

CS44 CP44

Compattatori vibranti per terreno

CATERPILLAR®



Motore Diesel Cat® C4.4 con tecnologia ACERT™

Potenza lorda 75 kW/102 hp
Conforme alla Direttiva EU Stage IIIA

Peso operativo con cabina ROPS/FOPS

CS44 7240 kg
CP44 7635 kg

Larghezza di compattamento

Larghezza tamburo 1676 mm

Caratteristiche del modello CS/CP44

Nuovo motore potente

Il motore Cat C4.4 con tecnologia ACERT eroga una potenza costante, affidabile e a combustione pulita, conforme agli standard europei sulle emissioni Stage IIIA.

Facilità di manutenzione migliorata

Il nuovo olio idraulico Cat HYDO™ Advanced 10 consente di distanziare gli intervalli di sostituzione fino a 3 anni/3000 ore. Tutti gli interventi di manutenzione possono essere eseguiti dal lato destro della macchina. Il nuovo blocco di prese idrauliche per test facilita il prelievo per il campionamento dell'olio. Il campionamento dell'olio a scadenze regolari non è più obbligatorio sui sistemi vibranti.

Eccellente controllo della macchina anche in pendenza

L'esclusivo sistema di trasmissione a doppia pompa Cat garantisce un eccellente controllo della macchina, con uno slittamento minimo del tamburo e delle ruote in condizioni di scarsa aderenza al terreno.

Postazione dell'operatore confortevole

Il flusso dell'aria migliorato all'interno del vano motore riduce l'ingresso di aria calda e di polvere all'interno della postazione dell'operatore; sedile regolabile, poggiatesta regolabile, visibilità illimitata sul tamburo e sul lato posteriore della macchina; vibrazioni e rumore ridotti.



Indice

Descrizione generale	3
Motore	4
Sistema di trasmissione	4
Sistema vibrante	5
Tamburi lisci e a piedi di montone	6
Ambiente operativo	7
Facilità di manutenzione	8-9
Product Link	9
Attrezzature opzionali	10
Assistenza	11
Servizi di addestramento e consulenza	11
Specifiche	12-15

Grazie a numerosi miglioramenti che aumentano la produttività e l'affidabilità e riducono i costi di proprietà e di esercizio, i compattatori vibranti per terreno CS44 e CP44 rappresentano l'ultima evoluzione di un design all'avanguardia. Fate affidamento sull'apparato propulsore e sul sistema vibrante a lunga durata e collaudati sul campo, oltre che su un servizio di assistenza e manutenzione che non teme confronti. Vi renderete facilmente conto perché conviene fidarsi di Cat.

Pronti a partire

Robusti, versatili e a elevata mobilità, i modelli CS44 e CP44 sono in grado di lavorare in qualsiasi applicazione.

Con tutte le scelte disponibili, perché i modelli Cat CS44 e CP44 sono la decisione più intelligente e facile per l'acquisto di un compattatore per terreno?

Facile da usare

I comandi sono disposti nei punti più comodi per l'operatore. Quadranti e indicatori segnalano tutto ciò che bisogna sapere. Il posto di guida confortevole consente all'operatore di lavorare in modo brillante, sicuro e produttivo.

Elevata produttività

Il sistema di trasmissione a doppia pompa Cat fornisce un'eccellente mobilità e controllo in pendenza. L'esclusivo sistema vibrante a guscio Cat eroga una forza di compattazione affidabile con una rumorosità del sistema più bassa rispetto alle macchine della concorrenza.

Grande versatilità

Opzioni utili, come il kit mantello a piedi di montone e la lama di livellamento migliorano la versatilità e l'uso dei compattatori CS44 e CP44.

Maggiore affidabilità e durata

Un nuovo motore potente con un design migliorato e più robusto, associato a un kit di raffreddamento più ampio ed efficiente, conferisce ai modelli CS44 e CP44 un vantaggio notevole rispetto alle macchine della concorrenza.

Minori costi di proprietà e di esercizio

Le caratteristiche dei compattatori CS44 e CP44 aumentano la facilità di manutenzione, riducono i tempi di manutenzione della macchina e abbattano i costi di proprietà. Gli intervalli di manutenzione, i più lunghi tra quelli disponibili sul mercato, per il sistema vibrante e per il cambio dell'olio idraulico, i ricambi in comune con altre attrezzature Cat e il design con accesso sul lato destro della macchina per gli interventi di manutenzione contribuiscono ad abbattere i costi. Confrontate i nostri costi operativi e di proprietà con quelli della concorrenza e vi renderete conto perché i compattatori CS44 e CP44 sono la scelta più facile.

Un nome rinomato

Già fate affidamento su Caterpillar per le vostre macchine di movimento terra. Perché affidarsi a qualcun altro per le attrezzature di compattazione? Il vostro dealer Cat è in grado di fornirvi un'assistenza senza confronti sull'intera flotta, riducendo i costi di manutenzione e di assistenza. Un unico fornitore capace di capire le esigenze della vostra attività. Il marchio Caterpillar significa inoltre che quando dovrete acquistare una nuova attrezzatura riceverete il massimo valore di permuta sulla macchina che intendete sostituire.



