

Bystronic

efficiency in laser cutting

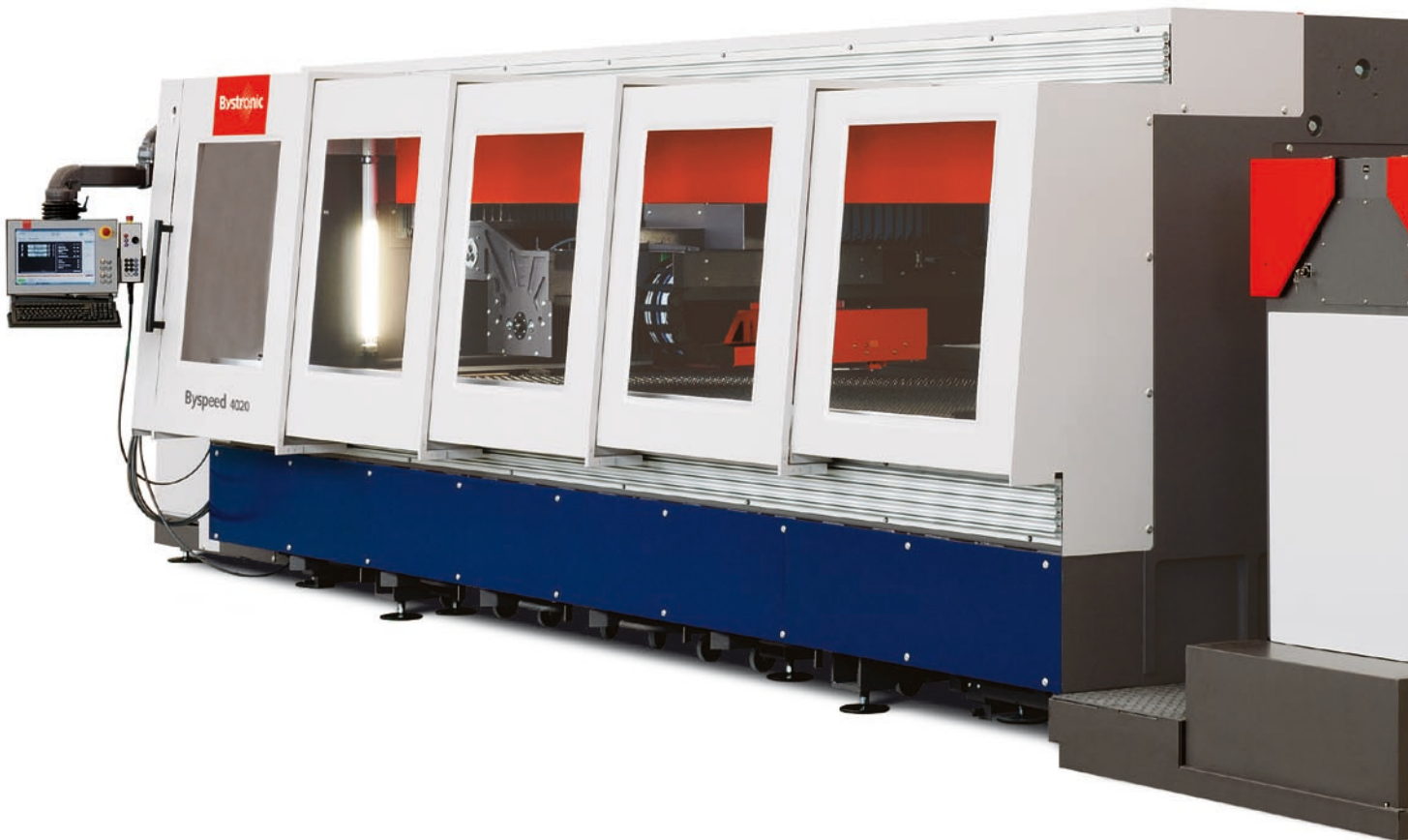
Byspeed

Univerzální systém s velkou dynamikou
pro řezání laserem



Byspeed – rychlý, dynamický, velmi přesný

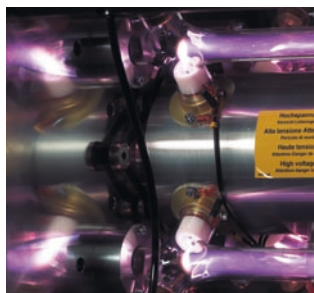
Systém Byspeed díky své jedinečné konstrukční koncepci umožňuje dosahovat vysoké rychlosti polohování a hodnoty zrychlení a díky svým pohonům DHM přesvědčuje jedinečnou silou pohonu a příkladnou dynamikou. Byspeed pomocí nejmodernějších technologií řezání dosahuje vynikající přesnosti řezání. Vysoká stabilita procesu a dlouhá životnost je zaručena díky optimálnímu sladění zdroje laserového paprsku a koncepcie stroje.





