

Članak preuzet s web stranice časopisa Minrela&GRADNJA, studeni 2020.

(Možete se prijaviti na newsletter kako biste pravovremeno bili obaviješteni o svim važnim zbivanjima)



Caterpillar M318 rovokopač na kotačima

03.11.2020 | 10:10

CAT M318 značajno je poboljšan u odnosu na svoje prethodnike. povećana je udobnost kabine, pojednostavljene komande za upravljanje i smanjeni su troškovi održavanja te potrošnja goriva

Najnoviji Cat M318 rovokopač troši manje goriva i manje DEF tekućine od svojih prethodnika i pri tome njegov motor i hidraulički sustav daju operateru 14% više okretnog momenta pri radu s rukom rovokopača. Troškovi održavanja manji su do 10% zbog produženih servisnih intervala i bitno pojednostavljenih dnevnih provjera koje se na ovom modelu odrađuju s razine tla.

Napredne tehnologije zaslužne su za značajno povećanje produktivnosti ovog stroja. Sustavi poput Product Linka i Visionlinka prikupljaju podatke o opremi, materijalima i ljudima te ih analiziraju i nude rješenja koja optimiziraju poslovanje. Navedeni sustavi rade daljinski pa upravitelji ne moraju obilaziti gradilišta i gubiti vrijeme. Upravljanje resursima vodi se s jednog mjesta i ide tako daleko da se može napraviti preliminarna dijagnostika kvara nekog stroja daljinskim putem.

Tehnologije koje utječu na povećanje efikasnosti rada pojedinog stroja su Cat Grade (2D i 3D) i Cat Payload. Cat Grade sustav omogućava brzo i precizno formiranje terena, a Cat Payload omogućava vrlo precizno podizanje tereta važući ga u realnom vremenu. Sustavi Cat Grade 2D i 3D mogu se na M318 ugraditi u tvornici, ali ih kupac može naručiti i za naknadnu ugradnju na stroj.



M318 nudi modernu vrlo udobnu kabinu

Udobnost

M318 nudi modernu vrlo udobnu kabinu. Ulazak i izlazak iz kabine bitno je olakšan pomičnom upravljačkom konzolom. Konzola s lijeve strane kabine je pomična, čime se olakšava ustajanje sa sjedala pri izlasku te olakšava ulazak. Nova kabina je bolje zvučno izolirana i manje prenosi vibracije stroja na operatera. Sjedalo operatera je grijano/hlađeno klimatizacijskim sustavom.



Nova kabina je bolje zvučno izolirana te manje prenosi vibracije stroja na operatera

Upravljanje

Sustav SmartBoom djelomično automatizira rad ruke rovokopača i omogućava operateru da se koncentrira na rad upravljačkom palicom i kontrolu žlice dok ruka svoje radnje odrađuje automatski.

Vožnja po neravnom terenu je poboljšana pa stroj može promijeniti svoju poziciju za rad daleko brže i udobnije. Sustav pripreme stroja za rad, sustav uključivanja kočnica i zabavljanja oscilacije osovine je automatiziran. Na taj način se smanjuje umor operatera koji ne mora konstantno pritiskati kočnicu. Automatizacija se može isključiti i vratiti pod kontrolu operatera. Cat M318 ima novi sustav zaključavanja pri vožnji. Uključuje se na ploči s prekidačima. Sustav kombinira povremena zaustavljanja sa zaključavanjem zakretanja ruke. Automatsko održavanje brzine dio je standardne ponude na ovom rovokopaču.



Cat Grade i Cat Payload su tehnologije koje utječu na povećanje efikasnosti rada

Održavanje

Dulji servisni intervali nude uštedu za vlasnike do 10 posto u odnosu na troškove održavanja starijih modela u ovoj klasi. Filtri za zrak imaju dvostruko veći kapacitet upijanja čestica u odnosu na starije strojeve. Filtar hidrauličke tekućine ima vijek trajanja 50 posto duži nego kod starijih strojeva.

Sustavi za dnevno održavanje i servisne točke smještene su na nivou tla, osvijetljene su i blizu jedne drugima pa su servisne provjere brže i sigurnije za servisere.



Sustav SmartBoom djelomično automatizira rad ruke rovokopača i omogućava operateru da se koncentrira na rad upravljačkom palicom