



Recon

INFORMATION FOR SUCCESS

ReCON MES

základní balíček

ReCON CONNECT



ReCON MES

volitelné moduly





ReCON CONNECT - vytěžování dat ze stroje

Komunikuje s těmito systémy:

- **Siemens NC, PLC**
 - podporuje obousměrnou zabezpečenou komunikaci
- **Fanuc**
 - podporuje obousměrnou zabezpečenou komunikaci
- **Heidenhain**
 - bez DNC18, jednosměrná zabezpečená komunikace
 - s DNC 18, podporuje obousměrnou zabezpečenou komunikaci
- **Mitsubishi**
 - podporuje obousměrnou zabezpečenou komunikaci
- **konvenční stroje**
 - jednosměrná zabezpečená komunikace na základě sběru proudů a signálů 24V
- **ReCON API**
 - informace na vyžádání
- **MTConnect**
 - jednosměrná zabezpečená komunikace
- **ReCON Client**
 - umožní uložení dat do MS SQL, MariaDB



ReCON MES - řízení výroby, sběr výrobních dat pro strojní zařízení i ruční montáže

- Lidé
- Stroje
- Procesy (operace)

ReCON APS

- Dílenské plánování výroby + fronta práce
- Plánovací kalendář pro stroj, operátora
- Traceabilita výroby, vizualizace dat v kalendáři pro stroj nebo operace

ReCON CMMS – řízení preventivní údržby

- Evidence poruch na stroji a náklady na opravy
- Plánování preventivních kontrol a oprav
- Správa dokumentace ke stroji
- Vzdálená správa pro stroje TAJMAC-ZPS
- Condition monitoring klíčových částí – ve vývoji
- Rozšířená realita – katalog náhradních dílů, servisní postupy, návody – ve vývoji

ReCON REP - analýzy, reporty (OEE, KPI)

- Integrované standardní reporty
- Power BI customizované reporty na zadání klienta



ReCON JOB

- Správa nástrojů a technologický kalkulátor
- Správa nástrojových sestav a seřizovacích listů
- Správa NC programů
- Import informací do ŘS stroje (korekce nástrojů, programy)



ReCON ESG

- Měření spotřeby elektrické energie
- Měření spotřeba stlačeného vzduchu
- Reporting na výrobek SCOPE 2 – CO2 stopa, náklady, spotřeba, okamžitá spotřeba, ...



ReCON SQC

- Evidence OK/NOK kusů
- Správa nástrojových sestav a seřizovacích listů
- Plán měření obrobků na stroji
- Inprocesní měření obrobků a on-line korekce nástrojů



ReCON AI

- Kompenzace teplotních dilatací stroje pomocí AI (pouze pro stroje TAJMAC-ZPS)
- Nezávislé řešení na řídicím systému stroje (ReCON CONNECT interface)
- Bez nutnosti chlazení komponent
- Bez umístění stroje do klimatizované místnosti
- Schopnost doučování a postupného zpřesňování stroje přímo u zákazníka
- Nízké hardwarové nároky, nízké finanční náklady spojené s instalací



ReCON TWM

- Kontrola zlomení a opotřebování nástrojů v reálném čase
- Dostupné pro MORI-SAY TMZ stroje (SIEMENS)
- Informace na vyžádání ŘS FANUC (K'MX MANURHIN)
- Kontrola zlomeného nástroje
- Kontrola chybějícího nástroje
- Monitorování stavu opotřebení
- Až 16 monitorovaných nástrojů v jenom cyklu
- Jednoduché nastavení pomocí vizualizace