



intelligence
with software

Bystronic

Bysoft

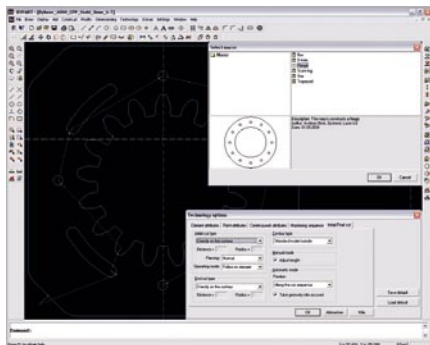
L'épine dorsale de votre chaîne
de production

- Découpe laser
- Découpe au jet d'eau
- Pliage

Logiciel pour l'usinage à plat

Bypart – Conception de pièces individuelles 2D

- Module indispensable



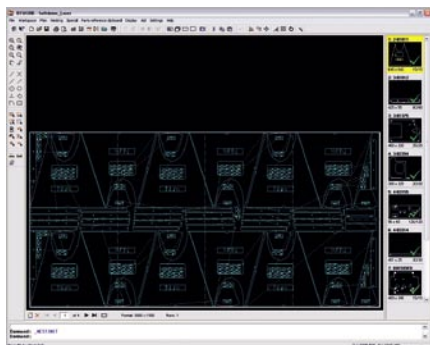
Bypart permet de concevoir et d'adapter rapidement et parfaitement des pièces individuelles. Il a été spécialement étudié pour la découpe laser et la découpe au jet d'eau.

Avantages

- Création extrêmement aisée de dessins
- Effacement effectif des dessins inappropriés
- Un seul bouton de commande pour obtenir la technologie de découpe idéale
- Formats d'importation: DWG, DXF, IGES, MI

Bywork – Création de programmes de découpe

- Module indispensable



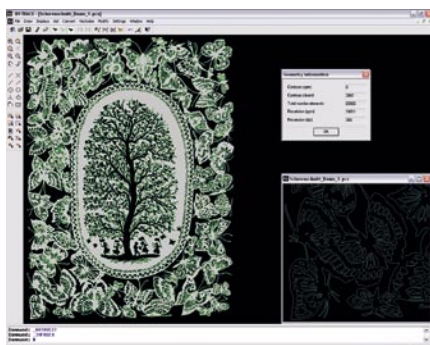
Bywork crée d'excellents programmes de découpe. Avec le concours efficace de stratégies d'imbrication élaborées, le taux d'utilisation de la matière brute est optimisé à la limite des possibilités techniques.

Avantages

- Imbrication entièrement automatique, semi-automatique ou encore manuelle des pièces individuelles. Des solutions flexibles et hautement efficaces sont ainsi obtenues pour optimiser la densité d'utilisation de la table.
- Coupes communes pour une réduction des besoins en matière brute
- Commande de machines tiers (en option via des postprocesseurs)

Bytrace – Vectorisation d'images

- Module en option



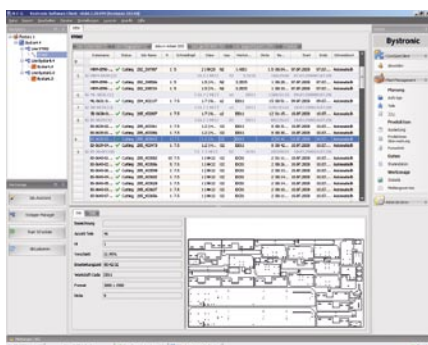
Grâce à l'utilisation très simple de Bytrace, les données d'images et graphiques sont vectorisées sans efforts en géométries individuelles.

Avantages

- Préparation aisée de formes libres à partir d'images, dessins, coupes à cisaille et cetera pour le process de découpe
- Formats d'importation: PCX, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Plant Manager Cutting – Efficacité inégalée en matière de traitement des commandes et de production

■ Module en option



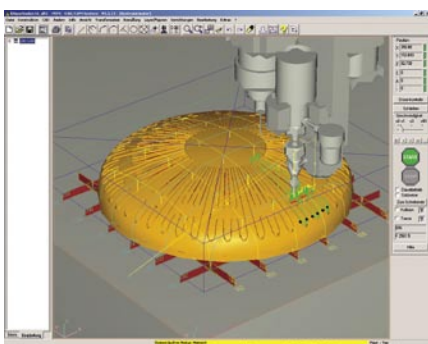
Délais de livraison garantis avec des déclenchements de commande les plus tardifs possible. Ceci permet d'élargir l'éventail des commandes envisageables lors de la création des plans de coupe et, par conséquent, le taux d'utilisation des matériaux. Le PMC organise des plans de coupe en fonction du matériau, de la tête de coupe et de la buse, et veille ainsi à la réduction des temps morts. Il permet de plus une gestion des ressources efficace y compris les interventions d'entretien à effectuer.

