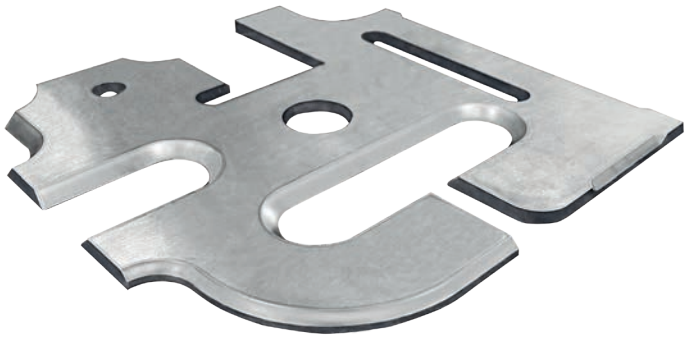


KOMPLEXNÉ CNC REZACIE CENTRÁ

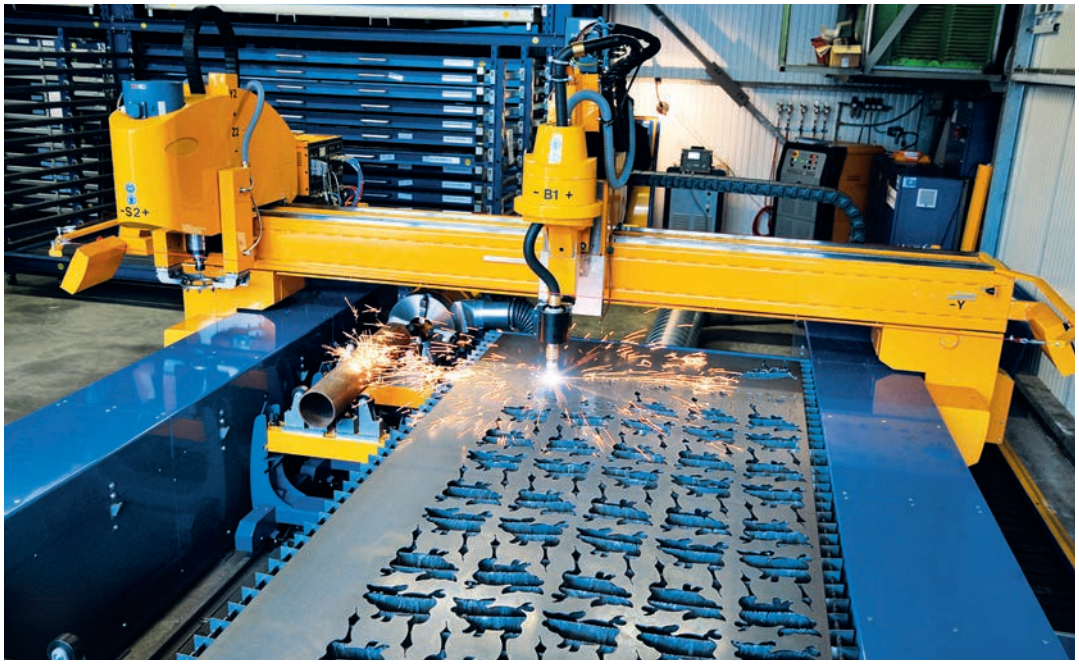


MicroStep® spol. s r.o.

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

PLAZMA I LASER I AUTOGÉN I VODNÝ LÚČ I VŔTANIE I ZÁVITOVANIE I POPISOVANIE

MG - CNC stroj na rezanie plazmou a plameňom



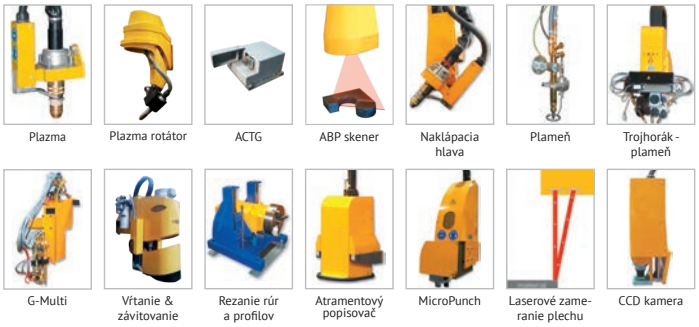




Rad MG predstavuje najvyššiu triedu CNC rezacích strojov MicroStep. Tento stroj je vhodný pre dlhodobé nasadenie v priemyselnom prostredí s vysokými nárokmi na presnosť, výkon a jednoduchosť ovládania. Stroje MG poskytujú širokú škálu funkcií: rezanie úkosov plazmou a plameňom, rezanie rúr, profilov, kupol alebo potrubných kolien, vŕtanie s automatickou výmenou nástrojov, automatické zameriavanie plechov laserom alebo CCD kamerou, popisovanie atramentom alebo mikroúderovým perom. Špeciálna zvýšená verzia portálu umožňuje rezanie plameňom až do hrúbky 250 mm.











