

Logset posiluje výrobní řadu pro středoevropské podmínky

Dne 13. 1. 2007 proběhla ve spolupráci německého a českého zastoupení finské společnosti Logset předváděcí akce, na které byl představen největší mýtní harvester Logset 10 H Titan a inovovaný vyvážecí traktor Logset 6F. Představení se konalo v rámci „Logset tournee 2007“, které LOGSET pořádal po celém Německu. Při této akci mohli návštěvníci vidět stroje při práci v silných mýtních porostech. My jsme byli pozváni společně s ostatními návštěvníky z ČR na ukázkou nedaleko Mnichova u vesnice Pelka. V silném smrkovém porostu kde bylo přirozené zmlazení a průměrnou hmotou přes 1,5 m³ měly oba stroje dokonalé podmínky pro předvedení svých dovedností.

Kolový harvester s nejsilnější hydraulickou rukou na trhu **Logset 10 H Titan** drží primát v síle otoče tak i zdvihu hydraulické ruky a konkurenci převyšuje rozdílem třídy.

Výkonný harvester potřebuje výkonné agregáty.

Hnací jednotkou je elektronicky řízený motor SISU 84 CTA s výkonem 220 kW. Nejvyšší kroutící moment 1300 Nm dosahuje již při nízkých otáčkách za minutu. Spotřeba se proto udržuje na velice nízkých hodnotách. Splnění nej přísnějších emisních norem je samozřejmostí.

Harvester Logset 10H Titan disponuje velkou tažnou silou 200 kN. Pro optimální přenos síly stroje na půdu je bogie náprava standardně vybavena zdvihem se dvěma hydraulickými nápravami. Obsluha si tak může dle potřeby regulovat zatížení kol přední nápravy a tím zvýšit trakci v kopcích a to jak při jízdě vpřed tak i při couvání. Převodovka, diferenciál i nápravy jsou od společnosti NAF.

Pracovní část hydraulické soustavy má tři hydraulická čerpadla o výkonu 190+140+55l/min při 1000 ot. za minutu. O nejlepší představení jak dobře je stroj vyvážen a optimálně zkonstruován se na předváděcí akci nejlépe podílel pán, který byl oděn do oblečení od konkurenční firmy. Ten stroj dokonale zatížil a to tak, že na plný výsuv hydraulické ruky uchopil kulatinu (35/8) a pak současně pustil posuv kol, zvedal hydraulickou ruku, zasouval teleskop a ještě popojížděl! Mašinka vše ustála bez větších problémů.

Loglift L 280V

Nový hydraulický jeřáb je výsledkem spolupráce firem Logset a Loglift. Bylo dosaženo úctyhodné hodnoty zdvihového momentu 270 kNm. Nejsilnější harvesterový hydraulický jeřáb na trhu dokonale spolupracuje s harvesterovou hlavicí. Díky 270 kNm zdvihového momentu a 64 kN síly otoče je manipulace se stromy mýtního věku velmi účinná, bezproblémová a bezpečná. Hydraulický jeřáb je dodáván s dosahem 9 nebo 11 metrů.

Harvesterová hlavice 8L

Zcela zásadními inovacemi prošla harvesterová hlavice 8L, která je nově vybavena čtyřmi hydromotory, což zajišťuje dokonalé kontinuální posunování kmene. Síla je tak rovnoměrně přenášena na všechny tři hnací válce. Síla podávacích válců dosahuje úctyhodné hodnoty 31 kN. Tak jako u ostatních harvesterových hlavic Logset je i 8L vybavena speciálními synchro noži, které se nacházející v horní části hlavice jsou patentem firmy Logset. Těchto pět nožů tak dokáže co nejlépe kopírovat kmen v rozsahu od 10 do 90 cm. Vhodně doplňují funkci dalších odvětvovacích nožů a zvyšují kvalitu a efektivitu celého průběhu odvětvování. Celkově je hlavice vybavena sedmi odvětvovacími noži.

Dosavadní praktické zkušenosti provozovatelů TDS Logset byly impulzem pro konstruktéry harvesterové hlavice. Změnou prošlo vedení hydraulických hadic, jenž jsou vedeny tak, aby bylo minimalizováno riziko jejich poškození. Hadice jsou též dokonale

chráněny systémem plastových ochranných pouzder. Těmito opatřeními se razantně snižuje nutnost oprav poškozených hadic, a tím i počet odstávek harvestoru. Zásadními technickými parametry hlavice jsou její úřez 75 cm a šířka mezi podávacími koly 86 cm.

