

## PC360-10 – cel de-al treilea membru al Seriei 10 de excavatoare Komatsu

Luna februarie 2012 a fost marcată de lansarea celui de-al treilea model de excavator hidraulic pe senile Komatsu al Seriei 10, modelul PC360.

Noul excavator PC360-10 oferă clienților toate avantajele Seriei 10 precum: consum redus de combustibil, performanțe tehnice excelente și confort pentru operator, eficiența în lucru și disponibilitate deosebită, asta însemnând în final productivitate maximă și costuri totale de operare foarte reduse.

Greutatea operațională maximă a acestui nou model este de 35.570 kg iar motorul Komatsu SAA6D114E-5 de 271 hp (202 kW) îndeplinește normele Europene de poluare EU Stage IIIB.

Proiectate pe baza platformei motoarelor Komatsu cu EU Stage IIIA și folosind cele mai noi și performante tehnologii în domeniu, motoarele noilor excavatoare PC360-10 oferă o putere mai mare cu 4% față de predecesorii lor, modelele PC350-8, sunt mai puțin poluante și consumă mai puțin combustibil. Forța de tracțiune este mai mare cu 10% la noile modele în timp ce direcția și manevrabilitatea au fost de asemenea îmbunătățite, fără a afecta în vreun fel viteza de deplasare a utilajelor.

PC360-10 este dotat cu cea mai nouă versiune a sistemului de monitorizare prin satelit, Komtrax. Informații precum orele de lucru, locația utilajului, avertismenturi sau alerte de funcționare neconformă sunt transmise de la utilaj, prin tehnologia wireless către aplicația web a sistemului Komtrax, pentru analiză. Sistemul de monitorizare prin satelit al utilajelor Komatsu crește astfel disponibilitatea utilajelor, reduce riscul de furt al acestora, permite realizarea unui diagnostic corect și de la distanță al utilajului de către distribuitor și asigură un flux de informații foarte folositoare pentru realizarea unei activități eficiente și productive.



### Prin ce se remarcă noile PC360-10:

#### ✓ Motor Komatsu care îndeplinește normele Europene de poluare EU Stage IIIB

Motorul Komatsu SAA6D114E-5 cu care sunt dotate noile PC360-10 folosește un sistem electronic de control foarte performant pentru managementul circulației aerului, al injectiei combustibilului, al parametrilor de combustie și a altor funcții post combustie. Astfel au fost optimizate performanțele motorului, au fost reduse emisiile de noxe și se poate asigura oricând un diagnostic corect și prompt al funcționării acestuia.

Sistemul turbo cu geometrie variabilă (KVGT) și sistemul de recirculare a gazelor de evacuare (EGR) optimizează managementul circulației aerului și gazelor de combustie și asigură o durată mai mare de viață componentelor. Astfel, consumul de combustibil este acum mai mic cu până la 10% față de modelele anterioare.

Filtrul diesel de particule Komatsu (KDPF) disponibil în modurile Activ și Pasiv este special creat pentru a lucra automat în modul Pasiv, foarte eficient, incinerând particulele sedimentabile, fără a fi necesară întreruperea activității utilajului. Sistemul ține permanent operatorul la curent cu starea lui de funcționare și are un buton de acționare manuală, pentru situații deosebite, integrat în monitorul de comandă.

#### ✓ Sistem hidraulic foarte eficient

Toate componentele majore din structura noilor excavatoare PC360-10, inclusiv motorul, pompele hidraulice și supapele sunt proiectate și produse în întregime de către Komatsu. Proiectul integrat al excavatorului folosește un sistem hidraulic în circuit închis cu senzori de sarcină CLSS, care crește considerabil eficiența hidraulică. Sistemul permite reglarea turatiei motorului în funcție de sarcină de lucru a excavatorului, la fiecare din ciclurile de lucru. Sistemul hidraulic a beneficiat și de alte îmbunătățiri pentru a atinge performanțe deosebite, pentru a fi mai eficient în lucru și pentru a consuma mai puțin combustibil.

#### ✓ Confort sporit pentru operator

Operatorul are la dispoziție un post de comandă foarte confortabil, dotat cu scaun cu suspensie pneumatică, complet ajustabil, încălzit și cu spătar înalt, care încorporează în brate două console de control. Noua cabină a excavatorului, certificată ROPS (protecție în caz de răsturnare) conform cu ISO 12117:2008, este special concepută pentru excavatoare hidraulice și asigură un mediu de lucru sigur, confortabil și silențios.

pentru operator. Amortizoarele vascoase pe care este montata cabina asigura un nivel de vibratii foarte redus, imbunatatind astfel controlul utilajului si reducand oboseala operatorului.

Cabina este dotata cu doua prize de 12V si cu un dispozitiv de conectare MP3. Tot pentru eficienta in lucru a operatorului, acesta are la dispozitie un nou tip de monitor LCD de comanda de 7", cu display in 25 de limbi, inclusiv in limba Romana. De la aceasta, operatorul poate selecta foarte usor oricare din cele 6 moduri de lucru disponibile: Power, Economy, Heavy Lift, Breaker, iar pentru lucru cu atasamente, modul Power sau Economy, in functie de aplicatia de realizat. Nou pentru seria 10 de excavatoare hidraulice Komatsu este modul de lucru Economy pentru atasamente, care permite realizarea de operatiuni economice cu atasamente fara reducerea eficientei in lucru a utilajului.

Noul panou de comanda ofera permanent informatii despre consumul de combustibil si starea tehnica ale echipamentului si recomandari pentru un mod optim de lucru cu utilajul. Camera posterioara de luat vederi (dotare standard) permite operatorului sa controleze permanent situatia din spatele utilajului.

#### ✓ Activitati de intretinere si service usor de efectuat

Punctele de intretinere si service ale excavatoarelor PC360-10 sunt foarte usor de accesat, de la nivelul solului, in scopul reducerii timpului si costului de interventie. Radiatorul motorului si cel pentru uleiul hidraulic sunt montate unul langa altul, facilitand astfel intretinerea si servizarea acestora, atunci cand este cazul. Treptele de acces sunt dispuse in pozitii cat mai convenabile si naturale pentru un acces sigur si rapid la motor.

De asemenea, noile PC360-10 sunt dotate cu sistemul exclusiv Komatsu EMMS (Sistem de monitorizare si management a echipamentului), sistem ce permite operatorilor si tehnicienilor sa monitorizeze activitatea si regimul de mentenanta ale echipamentului si sa detecteze din timp eventualele defectiuni. EMMS monitorizeaza permanent toate sistemele critice ale utilajului oferind asistenta tehnica in caz de defectiuni si reducand astfel timpii de diagnoza si reparatii.

#### Date tehnice principale:

<b>PC360LC/NLC-10</b>	
<u>Brat</u>	<u>Monobloc, 6450mm</u>
<u>Balansier</u>	<u>2600 mm</u>
<u>Capacitate maxima cupa</u>	<u>2,66</u>
<u>Senile</u>	<u>600 mm</u>
<u>Greutate operationala</u>	<u>35 tone</u>
<u>Putere motor (ISO 14396)</u>	<u>202CP</u>
<u>Forta rupere balansier / Forta rupere cupa</u>	<u>20.500 kg / 26.400 kg</u>
<u>Adancime maxima de sapare</u>	<u>6.705 mm</u>



Call the experts®

**KOMATSU**