Motore e trasmissione

Il motore e l'impianto idraulico avanzati sono duraturi, affidabili e produttivi.



Un motore solido, con una potenza erogata costante e a combustione pulita, associato a componenti idraulici di ultima generazione e all'esclusivo design a doppia pompa Cat rende i compattatori CS44 e CP44 agili, rapidi e affidabili.

Potente motore C4.4 con tecnologia ACERT™

Questo motore a quattro cilindri tecnologicamente avanzato è caratterizzato da durata, prestazioni e affidabilità eccezionali, costi di esercizio ridotti e bassa produzione di emissioni. La tecnologia ACERT combina sistemi ben collaudati con tecnologie innovative per calibrare perfettamente il processo di combustione, grazie a una combustione più completa del carburante e alle ridotte emissioni. Il motore C4.4 è conforme agli standard europei sulle emissioni EU Stage IIIA.

Blocco motore e componenti più robusti

Il motore C4.4 è stato costruito con un blocco motore più spesso e con componenti più robusti, per aumentare la durata e l'affidabilità e mantenere bassi i livelli di rumorosità. Il design robusto contribuisce inoltre a migliorare le prestazioni di avviamento a basse temperature.

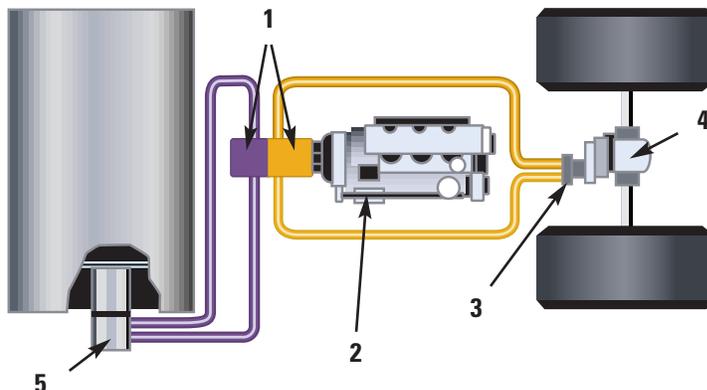
Pompa dell'olio in posizione abbassata e scambiatore di calore dell'olio più grande

La posizione della pompa dell'olio fornisce una lubrificazione più rapida all'avviamento, garantendo una minore usura e quindi una maggiore durata del motore. Il kit di raffreddamento è stato ingrandito del 25% per ridurre il deterioramento dell'olio, l'accumulo dello strato d'olio sui componenti interni e le temperature di esercizio. L'intervallo di cambio dell'olio motore è raccomandato ogni 500 ore di esercizio.

Trasmissione a doppia pompa

La trasmissione a doppia pompa, esclusiva dei compattatori Cat, utilizza pompe dedicate per azionare indipendentemente con coppia elevata e in condizioni gravose le ruote posteriori e i motori del tamburo. Nel caso di slittamento del tamburo o delle ruote, sarà sempre garantito il flusso idraulico all'elemento in trazione, consentendo così l'avanzamento in condizioni di scarsa stabilità del terreno.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Due pompe di trasmissione. | 4 Trazione sulle ruote posteriori |
| 2 Motore Cat C4.4 | 5 Motore di trazione del tamburo |
| 3 Differenziale a slittamento controllato | |



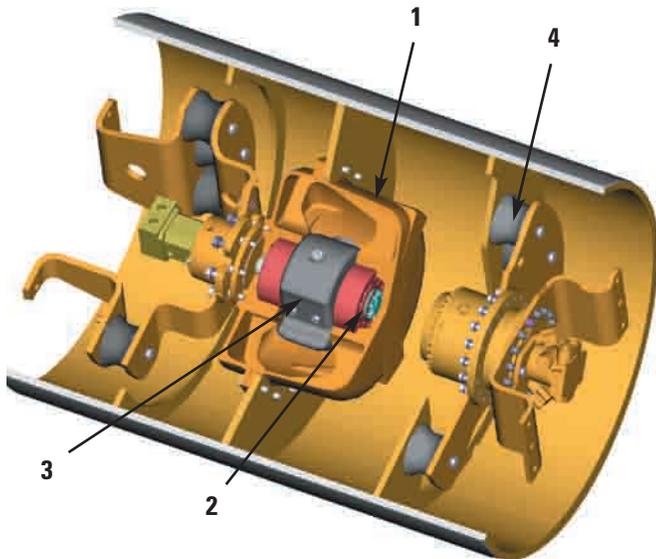
Troppo ripido? Non c'è pericolo.

Potenza e trazione vi consentono di andare dove volete.

Il sistema di trasmissione a doppia pompa Cat, associato a un differenziale a slittamento controllato sull'assale posteriore eroga una potenza bilanciata e regolare alle ruote e al tamburo, consentendo ai compattatori CS44 e CP44 di arrampicarsi su argini e pareti di fossi estremamente ripidi.

Sistema vibrante collaudato

Prestazioni superiori, minima manutenzione.



