

Novità per le vibroinfissioni

Lo specialista in vibroinfessori proporrà a Intermat 2012 una nuova unità portante d'infissione denominata PR16S. In più, presenterà la pinza girevole Tiltex, progettata per agevolare la manutenzione delle palancole e migliorare la produttività nei cantieri

La francese PTC, società del gruppo Fayat, costruisce un'ampia gamma di vibroinfessori idraulici (a frequenza standard, ad alta frequenza e ad alta frequenza con momento variabile, anche per montaggio su escavatori idraulici).

Rappresentata in Italia dal 1994 da Tecnodrill (Cassina de' Pecchi - Mi), l'azienda ha recentemente deciso di lanciarsi anche nella costruzione di macchine per le fondazioni speciali: dopo il successo ottenuto dalla SC13, unità appositamente progettata per le colonne di ghiaia (con una produttività fino a 100 colonne/giorno), PTC lancia oggi - e lo presenterà in occasione di Intermat 2012 - il modello PR16S, appartenente a una gamma costituita da quattro versioni, da 54 a 66 t.

La macchina è denominata PR16S per via della sua corsa di 16 m ed è il frutto di oltre 60 anni d'esperienza costruttiva e progettuale di PTC: è un mezzo "intelligente" e potente, che s'adatta facilmente a un'ampia varietà di modi d'infissione.

Grazie a questa flessibilità operativa si presenta come una soluzione completa, in grado di garantire la massima produttività nei cantieri d'infissione.

Versatilità e intercambiabilità

La PR16S è dotata di un sistema di cambio rapido che consente di cambiare facilmente la metodologia d'infissione necessaria ai vari interventi. Dalla cabina, infatti, l'operatore può molto semplicemente - tramite un apposito schermo LCD - scegliere la nuova attrezzatura d'infissione: la macchina, in tal modo, si configura automaticamente per operare come stabilito.

Scheda tecnica

FAYAT PR16S		
	Corsa	16 m
16 RH FVS	Lunghezza profilati	18,1 m
	Forza centrifuga	946 kN
DX30	Energia max.	30 kNm
	Lunghezza profilati	16,5 m
	Altezza	22,7 m
	Forza di trazione	17 t
	Peso trasportato	54,3 t
	Potenza motore	470 kW

La messa in servizio del vibroinfissore è semplice, rapida e sicura, grazie al sistema di bloccaggio idraulico situato tra l'utensile e il carrello della slitta: una volta montato il vibroinfissore sul carrello, basta collegare i flessibili idraulici per iniziare il lavoro. Anche la messa in servizio del martello idraulico è rapida: avviene tramite dei pattini di guida situati tra il martello e la slitta: a questo punto i due flessibili idraulici possono essere collegati e il martello è pronto per l'uso.

La PR16S permette l'infissione di pali in acciaio, calcestruzzo e/o legno di notevoli dimensioni: fino a 18 m con un vibroinfissore e fino a 15 m con un martello idraulico. A tale scopo, la macchina può essere dotata dei seguenti utensili: un vibroinfissore 16RHVFS con diverse tipologie di pinze, per l'infissione di qualsiasi genere di palanca singola o doppia, tubi con diametro fino a 0,8 m, profili in ferro ad "H" e pali in calcestruzzo e/o legno; un martello idraulico DX30, per tubi fino a 406 mm, profili in ferro ad "H" e palancole singole; un martello idraulico CX50, per tubi con diametro fino a 0,8 m e palancole doppie; un martello idraulico LX30 per pali in calcestruzzo, legno e acciaio.

Una macchina "intelligente"

La PR16S è una macchina "intelligente", dove l'idraulica agisce in simbiosi con l'elettronica: è dotata di un sistema di controllo che offre all'operatore la possibilità di riprendere i comandi tradizionali. Questo sistema di "controllo totale" permette, tra l'altro: una regolazione automatica della verticalità e dei gradi d'inclinazione desiderati; una visualizzazione

completa delle prestazioni dell'infissione (pressione di lavoro, penetrazione, velocità d'infissione dei profilati, eccetera); una diagnostica precisa e permanente, grazie ai sensori e alle elettrovalvole collegati al sistema di controllo. Inoltre, fornisce informazioni precise circa l'origine dei problemi legati alla macchina e/o al suo utilizzo, che permettono di correggere gli errori del lavoro dell'operatore e di intervenire più rapidamente in caso di difetti di funzionamento.

PTC ha deciso di lanciarsi con decisione anche nella costruzione di macchine per le fondazioni speciali

Un'ampia zona di lavoro

La PR16S offre una rilevante flessibilità di movimenti e una zona di lavoro di 360°. Inoltre, la slitta può girare di 100° in ogni direzione con l'attrezzatura d'infissione montata: ciò permette alla macchina di posizionarsi facilmente nel luogo d'infissione e di offrire un notevole risparmio di tempo. Inoltre, la slitta permette di eseguire lavori inclinati (fino a 15°) e offre un'ampia mobilità anteriore/posteriore (1.880 mm) che, combinata con la possibilità di lavorare fino a 2,5 m sotto il

livello dei cingoli, assicura alla PR16S un campo di lavoro molto esteso.

La pinza girevole Tiltex

Nei cantieri d'installazione di cortine di palancole la vibroinfissione risulta essere il metodo maggiormente utilizzato. Questo genere di lavori esige numerose (e lunghe) manutenzioni, che richiedono particolare capacità e notevoli sforzi fisici. La pinza girevole Tiltex si monta sotto i vibroinfessori idraulici PTC per agevolare la movimentazione delle palancole e migliorare la produttività nei cantieri. Inoltre, permette di afferrare le palancole stoccate al suolo per poi infiggerle direttamente senza ulteriori interventi.

