ISO 9001

SLI Gemini
ochrana proti přetížení jeřábu



Pro výložníkové jeřáby je určena typová řada s označením SLI GEMINI. Je kombinací palubního počítače s vestavěnou váhou a zařízením pro ochranu proti přetížení jeřábu. Lze jej v různých modifikacích instalovat na libovolné typy výložníkových jeřábů či jiných zařízení – bagry, nakladače, hydraulické ruky a další.

Součástí je vestavěná váha s možností nulování. Velkou výhodou pro zákazníka je tzv. servis on-line. Zákazník má možnost připojit dodaný GSM modem. Servisní pracovník se tak může odkudkoliv spojit se systémem a navigovat pracovníka u jeřábu při odstraňování poruchy, nastavení systému atp. Úspora peněz a času je evidentní. Navíc systém automaticky upozorní na prošlou revizní zkoušku či opotřebené části.

Standardně jsou v systému SLI GEMINI k dispozici tyto funkce:

- Zobrazení na displeji: rádius, úhel a délka výložníku, hmotnost břemene na háku (váha), výška hlavy výložníku nad zemí, maximální možné zatížení stroje při konkrétním vyložení.
- Funkce „Úhlové limity". To umožňuje zadání horního a dolního limitu pro úhel výložníku. Při jeho překročení systém varuje obsluhu.
- Tare. Odvážení vázacích prostředků, poté displej zobrazuje hmotnost břemene netto (čistá váha břemene).
- Stav zařízení. Kromě případných chybových hlášení systém indikuje vyblokování (obvody blokující pohyby stroje směrem do přetížení jsou vyřazeny, např. pro potřeby revizní zkoušky či servisu). Systém požaduje souhlas obsluhy s touto skutečností, což zaznamená záznam do paměti včetně datumu a času. Zařízení může komunikovat s posádkou v libovolném jazyce. V současné době jsou připraveny tyto jazykové verze, kterými systém komunikuje s obsluhou: česky, slovensky, maďarsky, rusky, anglicky, německy, polsky, rumunsky, chorvatsky.



Palubní systém SLI GEMINI dále umožňuje:

- Funkce „Black Box" – černá schránka – zařízení nepřetržitě sleduje datum a čas, vyložení, délku a úhel výložníku, procento zatížení stroje a polohu podpěr. Tyto údaje jsou nepřetržitě zaznamenávány v paměťovém čipu systému. Pokud dojde k jakékoliv kolizi stroje či úrazu, tyto údaje jsou k dispozici. Nelze je zpětně nijak změnit či vymazat (ze strany obsluhy jeřábu).
- Sledování míry vytížení (využití) stroje. V tomto případě systém sleduje dobu (datum a čas) po kterou je nástavba v provozu – motohodiny – míru zatížení. Dále sleduje pracovní cykly, tj. počet zdvihů a položení břemene s nenulovou hmotností. V paměti systému je uloženo spektrum zatížení stroje – kolik prac. hodin a při jakém zatížení stroj již odpracoval v návaznosti na normy pro sledování technického stavu stroje, jeho opotřebení.
- Lze doplnit o funkce: poloha podpěr (kontrola polohy podpěr pro příslušný prac. režim) dobíjení a stav baterie, stav paliva, mazání, teplota motoru a případně registruje funkci a případně údaje z indikátoru vysokého napětí (IVN – na přání zákazníka je součástí dodávky).
- Zařízení má uloženo v paměti kdy a co je nutno provést v rámci údržby. V případě potřeby upozorňuje na displeji např. nutnost výměny filtrů, náplní, kontrolu stavu lana či přímo revizní zkoušky (systém zná datum a čas od poslední kontroly či výměny). Všechny hlášené servisní intervaly musí odsouhlasit posádka jeřábu stisknutím příslušného tlačítka, což je opět uloženo v paměti včetně datumu a času, kdy byla obsluha stroje informována o nutnosti provedení údržby.
- Systém je připraven na proporcionální řízení hydrauliky jeřábu. V závislosti na velikosti zatížení jeřábu systém může přímo ovlivňovat rychlost a plynulost pohybů stroje, zejména výložníku a otáčení nástavby.

Další možná doplnění:

- Výška háku nad zemí – s přesností na několik cm, rychlost větru, přímé připojení indikátoru IVN do systému a další.



SCS servis spol. s r.o.
Suvorovova 1368, 282 01 Český Brod
tel.: 321 620 460, tel./fax: 321 622 105
e-mail: info@scs-servis.cz, www.scs-servis.cz