Jízdní vlastnosti

V terénu se stroj na první pohled pohybuje velmi obratně, za což vděčí zejména velmi malému poloměru otáčení a přesnému řízení. Překonávání terénních nerovností zvládá díky inovacím předních náprav plynule a s minimálním negativním vlivem na půdu. Při kácení a odvětvování stromů větších dimenzí se projevuje dostatečný výkon stroje, kdy nedohází k poklesu otáček motoru a zastavování prováděných činností.

Šetrnost k půdnímu povrchu

Nízký tlak na půdu je zaručen jednak optimálním rozložením celkové hmotnosti (20 tun), ale také použitím pneumatik o rozměrech 700/70-34 (zadní) a 750/55-26,5 (přední). Samozřejmostí je využití ekologicky odbouratelného hydraulického oleje a bezpečnostního systému pro minimalizaci úniku oleje při poškození hydraulického systému.

Kabina a ovládání stroje

Přítomnými operátory byla obsluha hodnocena jako příjemná jednoduchá a názorná. Logset 10H Titan nabízí moderní bezpečnostní kabinu s výborným výhledem všemi směry. Výkonné osvětlení umožňuje práci v noci, individuální nastavení ovládacích prvků, jenž lze uložit do paměti stroje pro 4 operátory. Vysoký stupeň ergonomie patří ke standardu této značky. Zákazník má možnost vybrat si ze dvou typů hardveru. U obou typů se ale používá stejný softwér pro měření, záznamy o provozu a další potřebné úkony. Systém Motomit IT je jednodušší variantou, která nepracuje v prostředí Windows. Výhodou je jednoduchost se vším co k tomu patří! Systém Motomit PC pracuje v operačním systému Windows XP a nabízí mnoho rozšiřujících modulů jako například možnost navigace a záznamu GPS, či datovou komunikaci se základnou prostřednictvím GSM technologie zde je pouze na zákazníkovi zda-li je schopen dané funkce využít.

Logset 6F

Další novinkou předváděcí akce byl výkonný třináctitunový vyvážecí traktor Logset 6F. Inovovaná verze představuje obratný a spolehlivý stroj robustní konstrukce, který se hodí pro vyvážení dříví jak z probírkových, tak z mýtních těžeb. O pohon stroje se stará moderní elektronicky řízený motor Sisu 66 CTU o výkonu 143 kW, maximálním kroutícím momentu 900 Nm a tažné síle 190 kN. O nakládku a vykládku dříví se stará rychlý a silný hydraulický jeřáb Loglift 91 s dosahem 7,2 až 10m. Moderní jeřáb umožňuje efektivní manipulaci i se silným dřívím.

Zásadní inovací tohoto typu vyvážecí soupravy bylo přemístění palivové nádrže do rámu stroje a zvětšení její kapacity na 180 l. Tím byla dosažena podstatně lepší ochrana nádrže a možnost delšího provozu bez nutnosti doplňování paliva. Změna v uložení nádrže se též pozitivně projevila snížením těžiště, a tím i zlepšením stability celého stroje. Současně se uvolnilo místo pro větší hydraulickou nádrž a přesunutí některých komponentů na servisně přístupnější místa. Změny doznala i přední část, kde mimo jiné došlo ke zvětšení chladičů. Ergonomicky vyvážený a nápaditě provedený interiér poskytuje obsluze dostatek prostoru i díky zvětšení a vylepšení odkládacích ploch. Dotazovaní operátoři harvestoru i vyvážecí soupravy shodně vyzdvihli jednoduché a intuitivní ovládání, velmi dobrý a přehledný přístup k motoru i dalším částem stroje, což velmi zjednodušuje údržbu a případné opravy. Uznání se dočkal též robustní rám vyvážecí soupravy 6F.

Závěr

Stroj Logset 10H Titan je přímou reakcí finské firmy Logset na podmínky střeoevropského lesnictví, kde jsou těženy stromy vyšších hmotností než v severských zemích. Jak se tomuto největšímu harvestoru bude dařit ukáže čas. Je jasné, že výrobce nadělil stroji mnoho vlastností, které ho předurčují k úspěšnému tažení.

Z Německa Jan Příklad