



intelligence
with software

Bystronic

Bysoft

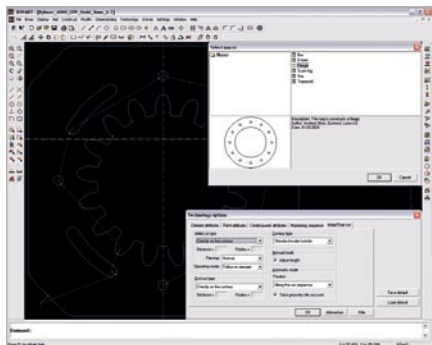
Podstawa łańcucha procesowego

- Cięcie laserowe
- Cięcie wodne
- Gięcie

Oprogramowanie do obróbki elementów płaskich

Bypart – Konstruowanie pojedynczych detali 2D

- Wymagany moduł



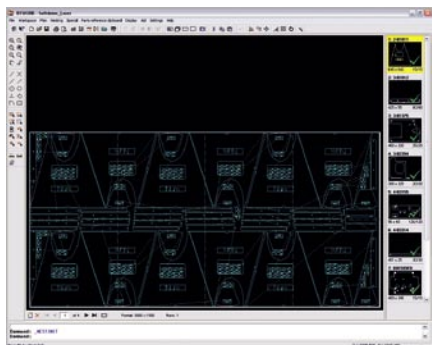
Przy pomocy Bypart pojedyncze detale konstruuje się i dopasowuje szybko i precyzyjnie. Jest on dostosowany idealnie do cięcia laserowego i wodnego.

Korzyści

- Rysunki sporządza się w najprostszy sposób
- Rysunki mało dokładne są skutecznie czyszczone
- Optymalna technologia cięcia uzyskiwana przez naciśnięcie jednego przycisku
- Importowane formaty: DWG, DXF, IGES, MI

Bywork – Tworzenie programów do cięcia

- Wymagany moduł



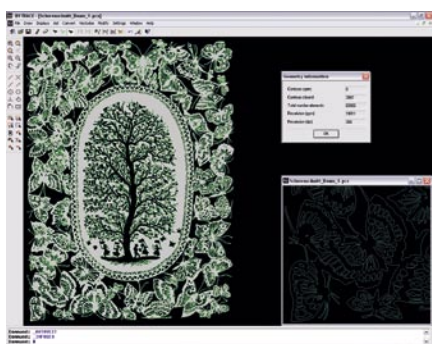
Bywork tworzy doskonałe programy do cięcia. Dzięki efektywnemu zastosowaniu odpowiednich strategii rozmieszczania, z surowca wydobywa się tyle, ile technicznie jest możliwe.

Korzyści

- Pojedyncze detale mogą być rozmieszczane zarówno w pełni automatycznie, półautomatycznie jak też ręcznie. Umożliwia to elastyczne i najefektywniejsze rozwiązania w wykorzystaniu arkusza
- Wspólne krawędzie skrawające obniżają zużycie materiału
- Sterowanie maszynami zewnętrznymi (opcjonalnie poprzez postprocesory)

Bytrace – Tworzenie grafiki wektorowej

- Moduł opcjonalny



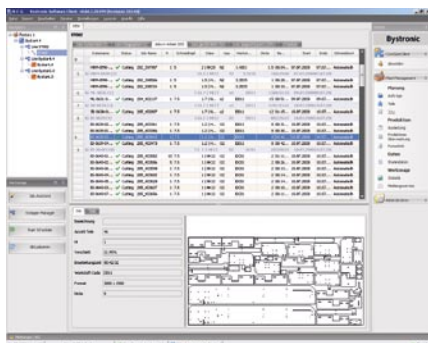
Dzięki najprostszej obsłudze Bytrace bez problemu zamienia obraz i dane dotyczące grafiki na pojedyncze figury geometryczne.