- 1 Scatola delle masse a guscio
- 2 Masse eccentriche esclusive
- 3 Cuscinetti per impieghi gravosi
- 4 Supporti isolanti

Il sistema vibrante Caterpillar a guscio fornisce una forza di compattazione eccezionale, una facilità di manutenzione unica nel settore e un funzionamento più regolare e silenzioso.

La scatola pesi a guscio è un design collaudato

Assemblato e sigillato in fabbrica per assicurare massima pulizia, lunga durata dei cuscinetti e facilità di manutenzione o sostituzione sul campo.

La doppia ampiezza aumenta la versatilità

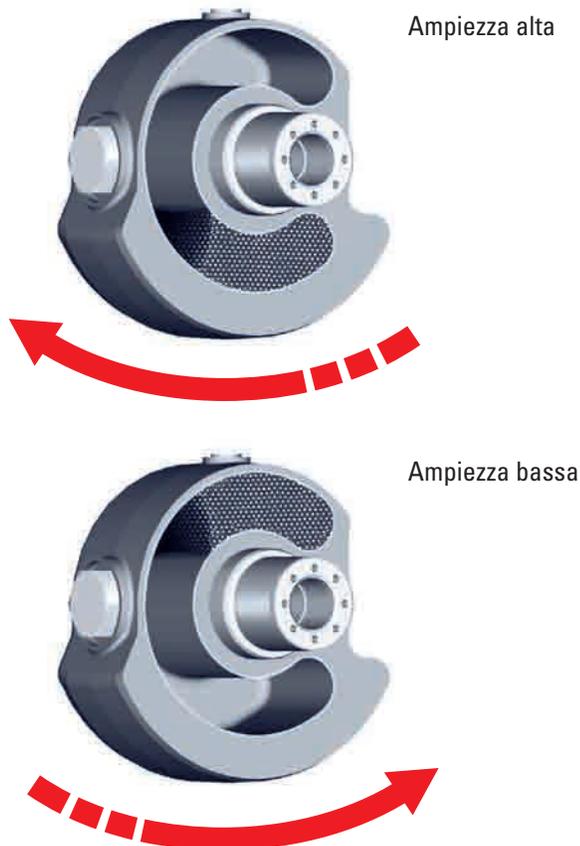
La doppia ampiezza opera con efficienza su una più ampia gamma di applicazioni. L'ampiezza, alta o bassa, può essere selezionata dalla postazione dell'operatore.

Elevata forza di compattazione con opzioni versatili

La frequenza vibrante a 31,9 Hz mette in opera una forza di compattazione a elevata produzione. Il controllo opzionale della frequenza variabile consente all'operatore di regolare la frequenza per adattarla al variare delle condizioni di lavoro.

Manutenzione minima

La sostituzione dei cuscinetti vibranti ogni 3 anni/3000 ore è unica nel settore, tra i modelli della concorrenza. Il campionamento dell'olio a scadenze regolari non è più necessario sul design collaudato.



Affidabilità grazie all'innovazione

Il design esclusivo delle masse eccentriche garantisce prestazioni di massima precisione.

Controllo semplice e sicuro

Le masse eccentriche proprietarie, attivate mediante un interruttore azionabile con il pollice sulla leva della trasmissione, sono caratterizzate da un design che utilizza pesi di riposizionamento d'acciaio per cambiare l'ampiezza. Questo design garantisce un'attivazione regolare, silenziosa e positiva man mano che il peso rotondo cambia agevolmente posizione.

Elevata affidabilità

Diversamente dai design rozzi delle piastre d'acciaio della concorrenza, i pesi d'acciaio non si possono inceppare e il riposizionamento non crea frammenti metallici che possono contaminare il sistema di lubrificazione dei cuscinetti.

Tamburo liscio del modello CS44

Prestazioni eccellenti per compattare materiali granulari.



Duratura e versatile

Il tamburo liscio per applicazioni gravose fornisce prestazioni eccellenti per l'uso con materiali granulari. Il tamburo liscio può essere equipaggiato con un kit mantello a piedi di montone opzionale amovibile, per incrementare le capacità della macchina su terreni coesivi e semicoesivi.

Design dello scraper

Sulla parte anteriore del tamburo c'è uno scraper d'acciaio, regolabile per mantenerlo costantemente a contatto con la superficie del tamburo e migliorare le prestazioni.

Opzioni dello scraper

Sono disponibili scraper opzionali, incluso uno scraper d'acciaio per il lato posteriore del tamburo e scraper in polietilene per migliorare il contatto con il tamburo.

Piede di montone CP44

Elevata pressione di contatto al suolo.

Design per elevata produzione

Il tamburo a piedi di montone ha 108 piedi saldati e disposti in configurazioni a V. I tamburi a piedi di montone offrono prestazioni superiori nella compattazione di materiali coesivi e semicoesivi.

Design arrotondato del piede

Il piede standard rotondo ha un'altezza di 90 mm con un'area della superficie di 63,8 cm² per garantire un'elevata pressione a terra e la massima compattazione. Il disegno rastremato autopulente consente ai piedi di uscire dall'area compattata senza trascinare o "sollevare" materiale.

