

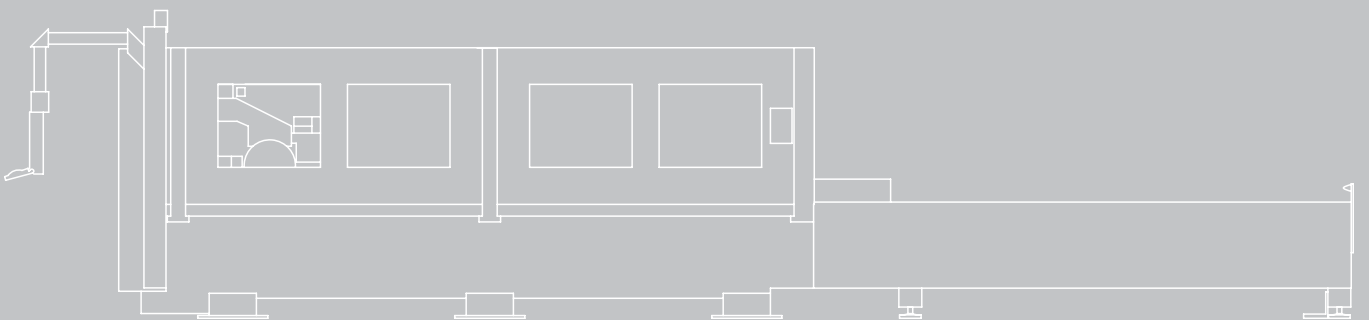
**Bystronic**



# efficiency in laser cutting

## **Bysprint**

Flexibilně využitelné zařízení  
pro efektivní řezání laserem



# Bysprint – ekonomický, efektivní, spolehlivý

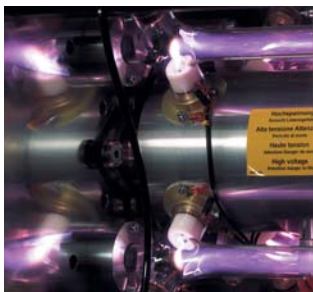
Spolehlivě probíhající procesy řezání jsou základem pro dodržení termínů zakázek. Tuto spolehlivost procesů u zařízení Bysprint zaručuje osvědčená technologie Bystronic, která navíc zajišťuje vysokou efektivitu zařízení. Relativně nízké pořizovací náklady spolu s dobrými výsledky řezání znamenají pro uživatele ekonomické vyřizování zakázek. Úměrně s výkonem laseru projeví zařízení Bysprint svou největší účinnost při aplikacích v oblasti tenkých plechů.





# Důležité komponenty

Silní sóloví hráči jsou sice ideálním základem, ale na vytvoření vítězného týmu je třeba mnohem víc: perfektní souhra. Vyspělé a vzájemně perfektně sladěné komponenty tvoří typické rysy zařízení Bysprint. I v tomto případě platí úspěšná zásada společnosti Bystronic „Všechno z jedné ruky“: Všechny prvky důležité pro bezpečnost procesu pocházejí z vlastního vývoje a jsou zárukou spolehlivého systému.



## Zdroj laserového paprsku

Zařízení Bysprint nabízíme s různými výkony laseru. Nezávisle na výkonu laseru má každý rezonátor zařízení Bystronic kinematické uložení, je teplotně stabilní a zaručuje konstantní kvalitu paprsku.



## Řezací hlava

Krátké časy přípravy umožňují maximální využití kapacity zařízení Bysprint. Na řezání celé palety tlouštěk plechů jsou potřebné dvě řezací hlavy (5 palců a 7,5 palců). Tím se výrazně sníží frekvence výměny řezací hlavy a tím i prostoje zařízení ve srovnání s jinými systémy.

Zařízení Bysprint je kromě toho vybavené rychlovýměnným systémem umožňujícím výměnu řezací hlavy během několika sekund.



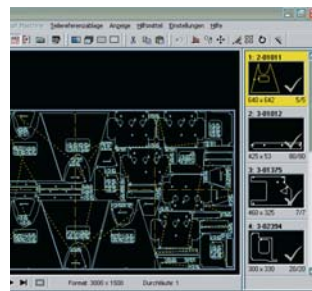
## Ovládací terminál

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.



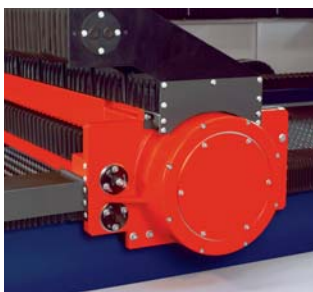
#### Vysokovýkonné řízení ByVision

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



#### 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.



#### Pohon

Přímý dynamický pohon zaručuje i při nízkých otáčkách velké hodnoty krouticího momentu a zrychlení. Výsledkem je rychlé a přesné pohybování řezacího můstku.

