

Fresatrice a freddo ad alta capacità

PL2000LS / PL2000S / PL2100S

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group





Indice

Presentazione	3
Caratteristiche	4
Servizio Post-vendita	10
Allestimento standard/Optional	11



Fresatrici a freddo ad alta capacità

L'obiettivo principale della manutenzione stradale è quello di garantire le condizioni per una guida sicura e confortevole in qualsiasi condizione climatica.

Le fresatrici a freddo sono progettate per rimuovere gli strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso e calcestruzzo per mezzo di un tamburo fresante.

Il materiale asportato può essere successivamente riutilizzato nell'impianto per la produzione di conglomerato bituminoso, riciclato a freddo oppure sparso sul sito oppure stoccato sul retro per un'ulteriore applicazione. La fresatura a freddo si è dimostrata il metodo più efficiente ed economico per la manutenzione stradale.



Il Leggendario modello Dynapac PL 2000, sviluppato nel 1978, è stato in tutto il mondo un esempio di fresatrice a freddo all'avanguardia con caratteristiche eccezionali come i sistemi di carico anteriore ed il sistema di livellamento combinati all'estrema facilità d'uso ed alla massima economia di esercizio. Il numero elevato di fresatrici PL 2000 ancora in servizio è una sicura testimonianza dell'eccellente affidabilità e della lunga durata di questo vecchio modello.



Il modello PL 2000 S è il primo di una nuova generazione di grandi fresatrici ad alte prestazioni che non offrono soltanto standard superlativi di fresatura, ma soddisfano anche gli standard più rigidi in termini di affidabilità, economia e compatibilità ambientale. Esso è basato su concetti accuratamente testati e collaudati, soluzioni tecniche innovative e su ampio know-how.

Fresatrici a Freddo Dynapac -Inimitabili



Tamburo di fresatura

Il tamburo di fresatura, appositamente progettato per il modello Dynapac PL 2000 S, presenta una larghezza di fresatura di 2010 mm (2100 mm per PL 2100 S) ad una profondità massima di 320 mm. La dotazione standard comprende un sistema di sgancio dei portadenti e come accessorio un tamburo ad alta precisione.

Dynapac ha posto enfasi sulla semplicità e velocità di passaggio da un tamburo standard ad un tamburo di taglio ad alta precisione. Infatti, la sostituzione dei tamburi può essere effettuata in sole 2 ore.



Motore

Il potente motore turbodiesel a 6 cilindri in linea Cummins con intercooler eroga 448 kW / 600 CV a 2.100 giri/min. Dotato di sistema di gestione completamente elettronico, il motore Cummins QSX 15 è già conforme ai prossimi limiti di emissioni negli USA, definiti dalle norme EPA / CARB Tier 3, ed alla norma europea EU 3A. Le esaurienti funzioni di monitoraggio assicurano livelli elevati di affidabilità di esercizio con ridotti consumi di carburante. Il sistema di controllo del sovraccarico completamente automatico protegge il motore ed assicura che al tamburo di fresatura sia sempre erogata la coppia massima.

Gli obiettivi chiave e le sfide che Dynapac si propone di affrontare con le fresatrici della nuova generazione derivano dalla maggiore richiesta dei clienti in termini di prestazione ed economia di esercizio.

Dynapac ha sfruttato la propria esperienza derivante dalla costruzione delle prime fresatrici a freddo moderne per soddisfare, con la nuova gamma di grandi fresatrici, le attuali richieste del mercato. Queste macchine sono in grado di rimuovere strati di asfalto e calcestruzzo con una larghezza di mm 2010/2100 alla profondità massima di fresatura di 320 mm. Azionate idrostaticamente da quattro cingoli sterzanti, le fresatrici sono dotate di nastro di scarico anteriore e tamburo di taglio azionato meccanicamente mediante cinghie motorizzate. La dotazione standard ed i numerosi accessori disponibili rendono la PL2000 LS / PL 2000 S / PL 2100S le fresatrici a freddo più efficienti dell'ultima generazione.



Stazione di comando dell'operatore

Il modello PL 2000 S si aziona per mezzo di due joystick (funzioni di marcia e trasporto) con comode funzioni di controllo e monitoraggio. Il sistema automatico per i nastri trasportatori e per il sistema di spruzzatura, permette agli operatore di concentrarsi esclusivamente sul lavoro di fresatura ed assicurano allo stesso tempo un ridotto consumo di acqua e carburante e la minima usura dei nastri trasportatori. Inoltre, un sistema di ricerca dei guasti agevola il lavoro di assistenza e manutenzione. Il pannello dell'operatore, dotato di sistema anti-vandalico, è scorrevole e ciò consente all'operatore di bloccarlo nella posizione di lavoro a lui più confortevole.



