

## Do Plzně míří stroje Komatsu i nové technologie

# KOMATSU

O dvě nová moderní pásová rýpadla Komatsu PC210LCi-11 rozšířila společnost APB-PLZEŇ svůj obsáhlý strojní park. Ten také společnost KUHN-BOHEMIA, výhradní distributor stavebních strojů značky Komatsu, dovybavila systémem řízení strojů Topcon, který výrazně napomáhá k vyšší efektivitě práce, zlepšuje její přesnost a lépe organizuje data o provedeném výkonu stroje i posádky.

Písmeno „i“ v názvu rýpadel Komatsu označuje tzv. inteligentní ovládání stroje. To umožňuje pracovat rychleji a s menší námahou, bez obav z nechtěné nadměrné hloubky výkopu. Účinnost i přesnost jsou výrazně zvýšeny a je možno dosahovat stálého, velmi vysokého koeficientu plnění lopaty. Systém inteligentního ovládání stroje (3D Systémem Topcon) byl v případě rýpadel uvedených plně integrován již ve výrobním závodě. Jedinečné válce s funkcí snímání posuvu, jimiž společnost Komatsu vybavuje výložníky, násady, lžice i svahovací lopaty svých strojů, umožňují nastavování polohy hrany lopaty v reálném čase. Díky kombinaci tohoto systému se senzory inerciální měřicí jednotky a s anténami GNSS může rýpadlo PC210LCi-11 dosahovat stále, neuvěřitelně přesné výkonnosti.



důležitou roli při rozhodování o koupi v APB-PLZEŇ. „Se stroji vybavenými systémem Topcon pracujeme již od roku 2006, bez něj si už provádění zemních prací neumíme ani představit. Nyní nás zaujalo, že tento systém je osazován již v rámci samotné výroby stroje, což je samozřejmě mnohem lepší pro ochranu jednotlivých komponentů tohoto systému. A také nás zaujalo řízení stroje, které po zpracování modelu projektové dokumentace pracuje automaticky bez toho, aby došlo k chybě při řízení samotným strojníkem,“ uvedla důvody rozhodnutí pro stroje Komatsu Gabriela Kočová, vedoucí střediska Zemní práce a demolice společnosti APB-PLZEŇ. Od strojů očekávají usnadnění a zrychlení prací – hlavně v rámci svahování zářezů a násypů.

„Není to běžný 3D systém, tento je propojený se strojem, nejedná se tedy o indikační, ale o poloautomatickou 3D nivelaci. Tím, že je systém poloautomatický, odpadá obsluha nutnost kontrolovat displej nivelace a okolní prostředí. Po zapnutí automatického režimu systém zastaví lžici nad uloženým 3D modelem, při tom samozřejmě neporuší hotový povrch. Po uvedení ramene do pohybu systém začne automaticky pracovat podle tohoto 3D modelu, obsluha se může téměř naplno věnovat okolí a práci a nemusí neustále koukat na displej nivelace,“ popisuje jedinečnost systému Radek Sedláček, specialista Topcon ze společnosti KUHN-BOHEMIA. Podle jeho slov v APB-PLZEŇ také instalovali systém Topcon na stávajících šest dozeřů, grejdr a tři silniční válce různých výrobních značek.

Rýpadlo Komatsu PC210LCi-11 je zřejmě jediný stavební stroj svého druhu, kam je popsán systém montován už přímo ve výrobním závodě a nikoliv později jako doplněk či vylepšení. To hrálo rovněž

Podstatné využití také najdou při provádění tvarování základových spár stavebních jam.

Společnost APB-PLZEŇ je tak z hlediska 3D technologií pro KUHN-BOHEMIA velmi významný zákazník. „Pro naši společnost to bylo výrazné potvrzení vyspělosti technologií Topcon, našich kompetencí a zkušeností v tomto velmi specifickém segmentu ze strany zákazníka, který patří mezi průkopníky a špičky používání nových technologií. Věřím, že po krátké zkušenosti zejména s inteligentními rýpadly, budeme moci tuto referenci používat pro další obchodní projekty,“ konstatoval Daniel Sys, ředitel společnosti KUHN-BOHEMIA.

KUHN-BOHEMIA, a. s.

