



**SunForest**  
PROFESIONÁLNÍ TECHNIKA PRO PRÁCI V LESE

**Sun Forest s.r.o.**

Mírová 340  
CZ 51101 Turnov  
Tel: 736 770 348

---

*Lesní kolový traktor HSM 904 ZL H*

---

## **Popis stroje v základní výbavě**

Stroj vychází z naší osvědčené koncepce strojů řady 904. Tyto stroje vynikají jednoduchou, ale robustní konstrukcí. Velký důraz je kladen na stabilitu (nízko uložené těžiště) a na průchodnost terénem (krátká stavba s vynikajícím nájezdovým úhlem v obou směrech).

- **Silný šesti-válcový motor** Volvo Penta TIER 4f, o výkonu 185kW – 252koní
- **Hydrostatickomechanický pohon** Rexroth Serie 71. Jedná se o osvědčený typ pojezdového čerpadla a pojezdového motoru. Velkou výhodou je jízda bez nutnosti řazení a velká brzdná síla. Ta se využije hlavně při přibližování z dlouhých kopců, kde je nutné neustále přibrzďovat nožní brzdou. Tento systém je doplněn dvou-stupňovou přídatnou převodovkou od německého výrobce NAF.
- **Pohon** se dále převádí na portálové nápravy NAF. Jedná se o nejlepší nápravy na trhu. Samozřejmě jsou 100% uzavíratelné mechanické uzávěrky. Uvnitř integrované lamelové dvou-okružové brzdy jsou v olejové lázni.
- **Hydraulický systém** se skládá z pracovního čerpadla (hydraulická ruka, naviják atd.), nouzového čerpadla a dvou rozvaděčů. Jeden rozvaděč je na hydraulické ruce (ovládá kompletní funkce na ruce) a jeden v přední části stroje (ovládá štíty, zatáčení a ost. Funkce). V obou případech se jedná o rozvaděče Rexroth M4-12. Další ventily jsou umístěny na navijáku a na rámu. Výhodou celého hydraulického systému, je použití trubek všude, kde je to možné. Toto nákladné řešení má výhodu ve velké přehlednosti celého systému. U konkurenčních strojů se používá levné řešení s hydr. Hadicemi. Najít závadu v tomto „salátu“ hadic stojí opravdu hodně času. Následná výměna hadice je často spojena s několika hodinovým rozpojováním hadic, spojené s velkým únikem oleje. U HSM je přístupnost k rozvaděčům a jiným pracovním částem vzorná.





**SunForest**  
PROFESIONÁLNÍ TECHNIKA PRO PRÁCI V LESE

**Sun Forest s.r.o.**

Mírová 340  
CZ 51101 Turnov  
Tel: 736 770 348

Často je nutné jen odstranit kryt nebo zvednout kabinu. U konkurence jsou často tyto části doslova skovány.



- **Hydraulický systém** je naplněn syntetickým esterem Panolin HLP SYNTH s kleenoil mikrofiltrací WGK 1. Tento systém má výhodu v prodloužené výměně až na 4000 Mth, v závislosti na aktuálním stavu oleje. Jedná se o ekologický olej nejvyšší kvality.
- **Pneumatiky** máme v základní verzi Nokian Forest King TRS LS – 2 23.1-26. Možná je však volba i jiného výrobce a rozměru, vždy na přání zákazníka, ovšem za příplatek.
- **Šíře traktoru** na základních pneumatikách je 2600 mm, na přání lze zvolit i jinou šíři traktoru.
- **Elektrický systém** je napájen 90A alternátorem nebo 2 x 56Ah suché a bez- údržbové Optima baterie. Elektrická instalace je od firmy Neumatic. Všechny kabely jsou označeny čísly a je na nich napsáno, odkud a kam vedou. Konektory umístěné na vlhkých místech jsou vodotěsné. Všechny pojistky, relé a řídicí jednotky jsou umístěny na jednom místě ve střeše kabiny. Tento systém dokáže ušetřit velmi mnoho času při opravě (není nutné rozdělovat žádné kryty, vyndávat sedadla, rozebírat palubní desku atd.). Řídicí jednotky jsou spojeny CAN-BUS jednotkou s možností kontroly funkčnosti uživatelem. Velký přehledný barevný displej v kabině umožňuje kontrolu všech provozních částí. Je zde znázorněna teplota chladicí kapaliny, všech olejů včetně tlaku, sepnutí uzávěrek atd. Samozřejmostí je možnost nastavení všech funkcí pro 5 operátorů.
- **Prostorná bezpečnostní kabina** je přezkoušená ROPS, FOPS a OPS. Kabina je dobře odhlučněná vybavené polykarbonátovým nerozbitným sklem LEXAN, topením a automatickou klimatizací v jednom vzduchovém rozvodu, otočným odpruženým vyhřívaným sedadlem s veškerým ovládáním pojezdu a hydraulické ruky, umožňující práci ve všech pozicích natočení. Na sedadle je umístěn barevný informační display a ovládání plynu s brzdou..
- **Rám traktoru** je vyroben z vysoce-pevnostních ocelí. V rámu je integrována nádrž oleje a nafty. V přední části je umístěn motor, pohon, nádrže a kabina. V zadní části je naviják, hydraulická ruka. Obě části jsou spojeny otočným kloubem s integrovanou stabilizací a písty zatáčení. Tyto jsou oproti konkurenci velmi silné a skované před případným poškozením. Obě části se vyznačují velmi přehledným uspořádáním rozvodů oleje a elektriky. Při konstrukci byli kladeny velké nároky na celkovou