Sistema di propulsione

Il sistema di propulsione è costituito da quattro cingoli con tamponi in poliuretano antiusura. Per ottenere una trazione ottimale senza perdite di potenza, il sistema di propulsione a cingoli prevede motori di regolazione elettroproporzionali integrati in ogni cingolo ed è dotato di un sistema di controllo antislittamento (ASC) di serie. La velocità di lavoro e le modalità di trazione sono regolabili con continuità ed i quattro freni incorporati caricati a molla fungono anche da freno di stazionamento. L'ottima manovrabilità è garantita dal sistema di sterzo a 4 cingoli con 4 variazioni di sterzo pre-impostate, solo anteriore, solo posteriore, anteriore e posteriore coordinati e sistema di sterzo a granchio. La funzione di impostazione dei cingoli anteriori e posteriori garantisce un'avanzamento lineare ed agevola l'operatore nel posizionamento delle fresatrici Dynapac.



6 *Nastro trasportatore*

2 *Serbatoio dell'acqua in alluminio*

3 *Sistema di informazione e di diagnostica*

4 *Design del tamburo*



5 Accessibilità

1 Antirotazione

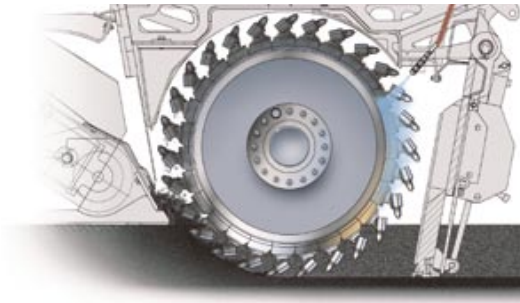
CARATTERISTICHE



Trasmissione del tamburo di taglio

La robusta trasmissione del tamburo di fresatura, combinata alla cinghia trapezoidale a 14 canali ad alta resistenza, nonché il tendicinghia autoregolante ed il riduttore planetario a due rapporti, trasmettono massima potenza ai denti di fresatura.

Il tegolo e le paratie laterali sono sollevabili idraulicamente. Il tegolo può essere sollevato per lasciare il materiale in trincea.

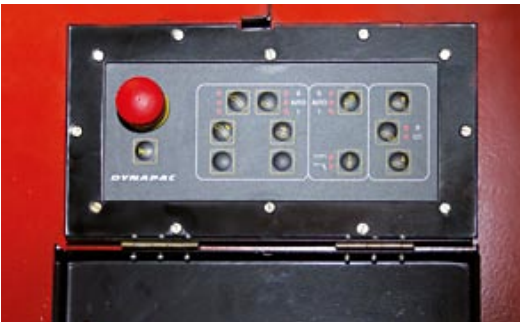


Sistema di spruzzatura

Gli ugelli di spruzzatura forniscono l'acqua ad una pressione di 25 bar per raffreddare il tamburo, pulire gli inserti e ridurre i livelli di polverosità.

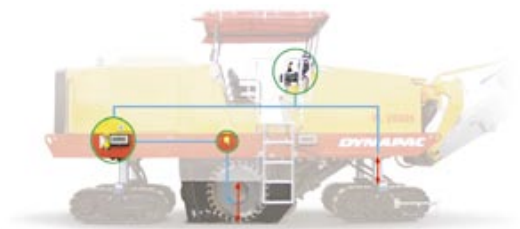
Ne derivano una minore usura meccanica delle punte dei denti ed un ridotto consumo d'acqua. Il serbatoio dell'acqua in alluminio da 3700 lt assicura un'ottima autonomia di esercizio.

Il serbatoio può essere riempito utilizzando i tubi a C sul lato anteriore o posteriore per assicurare una fresatura ininterrotta. Come accessorio è disponibile anche una pompa di rabbocco ad azionamento idraulico.



Pannelli di controllo laterali

I quattro pannelli di controllo sui lati destro e sinistro della macchina permettono di monitorare e controllare il funzionamento della fresatrice sia dal livello del terreno che dalla piattaforma dell'operatore. La tastiera retroilluminata per l'utilizzo anche al buio è dotata di icone e LED per renderne l'utilizzo facile ed affidabile. I pannelli sono dotati di sistema antivandalò.



