

Průmysl 4.0 v DZ Dražice: cesta k efektivitě, konkurenceschopnosti i udržitelnému rozvoji

PRŮMYSL 4.0 V DZ DRAŽICE: CESTA K EFEKTIVITĚ, KONKURENCESCHOPNOSTI I UDRŽITELNÉMU ROZVOJI

on 7. 11. 2022

Nedostatek pracovních sil, narušené dodavatelské řetězce, energetická krize – to jsou globální problémy, které eskalovaly v důsledku pandemie nemoci Covid-19 i války na Ukrajině. V důsledku této situace ještě více roste tlak na udržitelný rozvoj: a cestou k němu může být tzv. Průmysl 4.0[1]. Podle statistik Mezinárodní federace robotiky byl v roce 2021 ve světových továrnách instalován historicky nejvyšší počet průmyslových robotů – cca 517 tisíc[2]: celkově jich je v provozu zhruba 3,5 milionů. Robotizace postupuje i v České republice, kde bylo v témže roce zprovozněno přibližně 3x více robotů než v roce 2010. Řada především větších firem v ČR, a to i mimo automobilový průmysl, však implementovala principy Průmyslu 4.0 do svých procesů již před covidovou krizí. Příkladem je společnost DZ Dražice, největší český výrobce ohřívačů vody, která má zautomatizovanou řadu výrobních procesů, skladování, balení i distribuci svých produktů. A v automatizaci a digitalizaci dále pokračuje.



DZ Dražice jsou výrobcem moderních ohřívačů vody či akumulčních nádrží a výhradním dodavatelem tepelných čerpadel značky NIBE pro Českou republiku a Slovensko. Navíc se (stejně jako řada jiných inovativních společností) vydávají cestou udržitelného rozvoje: se záměrem poskytovat komplexní energeticky úsporná řešení v současné energetické krizi a reagovat na aktuální poptávku vznikla nedávno speciální divize DZD Solar. Díky tomu má společnost DZ Dražice ve svém portfoliu i fotovoltaické systémy kombinovatelné s mnoha dalšími produkty značek Dražice a NIBE (včetně tepelných čerpadel, ohřívačů vody nebo solárního úložiště). Mezi její nejnovější produkty patří např. hybridní solární úložiště Slunečnice S3, inteligentní ohřívač vody OKHE Smart 3. generace a revoluční řada tepelných čerpadel NIBE „S“.

Základní principy Průmyslu 4.0 – tedy automatizace a digitalizace výrobních, skladovacích a logistických procesů – jsou i v DZ Dražice způsobem, jak dosáhnout vyšší kvality výrobků, minimalizovat počet vadných kusů a zvýšit produktivitu práce. „*Aplikaci Průmyslu 4.0 a jeho principů do výroby, skladování, balení a distribuce považujeme za cestu k efektivitě a k ještě větší konkurenceschopnosti. Důležité je pro nás i to, že automatizací a robotizací zvyšujeme kvalifikaci zaměstnanců a jejich bezpečnost, což přispívá k naší rostoucí atraktivitě mezi potenciálními uchazeči o zaměstnání na tuzemském trhu práce,*“ komentuje Karel Pacourek, generální ředitel společnosti DZ Dražice.



„Na začátku celého životního cyklu produktu stojí jeho výroba, jež by měla být co nejšetrnější k životnímu prostředí i ke zdraví lidí, kteří se na ní podílejí. Motivací, jež nás přiměla přistoupit k zavádění principů Průmyslu 4.0, proto nebylo jen zvýšení produktivity našich výrobních linek, ale také snižování ergonomického zatížení pracovníků a zlepšování jejich celkových podmínek. Jako partnera jsme si přizvali společnost ABB, díky níž jsme v areálu v Luštěnicích v posledních letech plně zautomatizovali proces výroby. Dodala nám totiž sedm robotů (včetně dvou svařovacích buněk na klíč, což jsou vlastně kompaktní robotická pracoviště) a přispěla k automatizování lisovacích operací. Výsledkem této náročné operace bylo zefektivnění výroby, optimalizace nákladů a omezení finančních ztrát za covidové krize, takže jsme nemuseli výrazněji omezovat provoz,“ uvádí Lukáš Formánek, technický ředitel **DZ Dražice**, a dodává: „Nezapomínáme ani na moderní formy digitalizace, které slouží mj. k vzdálenému monitoringu robotů, diagnostice a zálohování řídicího systému a programů. Analýza získaných dat nám navíc může posloužit k prediktivní údržbě, díky níž se dá předvídat vývoj stavu jednotlivých zařízení a včas tak odhalit potenciální problém.“

Koncept Průmyslu 4.0 přispívá k optimalizaci výroby produktů a jejímu následnému efektivnímu propojení se skladováním a logistikou. V areálu společnosti DZ Dražice v Luštěnicích se proto nachází i plně automatizovaný sklad s plochou cca 5 100 m², výškou 14,5 m a 5 599 paletovými místy, který byl otevřený na začátku roku 2020. Tato budova disponuje kapacitou naskladnění až 12 000 ohřívačů vody a vlastní paletárnou, kde se jednotlivé výrobky skladují a expedují.

[1] O Průmyslu 4.0 se často hovoří jako o „čtvrté průmyslové revoluci“. Jde o souhrnné označení pro digitalizaci a s ní související automatizaci a robotizaci nejen v průmyslu, ale i v řadě dalších odvětví. Aplikaci základních principů Průmyslu 4.0 odborníci považují za jednu

z podmínek budoucího udržitelného rozvoje, zvláště pokud je budou doplňovat prvky cirkulární ekonomiky a energetiky z obnovitelných zdrojů.

[2] [https://ifr.org/downloads/press2018/2022 WR extended version.pdf](https://ifr.org/downloads/press2018/2022_WR_extended_version.pdf)

<https://bytoverekonstrukce.cz/prumysl-4-0-v-dz-drazice-cesta-k-efektivite-konkurenceschopnosti-i-udrzitelnemu-rozvoji/>