

Rulli monotamburo per terre CA

La Nuova Generazione

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group



MISSION
COMPACTION



Caratteristiche esclusive:

PARAMETRI OTTIMIZZATI

Per prestazioni di compattazione superiori

SISTEMA DI CONTROLLO ANTIRISONANZA

Previene danni alla macchina e rischi di sovracompattazione.

MOTORE TRASVERSALE

Una rivoluzione nel campo della manutenzione

RUMOROSITA' E CONSUMO DI CARBURANTE RIDOTTI

Sostenibilità e ambiente di lavoro al primo posto.

MISSIONE CONTROLLO

Controllo totale dell'intero processo di compattazione.



Una nuova prospettiva di compattazione

PRESENTAZIONE DEI MODELLI CA5000, CA6000, CA6500 Queste tre macchine con rispettive varianti rappresentano la quinta generazione di rulli vibranti monotamburo CA Dynapac. Con il loro design all'avanguardia e le caratteristiche esclusive, sono l'esempio del pensiero innovativo Dynapac.

IL QUADRO COMPLETO Tuttavia, la compattazione del terreno coinvolge molti più fattori che il semplice rullo. Nello sviluppare questa nuova generazione abbiamo fatto

ricorso al nostro prezioso know-how tecnico nei processi di compattazione di terre: dalla pianificazione dei lavori alla fase di rullatura fino all'analisi dei risultati.

VELOCE, SEMPLICE, CONVENIENTE Il nostro obiettivo è garantire un processo di compattazione rapido, semplice e conveniente, dall'inizio alla fine. Per raggiungere questo obiettivo, ci concentriamo su tre passaggi specifici: la preparazione, le prestazioni ed il protocollo. In altre parole : Missione Compattazione.



Lo Strumento: il Software CompBase Dynapac.

**MAPPARE LE CONDIZIONI DEL TERRENO, IL MATERIALE E
LE SPECIFICHE DI COMPATTAZIONE // SELEZIONARE
LA MACCHINA // SELEZIONARE LA STRATEGIA DI
COMPATTAZIONE // CALCOLARE L'EFFETTO
DI COMPATTAZIONE**





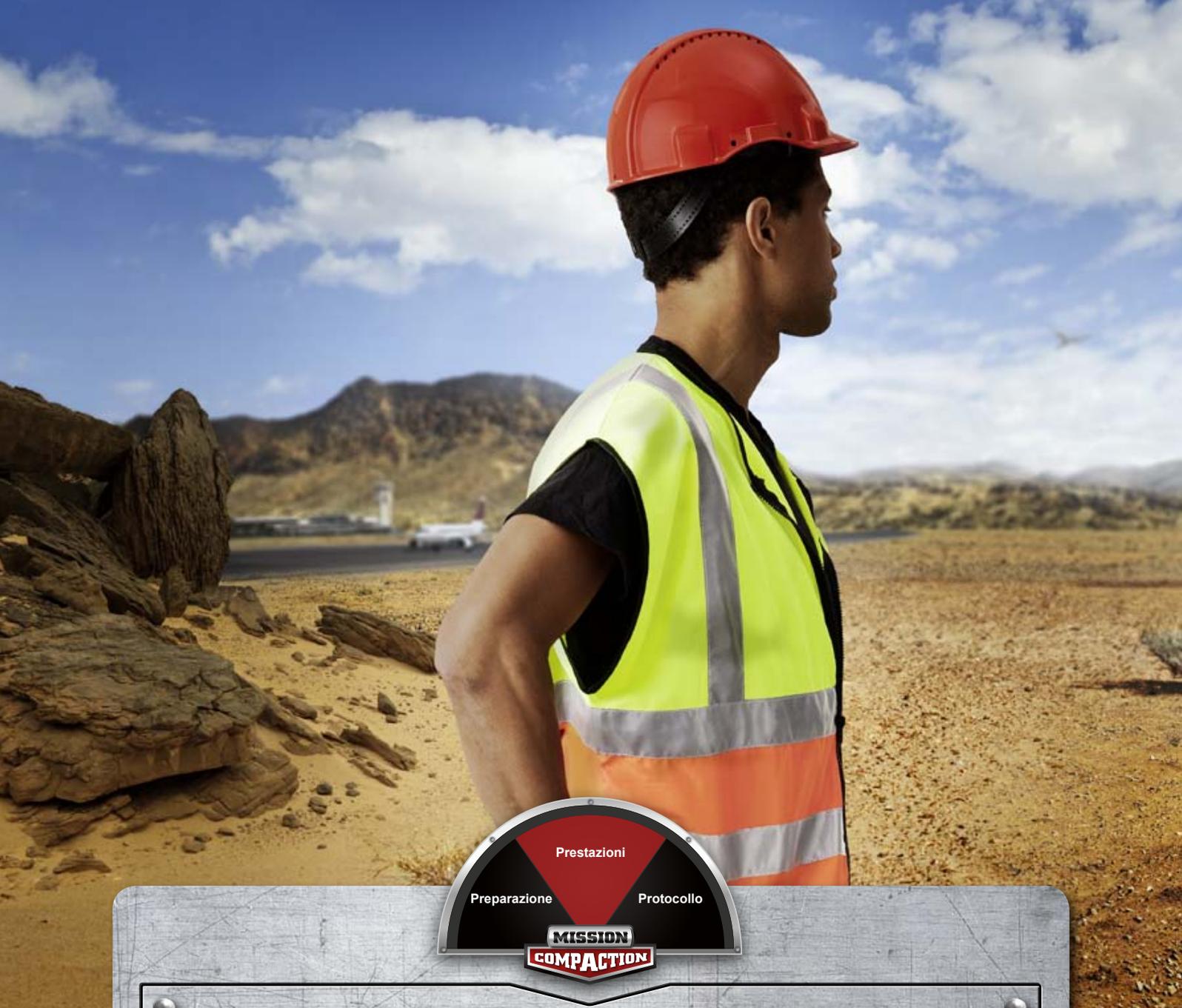
Prima della compattazione: un'attenta pianificazione per un risultato di efficienza e risparmio

