

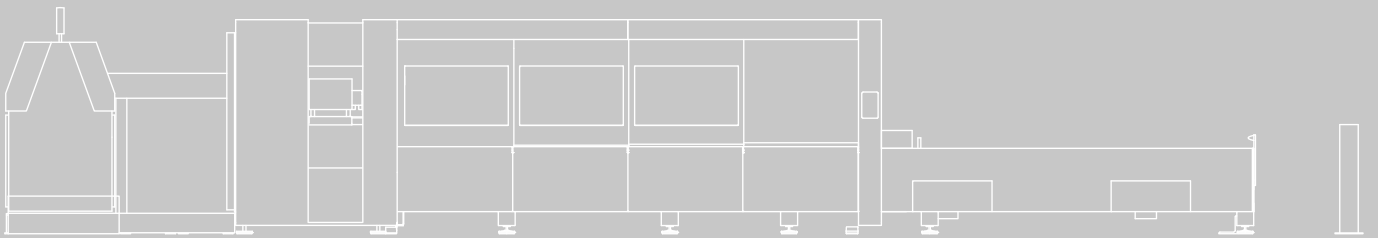
Bystronic



efficiency in laser cutting

BySpeed s ByLaser 6000

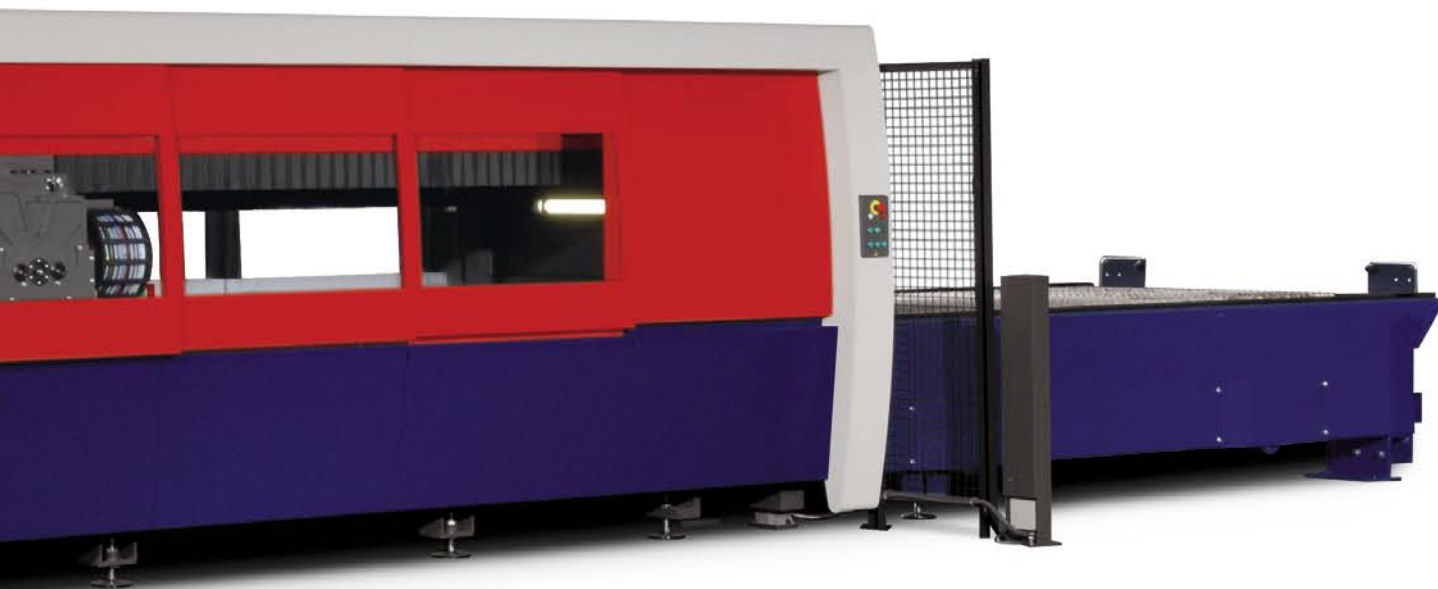
Dynamické, výkonné zařízení spolehlivě
zajišťující maximální produkci



BySpeed s ByLaser 6000 – dynamické, výkonné, nepostradatelné

Zařízení BySpeed s laserem ByLaser 6000 je dynamickým, výkonným zařízením spolehlivě zajišťujícím maximální výstup produkce. Toto laserové řezací zařízení má velkou dynamiku a při koncentrovaném výkonu 6 kW nízké provozní náklady. Má na tom zásluhu polovodičové buzení s vysokou účinností, které se neopotřebovává, a kompresor s magnetickým uložením. Nejnovější technologie řezání, maximální rychlosti, krátké vedlejší (ztrátové) doby řezání a vynikající provozní spolehlivost u zařízení BySpeed vedou k jedinečné produktivitě v celém spektru tlouštěk plechu. BySpeed je tedy pro moderní řezání plechů nepostradatelný.





Důležité komponenty

Perfektní souhra technicky vyspělých a vzájemně sladěných komponent je základem prvotřídní strojové sestavy s maximální užitnou hodnotou pro zákazníka. "Vše z jedné ruky (kompletní dodávka od jednoho výrobce) zní úspěšná zásada firmy Bystronic, která byla uplatněna i u zařízení BySpeed: Všechny systémové prvky, které jsou pro spolehlivost procesu podstatné, pocházejí z vlastního vývoje a zajišťují přesvědčivé řešení s maximální užitnou hodnotou pro zákazníka.



