

CS10 GC | CS11 GC | CS12 GC CP11 GC | CP12 GC

COMPATTATORI VIBRANTI PER TERRENO



Potenza del motore

U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V

90,0 kW (121,0 hp)

Larghezza di compattazione

2.134 mm (84 in)

Peso operativo (con cabina)

CS10 GC

10.494 kg (23.136 lb)

CS11 GC

11.238 kg (24.775 lb)

CS12 GC

12.655 kg (27.900 lb)

CP11 GC

11.389 kg (25.109 lb)

CP12 GC

12.641 kg (27.869 lb)

Per informazioni dettagliate sulle emissioni dei motori, consultare la scheda delle caratteristiche tecniche.



CAT® GC

COMPATTATORI VIBRANTI PER TERRENO

I compattatori vibranti per terreno GC assicurano una produzione affidabile ed economica con prestazioni che superano le aspettative. Pensati per potenziare la vostra azienda, i compattatori vibranti per terreno Cat® GC offrono nuovi metodi per ottenere la massima produttività al minor costo possibile e derivarne un beneficio economico.



COMPATTATORI VIBRANTI PER TERRENO GC

I compattatori vibranti per terreno Cat GC offrono la produzione necessaria dalla classe 10-12 tonnellate metriche garantendo al contempo il tipo di affidabilità, versatilità e facilità di manutenzione che ci si aspetta da Caterpillar:

- + ECCELLENTI PRESTAZIONI DEL SISTEMA VIBRANTE
- + COMFORT ECCEZIONALE, FACILITÀ DI UTILIZZO
- + TECNOLOGIA ESCLUSIVA CAT



FACILITÀ DI UTILIZZO

I modelli GC sono dotate di un'interfaccia operatore semplice da utilizzare con un'eccellente visibilità del terreno e una funzione di vibrazione automatica per una compattazione affidabile.

COSTI DI ESERCIZIO RIDOTTI

Risparmio di combustibile fino al 10% con la modalità Eco* e intervalli di manutenzione prolungati. Attacco sigillato a vita senza necessità di manutenzione.

COMPATTAZIONE MIGLIORATA

Compattazione migliorata con ampiezza maggiore e carico lineare statico, kit di pesi XT flessibili aggiornati e tecnologie di compattazione scalabili.

**Rispetto al regime minimo alto. I dati possono variare in base a un modello specifico.*

COMFORT DELL'OPERATORE

CONFORTEVOLE ED ERGONOMICO

COMANDO SEMPLICE

- Un pulsante, 2 impostazioni dell'interruttore comando vibrazione
- I comandi di propulsione e di sicurezza sono raggruppati sul lato destro dell'operatore per potervi accedere facilmente
- Funzione di vibrazione automatica per avviare e arrestare la vibrazione in base alla posizione della leva di propulsione
- Lettura digitale del LED configurabile

ECCELLENTE VISIBILITÀ

- Specchietti interni ed esterni per un'ampia visuale del cantiere
- La telecamera posteriore a richiesta fornisce un'ampia visuale dietro la macchina per offrire una visibilità migliore
- Illuminazione LED aggiornata per offrire un'eccellente illuminazione notturna





ECCELLENTE VISIBILITÀ

Gli specchietti interni ed esterni offrono un'ampia visuale del cantiere. La telecamera posteriore opzionale migliora il lavoro e la sicurezza.



COMFORT DURANTE IL LAVORO

Il piantone dello sterzo inclinabile e il sedile regolabile riducono la fatica e al contempo la cabina operatore con supporti ISO e i tappetini in gomma smorzano i rumori e le vibrazioni, offrendo comfort durante il lavoro.



OPZIONI TAMBURO

I compattatori vibranti per terreno GC sono disponibili con tamburi lisci o bugnati. Sui modelli a tamburo liscio sono disponibili opzioni di kit guscio bugnato a due pezzi per ottimizzare la versatilità.



INGRESSO/USCITA ERGONOMICI

L'ampia entrata alla postazione consente un'eccellente accessibilità con gradini angolati, comodi corrimano a destra e a sinistra e superficie di ingresso antiscivolo.



