

HARVESTOR VIMEK 404 T

MALÝ, LEHKÝ, VÝKONNÝ

Dosáhne nový harvestor Vimek 404 T podobných úspěchů jako vyvážecí traktor Vimek 606 TT?

Při aktuálním nedostatku pracovních sil v lesním hospodářství je harvestor Vimek 404 T vítaným řešením pro řezačky a probírky v mladých porostech. Švédský „malý“ harvestor Vimek 404 T byl jako prototyp poprvé představen v roce 2003 a sériová výroba byla zahájena v roce 2005. V České republice byl stroj předveden švédským operátorem na čtyřech lokalitách přímo v lese a na výstavě Euroforest 2007. Navštívili jsme praktickou ukázkou činnosti harvestoru Vimek 404 T ve spojení s vyvážecím traktorem Vimek 606 TT v Novém Městě pod Smrkem.

Vývoj harvestoru Vimek 404 T

Vývoj malého univerzálního stroje pro práci nejen v lesnictví začal v roce 2001. Záměrem bylo uvést na trh stroj, který bude možné využít nejen pro kácení, odvětvování a sortimentaci strojů pomocí harvestorové hlavice, ale po výměně hlavice za rypadlovou lžící např. i k zemním pracím. Další možnou úpravou je instalace stříhací hlavice, kterou lze s úspěchem využít pro těžbu dříví k energetickým účelům.

Od roku 2005 je stroj nabízen v kompletním harvestorovém provedení s hlavicí Keto s úřezem 30 cm. Ve Švédsku se od roku 2005 prodalo již 15 harvestorů Vimek 404 T.

Technické parametry

Pro práci v posledních řezačkách a prvních probírkách jsou velmi důležité rozměry stroje a dobrý výhled do porostu. Proto je šířka stroje jen 1800 mm, délka 3350 mm a hmotnost s harvestorovou hlavicí jen 4100 kg. Operátor sedí zhruba o 1,5 m níže než u jiných harvestorů, a proto má podstatně lepší výhled do porostu. Dokonalá ovladatelnost stroje je dána unikátním systémem řízení, jež umožňuje ovládání středového kloubového spojení i přední nápravy. Maximální úhel otáčení je proto až 80 stupňů.

O pohon stroje se stará kvalitní o provozem vyzkoušený japonský motor Kubota V2003T o výkonu 44 kW/2800 ot./min. Výkon motoru je na pohon kol převáděn hydromechanicky. Od motoru k převodové skříni je přenos výkonu řešen hydraulicky, od převodové skříně ke kolům mechanicky.

Převodová skříň BCS Ferrari má 4 rychlostní stupně a 4 redukce.

Parametry hydraulického jeřábu umožňují instalaci harvestorové hlavice, stříhací hlavice a různých adaptérů pro zemní a výkopové práce, čímž se stroj stává skutečně univerzálním.

Nejčastější využití nalézá Vimek 404 T v harvestorovém provedení, kdy je vybaven odpovídající hlavicí od firmy Keto forst. Šířka této hlavice je v otevřené poloze 820 mm, v zavřené poloze 520 mm. Tyto rozměry umožňují snadný prostup porostem. Maximální úřez hlavice je 30 cm, což odpovídá nasazení stroje do mladších porostů. Hlavice má tři odvětvovací nože.

Vybavení pracoviště operátora splňuje moderní ergonomické normy a nabízí dokonalý výhled. Ovládání hydraulického jeřábu a harvestorové hlavice pomocí dvou joysticků s tlačítky je čitelné a snadno pochopitelné. Měřicí a kontrolní systém Motomit IT, který Vimek používá, patří v současné době k nejlepším na světě.

Technické parametry harvestoru Vimek 404 T

- Motor: Kubota V2003T, 44kW/2800 ot./min.
- Řízení: +/- 80 stupňů
- Šířka: 1800 mm
- Délka: 3350 mm
- Poloměr zatáčení: 100 mm
- Světlos: 400 mm
- Pneu: 405/70-24
- Hydraulická ruka: Mowi, délka 4,6 m, otoč 250 stupňů
- Hydraulický systém „load sensing“ 125 l/min
- Harvestorová hlavice: Keto forst, šířka v otevřené pozici 820 mm, šířka v zavřené pozici 520 mm, hmotnost hlavice 300 kg, maximální průměr řezu 30 cm



Harvestor Vimek 404 T při práci v porostu

Praktické předvedení harvestoru Vimek 404 T se v Novém Městě pod Smrkem uskutečnilo ve dvou zcela rozdílných porostech, které byly založeny na bývalých emisních plochách. V prvním porostu byla hlavní dřevinou douglaska a modřín s přiměsí asi pěti dalších dřevin. Stáří porostu bylo 14 let. Průměrná hmotnost zde byla 0,02 m³. Stroj za 7 hodin

zpracoval 2100 stromů (8 m³) na ploše 0,94 ha. Díky rozměrům harvestoru nebylo nutné vytvářet linky. Zásah byl pozitivně hodnocen jak z hlediska rychlosti a kvality práce, tak i díky minimálním škodám na půdě a stojících stromech.





Markus Wistrom (švédský operátor harvestoru Vimek 404 T)

■ Jak dlouho obsluhujete harvestor a jaká je vaše průměrná pracovní doba?

