

279C, 289C, 299C

Pale cingolate compatte

CATERPILLAR®



| Motore diesel Cat C3.4 DIT | 279C | 289C | 299C |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Potenza netta | 61 kW/83 hp | 61 kW/83 hp | 67 kW/91 hp |
| Pesi | | | |
| Peso operativo | 4487 kg | 4702 kg | 4867 kg |
| Specifiche operative | | | |
| Capacità operativa nominale al 50% del carico di ribaltamento | 1451 kg | 1746 kg | 1882 kg |

Caratteristiche

Cabina sigillata e pressurizzata

L'opzione cabina sigillata e pressurizzata offre un ambiente operativo più pulito e silenzioso.

Comandi regolabili montati sul sedile

I comandi regolabili montati sul sedile ergonomico e il sedile a sospensione pneumatica opzionale possono essere regolati per soddisfare le preferenze personali.

Carro a sospensione

Il carro a sospensione è caratterizzato da una bassa pressione a terra che consente di lavorare su superfici sensibili e su terreni morbidi.

Apparato propulsore a elevate prestazioni

La maggiore potenza e la coppia elevata offrono prestazioni straordinarie.

Impianto idraulico XPS ad alta portata

Impianto idraulico XPS ad alta portata disponibile su tutti i modelli per applicazioni che richiedono le massime prestazioni delle attrezzature idrauliche.

Ulteriori attrezzature

L'ampia gamma di attrezzature Caterpillar a elevate prestazioni disponibili rende le pale cingolate compatte Cat le macchine più versatili sul cantiere.

Indice

| | |
|---------------------------------|----|
| Postazione dell'operatore | 3 |
| Impianto idraulico | 4 |
| Carro | 4 |
| Apparato propulsore | 5 |
| Leverismo di sollevamento | 5 |
| Attrezzature | 6 |
| Facilità di manutenzione | 7 |
| Assistenza clienti | 7 |
| Specifiche | 8 |
| Equipaggiamento standard | 11 |
| Accessori a richiesta | 11 |



Le nuove pale cingolate compatte Cat serie C sono all'avanguardia in termini di comfort dell'operatore, prestazioni e versatilità. Dentro la spaziosa postazione dell'operatore si avverte l'eccellente comfort di una cabina sigillata e pressurizzata. I comandi regolabili montati sul sedile e un sedile a sospensione pneumatica opzionale garantiscono il massimo comfort durante l'intera giornata di lavoro. Le basse pressioni a terra, le maggiori capacità operative nominali, l'elevata potenza e le eccellenti prestazioni della barra di traino vi consentono di aumentare la produzione e i profitti.

Postazione dell'operatore

Eccellente comfort per mantenere una produttività elevata durante l'intera giornata lavorativa.

Eccellente comfort

Ogni aspetto della postazione dell'operatore è stato progettato per aumentare il comfort e semplificare il lavoro. L'interno, largo e spazioso, e il pianale privo di intralci offrono un ambiente di lavoro confortevole, con ampi spazi per la testa, le spalle e le gambe, per mantenere alta la produttività e diminuire la fatica.

Cabina sigillata e pressurizzata

Gli operatori trascorrono molte ore all'interno della macchina. La nuova cabina opzionale sigillata e pressurizzata blocca l'ingresso della polvere e pulisce l'aria all'interno per aumentare il comfort dell'operatore. Anche i livelli di rumorosità ridotti all'interno della cabina consentono di ridurre la fatica.

Comandi del joystick montati sul sedile

I comandi ergonomici del joystick montati sul sedile consentono un'ampia gamma di posizioni operative confortevoli per operatori di qualsiasi stazza. Il sedile e i comandi sono regolabili indipendentemente, per soddisfare le specifiche necessità dell'operatore.

Informazioni avanzate sulla macchina e sistema di controllo

Il sistema AMICS (Advanced Machine Information and Control System) opzionale mette a disposizione indicatori analogici di facile lettura per la temperatura dell'olio idraulico e del liquido di raffreddamento del motore. Il display elettronico fornisce ulteriori informazioni operative come il regime del motore, l'orologio da lavoro e codici diagnostici di manutenzione. I comandi selezionabili relativi alla velocità di lavoro e agli attrezzi consentono all'operatore di inserire le impostazioni migliori per massimizzare la produzione.

