



Racionalizace výroby

Sledování vytíženosti strojů OEE a prostoje

MES PATRIOT umí přehledně a v přesných číslech zobrazovat údaje o využitelnosti strojů, jejich prostoje a vytížení. On-line vypočítává a zobrazuje zvolené ukazatele OEE, stav rozpracovanosti zakázek i další pro výrobu potřebné údaje pro racionalizaci výroby. Podle požadavků zákazníka vypočítává a vyhodnocuje zvolené klíčové parametry KPI, které vznikají při výrobě.

Cílem je získat přesná a objektivní data z výroby, údaje jsou automaticky načítány prostřednictvím modulu **Sběr dat**, pro on-line sledování a identifikaci prostoje vybraných strojů či technologických celků a přípravu on-line reportů z takto získaných informací.

Vedle sledování prostoje je možné sledovat a evidovat skutečné produkční časy na jednotlivých výrobních pracovištích a porovnávat je s normovanými časy. Vzniká komplexní přehled o prosojích a jejich příčinách a historií, včetně možností filtrování a vizualizace. To umožňuje následně provádět analýzu příčin vzniku prostoje a ztrát a zároveň provádí výpočet celkové efektivity OEE. Informace z výroby v napojení na modul plánování PowerPlan upřesňují nastavení výrobního plánu, zadávání plánovaných odstávek a plánované údržby a slouží také jako podpora normovacích procesů. Modul Sledování výroby také poskytuje on-line data pro manažerské reporty.

Systém rychlé reakce

Systém rychlé reakce, FRS (FAST REACTION SYSTEM), přináší schopnost efektivně reagovat na výskyt chyb ve výrobě. Tím se výrazně snižují četnosti a délka neplánovaných přerušení výroby. FRS využívá propracovaný systém upozorňování odpovědných pracovníků na poruchy ve výrobě, včetně eskalace neřešených událostí. Je ÚČINNÝ POMOČNÍK pro výrazné zkrácení doby odezvy na výrobní incidenty (např. pro identifikaci a snížení prostojů).

Obsluha může:

- » Efektivně reagovat na poruchy výrobního zařízení,
- » identifikovat chyby v zásobování výrobní linky,
- » rozpoznat výrobní neshody a včasným pozastavením výroby zamezit vzniku škod.

Při poruše jsou v kontextu výrobního závodu zaznamenávána a vyhodnocena následující data událostí:

- » Místo výskytu poruchy, případně i druh poruchy.
- » Čas začátku poruchy.
- » Všechny úrovně eskalace: Kdy a komu byl poslán SMS/Email o vzniku poruchy.
- » Čas, kdy byla zaznamenána kvitace odpovědného pracovníka (např. potvrzovací SMS).
- » Reakční doba specialistů neboli dostavení se na místo řešení (identifikace pomocí ID).
- » Celková doba řešení poruchy specialistou (do potvrzení pomocí ID).
- » Suma odstávkových časů pracovišť, denní a týdenní.

Pro zajištění rychlé reakce na vzniklou poruchu ze strany odpovědných pracovníků se používá funkcionalita „Eskalační manažer“, který při nedodržení postupu automaticky předává informaci nadřízenému pracovníkovi. „Eskalační manažer“ je konfigurovatelný, umožňuje definovat časové limity pro reakce na události, a to na každé úrovni správy systému. Parametry chování se nastavují z webového formuláře a scénář chování může být lineární nebo progresivní. Samozřejmostí je volitelné napojení na ostatní moduly MES PATRIOT® jako je například modul vizualizace, řízení údržby, sledování prostojů atd. Výstupy z FRS se mohou předávat do výrobního plánu a do sledování výpadků a odchylek výrobních trendů. Součástí výstupů jsou i protokoly událostí o výskytu poruch a jejich řešení.