Sistema di livellazione

Il sistema di controllo elettronico per la regolazione della profondità di fresatura consente alla fresatrice Dynapac di compensare le irregolarità del terreno e di rispettare i valori originali preimpostati. Questo sistema, che comprende due tastiere digitali con display LC per l'inserimento dei dati e la successiva visualizzazione di verifica operativa, riceve i propri input da due possibili fonti: due sensori a cavo collegati ai pannelli laterali oppure due sensori ad ultrasuoni. Il sistema standard comprende anche la possibilità di collegamento del sensore della pendenza, della slitta ad ultrasuoni, del sensore laser oppure del sistema Multiplex Plus.



Sistema nastri trasportatori

Lo scarico del materiale asportato è garantito da un sistema di nastri trasportatori a due stadi a carico anteriore, protetti e di dimensioni adeguate. Le velocità di entrambi i nastri trasportatori possono essere regolate con continuità in entrambe le direzioni (avanti / indietro). In tal modo è più facile eliminare l'eventuale accumulo di materiale sui nastri trasportatori. Il trasportatore di scarico è dotato di regolazione idraulica in altezza e può essere ruotato lateralmente di 45° in base alle caratteristiche del cantiere. Come accessorio è disponibile anche un nastro trasportatore pieghevole.



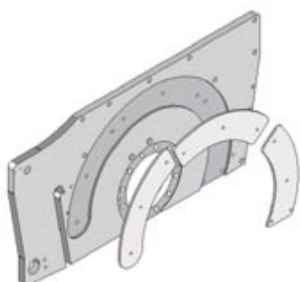
Sistema portadenti

Le fresatrici a freddo ad alta capacità Dynapac sono dotate come standard del collaudatissimo sistema portautensili a cambio rapido Kennameta KPF 303. Il design ad attacco anteriore dei manicotti è concepito per una lunga durata, persino nelle condizioni di fresatura più ardue. Grazie al sistema di sostituzione senza bulloni, l'operazione risulta essere molto rapida evitando saldature o filettature. Inoltre il sistema conico assicura l'assenza di qualsiasi movimento tra la base e il manicotto.



Design del tamburo

Realizzato sulla base di molti anni di esperienza su lavori di fresatura, il tamburo garantisce minime vibrazioni e una fresatura precisa. Inoltre grazie ad un migliore afflusso di materiale all'inizio delle spirali consente una riduzione dell'usura degli anelli dei denti.



Parti soggette a usura

La riduzione dei costi di manutenzione delle fresatrici a freddo e il feedback dei clienti hanno spinto Dynapac ad analizzare l'usura causata dalla frantumazione del materiale fresato all'interno dell'alloggiamento del tagliabordi. Di conseguenza, le aree con un elevato effetto di usura sono dotate di elementi soggetti a usura sostituibili prodotti con acciaio Hardox (ad es. nel raggio laterale del tamburo di fresatura).



Accessori Optional

Il tettuccio optional dotato di tergicristalli è soltanto uno dei numerosi esempi della nostra ampia gamma di accessori pratici, che comprende anche gruppo di pulizia ad acqua ad alta pressione con avvolgitubo automatico, pompa di rabbocco dell'acqua ad azionamento idraulico, attrezzi pneumatici ad integrazione del compressore, tamburo ad alta precisione, piastra di usura sostituibili all'interno del gruppo di taglio e trasportatore di scarico ripiegabile. Gli accessori giusti trasformano la vostra fresatrice Dynapac nello strumento di lavoro ideale per qualsiasi operazione di fresatura.



Manutenzione assicurata con una rete di servizio mondiale

I cofani della fresatrice a freddo ad alta capacità Dynapac possono essere aperti completamente per consentire un accesso ottimale a tutti i componenti della macchina ai fini della manutenzione e del servizio. Questo significa che i tempi di fermo per guasti della fresatrice possono essere ridotti e quindi la capacità di lavoro può essere aumentata. Oltre a ciò, l'affidabile assistenza clienti e la rapida fornitura delle parti di ricambio rappresentano i fattori principali che consentono un'elevata produttività e una lunga durata utile. Gli specialisti dei reparti addetti alle parti di ricambio Dynapac, il magazzino o il rivenditore più vicino sono sempre a disposizione dei clienti.



Dynapac utilizza componenti attentamente selezionati nella produzione di attrezzature per la compattezza. I macchinari sono progettati in conformità a tutti i requisiti richiesti per la sicurezza e la qualità in Europa e nel resto del mondo.

Dynapac, presente su tutto il territorio italiano grazie alla sua rete di agenti e rivenditori, è in grado di fornire i propri prodotti ovunque e in qualsiasi momento.