AGGIUNTA DI RISPARMI SULL'EFFICIENZA DEI CONSUMI



L'UTILIZZO DELLA MODALITÀ ECO
RIDUCE IL CONSUMO DI
COMBUSTIBILE

IL VANTAGGIO

FINO AL
10%

DI CARBURANTE IN MENO ALL'ANNO

NOTA: RISPETTO AL LAVORO CON UTILIZZO A REGIME MINIMO
ALTO. I DATI POSSONO VARIARE IN BASE ALL'APPLICAZIONE,
AL MODELLO E ALLA CONFIGURAZIONE SPECIFICI.

POTENZA MOTORE

CONFORME AGLI STANDARD
SULLE EMISSIONI

Il motore Cat C3.6 è conforme agli standard regionali sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V. Questo motore è affidabile, silenzioso e con una potenza durevole per le applicazioni del compattatore vibrante per terreno.

55% PENDENZA
TEORICA
CS10 GC | CP11 GC | CS11 GC

50% PENDENZA
TEORICA
CP12 GC | CS12 GC

DESIGN SEMPLICE
**RISULTATI
ECCEZIONALI**



SBRACCIO PIÙ LUNGO CON LA GC

- + Un pulsante per passare tra le gamme di velocità di lavoro e di trasferimento
- + Assale con differenziale a slittamento limitato
- + Opzioni pneumatici a trazione
- + Capacità di superamento degli ostacoli che supera le aspettative

SISTEMA VIBRANTE A GUSCIO

Le masse eccentriche a guscio esclusive Caterpillar offrono un intervallo di manutenzione di 3 anni, 3.000 ore migliore del settore, consentendo di lavorare più a lungo tra una manutenzione e l'altra.

AMPIEZZA E CARICO LINEARE STATICO

Le ampiezze alte e i carichi statici lineari aumentati garantiscono che i compattatori vibranti per terreno GC soddisfino le esigenze di compattazione.

KIT DI PESI FLESSIBILI

Flessibilità progettata. I kit di peso XT a richiesta aggiornano i modelli CS10 GC e CS11 GC a una classe più pesante, consentendo loro di lavorare in una gamma più vasta di cantieri e spessori di alzata.

COMPATTATORI VIBRANTI PER TERRENO GC

COMPATTAZIONE MIGLIORATA



TECNOLOGIA CAT® COMPACT

SCALABILE PER SODDISFARE QUALSIASI ESIGENZA



Cat Compact è un insieme di tecnologie che aiutano gli operatori a compattare secondo le caratteristiche tecniche con maggiore costanza, uniformità ed efficienza rispetto al solo intuito umano. La tecnologia Cat Compact è di facile utilizzo, versatile e scalabile e consente di personalizzare le soluzioni per soddisfare le proprie esigenze, ora e in futuro.



MDP (MACHINE DRIVE POWER)

Misura l'energia necessaria per superare la resistenza al rotolamento per indicare la rigidità del terreno. MDP funziona con il sistema vibrante attivato o disattivato. Misura 30-60 cm di profondità-circa la profondità di un sollevamento tipico e funziona su tutti i tipi di terreno, granulare e coesivo.



MAPPATURA GNSS

È correlata ai dati di compattazione con le coordinate di posizione satellitare (GPS) per fornire mappe in tempo reale che aiutano l'operatore a visualizzare il progresso del lavoro. OPZIONI CABINA DELL'OPERATORE SBAS o RTK disponibili a seconda della precisione di posizione desiderata.



CMV (COMPACTION METER VALUE)

Utilizza un accelerometro montato sul tamburo per fornire indicazioni sulla rigidità del terreno della base di aggregati multipli e strati di fondo, fino a una profondità di 1,2 m. Può essere utile per segnalare problemi relativi alla struttura stradale o aiutare l'operatore a determinare lo stato del lavoro. Solo per applicazioni granulari.



COMUNICAZIONE TRA MACCHINE

Consente di uniformare i pattern di compattazione mediante la condivisione sui display di più macchine dei dati mappati, come ad esempio MDP, CMV, l'area di copertura e le mappe dei conteggi delle passate.



