



Dvojportálový stroj XS Invicta Ultimate na delenie veľkých plôch, inštalovaný u jedného zo zákazníkov DMC Slovakia.

Ked' je na prvom mieste VLASTNÝ VÝVOJ A POKROČILÉ TECHNOLÓGIE...

Košická spoločnosť DMC Slovakia je jednou z mála slovenských strojárskych firiem, ktorá s produktmi vlastného vývoja, konštrukcie a výroby úspešne konkuruje zavedeným historickým značkám. V oblasti strojov na termické delenie vodivých materiálov má zákazníkov po celej Európe, aktuálne založila spoločný výrobný podnik s čínskym partnerom a pripravuje sa aj na expanziu do Severnej Ameriky a Kanady. Malá slovenská rodinná firma sa vo svete presadzuje kvalitou produkcie, vysokou technologickou pridanou hodnotou a individualizovaným partnerským prístupom k svojim zákazníkom.

Text: Vlasta Rafajová

Foto: DMC Slovakia, s.r.o.

Technologická vyspelosť je pre DMC Slovakia typickou črtou, a tak ako ju firma posúva ďalej svojim zákazníkom vo vlastnej produkcii – strojoch, tak ju očakáva aj od svojich dodávateľov. To je dôvod, prečo DMC Slovakia dlhodobo spolupracuje so spoločnosťou Yamazaki Mazak pri dodávkach strojov pre svoju výrobu.

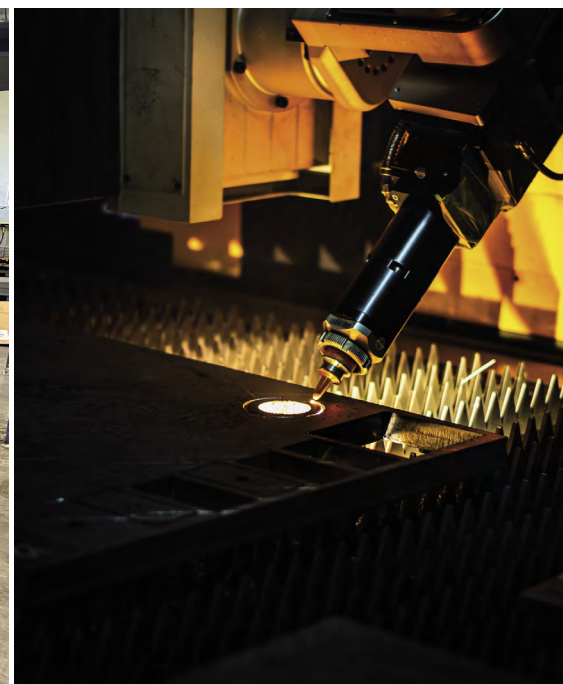
Od dodávok pre automotive k vlastným strojom

Firma DMC Slovakia odštartovala svoje podnikanie na konci roku 2009 a ako hovorí jej majiteľ a konateľ Miroslav Cisco, vo svojich začiatkoch sa profilovala ako systémový integrátor spoločnosti B&R Automation (dnes súčasť skupiny ABB), ale predovšetkým ako do-

dávateľ jednoúčelových strojov, zariadení a celých výrobných liniek pre segment automotive.

V tom čase sa celosvetová ekonomika dostala do krízy a jej dôsledky čoskoro pocítili aj slovenské firmy. Mladá DMC Slovakia, vtedy s 50-kou zamestnancov, sa ocitla v zložitej situácii, keď jeden klient za druhým začali svoje už objednané projekty pozastavovať. „Hoci sme boli dobre zavedení na panely dodávateľov veľkých spoločností v segmente automotive, mali sme nastavené všetky procesy pre toto odvetvie, rozpracované dlhodobé spolupráce aj rozrobené konkrétne projekty – do ktorých sme dovtedy investovali množstvo zdrojov – zrazu sme boli bez práce.“

