

Monitorovací systém tlaku v pneumatikách Techking



Firma Techking vyvinula pro potřeby uživatelů těžké stavební techniky ale i nákladních aut pomůcku, která by měla výrazně přispět k prodloužení životnosti a bezpečnosti této techniky. Jde o monitorovací systém tlaku v pneumatikách používaných na těžkých stavebních strojích, kde velmi záleží na správném tlaku v pneumatikách.

Jak tento systém funguje. Na ventilcích na ráfku jsou namontovány snímače tlaku a teploty a zároveň vysíláče signálu do malého počítače umístěného na palubní desce řidiče vozidla. Tento snímač není

Široké využití

Monitorovací systém je možno použít nejenom na nakladače, dampery, scrape-ry atd., ale i na nákladní auta.



Detaily snímače a monitoru



Monitorovací systém tlaku v pneumatikách Techking

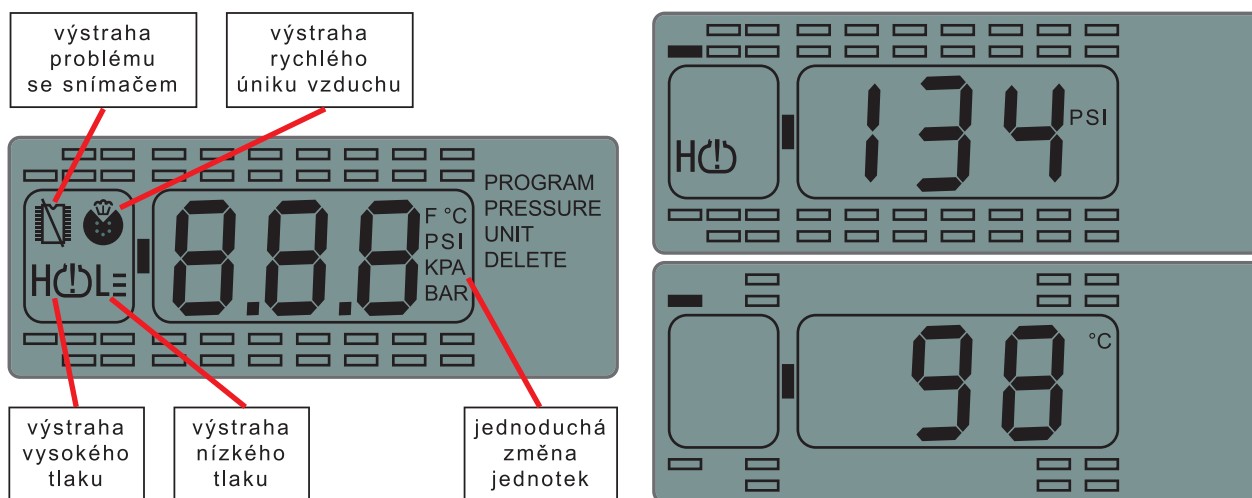
velký, takže nepřekáží na ráfku kola. Přenos signálu je samozřejmě bezdrátový. Počítač na palubní desce kontinuálně vyhodnocuje tlak a teplotu uvnitř pneumatiky a zobrazuje tyto údaje na displeji tak, aby řidič mohl kdykoliv i za provozu kontrolovat tyto veličiny.

Samozřejmostí je zaznamenávání těchto údajů v počítači a následné možné vyhodnocení a dohledání, jak byl tlak a teplota dodržován.

V případě použití na vozidlech, které mají mezi opravami vzdálenost delší než 10m je potřeba ještě použít zesilovač signálu, aby nedošlo ke zkreslení údajů. V drtivé většině případů ale tento zesilovač není potřeba, pouze v případě dlouhých návěsů nebo obřích damperů. Systém je dodáván v základní sadě se čtyřmi monitorovacími ventily a palubním počítačem a samozřejmě softwarem k vyhodnocování.

Výhody použití monitorovacího systému

- Neustálá kontrola tlaku a teploty v pneu v reálném čase,
- uchování údajů o měřených veličinách po dobu 180 dní,
- kontrolou a dodržováním předepsaného tlaku se zajistí maximální využití životnosti pneumatiky,
- snadná montáž a instalace systému,
- správným tlakem v pneu zajistíte nejlepší přenos kroutícího momentu, nejkratší brzdnou dráhu,
- správným tlakem snížíte spotřebu paliva,
- správným tlakem zajistíte nepoškození kostry, kterou pak lze dále protektorovat,
- systém upozorňuje alarmem na vysoký nebo nízký tlak a na vysokou teplotu,
- přístroj umí pracovat s různými jednotkami tlaku (psi, kPa, bar) a teploty (°C nebo °F).



Monitorovací systém tlaku v pneumatikách Techking

výstraha problému se snímačem

výstraha rychlého úniku vzduchu

výstraha vysokého tlaku

výstraha nízkého tlaku

jednoduchá změna jednotek