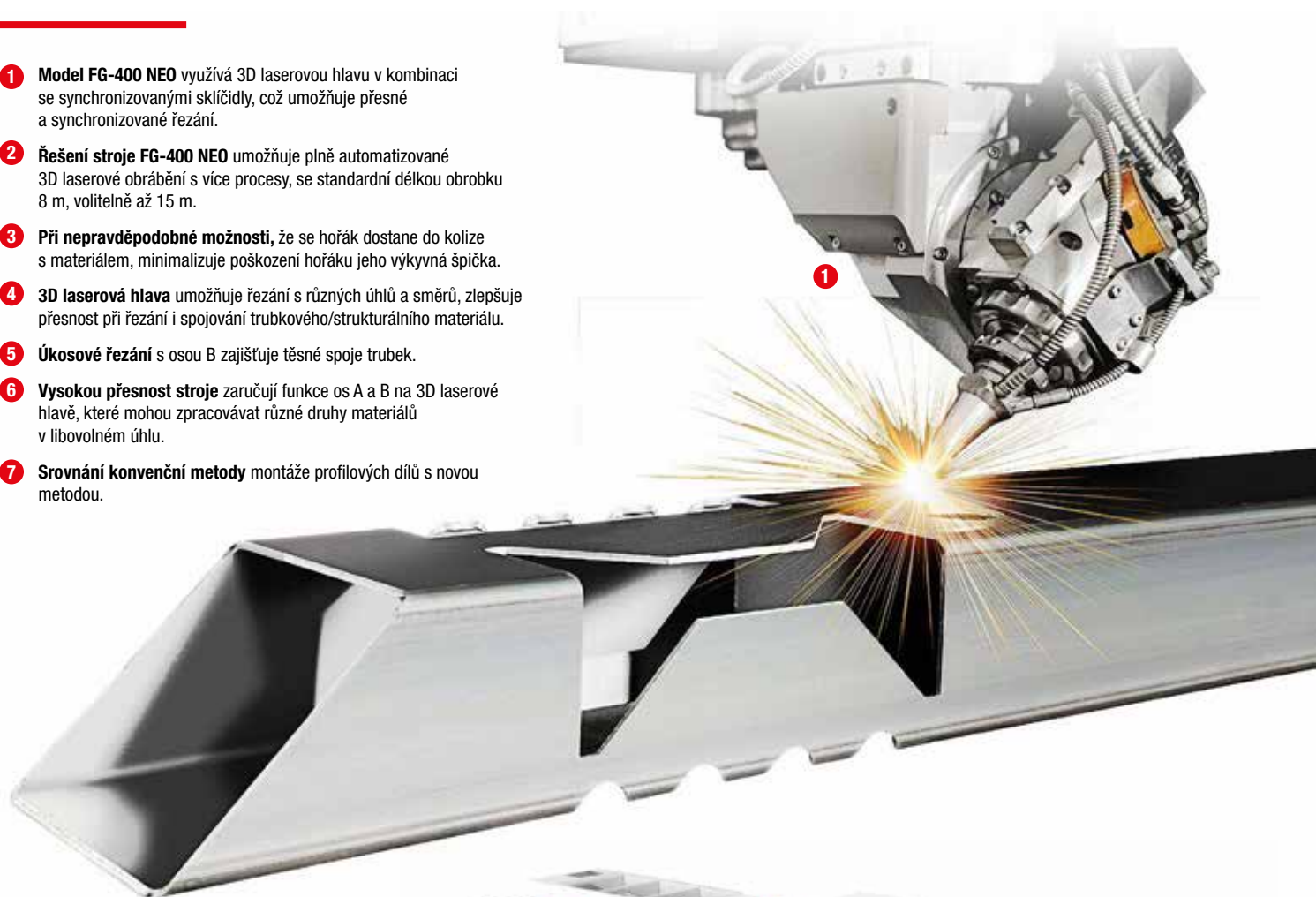


AUTOMATIZACE A EFEKTIVITA S MAZAK FG-400 NEO

Výroba ocelových konstrukcí, rámců, trubkových komponentů a celkové zpracování těchto profilů prošla v posledních letech výraznou transformací. Díky inovativním technologiím, jako je laserové obrábění, lze nyní výrazně zkrátit dobu výroby, snížit potřebu manuální práce a zvýšit přesnost zpracování.