FACILITÀ D'ACCESSO

MANUTENZIONE

Effettuare ispezioni giornaliere permetterà di mantenere la macchina in funzione tutti i giorni. Ecco perché ci siamo concentrati sul rendere le ispezioni più semplici possibile. I punti di ispezione giornaliera sono stati raggruppati, con i componenti chiave facilmente accessibili da terra. Il resistente cofano monopezzo si inclina in avanti in modo rapido e semplice per fornire un eccezionale accesso al motore e al sistema di raffreddamento. Vengono fornite le porte S-O-SSM per facilitare e velocizzare il campionamento dell'olio. Naturalmente, la manutenzione più conveniente ed economica è quella che si riesce ad evitare. Per questo motivo, i compattatori vibranti per terreno GC offrono lunghi intervalli di manutenzione e componenti esenti da manutenzione, come l'attacco di articolazione e la batteria.

INTERVALLI DI MANUTENZIONE PROLUNGATI

Gli intervalli di manutenzione all'avanguardia consentono di lavorare più a lungo tra una manutenzione programmata e l'altra.

- Sostituzione del liquido di raffreddamento 12.000 ore
- Sostituzione dell'olio idraulico 3.000 ore
- Controllo olio cuscinetto vibrante 3.000 ore
- Olio motore e filtro 500 ore

ATTACCO ESENTE DA MANUTENZIONE

Proprio come su altri compattatori vibranti per terreno Cat conosciuti da anni, i modelli GC sono dotati di un attacco esente da manutenzione che non richiede l'ingrassaggio.

TECNOLOGIA CAT LINK

ELIMINA OGNI INCERTEZZA NELLA GESTIONE DELLE ATTREZZATURE

La tecnologia telematica **Cat Link** aiuta a eliminare la complessità dalla gestione delle attrezzature e dei cantieri, raccogliendo i dati generati dalle macchine, dai materiali e dal personale, offrendoli in formati personalizzabili.



CAT PRODUCT LINK™

Product Link™ raccoglie i dati in modo automatico dalle risorse utilizzate, di qualsiasi tipo e marchio. Tramite applicazioni Web e versione Mobile, è possibile visualizzare online diverse informazioni quali posizione, ore di funzionamento, consumo di combustibile, produttività, tempi di inattività, avvisi di manutenzione, codici diagnostici e condizioni della macchina.

VISIONLINK®

Accedete ai dati del prodotto ovunque e in qualsiasi momento con VisionLink® e utilizzatelo per prendere decisioni finalizzate a incrementare la produttività, ridurre i costi, semplificare la manutenzione e migliorare la sicurezza in cantiere. Con le diverse opzioni di abbonamento, il dealer Cat può aiutarvi a configurare esattamente ciò che è necessario per collegare la flotta e gestire le attività, senza costi aggiuntivi indesiderati. La connessione può avvenire sia via satellite che tramite cellulare



DATI DELLA MACCHINA A PORTATA DI MANO

L'app Cat fornisce i dati della macchina sullo smartphone o sul tablet, accessibili sull'attrezzatura dal campo, dall'ufficio o da qualsiasi altro luogo. E quando è abbinata ad altri strumenti Gestione macchine Cat, l'app Cat semplifica ancora di più prendere decisioni mirate e avere il controllo della propria azienda.

ESPANDETE LE PRESTAZIONI CON OPZIONI PER AUMENTARE LA PRODUTTIVITÀ

Le opzioni tamburo e postazione operatore Cat migliorano le prestazioni, la sicurezza e la stabilità progettate per adattarsi al peso e alla potenza dei compattatori vibranti per terreno GC.

OPZIONE KIT GUSCIO

Il design del pattino ovale produce risultati superiori di compattazione su strati spessi penetrando in profondità nel meccanismo di sollevamento. Il design conico introduce una forza di compattazione orizzontale ed evita l'accumulo di materiale tra i pattini.

Il design del pattino quadrato produce buoni risultati di compattazione e fornisce le migliori tenute in superficie.

Le due metà del guscio bugnato Cat sono universali e funzionano sulle prestazioni dei tamburi da 2.134 mm (84 in) e sulle macchine GC.

NOTA: il design del paraurti e del raschiatore è diverso tra le prestazioni e i modelli GC. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio dealer Caterpillar.



KIT PESO XT A RICHIESTA PER INSTALLAZIONE SU CAMPO

I kit aggiungono ulteriore peso che aggiorna il CS10 GC a oltre 11 tonnellate metriche e il CS11 GC a oltre 12 tonnellate metriche.