Caratteristiche aggiuntive per il massimo comfort

Le macchine della serie C offrono le seguenti caratteristiche aggiuntive per aiutarvi nel vostro lavoro:

- Sedile a sospensione pneumatica opzionale per un livello di comfort che non teme nessun tipo di confronto fra le pale cingolate compatte.
- Pannelli degli strumenti di semplice lettura.
- Climatizzatore e riscaldamento opzionali per un maggiore comfort in condizioni estreme.
- Disposizione dei comandi selezionabile opzionale che consente all'operatore di scegliere la disposizione dei comandi più familiare per una maggiore produttività.



Impianto idraulico

Capacità di sollevamento, forza di strappo e potenza straordinarie per soddisfare le vostre esigenze.



Impianto idraulico a elevate prestazioni

Massima potenza e affidabilità sono incorporate nell'impianto idraulico delle pale cingolate compatte Cat. Oltre a fornire potenza ai cingoli, questo impianto aziona anche le funzioni di sollevamento e di inclinazione della pala, il circuito ausiliario per azionare le attrezzature e la ventola di raffreddamento del motore. L'impianto idraulico della serie C è caratterizzato da maggiori forze di strappo, di sollevamento e di inclinazione, così da spostare un maggior quantitativo di materiale e aumentare la produttività. Grazie alla ventola a velocità variabile continua, è stato possibile migliorare il rendimento del carburante, aumentare la potenza, ridurre i livelli di rumorosità e ottimizzare le prestazioni a basse temperature. I tubi flessibili Cat ToughGuard™ assicurano maggiore affidabilità e durata. Il serbatoio idraulico di grande capacità e il gruppo di raffreddamento insieme mantengono freddi i componenti garantendo la massima durata.

XPS ad alta portata

L'impianto idraulico XPS ad alta portata è disponibile su tutti i modelli per una maggiore versatilità della macchina. Con questo impianto a compensazione di pressione e rilevazione del carico, è possibile mantenere le massime prestazioni indipendentemente dalla velocità dell'attrezzatura o dalle condizioni. I sistemi di raffreddamento Caterpillar sono progettati per consentire all'operatore di azionare continuamente attrezzature ad alta portata in condizioni che, nelle macchine della concorrenza, causano il surriscaldamento.

Comando attrezzatura selezionabile

L'opzione Comando attrezzatura selezionabile con tre livelli di comando consente all'operatore di regolare la reattività e la velocità delle funzioni di sollevamento e inclinazione per un controllo dell'attrezzatura più preciso.

Due velocità standard

Due velocità, fornite come equipaggiamento standard, consentono di aumentare la velocità massima fino a 13,6 km/h, e di finire il lavoro in minor tempo.

Carro con cingoli in gomma armati in acciaio

Il primo carro a sospensione, che assicura versatilità, durata e comfort.

Caterpillar introduce il primo carro a totale sospensione per pale cingolate compatte. Le barre di torsione per impieghi pesanti tengono sospeso il carro della pala cingolata e possono muoversi indipendentemente tra loro e rispetto alla macchina. Queste barre assorbono la maggior parte degli urti sul carro, sulla macchina e sull'operatore, in particolare su terreni dissestati. Ciò assicura un maggior comfort, anche a elevate velocità, nonché un miglior contenimento del carico e una maggiore produttività. Il design del battistrada assicura una guida regolare e un'eccezionale combinazione di trazione e flottazione. Le pale cingolate compatte della serie C offrono una pressione a terra compresa tra 27,2 kPa e 29,6 kPa.

Il sistema del carro della pala cingolata compatta è caratterizzato da lunga durata e facile manutenzione dei componenti. Gli incastrati in acciaio forniscono un supporto rigido per l'intera larghezza del cingolo e un'eccellente durata in una vasta gamma di applicazioni. Cavi attorcigliati in modo continuo serrano questi incastrati in posizione e forniscono resistenza alla trazione, evitando l'allungamento del cingolo. Seguendo la stessa filosofia dei trattori cingolati Caterpillar, il sistema di trasmissione meccanica esterno rialzato tiene lontani i componenti della trasmissione dai detriti del terreno. I motori a riduttori finali planetari aumentano la coppia e le prestazioni della barra di traino, trasferendo maggiore potenza a terra. I rulli in acciaio con guarnizioni a tenuta frontale in metallo forniscono la massima protezione ai cuscinetti delle ruote, assicurando durata e affidabilità a lungo termine anche nelle condizioni più gravose. Il semplice sistema di tensionamento con ritorno di grasso consente una veloce regolazione della tensione dei cingoli.