Důležité komponenty

Laserové řezací systémy Bystronic charakterizují vyspělé a perfektně sladěné komponenty. U úspěšných zařízení Bystronic přitom platí „Všechno z jedné ruky“: Všechny komponenty, které zaručují bezpečnost procesu a výkonnost systémů, jsou výsledkem vlastního vývoje. Jednotlivým zákazníkům nabízejí optimální řešení požadavků při výrobě a perfektní základ pro citelné zlepšení konkurenceschopnosti.



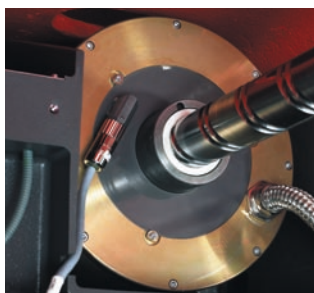
Zdroj laserového paprsku

Aby zákazník mohl plně využít výrazných vlastností svého zařízení Byspeed, nabízíme toto zařízení výlučně se zdroji laserového paprsku Bystronic nejvyšší třídy výkonu. Nezávisle na výkonu laseru má každý rezonátor zařízení Bystronic kinematické uložení, je teplotně stabilní a zaručuje konstantní kvalitu paprsku.



Řezací hlava

Řezací hlava optimálně podporuje použité technologie řezání jako například řezání pomocí mimořádně účinných řízených pulzů (CPP). Díky rychlovýměnnému systému ji lze pohodlně vyměnit během několika sekund. Čistění trysky probíhá automaticky.



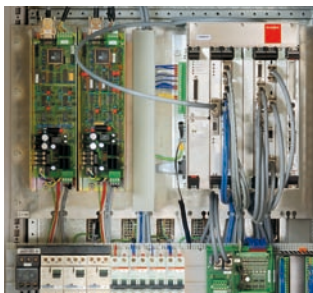
Pohon DHM

Vývojem jedinečné koncepce motoru Direct Helical Motor (DHM) pro osy x/y se podařilo optimálně sladit všechny důležité parametry. Přitom pouze zlomek magnetické plochy konvenčních lineárních motorů postačuje na vytvoření hnací síly stejné intenzity.



Podstavec stroje

Stabilní odlévaný podstavec minimalizuje vibrace systému. Přídavné ukotvení k podlaze není nutné. Těžiště všech os je vystředěné. Podporuje to zlepšený průběh procesu a bezpečnost.



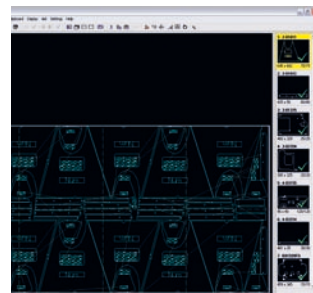
Vysokovýkonné řízení ByVision

Vysokovýkonné řízení ByVision společnosti Bystronic splňuje kritéria jednoduchosti a rychlosti. I velké plány řezů lze do stroje přenést během několika sekund. Komponenty hardwaru se nacházejí v jediné kompaktní skříňce, kterou lze při údržbě celou v krátkém čase vyměnit za jinou.



Ovládací terminál

Na dotykové obrazovce ovládacího terminálu jsou stále k dispozici všechny funkce potřebné v daném okamžiku. Tím je umožněna přesná a uživatelsky pohodlná navigace v menu. Terminál a ovládací plocha jsou důsledně navrženy podle ergonomických pravidel.



CAD/CAM software Bysoft

Bysoft je softwarový balík CAD/CAM vyvinutý společností Bystronic pro řezání a ohýbání. Software optimálně přizpůsobený pro zařízení Bystronic zajišťuje uplatnění použitých technologií řezání a ohýbání v plném rozsahu. Bysoft je uživatelsky komfortní, orientovaný pro potřeby praxe a ideálně podporuje přípravu práce díky rychlému programování. Funkce odpovídající potřebám a struktura systému na bázi softwarových modulů výrazně ulehčuje práci uživatele.

Možnosti sestavení

- Manipulace a automatizace pro nejrůznější uživatelské profily
- Dotykové snímání pro řezání nevodivých materiálů

Servis a podpora

Vyspělá technologie a rozsáhlý know-how společnosti Bystronic jsou zárukou vysoké spolehlivosti systému. V případě potřeby společnost Bystronic se svou hustou globální sítí zajišťuje dostupnost jak dílů, tak i specializovaných servisních pracovníků na místě. Kromě údržby, dodávky dílů a oprav rovněž nabízíme jednotlivým zákazníkům jak školicí programy, tak i podporu v otázkách hardwaru, softwaru a obsluhy. Díky tomu mohou naši klienti využít všechny možnosti systému pro zvýšení své konkurenceschopnosti.

