

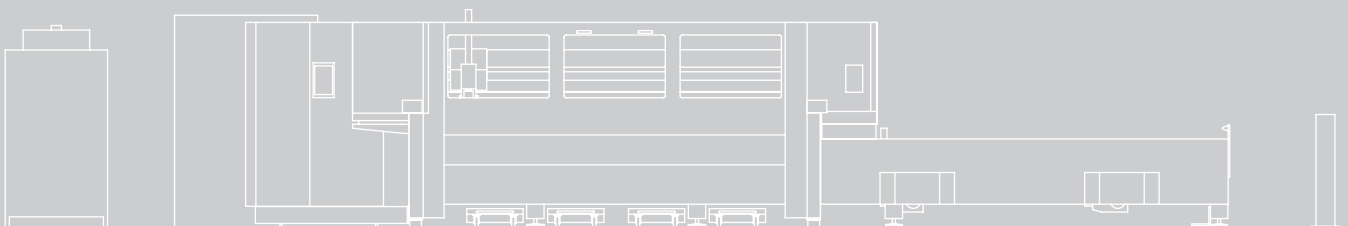
Bystronic



efficiency in laser cutting

Bystar

Modulární systém řezání laserem
pro plechy, roury a profily



Bystar – všestranný, flexibilní, výkonný

Bystar je flexibilní univerzální řešení, které kromě plošného obrábění umožňuje také bezproblémové a rychlé obrábění velkých dílů, rour a profilů. Díky široké škále různých výkonů laseru jej lze optimálně přizpůsobit požadavkům jednotlivých zákazníků a umožňuje docílit prvotřídní výsledky při minimální době řezu i při řezání tlustých plechů.





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

Společnost Bystar nabízí celé spektrum zdrojů laserového paprsku Bystronic. Nezávisle na výkonu má každý rezonátor Bystronic kinematické uložení, je teplotně stabilní a zaručuje konstantní stabilitu paprsku.



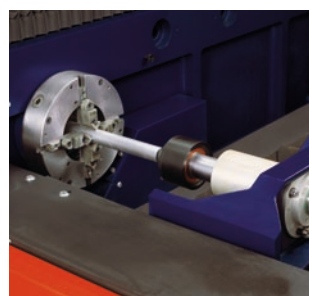
Řezací hlava

Řezací hlava optimálně podporuje použité řezné technologie, jako například mimořádně účinné regulované pulzní zapichování (RPP). Díky rychlovýměnnému systému ji lze pohodlně vyměnit během několika sekund. Čistění trysky probíhá automaticky.



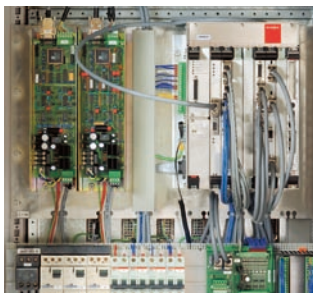
Pohon

Pohon pomocí přímých motorů umožňuje při nízkých otáčkách dosahovat hodnoty zrychlení zaručující vysokou přesnost polohování. Díky přímé regulaci výkonu se synchronním posuvem lze přesně a rychle vyříznout i malé poloměry.



Osa otáčení

Bystar umožňuje řezání profilů a rour až do maximálního průměru 315 mm. Roury a profily až do průměru 155 mm lze do pracovní oblasti automaticky přivádět zvenčí pomocí sklíčidla. Čas pro adaptaci mezi obráběním plochých obrobků a rour je pouze několik minut.



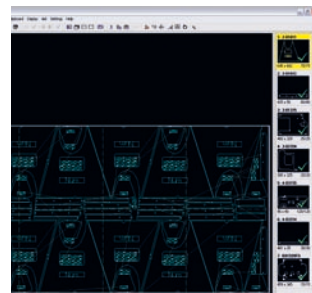
Vysokovýkonné řízení ByVision

Vysokovýkonné řízení Bystronic ByVision splňuje kritéria jednoduchosti a rychlosti. I velké vyřezávané tvary lze do stroje přenést během několika sekund. Hardwarové komponenty se nacházejí v jediném kompaktním boxu, který lze při údržbě kompletně a za velmi krátkou dobu vyměnit za jiný.



Ovládací terminál

Na dotykové obrazovce ovládacího terminálu se nepřetržitě a přesně zobrazují všechny funkce potřebné v daném okamžiku. Díky tomu je volba menu jasná podle povahy aplikace. Terminál a ovládací plocha jsou řešeny podle přísně ergonomických zásad.



CAD/CAM software Bysoft

Bysoft je softwarový balík CAD/CAM vyvinutý společností Bystronic na 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
- Otočná osa s opěrným ramenem

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 Bystar je díky své flexibilitě všeu-
mělem mezi laserovými řezacími systémy
Bystronic. Přesvědčuje prvotřídními
pracovními výsledky a rychlostí výroby
v celém spektru tloušťek plechu a díky
své koncepci projeví své silné stránky při
středních až velkých tloušťkách plechu do
25 milimetrů. Pomocí volitelné otočné osy
umožňuje i obrábění rour, profilů a objem-
ných dílů.



Automatizační technika

Speciální řetězové kolo
10 mm, ušlechtilá ocel



Výroba přístrojů

Segment řídicího oblouku
8 mm, ušlechtilá ocel

Výroba strojů

Podstavec stroje
25 mm, konstrukční ocel



Výroba přístrojů

Příčná vzpěra
6 mm, konstrukční ocel

**Výroba vozidel**

Výztuž karoserie
15 mm, hliník



Výhody pro zákazníka

- Vysoký výkon laseru pro hospodárné obrábění i tlustých plechů
- Flexibilní řízení procesu s ohledem na univerzální využitelnost pro řezání ploch, profilů i rour
- Optimální přístupnost v celé pracovní oblasti
- Nejnovější technologie řezání a zapichování, jako např. RPP, zajišťují nejvyšší produktivitu (ByLaser 4400/-ByLaser 6000)
- Funkce Power Saving Mode snižuje spotřebu elektrické energie celého laserového řezacího systému v pohotovostním režimu až o 70 procent (ByLaser 6000)
- Značná bezpečnost procesu díky plazmové senzorce
- Možnosti rozšíření o různé automatizační moduly/skladovací systémy
- Technologické parametry individuálně přizpůsobené požadavkům – díky vysokovýkonnému řízení ByVision
- Ruční ovládání, například pro manuální dělicí řezy
- Adaptivní optika pro konstatní zaostření v celém rozsahu řezání a automatické nastavování ohniska prostřednictvím individuálních parametrů řezání

Tento prospekt zobrazuje díly, které nejsou součástí standardní výbavy, ale jsou dostupné jako volitelné. Pro lepší rozlišení detailů stroje byla při fotografování bezpečnostní zařízení částečně otevřena nebo odstraněna. Změny rozměrů, konstrukce nebo výbavy jsou vyhrazeny. Technické údaje viz samostatný dokument.

Certifikát 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.



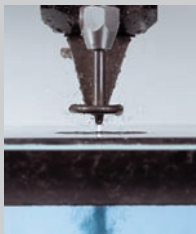
Řezání laserem

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