

# Digitalizace starých strojů

Výsledky našich zákazníků nás motivují k dalším inovacím

**Průmyslové odvětví: Automotive**

## **VÝZVA**

Díky námi vyvinutému systému pro digitalizaci výroby jsme schopni poskytnout komplexní přehled o výrobě a to napojením jak na moderní stroje, tak i na zařízení staršího data výroby.

## ŘEŠENÍ

Vzhledem k absenci technické podpory a nedostupným seznamům registrů u nejstarších strojů bylo potřeba využití paralelního napojení na jednotlivé senzory. Výstupy z těchto čidel byly následně svedeny do inteligentních datových sběrnic ESCON. Skrze dvě sim karty a ethernetový kabel byla data následně přeposlána do naší inteligentní aplikace kontrolující v reálném čase veškeré klíčové proměnné a dávající zákazníkovi kompletní přehled o stavu výroby.

Pro oddělení údržby byly rovněž zavedeny speciální přístupy, skrze které byli jednotliví pracovníci upozorněni na potřebu kontroly či opravy stroje a potvrzovali splnění daných úkonů.

## VÝSLEDKY

Digitalizace a unifikace reportů o stavu jednotlivých výrobních zařízení
Implementace obousměrného andon systému pro oddělení údržby, kdy pracovník zadal příchod ke stroji a zároveň konec servisních úkonů. Rovněž byl implementován model prediktivní údržby, díky kterému jsou jednotliví pracovníci upozorněni na riziko poruchy ještě před jejím vznikem
Prevence poruch svářecích robotů, úspora odhadnuta na výši 440 000 Kč ročně