Apparato propulsore

Prestazione aggressiva con economia di carburante.

Motore Cat

L'apparato propulsore ad alte prestazioni fornisce elevata potenza e coppia motore. La serie C è dotata di motore Cat C3.4 DIT, un motore diesel robusto e affidabile, conforme alla direttiva Stage IIIA. Il modello 299C è dotato di un post-refrigeratore aria-aria (ATAAC) per una migliore efficienza del carburante e basse emissioni, in aggiunta a un'elevata potenza e coppia.

Acceleratore manuale e a pedale

L'acceleratore manuale e a pedale consente all'operatore di adattare il regime motore al lavoro. L'acceleratore manuale è ideale per lavori che richiedono un regime motore costante, ad esempio per fresature a freddo, scavo di trincee o spalatura della neve. L'acceleratore a pedale permette all'operatore di variare il regime motore e ridurre al minimo i consumi di carburante per altre applicazioni, ad esempio per il carico e il trasporto, il carico su dumper, il livellamento e la spianatura.

Gestione elettronica della coppia

Il sistema di gestione elettronica della coppia massimizza la potenza a terra e impedisce al motore di spegnersi in applicazioni di scavo e spianatura difficoltose per garantire la massima produttività. Il sistema consente il funzionamento a carico parziale, assicurando operazioni più uniformi della macchina e riducendo il consumo di carburante.

Comando Velocità di lavoro selezionabile

Il comando opzionale Velocità di lavoro selezionabile permette di selezionare la velocità di avanzamento migliore per l'applicazione. Questa funzione è utile in operazioni quali scavo di trincee e fresature a freddo, che richiedono un accurato controllo della macchina a velocità relativamente basse e costanti.

Leverismo di sollevamento

Costruita per condizioni di lavoro difficili.

Scelta di design di sollevamento

Per soddisfare ogni tipo di necessità, sulle pale cingolate compatte serie C sono disponibili due diversi dispositivi di sollevamento: sollevamento verticale (corsa n. 1 in alto) e sollevamento radiale (corsa n. 2).

Sollevamento verticale

Le pale 289C e 299C sono caratterizzate da un design di sollevamento verticale, che assicura un grande sbraccio e un'elevata altezza di scarico, facilitando il carico su dumper. L'altezza di sollevamento è di 3239 mm sulla pala 289C e di 3286 mm sulla pala 299C.

Sollevamento radiale

La pala 279C, con il suo design di sollevamento radiale, assicura prestazioni di scavo eccellenti e una maggiore distanza a metà sollevamento.



Attrezzature

Più lavoro con una sola macchina utilizzando le attrezzature Cat

L'attrezzatura giusta per ogni lavoro

Ottimizzate l'uso della pala cingolata compatta grazie alla linea completa di attrezzature Cat. Progettata e costruita per prestazioni e durata eccezionali, questa attrezzatura offre un'alta produttività in una varietà di applicazioni per massimizzare la versatilità e la flessibilità della serie C Cat:

- Trivelle
- Retroescavatori
- Lame (angolabili, livellatrici)
- Benne (uso generale, elevata capacità, terreno, uso generico, materiali leggeri, multiuso, pinza industriale, pinza funzionale)
- Spazzatrici (angolabili, raccoglitore, uso generico)
- Decespugliatori
- Fresatrici a freddo
- Forche (pallet, pinza industriale, pinza funzionale, uso generico)
- Martelli idraulici
- Coltivatori rotativi
- Rastrelli spietratori
- Braccio per movimentazione materiali
- Sminuzzatore
- Rastrelli con centralina
- Cesoie
- Turbine da neve
- Tagliaceppi
- Scava trincee
- Compattatori vibranti
- Seghe a disco

Attacchi rapidi

Le attrezzature possono essere facilmente sostituite con il sistema di attacco rapido delle pale cingolate compatte Cat. L'attacco rapido standard è caratterizzato da un collegamento meccanico facilmente azionabile. L'attacco rapido idraulico opzionale consente all'operatore di sostituire velocemente le attrezzature senza uscire dalla cabina.



Facilità di manutenzione

La facilità di manutenzione e i servizi offerti dal dealer vi garantiscono risparmio di tempo e denaro.



