



Cat[®] 289D

PALA CINGOLATA COMPATTA

CARATTERISTICHE:

Grazie al leverismo verticale, la pala cingolata compatta Cat[®] 289D, offre uno sbraccio esteso e un'elevata altezza di sollevamento, facilitando le operazioni di carico su dumper. Il carro sospeso standard garantisce prestazioni superiori in termini di trazione, flottazione, stabilità e velocità per lavorare in una vasta gamma di applicazioni e condizioni del terreno. Il modello 289D presenta le seguenti caratteristiche:

- **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.
- **Il sedile a sospensione pneumatica, riscaldato, con schienale alto e comandi joystick regolabili**, conferisce alla serie D la leadership nel settore a livello di comfort dell'operatore.
- **L'apparato propulsore ad alte prestazioni** garantisce il massimo in termini di resa e di capacità di produzione 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 capacità di decelerazione a pedale.
- **È disponibile un impianto idraulico XPS ad alta portata** per le applicazioni che richiedono le massime prestazioni dalle attrezzature idrauliche.
- **Il motore Cat C3.3B a controllo elettronico** assicura elevati valori di potenza e coppia, pur rispettando gli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final (EU Stage IIIB).
- **Il sistema di "livellamento intelligente" Cat (ILEV)** offre una tecnologia leader del settore, integrazione e caratteristiche opzionali, come il doppio autolivellamento, il sistema di ritorno all'angolo di scavo e il posizionatore dell'attrezzatura.
- **La sospensione a barre di torsione completamente indipendenti, disponibile di serie**, unita al sistema di controllo dell'assetto sensibile alla velocità consente alla macchina di operare con più efficienza sui terreni accidentati, migliorando la ritenuta del materiale, il comfort dell'operatore e la produttività.
- **Massima funzionalità della macchina e massimo controllo** grazie al display avanzato opzionale, che consente di regolare a video la risposta dell'attrezzo, la risposta dell'impianto idrostatico e il controllo del riduttore. Inoltre, offre una funzionalità multilingue con configurazioni personalizzabili, sistema di sicurezza e telecamera retrovisiva.
- **L'accesso da terra** a tutti i punti di manutenzione ordinaria e giornaliera contribuisce a ridurre i tempi di fermo macchina e ad aumentare la 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 C3.3B DIT (turbo)	
Potenza lorda SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Potenza netta SAE 1349	54,4 kW	72,9 hp
Potenza netta ISO 9249	54,9 kW	73,7 hp
Coppia massima a 1.500 giri/min SAE J1995	265 N·m	
Cilindrata	3,3 L	
Corsa	120 mm	
Alesaggio	94 mm	

Pesi*

Peso operativo	4778 kg
----------------	---------

Apparato propulsore

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

*Peso operativo, specifiche operative e dimensioni sono basati su: operatore di 75 kg, tutti i liquidi, due velocità, OROPS, benna per materiale di scarto di 1981 mm, cingoli da 400 mm, ruota folle anteriore a doppia flangia/posteriore a flangia singola, impianto idraulico a portata standard, sedile con sospensioni meccaniche, senza contrappesi opzionali e attacco rapido manuale (se non diversamente specificato).

