SD)	B	1.300	1,30	960	100%	⊖	○	○	◇
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	2.997	2.790	2.475	2.303
Con attacco rapido									
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	549	100%	4.401	3.954	3.274	2.903
	B	750	0,64	620	100%	●	●	●	⊙
	B	900	0,81	666	100%	●	●	⊙	⊖
	B	1.200	1,19	800	100%	⊖	○	◇	◇
	B	1.300	1,30	832	100%	○	○	◇	X
	B	1.400	1,43	867	100%	○	◇	X	X
Impieghi gravosi (HD)	B	1.500	1,58	906	100%	◇	◇	X	X
	B	1.050	1,00	879	100%	⊖	⊖	○	◇
	B	1.200	1,19	906	100%	○	○	◇	X
	B	1.200	1,19	917	100%	○	○	◇	X
	B	1.200	1,19	970	100%	○	○	◇	X
Impieghi critici (SD)	B	1.300	1,30	960	100%	○	◇	X	X
Carico massimo con attacco imperniato (carico utile + benna)					kg	2.587	2.380	2.065	1.893
Con attacco rapido (CW40, CW40s)									
Impieghi generali (GD)	B	600	0,46	502	100%	●	●	●	●
	B	750	0,64	587	100%	●	●	●	●
	B	900	0,81	653	100%	●	●	⊙	⊙
	B	1.200	1,19	767	100%	⊖	⊖	○	◇
	B	1.300	1,30	798	100%	⊖	○	◇	◇
	B	1.400	1,43	834	100%	○	○	◇	X
Impieghi gravosi (HD)	B	600	0,46	584	100%	●	●	●	●
	B	1.200	1,19	873	100%	⊖	○	◇	◇
	B	1.300	1,30	927	100%	○	○	◇	◇
Carico massimo con attacco (carico utile + benna)					kg	2.745	2.538	2.223	2.051

Densità massima del materiale:

- 2.100 kg/m³
- ⊙ 1.800 kg/m³
- ⊖ 1.500 kg/m³
- 1.200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³
- X Non consigliato

I carichi sopra indicati sono conformi allo standard per gli escavatori idraulici EN474 e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento, con leverismo anteriore completamente esteso al suolo e benna piegata.

Capacità riferita a ISO 7451.

I pesi delle benne includono le punte per impieghi generali.

Affinché i suoi prodotti offrano il massimo valore, Caterpillar raccomanda ai clienti di usare attrezzature adeguate. L'uso di attrezzature (ad esempio benne) che non rientrano nelle raccomandazioni o nelle caratteristiche tecniche di Caterpillar per quanto riguarda peso, dimensioni, flussi, pressioni, ecc. può portare a prestazioni sub-ottimali: cali di produttività, minore stabilità e affidabilità, ridotta durata dei componenti, ecc. L'uso improprio di un'attrezzatura che causa accelerazione, leverismo, torsione e/o inceppamento di carichi pesanti ridurrà la durata del braccio e dell'avambraccio.

Attrezzatura standard per il modello 323F LN

Attrezzatura standard

L'attrezzatura standard può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

MOTORE

- C4.4 ACERT conforme agli standard sulle emissioni Stage IV
- Tre possibili modalità di potenza
 - ALTA POTENZA (HP, High Power), STANDARD ed ECO
- Ventola a velocità variabile con giunto viscoso
- Minimo basso con sistema "one-touch" con controllo automatico del regime motore
- Arresto automatico del motore al minimo
- Sistema di filtraggio combustibile a tre stadi con separatore dell'acqua e spia
- Funzionamento fino a 3.000 m di altitudine senza riduzione della potenza
- Elevata capacità di raffreddamento fino a 52 °C di temperatura ambiente, con riduzione di efficacia a partire da 48 °C
- Capacità di avviamento a freddo a -18 °C
- Alternatore da 85 A
- Filtro dell'aria con tenuta radiale con doppio elemento filtrante
- Pompa di sollevamento del combustibile elettrica
- Capacità di utilizzo di combustibile biodiesel (fino a B20)
- Prefiltro dell'aria
- Elettropompa di rifornimento con spegnimento automatico