- 1 Model FG-400 NEO** využívá 3D laserovou hlavu v kombinaci se synchronizovanými sklíďadly, což umožňuje přesné a synchronizované řezání.
- 2 Řešení stroje FG-400 NEO** umožňuje plně automatizované 3D laserové obrábění s více procesy, se standardní délkou obrobku 8 m, volitelně až 15 m.
- 3 Při nepravděpodobné možnosti**, že se hořák dostane do kolize s materiálem, minimalizuje poškození hořáku jeho výkyvná špička.
- 4 3D laserová hlava** umožňuje řezání s různých úhlů a směrů, zlepšuje přesnost při řezání i spojování trubkového/strukturálního materiálu.
- 5 Úkosové řezání** s osou B zajišťuje těsné spoje trubek.
- 6 Vysokou přesnost stroje** zaručují funkce os A a B na 3D laserové hlavě, které mohou zpracovávat různé druhy materiálů v libovolném úhlu.
- 7 Srovnání konvenční metody** montáže profilových dílů s novou metodou.



Spoločnost Yamazaki Mazak přináší na trh řadu FG, která revolučně mění způsob, jakým jsou profilové materiály zpracovávány.

Automatizace jako klíč k efektivitě

Tradiční způsoby zpracování ocelových konstrukcí zahrnují řadu manuálních procesů – od řezání, vrtání, závitování až po svařování. To vše vyžaduje kvalifikovanou pracovní sílu, značné množství času a velké výrobní plochy. Mazak přichází s řešením v podobě plně automatizovaného 3D laserového obrábění, které dokáže integrovat více procesů do jednoho stroje.

Model FG-400 NEO využívá 3D laserovou hlavu v kombinaci se synchronizovanými sklíďadly, což umožňuje nejen přesné,

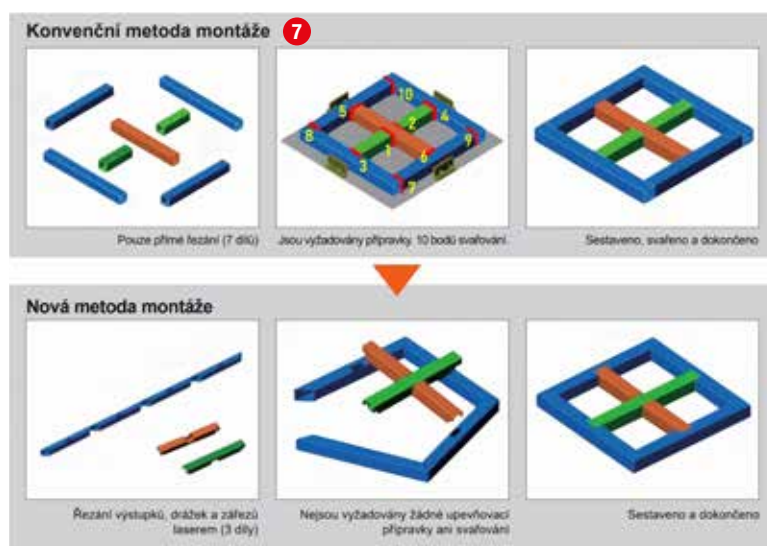
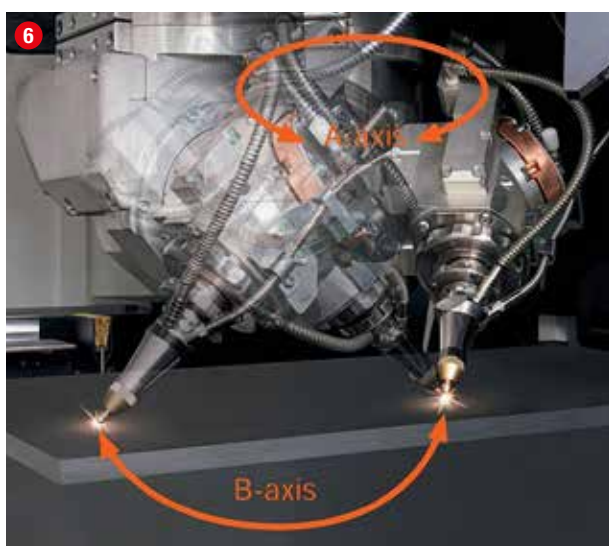
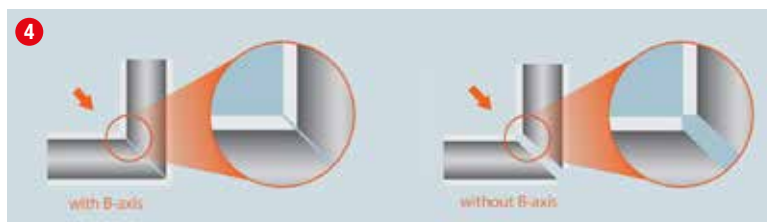


