

**Bystronic**

expertise in  
waterjet cutting

## ByJet Classic

Úsporné, funkční a přesné zařízení na  
řezání vodním paprskem pro všechna  
standardní použití



# ByJet Classic – úsporné, funkční, přesné

S jistotou dobrá investice! Zařízení na řezání vodním paprskem ByJet Classic bylo vyvinuto pro všechny uživatele, kteří očekávají vysokou funkčnost zařízení a přesné výsledky řezání a zároveň přikládají význam atraktivní ceně. Zařízení ByJet Classic vás navíc přesvědčí mimořádně flexibilním řezáním nejrůznějších tvarů při téměř neomezené různorodosti materiálů.

## Úsporné

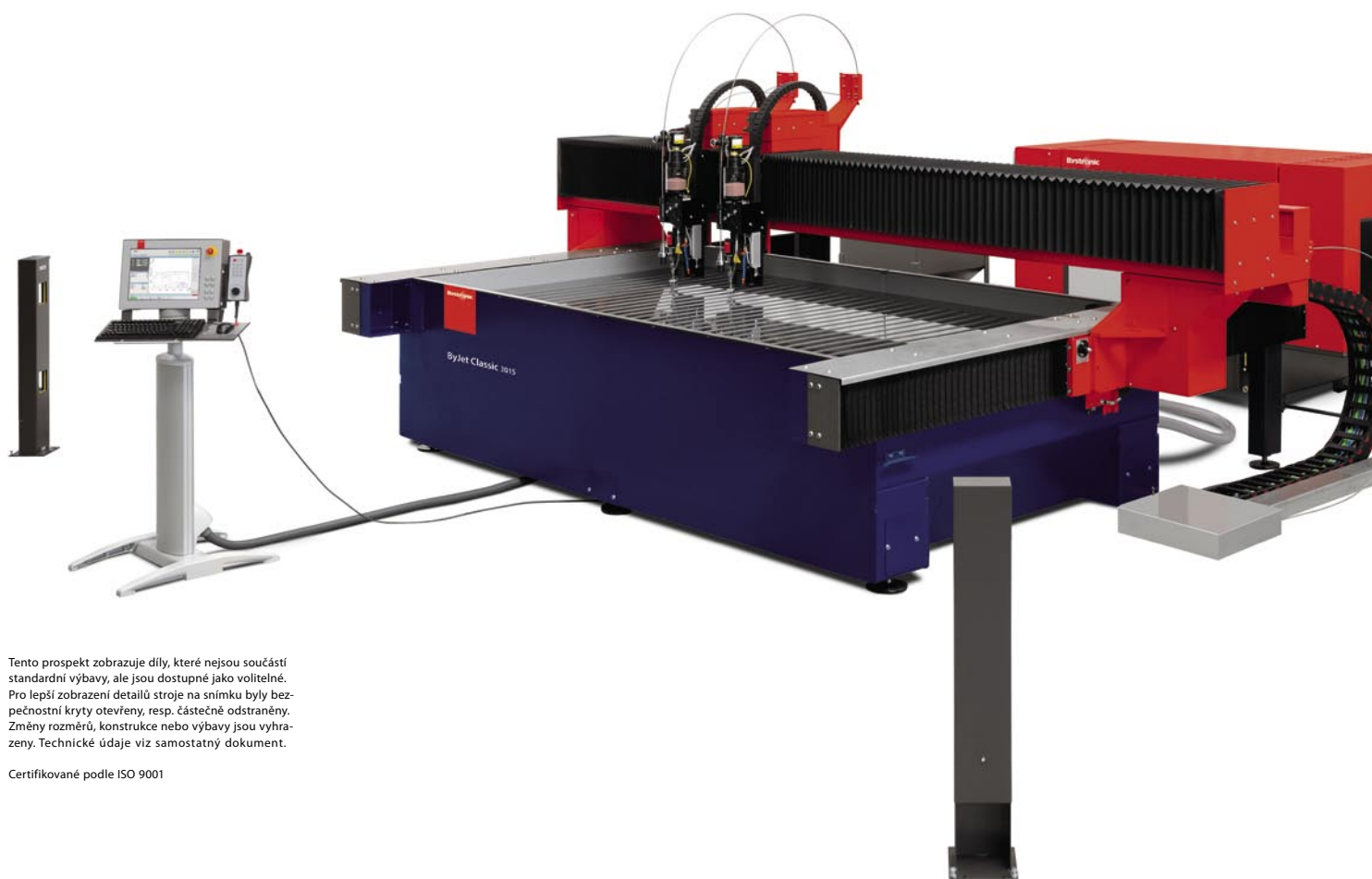
Zařízení ByJet Classic umožňuje dosáhnout vysokého výnosu při omezeném objemu investic. Tak je zajištěna krátká doba amortizace i při sníženém vytížení.