Korzyści

- Dowlone kształty z ilustracji, rysunków, wycinanek itp. dają się wygodnie przystosować do procesu cięcia
- Importowane formaty: PCX, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Plant Manager Cutting – Bezkonkurencyjna wydajność w realizacji zamówień i produkcji

■ Moduł opcjonalny



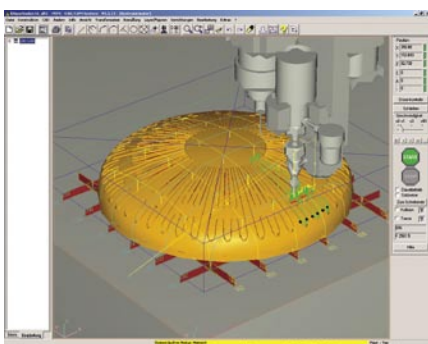
Zagwarantowane terminy dostawy przy najpóźniejszym rozpoczęciu zlecenia. Dzięki temu zwiększa się wybór zleceń przy tworzeniu schematów cięcia, a tym samym stopień wykorzystania materiału. PMC porządkuje schematy cięcia według materiału, głowicy tnącej oraz dyszy i zmniejsza w ten sposób czasy dodatkowe. Ponadto umożliwia efektywne zarządzanie źródłami łącznie z zaplanowaną konserwacją.

Korzyści

- Automatyzacja realizacji zleceń i przetwarzania danych CAD jak również komunikat zwrotny o danych produkcyjnych
- Wydajna i przejrzysta realizacja zleceń, zagwarantowane terminy dostawy i planowanie niezależne od know-how
- Optymalne wykorzystanie materiału i maszyny jak również maksymalne bezpieczeństwo procesu
- Nieograniczony czasowo dostęp do przejrzystych i dających się prześledzić wstecz danych produkcyjnych

3-osiowy CAD/CAM

■ Moduł opcjonalny



3-osiowy CAD/CAM umożliwia ekonomiczną produkcję prostych kształtek. Dzięki temu inwestowanie w 5-osiowe urządzenie do cięcia wodnego jak również w skomplikowane i czasochłonne programowanie 5-osiowe staje się w dużym stopniu zbędne.

Korzyści

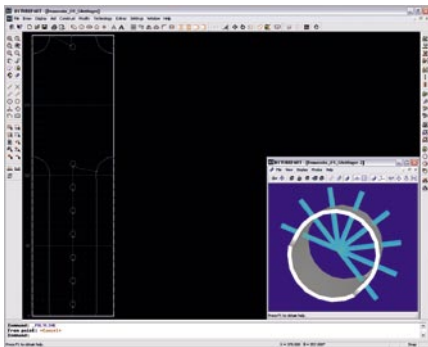
- Obróbka 3-osiowa, cięcie kształtek
- Użytkownik wyróżnia się na tle konkurencji i rośnie atrakcyjność jego przedsiębiorstwa w oczach klientów
- Dzięki 3-osiowemu oprogramowaniu CAD/CAM można produkować proste kształtki również bez stosowania technologii 5-osiowej
- Należące do zestawu urządzenia mocujące konstruuje się komfortowo z blachy i wytwarza na własnym urządzeniu do cięcia wodnego

- Cięcie laserowe
- Cięcie wodne
- Gięcie

Oprogramowanie do obróbki rur

Bytubepart – Sparametryzowane konstruowanie rur

- Wymagany moduł



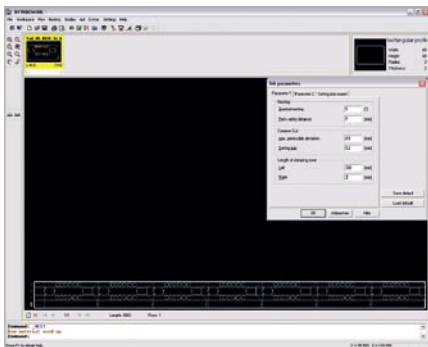
Bytubepart konstruuje w prosty sposób i parametryzuje podstawowe rodzaje rur. Geometria cięcia obliczana jest zarówno dla rur o przekroju okrągłym jak i o przekroju regularnego wieloboku, na przykład kwadratu.

