

KOMATSU ÚJDONSÁGOK

A MÜNCHENI BAUMA 2001 KIÁLLÍTÁSON

A japán Komatsu cég számos újdonsággal jelent meg az idei kiállításon. Ezek közül mutatunk be néhányat, amelyek minden valószínűség szerint a hazai építőgépek és kivitelezők érdeklődését is felkeltik.

Új, 5-ös sorozatú Komatsu kompakt rakodók

A Komatsu Europe Utility hagyományos gyakorlata és széles körű tapasztalata alapján kifejlesztett 5-ös sorozatú kompakt rakodói az átfogó fejlesztőmunka és az innovatív termékfejlesztés eredményei. A Bauma kiállításon a kompakt rakodók új generációját jelentő sorozat két tagját – az SK714-et és az SK815-öt – láthatták az érdeklődők. Mindkét típus kapható standard és High Flow kivitelben, az utóbbi típus szívó-, ill. turbó-dízel motorral szerelt változatban is. A motorok alacsony károsanyag kibocsátása megfelel a Magyarországon is bevezetett az Euro 2. szabványoknak.

Az elegáns megjelenésű, lekerekített formájú, teljesen megújult, modern kivitelű gépek számos műszaki újítást tartalmaznak. A talajszint feletti ideális magasságuk miatt a szokásos karbantartási helyek könnyen hozzáférhetőek. A motortér-fedél magasságának csökkentésével, és az új, szabadalmaztatott műszerfal révén a gépek tágas fülkéből minden irányba egyedülálló kilátás nyílik. A vezetőülés kényelmes megközelíthetőségét elősegíti a nagyméretű fülkeajtó.

Szintén a kezelő kényelmét szolgálja az állítható vezetőülés, és a standard PPC szervó vezérlés,

amellyel minimális erőfeszítéssel, maximális pontossággal biztosítja a kompakt rakodók irányíthatóságát. A biztonsági rúdon elhelyezett műszerfal műszereit a gépkezelő anélkül olvashatja le, hogy tekintetét el kellene mozdítania a munkavégzési zónából. A kivételesen alacsony üzemi zajszintnek köszönhetően ezek a gépek – a lakosság jelentősebb zavarása nélkül – éjjel-nappal a belvárosban is dolgozhatnak.

A zárt áramkörű CLSS hidraulika-rendszer bármilyen motorfordulatszámnál maximális szakítóerőt és szerelék mozgatási sebességet biztosít, amely összetett munkamozgásoknál is lehetővé teszi a vezérelhetőséget. A Komatsu által tervezett és gyártott speciális axiáldugattyús szivattyú kisebb felvett teljesítmény mellett nagyobb szerelék mozgatási sebességet kínál. Az SK815-öt felszerelték az olajáramlást a motor fordulatszámának megfelelő, automatikus szabályzó rendszerrel is.

Kategóriájukban egyedülként a Komatsu kompakt rakodók két sebességfokozatúak. Az első fokozat eredménye a megnövelt vonóerő, amely különösen a rakodási munkafázisoknál előnyös. A második fokozat a gépek max. 16 km/h-ás sebességét eredményezi, amely csökkenti a haladási időt, így nő a termelékenység. A szélesített nyomtávnak és a megnövelt tengelytávnak köszönhetően mind az oldalirányú, mind a haladási stabilitás nagyobb lett. A kezelő aktív és passzív biztonságát – a hagyományos biztonsági rúd és biztonsági öv mellett – a Komatsu mérnökei által kifejlesztett korszerű érzékelő rendszer és automatikus rögzítőfék is fokozza.

Az új Komatsu Utility berendezések olyan sokféle szereléssel szerelték fel, hogy szinte széles körben használható „szerszám-tartó eszközként”. A szerelések egy részét a speciális vezérlő pedál irányítja, amellyel a gép lenyomással arányos olajmennyiséget szállít a szerelékhez. A High Flow (nagy áramlás) változatnál a joystick karon további nyomógombok vannak, amelyekkel tovább növelhető az olajszállítás a szerelék felé.

