MicroStep® spol. s r.o.

Váš partner pre rezanie a automatizáciu

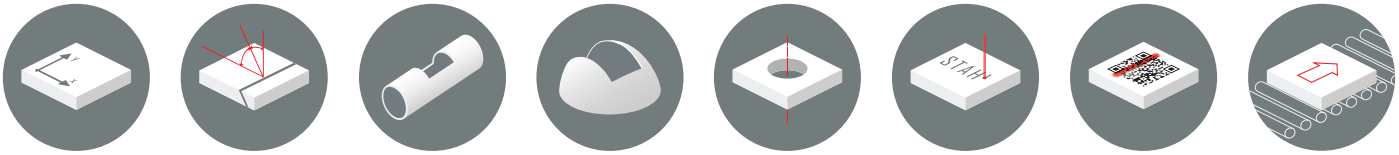







Inovatívne výrobné technológie

Multifunkčné CNC rezacie stroje na rezanie plechov, rúr, profilov a kupol
Rezanie plazmou, laserom, kyslíkom a vodným lúčom



Kolmé rezanie | Rezanie pod uhlom | Rezanie rúr a profilov | Rezanie kupol | Vŕtanie Závitovanie Zahlbovanie | Popisovanie | Zameriavanie | Manipulácia s materiálom

MG

CNC rezací stroj na rezanie plazmou a kyslíkom







Stroje typu MG predstavujú najvyššiu triedu CNC rezacích strojov MicroStep. Sú vhodné na dlhodobú prevádzku v priemyselnom prostredí s vysokými nárokmi na presnosť a výkonnosť. Stroje MG poskytujú širokú škálu funkcií: rezanie pod uhlom plazmou a kyslíkom, rezanie rúr, profilov či kupol, vŕtanie až do priemerov Ø 40 mm vrátane automatickej výmeny nástroja, automatické zameriavanie hrany plechu, popisovanie laserom, atramentom alebo mikroúderovým perom. Špeciálna zvýšená verzia portálu umožňuje rezanie kyslíkom až do hrúbky 250 mm.


Plazma


Rotátor


ACTG


ABP skener


Kyslík


Trojhorák - kyslík


G-Multi


Vŕtanie & závitovanie


Rezanie rúr a profilov


Atramentový popisovač


MicroPunch


Laserový popisovač


Laserové zameranie plechu


CCD kamera


3D skener







CombiCut

CNC rezací stroj na rezanie plazmou a kyslíkom







Tento robustný a vysoko presný CNC stroj je určený predovšetkým na viacsmenné rezanie plazmou a kyslíkom. Umožňuje rezanie ocele kyslíkom do hrúbky 300 mm, rezanie pod uhlom rotačnými kyslíkovými trojhorákmi alebo plazmovými rotátormi, simultánne rezanie viac než 10 horákmi, vŕtanie do Ø 40 mm, popisovanie laserom, atramentom alebo mikroúderovým perom, ako aj rezanie rúr a kupol.








Plazma


Rotátor


ACTG


ABP skener


Vŕtanie & závitovanie


Kyslík


Trojhorák - kyslík


G-Multi


Rezanie rúr a profilov


Laserový popisovač


Atramentový popisovač


MicroPunch


Laserové zameranie plechu


CCD kamera


3D skener

MasterCut

CNC rezací stroj na rezanie plazmou a kyslíkom



MasterCut je univerzálny CNC rezací stroj, využiteľný v priemyselnej výrobe od malých dielní až po veľké továrne. Základná verzia, určená na plne automatizované rezanie kyslíkom alebo plazmou, môže byť rozšírená o aplikáciu rezania pod uhlom 3D výkopnou hlavou, rezania rúr, profilov, potrubných kolien alebo popisovania.









