

VYROBENO V ANGLII

Roman Dvořák | Jazlovice
Reportáž

Japonská společnost Yamazaki Mazak patří mezi největší světové výrobce CNC obráběcích strojů a vždy svým inovačním potenciálem udávala světový směr vývoje v této komoditě. Aktuálně disponuje 10 výrobními závody po celém světě a téměř 80 technologickými centry. Jediný evropský výrobní závod se nachází v anglickém hrabství Worcestershire ve stotisícovém městě Worcester, vzdáleném 50 km jihozápadně od Birminghamu.

www.mmspektrum.com/241209

Pro svoji evropskou výrobní lokaci si rodina Yamazaki zvolila v roce 1987 tento průmyslový region záměrně a po desetiletí existence si zde budovala velmi etablované a respektované postavení, ruku v ruce s kontinuální výchovou odborníků. Od tehdejších 60 zaměstnanců s roční produkcí 360 strojů vzrostl tento závod na současných 800 lidí, kteří se spolupodílejí na roční produkci 1 000 strojů. Polovina všech prodaných strojů Mazak v Evropě pochází právě z anglického závodu. Ve Worcesteru se vyrábějí soustružnická centra série Quick Turn, dále pak v Anglii zkonstruovaná vertikální tříosá obráběcí centra řady VCE, VCN a VTC a pětiosá centra CV5. Brány anglického výrobního zá-

vodu dále opouštějí tříosá a pětiosá velká centra VTC Performance Line velikosti 800.

Bez investic není růstu

Do vývojové a výrobní základny vkládají akcionáři kontinuálně, a obzvláště v posledních pěti letech, velké investice. Například se jednalo o instalaci nejmodernějšího dvoupaletového vertikálního obráběcího centra Versatech V-140N/280 a portálového dvoustojanového vertikálního centra FJV-60/80 pro výrobu velkých dílců, čímž tak snížili podíl kooperace. Tyto investice vycházejí z potřeby vyšší soběstačnosti v oblasti technologie obrábění, a firmě tak zajistily větší flexibilitu, adaptabilitu a produktivitu, které jsou potřebné k prosperitě ve výrobním prostředí Anglie po brexitu. Z důvodu potřebného navýšení prostorových kapacit byla přistavěna nová montážní hala a přemístěna lakovna. Tyto investice byly především odrazem růstu poptávek v energetickém sektoru jak na anglickém a irském trhu, tak evropském. Dlouhodobě roste zájem o zdejší soustruhy a horizontální obráběcí centra.

Jazlovický UK Day

Petr Šimáček, branch manager Yamazaki Mazak Central Europe, přišel s myšlenkou uspořádat tematický Den otevřených dveří ve zdejším technologickém centru. Sám má k Anglii velmi blízko, mj. tím, že spolu s manželkou vlastní veteránské závodní auto MG z roku 1973. „Chtěli jsme české a slovenské odborné veřejnosti představit nejnovějších technologie a inovace pocházející z našeho britského výrobního závodu ve Worcesteru, který hraje klíčovou roli v globální výrobní strategii společnosti,“ řekl Petr Šimáček a Veronika Kvardová, marketingová koordinátorka, jej doplnila: „Vystavovali jsme celou řadu produktů a technologií, které dokládají posun společnosti k vyšší produktivitě a ekologičnosti.



UK Day přilákal do Technologického centra Mazak na 60 zájemců, kterým byly představeny stroje z produkce anglického závodu ve Worcesteru nedaleko od Birminghamu. Polovina všech prodaných strojů Mazak v Evropě pochází právě z tohoto závodu. A pokud byla akce zaměřena na made in UK, nemohly zde chybět ani automobily, mj. legendární veteránské závodní auto MG z roku 1973, které vlastní Petr Šimáček spolu se svojí manželkou a pravidelně se s ním účastní celé řady závodů veteránů. (Foto: Mazak a R. Dvořák)