KOMATSU Utility minikotrók

A Komatsu Utility a minikotrógépek széles választékát kínálja, amelyek most már sokkal inkább kielégítik az európai vásárlók igényeit, mint korábban. A kínálat hét hagyományos és három új, farrész nélküli modellt tartalmaz. A megnövelt stabilitású, széthúzható alváz modellek szintén kaphatók; ezek a PC12R-8 HS és PC15R-8 HS típusok. A Baumán a PC03, PC15R-8, PC27R-8, PC20MRx és PC45R-8 minikotrókat mutatták be.

Az 1000–2000 kg-os kategóriában a Komatsu Utility most négy különböző típust kínál új kivitelű, toloajtós fülkével. Az új kialakításnak köszönhetően jobb a kilátás a fülkéből és tágasabb a hely belül. Az ajtó könnyebben nyitható és csukható. Munka közben az ajtószárny még akkor sem sérülhet meg, ha teljesen nyitva van. Ezeket a Komatsu gépeket egyedülálló csőprofilos gémszerkezettel szerelik, amely szintén növeli a kilátást és a hidraulika tömlők védelmét, így – csökkentett önsúly mellett – garantálják a nagy szerkezeti szí-

lárdságot és a gyorsabb munkamozgásokat.

Valamennyi „R” sorozatú típus számos különleges műszaki megoldást tartalmaz. A felhasznált anyagok technológiájának folyamatos fejlesztése, a különböző alkatrészek minősége, és a gyártási folyamat mind, mind tükrözi a KOMATSU cég kotrógépek iránti elkötelezettségét.

A PC20R, PC27R, PC35R és PC45R típusoknál az ellensúly a kezelő mellett jobbra helyezkedik el, a hátsó védőpanel kinyitható, így könnyebben hozzá lehet férni a hűtőhöz. Az új alumínium hűtő – amelyben a motor hűtőfolyadékot, ill. a hidraulika olajat hűtő részek egymás mellett helyezkednek el – a típuscsalád jelentős újítása. Ezáltal nagyobb a hűtés hatásfoka, és könnyebben tisztán tartható a szerkezeti egység. A speciális alumínium öntvény a korróziónak is jobban ellenáll.

A PC45R-t új hidraulika rendszerrel szerelték fel, amely lehetővé teszi a maximális teljesítmény hatékonyabb kihasználását. A gépek haladóművét szintén megújították.

A hagyományos típusokkal együtt az MRx minikotrók a gondos tervezés eredményeként anélkül ideálisak szűk munkahelyeken, hogy a Komatsu által garantált minőségről és teljesítményről le kellene mondani. Az oldalsó részek lekerekítése, valamint a hátsó rész, amelyik az MR változatnál nem nyúlik túl a lánctalpon, a könnyen felszerelhető további ellensúllyal. Ez csak néhány olyan jellemzője az MRx gépeknek, amelyek ezeket a minikotrókat valóban különlegessé teszik. A modulrendszerű felépítés és a széles körű használat területén ezek a gépek nem ismernek kompromisszumot.

A kezelőnek többé nem kell amiatt aggódnia, hogy a forgóváz el-

fordulásakor a hátsó rész esetleg beleütközik valamilyen közelben lévő akadályba, vagy veszélyes lehet a körülötte dolgozó emberekre. Teljes figyelmével a munkára koncentrálhat, amellyel megnő a termelékenység és a kényelem, lecsökken a munkavégzés stresszhatása.

A kényelmes fülke, a kiváló kilátás, a lekerekített formák, a tolbajtó, az egyes munkamozgások vezérelhetősége és az egyszerűbb karbantartás csak néhány főbb jellemzője a Komatsu minikotrógépeknek. Valamennyi minikotrón megtalálható a Load Sensing (terhelésérzékelő) CLSS hidraulika-rendszer, amely szintén a gépek magas minőségét és megbízhatóságát szolgálja. Nagy kotrási teljesítményt, és még egyidejű munkamozgások esetén is optimális vezérelhetőséget eredményez.

Hazánkban a Komatsu céget a Kuhn Kft. képviseli.