Il peso aggiuntivo porta inoltre carichi lineari statici più alti, consentendo alla macchina di lavorare in una gamma più ampia di applicazioni e spessori di alzata. Queste opzioni offrono pesi della macchina flessibili per offerte governative e flotte a noleggio.



OPZIONI POSTAZIONE DELL'OPERATORE

Tettuccio dotato di struttura ROPS/FOPS con supporti ISO e cabina dotata di struttura ROPS/FOPS soddisfano comodamente la domanda del cliente.

È possibile aggiornare la macchina dotata di tettuccio con un kit cabina aftermarket per aumentare il comfort dell'operatore o per soddisfare le mutevoli esigenze.

TETTUCIO DOTATO DI
STRUTTURA ROPS/FOPS



CABINA DOTATA DI
STRUTTURA ROPS/FOPS



ATTREZZATURA STANDARD E A RICHIESTA

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

CABINA	STANDARD	A RICHIESTA
Tettuccio con corrimano/barriere di sicurezza, tappetino	●	
Sedile regolabile in vinile, cintura di sicurezza	●	
Piantone dello sterzo inclinabile e regolabile	●	
Uscita in potenza da 12 V	●	
Avvisatore acustico, allarme di retromarcia	●	
Specchietto retrovisore interno	●	
Cabina dotata di struttura ROPS/FOPS con climatizzatore e specchietti retrovisori esterni		○
Sedile riscaldato con schienale alto Deluxe (cabina)		○
Protezione dal sole/dai detriti (tettuccio)		○
Opzioni specchietto aggiuntive		○
Telecamera retrovisiva con display touchscreen a colori		○
Kit per la riduzione del rumore		○

SISTEMA VIBRANTE	STANDARD	A RICHIESTA
Tamburo liscio	●	
A doppia ampiezza, frequenza doppia	●	
Alloggiamenti masse eccentriche a guscio	●	
Funzione di vibrazione automatica	●	
Raschiatore in acciaio posteriore regolabile (solo modelli con tamburo liscio)	●	
Tamburo bugnato e raschiatore (solo modelli con tamburo bugnato)	●	
Kit guscio bugnato (disponibili in forma ovale o quadrata) (solo modelli con tamburo liscio)		○
Raschiatori doppi regolabili in acciaio (solo modelli con tamburo liscio)		○
Raschiatori doppi regolabili in poliuretano (solo modelli con tamburo liscio)		○

TRASMISSIONE	STANDARD	A RICHIESTA
Motore diesel Cat® C3.6, 4 cilindri	●	
Modalità Eco	●	
Pompa a propulsione singola	●	
Filtro del combustibile, separatore dell'acqua, pompa di adescamento, indicatore dell'acqua	●	
Scambiatore di calore dell'olio idraulico/radiatore	●	
Doppio impianto frenante	●	
Trasmissione idrostatica a due velocità	●	
Protezione del cambio		○

SOLUZIONI TECNOLOGICHE	STANDARD	A RICHIESTA
Misura: Machine Drive Power e/o CMV		○
Mappatura - Mappatura SBAS GNSS		○
Collegamento - Connettività tra cloud e macchina		○

IMPIANTO ELETTRICO	STANDARD	A RICHIESTA
Impianto elettrico a 12 V	●	
Alternatore da 150 A	●	
Capacità della batteria 900 A per l'avviamento a freddo	●	

ALTRO	STANDARD	A RICHIESTA
Product Link™	●	
Indicatori di livello per il livello dell'olio idraulico e del livello del liquido di raffreddamento del radiatore	●	
Valvole di prelievo rapido S-O-S SM per olio motore, olio idraulico e liquido di raffreddamento	●	
Kit luci a LED aggiornato		○
Faro rotante ambra		○
Pneumatici con battistrada flottante o battistrada tassellato		○
Kit di pesi XT		○

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE		
Modello motore	Cat C3.6	
Emissioni	U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V	
Potenza motore - ISO 14396:2002	90,0 kW	121,0 hp
Potenza lorda SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Potenza netta - ISO 9249:2007*	83,7 kW	112,2 hp
Potenza netta - SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Cilindrata	3,6 L	219,7 in ³
Corsa	120 mm	4,7 in
Foro	98 mm	3,9 in
Forza dell'avambraccio Velocità di marcia (In marcia avanti o in retromarcia)	11 km/h	6,8 mph
Pendenza teorica, con o senza vibrazione**		
CS10 GC	55%	
CS11 GC	55%	
CS12 GC	50%	
CP11 GC	55%	
CP12 GC	50%	

* La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volante quando il motore è equipaggiato con ventola alla massima velocità, filtro dell'aria, modulo emissioni pulite e alternatore.