MAPPARE LE CONDIZIONI DEL TERRENO Individuare le condizioni del terreno e il materiale da compattare. Se il vostro rullo CA è equipaggiato con un compattometro munito di DCA-S (con GPS), si può percorrere l'area di lavoro con la macchina come operazione preliminare. In questo modo avrete a disposizione, prima dell'inizio dei lavori, un grafico che mostra le condizioni del terreno e il materiale da compattare, rivelando al tempo stesso le aree deboli.

SELEZIONARE LA MACCHINA E LA STRATEGIA DI COMPATTAZIONE Con il software CompBase Dynapac, la scelta della macchina e del metodo sono calibrati sul ma-

teriale da compattare. Il software fornisce informazioni sulla profondità e il grado di compattazione previsti dopo un determinato numero di passaggi. CompBase consiglia inoltre le impostazioni di ampiezza idonee e la velocità di rullatura per una prestazione ottimale. Ciò contribuisce al risparmio di carburante, con conseguente riduzione dell'impatto ambientale.

CALCOLARE L'EFFETTO DI COMPATTAZIONE CompBase vi aiuta a calcolare lo sforzo di compattazione necessario per il progetto. Inserite i parametri della missione e il software fornirà informazioni dettagliate in termini di compattazione e capacità.



Strumento : Un rullo CA Dynapac di quinta generazione dotato di Compaction Optimizer, che comprende compattometro, analizzatore di compattazione e GPS (optional).

CARICHI STATICI LINEARI DA 50, 60, 65 KG/CM //
AMPIEZZA 2,1 MM / 0,8 MM // CABINA DAL DESIGN ERGONOMICO
// FEEDBACK CONTINUO ALL'OPERATORE...



Durante la compattazione:

l'obiettivo è costi più bassi per metro cubo compattato

FEEDBACK SU PROGRESSO E POSIZIONE Il compattatore CA Dynapac di quinta generazione è riscaldato e pronto a rullare. Iniziate a compattare e il rullo CA Dynapac, grazie al compattometro e all'analizzatore di compattazione, vi offrirà continue informazioni sull'aumento di compattazione rivelando le aree deboli. I risultati di compattazione sono visualizzati sullo schermo del computer, consentendovi di focalizzare l'energia di compattazione sulle superfici del terreno che hanno bisogno di compattazione addizionale. Lo schermo visualizza anche la posizione del rullo in relazione a una linea di riferimento selezionata, in modo che sappiate sempre con precisione dove vi trovate.