Scraper del tamburo

Scraper larghi, regolabili singolarmente e sostituibili, montati sui lati anteriore e posteriore del tamburo riducono l'eccessivo accumulo di materiale tra i piedi.

Tamburo a piedi di montone mostrato con una lama di livellamento opzionale.





Ambiente operativo

Caratteristiche e opzioni per massimizzare il comfort e la produttività dell'operatore.

Disponibili con tettuccio parasole ROPS/FOPS standard o con cabina ROPS/FOPS opzionale, i compattatori CS44 e CP44 garantiscono un eccellente comfort dell'operatore, che favorisce un'elevata produttività. La piattaforma dell'operatore è isolata dal telaio con supporti isolanti per impieghi gravosi che riducono le vibrazioni trasmesse all'operatore.

Cabina ROPS/FOPS opzionale

La cabina ROPS/FOPS è spaziosa e confortevole, con finestrini ampi ed eccezionale visibilità. L'eccellente ergonomia e i bassi livelli di rumorosità favoriscono la concentrazione dell'operatore nel controllo della macchina. Le caratteristiche standard della cabina includono:

- Un sedile confortevole, regolabile e rivestito in tessuto
- Uno specchietto retrovisore interno e due esterni
- Due luci di lavoro anteriori e due posteriori
- Un cilindro di sollevamento della cabina per favorire l'accesso al kit pompe idrauliche
- Tergicristallo anteriore e posteriore
- Finestrini laterali scorrevoli
- Impianto di climatizzazione completo di aria condizionata, riscaldatore e sbrinatori
- Predisposizione per il montaggio di una radio (non inclusa)
- Presa a 12 volt per dispositivi di comunicazione personali
- Vano portaoggetti personale con chiusura e vano portabicchiere/portapranzo



Postazione dell'operatore

Una console con sterzo inclinabile fornisce il massimo comfort e facilita l'uscita. Tutti i comandi, le leve, gli interruttori e gli indicatori sono disposti per facilitarne l'uso. Il sedile confortevole e duraturo può essere regolato in avanti, indietro e in altezza; è inoltre possibile modificare la rigidità della sospensione. Il sedile è dotato di bracciolo regolabile a scatti e una cintura di sicurezza autoavvolgente di 76 mm di larghezza. Un poggiatesta regolabile montato accanto alla leva della trasmissione riduce l'affaticamento dell'operatore durante i turni di lavoro particolarmente lunghi. Un tappetino sul pianale riduce le vibrazioni. Un sedile rotante opzionale può essere regolato con una rotazione di 20 gradi.

Facilità di manutenzione unica nel settore

Le macchine Cat sono progettate per mantenere bassi i costi operativi e di proprietà.

I clienti Cat sanno che gran parte del valore di una macchina Cat si concretizza lontano dal cantiere. Le macchine Cat sono progettate per una facile manutenzione e per intervalli di assistenza lunghi, massimizzando il tempo di utilizzo e riducendo al minimo i costi.

Indicatori visivi

Consentono un controllo facile e rapido del liquido di raffreddamento del motore, del livello del serbatoio dell'olio idraulico e delle ostruzioni nel filtro dell'aria.

Inclinazione in avanti della cabina

Consente un agevole accesso alle pompe idrauliche.

Sistema di raffreddamento posteriore

Facilita l'accesso per la pulizia. Lo scambiatore di calore dell'olio idraulico si inclina all'indietro per facilitare ulteriormente l'accesso al radiatore.

Giunto di articolazione esente da manutenzione

Il giunto di articolazione è dotato di cuscinetti permanentemente sigillati, che non richiedono ingrassaggio o manutenzione.

Intervallo di cambio dell'olio motore ogni 500 ore

Intervallo di lubrificazione dei cuscinetti del sistema vibrante ogni 3 anni/3000 ore

Gli intervalli di assistenza estesi riducono i costi di manutenzione e massimizzano il tempo di utilizzo. Il campionamento dell'olio a scadenze regolari non è più obbligatorio sui sistemi vibranti.

Intervallo di sostituzione dell'olio idraulico ogni 3 anni/3000 ore

Il modello CS/CP44 viene spedito dalla fabbrica riempito di olio idraulico Cat HYDO™ Advanced 10, che estende gli intervalli di sostituzione, riduce i costi di manutenzione e massimizza il tempo di utilizzo della macchina. Con oli standard l'intervallo di sostituzione è di 2 anni/2000 ore. L'olio Cat HYDO Advanced 10 estende l'intervallo a 3 anni/3000 ore.

Prese A•P•LSM

Consentono un prelievo agevole dell'olio motore, del liquido di raffreddamento del motore e dell'olio idraulico.

Prese idrauliche per test ad attacco rapido

Semplificano le procedure diagnostiche.

Parti in comune con altre macchine

I modelli CS44 e CP44 hanno parti di ricambio in comune con altri compattatori per terreno e macchine Cat, riducendo così il numero di parti di usura e parti di ricambio che il proprietario deve tenere in magazzino.