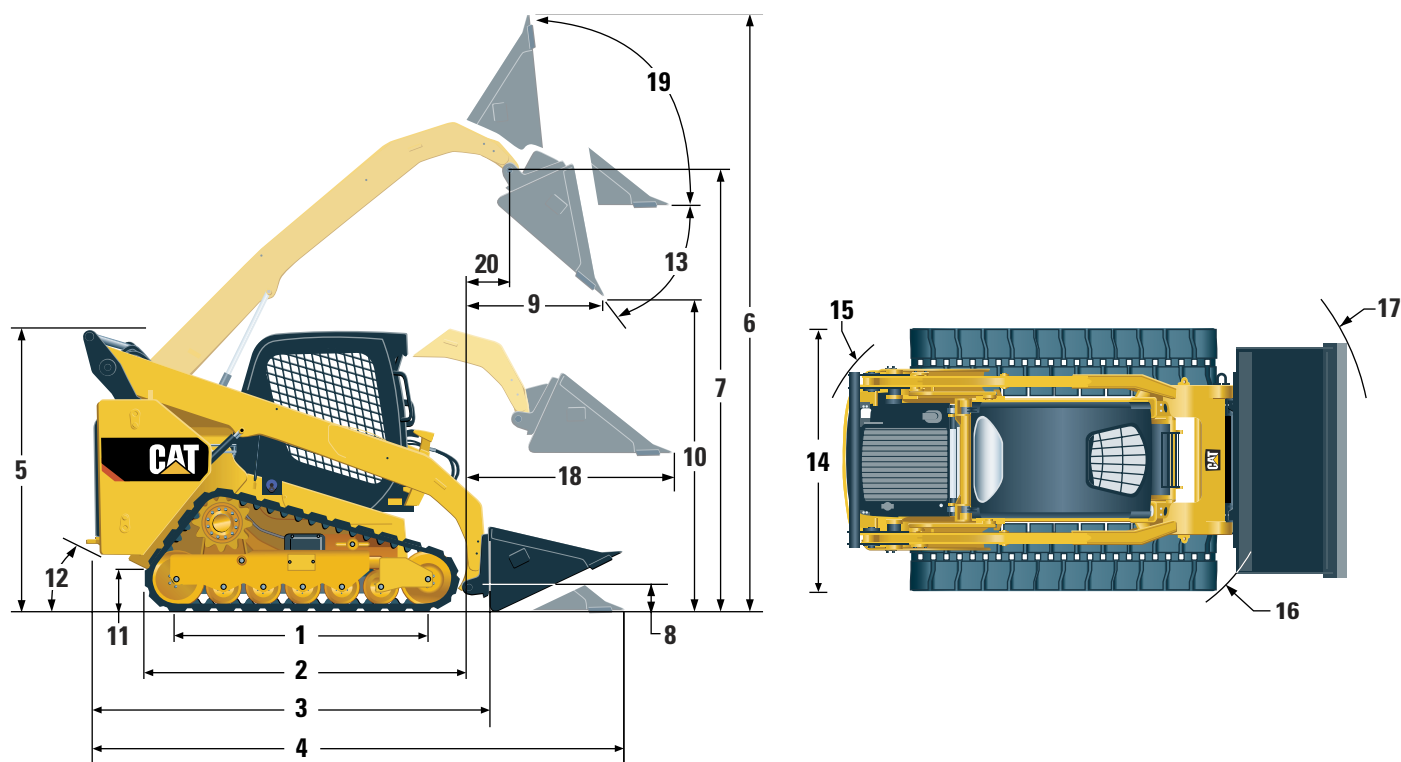
Impianto idraulico

Flusso idraulico – Standard:			
Pressione idraulica pala	23.000 kPa		
Flusso idraulico pala	86 L/min		
Potenza idraulica (calcolata)	33 kW	44 hp	
Flusso idraulico – Ad alta portata XPS:			
Pressione idraulica massima pala	28.000 kPa		
Flusso idraulico massimo pala	121 L/min		
Potenza idraulica (calcolata)	57 kW	76 hp	

Specifiche operative*

Capacità operativa nominale:	
35 % del carico di ribaltamento	1.207 kg
50 % del carico di ribaltamento	1.724 kg
Capacità operativa nominale Con contrappeso opzionale	
Carico di ribaltamento	1.837 kg
Forza di strappo, cilindro di inclinazione	3.447 kg
Superficie di contatto al suolo (cingolo da 400 mm)	3.307 kg
Superficie di contatto al suolo (cingolo da 450 mm)	1,30 m ²
Pressione al suolo (cingolo da 400 mm)	1,47 m ²
Pressione al suolo (cingolo da 450 mm)	36,1 kPa
	32,0 kPa

Pala cingolata compatta 289D



Dimensioni*

1	Lunghezza del cingolo al suolo	1.630 mm
2	Lunghezza totale dei cingoli	2.129 mm
3	Lunghezza senza benna	2.995 mm
4	Lunghezza con benna al suolo	3.714 mm
5	Altezza alla sommità della cabina	2.113 mm
6	Altezza totale massima	4.015 mm
7	Altezza perno benna al massimo sollevamento	3.178 mm
8	Altezza perno benna in posizione di trasporto	190 mm
9	Sbraccio al massimo sollevamento e scarico	761 mm
10	Distanza al massimo sollevamento e scarico	2.387 mm
11	Distanza dal suolo	226 mm
12	Angolo di partenza	33°
13	Angolo massimo di scarico	51°
14	Larghezza del veicolo (cingoli da 400 mm)	1.931 mm
	Larghezza del veicolo (cingoli da 450 mm)	1.981 mm
15	Raggio di sterzata dal centro al lato posteriore della macchina	1.796 mm
16	Raggio di sterzata centro – attacco	1.410 mm
17	Raggio di sterzata centro – benna	2.256 mm
18	Sbraccio massimo con i bracci paralleli al suolo	1.270 mm
19	Angolo di chiusura benna alla massima altezza	84°
20	Sbraccio perno benna al massimo sollevamento	369 mm

Cabina

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

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	14 L
Basamento motore	11 L
Serbatoio del combustibile	94 L
Impianto idraulico	52 L
Serbatoio idraulico	39 L

ATTREZZATURA DI SERIE

- Impianto idraulico standard o ad alta portata XPS
- Attacco rapido, meccanico o elettrico
- Cintura di sicurezza, 50 mm o 75 mm
- Cingolo in gomma armato in acciaio – 400 mm o 450 mm
- Ruota folle anteriore a doppia flangia/posteriore a flangia singola oppure ruote anteriori/posteriori a tripla flangia