Facile manutenzione

Le pratiche funzioni di manutenzione semplificano qualsiasi intervento, riducendo i tempi di fermo:

- Lo sportello posteriore ha un'apertura di 90° per un accesso facile da entrambi i lati del motore.
- Il gruppo di raffreddamento può essere inclinato per fornire un ottimo accesso al vano motore.
- La cabina si inclina all'indietro consentendo un facile accesso a tutte le pompe idrauliche, ai motori, alle valvole, alle tubazioni e al serbatoio idraulico.
- I punti di manutenzione quotidiana sono di facile accesso.
- I conduttori sono codificati tramite colori e numerati per una facile identificazione.
- Le valvole per prelievo olio S•O•SSM sono di tipo standard per consentire un regolare monitoraggio del motore e della qualità dell'olio idraulico.

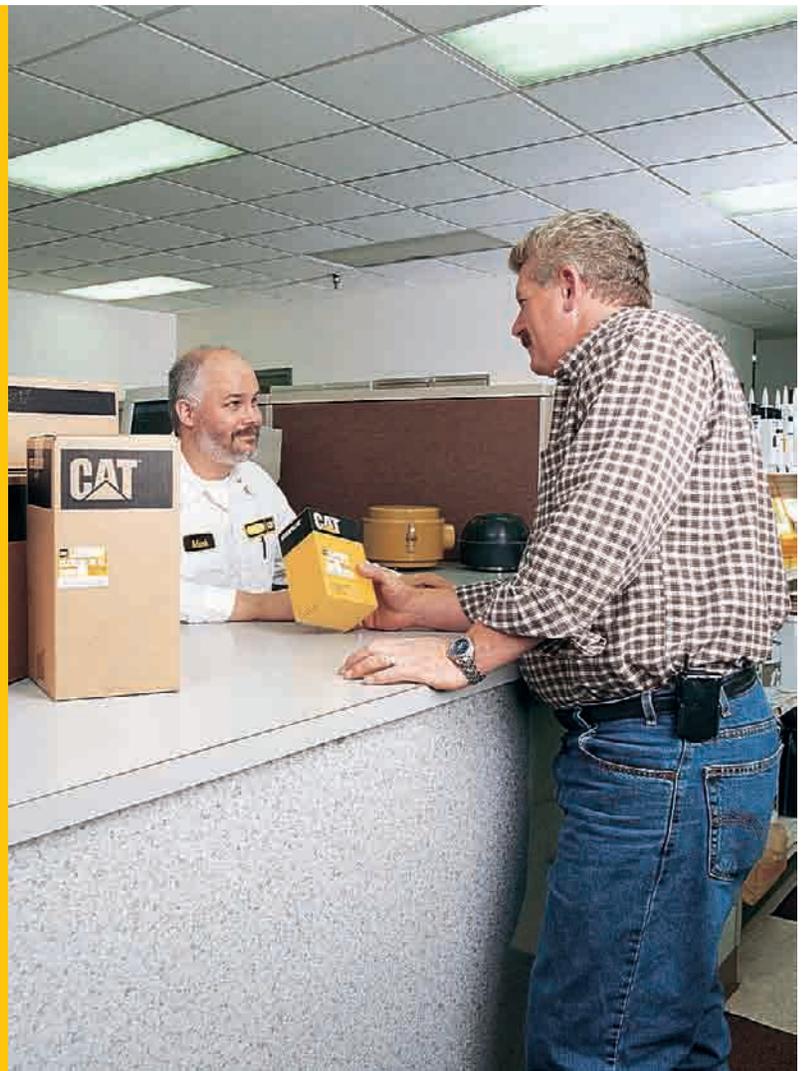
Assistenza clienti

Un'assistenza senza pari fa la differenza.

Eccellente assistenza del dealer

Il vostro dealer Cat è pronto ad assistervi fin dall'acquisto e per tutta la vita della vostra macchina.

- Fate confronti dettagliati tra le macchine che intendete acquistare, stimando la durata dei componenti, le manutenzioni e il reale costo di produzione.
- Allestite la macchina secondo le vostre necessità, utilizzando tutte le informazioni disponibili dal sito del dealer o all'indirizzo www.cat.com.
- Sono disponibili diverse opzioni finanziarie, secondo le vostre necessità.
- Le riparazioni preventive vi garantiscono un costo fissato in anticipo.
- Quasi tutti i ricambi sono disponibili presso i reparti ricambi del dealer.
- L'addestramento dell'operatore può migliorarne le tecniche e aumentare i profitti.
- Il vostro dealer Cat può valutare i costi di riparazione, ricostruzione o sostituzione della macchina, per facilitarvi la scelta.



