imprese edili macchine & attrezzature

Anno 21 NOVEMBRE 2011 n. 10

Movimento terra. Sv100-1 di Yanmar è un midiescavatore short tail swing con peso operativo di 10 t che può operare in cantieri dove macchine con peso operativo di 8 t hanno difficoltà. Il peso operativo si attesta sui 9.625 kg, per un aumento sensibile delle capacità di sollevamento e stabilità

Ridotti i consumi e l'inquinamento

Lanciato ufficialmente al Saie 2010, il nuovo midiescavatore Sv100-1 di Yanmar, nasce sulla base del successo del precedente modello a cui i progettisti hanno applicato sia i suggerimenti degli operatori sia l'evoluzione tecnologica, che permette di ridurre soprattutto il livello di inquinamento ambientale e i consumi.

Il peso operativo del nuovo midiescavatore si attesta sui 9.625 kg, cosa che aumenta sensibilmente le sue capacità di sollevamento e la stabilità: in questo modo la macchina è in grado di sollevare a 3 m di altezza 4,7 t frontalmente e 3 t lateralmente. Questo consente l'uso di attrezzature terminali più grosse con un innalzamento dei livelli di produttività.

Il motore è un'unità con Egr in regola con le normative Epa Stage III ed equipaggiata con due nuovi sistemi: l'Auto-Idle e le funzioni Eco. Quando la funzione è attiva, l'Auto-Idle riduce automaticamente i giri motore al minimo dopo un periodo di inattività della macchina di 4 secondi; nel momento in cui la macchina effettua un movimento, il sistema riporta i giri motore al livello precedente. La funzione Eco, invece, può essere inserita contemporaneamente all'Auto-Idle e consente di ottimizzare le condizioni di lavoro riducendo il numero di giri del motore pur mantenendo il livello di coppia necessario all'esecuzione delle operazioni richieste. Questo motore, abbinato al sistema idraulico Yanmar Vipps, consente una forte riduzione dei consumi e nel contempo un aumento delle prestazioni. Dai test condotti da Yanmar risulta, rispetto al modello precedente, un calo dei consumi del 20% in modalità standard per ogni metro cubo di terra scavato e addirittura del 26% con la funzione Eco, sempre per metro cubo.

Prestazioni. l'Sv100-1 scava 68,7 mc/h in modalità standard e 64,8 mc/h con la funzione Eco inserita, valori che rappresentano un incremento rispettivamente del 7 e 14% sempre rispetto al modello precedente. A questo si affianca la presenza di un cambio automatico che scala o aumenta le velocità in base al carico di lavoro richiesto. A livello di idraulica, poi, la torretta offre l'11% in più di coppia in rotazione, cosa che consente movimenti più rapidi, fluidi e sicuri persino su pendenze elevate. Il terzo circuito idraulico è di tipo proporzionale così come il quarto, disponibile su richiesta. Grandi sforzi sono stati fatti anche a livello di comfort di bordo.

La cabina risulta molto più spaziosa (+40% di volume abitabile) grazie ai 17 cm in più di larghezza; anche lo spazio per le gambe dell'operatore è aumentato del 30%, con una pedaliera più larga e confortevole. Il sedile con sospensioni pneumatiche può essere regolato sia indipendentemente dai comandi che insieme a essi. Notevolmente ridotto risulta il rumore in cabina, che scende a 74 dB(A).

Dati tecnici

Peso operativo
9625/9825 kg

Motore
Yanmar 4TNV98T-ZSBV-1

Larghezza
2320 mm

Forza di strappo
6980 kgf

Forza di penetrazione
4670 kgf

Mass. profondità di scavo
4290 mm

Mass. altezza di scarico
5150 mm

L'Sv100-1 scava 68,7 mc/h in modalità standard e 64,8 mc/h con la funzione Eco inserita, valori che rappresentano un incremento rispettivamente del 7 e 14% sempre rispetto al modello precedente. A questo si affianca la presenza di un cambio automatico che scala o aumenta le velocità in base al carico di lavoro richiesto.

© RIPRODUZIONE RISERVATA