



KOMPLEXNÉ CNC REZACIE CENTRÁ

MicroStep[®]
spol. s r.o.



- rezanie plechov, profilov, rúr, kupol, kolien
- kombinácia technológií na jednom stroji
- široká paleta prídavných zariadení
- transportné a manipulačné systémy
- CAPP aplikácie pre efektívny manažment výroby
- CAM softvér
- robotizované pracoviská

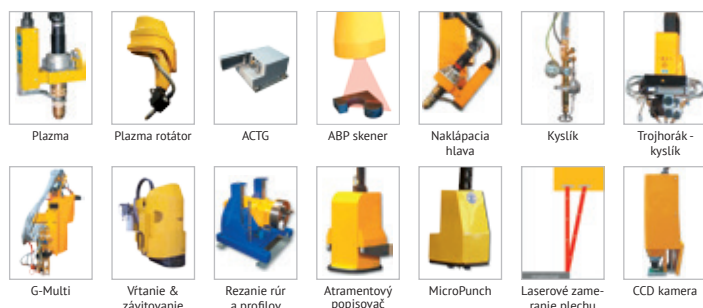
PLAZMA | LASER | KYSLÍK | VODNÝ LÚČ | VŔTANIE | ZÁVITOVANIE | POPISOVANIE

MG - CNC rezací stroj na rezanie plazmou a kyslíkom



Rad MG predstavuje najvyššiu triedu CNC rezacích strojov MicroStep. Stroj je vhodný pre dlhodobé nasadenie v priemyselnom prostredí s vysokými nárokmi na presnosť, výkon a jednoduchosť ovládania. Stroje MG poskytujú širokú škálu funkcií: rezanie úkosov plazmou a kyslíkom, dodatočné úkosovanie už vy-

rezaných dielov – funkcia ABP, rezanie rúr, profilov, kupol alebo potrubných kolien, vrtanie s automatickou výmenou nástrojov, automatické zameriavanie plechov laserom alebo CCD kamerou, popisovanie atramentom alebo mikroúderovým perom. Špeciálna zvýšená verzia portálu umožňuje rezanie kyslíkom až do hrúbky 250 mm.



CombiCut - CNC rezací stroj na rezanie plazmou a kyslíkom



Tento robustný a vysoko presný CNC stroj je určený predovšetkým na viac-
 menné rezanie plazmou a kyslíkom. Umožňuje rezanie ocele kyslíkom do hrúbky 300 mm, rezanie pod uhlom dvojicou rotačných kyslíkových trojhorákov alebo plazmových rotátorov, simultánne rezanie viac než 10 horákmi, vrtanie do Ø 40 mm, popisovanie atramentom alebo mikrouderovým perom, rezanie rúr a kupol a tiež dodatočné úkosovanie (funkcia ABP).



MasterCut - CNC rezací stroj na rezanie plazmou a kyslíkom



MasterCut je univerzálny CNC rezací stroj, ktorý nachádza uplatnenie v priemyselných prevádzkach od malých dielní až po veľké továrne. Rozsah využitia základnej verzie s koľajnicami v smere X, určenej na plne automatizované rezanie kyslíkom alebo konvenčnou plazmou, môže byť rozšírený o rôzne aplikácie vysoko presného plazmového rezania, vrátane rezania rúr, profilov alebo potrubných kolien a popisovania. 3D výklopná hlava umožňuje rezanie pod uhlom.



MSF - CNC rezací stroj na rezanie pevnolátkovým vláknovým laserom



Stroj MSF je výkonné laserové rezacie zariadenie na rezanie materiálov vláknovým – fiber – laserom. Je určený na výrobu veľmi presných dielov vysokými reznými rýchlosťami, a to pri výrazne nižších prevádzkových nákladoch ako v prípade CO₂ laserov. Vynikajúca dynamika MSF je dosiahnutá vďaka nízko položenému portálu, digitálnym AC pohonom a presným planétovým prevodkám. Stroj je vybavený automatickým výmenným stolom a možno ho rozšíriť o rezanie rúr a profilov s možnosťou automatickej nakładky materiálu. Medzi voliteľné príslušenstvo patrí revolverová závitovacia hlava či 3D výklopná hlava na rezanie pod uhlom.