**SunForest**  
PROFESIONÁLNÍ TECHNIKA PRO PRÁCI V LESE

**Sun Forest s.r.o.**

Mírová 340  
CZ 51101 Turnov  
Tel: 736 770 348

stabilitu stroje, snížení těžiště a dlouhou životnost. Rozdělení hmotností je 60% přední a 40% zadní část.

- Na předním rámu naleznete štít, který je 2000mm široký.
- **Zadní štít** je vyroben z několika druhů materiálů a je zvedán díky dvěma silnými pístnicemi. Spodní hrana je z tvrdokovu Hardox, který zaručuje dlouhou životnost. V horní části jsou umístěné kladky. Těchto kladek je velké množství v závislosti na účelu použití. Horní hrana štítu může být rovná, ozubená s výsuvnými kladkami. Případně je možné zde umístit svěrný oplén. Na zadní štít se taktéž montuje tažné zařízení na odnímatelné konstrukci. Tento štít má rozměr 2200mm.
- **Navijáky** Adler HY 20-0, jsou poháněny hydraulickým dvou-stupňovým motorem s čelním ozubením. Na centrální 6x uložené hřídeli jsou umístěny bubny i integrovanou spojkou a pásovou brzdou. Naviják pracuje s tlakem pouze 90-110 bar. Všechny magnety a měřicí body jsou umístěny na přehledném a lehce dostupném místě. Jednoduchá konstrukce a kvalitní materiály zaručují dlouhou životnost, bez velkých nároků na údržbu. Tažná síla je 2x 10 tun, kdy se vejde 100 m 14 mm lana. Traktor je vyráběn bez lan, proto, aby si každý zákazník mohl vybrat ze svých oblíbených dodavatelů. Na přání lze zvolit i větší a silnější navijáky, kam se vejde i více lana.
- **Hydraulická ruka** v této variantě Z s hlavním zesíleným ramenem. Má jednoduchý teleskop, a délka ruky je 5,6 metrů
- **Drapák** ( prstový) HSM 1,2 m2

Údaj o zápisu: Společnost zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložce číslo 23381  
IČO:27511529 DIČ:CZ27511529

[www.sunforest.eu](http://www.sunforest.eu)

[info@sunforest.eu](mailto:info@sunforest.eu) ; [prodej@sunforest.eu](mailto:prodej@sunforest.eu)

FB- <https://www.facebook.com/sunforestsro/>



**SunForest**  
PROFESIONÁLNÍ TECHNIKA PRO PRÁCI V LESE

**Sun Forest s.r.o.**

Mírová 340  
CZ 51101 Turnov  
Tel: 736 770 348



Údaj o zápisu: Společnost zapsána u Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložce číslo 23381  
IČO:27511529 DIČ:CZ27511529  
[www.sunforest.eu](http://www.sunforest.eu)  
[info@sunforest.eu](mailto:info@sunforest.eu) ; [prodej@sunforest.eu](mailto:prodej@sunforest.eu)  
FB- <https://www.facebook.com/sunforestsro/>