



MES/MOM SYSTÉM COMES®

VAŠI VÝROBU MŮŽETE S NÁMI ŘÍDIT KDEKOLIV

Základem MES/MOM systému COMES jsou moduly, které mohou být aplikovány i samostatně (vždy s modulem Logon). Ovládání je dostupné operátorovi v jednom okně bez nutnosti přepínat moduly. Standardní součástí všech modulů je konfigurační část a Audit trail, důležitá funkce plně digitálního řízení a dokumentace výroby.

COMES® MODULY

COMES®
LOGON

COMES®
HISTORIAN

COMES®
MODELLER

COMES®
BATCH

COMES®
CCI

ARCHITEKTURA VÝROBNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU COMES

Koncepty COMES (konfigurovatelné aplikace)

APS

HRM

MOM

OEE

QMS

LAB

WMS

CMMS

Moduly COMES

Logon

Historian

Modeller

Batch

CCI

MS IT báze

Microsoft Windows (server) SQL, webové služby

Comes využívá nejnovější IT technologie Microsoft s touto architekturou.

MODULY A JEJICH FUNKCE

COMES® LOGON



- Centrální konfigurace uživatelů/skupin a jejich práv
- Autorizace uživatelů
- Konfigurace modelu zařízení (dle ISA 95)
- Správa společných číselníků systému
- Uživatelské nastavení systému a oblíbených příkazů
- Správa událostí systému, zaslání hlášení uživatelům
- Zálohování celého systému

COMES® HISTORIAN



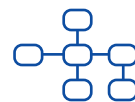
- Sběr a archivace technologických veličin
- Zobrazení veličin v trendech včetně čísla šarže
- Trendy s interpolací, možnost zobrazení vzorků veličin
- Porovnání více trendů v různých časových osách
- Alarmová hlášení s filtrací dvouúrovňovými filtry
- Práce s daty, výpočty a optimalizace procesů, analýza dat, základní statistiky, exporty do csv
- Tisk do formátu PDF

COMES® MODELLER



- Konfigurační prostředí (FRAMEWORK) pro koncepty COMES HRM, APS, MOM, OEE, WMS, QMS, LAB, CMMS, modelování vztahů mezi daty
- Přehledová vizualizace výroby
- Sběr a vstup výrobních dat
- Analýzy dat, bilance a statistiky, dashboardy
- Výrobní dokumentace, směnové protokoly
- Komunikace na IT (ERP, LIMS, MIS) s modulem CCI

COMES® BATCH



- Pro pružné řízení plně i částečně automatizovaných dávkových procesů
- Současné řízení několika linek a více šarží v lince
- Volná konfigurace výrobních předpisů a výrobních kroků
- Komfortní interaktivní řízení průběhu šarže
- Elektronické podpisy výrobních operací
- Elektronický záznam o šarži (EBR)
- Konfigurovatelné Batch protokoly (BP)