

# Železný kůň Schlang & Reichart



**Troufne si na totéž, co jeho živý příbuzný**

Text a foto Milan Jedlička

**Obr.:** Nyní je tak možné všestranně využívat přední i zadní připojené příslušenství současně.

Společnost Pfanzelt Maschinenbau GmbH už několik let nabízí železné koně. Minulý rok představila dva nové modely Moritz Fr70 a Fr75, které zůstaly věrné původnímu konceptu, ale jsou technicky vyspělejší. Stroje vhodně kombinují osvědčený pásový podvozek a multifunkčnost. Model Moritz Fr75 mohla redakce poprvé vidět na Dni lesnické techniky firmy Manatech CZ v Jiřicích u Humpolce, kam stroj pod značkou Schlang & Reichart přivezl jeho majitel na ukázkou.

Technický vývoj a miniaturizace strojů dala vzniknout mechanickému protějšku zvířete, tzv. železnému koni. Ten je svými vlastnostmi předurčen pro práci ve výchovných těžbách. Relativně jednoduchá konstrukce a dobrá přístupnost všech částí stroje napomáhá při případných opravách a údržbě. Stroj se zároveň vyznačuje velmi dobrou stabilitou a schopností pracovat i ve složitém terénu. Variabilita jeho provedení dokáže nahradit koňskou sílu takřka ve všech situacích. Pomocí adaptérů lze pak zvýšit jeho užitnou hodnotu a možnosti

využití. Ačkoliv je primárně určen zejména pro vyklízení dříví v kombinaci s další technikou, v určité míře umožňuje i přibližování dříví až k odvozní cestě. Mimo jiné je proto zajímavým pracovním nástrojem, který využijí zejména vlastníci lesů menší výměry a farmáři.

Stroj prezentovaný v Jiřicích byl v barvách firmy Schlang & Reichart, která patří mezi nejstarší výrobce lesní techniky v Německu. Firmu v roce 2013 převzal Pfanzelt Maschinenbau GmbH. Tento železný kůň, stejně jako jeho živý příbuzný, je vhodný

do míst, kam se jiná lesní technika nedostane. Je významným pomocníkem ve špatně přístupných svazích, využití nalézá i při odstraňování kmenů padlých do vodních toků a nádrží. Díky pásovému podvozku je šetrnější k půdě a jeho dálkové ovládání zajišťuje vysokou ergonomii a bezpečnost práce. Svahovou dostupnost má úctyhodných 40 až 50°.

## Širší možnosti využití

Železný kůň je osazen čtyřválcovým motorem Deutz o výkonu 75 koní.

Motor je standardně vybaven reverzibilním ventilátorem Cleanfix. Díky nově pojatému hydraulickému systému je Moritz Fr75 snáze ovladatelný i při jízdě z kopce nebo po svahu při sečení či mulčování. Funkce pracovní hydrauliky je možné řídit pomocí rádiového signálu. Až dosud bylo možné pohánět přídatná zařízení/příslušenství pouze mechanickým vývodovým hřídelem. Nyní je k dispozici také hydraulika pro pohon nářadí různých výrobců. Téměř veškerý výkon motoru lze využít bez omezení za přispění mechanického vývodového hřídele nebo hydrauliky. Axiální pístové čerpadlo může v případě potřeby dodávat až 96 l/min při 300 barech. Nově jsou nyní k dispozici lanové navijáky s tažnou silou až 72 kN, dříve šlo pouze o lanové navijáky s tažnou silou 40 kN nebo 50 kN. Maximální délka lana zůstává 110 m. Plynulé nastavení rychlosti navijení lana (dopředu a dozadu) zvyšuje pracovní komfort.

Železný kůň Moritz měl dříve třibodový závěs v zadní části a druhý upevňovací prostor vpředu. Ten byl vhodný například pro upevnění předního závaží, skříňky a pomocného navijáku. U nového modelu Fr75 je vpředu k dispozici plnohodnotný třibodový závěs kategorie 1. Nyní je tak možné všestranně využívat přední i zadní připojené příslušenství současně.



**Obr.:** Železný kůň Schlang & Reichart je osazen čtyřválcovým motorem Deutz o výkonu 75 koní.

## Snadná manipulace

Hmotnost modelu Moritz Fr75 činí kolem jedné a půl tuny, stroj tak lze snadno přepravovat na přívěsném automobilovém vozíku. Dálkově, za pomoci hydrauliky, může obsluha měnit rozchod obou pásových jednotek. V případě uvolnění pásu nebo jeho svlečení v těžkém terénu lze přes ventil na pásové jednotce uvolnit automatické napínání hydraulikou u zadního náběhového kola. Zatlačením na toto kolo dojde ke zmenšení vzdálenosti mezi náhono-

vým předním a zadním kolem – tím se pás uvolní a lze s ním snadno manipulovat.

Při práci s železným koněm, obzvláště při používání lesní frézy, je nutné mít při práci na stroj perfektní výhled – kvůli bezpečnosti. V nedalekém lese jsme mohli vidět při práci železného koně s lesní frézou, která je určena pro likvidaci nižších pařezů, porostu a dřevin. Menší pařezy odstraní do dvou minut popojížděním dopředu/dozadu. Obsluha musí přitom reagovat na to, zda se zpomalují otáčky frézy nebo motoru. □



**Obr.:** Při práci s železným koněm, obzvláště při používání lesní frézy, je nutné mít při práci na stroj perfektní výhled.



**Obr.:** Díky svým parametrům je železný kůň snadno přepravitelný.