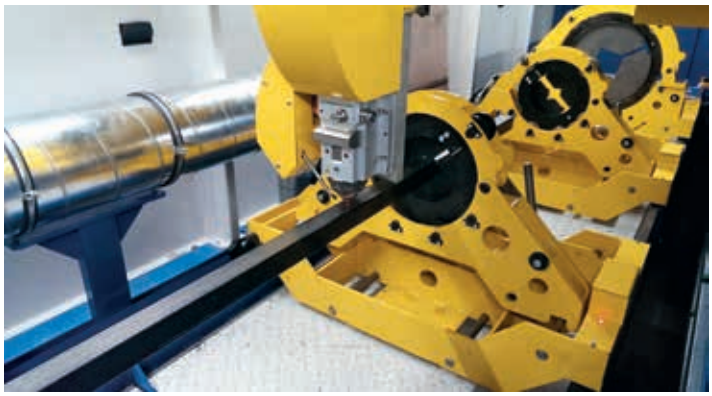
MSF

CNC rezací stroj na rezanie pevnolátkovým vláknovým laserom



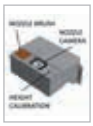
MSF je výkonný a dynamický CNC rezací stroj na rezanie materiálov fiber laserom. Je určený na výrobu vysoko presných dielov pri veľkej kadencii výroby, a to pri výrazne nižších prevádzkových nákladoch v porovnaní s CO_2 lasermi. Do rozmeru pracovnej plochy 12 x 3 m je stroj vybavený automatickým výmenným stolom a pri väčších rozmeroch automaticky roztvárateľnou kabínou. Stroj možno rozšíriť o zónu na rezanie rúr a štvorhranných profilov do Ø 500 mm, systém automatickej nakládky materiálu, a tiež o 3D výklopnú hlavu na rezanie pod uhlom.






Laser


3D výklopná hlava - plazma


Kalibrácia trysiek


Plazma


Rezanie rúr a profilov


Vŕtanie a závitovanie

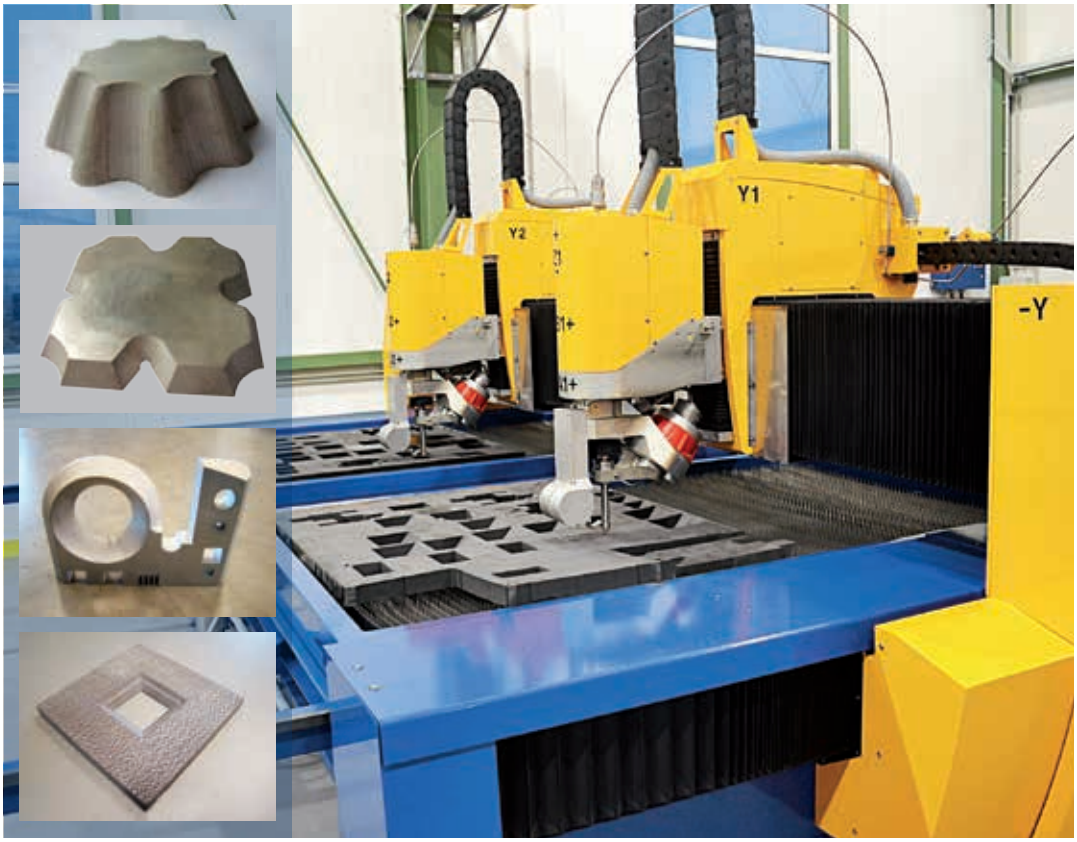

Laserové zameranie plechu





AquaCut

CNC rezací stroj na rezanie vodným lúčom







AquaCut je vysoko presný CNC rezací stroj určený na rezanie širokej škály materiálov, vrátane takých, ktoré nesmú byť zaťažené tepelným a mechanickým namáhaním. Rezanie čistou vodou alebo s prímesou abrazíva je možné použiť na kov, kameň, mramor, drôtené sklo, keramiku, plasty, drevo, vlnitú lepenku, penové hmoty, ako aj na sendvičové materiály. Stroj môže byť vybavený 5-osým vodnolúčovým rotátorom, prípadne rezaním plazmou, rezaním rúr a profilov alebo závitovaním. Doplnkovou funkciou je kompenzácia kolmosti rezov (ABC).