Disponibilità, qualità e il miglior servizio clienti possibile sono l'anima della nostra attività. Il nostro efficiente sistema informatico ci permette di verificare "on line" la disponibilità dei ricambi. Dynapac grazie alla sua organizzazione Vi garantisce un risparmio notevole di tempo nella gestione delle spedizioni.

Siamo sempre disponibili con servizi veloci e affidabili.

Dynapac AB è certificata ISO 14001. Tale filosofia si pervade l'intera azienda: stabilimento, prodotto e l'eventuale riciclaggio. Esempi di parti riciclabili sono i serbatoi dell'acqua, i serbatoi del carburante e i serbatoi dell'emulsione, i quali sono prodotti con polietilene recuperabile. Tutte le macchine di Dynapac possono essere preparate per l'utilizzo di liquido idraulico biologicamente degradabile che presenta specifiche che conformi allo standard Dynapac. Ora gli "Oli biologici" non ostruiscono più i filtri né causano funzionamenti anomali del sistema idraulico. I moderni sistemi idraulici consentono inoltre di ridurre la quantità necessaria di olio idraulico, in modo da assicurare l'effetto più contenuto possibile sull'ambiente.

Tutti i punti di scarico per l'olio sono concepiti per evitarne il versamento sul terreno. Tutte le macchine sono dotate di motori diesel in conformità alle normative dell'UE, nonché degli USA EPA e CARB.

Allestimento PL2000 LS/S , PL2100S

PLC

Motore Cummins 600 hp	●
Sistema portautensili a cambio rapido	●
2 mtr (PL2100S = 2,1 mtr) cutting width	●
Tendicinghia autoregolabile	●
Portello posteriore ad azionamento idraulico	●
Paratie laterali sollevabili a comando idraulico	●
Motore a controllo elettronico e sistema anti spin sui cingoli	●
4 freni multidisco a molla	●
Sterzata idrostatica su tutti i cingoli	●
Sistema nastri trasportatori a due velocità	●
Velocità nastri regolabili	●
Paratie sollevabili a comando idraulico con supporti di fissaggio integrati	●
Sistema spruzzatura acqua	●
Sistema di informazione e diagnostica	●
Pannello di controllo scorrevole	●
4 pannelli a comando per l'operatore a terra	●
Kit illuminazione	●
Dotazione per la sicurezza	●
2 cassette portautensili	●
Parti di usura all'interno dell'alloggiamento del tamburo fresante	●
Tamburo fine di fresatura	○
Comando a distanza per le livellazioni	○
Seconda postazione di guida	●
Sistema di controllo video	○
Nastro di carico pieghevole	●
Pompa lavaggio ad alta pressione	○
Pompa riempimento serbatoio acqua	○
Sistema ad aria compressa	○
Portautensili supplementare	○
Pompa di rifornimento gasolio	○
Comando a distanza per la sterzata	○
Utensili pneumatici	○
Verniciatura speciale	○

● = Standard ○ = Optional

La dotazione standard/dotazione opzionale può variare a seconda delle macchine e dei mercati.



Dynapac è molto più di un semplice fornitore di macchinari. La distribuzione delle macchine include un concetto globale di assistenza con ricambi originali, supporto e know-how organizzato a copertura di tutte le necessità nell'intero settore della compattazione e della pavimentazione in tutti i continenti. Dynapac ha ridotto i tempi di risposta e ha migliorato disponibilità, affidabilità e velocità di distribuzione. Per assicurare una qualità ottimale, le parti sono state curate dallo stesso ingegnere che ha progettato la

macchina originale. Dynapac possiede una rete di punti di assistenza in tutto il mondo per garantire la tranquillità dei clienti. Attraverso Internet, i punti di assistenza dispongono di documenti e informazioni sulla disponibilità delle parti aggiornati di minuto in minuto. Dynapac ha sviluppato una rete internazionale completa, sempre pronta ad offrire supporto e assistenza per ricambi e manutenzione, affinché venga garantita la massima qualità dei prodotti.

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

Dynapac S.p.A., Via Galileo Galilei 41, IT-20010 Cornaredo (MI), Italia, Telefono: +39 02 934831, Fax: +39 02 93483199
Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, D-26203 Wardenburg, Germany, Tel: +49 44 07/9 72-0, Fax: +49 44 07 972 159

Ci riserviamo la facoltà di modificare le caratteristiche senza preavviso.
Le foto e le illustrazioni non sempre mostrano la versione standard delle macchine.