

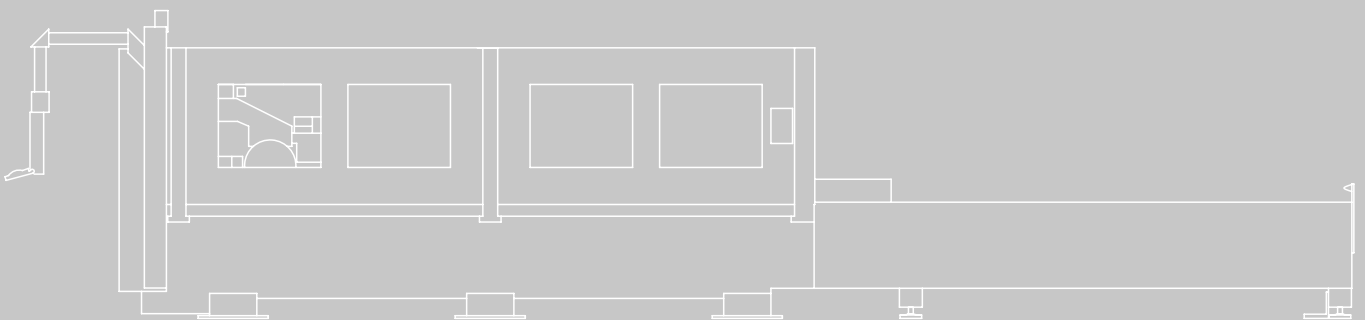
**Bystronic**



# efficiency in laser cutting

## **Bysprint**

Uniwersalne urządzenie do  
wydajnego cięcia laserowego



# Bysprint – ekonomiczny, wydajny, niezawodny

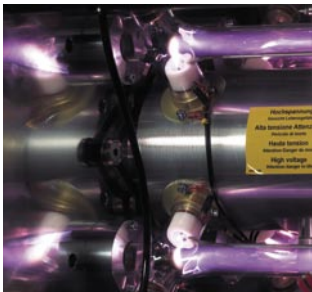
Przebiegające bez zakłóceń procesy cięcia stanowią podstawę terminowej realizacji zlecenia. Tę niezawodność gwarantuje urządzeniom Bysprint technologia Bystronic, zapewniając jednocześnie ich wysoką efektywność. Relatywnie niewielkie koszty nabycia w połączeniu z dobrymi wynikami cięcia oznaczają dla użytkownika ekonomiczną realizację zleceń. Stosownie do mocy lasera urządzenia Bysprint okazują się najbardziej skuteczne w zakresie cienkich blach.





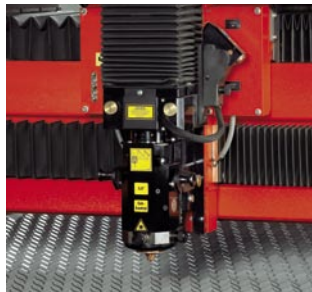
# Istotne składniki

Silni zawodnicy indywidualni stanowią wprawdzie idealną podstawę; jednak żeby otrzymać zwycięski zespół, potrzeba jeszcze więcej: perfekcyjnej współpracy. Z tego względu urządzenia Bysprint charakteryzują się wyrafinowanymi, perfekcyjnie do siebie dopasowanymi komponentami. Również tutaj znajduje zastosowanie wielokrotnie sprawdzona zasada "wszystko z jednej ręki": wszystkie podzespoły decydujące o bezpieczeństwie procesów pochodzą z własnych pracowni rozwojowych, tworząc urządzenia o dużej sile przekonywania.



## Źródło promieniowania laserowego

Urządzenia Bysprint są oferowane z różnymi mocami lasera. Niezależnie od mocy każdy rezonator Bystronic jest kinematycznie zawieszony, stabilny temperaturo i zapewnia stałą jakość promienia.



## Głowica tnąca

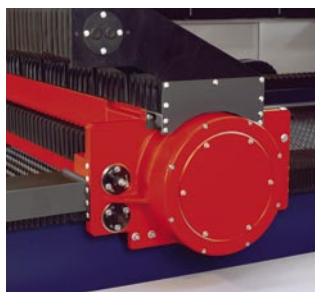
Krótkie czasy przezbrajania umożliwiają wysoki stopień wykorzystania urządzenia. Do cięcia blach w całym zakresie grubości wystarczy zaledwie dwie głowice tnące (5 cali i 7,5 cala). Dzięki temu muszą one być wymieniane znacznie rzadziej, a co za tym idzie czasy przestoju są mniejsze w porównaniu z innymi systemami.