Návštěvníci mohli vidět ikonické britské stroje i slavné vozy Range Rover, Land Rover Defender a historické MG z roku 1973. Program akce doplnilo stylové občerstvení inspirované britskými specialitami, které hostům poskytlo autentický zážitek.“

V showroomu byly vystaveny celkem čtyři stroje, které pocházejí z anglického výrobního závodu. Pozornost upoutalo pětiosé vertikální obráběcí centrum CV5-500 mostní konstrukce doplněné o robotické pracoviště pro manipulaci s obráběnými díly. Stroj disponuje otočně-sklopným pracovním stolem o průměru 500 mm a maximální nosnosti 200 kg.

Investice do technologického vybavení jde v anglickém závodě firmy Mazak ruku v ruce s budováním další generace techniků. Firma participuje na výchově mladých učňů, za poslední období zde začalo pracovat na 200 absolventů z různých oborů. Více než jedna třetina současných zaměstnanců Mazaku započala svoji zdejší kariéru jako učňové, a to včetně současných vedoucích a manažerů.

Dalším z představených strojů z anglické produkce bylo soustružnické centrum Quick Turn 250MY s frézovací opcí. Stroj disponuje výkonným vřetenem se standardními otáčkami $5\,000\text{ min}^{-1}$ (volitelně až $10\,000\text{ min}^{-1}$) a integrací osy Y pro komplexní obrábění. Za informaci mj. stojí, že pojezd a přítlak koníku stroje řídí servomotor.

Třetí prezentovaný stroj Made in England, nesoucí označení VCE-500, pochází z nové generace vertikálních obráběcích center s nejnovějším CNC systémem Mazatrol SmoothEz. Centrum se vyznačuje vysoce tuhou konstrukcí s velkým zdvihem v ose Y, a to 500 mm, a rozměrem stolu $1\,050 \times 500\text{ mm}$. Vysoce výkonné vřeteno $18,5\text{ kW}$ disponuje otáčkami $12\,000\text{ min}^{-1}$ a krouticím momentem až 120 Nm .

Posledním představeným strojem, neméně důležitým než výše uvedené, které pocházejí z anglického výrobního závodu, bylo obráběcí centrum VCN-600 pro vysokorychlostní dynamické frézování. V základním vybavení je stroj dodáván s vysokorychlostním vřetenem s otáčkami $15\,000\text{ min}^{-1}$ a výkonem 22 kW , volitelně díky integrovanému motoru pro zvýšený frézovací výkon až s otáčkami $18\,000\text{ min}^{-1}$ a výkonem 30 kW .

Mysli globálně, jednej lokálně

Společnost Mazak má ve svém výrobním portfoliu přes 200 CNC obráběcích strojů – od víceúčelových, pětiosých frézovacích a soustružnických center, hybridních strojů přes technologii laserového řezání až po CNC systémy řízení a flexibilní výrobní systémy. Firma se pochopitelně neomezuje pouze na dodávky samostatných strojů, ale svým zákazníkům dodává na míru navržené sestavy automatizovaných výrobních buněk s několika různými stroji a pomocnými automatizačními systémy. Společnost v roce 2019 oslavila 100 let a nadále zůstává rodinným podnikem, což můžeme považovat za klíčovou část jejich úspěchu společně s velmi cílenou a dlouhodobou vizí investic do vývoje nových produktů, technologií, a především profesního růstu svých lidí. Česko-slovenský tým budiž toho důkazem. ■



Pětiosé vertikální obráběcí centrum Mazak CV5-500 je v jažlovickém showroomu firmy Mazak doplněno o robota pro manipulaci s obráběnými díly. Před umístěním dílce do upínacího přípravku je na videu patrné jeho důkladné očištění stlačeným vzduchem od třísek a dalších nečistot z předchozího obrábění.

NÁSTROJE OD
ČESKÉHO VÝROBCE

PRECIZ NOST



WWW.ROTANA.CZ