



Cat[®] 299D3 XE

PALA CINGOLATA COMPATTA

CARATTERISTICHE:

La pala cingolata compatta Cat[®] 299D3 XE, con il suo motore potente, l'impianto idraulico ad alte prestazioni, le elevate forze di sollevamento, il sollevamento verticale e la sospensione a barre di torsione assicura le massime prestazioni in termini di produttività dell'attrezzatura, capacità di scavo, caricamento su dumper e movimentazione di materiali in un'ampia gamma di applicazioni e condizioni del terreno. La pala 299D3 XE è caratterizzata da:

- **La cabina sigillata e pressurizzata, la migliore del settore**, disponibile su richiesta, offre un ambiente operativo più pulito e silenzioso con un'eccellente visibilità sull'attrezzatura.
- **Sedile a sospensione pneumatica, riscaldato e con schienale alto con comandi joystick regolabili montati sul sedile** che rende leader del settore le pale cingolate compatte Cat in termini di comfort dell'operatore.
- **L'apparato propulsore ad alte prestazioni** assicura un rendimento e una produttività massimi grazie al sistema di gestione elettronica della coppia, alla marcia a due velocità di serie e a un esclusivo acceleratore elettronico a mano e a pedale con funzione di decelerazione.
- **Impianto idraulico XE** che fornisce livelli elevati di flusso e pressione per garantire la potenza idraulica leader del settore per il funzionamento della maggior parte delle attrezzature più esigenti.
- **Motore postrefrigeratore Cat C3.8 a comando elettronico** che fornisce livelli superiori di potenza e coppia in conformità agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- **Il sistema di "livellamento intelligente" Cat (ILEV)** offre una tecnologia leader del settore, integrazione e caratteristiche disponibili, come il doppio autolivellamento, il sistema di ritorno all'angolo di scavo e il posizionatore dell'attrezzatura.
- **Sospensione a barre di torsione completamente indipendenti, disponibile di serie**, unita al sistema di controllo dell'assetto sensibile alla velocità che consente alla macchina di operare con più efficienza sui terreni accidentati, migliorando la ritenuta di materiale, la produttività e il comfort dell'operatore.
- **Massima funzionalità della macchina e massimo controllo** grazie al display avanzato disponibile, che consente di regolare a video la risposta dell'attrezzo, la risposta dell'impianto idrostatico e il controllo dello scorrimento, funzionalità multilingue con configurazioni personalizzabili, sistema di sicurezza e telecamera retrovisiva.
- **Accesso da terra** a tutti i punti di manutenzione ordinaria e giornaliera che consente di ridurre i tempi di fermo per una maggiore produttività.
- **L'ampia gamma di Cat Work Tools** disponibili rende la pala cingolata compatta Cat la macchina più versatile sul cantiere.

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat C3.8 DIT (turbo)	
Potenza lorda SAE J1995	82 kW	110 hp
Potenza netta SAE 1349	79 kW	106 hp
Potenza netta ISO 9249	80 kW	107 hp
Coppia massima a 1.500 giri/min SAE J1995	374 N-m	276 lbf-ft
Cilindrata	3,8 L	232 pollici ³
Corsa	120 mm	4,7 in
Foro	100 mm	3,9 in

Pesi*

Peso operativo	5.333 kg	11.756 lb
----------------	----------	-----------

*Peso operativo, specifiche operative e dimensioni si basano su: operatore di 75 kg (165 lb), tutti i liquidi, due velocità, controllo dell'assetto, cabina chiusa con sportello vetrato, finestrini laterali, climatizzatore, sedile con sospensioni pneumatiche, display avanzato, telecamera retrovisiva, batteria da 1.000 CCA, doppio autolivellamento, benna a basso profilo di 2.036 mm (80 pollici), cingoli da 400 mm (15,7 pollici), pulegge folli anteriore/posteriore a tripla flangia, senza contrappesi opzionali e attacco rapido manuale (se non diversamente specificato).

Trasmissione

Velocità di marcia (avanti e retromarcia):			
Una velocità	8,4 km/h	5,2 mph	
Due velocità	13,5 km/h	8,4 mph	