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 prídavkom abrazíva je možné použiť na kov, kameň, mramor, drôtené sklo, keramiku, plasty, drevo, vlnitú lepenku, penové hmoty, ako aj sendvičové materiály. Stroj môže byť vybavený 5-osým vodnolúčovým rotátorom, prípadne v kombinácii s plazmou, rezaním rúr a profilov alebo závitovaním. Doplnkovou funkciou je kompenzácia kolmosti rezov (technológia ABC).



Vodný lúč



W-Multi



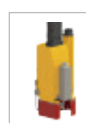
Vodnolúčový rotátor



ACTG



ABP skener



Plazma



Rotátor



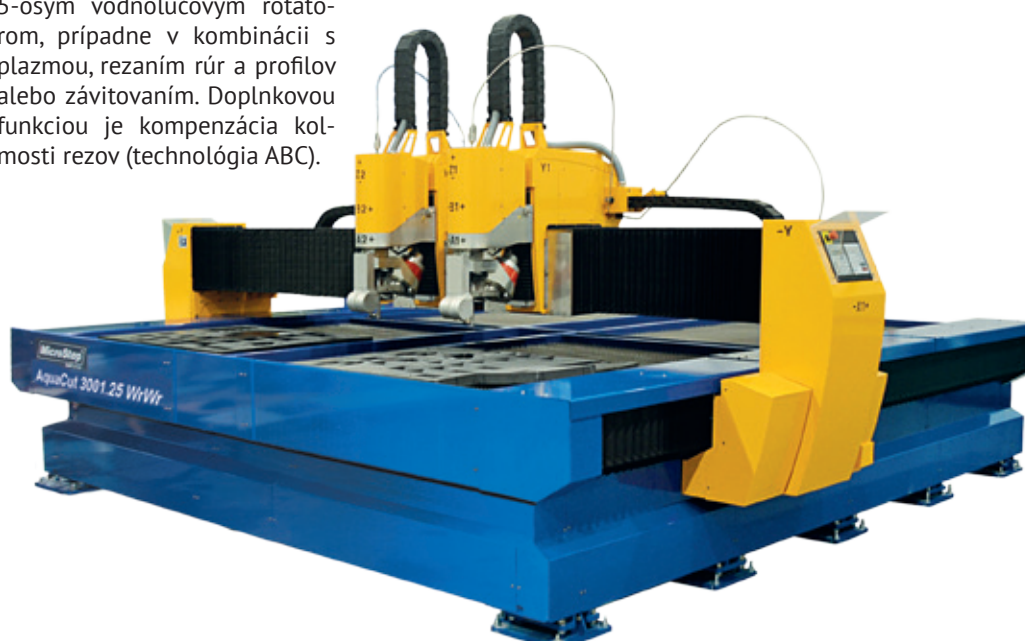
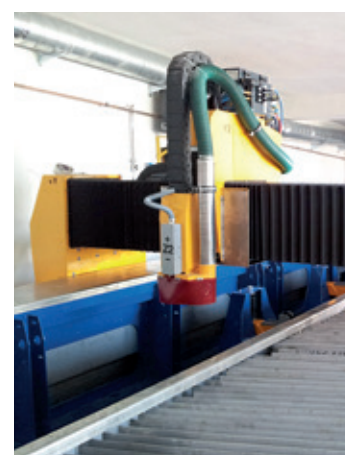
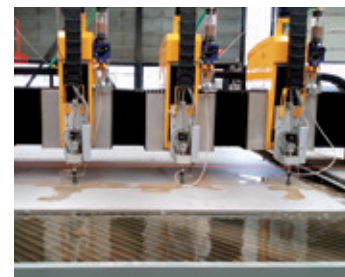
Rezanie rúr a profilov



Závitovanie



Vynášač odpadu



OxyCut/PlasmaCut - CNC rezací stroj na rezanie plazmou a kyslíkom



OxyCut je vysoko výkonný a spoľahlivý CNC rezací stroj určený pre plne automatické rezanie kyslíkom alebo kombináciou kyslíka a plazmy. Stroj je vybavený automatickou plynovou konzolou, ktorá zabezpečuje optimálne nastavenie prietokov plynov pre dosia-

hnutie konštantnej reznej kvality. V rozšírenej verzii s označením PlasmaCut je stroj vybavený vysoko presnými lineárnymi vedeniami umožňujúcimi HD plazmové rezanie. Obe verzie ponúkajú doplnkovú funkciu rezania rúr a profilov.