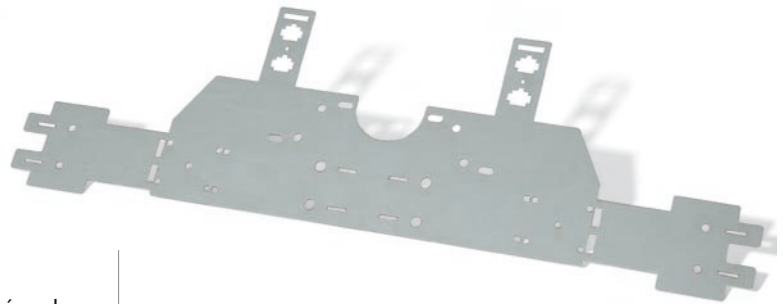
Oblasti využití

Zařízení Byspeed přesvědčuje svou jedinečnou dynamikou a pozoruhodnou rychlostí polohování, jíž lze dosáhnout v celém spektru tlouštěk v nejkratším čase. Zařízení Byspeed pomocí nejmodernějších technologií řezání umožňuje uživateli dosáhnout výrazně lepší konkurenceschopnosti zejména při řezání tenkých a středně tlustých plechů, resp. při řezání složitých kontur a nejmenších otvorů. Pomocí režimu skenování lze kupříkladu vyřezat až 350 čtvercových otvorů za minutu.



Výroba strojů

Základní deska s polohovacími otvory
4 mm, konstrukční ocel



Výroba spínacích skříní

Zásuvný rošt
2 mm, pozinkovaná konstrukční ocel

Výroba ovládacích zařízení

Kryt ovládacího panelu
1 mm, hliník





Výroba přístrojů

Řídicí prvek

6 mm, konstrukční ocel

Potravinářský průmysl

Hrubé síto

1 mm, ušlechtilá ocel



Výhody pro zákazníka

- Výrazné snížení nákladů díky snížení doby řezání tenkých plechů až o 50 procent
- Vysoká produktivita v důsledku geometricky optimalizovaného řízení procesu
- Perfektní odlévaná konstrukce na odpružení vznikajících vibrací, která umožňuje větší přesnost dílů
- Optimální přístupnost v celé pracovní oblasti
- Uzavřený prostor řezání s vícekomorovým odsáváním
- Nejvyšší bezpečnost procesu díky plazmové senzorce
- Možnosti rozšíření o různé automatizační moduly/systémy skladování
- Technologické parametry individuálně přizpůsobené požadavkům – díky vysokovýkonnému řízení ByVision
- Ruční ovládání použitelné například pro manuální dělicí řezy
- Adaptivní optika pro konstantní zaostření v celém rozsahu řezání a automatické nastavování ohniska prostřednictvím individuálních parametrů řezání
- Automatická detekce polohy okraje plechu
- Různé možnosti opakovaného startu systému po přerušení řezu
- Úzká vazba s uživatelským softwarem Bysoft



Tento prospekt zobrazuje díly, které nejsou součástí standardní výbavy, ale jsou dostupné jako volitelné. Pro lepší zobrazení detailů stroje na snímku byly bezpečnostní kryty otevřeny, resp. částečně odstraněny. Změny rozměrů, konstrukce nebo výbavy jsou vyhrazeny. Technické údaje viz samostatný dokument.

Certifikované podle ISO 9001

Společnost Bystronic nabízí po celém světě uživatelsky orientované systémy a služby v oblasti procesů řezání laserem, vodním paprskem a ohýbání. Zařízení je mimořádně hospodárné, výkonné a spolehlivé.

Best choice.



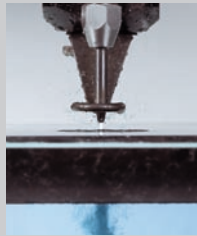
Řezání laserem

Zařízení pro řezání laserem na inovativní zpracování různých materiálů a vyřezání různých tvarů



Ohýbání

Stroje na mimořádně přesné zpracování plechových dílů na principu tříbodového ohýbání a dvoubodového ohýbání



Řezání vodním paprskem

Zařízení pro řezání vodním paprskem na řezání kovů, skla, plastů, keramiky a mnoha dalších materiálů



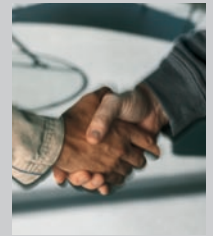
Automatizace

Vysokovýkonné manipulační a automatizační řešení od jednoduchého příváděcího systému až po plně automatickou jednotku pro obrábění laserem s integrovaným skladovacím systémem



Software a řízení

Uživatelsky orientované programování a obsluha pomocí uživatelských aplikačních programů a rozhraní pro systémy CAD a ERP



Servis a podpora

Kompetence a podpora zákazníků prostřednictvím celosvětově dostupné poprodejní podpory. Lokální komunikační partneři, rychlé dodávky náhradních dílů a profesionální školení

Více informací

bystronic.com