Ponadto urządzenie Bysprint jest wyposażone w system szybkiej wymiany głowic, pozwalający na jej dokonanie w ciągu kilku sekund.



## Pulpit obsługi

Na ekranie dotykowym pulpitu obsługi dostępne są zawsze te funkcje, które potrzebne są w danej chwili. Dzięki temu obsługa jest łatwa i przyjazna dla użytkownika. Pulpit oraz płaszczyzna obsługi zaprojektowane zostały konsekwentnie zgodnie z zasadami ergonomii.



### Napęd

Dynamiczny napęd za pomocą silników bezpośrednich zapewnia także przy niskich obrotach wysokie wartości momentu obrotowego i przyspieszenia. Wynikiem jest szybkie i precyzyjne ustawianie mostka tnącego.

### Wysokowydajne sterowanie ByVision

Wysokowydajne sterowanie ByVision marki Bystronic wyznacza nowe kierunki pod względem łatwości i szybkości obsługi. Nawet duże schematy cięcia można przesać do maszyny w kilka sekund. Podzespoły sprzętowe znajdują się w pojedynczej, niewielkiej skrzynce, która podczas prac konserwacyjnych może być w krótkim czasie w całości wymieniona na inną.

### Oprogramowanie CAD/CAM Bysoft

Bysoft to zaprojektowany dla Bystronic pakiet oprogramowania CAD/CAM do cięcia i gięcia. Będąc optymalnie dostosowanym do urządzeń Bystronic, oprogramowanie to zapewnia pełną realizację technologii cięcia i gięcia. Bysoft jest przyjazny dla użytkownika oraz praktyczny i wspomaga w optymalny sposób przygotowania do pracy dzięki możliwości szybkiego programowania poszczególnych operacji. Użytkownik jest w daleko idący sposób odciążany przez dokładnie odpowiadające potrzebom funkcje oprogramowania i jego jednolitą dla wszystkich modułów strukturę systemową.

## Możliwości rozbudowy

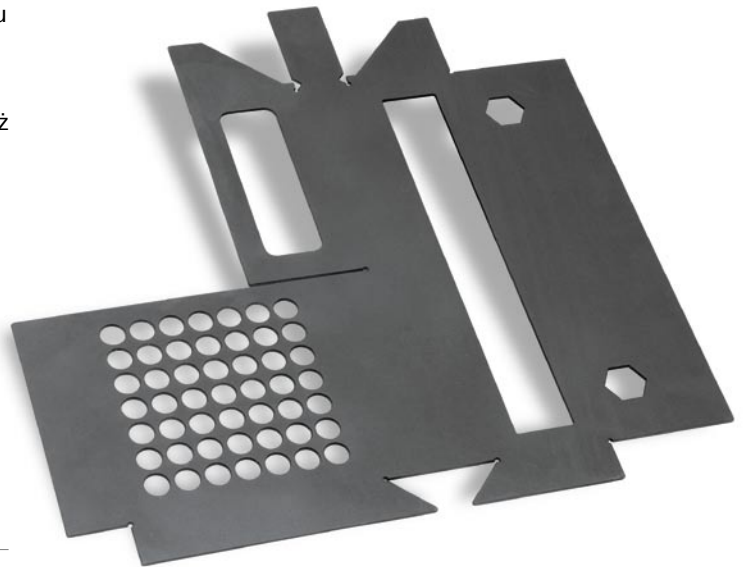
- Adaptacyjna optyka z automatyczną regulacją ogniskowej
- Rozwiązania z dziedziny obsługi i automatyzacji, w szczególności automatyczne podawanie i odbiór materiału, automatyczne sortowanie elementów i automatyczny magazyn blach
- Różne ruszty stołowe
- Dotykowe rozpoznawanie podczas cięcia materiałów nieprzewodzących

## Serwis i wsparcie

Dopracowana technologia i imponujący know-how firmy Bystronic zapewniają wysoką niezawodność urządzenia. Jeżeli mimo wszystko potrzebna będzie pomoc, dzięki gęstej globalnej sieci, Bystronic jest w stanie zapewnić na miejscu zarówno części zamienne, jak i usługi wyspecjalizowanych pracowników serwisu. Oprócz konserwacji, dostaw części i napraw oferujemy naszym indywidualnym klientom także programy szkoleń oraz asystę w zakresie sprzętu, oprogramowania i obsługi. Dzięki temu są oni w stanie wykorzystać wszystkie możliwości urządzeń do podniesienia własnej konkurencyjności.

