

Rullo vibrante **CA 251**

Il CA 251, il successore naturale del famoso CA 25, è un nuovo rullo progettato specificatamente per la compattazione di strati portanti e di rinforzo per strade, aeroporti, dighe, porti e zone industriali. Sono disponibili tre versioni principali: Standard, Drum drive (D) per terreni sabbiosi e Pad, con propulsione a tamburo (PD) per argilla e materiale sedimentario. I tamburi lisci ed ammortizzati sono facilmente intercambiabili consentendo all'utente di avere a disposizione una macchina versatile che permette di risparmiare sui costi e sui tempi di fermo macchina.

I pesi operativi variano tra le 9,3 e le 11,6 tonnellate a seconda della versione.

Maggiore carico lineare statico, maggiore ampiezza e la registrazione a frequenza variabile su tutti i modelli sono le nuove caratteristiche che permettono al CA 251 di operare su terreni sabbiosi, argillosi, con ghiaia e sedimenti sciolti, ottenendo prestazioni migliori a costi di compattazione per metro cubo notevolmente ridotti.

Per esempio, se un modello precedente doveva eseguire 16 passaggi per raggiungere i valori di densità richiesti su uno strato portante in ghiaia di 40 cm, il nuovo CA 251 raggiunge lo stesso risultato in soli sei passaggi.

Il nuovo sistema a cartuccia per il vibratore nel tamburo riduce notevolmente i costi e i tempi di manutenzione.

Il riduttore tamburo è ora posizionato internamente al telaio, riducendo così le dimensioni di ingombro, facilitando il trasporto e il passaggio in zone anguste.

Tutte le versioni sono dotate di un nuovo albero di trasmissione, freno di emergenza, e un blocco differenziale automatico senza rotazione, che con il cambio elettrico sulla corsa e il separatore dei liquidi nei modelli con propulsione a tamburo migliorano e facilitano il lavoro dell'operatore.

La parola d'ordine per il futuro sarà "efficienza", per questo il nuovo CA 251 rappresenta la scelta naturale per soddisfare le vostre necessità di compattazione.



Versatilità

I test eseguiti hanno dimostrato che il rullo vibrante CA 251 è la macchina per tutte le situazioni.

Se consideriamo per esempio la **compattazione di un argine**, la versione con cilindro liscio può compattare uno strato di sabbia e ghiaia fino ad uno spessore di 50 cm, oppure uno strato di materiale morenico fino a 50 cm.

Sabbia e ghiaia per **gli strati di rinforzo** possono essere compattati a uno spessore di 60 cm e materiali stabilizzati con cemento fino a 30 cm.

Gli strati portanti comprendenti materiali frantumati, macadam ghiaia stabilizzata con cemento possono essere compattati fino a spessori di 30 cm.

L'utilizzo della propulsione a tamburo permette di compattare, senza rimuovere materiali, **strati sabbiosi uniformi** o percorsi in pendenza.

Materiale sedimentario, argilla ed altri materiali semicoesivi o coesivi, che richiedono di regola un cilindro ammortizzato, possono essere compattati in strati di 40/30 cm.

Inoltre tutti i modelli presentano le caratteristiche ormai considerate il marchio della qualità Dynapac.

Facilità di trasporto

- tutte le versioni misurano meno di 240 cm in larghezza

Grande manovrabilità

- le sporgenze sono ridotte
- il riduttore di propulsione tamburo è posizionato nel telaio
- il raggio di sterzata è il più ridotto presente sul mercato
- sterzo articolato
- buona capacità di superamento ostacoli e pendenze

Elevata disponibilità e facilità d'uso

- componenti di qualità superiore per una maggiore durata
- facile accesso ai componenti per la manutenzione
- facile e sicuro da impiegare
- ottimo sistema idraulico
- cambio elettrico in corsa
- blocco differenziale automatico senza rotazione
- separatore di liquidi per le versioni D e PD
- freni di sicurezza

Con la progettazione delle nuove versioni si è voluto facilitare l'accesso a quei componenti che richiedono una manutenzione più frequente. Risultato: la macchina viene riparata velocemente ed è subito al lavoro azzerando i costi di fermo macchina; inoltre ciò garantisce che la manutenzione di routine venga eseguita quando programmato.