Avantages

- Traitement automatisé des commandes et des données CAO ainsi que retours des données de production
- Traitement des commandes efficace et transparent, délais de livraison garantis et planification indépendante du savoir-faire
- Utilisation optimale des matériaux et de la machine ainsi que sécurité de process élevée
- Données de production transparentes et traçables à tout moment

CAO/FAO selon 3 axes

■ Module en option



Le CAO/FAO selon 3 axes permet de fabriquer à moindres coûts des préformés simples. L'investissement dans une machine de coupe au jet d'eau 5 axes ainsi que la programmation complexe et fastidieuse selon 5 axes sont ainsi totalement superflus.

Avantages

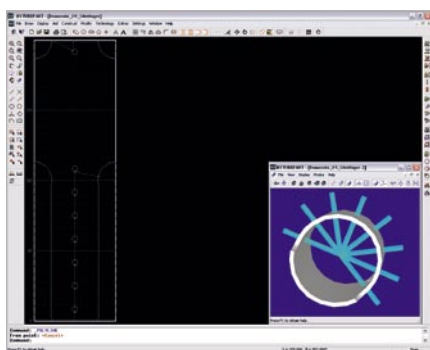
- Usinage selon 3 axes, découpe de préformés
- L'utilisateur se démarque de la concurrence et accroît l'attractivité de son entreprise vis-à-vis de ses clients
- Grâce au logiciel de CAO/FAO 3 axes, des préformés simples peuvent être fabriqués sans avoir recours à la technologie 5 axes
- Les dispositifs de serrage requis sont confortablement conçus à partir de la tôle et réalisés sur la machine de coupe au jet d'eau

- Découpe laser
- Découpe au jet d'eau
- Pliage

Logiciel pour l'usinage des tubes

Bytubepart – Conception paramétrable des pièces tubulaires

- Module indispensable



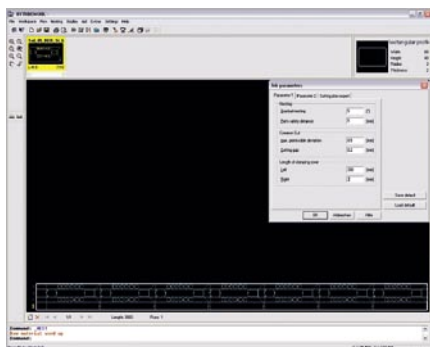
Bytubepart conçoit de manière simple et paramétrable des types de pièces tubulaires élémentaires. Les géométries de découpe sont calculées tant pour les tubes ronds que pour les tubes polygonaux réguliers tels que les tubes rectangulaires.

Avantages

- Visualisation 3D des pièces tubulaires pour un contrôle visuel
- D'un seul bouton de commande, détermination et définition de la technologie de découpe optimale

Bytubework – Création de programmes de découpe de tubes

- Module indispensable



Bytubework permet des imbrications flexibles en vue de l'usinage de tubes. La configuration de cette imbrication peut être entièrement automatique, semi-automatique ou encore manuelle.

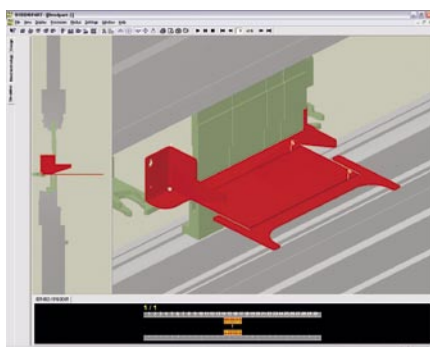
Avantages

- Bords de coupe jointifs pour une réduction des besoins en matière brute
- Calcul des temps de découpe comme aide à la planification de la production

Logiciel pour le pliage

Bybendpart – Création de données de process de pliage

■ Module indispensable



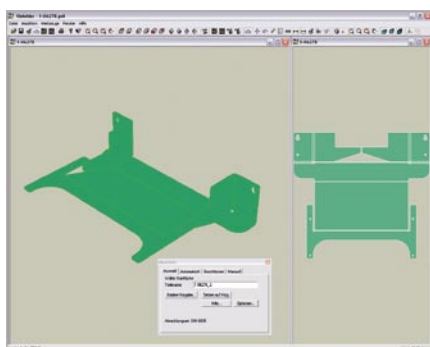
Bybendpart crée des données de process de pliage pour les presses plieuses Hämmerle et Beyeler. Ce faisant, la simulation de l'ensemble du process de pliage s'effectue avec contrôle des collisions. Ceci permet d'évaluer déjà à l'écran la faisabilité du pliage d'une pièce.

Avantages

- La découpe est définie en fonction des outils utilisés
- La séquence de pliage est déterminée automatiquement et proposée à l'utilisateur
- Des ajustements manuels peuvent être effectués à tout moment
- Formats d'importation: DWG, DXF, IGES, MI

Unfolder – Projection de modèles 3D

■ Module en option



Module extrêmement efficace qui permet de créer des projections de modèles 3D facilement à partir de n'importe quel système de CAO 3D.