## Přesné

Systémy ByJet mají dlouhou životnost a vyznačují se trvalou přesností. Ta je dána vysoce kvalitní výrobou strojů, perfektním sladěním jednotlivých komponent a zvládnutím celého procesu.

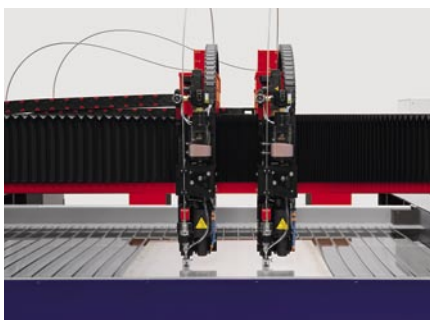
## Funkční

Použitím osvědčených komponent a inovativní technologie je zaručena vysoká funkčnost. Uživatelé jsou optimálně vybavení zejména na standardní použití, i ve vícesměnném provozu.



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



### Řezací nástroj

Minimální odstupy mezi řezacími hlavami umožňují hospodárně řezat i nejmenší díly. Díky inovativní koncepci stroje lze i u zařízení se dvěma řezacími hlavami opracovat celý pracovní rozsah první řezací hlavou. Funkční prvky, jako je číslicové řízení dávkování řezacího písku, sledování přívodu písku, regulace vzdálenosti trysky, kontrola kolizních stavů, vrtací osa a mnohé další, umožňují přesné řezání i při provozu s nízkým počtem obslužného personálu.



### Vysokotlaké čerpadlo: ByPump Active

Dva samostatně poháněné a mikroprocesorem řízené multiplikátory tlaku zaručují konstantní, lineární a plynule regulovatelný průběh tlaku. Odpadá certifikovaná nádrž na stabilizaci tlaku. Inteligentní a rozsáhlý diagnostický systém se kromě toho stará o rychlou a účinnou údržbu a umožňuje dlouhodobý bezporuchový provoz čerpadla. U tloušťky materiálu větší než 150 mm doporučujeme ByPump Ultra, případně ByPump Ultra+ s režným tlakem vyšším než 5000 bar.



### Vysokovýkonné řízení ByVision

Vysokovýkonné řízení Bystronic ByVision zabezpečuje jednoduché, rychlé a rozsáhlé řízení zařízení. Četné procesy, jako je gravírování nebo kalibrace trysek, lze tak automatizovat. Nejjednodušší ovládání pomocí dotykové obrazovky s on-line nápovědou, v závislosti na kontextu. Parametry, jako jsou rychlost řezání, tlak a množství řezacího písku, se plynule přizpůsobí řezanému materiálu a tvaru kontury. Ručně ovládaná jednotka umožňuje rychlý a pohodlný seřizovací provoz.

## Výhody pro zákazníka

- Nejehospodárnější zpracování zakázek díky vysokým polohovacím a režným rychlostem v kombinaci s imponující osovou dynamikou
- Automatické nastavení odstupu mezi řezacími hlavami racionalizuje práci se strojem, přičemž řezací hlavy lze připojovat jednotlivě
- Řezací písek je k řezací hlavě přiváděn pomocí číslicového řízení, které ho přesně dávkuje
- Automatické sledování přívodu písku podporuje provoz s nízkým počtem obslužného personálu
- Permanentní regulace vzdálenosti trysky a integrovaná ochrana proti kolizi zaručují mimořádně ekonomický, bezpečný a vysoce kvalitní proces řezání
- Díky číslicově řízenému vrtacímu vřetenu lze předvrtávat drahé vláknité kompozitní a jiné materiály; účinně se tak zabraňuje delaminacím
- Jednoduché a různorodé možnosti pro obnovení procesu řezání po přerušení
- Úzké začlenění do podnikového výrobního procesu díky balíčku programů CAD/CAM Bysoft

## Varianty a volby

- Druhý řezací nástroj
- Automatické, číslicově řízené nastavení odstupu mezi řezacími hlavami
- Až dvě vrtací vřetena
- Automatický odkalovací systém
- Různé řezací rošty
- Nástavec na zásobní nádrž řezacího písku pro použití takzvaných bigbagů



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 přiváděcího 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](http://bystronic.com)