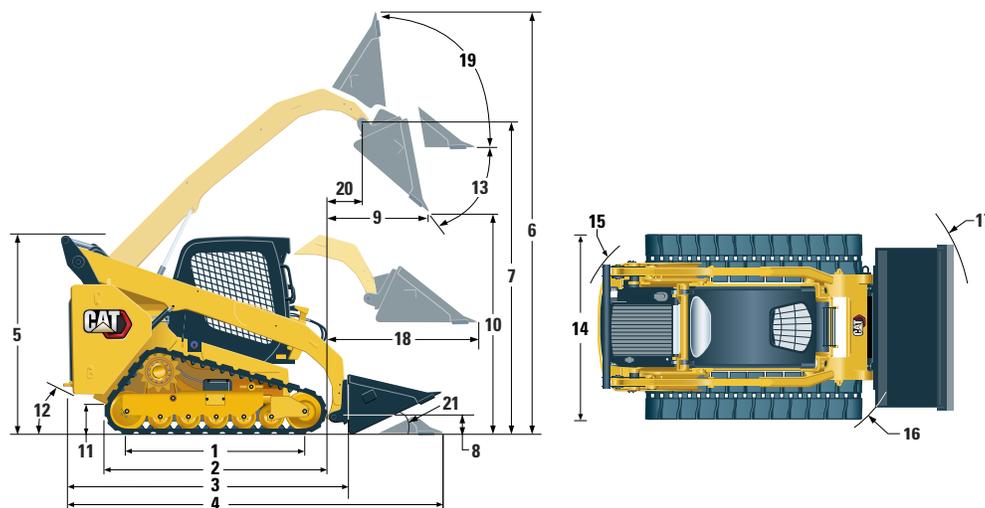
Impianto idraulico

Flusso idraulico - XE:			
Pressione idraulica pala massima	28.000 kPa	4.061 psi	
Flusso idraulico massimo pala†	150 L/min	40 gal/min	
Potenza idraulica (calcolata)	70 kW	94 hp	
Modalità flusso standard:			
Pressione idraulica pala	23.000 kPa	3.335 psi	
Flusso idraulico pala	86 L/min	23 gal/min	
Potenza idraulica (calcolata)	33 kW	44 hp	

†Se equipaggiata con attrezzature Cat della serie 400.



Pala cingolata compatta 299D3 XE



Dimensioni*

1	Lunghezza del cingolo a terra	1.767 mm	69,6 in	12	Angolo di partenza	33°
2	Lunghezza totale dei cingoli	2.270 mm	89,4 in	13	Angolo massimo di scarico	54°
3	Lunghezza senza benna	3.189 mm	125,5 in	14	Larghezza del veicolo (cingoli da 400 mm/15,7 poll.)	1.931 mm 76,0 in
4	Lunghezza con benna al suolo	3.931 mm	154,7 in	15	Raggio di sterzata dal centro al lato posteriore	1.881 mm 74,0 in macchina
5	Altezza alla sommità della cabina	2.125 mm	83,6 in	16	Raggio di sterzata dal centro all'attacco	1.476 mm 58,1 in
6	Altezza totale massima	4.032 mm	158,7 in	17	Raggio di sterzata dal centro alla benna (richiamata)	2.314 mm 91,1 in
7	Altezza perno benna al massimo sollevamento	3.208 mm	126,3 in	18	Sbraccio massimo con i bracci paralleli al suolo	1.319 mm 51,9 in
8	Altezza perno benna in posizione di trasporto	180 mm	7,1 in	19	Angolo di richiamo benna alla massima altezza	81°
9	Sbraccio al massimo sollevamento e scarico	852 mm	33,6 in	20	Sbraccio perno benna al massimo sollevamento	493 mm 19,4 in
10	Gioco al massimo sollevamento e scarico	2.399 mm	94,5 in	21	Angolo di richiamo	25°
11	Distanza libera da terra	245 mm	9,6 in			

Specifiche operative*

Capacità operativa nominale:		
35% del carico di ribaltamento	1.620 kg	3.560 lb
50% del carico di ribaltamento	2.315 kg	5.085 lb
Capacità operativa nominale Con contrappeso opzionale		
Carico di ribaltamento	2.431 kg	5.360 lb
Carico di ribaltamento	4.625 kg	10.170 lb
Forza di strappo, cilindro di inclinazione	3.298 kg	7.270 lb
Forza di strappo, cilindro di sollevamento	2.795 kg	6.162 lb
Superficie di contatto al suolo	1,41 m ²	2,184 pollici ²
Superficie di contatto al suolo (con cingoli da 450 mm/17,7 pollici)	1,59 m ²	2,463 pollici ²
Pressione a terra	37,3 kPa	5,4 psi
Area di pressione a terra (con cingoli da 450 mm/17,7 pollici)	33,0 kPa	4,8 psi

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	16 L	4,1 gal
Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)	19 L	5 gal
Coppa motore	13 L	3,5 gal
Serbatoio del combustibile	120 L	31,7 gal
Impianto idraulico	55 L	14,5 gal
Serbatoio idraulico	39 L	10,3 gal

Cabina

Struttura ROPS	ISO 3471:2008
Struttura FOPS	ISO 3449:2005 Livello I

Livello di rumorosità

Interno cabina**	83 dB(A)
Esterno cabina***	104 dB(A)

- La cabina e la struttura ROPS (Rollover Protective Structure) sono standard in Nord America e in Europa.

**I livelli di pressione sonora sull'operatore dinamici dichiarati, in base alla normativa ISO 6396:2008. Le misure sono state prese con sportelli e finestrini della cabina chiusi e ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore.

***Il livello di potenza sonora indicato per le configurazioni con marchio CE misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella direttiva 2000/14/CE.

Sistema di climatizzazione (se in dotazione)

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,81 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,158 tonnellate metriche.