La pinza Tiltex ruota interamente per afferrare le palancole sistemate al suolo: di conseguenza, non serve più investire in un macchinario completo e costoso, poiché questo prodotto garantisce una soluzione efficiente ed economica, adattandosi tra l'altro ai vibroinfessori preesistenti.

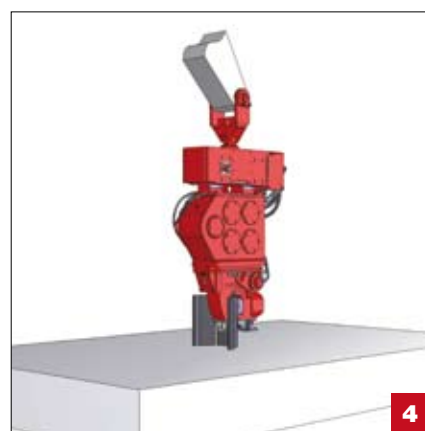
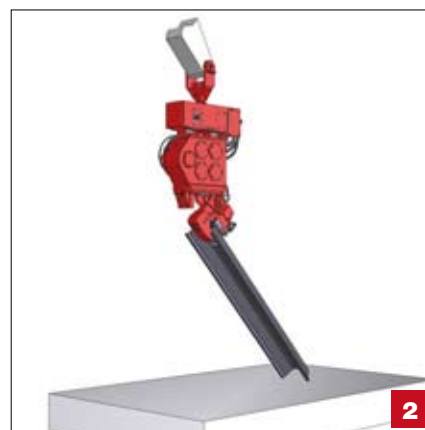
In più, il suo particolare movimento di rotazione, brevettato da PTC, è reso possibile da un sistema dotato di martinetto di bloccaggio girevole che garantisce un funzionamento sicuro del vibroinfissore. Il ricorso a un operatore supplementare incaricato di passare una catena nelle palancole e/o l'impiego di ulteriori accessori di sollevamento diventano qui del tutto superflui: l'operatore può controllare tutte le operazioni necessarie direttamente dalla cabina.



La pinza girevole Tiltex

Fayat: il nuovo logo

Il gruppo francese Fayat si presenta oggi con un logo rinnovato. L'azienda - creata nel 1957 da Clément Fayat, attualmente il presidente del Gruppo - si è costantemente sviluppata nel tempo, crescendo considerevolmente di dimensione. La direzione generale, dal mese di gennaio 2012, ha deciso di adottare un logo che riunisca "in sé" tutte le sue controllate e le sue "visioni". Il logo, dunque, intende evidenziare una nuova identità visiva, essere più visibile nei cantieri edili e presso le società, differenziandosi dalla concorrenza.



"Istruzioni per l'uso": girare la pinza Tiltex e serrare la palancola con le morse di serraggio (fig. 1); sollevare la palancola e girare la pinza fino all'ottenimento della posizione verticale (fig. 2); bloccare la pinza e spostare l'insieme nel luogo d'infissione (fig. 3); infiggere la palancola nel suolo (fig. 4)

Modalità d'uso

Come accennato, la pinza Tiltex viene fissata sotto il vibroinfissore: la sua rotazione orizzontale permette di afferrare le palancole posate al suolo; una volta chiuse le morse di serraggio, l'operatore della macchina operatrice solleva le palancole dal suolo mentre gira la pinza fino al raggiungimento della posizione verticale; una volta attivato il sistema di bloccaggio, l'operatore posiziona il vibroinfissore e la palancola nel luogo desiderato, quindi avvia l'infissione. Il fatto di poter utilizzare questo prodotto per la movimentazione di palancole durante i lavori d'infissione e d'estrazione, oltre a consentire all'operatore della macchina di controllare tutte le attrezzature senza ricorrere all'aiuto di un altro operatore al suolo permette: un abbattimento dei costi di manodopera nel cantiere; un migliore uso della manodopera stessa, che può svolgere compiti maggiormente produttivi rispetto alla

La pinza Tiltex facilita la manutenzione delle palancole e migliora la produttività della vibroinfissione

movimentazione delle palancole; un ulteriore guadagno di produttività dovuto alla rapidità dei movimenti della pinza durante la manipolazione delle palancole rispetto alle operazioni manuali. I clienti che già utilizzano macchine PTC non sono costretti a comprare un nuovo vibroinfissore, né a modificare i loro mezzi di proprietà, ma devono solo sostituire la pinza tradizionale con la nuova Tiltex.

L'importanza della sicurezza

Le operazioni di movimentazione delle palancole sono particolarmente pericolose e richiedono notevoli sforzi fisici.

La riduzione della presenza degli operatori nelle vicinanze delle palancole durante questo genere d'intervento permette di evitare numerosi infortuni sul lavoro (taglio, schiacciamento, eccetera), nonché la comparsa di malattie e/o infortuni professionali legati al sollevamento dei carichi pesanti. Inoltre, le condizioni di lavoro dell'operatore sulla macchina risultano essere migliorate: l'uso della pinza Tiltex, infatti, offre una maggiore libertà nei movimenti della macchina stessa e un maggiore comfort d'uso, grazie al comando centralizzato.

Quindi, concludendo, si può affermare che la pinza Tiltex, come dichiarato dagli esponenti di PTC, "è una soluzione semplice, efficiente ed evolutiva, che migliora notevolmente la produttività e le condizioni di lavoro dei cantieri di vibroinfissione delle palancole svolto con una macchina operatrice. Con questo prodotto basta girare, sollevare e infiggere le palancole!"