

Produktová platforma ReCON: CESTA OD VLASTNÍ POTŘEBY K NÁSTROJI PRO CELÝ TRH

V prostředí moderní výroby, kde tlak na efektivitu, přesnost a transparentnost roste každým rokem, se hledání nových cest stává nutností. Firmy dnes čelí nejen konkurenci a tlaku na snižování nákladů, ale také zásadnímu problému, který se týká celého průmyslu – úbytku zkušených pracovníků. Jak zajistit, aby výroba zůstala stabilní, kvalitní a udržitelná i v době, kdy se odborné know-how vytrácí?

Text: Květoslav Hořčica, projektový manažer pro digitalizaci, zpracováno s použitím AI

Foto: TAJMAC-ZPS, a.s.

Na tuto otázku začala před několika lety hledat odpověď i společnost TAJMAC-ZPS. Impulzem byla zcela praktická zkušenost: potřeba zefektivnit a zprůhlednit vlastní výrobu. Tak vznikl projekt ReCON, produktová platforma, která postupně vyrostla z interního nástroje v řešení, jež má ambice usnadnit práci i dalším firmám.

Od prvotní myšlenky k nasazení v praxi

Vývoj ReCONu nevycházel z teoretických studií, ale z každodenních situací ve výrobě. Ukázalo se, že tradiční postupy už nestačí – složitost zakázek narůstala, požadavky na přesnost i rychlost se zpříšňovaly a vedení výroby potřebovalo lepší podklady pro rozhodování. V reakci na tyto výzvy se zrodila idea modulárního systému, který by pomohl digitalizovat a zjednodušit procesy.

První verze platformy byla testována přímo v prostředí výroby TAJMAC-ZPS. Tento krok byl klíčový – umožnil nasadit řešení okamžitě v reálných podmínkách a pružně reagovat na zpětnou vazbu. Díky tomu se postupně podařilo vybudovat stabilní systém, který dokáže přinášet konkrétní výsledky.

Proč nabídnout ReCON i zákazníkům?

K myšlence nabídnout ReCON na trh přispěli samotní zákazníci. Při prohlídkách výroby, kdy do Zlína přijížděli vybírat a kupovat stroje TAJMAC-ZPS, byl jim systém vždy představen jako součást interního fungování firmy. Reakce byly bez výjimky nadšené – zákazníci oceňovali transparentnost, jednoduchost a přínos, který ReCON ve výrobě přinášel. Postupně právě jejich zájem a zpětná vazba vnuk-



ly myšlenku, že by platforma neměla zůstat jen interním nástrojem, ale že může být cenným pomocníkem i pro širší průmyslovou praxi. Rozhodnutí nabídnout ReCON komerčně tak nevzniklo od stolu, ale přímo z reálných zkušeností a potřeb uživatelů.

Moduly, které mění výrobní proces

ReCON dnes není jedním produktem, ale širokou platformou, z níž vybíráme například tyto moduly:

ReCON MES – systém řízení výroby, který přináší transparentnost a umožňuje optimalizovat procesy od plánování po kontrolu. Jeho hlavním přínosem je zvýšení efektivity výroby a lepší využití kapacit.

ReCON JOB – řešení pro nástrojové hospodářství, zaměřené na kusovou a malosériovou výrobu. Usnadňuje správu nástrojů, eliminuje duplicity v nástrojových sestavách a významně snižuje náklady spojené s jejich pořizováním a údržbou.

ReCON SQC – připravovaný modul určený pro velkosériovou výrobu. Bude umožňovat automatickou korekci nástrojových pozic na základě změřeného dílce, zaznamenávání SPC dat a výpočty CPK. Díky tomu se zvyšuje kvalita vyráběných produktů a snižuje riziko zmetkovitosti.

Vedle těchto modulů se ReCON rozvíjí také v dalších oblastech – od dílenského plánování, přes servisní modul pro stroje, až po sledování spotřeby energie pro reporting CO₂ nebo kontrolu opotřebení nástrojů přímo ve strojích. Vývoj jde navíc ruku v ruce s vědeckou spoluprací: TAJMAC-ZPS úzce kooperuje s největšími technickými univerzitami v České republice na projektech, jako je prediktivní opotřebení částí stroje nebo kompenzace posuvových os pomocí umělé inteligence. Díky tomu se ReCON stává platformou, která nejen zvyšuje efektivitu výroby dnes, ale připravuje průmysl i na výzvy zítřka.

Podpora nejen pro odborníky

Velkou výzvou současného průmyslu je fakt, že zkušených odborníků ubývá. Nastupující generace pracovníků má sice jiné přednosti – rychle se orientuje v digitálních technologiích – ale často jí chybí letité know-how. Cílem ReCONu proto není jen zvýšení efektivity a úspora nákladů, ale také zjednodušení práce se stroji pro méně zkušené operátory. Intuitivní nástroje, které dokážou samy navádět a kontrolovat výrobní proces, se tak stávají nezbytným pomocníkem.

Cíl: efektivní a udržitelná výroba

Produktová platforma ReCON ukazuje, jak může vlastní potřeba stát na začátku řešení s širším dopadem. TAJMAC-ZPS tak nejen zefektivňuje své interní procesy, ale zároveň nabízí zákazníkům nástroj, který jim pomůže obstát v náročném výrobním prostředí. V době, kdy každá úspora a každé zjednodušení práce hraje klíčovou roli, se podobná řešení stávají důležitou součástí budoucnosti průmyslu. ●