## Možnosti sestavení

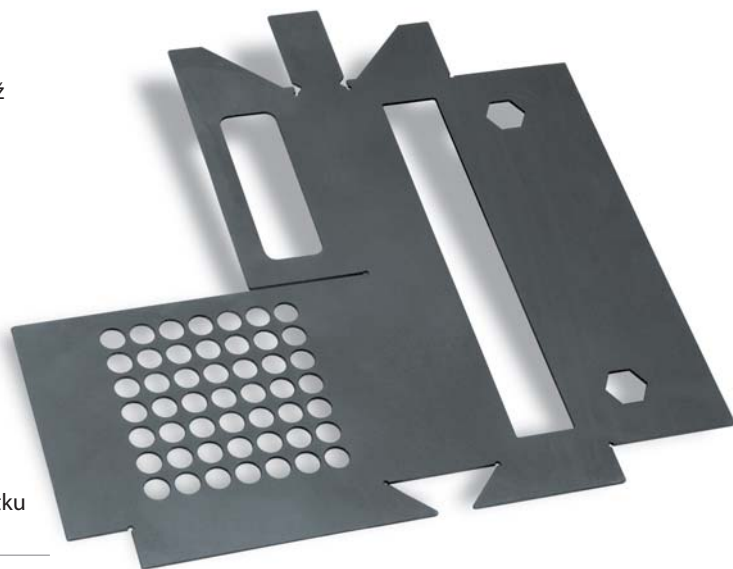
- Adaptivní optika s automatickým nastavováním pro konstantní polohu ohniska
- Řešení manipulace a automatizace, zejména automatického přísunu a odsunu ke stolu, automatické třídění dílů, automatický sklad plechu
- Různé rošty stolu
- Dotykové snímání pro řezání nevodivých materiálů

## 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 Bysprint lze vzhledem k výkonu laseru využívat pro tloušťky plechů až do 20 milimetrů, svou velkou účinností však projevívá při zpracování tenkých plechů. Přesvědčuje efektivním řezáním při množství konkrétních aplikací: od automobilového průmyslu, výroby strojů a zemědělských strojů, výroby přístrojů až po elektrotechnický průmysl.



### Nábytkářský průmysl

Výroba zadních stěn kancelářského nábytku  
1,5 mm, konstrukční ocel



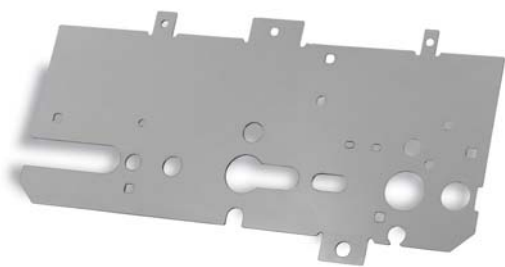
### Výroba strojů

Podpora ke zdroji laseru  
5 mm, konstrukční ocel

### Výroba strojů

Adaptérová lišta  
8 mm, konstrukční ocel





### Elektrotechnický průmysl

Kryt

2,5 mm, pozinkovaná konstrukční ocel



### Výroba přístrojů

Řídicí kotouč

2 mm, hliník

### Výroba strojů a zařízení

Kryt tlačítek, osobní výtah

1,5 mm, ušlechtilá ocel



## Výhody pro zákazníka

- Velká bezpečnost procesu díky plazmové senzorce a díky těsnému propojení s CAD/CAM softwarem Bysoft
- Minimální ztráta času a materiálu díky možnosti pokračování v přerušném řezání na stejném místě
- Zvýšená přesnost díky automatickému určení polohy okraje plechu
- Aplikace nových koncepcí konstrukce díky vysoké přesnosti plechových dílů
- Bezproblémová výroba i tenkých můstků a žeber
- Popisování dílů gravírováním laserem
- Cílená optimalizace parametrů řezání u aplikací jednotlivých zákazníků
- Nízké náklady na výrobu dílů díky efektivně sestaveným procesům řezání a nízké pořizovací ceně
- Uživatelsky orientovaná a spolehlivá technologie řezání díky know-how společnosti Bystronic



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

Certifikované podle ISO 9001

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



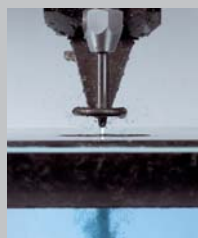
#### **Řezání laserem**

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



#### **Ohýbání**

Tříbodové a pneumatické ohýbací stroje na mimořádně přesné zpracování plechových dílů



#### **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

## Váš kontakt

[www.bystronic.com](http://www.bystronic.com)