



intelligence with software

Bystronic

Bysoft

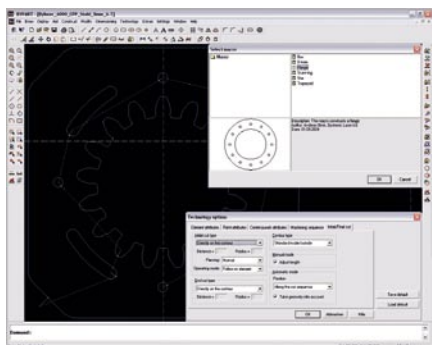
Páteř vašeho výrobního procesu

- Laserové řezání
- Řezání vodním paprskem
- Ohýbání

Software pro plošné obrábění

Bypart – Konstruování jednotlivých dílů ve 2D

- Základní modul



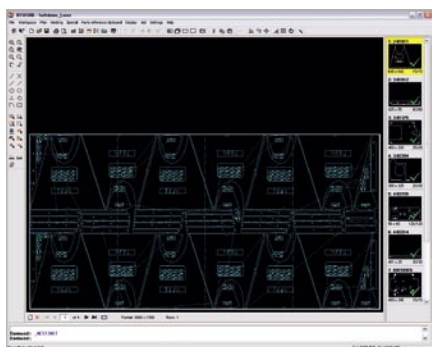
Pomocí aplikace Bypart rychle a dobře navrhnete a upravíte jednotlivé díly. Je ideální pro řezání laserem a vodním paprskem.

Výhody

- Výkresy je možné vytvořit velice jednoduchým způsobem
- Nejasné výkresy lze efektivně upravit
- Optimální technologie řezání pouhým stiskem tlačítka
- Importované formáty: DWG, DXF, IGES, MI

Bywork – Vytváření rezných programů

- Základní modul



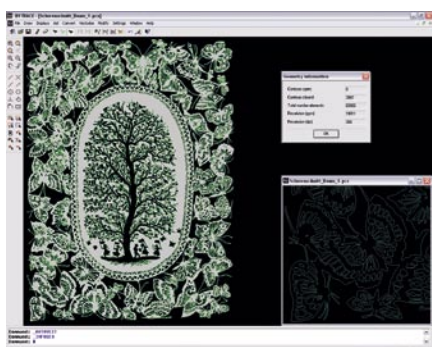
Aplikace Bywork vytváří efektivní rezné programy. Díky použití těchto strategií vkládání získáte ze surového materiálu tolik, kolik je technicky možné.

Výhody

- Jednotlivé díly se do sebe vkládají jak automaticky nebo poloautomaticky, tak také ručně. To umožňuje flexibilní a maximálně efektivní řešení využívání tabulí.
- Společné rezné hrany snižují spotřebu surového materiálu.
- Řízení cizích strojů (na přání pomocí postprocesorů)

Bytrace – Vektorování obrázků

- Volitelný modul



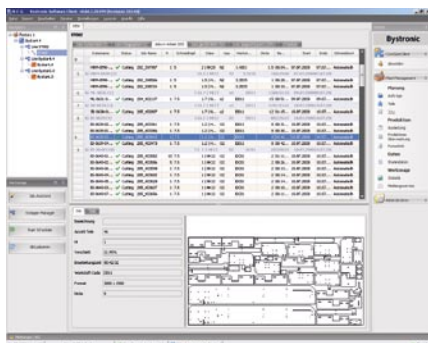
Aplikace Bytrace díky jednoduchému ovládní bez námahy vektoruje obrazové a grafické údaje na jednotlivé geometrie.

Výhody

- Volné tvary z obrázků, výkresy, stříhy atd. lze snadno připravit pro proces řezání
- Importované formáty: PCX, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Plant Manager Cutting – Bezkonkurenční efektivita při zpracování a výrobě zakázek

■ Volitelný modul



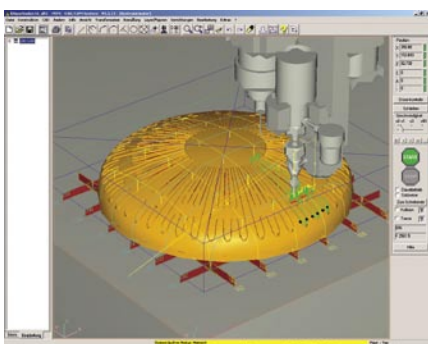
Je zajištěna přesná dodací lhůta při co nejpozdějším spuštění zakázky. Tím se zvětšuje výběr zakázek při vytváření řezných plánů a zvyšuje se stupeň využití materiálu. Aplikace PMC upravuje řezné plány podle materiálu, řezací hlavy a trysky a stará se tak o snížení vedlejších časů. Navíc umožňuje efektivní řízení zdrojů včetně příslušné údržby.