Accesso a livello del terreno, manutenzione dal lato destro della macchina e indicatori visivi sono solo alcune delle caratteristiche che rendono la manutenzione sulle macchine Cat più facile ed economica rispetto alle macchine della concorrenza. I modelli CS44 e CP44 sono inoltre caratterizzati da un giunto di articolazione esente da manutenzione e da uno scambiatore di calore dell'olio inclinabile per facilitare l'accesso durante le operazioni di assistenza.



- | | | |
|--|--|---|
| <p>1 Indicatore del livello del liquido di raffreddamento</p> <p>2 Indicatore di ostruzione del filtro dell'aria</p> <p>3 Scambiatore di calore dell'olio inclinabile</p> <p>4 Connettore ponte</p> <p>5 Riempimento carburante</p> | <p>6 Scarico ecologico</p> <p>7 Riempimento olio motore, astina di livello, filtro</p> <p>8 Blocco prese idrauliche per test</p> <p>9 Indicatore livello dell'olio idraulico</p> <p>10 Cilindro di sollevamento piattaforma</p> | <p>11 Giunto di articolazione esente da manutenzione</p> <p>12 Indicatore e filtro separatore carburante/acqua</p> <p>13 Sistema vibrante a bassa manutenzione - 3 anni/3000 ore</p> |
|--|--|---|

Percorso sicuro dei tubi flessibili

I supporti di montaggio dei tubi flessibili in polietilene mantengono i sistemi ben organizzati e ne aumentano la durata.

Design robusto dell'impianto elettrico

Connettori per tutte le stagioni, protetti da guaine in nylon, garantiscono l'integrità dell'impianto. I cavi elettrici sono codificati tramite colori, numerati ed etichettati con identificatori dei componenti per semplificare le procedure di ricerca guasti. Il nuovo design del blocco interruttori consente un accesso facile agli interruttori.

Batterie Cat esenti da manutenzione

Forniscono 750 amp per l'avviamento a freddo.

Giunto di articolazione esente da manutenzione.

Il giunto di articolazione è dotato di cuscinetti permanentemente sigillati, che non richiedono ingrassaggio o manutenzione.

Scarichi ecologici

Forniscono un metodo per scaricare i fluidi rispettando l'ambiente. Sono inclusi nel radiatore, nella coppa dell'olio motore, nel serbatoio idraulico e nel serbatoio del carburante.

Tracciamento semplificato della flotta

L'opzione Product Link garantisce il massimo tempo di utilizzo e riduce i costi di manutenzione.

Le macchine sono già cablate per il montaggio di Product Link. L'opzione Product Link semplifica le operazioni diagnostiche, riduce i tempi di fermo e ottimizza la programmazione e i costi di manutenzione, assicurando un flusso di comunicazioni bidirezionale dei dati essenziali delle macchine e di informazioni sulla loro posizione tra il dealer e il cliente. Product Link aggiorna automaticamente: contatore di servizio, condizioni e posizione della macchina.

Flusso dati bidirezionale senza cavi

Sistema di comunicazione tra sistemi di bordo e dealer Cat/proprietario.

Controllo macchina

Il controllo della macchina opzionale monitorizza la flotta segnalando eventuali usi non autorizzati. Il controllo della macchina notifica al proprietario via e-mail o ricerca persone se la macchina opera al di fuori di un set configurabile di parametri.



Aumentate la vostra produttività

Le attrezzature opzionali aumentano la versatilità della macchina.

Kit mantello a piedi di montone

Disponibile per il modello CS44, il kit mantello a piedi di montone estende la gamma di applicazione dei tamburi lisci per lavorare su terreni coesivi e semicoesivi. Il mantello a piedi di montone viene fornito in due metà che possono essere facilmente installate con l'ausilio di un dispositivo di sollevamento appropriato in circa mezz'ora. Il kit viene fornito inoltre con paraurti a due funzioni all'interno del quale sono situati gli scraper. Gli scraper dei piedi di montone sono caratterizzati da un nuovo design che agevola la rimozione dei materiali dalla superficie del tamburo. Il mantello è dotato di 98 piedi di montone alti 90 mm.

Lama di livellamento

Disponibile sui modelli CP44 CS44 equipaggiati con kit mantello. La lama di livellamento viene controllata mediante un pedale e consente all'operatore di mantenere le mani sul volante e sulla leva della trasmissione durante il lavoro con la lama. La lama di livellamento può eseguire diverse funzioni, demolizione, livellamento, riempimento di fossi e piccoli lavori di spianatura. La lama è caratterizzata da taglienti suddivisi in due parti invertibili e sostituibili per aumentare la durata e ridurre i costi di sostituzione.

Cabina ROPS/FOPS

Nei mercati in cui la cabina non viene fornita come standard, è disponibile come opzione. La cabina aumenta la produttività grazie a un maggiore comfort dell'operatore.

Frequenza variabile delle vibrazioni

Consente all'operatore di variare la frequenza di vibrazione del tamburo per adattare le prestazioni alle condizioni del cantiere.

Indicatore VPM

Montato sulla console, questo strumento mostra la frequenza di vibrazione reale del sistema.

