



Zpracování plechů/Metalurgie

REFERENCE
2021

ÚVOD

METAL TRADE COMAX, a.s., (MTC) se zabývá kontinuálním lakováním (jako jediná společnost v Evropě), dále je výrobcem slévarenských slitin, předslitin hliníku a mědi a jako jediná v ČR poskytuje i dodávky tekutého hliníku. Má 4 výrobní závody a zaměstnává 670 zaměstnanců. Pro své závody hledali doplněk stávajícího SCADA systému, který by lépe vyhovoval požadavkům moderní výroby, pomohl optimalizovat procesy a tím i snížit náklady.



O PROJEKTU

V současné době běží mySCADA v Kolíně a Velvarech a **sleduje provoz na lakovací, dělicí i balicí lince**. Systém propojuje cca 20 strojů a umožňuje sbírat, ukládat a vyhodnocovat data z výroby. Pomocí přehledného menu lze zobrazovat jednotlivé obrazovky relevantní pro každou část výroby.

Př. Mistr vidí a pracuje s celým systémem, kontrola kvality primárně využívá reálných výstupních dat a srovnává je s plánovanými čísly. Zaměstnanci prošli školením a umí tak systém plně využívat, sami si mohou např. exportovat důležitá data nebo doplňují poznámky pro ostatní.

Jak informací o výrobě přibývalo, museli vývojáři přikročit k hledání nového systému, který lépe odpovídá jejich požadavkům.

Nejdůležitějším kritériem pro výběr nového systému se stala **pružnost a otevřenost vývojového prostředí**. Možnost průběžně přizpůsobovat projekt a upravovat dle aktuálně vzniklých potřeb se ukázala jako nejprioritnější požadavkem na nový systém. Také propojitelnost se stávajícím systémem byla naprosto klíčová. Dalším plusem, které významně přispělo k výběru mySCADA, byla funkce připojení **neomezeného počtu uživatelů**. Tím MTC vyřešil problém s licencemi.

Významným kritériem pro výběr byla lokální **technická podpora** jak po telefonu, tak po emailu, která přispěla k rychlému vývoji projektu i jeho snadnému zapojení do stávající soustavy.

mySCADA umožňuje připojení velkého množství statických i mobilních zařízení, což v původní verzi SCADA nebylo možné. A navíc připojení více zařízení neznamená v případě mySCADA vícenásobky, což je naopak klasická „trik“ většiny SCADA výrobců.

Př. Dříve nastávaly problémy v provozu hlavně při plnění zakázek: parametry byly napsány formou dlouhého textu přímo na kupní smlouvě, docházelo k nepřesnostem, nedodržení metráž, pozdní návoz barev nebo špatná volba barev, nedodržení balicího předpisu, to vše vedlo k chybovostem a obrovským nákladům (vysoká zmetkovost).

Právě kvůli těmto nedostatkům musela firma implementovat k stávajícímu systému Genesis 32 (Iconics) i software mySCADA, který eliminoval chyby z minulosti a přidal mnoho funkcí, které MTC hojně využívá.

PŘIDANÁ HODNOTA

„Úspora času, menší chybovost, data z výroby ihned k dispozici, porovnání strojových a výrobních dat v reálném čase. Prostě správná data na správných místech, to je pro nás klíč k úspoře“ říká Jiří Anděl– programátor MTC.

Dalšími benefity jsou bezesporu **neomezený počet uživatelů** a libovolný počet displejů. Také **variabilita systému**, což v praxi znamená, že v současné době si sami zaměstnanci říkají, co potřebují během směny na obrazovkách vidět. Vzhledem k velkému množství dat na některých stanovištích probíká na jednom monitoru více obrazovek v určitém časovém intervalu.



Obrázek 5 – Konkrétní zapojení ve výrobě

Pro vývojové oddělení je zase největší plus vývojové prostředí, které je velice otevřené a v zásadě vše lze vytvořit nebo doplnit dle potřeb uživatelů. mySCADA lze také jednoduše propojit s dalšími ERP systémy společnosti, s balíčky NPM (scriptování) apod.

ZÁVĚR

Nový systém šetří čas i náklady. Díky kontrole výroby v reálném čase a reportu získaných dat se firmě daří napravovat vzniklé chyby v určitých oblastech mnohem efektivněji, než tomu bylo za starého systému, kdy bylo riziko špatné výroby opravdu velké. Nyní už probíhá výroba prakticky bez chyb a to šetří náklady v řádech milionů.



Evropska 11
160 00 Prague,
Czech Republic



info@myscada.org



+420 224 904 121