Specifiche delle pale cingolate compatte 279C, 289C, 299C

Motore

| | |
|---------------|-------------|
| Cat C3.4 DIT | |
| Potenza netta | |
| 279C/289C | 61 kW/83 hp |
| 299C | 67 kW/91 hp |
| Potenza lorda | |
| 279C/289C | 63 kW/86 hp |
| 299C | 70 kW/95 hp |
| Alesaggio | 94 mm |
| Corsa | 120 mm |
| Cilindrata | 3,3 L |

Pesi

| | |
|----------------|---------|
| Peso operativo | |
| 279C | 4487 kg |
| 289C | 4702 kg |
| 299C | 4867 kg |

Specifiche operative

| | |
|---|---------------------|
| Capacità operativa nominale (50% del carico di ribaltamento) | |
| 279C | 1451 kg |
| 289C | 1746 kg |
| 299C | 1882 kg |
| Capacità operativa nominale (35% del carico di ribaltamento) | |
| 279C | 1016 kg |
| 289C | 1222 kg |
| 299C | 1318 kg |
| Capacità operativa nominale con contrappeso a richiesta | |
| 279C | 1572 kg |
| 289C | 1860 kg |
| 299C | 2004 kg |
| Carico di ribaltamento | |
| 279C | 2941 kg |
| 289C | 3502 kg |
| 299C | 3782 kg |
| Forza di strappo, cilindro di inclinazione | 3315 kg |
| Superficie di contatto al suolo | 1,62 m ³ |
| Pressione a terra | |
| 279C | 0,27 bar |
| 289C | 0,29 bar |
| 299C | 0,30 bar |

Impianto idraulico

| | |
|---|---------------------|
| Flusso idraulico | Standard |
| Pressione olio idraulico pala | 230 bar |
| Portata olio idraulico pala | 84 l/min |
| Potenza idraulica | 31,9 kW/43 hp |
| Flusso idraulico | XPS ad alta portata |
| Max. Pressione olio idraulico attrezzature | 280 bar |
| Max. portata olio idraulico pala | 125 l/min |

Cabina

| | |
|-----------------|--------------------------|
| ROPS | ISO 3471:1994 |
| FOPS | ISO 3449:1992 Livello I |
| FOPS Livello II | ISO 3449:1992 Livello II |