ATTREZZATURA OBBLIGATORIA

- Attacco rapido meccanico o a comando elettrico
- Cintura di sicurezza ad alta visibilità, 50 mm (2 pollici) o 75 mm (3 pollici)

ALLESTIMENTO PERFORMANCE

- Allestimento Performance H3: *idraulica XE, doppio autolivellamento elettronico (sollevamento e abbassamento), sistema di ritorno all'angolo di scavo, posizionatore dell'attrezzatura, blocco finecorsa elettronico (sollevamento e abbassamento)*

ATTREZZATURA STANDARD

IMPIANTO ELETTRICO

- Impianto elettrico a 12 V
- Alternatore 100 A
- Interruttore di avviamento/spegnimento con chiave di accensione
- Luci: *indicatori retroilluminati, due luci posteriori, due luci di lavoro alogene posteriori, due luci alogene anteriori regolabili, luce di cortesia*
- Allarme di retromarcia
- Batteria per impieghi gravosi da 1.000 CCA, con sezionatore

CABINA

- Indicatori: *livello di combustibile, livello DEF, contaore*
- Indicatori di avviso per l'operatore: *intasamento del filtro dell'aria, uscita alternatore, bracciolo sollevato/operatore non seduto, temperatura del liquido di raffreddamento del motore, pressione olio motore, attivazione del riscaldatore dell'aria di aspirazione, intasamento del filtro dell'olio idraulico, temperatura dell'olio idraulico, freno di stazionamento inserito, sistema di emissioni motore*
- Sedile in tessuto a schienale alto con sospensione pneumatica, riscaldato e con inclinazione dello schienale e supporto lombare, comandi completamente regolabili montati sul sedile
- Bracciolo ergonomico ripiegabile
- Sistema di blocco dei comandi se l'operatore si alza dal sedile o solleva il bracciolo: *disabilita l'impianto idraulico e la trasmissione idrostatica, inserisce il freno di stazionamento*
- Cabina con struttura ROPS, chiusa, inclinabile
- Struttura FOPS, Livello I
- Finestrini laterali, superiore e posteriore
- Finiture deluxe
- Tappetino
- Specchietto retrovisore interno
- Presa elettrica da 12 V
- Avvisatore acustico
- Acceleratore manuale (manopola) e a pedale, elettronico con funzione di decelerazione
- Display avanzato con telecamera retrovisiva: *Schermo LCD a colori da 127 mm (5 pollici); sistema di sicurezza multi-operatore avanzato; regolazioni a video per la risposta dell'attrezzo, risposta dell'impianto idrostatico e controllo dello scorrimento*
- Vano portaoggetti con rete

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Faro rotante
- Riscaldatore blocco motore - 120 V
- Olio idraulico per climi freddi
- Vernice personalizzata
- Ventola a richiesta a velocità variabile con funzionalità reversibile

ALLESTIMENTO COMFORT

- Struttura ROPS chiusa con climatizzatore (C3): *acceleratore a pedale, padiglione, riscaldatore e sbrinatori, finestrini laterali, portabicchiere, predisposizione radio, sedile a sospensione pneumatica (con schienale alto e riscaldato) e portiera (in vetro o policarbonato)*

TRASMISSIONE

- Motore turbo diesel Cat C3.8 conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final e Stage V
- Filtro dell'aria, doppio elemento, tenuta radiale
- Valvola di prelievo S-O-SSM, olio idraulico
- Filtri idraulici a cartuccia
- Filtri a cartuccia con separatore di combustibile e acqua
- Radiatore/scambiatore di calore dell'olio idraulico (affiancati)
- Freni di stazionamento a dischi multipli a bagno d'olio, azionati a molla e rilasciati idraulicamente
- Trasmissione idrostatica a due velocità
- Sospensione - barre di torsione indipendenti (4)
- Controllo dell'assetto sensibile alla velocità

ALTRO

- Vano motore con chiusura
- Antigelo a lunga durata, -37 °C (-34 °F)
- Punti di ancoraggio per il traino macchina (6)
- Supporto bracci di sollevamento
- Indicatore di livello dell'olio idraulico
- Indicatore di livello del liquido di raffreddamento radiatore
- Vaso di espansione radiatore
- Tubo flessibile Cat ToughGuard™
- Ausiliario, idraulica, flusso continuo
- Attacchi rapidi per impieghi gravosi a superficie piana con funzione di rilascio pressione integrata
- Anello a D con fessura per il passaggio dei tubi flessibili dell'attrezzatura lungo il lato del braccio di sollevamento sinistro
- Presa elettrica, faro rotante
- Protezione pannello sottoscocca
- Ventola a velocità variabile
- Cingolo in gomma armato in acciaio - 400 mm (15,7 in) con ruote folli a tripla flangia (anteriore e posteriore)
- Product Link™ PL240, cellulare

- Contrappesi esterni
- Product Link PL641, cellulare
- Radio Bluetooth® con microfono (ricevitore AM/FM/meteo con porta USB e jack di ingresso ausiliario)

Pala cingolata compatta 299D3 XE

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitare il sito Web all'indirizzo www.cat.com.

© 2021 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, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALHQ8204-02 (01-2021)
Traduzione (02-2021)
Sostituisce ALHQ8204-01
(Am North, EU, APD, ANZP)