Opzione predisposizione Volkel

I modelli CS44 possono essere dotati di un visualizzatore di compattazione analogico (ACD, Analog Compaction Display) Volkel, un semplice misuratore di compattazione, ordinando l'opzione Predisposizione Volkel che fornisce un accelerometro/processore pre-installato sul tamburo e cavi elettrici collegati con la console dell'operatore. Il visualizzatore di compattazione analogico deve essere acquistato separatamente da Volkel e montato sulla console dell'operatore dal dealer.

Opzioni comfort dell'operatore

- Parasole
- Specchietti retrovisori interni
- Tendina parasole avvolgibile
- Sedile rotante
- Faro rotante



Opzioni del tamburo liscio

- Scraper del tamburo in poliuretano
- Scraper posteriore del tamburo in acciaio

Opzioni di manutenzione

- Cilindro di sollevamento della piattaforma dell'operatore
- Opzione predisposizione bio-olio

Assistenza

Un'assistenza senza pari fa la differenza.

Il vostro dealer Cat è pronto ad assistervi nella decisione all'acquisto e per qualsiasi esigenza post-vendita.

- Paragonate le macchine, facendo una stima della durata dei componenti, dei costi di manutenzione e dei costi di produzione.
- Sono disponibili diverse opzioni finanziarie, secondo le vostre necessità.
- Il vostro dealer Cat può valutare i costi di riparazione, ricostruzione o sostituzione della vostra macchina, aiutandovi a fare la scelta migliore.
- Per ulteriori informazioni su prodotti Cat, servizi dei dealer e soluzioni per l'industria, consultate il sito www.cat.com.



Servizi di addestramento e consulenza

Puntate alla massima produttività della macchina e dell'operatore.

Cat Global Paving è fiera di offrire servizi di addestramento avanzati per le applicazioni e per la manutenzione delle macchine, nel settore della pavimentazione. Per ricevere ulteriori informazioni, contattare il dealer locale Cat.

I programmi sono finalizzati ad abbattere i costi di manutenzione e aumentare il tempo di utilizzo delle macchine

La formazione è orientata alle problematiche di manutenzione tipiche delle macchine utilizzate nel settore della pavimentazione. I partecipanti acquisiscono competenze sulla macchina, sulla manutenzione preventiva e sulle procedure diagnostiche.

Migliora la produzione e la qualità e massimizza i profitti

I programmi sono incentrati su competenze tecniche e industriali approfondite oltre che sulla conoscenza di prassi ottimali specifiche dell'applicazione per orientare gli operatori e rafforzare le loro abilità.



Specifiche del compattatore vibrante per terreno CS/CP44

Motore

Modello: motore diesel Cat C4.4 a quattro cilindri raffreddato a liquido con tecnologia ACERT e potenza nominale di 2200 giri/min.

Potenza nominale

Netta: ISO 9249 70,3 kW / 95,6 hp

Potenza lorda

ISO14396 75 kW / 102 hp

Alesaggio 105 mm

Corsa 127 mm

Cilindrata 4,4 L

- Le potenze sono espresse in hp metrici, incluse quelle riportate nella pagina di copertina.
- I valori di potenza nominale dei motori Cat sono riferiti a condizioni ambientali standard con temperatura di 25 °C e pressione barometrica di 100 kPa.
- I valori di potenza sono stati calcolati utilizzando l'indice di gravità API 35 a 15 °C, carburante con potere calorifico inferiore (LHV) di 42.780 kJ/kg utilizzato a 30 °C [con riferimento a una densità del carburante di 838,9 g/L].
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volante con motore equipaggiato con ventola, filtro aria, marmitta e alternatore.
- Le potenze nominali nette sono state verificate alle condizioni di riferimento per lo standard specificato.
- Il motore mantiene inalterata la potenza dichiarata fino ad un'altitudine di 3000 metri s.l.m. La riduzione automatica protegge l'impianto idraulico e la trasmissione.
- Il motore Cat C4.4 è conforme alle normative sulle emissioni fuoristrada Stage IIIA.

Trasmissione

Due pompe a pistoni a cilindrata variabile alimentano con un flusso sotto pressione due motori a pistoni a doppia cilindrata.

Una pompa e un motore azionano il sistema di avanzamento del tamburo mentre l'altra pompa con il rispettivo motore azionano le ruote posteriori.

Il sistema a doppia pompa garantisce un flusso bilanciato ai due motori di azionamento indipendentemente dalle condizioni operative. In caso di perdita di trazione del tamburo o delle ruote, l'altro motore è in grado di generare la pressione necessaria per fornire la coppia aggiuntiva.

I motori idraulici, a due posizioni, forniscono la massima coppia per compattare o una coppia ridotta con maggiori velocità di traslazione. Un interruttore a bilanciere sulla console consente di innescare un controllo elettro-idraulico per modificare le gamme di velocità.

Velocità

Lavoro 0 - 5,5 km/h

Marcia 0 - 12,3 km/h

Riduttori finali ed assali

Il riduttore finale è idrostatico, con riduttore a ingranaggio planetario al tamburo e idrostatico con differenziale e riduzione a ingranaggio planetario per ciascuna ruota.