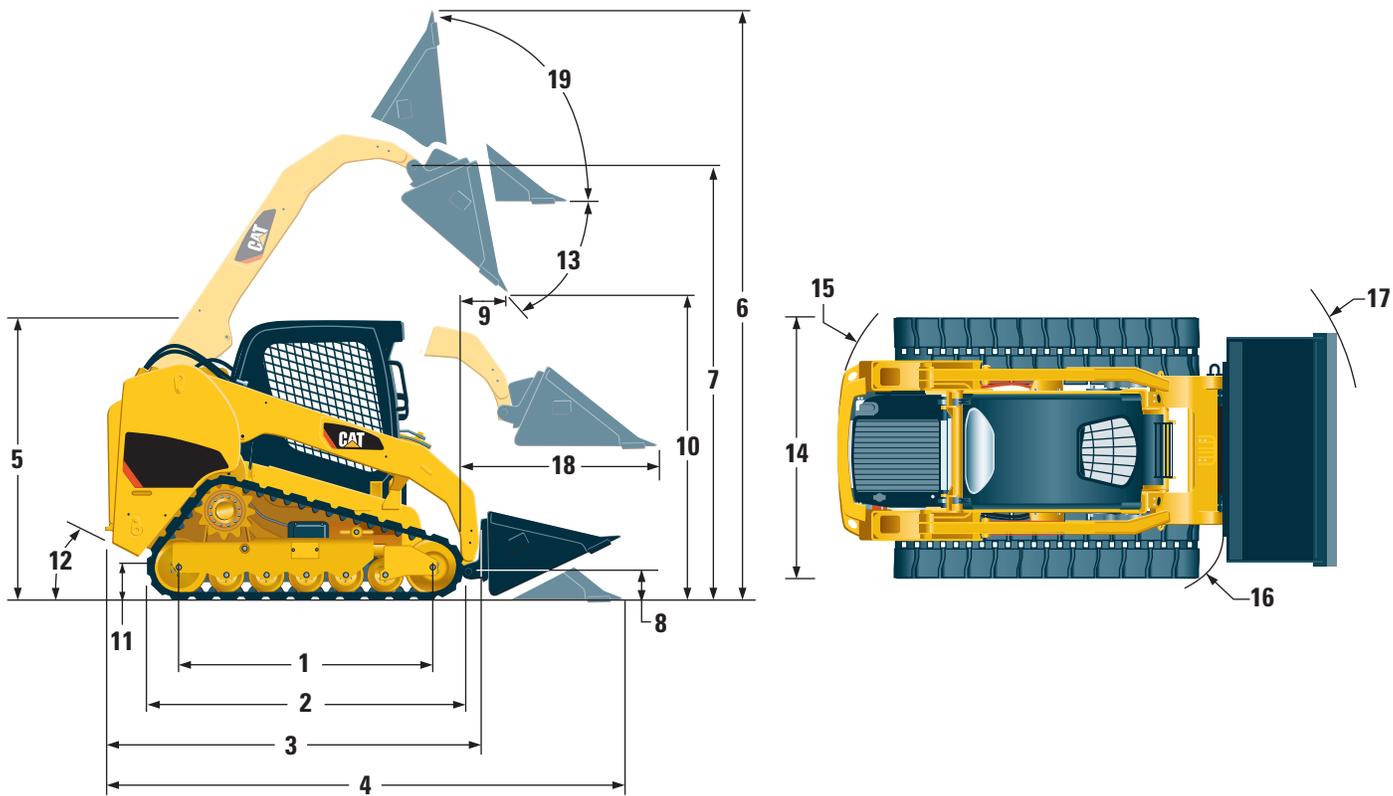
Apparato propulsore

| | |
|--|-----------|
| Velocità di marcia (marcia avanti o retromarcia) | 8,1 km/h |
| Velocità di marcia – 2 velocità (marcia avanti o retromarcia) | 13,6 km/h |

Rifornimenti

| | |
|----------------------------|-------|
| | Litri |
| Impianto di raffreddamento | 14 |
| Coppa motore | 10 |
| Serbatoio del carburante | 98 |
| Impianto idraulico | 57 |
| Serbatoio idraulico | 42 |