Vodný lúč


W-Multi


Vodnolúčový rotátor


ACTG


ABP skener


Plazma


Rotátor


Rezanie rúr a profilov


Závitovanie


Vynášač odpadu







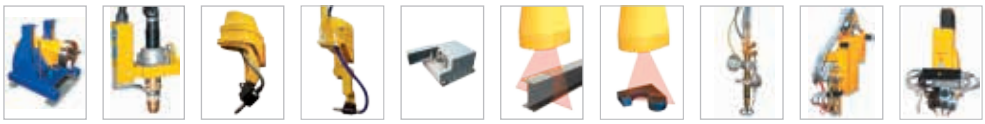


ProfileCut

CNC rezací stroj na rezanie profilov, rúr a plechov



ProfileCut je multifunkčný stroj určený na výrobu oceľových konštrukcií. Popri zóne na rezanie otvorených profilov typu H, I, U, L môže byť vybavený tiež zónami na rezanie rúr, uzavretých profilov, plechov či kupol. Vysoká presnosť delenia a rezania otvorov do 3D tvarov je zabezpečená inovatívnou technológiou 3D laserového skenovania, vďaka ktorej sa pohyb rezacieho nástroja presne prispôsobí skutočnému tvaru materiálu. Stroj môže byť vybavený širokou škálou prídavných zariadení pre popisovanie či vŕtanie.



Rezanie rúr a profilov | Plazma | Rotátor | 3D rotátor 120° | ACTG | 3D skener | ABP | Kyslík | G-Multi | Trojhorák - kyslík



Vŕtanie & závitovanie | Atramentový popisovač | MicroPunch | Laserový popisovač | Laserové zameranie plechu | CCD kamera







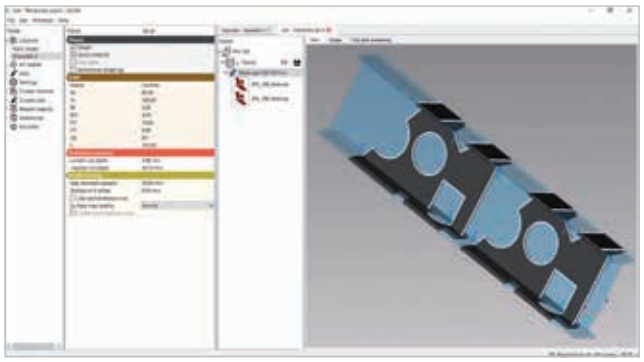
Softvérové riešenia pre efektívnu výrobu





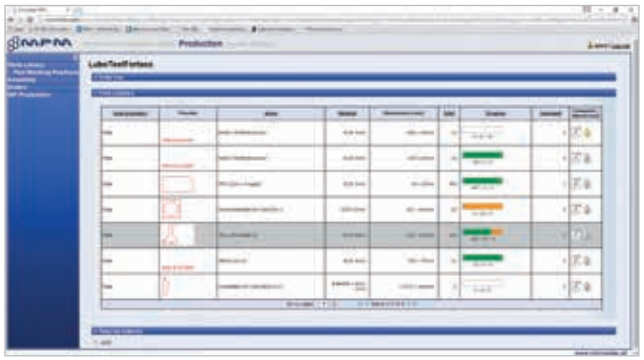
AsperWin

CAM softvér MicroStep AsperWin® poskytuje nástroje pre ľahké a rýchle vytváranie NC programov pre rôzne technológie rezania. Základný balík je možné rozšíriť o moduly pre pokročilé aplikácie ako sú rezanie úkosov, rezanie presných otvorov, vŕtanie, závitovanie a pod. Sieťová verzia umožňuje prístup z viacerých pracovných staníc.



mCAM

3D CAM softvér MicroStep mCAM umožňuje vytvárať rezné plány pre priestorové objekty, zložené z rovinných a 3D tvarov, aké sa bežne využívajú pri oceľových konštrukciách – napr. rúry, obdĺžnikové alebo IPE profily, guľové segmenty či kupoly – zo vstupných 3D modelov vo formátoch STEP a IGES. Okrem samostatnej verzie môže byť mCAM taktiež súčasťou MPM systému a byť priamo spojený s ERP systémom zákazníka.



MPM

CAPP programové riešenie MPM (MicroStep Production Management) integruje výrobné a skladové hospodárstvo podniku s riadiacimi systémami CNC strojov a aplikáciami pre tvorbu rezných plánov AsperWin® a mCAM. Súčasťou balíka sú moduly na spracovanie objednávok, tvorbu rezných plánov (CAM) s možnosťou automatického výberu a nestovania dielcov, databáza skladu ,manažment činnosti rezacích strojov, ako aj možnosť riadenia automatickej nakládky a vykládky materiálov.

MicroStep® spol. s r.o.

Vajnorská 158
831 04 Bratislava

+421 905 751 589
marketing@microstep.sk
www.microstep.sk