Výhody

- Automatizované zpracování zakázek a údajů ze systému CAD a zpětná hlášení výrobních údajů
- Efektivní a transparentní zpracování zakázek, zaručené dodací lhůty a plánování nezávislé na know-how
- Optimální využití materiálu a strojů při maximální procesní spolehlivosti
- Transparentní a dohledatelné výrobní údaje kdykoliv k dispozici

3osý systém CAD/CAM

■ Volitelný modul



3osý systém CAD/CAM umožňuje ekonomickou výrobu jednoduchých výlisků. Je tak zbytečná investice do 5osého zařízení na řezání vodním paprskem a komplexního a časově náročného 5osého programování.

Výhody

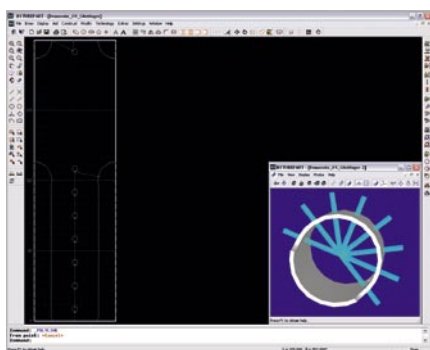
- 3osé obrábění, řezání výlisků
- Uživatel se odliší od konkurence a zvýší tak konkurenceschopnost své firmy
- Díky 3osému softwaru CAD/CAM se jednoduché výlisky vyrábí i bez 5osé technologie
- Příslušné upínací přípravky lze snadno zkonstruovat z plechu a vyrobit na vlastním zařízení pro řezání vodním paprskem

- Laserové řezání
- Řezání vodním paprskem
- Ohýbání

Software pro obrábění trubek

Bytubepart – Parametrické konstruování trubek

- Základní modul



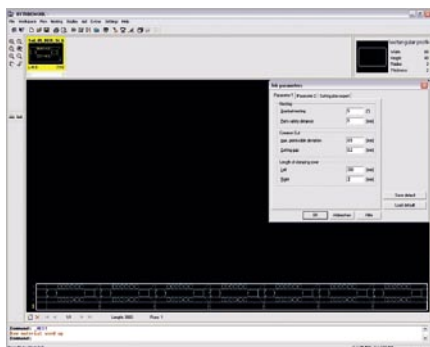
Aplikace Bytubepart jednoduše a parametricky konstruuje základní druhy trubkových tvarovek. Řezné geometrie se počítají jak pro kruhové trubky, tak pro pravidelné mnohoúhelníky, například trubky s obdélníkovým průřezem.

Výhody

- 3D zobrazení trubek pro vizuální kontrolu
- Optimální řezná technologie se zjistí a stanoví pouhým stiskem tlačítka

Bytubework – Vytváření programů na řezání trubek

- Základní modul



Aplikace Bytubework umožňuje flexibilní vkládání pro zpracování trubek, které se provádí automaticky, poloautomaticky nebo také ručně.

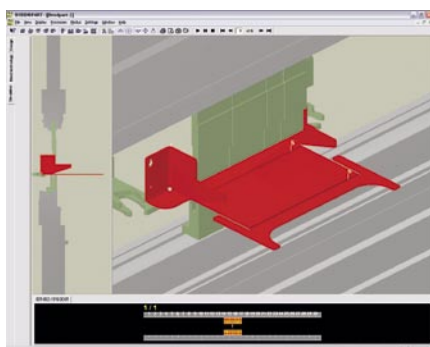
Výhody

- Společné řezné hrany snižují spotřebu surového materiálu
- Výpočet řezné doby podporuje plánování výroby

Software na ohýbání

Uživatelský software Bybendpart – Praxí ověřené off-line programování ohýbaných dílů

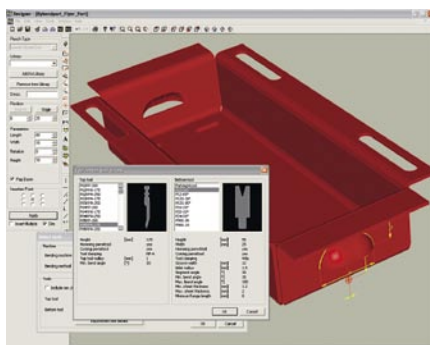
■ Základní modul



Uživatelský software Bybendpart je odpovědí na otázku, proč se již nevyplatí programovat ohýbané díly na samotném stroji. Software Bybendpart je transparentní, lze jej snadno zvládnout a jednoduše, obratem ruky jím generovat spolehlivá řídicí data procesů ohýbání pro ohraňovací lisy řad Hämmerle a Beyeler.