PRESTAZIONI DI COMPATTAZIONE SUPERIORI I nuovi rulli CA presentano carichi lineari statici da 50, 60 e 65 kg/cm. Questo, combinato con un'elevata ampiezza di 2,1 mm, permette di compattare roccia frantumata con diametro fino a 1 metro in strati spessi quasi 2 metri. L'effetto di profondità migliorato implica una capacità di volume più elevata e meno passaggi per raggiungere le specifiche di compattazione, con risparmio di carburante, riduzione dei costi e minore impatto ambientale.



Strumenti: Un compattatore CA Dynapac di quinta generazione con ottimizzatore di compattazione, che integra compattometro e analizzatore di compattazione, e GPS (opzionale).

... ECCELLENTE MANOVRABILITÀ // FUNZIONI DI SICUREZZA AVANZATE // BASSO CONSUMO DI CARBURANTE E IMPATTO AMBIENTALE RIDOTTO

DESTINATION

LOCAL TIME

PM 28:58

ROCKFILL SAND SILT & CLAY SUBBASE



**SISTEMA DI CONTROLLO AUTOMATICO ANTIRISOR-
NANZA**

Questa caratteristica sulla nuova generazione CA previene i danni e prolunga la vita utile del rullo eliminando i doppi salti del tamburo o la sovracompattazione – un evento che può distruggere i componenti della macchina, in particolare lo snodo centrale.

LA MACCHINA ANTI STRESS Le cabine dal design ergonomico con aria condizionata della nuova generazione offrono un alto livello di comfort per l'operatore e una buona visibilità sull'area di lavoro e dintorni. Il livello di rumorosità del motore è molto basso. Una combinazione tra sterzata e sedile girevole consente il movimento fino a 180 gradi senza stress per il collo o il tronco. Questa disposizione, insieme alla lunghezza contenuta della macchina e all'eccezionale raggio di sterzata, facilita le manovre nelle condizioni più difficili

LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO Le funzioni di sicurezza comprendono il Controllo elettronico della guida con una funzione di "freno rapido", che accorcia gli spazi di frenata se la leva viene spostata molto rapidamente, e un

indicatore di inclinazione. Anche nelle condizioni più difficili, la perdita di trazione è rapidamente compensata da un sistema di cambio marcia facile da usare, oppure da un sistema anti-spin opzionale.

**MENO CONSUMO DI CARBURANTE, MENO IMPATTO
AMBIENTALE**

I motori sono dotati del sistema di risparmio carburante ECO Dynapac che riduce al minimo il consumo di carburante e le emissioni di CO2 garantendo che il rullo non consumi più energia di quella necessaria in ogni momento. Questo, insieme a parametri di compattazione più elevati e altri miglioramenti, ha portato a una drastica riduzione nel consumo di carburante rispetto alla generazione precedente.

IL MIGLIORE DEI RISPARMI POSSIBILI

Le prestazioni Dynapac consentono di raggiungere risultati di compattazione di prima categoria, con la massima uniformità in termini di resistenza di ciascuno strato e con il migliore risparmio possibile, abbattendo i costi per metro cubo compattato. Obiettivo della missione raggiunto!



Strumenti: PC e dati dalla quinta generazione di compattatori CA Dynapac equipaggiati con sistema di documentazione Dynapac.

DATI RISCONTRABILI // IL RULLO È STATO UTILIZZATO IN MODO EFFICIENTE? // LOCALIZZAZIONE DEI POSSIBILI PUNTI DEBOLI // CONTROLLO DELLA QUALITÀ // DATI PER LA PROCEDURA DI RISCONTRO

DESTINATION LOCAL TIME

PM 28:00

ROCKFILL SAND SILT & CLAY SUBBASE



Dopo la compattazione:

Documentare la missione per garantire la qualità

IL SISTEMA DI DOCUMENTAZIONE DYNAPAC Usando il compattometro integrato con l'analizzatore di compattazione DCA-S con GPS (se presente), ogni fase del lavoro di compattazione è documentata e si possono memorizzare tutti i valori ottenuti. La funzione di analisi consente di riprodurre la procedura di compattazione.

