

Obor: Nakladače (1.8)

Autor: Jan Hort

Typ: Výrobky, materiály, systémy

Fotografie: Archiv společnosti

Kontakt: Liebherr Stavební stroje CZ s.r.o., Vintrova 17, 664 41 Popůvky u Brna, tel.: 547 425 330, fax: 547 425 331, e-mail: info.lsc@liebherr.com, www.liebherr.cz  The Production Line for Large Liebherr Loaders

Výrobní řada velkých nakladačů Liebherr

Kolové nakladače Liebherr jsou na trhu v ČR již řadu let a za tuto dobu našly své uplatnění u mnoha stavebních firem. Společnost Liebherr jako průkopník hydrostatických pohonů dodává tuto technologii i do výrobní řady velkých nakladačů. Tyto těžké nakladače 6. generace představují stroje s hodnotou překlopné síly přes 15 tun a nabízejí řadu zajímavých vlastností pro ekonomiku provozu. Pojďme se nyní na tyto nakladače podívat blíže.



Hydrostatický pohon pojezdu

Koncept pohonu je již prověřen praxí a zahrnuje technologii „2plus2“ – soustavu dvou stavitelných pístových čerpadel umístěných na motoru a dvou stavitelných pístových hydromotorů, které zajišťují pojezd stroje.

Toto řešení je založeno na opačné koncepci umístění motoru a hnacích agregátů, výstupní hřídelí dozadu. Tím je dosaženo posunu těžiště nakladače více dozadu a stroj tedy není nutno vybavovat tak velkým protizávažím pro dosažení

dobré hodnoty překlopné síly. Díky tomu dosahuje nakladač výrazně nižší provozní hmotnosti, nižší spotřeby pohonných hmot a plynulá regulace přenosu točivého momentu na kola vede k nižšímu opotřebení pneumatik – souhrnně tedy k vyšší produktivitě a efektivnosti.

Vlastní vývoj motorů a elektroniky

Pohonné jednotky nakladačů Liebherr jsou vyráběny ve Švýcarském výrobním závodě Liebherr Machines, ve městě

Bulle. Motory jsou konstruovány přímo pro pohon stavebních strojů, dimenzovány na výkony 130–560 kW a v současnosti plní emisní limity stupně III/Tier III.

Nově disponují optimalizovaným chladicím systémem a přesto, že je použita větší chladicí plocha a dodatečný chladič paliva, působí velmi kompaktně. Stejně jako motory, také komponenty pro elektroniku nakladačů jsou vyvinuty ve vlastních výrobních závodech.

Komfort při obsluze i údržbě

Nakladače Liebherr disponují prostornou kabinou, která byla ve srovnání s předchozími modely zvětšena o 28 %. Zvětšena byla i prosklená plocha a sloupky zúženy pro dobrý výhled z kabiny stroje. Nakladače jsou sériově vybaveny klimatizací se čtyřzónovým větráním. Hlavní prvky ovládání nakladačů, jako pojezdu a pracovní hydrauliky, jsou soustředěny do jedné ovládací páky a obsluha nakladače je tak jednoduchá a intuitivní.

Komfort obsluhy také zlepšuje optimalizovaná přístupnost k servisním místům, motorový prostor a chladicí systém jsou po odklopení několika krytů motorového prostoru lehce přístupné.

Vysoká úroveň aktivní a pasivní bezpečnosti

Nakladače Liebherr jsou sériově vybavovány prvky, které dále zvyšují bezpečnost provozu. Patří sem m.j. zvětšená zpětná zrcadla, přední i zadní dodatečné pracovní světlomety, rozšířené schůdky i dveře pro nástup do kabiny. Zadní pracovní a koncová světla jsou integrována do protizávaží a jsou tak lépe chráněna před poškozením. Nakladače jsou vybaveny protihlukovou kabinou ROPS/FOPS a úroveň hluku při plném zatížení je v kabině 69 dB(A). □