M. Cisco hovorí, že práve vtedy sa zrodilo rozhodnutie diverzifikovať svoje zákaznícke portfólio a orientovať kapacity na vývoj vlastného produktu. „Ak preukážete kompetencie a kvalitu, automobilový priemysel vás zahrnie množstvom práce. To je skvelé, rovnako aj platobná disciplína zákazníkov z tohto odvetvia. Ale aby ste spoľahlivo napĺňali všetky požiadavky a potreby sektora, musíte dynamic-



DMC Slovakia vyrába stroje na termické delenie – páliace stroje INVICTA – s plazmovou, laserovou alebo autogénovou technológiou. Všetky využívajú praxou overený riadiaci systém od spoločnosti B&R Automation, vlastné PLC softvérové jadro od spoločnosti DMC Slovakia, ktoré spolupracuje s plazmovými a laserovými zdrojmi od spoločnosti HYPERTHERM či progresívnymi horákmi od spoločnosti ECG.

ky rásť a neostávajú vám kapacity na žiadne iné rozvojové aktivity. A tak ako je v automotive okamžitý rast, tak je okamžitý aj pokles. Tomuto riziku sme sa už chceli vyhnúť, preto sme sa začali orientovať na vývoj vlastných strojov, ktoré sa dokážu uplatniť aj v iných priemyselných odvetviach,” ozrejmjuje.



M. Cisco pochádza zo strojárkej rodiny, mama, otec aj brat sú strojáři. Ako fungujú stroje a procesy ho vždy zaujímalo. Vášeň i nadšenie pre strojárstvo v ňom v detstve prebudil práve otec. „Vyrastal som v izbe, kde bola rysovacia doska, otec na nej po nociach kreslil. Veľa času som s ním strávil v dielni. O inom povolání som preto nikdy ani len neuvažoval,” konštatuje.

Aby sa naplno využil inovačný potenciál

V súčasnosti stojí podnikanie spoločnosti na viacerých pilieroch. Najsilnejším prvkom portfólia DMC je výroba strojov na delenie vodivých materiálov laserom, plazmou či trieskovým obrábaním ponúkaných pod označením INVICTA. M. Cisco zdôrazňuje, že k výrobe vlastných strojov viedla pomerne dlhá vývojová cesta s cieľom produkovať stroje, ktoré dokážu posunúť delenie materiálov na novú úroveň, eliminovať hlavné nedostatky jednotlivých technológií delenia vodivých materiálov, skrátiť výrobný čas, a tým zvýšiť efektivitu produkcie.

V rámci vlastného vývoja strojov vznikli v DMC Slovakia unikátne technológie, napríklad: V-Absorb® – slúžiaca na absorbovanie vibrácií a rezonancií, umožňujúca vytvorenie mimoriadne stabilného rámu stroja odolného aj voči deformáciám, či softvérové riešenie i-Math® – využívajúce pokročilé algoritmy na dosiahnutie najväčšej presnosti pri absolútnom polohovaní nástroja voči obrobku. K desiatke chránených technológií z vývojovej dielne DMC Slovakia patria aj B-compensation®, IH-Intelligent Head®, PAS®, i-Laser Head®, i-Robot®, RT- perfect tool®, PD-performance drift®,... ktoré sa postupne stali súčasťou konceptu strojov INVICTA.

Druhým produktovým pilierom spoločnosti sú prestavby a dostavby motorových vozidiel podľa špecifických požiadaviek zákazníkov. M. Cisco zdôrazňuje, že aj v tomto segmente je nevyhnutnosťou venovať sa vývoju. Meniace sa požiadavky zákazníkov znamenajú, že treba mať zvládnuté činnosti aj také činnosti ako 3D skenovanie, prototypová 3D tlač, či výpočtové softvéry na analýzu najrôznejších úloh zo statiky konštrukcií.