USO DELLA MACCHINA - LIVELLO DI EFFICIENZA

Al termine dei lavori, questa funzione consente di studiare il progetto completo in ufficio per vedere il numero di passate in superficie e il livello di compattazione raggiunto, offrendo così l'opportunità di valutare se il rullo è stato usato in maniera efficiente.

ELIMINAZIONE DEI PUNTI DEBOLI Lo studio dei risultati mostra le aree che potrebbero non aver raggiunto la compattazione a causa di punti deboli "nascosti", consentendo di rimediare al problema prima che al livello superiore vengano eseguiti i lavori di costruzione.

GARANZIA DI QUALITÀ / ISPEZIONE DI CONTROLLO

Viene prodotta documentazione che attesta l'alta qualità del lavoro svolto per le procedure di ispezione. I risultati dell'ispezione finalizzata all'approvazione del lavoro possono essere inseriti in DCA, in modo che i risultati del controllo qualità siano disponibili in un unico protocollo.



Motore montato a croce

**ECCELLENTE FACILITA' DI MANUTENZIONE // LIVELLO
DI RUMOROSITÀ BASSO // ARIA IN INGRESSO PULITA //
DISTRIBUZIONE DEL PESO OTTIMALE //
FACILITÀ DI TRASPORTO // VISUALE 1 x 1**



Una novità mondiale, con vantaggi unici

MOTORI DEUTZ I nuovi rulli vibranti CA5000, CA6000 e CA6500 sono i primi nel loro genere con motori montati a croce sul retro, e questo significa facilità nelle operazioni di manutenzione. I modelli sono provvisti di motori Stage IIIB (preparati per Stage IV) Deutz utilizzabili con una miscela di biodiesel e carburante diesel fossile. Alcuni possono funzionare con il 20% di biodiesel.

LIVELLO DI RUMOROSITÀ MOLTO BASSO Il livello di rumore è ridotto al minimo, dal momento che l'aspirazione dell'aria di combustione è collocata in cima al cofano con l'uscita lungo i fianchi.

ARIA IN INGRESSO PULITA La posizione della presa d'aria per la combustione ha anche il vantaggio di mantenere l'aria in ingresso il più pulita possibile, un fattore importante negli ambienti polverosi in cui operano questi rulli.

DISTRIBUZIONE DEL PESO OTTIMALE E FACILITÀ DI TRASPORTO Riducendo la lunghezza della macchina, il motore con montaggio a croce offre anche una distribuzione del peso ottimale e una notevole facilità di trasporto. Il basso profilo del cofano conferisce alla parte posteriore una veduta di 1 x 1 metro.



Manutenzione

INDICATORE DEL LIVELLO DI MANUTENZIONE //
ACCESSIBILITA' ECCELLENTE A MOTORE E COMPONENTI //
PACCHETTO SOSTENIBILITÀ // **CONTROLLO SUI**
COSTI DELLA VITA D'ESERCIZIO //
RETE DI ASSISTENZA INTERNAZIONALE //



Un nuovo livello di assistenza

ALLARME LIVELLO DI ASSISTENZA Un allarme del livello di assistenza nel display della strumentazione indica quando è necessaria la manutenzione e quale azione eseguire.

MOTORE AD ACCESSIBILITÀ TOTALE Il motore montato a croce sul retro offre un eccellente accesso per tutte le esigenze di assistenza e manutenzione. Il cofano del motore è facile da aprire per una rapida manutenzione e le pompe idrauliche sono in linea con il motore e pienamente accessibili per la manutenzione.