synchronizované řezání, ale i vytváření otvorů a závitů. Díky CNC řízení s až 32 osami se stroje této řady stávají jedním z nejpokročilejších řešení na trhu. Tento přístup umožňuje firmám snížit množství odpadu, eliminovat chyby lidského faktoru a zvýšit celkovou efektivitu výroby.

Inspirace tradičními metodami spojování

Mazak se při vývoji svých strojů inspiroval tradičními japonskými metodami spojování dřeva, kde je minimalizováno použití hřebíků.

Podobný přístup aplikuje na kovové konstrukce – speciální spoje eliminují nutnost nadměrného svařování a přispívají k vyšší pevnosti i odolnosti výsledného výrobku. To umožňuje výrobcům snížit časové nároky na finální montáž a zároveň zaručit delší životnost výrobků.



Od 45 dnů k pouhým dvěma (příklad z praxe)

Jedním z příkladů úspěšné implementace technologie FG-400 NEO je evropský výrobce konstrukčních prvků. Díky zavedení tohoto stroje se mu podařilo zkrátit dobu výroby z původních 45 dnů na pouhé dva dny. Toho bylo dosaženo eliminací nadbytečných mezioperačních kroků a automatizací procesu. Zásoby v procesu výroby se snížily o 75 procent, čímž došlo ke značné optimalizaci nákladů. Výrobci zároveň zaznamenali snížení spotřeby materiálů a zvýšení přesnosti jednotlivých dílů, což vedlo ke zlepšení celkové kvality finálních produktů.

Široké spektrum využití v průmyslu

Revoluční řada FG není určena pouze pro stavebnictví, ale nachází široké uplatnění i v dalších průmyslových odvětvích. Výrobci

rámů, ocelových konstrukcí, strojních komponentů, ale i dodavatelé hutního materiálu oceňují schopnost této technologie efektivně pracovat s různými materiály a tvary.

Tento stroj je ideálním řešením pro firmy, které chtějí optimalizovat výrobní procesy a udržet si konkurenceschopnost v dynamicky se vyvíjícím trhu.

Budoucnost výroby je v automatizaci

Řada FG se stává klíčovým hráčem ve zpracování kovových konstrukcí. Její využití sahá od stavebnictví přes výrobu speciálních vozidel až po produkci ocelových rámů. Díky schopnosti provádět více operací v jednom kroku přináší Mazak nejen vyšší efektivitu, ale také větší flexibilitu ve výrobě. Společnosti mohou rychle reagovat na změny v poptávce, zkrátit dodací lhůty a zajistit konzistentní kvalitu svých výrobků.

Mazak tak potvrzuje svou pozici inovátora v oblasti laserového zpracování kovů. Se svou nejnovější generací strojů pomáhá firmám po celém světě zvýšit produktivitu, snížit náklady a přizpůsobit se stále rostoucím požadavkům moderní výroby. Díky neustálým inovacím i vývoji pokročilých technologií přispívá k vytváření udržitelnějších a efektivnějších výrobních procesů. ■

www.mazakeu.cz



Pro bližší specifikaci stroje načtete QR kód.