CombiCut - CNC stroj na rezanie plazmou a plameňom




Plazma

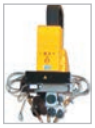

Plazma rotátor


ACTG


ABP skener


Naklápacia hlava


Plameň


Trojhorák - plameň


G-multi


Vŕtanie & závitovanie


Rezanie rúr a profilov


Atramentový popisovač


MicroPunch


CCD kamera


Laserové zameranie plechu

Tento robustný a vysoko presný CNC stroj je určený predovšetkým na viacsmenné rezanie plazmou a plameňom. Umožňuje rezanie ocele plameňom do hrúbky 300 mm, rezanie pod uhlom dvojicou rotačných kyslíkových trojhorákov alebo plazmových rotátorov, simultánne rezanie viac než 10 horákmi, vŕtanie do Ø 40 mm, popisovanie atramentom alebo mikroúderovým perom či rezanie rúr a kupol.











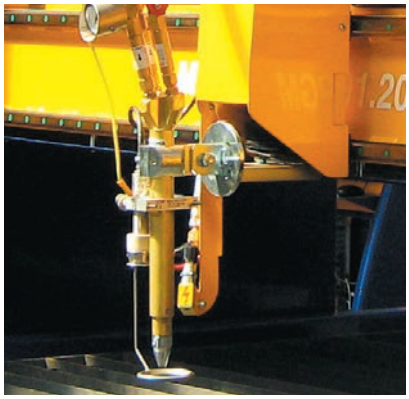
MasterCut - CNC stroj na rezanie plazmou a plameňom

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 plameňom alebo konvenčnou plazmou, môže byť rozšírený o rôzne aplikácie vysoko presného plazmového rezania, vrátane rezania rúr, profilov alebo potrubných kolien a popisovania.










Plazma


Naklápacia hlava


Plameň


G-Multi


Rezanie rúr a profilov


Atramentový popisovač


MicroPunch


Laserové zameranie plechu


CCD kamera


Vŕtanie



MSF - CNC stroj na rezanie pevnolátkovým vláknovým laserom









Stroj MSF je výkonné laserové rezacie zariadenie na rezanie materiálov vláknovým – fiber – laserom, alebo kombináciou vláknového lasera a plazmy. Je určený na výrobu veľmi presných dielov vysokými reznými rýchlosťami, a to pri výrazne nižších prevádzkových nákladoch ako v prípade CO_2 laserov. Vynikajúca dynamika MSF je dosiahnutá vďaka nízko položenému portálu, digitálnym AC pohonom a presným planétovým prevodovkám. Stroj je štandardne vybavený automatickým výmenným stolom a možno ho rozšíriť o rezanie rúr a profilov s možnosťou automatickej nakládky materiálu.



Laser | Plazma | Rezanie rúr a profilov | Laserové zameranie plechu | Laser rotátor | Kalibrácia trysiek



AquaCut - CNC 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 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-Comp