Tretím diverzifikačným prvkom portfólia DMC Slovakia sú technologické kooperácie na zákazku. Ako hovorí M. Cisco, nejde pritom typickú zákazkovú výrobu. „Sme dodávateľom plazmových a laserových strojov a technológií, určite nie je našim cieľom konkurovať našim zákazníkom takýmito výrobnými operáciami. Technologické kooperácie sa týkajú skôr komplexnejších tém, riešenia zložitejších



Okrem strojov na termické delenie vodivých materiálov DMC Slovakia vyrába aj stroje na trieskové obrábanie. Aj pri nich zužitkovala poznatky zo svojho konceptu INVICTA Multiportal. Portálové vyvrtávačky a vŕtacie centrá však uviedla na trh ako samostatný produkt.

výrobných problémov, výroby s vyššou pridanou hodnotou alebo vyššou náročnosťou, kde môžeme využiť naše kompetencie a synergie technologického potenciálu, ktorý máme.“

Iný prístup k zákazníkom

Hoci je DMC Slovakia malá rodinná firma, disponuje produkčnými priestormi s plochou približne 1000 m² s komplexným vybavením na výrobu strojov (plošné a profilové lasery, ohraňovací lis, CNC obrábacie centrá – sústruhy, frézky, CNC pásová píla, kaliaco-po-

púšťacia pec, metrologické vybavenie). Produkčný komplex firmy dopĺňa oddelenie vývoja, strojná aj elektrotechnická konštrukcia, programovacie kapacity, oddelenie nákupu. Aktuálne sa spoločnosť sťahuje z prenajatých priestorov do vlastného výrobného areálu, takisto v Košiciach, kde okrem už dobudovanej haly (1270 m²) plánuje aj výstavbu novej výrobnéj haly s rozlohou 4000 m².

Mesačne DMC Slovakia vyrobí približne jeden, maximálne dva stroje. Ako hovorí konateľ firmy, cieľom nie je predávať veľa, ale predávať dobre. „Naše stroje nepatria k najlacnejším na trhu a nie je ani našim zámerom vyrábať ich masovo. Nepredávame na veľtrhoch ani nerobíme aktívny marketing, napríklad na sociálnych sieťach. Stroje z našej produkcie si objednávajú zákazníci buď opakovane na základe predchádzajúcich vlastných skúseností, alebo na základe priamych referencií a odporúčaní z iných firiem. Orientujeme sa jednoducho na vyššiu pridanú hodnotu a kvalitu tak, aby sme naplnili aj skutočne špecifické potreby zákazníka. Len tak môžeme počítať s tým, že v cene stroja bude zaplatený aj vývoj technológií.“

S takýmto prístupom môže DMC Slovakia venovať každému zo svojich zákazníkov mimoriadnu starostlivosť zameranú na dokonalé zvládnutie technológie ešte predtým, ako sa vyrobený stroj ocitne v prevádzke klienta.

„Po podpise zmluvy umožňujeme našim zákazníkom, aby chodili k nám do výroby a skúšali si prácu na rovnakých strojoch, ako si ob-



Dva stroje Mazak – vertikálne obrábacie centrá VTC-200C-II a VCN-600 má DMC Slovakia vo svojom strojovom parku už niekoľko rokov. Obrába na nich – okrem iného – komponenty pre výrobu vlastných strojov INVICTA. Oba stroje sú čerstvo presťahované do novej výrobnéj haly spoločnosti.