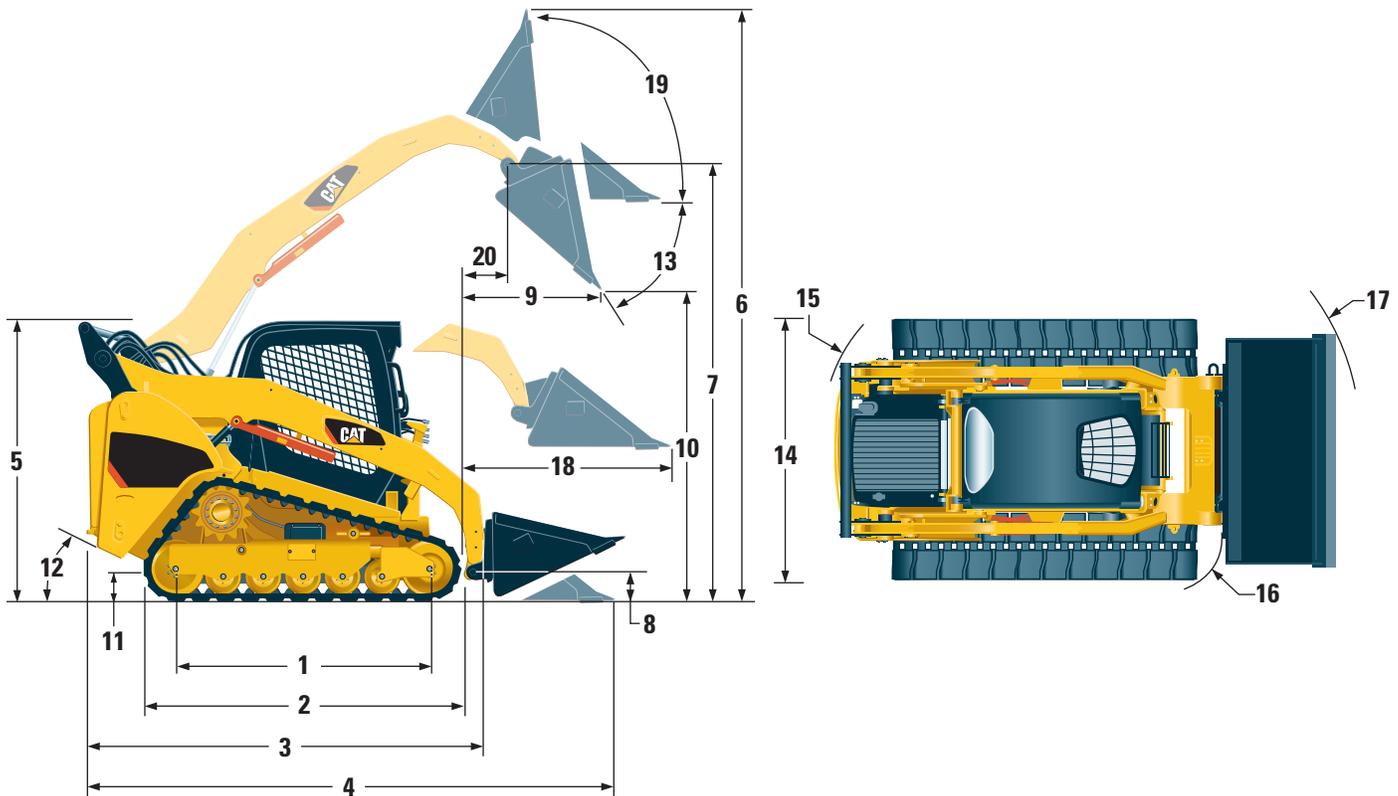
Dimensioni



| | 279C mm |
|--|-------------------|
| 1 Lunghezza dei cingoli al suolo | 1767 |
| 2 Lunghezza totale dei cingoli | 2270 |
| 3 Lunghezza senza benna | 2960 |
| 4 Lunghezza con la benna a terra | 3679 |
| 5 Altezza alla sommità della cabina | 2117 |
| 6 Altezza totale max. | 4005 |
| 7 Altezza al perno benna alla massima Sollevamento | 3128 |
| 8 Altezza al perno di articolazione in posizione di trasporto | 195 |
| 9 Sbraccio Altezza di scarico | 594 |
| 10 Luce libera alla massima Altezza di scarico | 2427 |
| 11 Distanza libera da terra | 231 |
| 12 Angolo di attacco | 44° |
| 13 Angolo massimo di scarico | 40° |
| 14 Larghezza | 1981 |
| 15 Raggio di sterzata dal centro - posteriore | 1640 |
| 16 Raggio di sterzata dal centro - attacco rapido | 1471 |
| 17 Raggio di sterzata dal centro - benna | 2314 |
| 18 Max. sbraccio con bracci paralleli al terreno | 1387 |
| 19 Angolo di chiusura benna alla massima Altezza | 85° |

Specifiche delle pale cingolate compatte 279C, 289C, 299C

Dimensioni



| | 289C mm | 299C mm |
|--|-------------------|-------------------|
| 1 Lunghezza dei cingoli al suolo | 1767 | 1767 |
| 2 Lunghezza totale dei cingoli | 2270 | 2270 |
| 3 Lunghezza senza benna | 2960 | 3101 |
| 4 Lunghezza con la benna a terra | 3679 | 3820 |
| 5 Altezza alla sommità della cabina | 2117 | 2117 |
| 6 Altezza totale max. | 4081 | 4121 |
| 7 Altezza al perno benna alla massima Sollevamento | 3239 | 3286 |
| 8 Altezza al perno di articolazione in posizione di trasporto | 195 | 195 |
| 9 Sbraccio Altezza di scarico | 781 | 763 |
| 10 Luce libera alla massima Altezza di scarico | 2456 | 2493 |
| 11 Distanza libera da terra | 231 | 231 |
| 12 Angolo di attacco | 44° | 38° |
| 13 Angolo massimo di scarico | 50° | 51° |
| 14 Larghezza | 1981 | 1981 |
| 15 Raggio di sterzata dal centro - posteriore | 1640 | 1775 |
| 16 Raggio di sterzata dal centro - attacco rapido | 1471 | 1471 |
| 17 Raggio di sterzata dal centro - benna | 2314 | 2314 |
| 18 Max. sbraccio con bracci paralleli al terreno | 1282 | 1269 |
| 19 Angolo di chiusura benna alla massima Altezza | 85° | 83° |
| 20 Altezza perno benna alla Sollevamento | 371 | 374 |