ALLESTIMENTO PERFORMANCE (selezionare uno tra i seguenti)

- Allestimento Performance H1: *impianto idraulico a portata standard (non autolivellante)*
- Allestimento Performance H2: *portata standard, doppio autolivellamento elettronico (sollevamento e abbassamento), blocco finecorsa elettronico (sollevamento e abbassamento)*
- Allestimento Performance H3: *XPS ad alta portata, doppio autolivellamento elettronico (sollevamento e abbassamento), blocco finecorsa elettronico (sollevamento e abbassamento)*

ATTREZZATURA STANDARD

IMPIANTO ELETTRICO

- Impianto elettrico a 12 V
- Alternatore da 80 ampere
- Interruttore di avviamento/arresto motore
- Luci: *indicatori retroilluminati, due luci di posizione posteriori, due luci di lavoro alogene posteriori, due luci alogene anteriori regolabili, luce di cortesia*
- Allarme di retromarcia
- Batteria per impieghi gravosi da 880 CCA

CABINA

- Indicatori: *livello carburante, contaore*
- Spie di allarme: *intasamento del filtro dell'aria, uscita alternatore, bracciolo sollevato/operatore non seduto, temperatura del liquido di raffreddamento del motore, pressione olio motore, attivazione candele a incandescenza, intasamento del filtro idraulico, temperatura dell'olio idraulico, freno di stazionamento inserito, sistema di emissioni motore*
- Sedile regolabile in vinile
- 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 e inserisce il freno di stazionamento*
- Cabina con struttura ROPS, aperta, inclinabile
- Struttura FOPS, Livello I
- Finestrini superiore e posteriore
- Tappetino
- Specchietto retrovisore interno
- Presa elettrica da 12 V
- Avvisatore acustico
- Acceleratore manuale (manopola) elettronico
- Comandi joystick regolabili
- Sistema di sicurezza antifurto con tastiera a 6 pulsanti
- Vano portaoggetti con rete

ALLESTIMENTO COMFORT (selezionare uno tra i seguenti)

- Struttura ROPS (C0) aperta: *sedile statico (senza acceleratore a pedale, padiglione, riscaldamento o sportello)*
- Struttura ROPS (C1) aperta: *acceleratore a pedale, padiglione, portabicchiere e sedile a scelta (sedile a sospensione meccanica o con schienale alto, riscaldato, con sospensione pneumatica) (senza riscaldamento o portiera)*
- Struttura ROPS chiusa con riscaldamento (C2): *acceleratore a pedale, padiglione, riscaldamento e sbrinatori, finestrini laterali, portabicchiere, predisposizione radio, sedile a scelta (sedile a sospensione meccanica o con schienale alto, riscaldato, a sospensione pneumatica) e portiera (in vetro o policarbonato)*
- Struttura ROPS chiusa con A/C (C3): *C2 + climatizzatore*

APPARATO PROPULSORE

- Motore turbo diesel Cat C3.3B conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final EU Stage IIIB
- Filtro dell'aria, doppio elemento, tenuta radiale
- S-O-SSM – Valvola di prelievo olio idraulico
- Filtri idraulici a cartuccia
- Filtri a cartuccia con separatore di combustibile e acqua
- Radiatore/refrigeratore 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)

ALTRO

- Vano motore con chiusura
- Antigelo a lunga durata, -37 °C
- Punti di aggancio 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™
- Impianto idraulico ausiliario a flusso continuo
- Attacchi rapidi per impieghi gravosi a superficie piana con funzione di rilascio pressione integrata
- Anello a D spaccato per il passaggio dei tubi flessibili dell'attrezzatura lungo il lato sinistro del braccio di sollevamento
- Presa elettrica faro lampeggiante
- Protezione pannello sottoscocca
- Ventola a richiesta a velocità variabile

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Contrappesi esterni
- Faro lampeggiante rotante
- Riscaldatore blocco motore – 120 V
- Olio idraulico per climi freddi
- Vernice personalizzata
- Batteria per impieghi gravosi da 1.000 CCA
- Cellulare Product Link™
- Controllo dell'assetto
- Display avanzato: schermo LCD a colori da 5", sistema di sicurezza multi-operatore avanzato, regolazioni a video per la risposta dell'attrezzo, la risposta dell'impianto idrostatico, il controllo del riduttore e predisposizione della telecamera retrovisiva
- Display avanzato: telecamera retrovisiva inclusa
- Sistema di ritorno all'angolo di scavo e posizionatore dell'attrezzatura
- Radio Bluetooth con microfono (ricevitore AM/FM/meteo con porta USB e jack di ingresso ausiliario)

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

© 2013 Caterpillar Inc.

Tutti i diritti riservati

Stampato negli Stati Uniti d'America.

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Rivolgersi al dealer Cat di zona 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 di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.

ALHQ7012 (07-13)
(Traduzione: 12-13)
(NACD, EU)