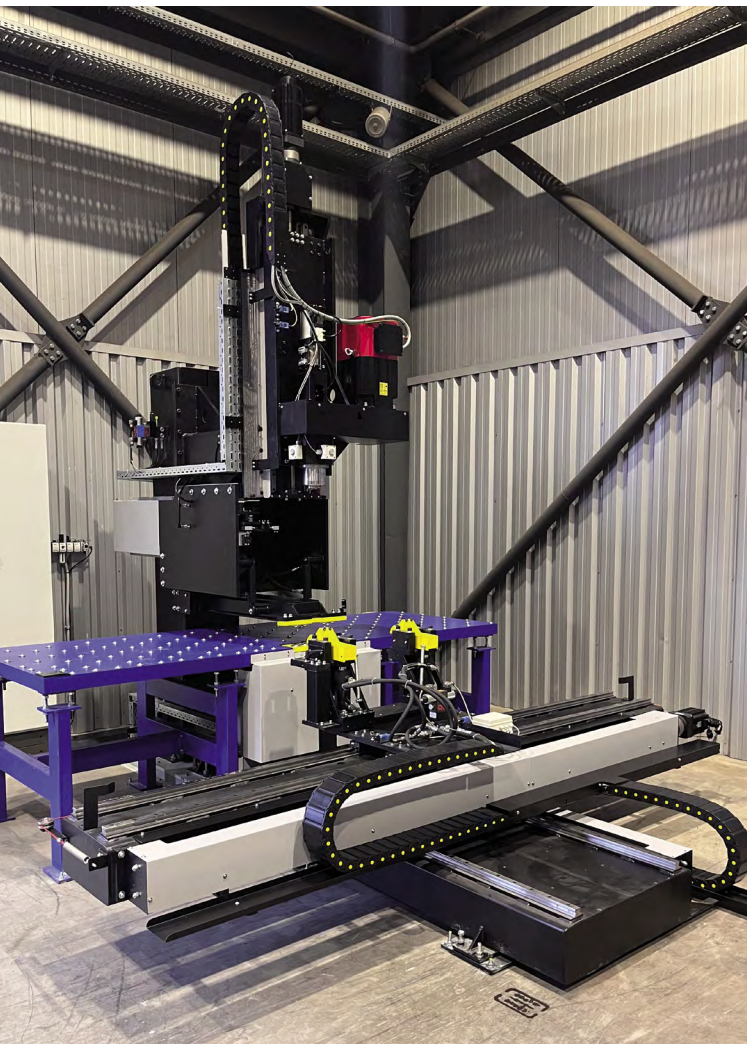
jednali. Pozývame ich, aby k nám chodili periodicky, v dohodnutých cykloch a vyrábali si na našich strojoch vlastné výrobky, z vlastného materiálu. Takto zabezpečíme, že zákazník dobre spozná nielen stroj, ale aj všetky jeho technologické možnosti ešte pred tým, ako ho získa. Zároveň tréning obsluhy stroja prebieha už počas dodacej lehoty stroja a stroj potom môže po inštalovaní okamžite začať plniť

úlohy a začať produkovať. Na druhej strane, je to výhodné aj pre nás, pretože my takto dokážeme spoznať reálne požiadavky zákazníkov, čo je cenné pri ďalšom vývoji našich technológií a strojov,” približuje M. Cisko.

Doplňa, že hoci takýto prístup nie je pre výrobcov strojov bežný, dáva mu zmysel a naplňuje sa tým filozofia firmy: stavať na skutočných



Zákazkové dostavby a prestavby vozidiel podľa osobitných potrieb zákazníkov sú jedným z pilierov produktového portfólia DMC Slovakia. Keďže ide o veľmi špecifické zadania – často realizované v režime utajenia a zároveň konštrukčne náročné, mesačne zvládnu v Košiciach realizovať maximálne dve takéto zákazky. Na dokončovanie vozidiel v druhom rade DMC Slovakia disponuje všetkými potrebnými certifikátmi.



hodnotách. K tým samozrejme patria aj vzťahy vo vnútri firmy. „Mám šťastie, že u nás pracujú ľudia – kolegovia, ktorí sú šikovní, vzdelaní, lojálni aj motivovaní rozvíjať firmu ďalej. Že sem chodia každé ráno s odhodlaním pomôcť, pretože bez nich by boli akékoľvek ciele na podnikateľskej ceste boli nenaplniteľné.“

Ak nové stroje, tak jednoznačne Mazak

V DMC Slovakia veria, že vývoj vlastných technológií a výroba moderných strojov dáva firme náskok pred konkurenciou. Chápu progresívne technológie ako kľúčový faktor, ktorý formuje budúcnosť

v strojárkej výrobe. Celkom prirodzene tak spolupracujú s dodávateľmi, ktorí majú rovnaké nastavenie. Po aktuálnom presťahovaní čaká firmu aj rozširovanie výrobných technológií a M. Cisko má už dnes jasno v tom, že pribudnú aj nové stroje japonskej značky Mazak. Nebudú prvé, keďže aj doteraz DMC Slovakia využívala stroje od Mazak-u a to VTC-200C-II a VCN-600.