Equipaggiamento standard 279C, 289C, 299C

Le attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate

Impianto elettrico

Impianto elettrico a 12 volt
Alternatore da 90 A
Accensione/spegnimento motore a chiave
Luci: strumenti retroilluminati, due luci posteriori, due luci di lavoro posteriori, due luci alogene anteriori regolabili, luce di cortesia.
Allarme di retromarcia
Batteria HD da 850 V

Cabina

Indicatori: livello carburante, contaore
Spie di allarme:
intasamento filtro aria, uscita alternatore, bracciolo sollevato/operatore non seduto, temperatura refrigerante motore, pressione olio motore, attivazione candele, ostruzione filtro dell'olio idraulico, temperatura dell'olio idraulico, freno di stazionamento inserito
Sedile a sospensione meccanica, in vinile
Bracciolo ergonomico
Sistema di blocco dei comandi se l'operatore si alza dal sedile o solleva il bracciolo: disattiva l'impianto idraulico, la trasmissione idrostatica e inserisce il freno di stazionamento
Cabina ROPS, aperta, inclinabile
FOPS di livello I
Finestrini superiore e posteriore
Finiture deluxe
Tappetino

Specchietto retrovisore
Presa elettrica a 12 V
Avvisatore acustico

Apparato propulsore

Motore diesel Cat® C3.4 DIT conforme alla direttiva Stage IIIA
Filtro aria radiale a doppio elemento
Valvole per prelievo S•O•SSM per olio motore e olio idraulico
Filtri idraulici ad avvitemento
Filtro combustibili e separatore acqua a baionetta
Radiatore/scambiatore di calore olio idraulico inclinabili
Con inserimento a molla e disinserimento idraulico,
Freno di stazionamento a dischi multipli a bagno d'olio
Trasmissione idrostatica a 2 velocità

Altro

Sospensione con barre di torsione
Chiusura motore a chiave
Antigelo a lunga durata, -37° C (-34° F)
Punti di aggancio per il traino macchina (4)
Supporto bracci di sollevamento
Indicatore visivo livello olio idraulico
Indicatore di livello refrigerante
Vaso di espansione radiatore
Tubo flessibile Cat ToughGuard™
Impianto idraulico a portata continua
Connessioni rapide HD a tenuta frontale

Anello a D spaccato per il passaggio dei tubi flessibili delle attrezzature
Lungo il lato sinistro del braccio di sollevamento
Presa elettrica luce lampeggiante
Protezione inferiore

Equipaggiamento di serie

Impianto idraulico STD o ad alta portata XPS
Attacco rapido meccanico o idraulico
Cintura di sicurezza, 50 mm (2 in) o 75 mm (3 in)
Pacchetto Performance (selezionare uno tra i seguenti):

- Struttura ROPS aperta (C1): Porta bicchiere, predisposizione radio, sedile a sospensione (senza riscaldamento o portiera)
- Struttura ROPS chiusa, con riscaldamento (C2): Porta bicchiere, predisposizione radio, sedile (scelta tra a sospensione meccanica o pneumatica), riscaldamento e sbrinatori, finestrini laterali, portiera (in vetro o polycarbonato)
- Struttura ROPS chiusa, con A/C (C3): Caratteristiche del pacchetto C2 più il pacchetto Performance climatizzatore (selezionare uno tra i seguenti):
 - TL1: due velocità
 - TL2: due velocità, autolivellante
 - TL3: due velocità, autolivellante, sistema AMICS (Advanced Machine Information and Control System)

Accessori a richiesta 279C, 289C, 299C

Le attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate

Contrappeso
Luce lampeggiante rotativa
Riscaldamento monoblocco (120 V o 240 V)
Olio idraulico per climi freddi
Vernice personalizzata

Pale cingolate compatte 279C, 289C, 299C

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

HLHL3828 (06/2009) hr

Materiali e specifiche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine possono essere illustrate con equipaggiamenti ed accessori disponibili soltanto a richiesta. Consultate il vostro concessionario Caterpillar per informazioni più dettagliate.

© 2009 Caterpillar – Tutti i diritti riservati

CAT, CATERPILLAR, i rispettivi loghi, il colore "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.

CATERPILLAR®