# Zakresy stosowania

Stosownie do mocy lasera urządzenie Bysprint można stosować do blach o grubości do 20 milimetrów; swoje największe zalety objawia jednak przy obróbce cienkich blach. Przekonuje efektywnym cięciem na potrzeby wielu zastosowań: od przemysłu motoryzacyjnego przez budowę maszyn i maszyn rolniczych i produkcję aparatów aż do przemysłu elektronicznego.



## Przemysł meblowy

Tylna ścianka mebla biurowego  
1,5 mm, stal konstrukcyjna



## Konstrukcja maszyn

Wspornik źródła światła laserowego  
5 mm, stal konstrukcyjna

## Konstrukcja maszyn

Listwa adaptacyjna  
8 mm, stal konstrukcyjna





#### Przemysł elektryczny

Pokrywa  
2,5 mm, stal konstrukcyjna cynkowa-  
na



#### Budowa aparatów

Tarcza sterująca  
2 mm, aluminium

#### Budowa maszyn i urządzeń

Osłona przycisków, winda osobowa,  
1,5 mm, stal nierdzewna



## Korzyści dla klientów

- Zwiększone bezpieczeństwo procesu dzięki Cut Control i automatycznemu dopasowaniu warunków cięcia
- Pełna integracja Bysoft CAD/CAM z procesami automatyzacji i gięcia wraz z optymalizacją procesów
- Oszczędność czasu i materiału poprzez możliwość rozpoczęcia procesu od momentu w którym został przerwany
- Zwiększona dokładność dzięki automatycznemu określaniu położenia krawędzi blachy
- Zastosowanie nowatorskich koncepcji konstrukcyjnych dzięki wysokiej precyzji elementów blaszanych
- Znakowanie części poprzez laserowe grawerowanie
- Selektywna optymalizacja parametrów cięcia do zmieniających się warunków w zależności o wymagań użytkownika i sposobu cięcia detalu
- Niskie koszty części zamiennych dzięki efektywnym procesom cięcia i niskiej cenie zakupu
- Zorientowana na użytkownika niezawodna technologia cięcia dzięki rozbudowanemu know-how firmy Bystronic



Niniejszy prospekt może zawierać elementy, które nie należą do wyposażenia standardowego i są oferowane jako opcja. W celu poprawy widoczności szczegółów maszyny do zdjęć otworzono bądź usunięto niektóre osłony zabezpieczające. Zastrzega się możliwość zmian wymiarów, konstrukcji i wyposażenia. Dane techniczne patrz osobny arkusz danych.

Bystronic – światowej sławy dostawca systemów do cięcia laserowego i wodnego oraz ekonomicznych, wysokowydajnych i solidnych zginarek.



**Cięcie laserowe**  
System cięcia laserowego do nowoczesnej obróbki szerokiej gamy materiałów



**Zginanie**  
Trzypunktowa maszyna zginająca pozwala na wysoce precyzyjne formowanie metalowego arkusza



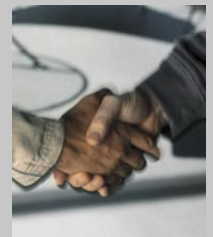
**Cięcie wodne**  
Instalacja do cięcia wodnego dla metalu, szkła, tworzywa sztucznego, ceramiki i wielu innych materiałów



**Automatyzacja**  
Wysokowydajna obsługa i automatyczne rozwiązania począwszy od prostego systemu załadowczego aż do w pełni zautomatyzowanego systemu magazynowania



**Oprogramowanie & sterowanie**  
Programowanie oraz obsługa w sposób przyjazny dla użytkownika, z zastosowaniem programów użytkowych oraz interfejsów do systemów CAD i ERP



**Serwis i wsparcie**  
Kompetencja i dostępność wsparcia w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym na całym świecie, osoby kontaktowe na terenie lokalnym, szybka dostawa części zamiennych, profesjonalne kursy szkoleniowe

## Kontakt z nami

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