IDRAULICA

- Comando delle attrezzature
- Comando dell'attacco rapido
- Braccio SmartBoom
- Circuito di rigenerazione elettrica del braccio
- Circuito di rigenerazione avambraccio
- Modalità di sollevamento one-touch
- Marcia automatica a due velocità
- Valvola di smorzamento rotazione inversa
- Filtro di ritorno idraulico a prestazioni elevate
- Accumulatore conforme al numero di registrazione canadese (CRN, Canadian Registration Number)

CABINA

- Cabina insonorizzata ROPS con supporto viscoso
- Lucernario apribile come uscita di emergenza
- Parabrezza superiore laminato, apribile e assistito
- Parabrezza inferiore temprato rimovibile con staffa di stoccaggio in cabina
- Sedile riscaldato con schienale alto, poggiatesta e sospensione pneumatica
- Sedile, console e bracciolo completamente regolabili
- Cintura di sicurezza larga 51 mm
- Monitor grafico LCD da 233 mm × 130 mm per la visualizzazione senza distorsioni delle immagini della telecamera retrovisiva
- Condizionatore d'aria bilivello automatico con funzione pressurizzata
- Tergicristallo radiale con tergicristallo inferiore
- Predisposizione per radio a 12 V con altoparlanti stereo e antenna flessibile
- Alimentazione 2 × 12 V con prese (massimo 10 A)
- Tappetino lavabile
- Utenze interne
 - Illuminazione interna
 - Appendiabiti
 - Portabicchiere
 - Portadocumenti
 - Vano portadocumenti
 - Vano portaoggetti posteriore cabina
- Parasole tipo a rullo per parabrezza 70/30

CARRO E STRUTTURE

- Contrappeso standard da 4.550 kg
- A tripla costola da 500 mm
- Rulli inferiori HD
- Protezione guida cingolo segmentata (due parti)
- Articolazione dei cingoli lubrificata a grasso
- Punti di ancoraggio sul telaio base
- Protezione inferiore HD
- Protezione rotazione
- Protezione motore di traslazione HD
- Leverismo benna, famiglia B1 con anello di sollevamento

IMPIANTO ELETTRICO

- Batteria esente da manutenzione
- Sezionatore generale elettrico centralizzato
- Luci di lavoro alogene con spegnimento ritardato programmabile
 - Montata nel vano portaoggetti (una)
 - Montate in cabina (due)
 - Montate sul braccio a SX e DX (due)

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

- Filtri dell'olio motore, del combustibile e dell'olio idraulico raggruppati per agevolare la manutenzione
- Punti di prelievo dell'olio programmato (S·O·SSM, Scheduled Oil Sampling)
- Tre gruppi di raffreddamento affiancati per una manutenzione agevole

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Telecamera retrovisiva e telecamera lato destro videocamera, due unità montate sulla cabina
- Corrimano e maniglia lato DX
- Piattaforma di manutenzione priva di bulloni con piastra antiscivolo
- Leva di folle (blocco) per tutti i comandi
- Interruttore di spegnimento motore secondario in cabina accessibile da terra
- Avvisatore acustico
- Martello di sicurezza per uscita dalla cabina
- Dispositivo di controllo abbassamento del braccio e valvola di ritegno abbassamento dell'avambraccio

TECNOLOGIA

- Cat Product Link

Attrezzatura a richiesta

L'attrezzatura a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

MOTORE

- Batteria per basse temperature, -32 °C

IDRAULICA

- Circuito di media pressione

CABINA

- Pedale di comando marcia rettilinea

CARRO E STRUTTURE

- Braccio MONO standard da 5,7 m con
 - Avambraccio da 2,9 m
 - Avambraccio da 2,5 m
- Braccio VA con
 - Avambraccio da 2,9 m
 - Avambraccio da 2,5 m

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Due specchietti lato DX

TECNOLOGIA

- Sistema Cat Grade Control Depth and Slope

KIT E ATTREZZATURE INSTALLATI DAL DEALER

- Struttura FOGS (imbullonata)
- Cintura di sicurezza larga 76 mm
- Kit di adattamento retroattivo FOGS
- Rete per il kit di adattamento retroattivo della protezione anteriore
- Sistemi di sicurezza (MSS)
- Parapioggia per parabrezza anteriore

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

© 2016 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.

ALHQ7924 (10-2016)
(Traduzione: 11-2016)
(EU)