Laserový zdroj ByLaser 6000

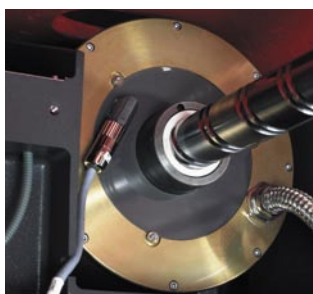
Laserový zdroj ByLaser 6000 dodává stroji výkon 6 kW a zaručuje permanentně vysokou kvalitu laserového paprsku.

Díky polovodičovému, neopotřebitelnému buzení s vysokou účinností a kompresoru s magnetickým uložením má velmi nízké provozní náklady.



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

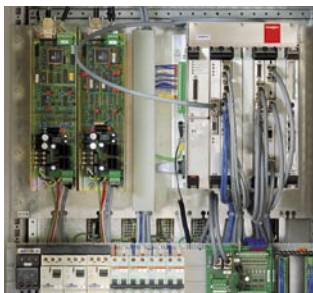
Vývojem jedinečné koncepce motoru Direct Helical Motor (DHM) pro osy x/y se podařilo optimálně sladit všechny důležité parametry. Pouze zlomek magnetické plochy konvenčních lineárních motorů postačuje na vytvoření hnací síly stejné intenzity.



Dopravník na součásti

Pro snadné a pohodlné vynášení drobných součástí a odpadu z řezné oblasti se u zařízení BySpeed využívá velmi robustní dopravník na součásti.

Průmyslený systém ochranných desek chrání rám stroje před poškozením. Jednotlivé ochranné desky lze na laserovém řezacím zařízení bez námahy vyrábět a vyměňovat.



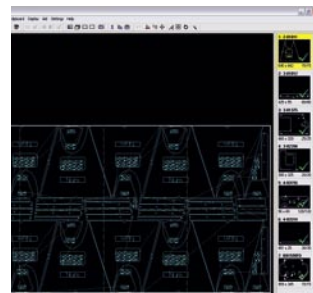
Vysokovýkonné řízení ByVision

Vysokovýkonné řízení ByVision společnosti Bystronic splňuje kritéria jednoduchosti a rychlosti. Velké plány řezů lze do stroje přenést během několika sekund. Komponenty hardwaru se nacházejí v jediné kompaktní skříňce, kterou lze při údržbě kompletně a ve velmi krátkém čase vyměnit.



Ovládací terminál

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



CAD/CAM software Bysoft

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

Možnosti sestavení

- Přídavný příčně uspořádaný dopravník na součásti dopravuje drobné součásti a odpad do sběrného koše připraveného vedle stroje
- Mechanizační a automatizační řešení, zvláště automatické podávání a odběr, jakož i plně automatický sklad plechu
- Dotykové snímání při řezání nevodivých materiálů

Servis a podpora

Vyspělá technologie a rozsáhlé 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. 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 pro řezání laserem BySpeed vás získá svou jedinečnou dynamikou a imponující rychlostí polohování, s nimiž souvisí velmi krátké výrobní doby součástí. Využitím nejmodernějších technologií řezání dosahuje toto zařízení v celém spektru tlouštěk plechu spolehlivě nejvyššího výstupu produkce a poskytuje tak uživateli zřetelnou konkurenční výhodu. V režimu skenování lze kupříkladu vyřezat až 350 obdélníkových otvorů za minutu.



Automatizace

Vodící lišta
3 mm, hliník

Potravinářský průmysl

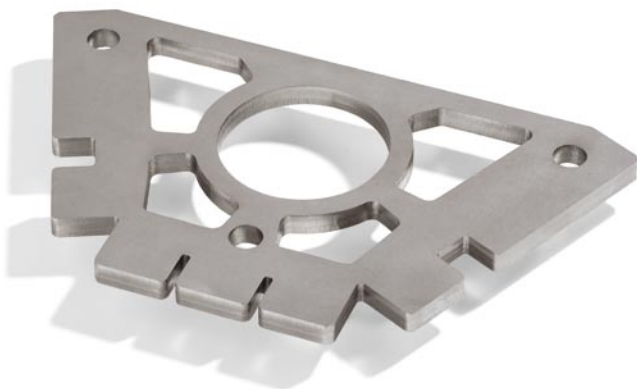
Loupací nůž
4 mm, ušlechtilá ocel



Výroba užitkových vozidel

Vzpěra
10 mm, konstrukční ocel





Výroba stavebních strojů

Opěrný plech
15 mm, ušlechtilá ocel

Výroba zemědělských strojů

Řetězové kolo
25 mm, konstrukční ocel



Výhody pro zákazníka

- Jedinečná produktivita v celém spektru tloušťek plechu.
- Celková koncepce stroje a optimalizace postupu řezání umožňuje přesně vyříznuté díly.
- Rychlá výměna stolu zkracuje vedlejší (ztrátové) doby řezání.
- Vysoká spolehlivost procesu díky využití nejmodernějších technologií řezání a zápichu.
- Optimální přístup a maximální bezpečnost v celé pracovní oblasti.
- Ergonomická a bezpečná koncepce ovládní, díky pouzdření a lehce pohyblivým, robustním ochranným dveřím.
- Jednoduše konstruovaná řezací hlava dovoluje rychlé přestavení ohniskové vzdálenosti.
- Vysoce kvalitní, vzájemně sladěné a dlouhodobě testované komponenty zaručují dlouhou životnost stroje.



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.



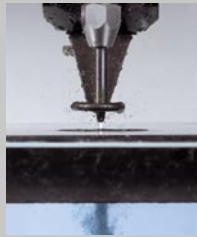
Řezání laserem

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 ohýbání bez podpory (vzduchové ohýbání)



Řezání vodním paprskem

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



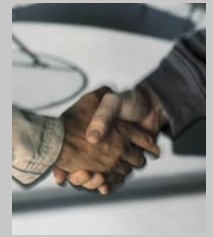
Automatizace

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

www.bystronic.com