Avantages

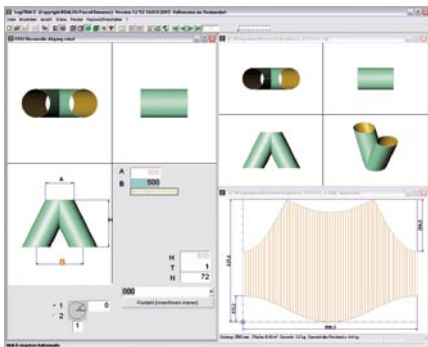
- Attribution en amont déjà des outils de pliage aux modèles 3D avant leur projection
- Calcul des raccourcissements sur la base des outils de pliage sélectionnés
- Formats d'importation: SAT, STEP, IGES, SolidWorks et Inventor

- Découpe laser
- Découpe au jet d'eau
- Pliage

Programmes additionnels

LogiTRACE – Génération de composants HLK

- Module en option



LogiTRACE est le module standard conçu pour générer des projections de modèles de tôles en vue de la fabrication de composants dans les domaines chauffage, ventilation et climatisation (HLK).

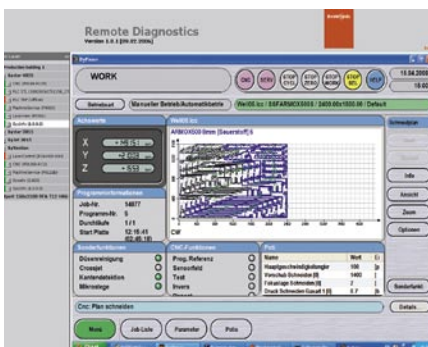
Avantages

- Réalisation aisée de composants complexes
- Exportation en format DXF des projections
- Suppression des étapes de préparation manuelle fastidieuses tel le traçage

- Découpe laser
- Découpe au jet d'eau
- Pliage

Diagnostic à distance – Détection d'anomalies de process

- Module en option



Le module de diagnostic à distance permet une préparation plus rapide et plus ciblée des travaux d'entretien ainsi que des réductions accrues des temps d'arrêts de la machine.

Avantages

- Temps de réaction optimisés en cas de défaillances
- Productivité des machines optimisée grâce à des temps d'arrêt minimaux

Découpe laser ■
Découpe au jet d'eau ■
Pliage ■

Bysoft – L'épine dorsale de votre chaîne de production

Bysoft est le progiciel développé par Bystronic pour l'ensemble des process de découpe et de pliage. Bysoft est synonyme d'efficacité poussée: idéalement adapté aux systèmes de machines Bystronic, il permet comme aucun autre logiciel d'exploiter pleinement l'ensemble des technologies de découpe et de pliage.

en étant très performant. Bysoft permet une programmation rapide et assiste l'utilisateur de manière exemplaire avec des fonctionnalités adaptées aux besoins ainsi qu'une structure de système accessible à partir de tous les modules logiciels.

Bysoft est l'authentique transposition de la pratique d'exploitation au niveau logiciel. Il est convivial et simple à prendre en main tout

Avantages

- Transmission de données réalisée facilement à partir des systèmes CAO
- D'un seul bouton de commande, définition des technologies de découpe à l'aide de l'assistant technologique sur la base de règles
- Programmation de pièces individuelles rapide et imbrication efficace
- Projection de modèles 3D à partir de n'importe quel système de CAO 3D
- Calcul des données de process de pliage et adaptation de la découpe aux outils de pliage utilisés
- Connexion élégante aux systèmes ERP/PPS

Configuration système requise typique à la branche

Bysoft peut être intégré facilement et de manière économique dans votre environnement informatique. La configuration requise est conforme aux standards courants dans la branche: Microsoft Windows 2000 ou plus, ainsi qu'un TCP/IP. La mise en service de Bysoft requiert techniquement un réseau.

Bystronic est un fournisseur mondial de systèmes et de prestations de services adaptés aux applications pour les procédés de découpe laser et de découpe au jet d'eau, ainsi que pour le pliage: économique, performant, fiable.



Laser Cutting
Machines de découpe laser pour l'usinage innovant des matériaux et des géométries les plus divers



Bending
Machines de pliage en l'air et 3 points pour un pliage parfait des pièces de tôlerie



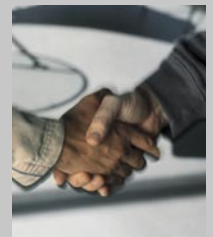
Waterjet Cutting
Machines de découpe au jet d'eau pour la découpe de métaux, de verre, de plastiques, de céramiques et de nombreux autres matériaux



Automation
Solutions performantes de manutention et d'automation depuis les systèmes de chargeur simples jusqu'aux cellules d'usinage laser entièrement automatisées avec système de stockage intégré



Logiciel et utilisation
Programmation et utilisation conviviales avec des programmes utilisateur adaptés aux besoins et des interfaces vers les systèmes de CAO et d'ERP



Service et assistance technique
Le service après-vente se distingue par sa compétence et sa proximité du client dans le monde entier: interlocuteurs locaux, livraison rapide de pièces de rechange et formation professionnelle

Votre contact

www.bystronic.com