Korzyści

- Przedstawienie 3D rur w celu wizualnej kontroli
- Optymalna technologia cięcia dobierana jest i ustalana poprzez naciśnięcie jednego przycisku

Bytubework – Tworzenie programów do cięcia rur

- Wymagany moduł



Bytubework umożliwia elastyczne rozmieszczenie konturów detali w celu obróbki rur. Programy te tworzone mogą być automatycznie, półautomatycznie lub ręcznie.

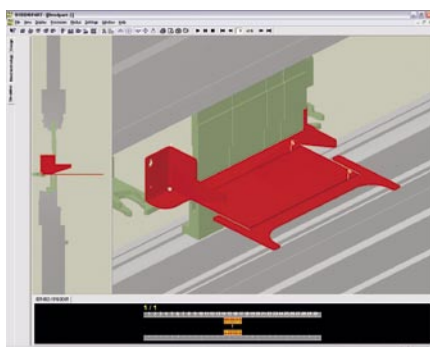
Korzyści

- Wspólne krawędzie skrawające obniżają zużycie materiału
- Pomoc w planowaniu produkcji dzięki obliczeniu czasu cięcia

Oprogramowanie do gięcia

Bybendpart – Programowanie praktycznych elementów giętych offline

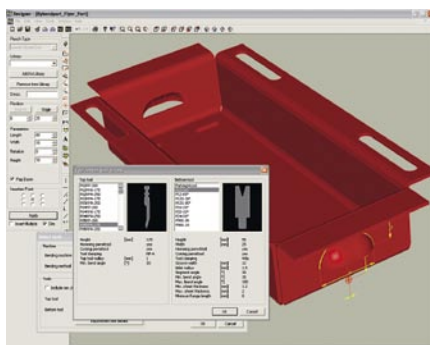
■ Wymagany moduł



Bybendpart jest odpowiedzią na pytanie, dlaczego nie opłaca się już programować elementów giętych na maszynie. Dzięki temu oprogramowaniu można doskonale generować dane procesu gięcia dla pras krawędziowych serii Hämmerle i Beyeler w okamgnieniu i w bardzo prosty sposób, gdyż Bybendpart jest intuicyjnym programem, łatwym do przyswojenia.

Korzyści

- Brak niepotrzebnych przestojów spowodowanych programowaniem na maszynie
- Szybsza i prostsza produkcja dzięki optymalnej obróbce elementów
- Cykl gięcia dobierany jest automatycznie i proponowany użytkownikowi
- W każdej chwili możliwe są ręczne dopasowania
- Znacznie krótszy czas przygotowania



Bybendpart jest jednak również programem do projektowania, za pomocą którego można trójwymiarowo, logicznie i parametrycznie modelować elementy gięte w sposób dostosowany do produkcji.

Korzyści

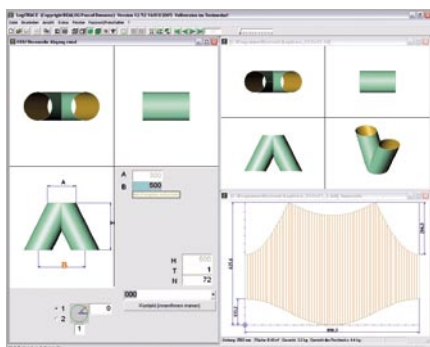
- Idealnie dokładne modelowanie elementów giętych z blachy przez porównywanie z danymi maszyny
- Umieszczenie i uwzględnienie odkształceń 3D gwarantują pewne dane w procesach produkcji
- Przycinanie określane jest na podstawie użytych narzędzi
- Nieprawidłowe pliki 2D można przetworzyć na gotowe do produkcji dane 3D
- Importowane formaty: DWG, DXF, MI, SAT, STEP, IGES, SolidWorks i Inventor

