



Případová studie

2VV modul Výroba ERP HELIOS

„Přehledné vizuální řízení výroby a strojního zařízení, včetně eliminace chybovosti vlivem lidského faktoru, zrychluje takt výrobních linek a snižujeme počty výrobních zaměstnanců.“



Výrobní hala 2VV.

Společnost **2VV s.r.o.** vznikla v roce 1995 jako rodinná firma, která z malého výrobce vzduchotechniky vyrostla v hráče světového významu. V Pardubicích inovativní **vzduchotechniku** sami vyvíjí, navrhují a vyrábí. Dalším významným výrobním artiklem jsou **rekuperační jednotky**, které si rovněž našly cestu na mezinárodním poli.

Nedílnou součástí výroby je také unikátní **čistička vzduchu**, která snižuje riziko přenosu nákazy vzduchem uvnitř budov. Odstraňuje z místnosti viry, bakterie, spory plísní, pyly a jiné mikro nečistoty rozptýlené ve vzduchu.

Vysoce účinná filtrace s použitím HEPA14 filtrů a UVC komoře osazené germicidními zářivkami se nejvíce osvědčila v době nákazy SARS-CoV-2. Společnost 2VV s.r.o. významně přispívá k zajištění udržitelnosti budov od domácích instalací přes obchody až po obchodní domy, letištní haly, kancelářské budovy, banky a restaurace.

Už od roku 2003 využívala pardubická firma 2VV dostupné systémy ERP, které různě splňovali potřeby společnosti, až se v roce 2016 rozhodli pro HELIOS Green (dnes Nephrite). Ten se začal instalovat ke konci kalendářního roku a již 1. 1. 2017 se ERP spouštěl do ostrého provozu.

ERP HELIOS obsahoval pro firmu důležitý **modul Výroba od Gately** společně s WMS. Modul Výroba se postupně ladil, aby přesně odpovídal a usnadňoval práci ve velmi složitém a specifickém výrobním procesu.

Zavedením ERP HELIOS a využíváním modulu Výroba jsme odstranili papírovou dokumentaci zcela na nulu a přešli na digitální a vždy aktuální formu přenosu dat.

Modul Výroba ERP HELIOS

„Modul Výroba pro společnost 2VV obsahuje specifickou nastavbu **simulace obchodních případů**, která se aktivně využívá. Simulace byla programována na žádost 2VV, kde bylo potřeba posoudit dostupnost materiálu na daný VP a dostupnost výrobní kapacity“.

„Zároveň byl pro tento případ výrobního procesu doprogramován **obsáhlý kusovník**, který čítá až devět úrovní.“

„Kromě plánovací tabule a dílenského plánování jsou využívány všechny funkce, které nabízí modul Výroba v Nephrite“, upřesnil Jiří Měřínský, programátor modulu Výroba HELIOS Nephrite.

„Zavedením ERP HELIOS a využíváním modulu Výroba jsme **odstranili papírovou dokumentaci zcela na nulu** a přešli na digitální a vždy aktuální formu přenosu dat“. Libor Kochwasser, ředitel výroby.

„Z pohledu výroby je modul Výroba ERP HELIOS uživatelsky velmi přehledný, flexibilní a intuitivní systém“, shrnul Vojtěch Záruba, technolog výroby a dále doplnil:

„V naší firmě se nám osvědčil interní správce s vyšší znalostí systému, který nastavuje uživatelům pracovní prostředí. Šablony a aktivní plochy využíváme na všech výrobních odděleních, od plánování, technologie, údržby, kvality až po vedení výroby.“

„S modulem Výroba máme online přehled nad průběžným odváděním výrobních příkazů na pracovištích. Díky online informacím máme 100% přehled bez nutnosti zadávat další pomocné reporty“, zhodnocuje Libor Kochwasser.

Vzduchová clona 2VV - STANDESSE



Přínosy modulu Výroba ERP HELIOS

Plánování

- Simulace obchodního případu v kombinaci se zpětným plánováním.
- Možnost plánovat na více kapacitních zdrojů (profese, pracoviště, nástroje).
- Využívání kalendářů pro plánování.

Přehlednost pro uživatele

- Filtrování v systému (šablony a filtry)
- Aktivní plocha – skvělý nástroj pro rychlé informování uživatelů o kritických ukazatelích
- Workflow (rozesílání informačních e-mailů)

TPV

- Schvalování dokumentace protokoly změn – svázání více měněných dílců do jedné změny a schválení celé skupiny na jednou
- Historie změn – K modifikace a T modifikace dílců
- Detailní náhledy na kalkulace

Flexibilita systému na zákaznické úpravy

- Integritní omezení
- Zakládání vlastních tříd a pořadačů
- UDA atributy
- Tvorba vlastních funkcí
- Hromadné změny

Modul výroba ERP HELIOS zajistil automatizovanou výrobu, díky které jsou v každém okamžiku k dispozici všechny důležité informace o aktuálním stavu výrobního procesu.

Výroba vzduchotechniky, a především výměníků začíná lisováním hliníkových lamel v lisovně s lisovacími linkami. Na ty operátor linky jen dohlíží, protože chod strojního zařízení je plně automatizovaný. Také skládání lamel na potřebnou výšku výměníku provádějí speciálně vyvinuté stroje, které komunikují přímo s informačním systémem ERP HELIOS.

Správné zadávání dat do strojů a rychlá i snadná komunikace je zajišťována pomocí čteček čárových kódů. Tím je celý výrobní proces velmi přesný s důrazem na kvalitu a efektivitu jednotlivých výrobních operací až po opláštění, změření těsnosti a zabalení.

Pro odbavení více jak 14 000
palet produktů ročně
do 45 zemí světa je
nezbytná správa výroby
v ERP HELIOS.

ERP HELIOS a modul Výroba zpřesňují celkové odvádění výroby, automatické odepisování výrobních komponent ze skladu, sledování a analýzu klíčových výrobních ukazatelů, časů a prostojů, zmetkovitosti či závad strojního zařízení. **A to vše výrazně eliminuje chybovost vlivem lidského faktoru a zrychluje výrobní proces.**

„S digitalizací výrobní dokumentace, jejím navázáním a vizualizací v prostředí pro operátory (odváděcí okna), se nám podařilo odstranit veškerou papírovou formu a tím udržet dokumenty vždy aktuální,“ uzavírá ředitel výroby 2VV.

Vzduchová clona instalovaná na letišti Pardubice.