Ako hovorí konateľ spoločnosti, skúsenosť so strojmi od Yamazaki Mazak je v jeho prípade dlhodobá a osvedčená. „Stroje Mazak som mal v hľadáčku dlhodobo, sú pre mňa synonymom kvality, opakovanej presnosti, produktivity a dlhej životnosti. Ich prednosťou je aj spôsob prípravy výrobných úloh – efektívne programovanie úloh a unikátny riadiaci systém Mazatrol. O kúpe nových strojov japonského výrobcu sme v predchádzajúcich obdobiach mohli iba snívať, no teraz po presťahovaní firmy a načerpaní financií, sme sa obstaraním nových strojov Mazak začali intenzívne zaoberať,“ hovorí M. Cisko.

Zástupca spoločnosti Mazak na Slovensku Šimon Kovalovský dopĺňa, že momentálne riešia s DMC Slovakia dodávky nových strojov, konkrétne sústružníckeho centra QT-250MY a viacúčelového obrábacieho stroja Integrex J-200. Do úvahy takisto prichádza aj neskorší nákup horizontálneho obrábacieho centra Mazak HCN-5000.

Zhoda na hodnotách

Čo sa týka motivácie rozhodnúť sa práve pre stroje od Yamazaki Mazak, M.Cisko, neskrýva, že k tomu prispela aj referencia od Ing. Jaroslava Ďurkovského – konateľa strojárkej spoločnosti IMC Slovakia z Považskej Bystrice. „Jaroslava Ďurkovského si nesmierne vážim, je to jeden z najdôležitejších ľudí, ktorí výrazne ovplyvnili môj profesijný život a prvé odporúčanie strojov Mazak pochádza práve od neho,“ objasňuje Miroslav Cisko. Dopĺňa, že hoci by referenciu od skúsenejšieho kolegu a niekdajšieho obchodného partnera považoval za úplne postačujúcu, na Mazak-u oceňuje okrem technologickej pokročilosti strojov aj spôsob, akým Yamazaki Mazak komunikuje so svojimi zákazníkmi a aké hodnoty vo svojom podnikaní uplatňuje. „Ani pri náhodnom rokovaní s riaditeľom spoločnosti v Prahe nemáte pocit, že ste neperspektívny či nepodstatný zákazník, malá firma niekde z periférie, ktorá si niekedy v budúcnosti bude chcieť kúpiť možno jeden stroj. Je to práve naopak, a to mi je sympatické, pretože rovnaké partnerské hodnoty sa snažíme vyznávať v našej rodinnej firme aj my,“ uzatvára M. Cisko. ●

Výrobný podnik DMC Slovakia a jeho partnera v Číne začína výrobu strojov pod novou spoločnou značkou v závere tohto roka. Vďaka tomu budú stroje s technológiami DMC Slovakia od budúceho roka dostupné aj na ázijskom trhu. Okrem toho košícký výrobca už teraz realizuje kroky, aby firma mohla v roku 2028 vstúpiť aj na severoamerický trh.



TEAM
Mazak

ZAJISTĚTE SI TEN SPRÁVNÝ TÝM,
**KTERÝ ZVLÁDNE
VAŠE POŽADAVKY**



Nabízíme bezkonkurenční kombinaci špičkového výkonu, přesnosti, flexibility, produktivity a cenové dostupnosti.

Výroba ve Velké Británii zahrnuje soustružnická, frézovací a pětiosá obráběcí centra.



JSTE PŘIPRAVENI ZVÝŠIT VÝKON?

Telefon **+420 226 211 131** nebo e-mail: mazak@mazak-ce.cz

DISCOVER **MORE** WITH MAZAK™
www.mazakeu.cz

Mazak