Il sistema di protezione completo (ROPS - Roll-over Protective System) e la struttura della cabina di sicurezza aumentano la sicurezza dell'operatore e lo proteggono da condizioni ambientali spesso estreme. La riduzione della fatica, il miglioramento delle prestazioni e l'ottimizzazione del risultato finale sono la conseguenza diretta del massimo comfort offerto da questo prodotto all'operatore.



Equipaggiamenti standard

Clacson
 Voltmetro
 Contatore
 Contagiri
 Livello carburante
 Spia pressione olio
 Temperatura olio idraulico
 Manometro temperatura motore
 Spia filtro aria
 Spia freni
 Stop d'emergenza
 Strumenti illuminati
 Stop veloce della vibrazione
 Sedile regolabile
 Attacchi per il sollevamento
 Controllo cinghie (Deutz)
 Punti controllo pressioni idrauliche
 Stacca batteria
 Dispositivo di avviamento in folle
 Differenziale no-spin
 Pannello strumenti con serratura
 Cofani con serratura
 Tappi lavoro con serratura
 Vano batteria con serratura
 Pompa a mano per olio idraulico
 Cambio velocità elettrico
 ROPS
 Cintura di sicurezza

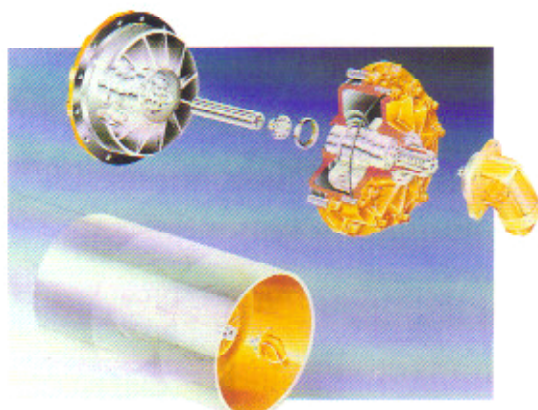
Equipaggiamenti opzionali

EROPS cabina completa di

- Riscaldamento con termostato
- Lampeggiatore
- Tergicristallo anteriore e posteriore
- Imbottitura di cortesia

Aria condizionata
 Frequenzimetro
 Tachimetro
 Multimetro
 Raschietti (PD)
 Ruote traenti
 Divisore di flusso
 Pannello prova pressioni idrauliche
 Segnale retromarcia
 Luci di lavoro
 Luci per la circolazione
 Protezione luci principali
 Lampeggiatore
 Riduzione rumore
 Compattometro
 CCS-RA analizzatore di compattazione
 Cassetta attrezzi con set attrezzi

Unico nel suo design, il nuovo sistema a cartuccia, comprendente anche gli elementi vibranti standard con cuscinetti di lunga durata, aumenta la disponibilità riducendo in modo drastico i costi e i tempi di manutenzione. Con questo sistema, invece di sostituire il tamburo completo e le piastre finali è sufficiente sostituire la cartuccia, riducendo la quantità di olio presente nel tamburo.



La piattaforma dell'operatore, uguale in tutte le macchine progettate per la compattazione del terreno, è strutturata in modo razionale, con la strumentazione di controllo facilmente leggibile e a portata di mano per evitare errori e per semplificare il processo di apprendimento. Le piattaforme di queste macchine sono ammortizzate per assorbire le vibrazioni e ridurre i fattori di affaticamento. Il sedile può essere regolato in base all'altezza e al peso dell'operatore per garantire la posizione di lavoro più confortevole.