Assale

Assale posteriore fisso, per impieghi gravosi, con differenziale a slittamento controllato per una trasmissione della coppia efficace e silenziosa.

Larghezza assale 1,27 m

Pneumatici

CS44 14,9" x 24", a flottazione a 6 tele

CP44 14,9" x 24", a flottazione a 8 tele

Sistema sterzante

Il sistema sterzante idraulico servo-assistito con richiesta di priorità favorisce una sterzata regolare con il minimo sforzo. Il sistema sterzante ha la priorità sulle altre funzioni idrauliche.

Raggio minimo di sterzata

Bordo interno del tamburo 3080 mm

Bordo esterno del tamburo 4750 mm

Angolo di sterzata

(ciascuna direzione) $\pm 37^\circ$

Angolo di oscillazione

(ciascuna direzione) $\pm 15^\circ$

Impianto idraulico

Due cilindri a doppio effetto, con alesaggio di 64 mm, azionati da una pompa a ingranaggi

Freni

Caratteristiche dei freni di servizio

Un sistema idrostatico a circuito chiuso consente la frenata dinamica durante il lavoro.

Caratteristiche del freno secondario e del freno di stazionamento

Freno multidisco azionato a molla/ rilasciato idraulicamente, montato sul riduttore dell'ingranaggio di comando del tamburo e sull'assale posteriore. I freni secondari sono azionati da: un pulsante sulla console dell'operatore, una perdita di pressione idraulica nel circuito dei freni o all'arresto del motore. Un dispositivo di sicurezza blocca lo spostamento della macchina con il freno secondario inserito.

Il sistema frenante è conforme alla normativa EN 500-4.

Specifiche del compattatore vibrante per terreno CS/CP44

Strumentazione

Il modulo di controllo elettronico (ECM) controlla costantemente le condizioni del motore e quando si verifica un problema avvisa l'operatore con tre livelli di allarme. Il sistema di allarme comprende: Spia di avviso e di allarme, insufficiente pressione olio motore, elevata temperatura refrigerante e olio idraulico, insufficiente pressione di carica, aiuto avviamento e elevata temperatura aria di combustione. La strumentazione comprende inoltre una spia per segnalare eventuali guasti all'alternatore, un controllo sui guasti al motore/impianto elettrico, un contaore di servizio e un indicatore di livello del carburante.

Tamburo e sistema vibrante

Dimensioni	CS44	CP44
Larghezza tamburo	1676 mm	1676 mm
Spessore mantello tamburo	25 mm	25 mm
Diametro tamburo	1221 mm	1225 mm
Numero di piedi	—	108
Altezza piede	—	90 mm
Superficie dei piedi	—	63,8 cm ²
Numero di configurazioni a V	—	12
Azionamento masse eccentriche	Idrostatico	Idrostatico
Pesi sul tamburo		
Con tettuccio parasole ROPS/FOPS	3410 kg	3760 kg
Con cabina ROPS/FOPS e AC	3510 kg	3680 kg
Carico statico lineare	20,3 kg/cm	—
Sistema vibrante		
Standard	31,9 Hz	31,9 Hz
Opzionale	23,3 - 31,9 Hz	23,3 - 31,9 Hz
Ampiezza nominale		
Alta	1,67 mm	1,59 mm
Bassa	0,84 mm	0,80 mm
Forza centrifuga a 31,9 Hz		
Massima	134 kN	134 kN
Minima	67 kN	67 kN

Telaio

Realizzato in carpenteria, con sezioni in acciaio laminato ed ampiamente dimensionato, il telaio è collegato al complessivo del tamburo tramite un giunto di articolazione. L'area di articolazione è realizzata con strutture rinforzate collegate tramite perni in acciaio indurito. Un perno verticale consente un angolo di sterzata di $\pm 37^\circ$, mentre un perno orizzontale consente l'oscillazione del telaio di $\pm 15^\circ$. Un blocco dell'articolazione consente di prevenire l'articolazione della macchina, quando si trova in posizione bloccata. I cuscinetti sono esenti da manutenzione a vita. Sul telaio sono previsti punti di ancoraggio per il trasporto.

Impianto elettrico

L'impianto elettrico a 24 V è costituito da due batterie Caterpillar esenti da manutenzione; i cavi elettrici sono codificati tramite colori, numerati, avvolti in trecce di nylon rivestite in vinile ed etichettati con identificatori dei componenti. Il sistema di avviamento eroga una potenza di 750 amp (cca) per l'avviamento a freddo. L'impianto comprende un alternatore da 75 amp. Il nuovo blocco interruttori consente un accesso facile agli interruttori.