Vodnolúčový rotátor


W-Multi

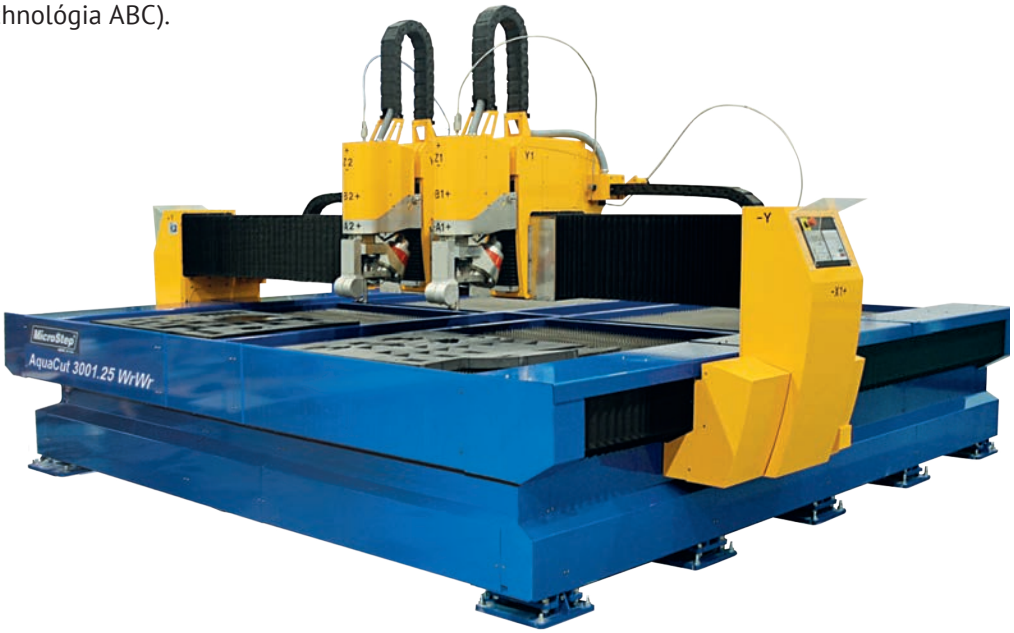

ACTG


ABP skener


Plazma

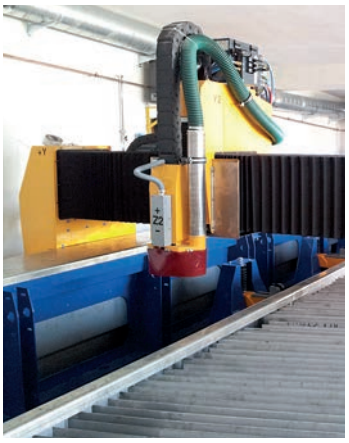

Rezanie rúr a profilov


Závitovanie









OxyCut/PlasmaCut - CNC stroj na rezanie plazmou a plameňom



OxyCut je vysoko výkonný a spoľahlivý CNC rezací stroj určený pre plne automatické rezanie plameňom alebo kombináciou plameňa a plazmy. Stroj je vybavený automatickou plynovou konzolou, ktorá zabezpečuje optimálne nastavenie prietokov plynov pre dosiahnutie 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 do Ø 1000 mm.


Plazma


Naklápacia hlava


Plameň


G-Multi


Rezanie rúr a profilov


Atramentový popisovač


MicroPunch


Laserové zameranie plechu

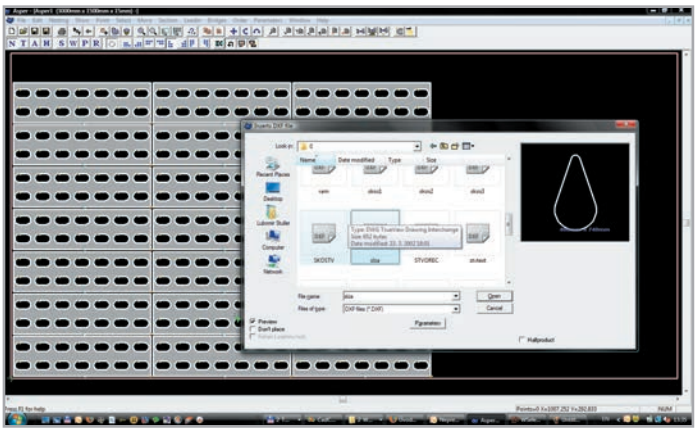

CCD kamera





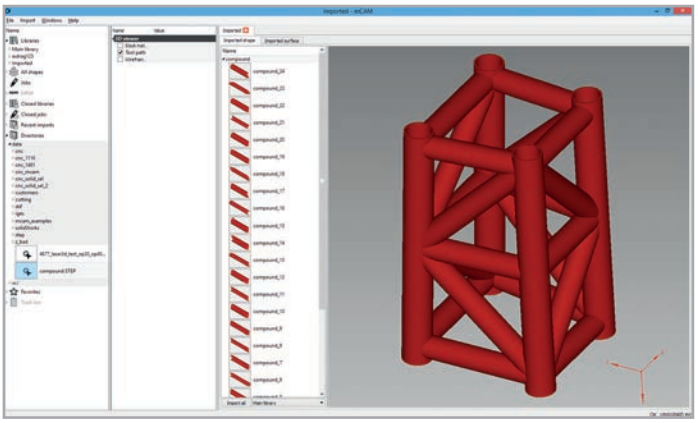


Softvérové riešenia **MicroStep** pre efektívnu výrobu



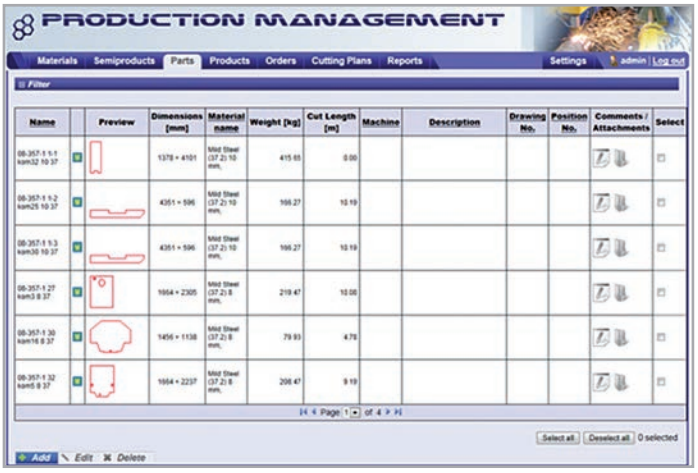
AsperWin

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.



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