** La pendenza effettiva può variare in base alle condizioni del cantiere e alla configurazione della macchina. Per ulteriori informazioni, fate riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

PESO DELLA MACCHINA		
Peso operativo con tettuccio dotato di struttura ROPS/FOPS		
CS10 GC	10.340 kg	22.796 lb
CS11 GC	11.084 kg	24.435 lb
CS12 GC	12.501 kg	27.560 lb
CP11 GC	11.235 kg	24.769 lb
CP12 GC	12.487 kg	27.529 lb
Peso operativo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS		
CS10 GC	10.494 kg	23.136 lb
CS11 GC	11.238 kg	24.775 lb
CS12 GC	12.655 kg	27.900 lb
CP11 GC	11.389 kg	25.109 lb
CP12 GC	12.641 kg	27.869 lb
Peso sul tamburo con tettuccio dotato di struttura ROPS/FOPS		
CS10 GC	5.830 kg	12.853 lb
CS11 GC	6.102 kg	13.453 lb
CS12 GC	7.691 kg	16.955 lb
CP11 GC	6.345 kg	13.988 lb
CP12 GC	7.698 kg	16.971 lb
Peso sul tamburo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS		
CS10 GC	5.873 kg	12.948 lb
CS11 GC	6.146 kg	13.549 lb
CS12 GC	7.734 kg	17.051 lb
CP11 GC	6.388 kg	14.084 lb
CP12 GC	7.741 kg	17.066 lb

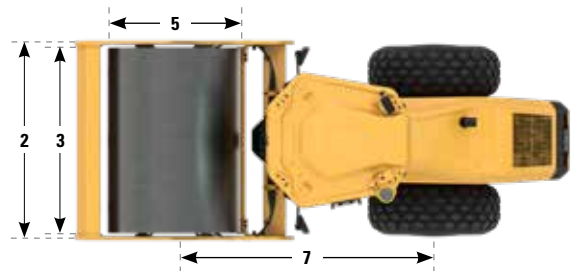
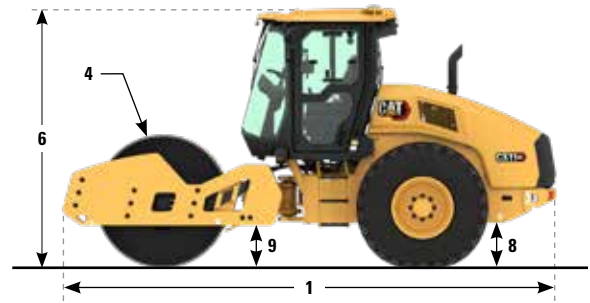
SISTEMA VIBRANTE		
Ampiezza nominale - Elevata	2,0 mm	0,079 in
Frequenza a regime massimo	30,0 Hz	1.800 vpm
Frequenza in modalità Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
Ampiezza nominale - Bassa	1,0 mm	0,039 in
Frequenza a regime massimo	33 Hz	1.980 vpm
Frequenza in modalità Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
Forza centrifuga		
Max	250 kN	56.200 lb
Min	149 kN	33.500 lb
Carico lineare statico con tettuccio dotato di struttura ROPS/FOPS		
CS10 GC	27,3 kg/cm	153,0 lb/in
CS11 GC	28,6 kg/cm	160,1 lb/in
CS12 GC	36,0 kg/cm	201,8 lb/in
Carico lineare statico con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS		
CS10 GC	27,5 kg/cm	154,1 lb/in
CS11 GC	28,8 kg/cm	161,3 lb/in
CS12 GC	36,2 kg/cm	202,9 lb/in
Classificazione francese, dati/classe con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS		
CS10 GC	38,9	VM2
CS11 GC	40,7	VM3
CS12 GC	51,3	VM3
CP11 GC	40,2	VM3
CP12 GC	48,7	VM3

