

COMES® nabízí cestu k optimálně řízené výrobě

COMES® je výrobní informační systém úrovně MES (Manufacturing Execution system), který vyvinula firma COMPAS automatizace pro řízení a optimalizaci výrobních procesů podniků. Důležitým předpokladem pro vznik systému COMES® byla potřeba zákazníků dále zefektivňovat řízení podniku i za existence funkčního celopodnikového informačního systému (ERP) a nasazené automatizace technologických zařízení a procesů. Cílem COMES® je poskytnout zákazníkům jednoduchý, flexibilní a cenově efektivní nástroj, který vyřeší nejčastěji požadované funkce úrovně MES.

Jednoduchý znamená u COMES® jednoduše ovladatelný, instalovatelný a administrovatelný.

Flexibilní znamená dostatečně rychle přizpůsobitelný jak konkrétním požadavkům daného zákazníka, tak i v dalším rozvoji jeho výrobních technologií, změn organizace a výrobní strategie.

Cenově efektivní znamená získat COMES® za přijatelnou cenu a její rychlou návratnost využitím informací, které poskytuje pro zvýšení jakosti, optimalizaci výroby a úspory nákladů.

COMES® nabízí jak komplexní funkčnost, tak i realizaci individuálních funkcí úrovně MES:

- Operativní plánování a optimalizace výrobních sérií / šarží
- Recepturové řízení a elektronický záznam o výrobě
- Sběr technologických dat a jejich historizace
- Analýzy dat, bilancování, KPI a výrobní protokolování
- Sledování výroby a historie výrobních operací, traceability
- Sledování materiálů ve výrobě, operativní inventura

COMES® je vytvořen v souladu s mezinárodními standardy ANSI ISA S95 a S88. Architektura COMES® je založena na produktech firmy Microsoft®, využívá webové technologie a architekturu klient-server s uživatelským rozhraním Internet Explorer (viz. obr.1). Na klientská PC není třeba instalovat žádný software, čímž se je minimalizována režijní činnost související se správou systému.

Systém COMES® se skládá z modulů, které může zákazník využívat samostatně nebo libovolně kombinovat. Součástí COMES® jsou moduly COMES Logon, COMES Historian, COMES Modeller, COMES Traceability a COMES Batch.

COMES® umožňuje synchronizovat pracovní týmy a procesy a nabízí podnikům cestu k plně elektronicky řízené výrobě s plnou vertikální integrací automatizace technologií s podnikovým řízením úrovně ERP. Systém je otevřený jak z hlediska doplňování dalších funkcí, tak i z hlediska výměny dat s ostatními systémy.

Autor:

Ing. Vlastimil Braun;
vlastimil.braun@compas.cz;
www.compas.cz