Výhody

- Nevznikají zbytečné prostoje zapříčiněné programováním na stroji
- Rychlejší a jednodušší výroba díky optimalizované manipulaci s díly
- Postup ohýbání je navržen uživatelem a vypočítán automaticky
- Postup lze kdykoliv ručně upravit
- Výrazně zkrácená doba přípravy



Uživatelský software Bybendpart je ale také konstrukční software, jímž lze ohýbané díly logicky a technologicky správně parametrizovat a trojrozměrně modelovat.

Výhody

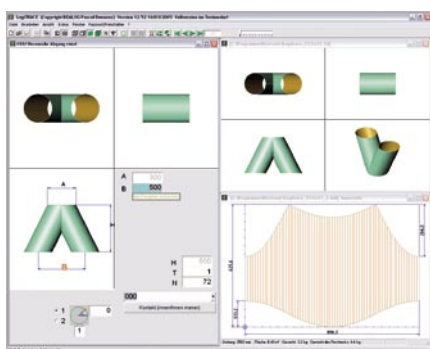
- Přesné modelování ohýbaných plechových dílů porovnáním s daty stroje
- Přidání a zohlednění deformací 3D zaručují spolehlivá výrobní data
- Přířez se vypočítává na základě použitých nástrojů
- Nesprávné soubory 2D lze přepracovat na technologicky správná data 3D
- Importované formáty: DWG, DXF, MI, SAT, STEP, IGES, SolidWorks a Inventor

- Laserové řezání
- Řezání vodním paprskem
- Ohýbání

Doplňkové programy

LogiTRACE – Generování součástí vzduchotechnických dílů

- Volitelný modul



Aplikace LogiTRACE je standardním modulem pro rozvíjení zakřivených ploch plechu při výrobě plechových součástí v oboru topení, větrání a klimatizace.

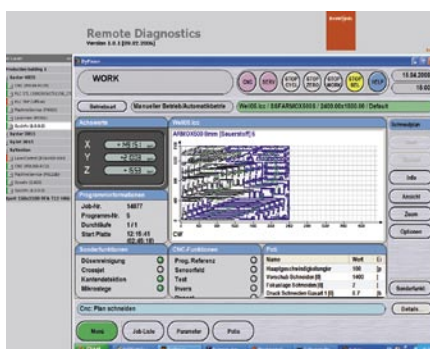
Výhody

- Snadno lze realizovat komplikované součásti
- Rozvinuté plochy se exportují ve formátu DXF
- Již není nutná zdlouhavá ruční příprava, například orýsování obrobku

- Laserové řezání
- Řezání vodním paprskem
- Ohýbání

Dálková diagnostika – Hledání procesních odchylek

- Volitelný modul



Pomocí dálkové diagnostiky lze rychleji a účelněji připravit údržbářské práce a snížit tak prostoje stroje.

Výhody

- Nejkratší reakční doba v případě poruchy
- Minimální prostoje optimalizují produktivitu strojů

Bysoft – Páteř vašeho výrobního procesu

Systém Bysoft je sada programů zahrnující všechny operace řezání a ohýbání, vyvinutá společností Bystronic. Systém Bysoft je maximálně efektivní: Je optimalizován pro strojní zařízení Bystronic a u nich je také nejlépe využit.

Systém Bysoft je skutečným převedením provozní praxe na softwarovou úroveň. Je příjemný pro uživatele, hodnověrný, lze se ho

jednoduše naučit ovládat a současně je výkonný. Systém Bysoft umožňuje rychlé programování, nabízí uživateli jednotnou strukturu všech softwarových modulů a poskytuje mu všechny potřebné funkce.

Výhody

- Nejjednodušší přebírání dat ze systémů CAD
- Řídicí asistent – technolog stanovuje řezné technologie pouhým stiskem tlačítka
- Rychlé programování jednotlivých dílů a efektivní vkládání do sebe
- Rozvinutí modelů 3D z libovolného systému 3D CAD
- Výpočet procesních údajů ohýbání a přizpůsobení přířezu použitým ohýbacím nástroji
- Elegantní připojení k systémům ERP/PPS

Oborové systémové požadavky

Systém Bysoft lze jednoduše a ekonomicky integrovat do vašeho prostředí informačních technologií. Požadavky se řídí standardy běžnými v daném oboru: Microsoft Windows 2000 nebo vyšší a TCP/IP. Síť je technickým základem pro použití systému Bysoft.

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.



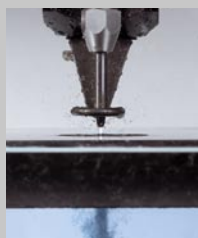
Řezání laserem

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