Plazma



Naklápacia hlava



Kyslík



G-Multi



Rezanie rúr a profilov



Aramentový popisovač



MicroPunch



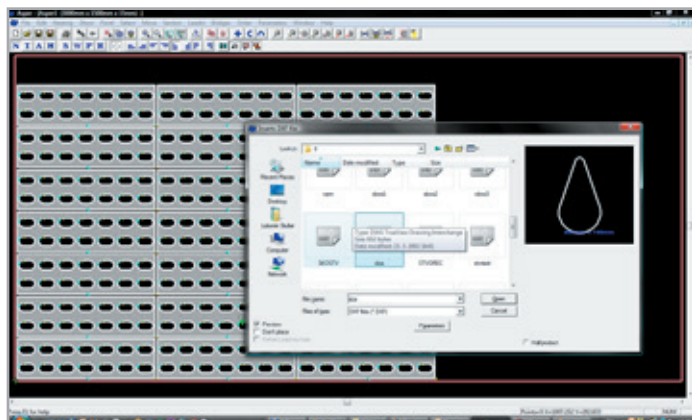
Laserové zameranie plechu



CCD kamera

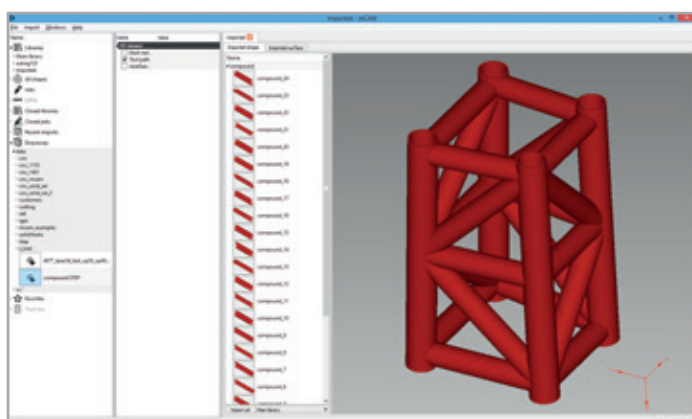


Softvérové riešenia MicroStep pre efektívnu výrobu



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.

Name	Preview	Dimensions [mm]	Material name	Weight [kg]	Cut Length [m]	Machine	Description	Bracing No.	Position No.	Comments / Attachments	Select
00-207-1-1.1 100x100-10-37		1370 x 4100	Steel Sheet (27-21-10 mm)	419.93	0.00						☐
00-207-1-1.2 100x100-10-37		4000 x 500	Steel Sheet (27-21-10 mm)	169.27	10.10						☐
00-207-1-1.3 100x100-10-37		4000 x 500	Steel Sheet (27-21-10 mm)	169.27	10.10						☐
00-207-1-2.1 100x100-10-37		1600 x 2300	Steel Sheet (27-21-10 mm)	219.47	10.00						☐
00-207-1-30 100x100-10-37		1400 x 1100	Steel Sheet (27-21-10 mm)	79.93	4.70						☐
00-207-1-32 100x100-10-37		1600 x 2200	Steel Sheet (27-21-10 mm)	209.47	9.10						☐

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 a manažment činnosti rezacích strojov.



MicroStep, spol. s r.o.

Vajnorská 158
831 04 Bratislava
Slovenská republika
tel.: +421 905 751 589
fax: +421 2 32 27 70 01
e-mail: marketing@microstep.sk
www.microstep.sk