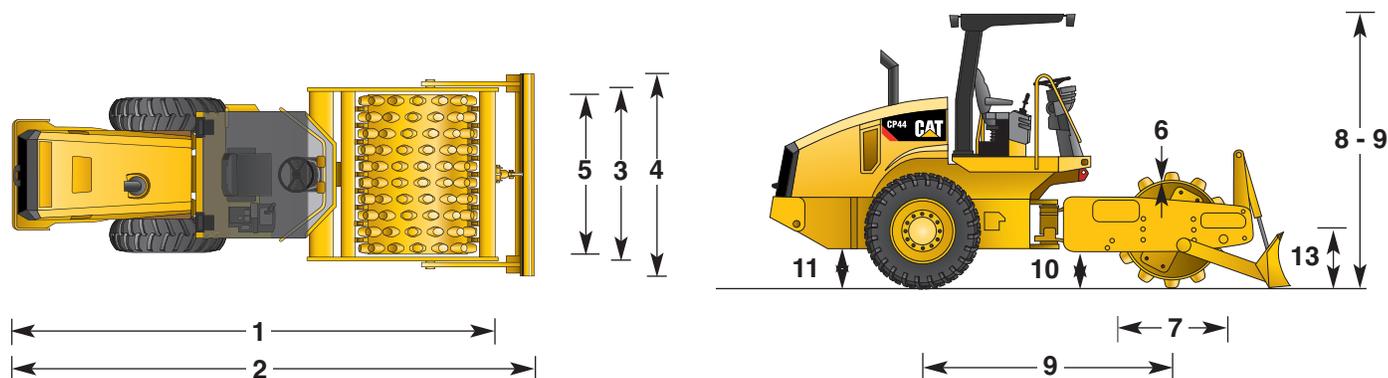
Capacità di rifornimento

	litri
Serbatoio del carburante	180
Circuito di raffreddamento	20,5
Olio motore con filtro	8,5
Alloggiamenti masse eccentriche	6
Assali e riduttori finali	10,5
Serbatoio idraulico	80

Specifiche del compattatore vibrante per terreno CS/CP44

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



	CS44 mm	CP44 mm
1 Lunghezza totale	5080	5080
2 Lunghezza totale con lama di livellamento opzionale	5440	5440
3 Larghezza totale	1800	1800
4 Larghezza totale con lama di livellamento opzionale	2120	2120
5 Larghezza tamburo	1676	1676
6 Spessore mantello tamburo	25	25
7 Diametro tamburo	1221	1225
8 Altezza totale al tettuccio parasole ROPS/FOPS	2930	2930
9 Altezza totale alla cabina ROPS/FOPS	2970	2970
10 Passo	2600	2600
11 Distanza libera dal cordolo	380	380
12 Distanza libera da terra	411	411
13 Altezza della lama di livellamento opzionale	574	574
Raggio di sterzata interno	3080	3080
Raggio di sterzata esterno	4750	4750

Il peso massimo della macchina include tutti gli accessori, i serbatoi dei fluidi pieni e un operatore dal peso di 80 kg.

I pesi operativi standard comprendono lubrificanti, liquido di raffreddamento, un operatore dal peso di 80 kg, il serbatoio del carburante semi pieno, l'impianto idraulico pieno e il serbatoio dell'acqua semi pieno.

Specifiche del compattatore vibrante per terreno CS/CP44

Specifiche dei modelli CS44 e CP44

Pesi operativi	CS44	CP44
Con cabina ROPS/FOPS, AC	7240 kg	7635 kg
equipaggiata con kit mantello a piedi di montone	8230 kg	—
equipaggiata con kit mantello a piedi di montone e lama	8710 kg	—
equipaggiata con lama	—	8045 kg
Con tettuccio parasole ROPS/FOPS	6900 kg	7295 kg
equipaggiata con kit mantello a piedi di montone	7890 kg	—
equipaggiata con kit mantello a piedi di montone e lama	8370 kg	—
equipaggiata con lama	—	7705 kg
Peso al tamburo		
Con cabina ROPS/FOPS, AC	3510 kg	3860 kg
equipaggiata con kit mantello a piedi di montone	4500 kg	—
equipaggiata con kit mantello a piedi di montone e lama	5160 kg	—
equipaggiata con lama	—	4410 kg
Con tettuccio parasole ROPS/FOPS	3410 kg	3760 kg
equipaggiata con kit mantello a piedi di montone	4400 kg	—
equipaggiata con kit mantello a piedi di montone e lama	5060 kg	—
equipaggiata con lama	—	4310 kg
Carico lineare statico (sul tamburo)		
Con cabina ROPS/FOPS, AC	20,9 kg/cm	—
Con tettuccio parasole ROPS/FOPS	20,3 kg/cm	—
Catena cinematica		
Motore	C4.4 ACERT	C4.4 ACERT
Potenza lorda	75 kW/102 hp	75 kW/102 hp
Velocità massime		
Gamma alta	12,3 km/h	12,3 km/h
Gamma bassa	5,5 km/h	5,5 km/h
Assale (differenziale)	Con slittamento limitato	Con slittamento limitato
Dimensioni pneumatici	14,9" x 24" a 6 tele	14,9" x 24" a 8 tele
Dispositivi vari		
Impianto elettrico	24 VDC	24 VDC
Angolo di articolazione	± 37°	± 37°
Angolo di oscillazione	± 15°	± 15°
Capacità serbatoio carburante	180 litri	180 litri

Compattatore vibrante per terreno CS/CP44

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

HLHG4318 (01/2010) 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, "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[®]