Caratteristiche tecniche

Denominazione	CA 251	CA 251 D	CA 251 PD
Tamburo	Tamburo liscio	Tamburo liscio+	Plastre+
		Doppia trazione	Doppia trazione
Motore	Deutz	Deutz	Deutz

Pesi (kg)	CA 251	CA 251 D	CA 251 PD
Peso max di esercizio	10 500	10 700	11 600
Peso di esercizio CECE	9 550	9 750	11 150
Peso gruppo trattore	4 490	4 490	4 490
Peso gruppo tamburo	5 060	5 260	6 660

Trazione	CA 251	CA 251 D	CA 251 PD
Velocità (km/h)	0-23	0-10	0-10
Numero piastre	-	-	150
Area piastre (cm ²)	-	-	146
Oscillazioni verticali	+/- 9°	+/- 9°	+/- 9°
Pneumatici	23,1x26,8 ply	23,1x26,8 ply	23,1x26,8 ply
Pendenza superabile (%)	40°	62°	62°

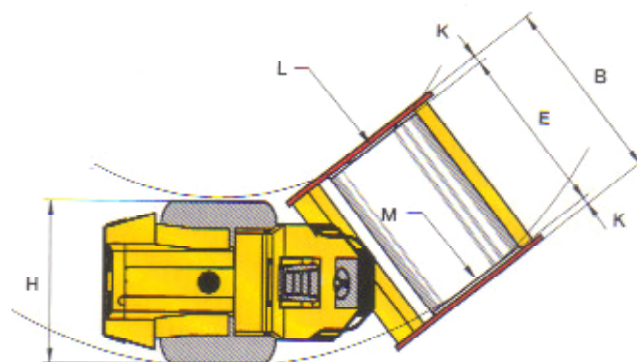
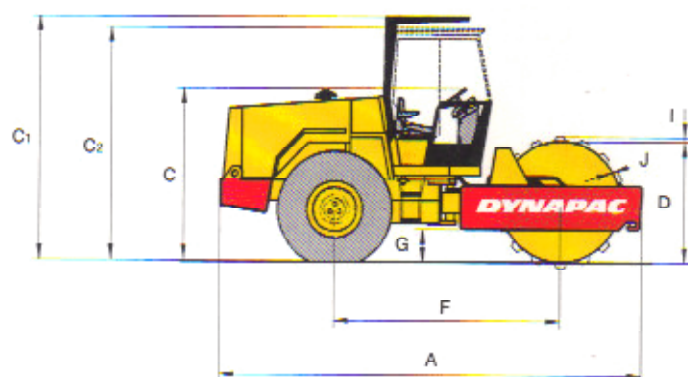
(*Dal fronte alla cima del collo. Deutz: 33% con coppa dell'olio di serie)

Compattazione	CA 251	CA 251 D	CA 251 PD
Carico statico lineare (kg/cm)	23,8	24,7	-
Ampiezza oscillazioni nominale (mm):			
alta	1,75	1,75	1,63
bassa	0,85	0,85	0,79
Frequenza vibrazioni (Hz):			
con ampiezza alta	30	30	30
con ampiezza bassa	33	33	33
Forza centrifuga (kN):			
con ampiezza alta	203	203	249
con ampiezza bassa	119	119	146

Motore	Deutz	Cummins
Marca	F6L 912	6 BT 5.9
Tipo	Diesel raffreddato ad aria	Turbo Diesel raffreddato ad acqua
Potenza a 2400 giri/min (kW)	80 Net DIN	113 Gross DIN
Capacità serbatoio Carburante (litri)	265	265

Freni	
Freni di servizio	Idrostatici
Freni di parcheggio/emergenza	Multidisco, sicuri da guasti, sul ponte posteriore

Dimensioni (mm)	CA 251	CA 251 D	CA 251 PD
A	5 380	5 380	5 450
B	2 375	2 375	2 375
C	2 175	2 175	2 230
C ₁	2 895	2 895	2 945
C ₂	2 800	2 800	2 850
D	1 525	1 525	1 525
E	2 130	2 130	2 130
F	2 880	2 880	2 880
G	435	435	435
H	2 130	2 130	2 130
I	-	-	100
J	25	25	25
K	122	122	122
L	3 750	3 750	3 750
M	5 900	5 900	5 900



DYNAPAC
 DYNAPAC HEAVY EQUIPMENT AB
 Box 504, S-371 23 KARLSKRONA, Sweden
 ☎ +46 455 229 30

DYNAPAC S.p.A
 Via Santa Caterina 23, CP 15, I-20010 ARLUNO
 ☎ 02 901 77 25

Ci riserviamo la facoltà di modificare le caratteristiche senza preavviso