CAPACITÀ DI RIFORMIMENTO DI SERVIZIO		
Serbatoio del combustibile (capacità totale)	213 L	56,3 gal
Capacità di rifornimento DEF (Diesel Exhaust Fuel)	19 L	5,0 gal
Sistema di raffreddamento	18,5 L	4,9 gal
Olio motore con filtro	11,6 L	3,1 gal
Alloggiamenti massa eccentrica (combinati)	26 L	6,9 gal
Assale e riduttori finali	10 L	2,6 gal
Serbatoio idraulico (rifornimento)	23 L	6,1 gal

CARATTERISTICHE TECNICHE

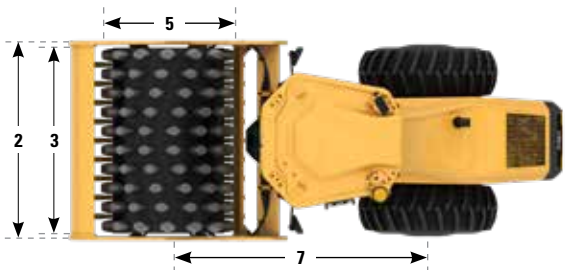
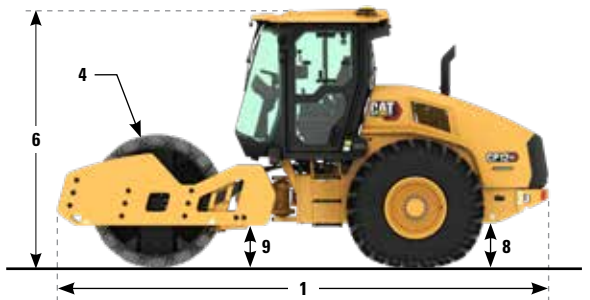
DIMENSIONI DEL TAMBURO LISCIO

1	Lunghezza totale	5,7 m	18,7 ft
2	Larghezza totale	2,3 m	7,53 ft
3	Larghezza tamburo	2.134 mm	84 in
4	Spessore guscio tamburo	25 mm	0,98 in
5	Diametro tamburo	1.535 mm	60,4 in
6	Altezza totale	3,0 m	9,8 ft
	con l'opzione kit guscio bugnato	3,0 m	9,9 ft
7	Passo	3,0 m	9,8 ft
8	Distanza libera da terra	518 mm	20,4 in
9	Distanza libera dal bordo del marciapiede	492 mm	19,4 in
	Raggio di sterzata interno	3,9 m	12,7 ft
	Angolo di articolazione dell'attacco	34°	
	Angolo di oscillazione dell'attacco	15°	



DIMENSIONI DEI PATTINI

1	Lunghezza totale	5,70 m	18,71 ft
2	Larghezza totale	2,30 m	7,53 ft
3	Larghezza tamburo	2.134 mm	84 in
4	Spessore guscio tamburo	25 mm	1,0 in
5	Diametro tamburo (ai pattini)	1.549 mm	60,9 in
6	Altezza totale	3,0 m	9,8 ft
7	Passo	3,0 m	9,8 ft
8	Distanza libera da terra	516 mm	20,3 in
9	Distanza libera dal bordo del marciapiede	496 mm	19,5 in
	Raggio di sterzata interno	3,86 m	12,7 ft
	Angolo di articolazione dell'attacco	34°	
	Angolo di oscillazione dell'attacco	15°	



CARATTERISTICHE TECNICHE KIT GUSCIO BUGNATO A RICHIESTA

	Numero di pattini	120	
	Altezza pattini (pattini ovali)	90 mm	3,5 in
	Superficie dei pattini (pattini ovali)	63,5 cm ²	9,8 in ²
	Altezza pattini (pattini quadrati su richiesta)	90 mm	3,5 in
	Superficie dei pattini (pattini quadrati su richiesta)	105,6 cm ²	16,4 in ²
	Numero di configurazioni a spina di pesce	16	



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

© 2023 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. Consultate 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.

VisionLink è un marchio di Trimble VirtualSite Solutions LLC, registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

QLDQ2824-02 (03-2023)
Numero di fabbricazione: 01A
Europe, Japan, Korea, N Am