- Cięcie laserowe
- Cięcie wodne
- Gięcie

Moduły dodatkowe

LogiTRACE – Generowanie elementów dla przemysłu wentylacyjnego

- Moduł opcjonalny



LogiTRACE jest standardowym modułem do wytwarzania wyjściowych arkuszy blachy do tworzenia elementów z zakresu ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

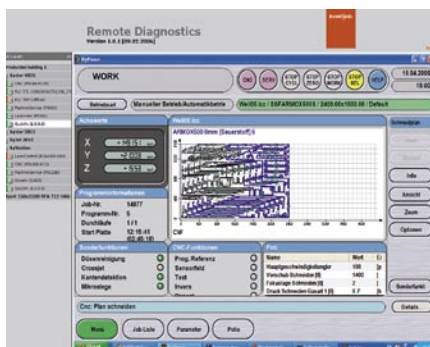
Korzyści

- Skomplikowane elementy realizuje się łatwo
- Arkusze wyjściowe eksportowane są w formacie DXF
- Uciążliwe prace przygotowawcze wykonywane ręcznie, jak na przykład trasowanie, nie są już potrzebne

- Cięcie laserowe
- Cięcie wodne
- Gięcie

Zdalne diagnozowanie – Wykrywanie odchyłeń w procesie

- Moduł opcjonalny



Dzięki zdalnemu diagnozowaniu prace konserwacyjne przygotowywane są szybciej i bardziej selektywnie, a czasy przestoju maszyny dodatkowo skracane.

Korzyści

- Najkrótszy czas reakcji w przypadku zakłóceń
- Minimalne czasy przestoju zwiększają wydajność maszyny

Bysoft – Podstawa łańcucha procesowego

Bysoft jest opracowanym przez Bystronic zestawem programów do wszystkich procesów cięcia i gięcia. Bysoft oznacza najwyższą wydajność. Jest dopasowany optymalnie do systemów maszynowych Bystronic i jak żadne inne oprogramowanie daje wszystkim procesom cięcia i gięcia pełne zastosowanie.

Bysoft jest oryginalnym przełożeniem produkcyjnej praktyki na oprogramowanie. Jest łatwy w obsłudze, zrozumiały, łatwy do nauczenia i

równocześnie wysokowydajny. Bysoft umożliwia szybkie programowanie i wzorowo wspiera użytkownika funkcjami zależnymi od potrzeb jak również strukturą zgodną dla wszystkich modułów.

Korzyści

- Najprostszy import danych z systemów CAD
- Asystent technologiczny bazujący na regułach ustala technologię cięcia poprzez naciśnięcie jednego przycisku
- Szybkie programowanie pojedynczych elementów i efektywne pakietowanie
- Realizowanie modeli 3D z dowolnych systemów 3D CAD
- Obliczanie danych do procesu gięcia i dostosowanie przycięcia do zastosowanych narzędzi do gięcia
- Efektywne przyłączenie do systemów ERP/PPS

Typowe dla branży wymagania systemowe

Bysoft da się łatwo i niedrogo zintegrować z posiadanym otoczeniem IT. Wymagania są takie jak przyjęte w branży standardy – Microsoft Windows 2000 lub wyższy oraz TCP/IP. Sieć jest techniczną bazą dla zastosowania Bysoft.

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



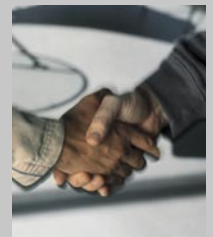
Cięcie wodne
Instalacja do cięcia wodnego dla metalu, szkła, tworzywa sztucznego, ceramiki i wielu innych materiałów



Automatyzacja
Wysokowydajna obsługa i automatyczne rozwiązania począwszy od prostego systemu załadunku 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