PACCHETTO SOSTENIBILITÀ Il CA6000D può essere dotato di un pacchetto sostenibilità con sis-

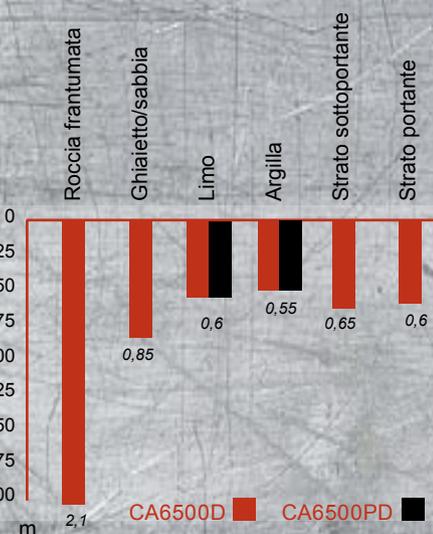
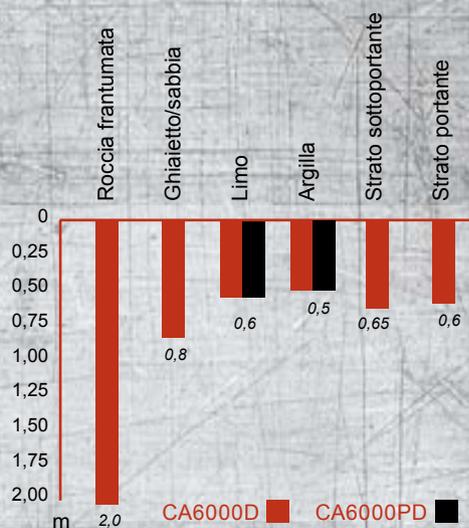
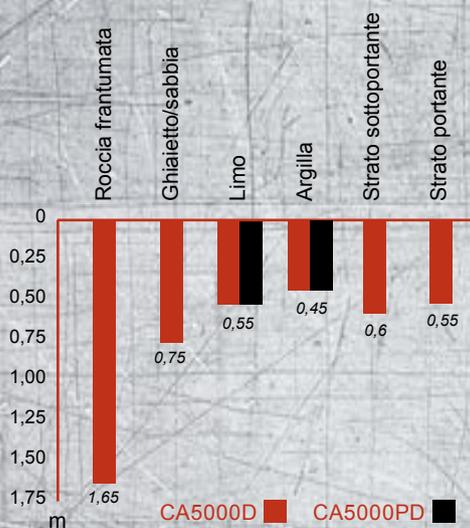
tema di gestione rpm, fluido idraulico “pieno a vita” biodegradabile, kit per 50 ore di servizio, preriscaldatore monoblocco per motore elettrico e luci di servizio con spie LED.

COSTI DI SERVIZIO CONTROLLATI Il software CostCtrl di Dynapac sul Web e i contratti di assistenza con garanzia estesa offrono al cliente il totale controllo sui costi di vita utile della macchina, ottimizzandone la disponibilità.

SE AVETE BISOGNO, NOI SIAMO QUI La rete di assistenza globale Dynapac offre supporto completo in qualsiasi situazione e per qualsiasi esigenza.



| | Peso di esercizio (incl. ROPS), kg | Carico statico lineare, kg/cm | Ampiezza nominale (alta/bassa), mm |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| CA5000D | 16,000 | 50 | 2,1/0,8 |
| CA5000DCO | 16,100 | 50 | 0 - 2 |
| CA5000PD | 16,300 | - | 1,9/1,0 |
| CA6000D | 19,300 | 60 | 2,1/0,8 |
| CA6000DCO | 19,400 | 60 | 0 - 2 |
| CA6000PD | 19,100 | - | 2,1/0,8 |
| CA6500D | 20,700 | 65 | 2,1/0,8 |
| CA6500PD | 20,600 | - | 2,1/0,8 |



Questa brochure contiene i dettagli dei tre nuovi rulli vibranti CA Dynapac con caratteristiche esclusive e innovative. Tuttavia, la compattazione del terreno coinvolge molti più fattori che il semplice rullo. Nello sviluppo di questa nuova generazione abbiamo applicato l'inestimabile know-how tecnico Dynapac all'intero processo di compattazione del terreno, dalla pianificazione del lavoro all'analisi dei risultati finali. Il nostro obiettivo è rendere il lavoro di compattazione rapido, semplice e conveniente, e crediamo di aver fatto centro.

Noi la chiamiamo Missione Compattazione

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

www.dynapac.com

Dynapac si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Le foto e le illustrazioni non sempre corrispondono alle versioni standard delle macchine. Le presenti informazioni sono solo descrizioni generali e pertanto non garantite, né offrono garanzie di alcun tipo.