Jako operátor harvestoru Vimek 404 T pracuji necelý rok. V lese jsem začínal od sazeče přes obsluhu křoviňezu až po práci s motorovou pilou. S harvestorem pracuji třetí rok. Pracovní doba je většinou 10 hodin denně. Když je ošklivo nebo se nedaří, potom raději nepracuji.

■ Jak jste se strojem Vimek 404 T spokojen? Vyjmenujte jeho hlavní klady.

Za rok práce s tímto strojem jsme neměli zásadní, provoz omezující problém. Nemusím moc často vystupovat. Nejen proto jsem velmi spokojen. Mezi hlavní klady stroje jistě patří spolehlivost, snadná údržba, robustní stavba, dokonalá prostupnost porostem, stabilita, kontinuita výroby, výkon stroje i nízká spotřeba paliva. Ke každému stromu se dostanete, vidíte ho zblízka. Práce za vámi vypadá dobře, a pak o vás mají majitelé lesa zájem. Dostanete se tak jako firma k další práci. Při nákupu jsme hleděli i na cenu a ta je u tohoto stroje velmi příznivá.

■ Existuje nějaká nevýhoda harvestoru Vimek 404 T?

Určitou nevýhodou může být absence klimatizace v kabině operátora. Klimatizace ale poměrně výrazně zvyšuje náklady. Klimatizace o výkonu 10 kW představuje zvýšení spotřeby paliva v ceně zhruba 10 SEK/m³ a to nám nikdo nedá.

■ Najde podle vašeho názoru tento stroj využití i v ČR?

Podle toho, co jsem u vás viděl, si myslím, že se tu 404 určitě chytne. Máte tu mnoho porostů pro tento stroj, vždyť musíte dělat probírky do 40 let ze zákona a noví těžaři se nerodí.

■ Jaké jsou hlavní rozdíly v těžbě tenkého dřeva ve Švédsku a v ČR?

Hlavním rozdílem vidím v sortimentaci. Ve Švédsku jsou dva sortimenty do 12 cm a nad 12 cm s délkou do 5,50 m. S takovou délkou jsem se u vás nesetkal. Rozdíl je možná 20 % na výkonnosti.

■ Chtěl byste dlouhodobě pracovat v České republice?

Po takto krátké zkušenosti lze těžko odpovědět. Jsem prvně mimo Švédsko, a tak je to pro mne zajímavý zážitek. Odjíždím do Polska, potom domů a pak dám vědět.

Děkujeme za rozhovor, red.



Druhý porost ve věku 31 let byl tvořen smrkem s příměsí břízy. Jednalo se o typický hustě zavětvený porost téměř horského smrku, kdy větve začínaly prakticky na pařezu. Na první pohled se jednalo o přátelský terén, který byl však okořeněn obrovským množstvím nerovností (možná po bagrové přípravě půdy). V tomto porostu mohl stroj ukázat všechny své přednosti. Jako jedinečný se zde ukázal dvojitý systém řízení – středovým kloubem a zatačením předních kol. Nutno podotknout, že operá-

tor vždy pamatoval na vyvážení. Díky pohonu všech čtyř kol s možností uzávěrek diferenciálu se pohyboval obratně, bez poškození stojících stromů. I přesto, že terén byl náročný, „boulovitý“, nedocházelo k významnému poškození půdního pokryvu. Překvapující byla též stabilita stroje, která je dána konstrukcí podvozku a nízkým těžištěm stroje. I při kácení a odvětvování stromů blížících se svým průměrem maximálnímu úrezu hlavice (30 cm) se harvestor nevychyloval ze stabilní pozice.

Harvestorová hlavice Keto forst má šířku pouze 52 cm. To je obrovskou výhodou v takto hustých porostech.

Průměrná hmotnost v druhém porstu byla jen 0,08 m³, přesto nám Vimek 404 T ukázal všechny své možnosti.

Vyvážecí traktor Vimek 606 TT

Tento typ vyvážecího traktoru je u nás lety prověřen a protože již bylo prodáno více jak padesát kusů, není tento stroj nutné podrobně představovat. Měli jsme šanci vidět poslední generaci tohoto modelu, který se od předchozích liší výrazně mohutnější konstrukcí, silnějším motorem a silnější hydraulickou rukou Mowi 2046 s dosahem 4,6 m. Na praktické ukázce bylo vidět, jak se tyto stroje vhodně doplňují – jak velikostí, tak výkonností.

Možnosti nasazení

Vzhledem k nedostatku pracovních sil nejen v českém lesnictví, přináší harvestor Vimek 404 T a vyvážecí traktor Vimek 606 TT zajímavou možnost nahrazení manuální metody výchovných zásahů v mladších porostech metodou efektivnější, rychlejší, šetrnější a dnes i levnější.

Harvestor Vimek 404 T je pro svou jednoduchou a promyšlenou konstrukci velmi spolehlivým strojem, bez výrazných slabin. Harvestor této koncepce bude jen těžko hledat konkurenci ve strojích ostatních výrobců. Už i proto, že se jeho cena pohybuje na polovině ceny harvestorů nejnižší výkonové kategorie jiných výrobců.

red.

Kontakt:
LESNICKÁ OBCHODNÍ, s. r. o.
 Ing. Tomáš Kuchta
 Tel.: 353 396 461, 606 686 212
 E-mail: lesos@seznam.cz
www.lesos.cz