



intelligence
with software

Bystronic

Bysoft

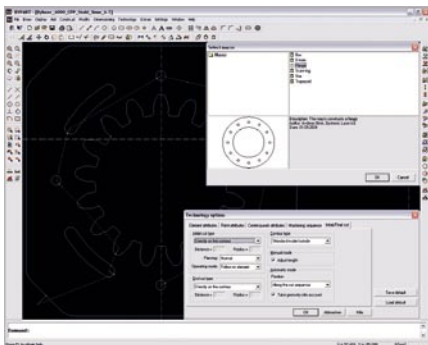
La spina dorsale della vostra catena
di processo

- Taglio laser
- Taglio a getto d'acqua
- Piegatura

Software per la lavorazione in piano

Bypart – Progettazione di particolari 2D

- Modulo richiesto



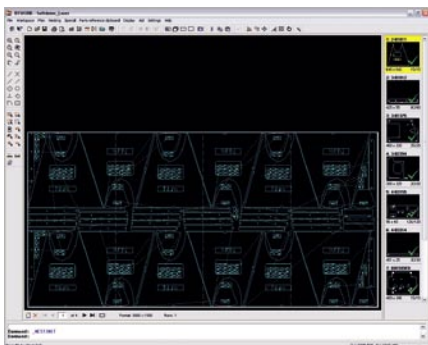
Con Bypart i particolari vengono progettati e adattati in modo rapido e perfetto. Il software è ottimamente sincronizzato con il taglio laser e il taglio a getto d'acqua.

Vantaggi

- Creazione semplicissima di disegni
- Clean-up efficiente di disegni imperfetti
- Tecnologia di taglio ottimale premendo un tasto
- Formati di importazione: DWG, DXF, IGES, MI

Bywork – Generazione di programmi di taglio

- Modulo richiesto



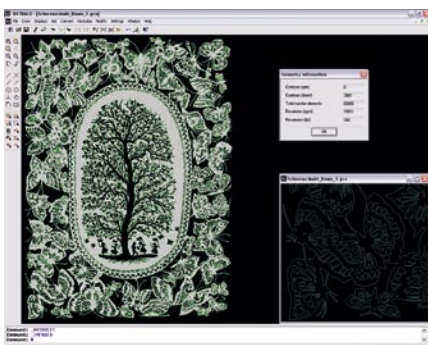
Bywork crea eccellenti programmi di taglio. Grazie all'utilizzo di affinate strategie di concatenazione si ottiene il massimo sfruttamento tecnicamente possibile del materiale grezzo.

Vantaggi

- Concatenazione automatica, semiautomatica o manuale di singoli elementi che consente soluzioni flessibili e ad alta efficienza per l'utilizzo delle lamiere
- Spigoli di taglio comuni per ridurre il fabbisogno di materiale grezzo
- Comando di macchine di terzi (in opzione tramite postprocessori)

Bytrace – Vettorizzazione di immagini

- Modulo optional



Grazie a comandi semplicissimi Bytrace vettorizza facilmente immagini e dati grafici in geometrie singole.

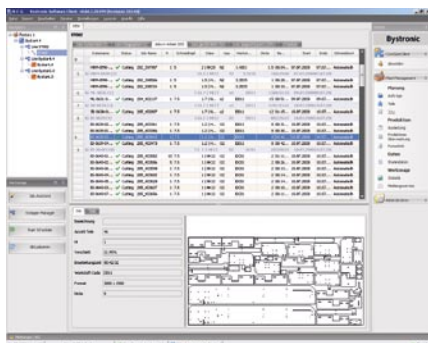
Vantaggi

- Forme libere a partire da immagini, disegni, silhouette, ecc. possono essere comodamente elaborate per il processo di taglio
- Formati di importazione: PCX, BMP, TIFF, JPEG, PNG

Taglio laser ■
 Taglio a getto d'acqua ■
 Piegatura ■

Plant Manager Cutting – Efficienza senza eguali nell'esecuzione di ordini e nella produzione

■ Modulo optional



Scadenze di consegna garantite con attivazione dell'ordine all'ultimo momento utile. In questo modo aumenta la quantità di ordinativi disponibili per la creazione di piani di taglio ottimali e, di riflesso, il grado di utilizzo del materiale. Il PMC ordina i piani di taglio in base a materiale, testa di taglio e ugello, minimizzando i tempi accessori. Consente inoltre una gestione efficiente delle risorse e tiene conto anche degli interventi di manutenzione previsti.

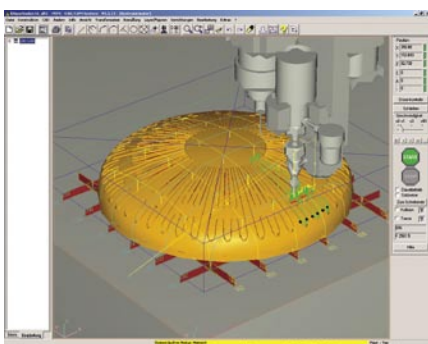
Vantaggi

- Elaborazione automatizzata degli ordinativi e dei dati CAD, feedback sui dati di produzione
- Gestione efficiente e trasparente degli ordinativi, scadenze di consegna garantite e pianificazione indipendente dal know-how dell'operatore
- Utilizzo ottimale del materiale e della macchina, massima sicurezza di processo
- Trasparenza e tracciabilità permanente dei dati di produzione

Taglio laser ■
 Taglio a getto d'acqua ■
 Piegatura ■

CAD/CAM 3 assi

■ Modulo optional



Il modulo CAD/CAM 3 assi permette di produrre in modo vantaggioso pezzi formati semplici. Rende spesso superflui sia l'investimento in un impianto di taglio a getto d'acqua a 5 assi, sia la complessa e dispendiosa programmazione su 5 assi.

Vantaggi

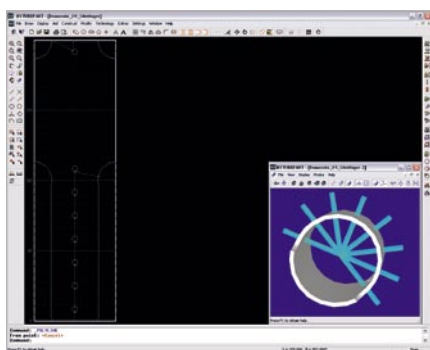
- Lavorazione su 3 assi, taglio di pezzi formati
- L'operatore si distingue dalla concorrenza e aumenta l'attrattiva della sua impresa verso i clienti
- Grazie al software CAD/CAM 3 assi è possibile produrre pezzi formati semplici anche senza tecnologia a 5 assi
- I rispettivi dispositivi di serraggio possono essere realizzati facilmente in lamiera e prodotti sul proprio impianto di taglio a getto d'acqua

- Taglio laser
- Taglio a getto d'acqua
- Piegatura

Software per la lavorazione di tubi

Bytubepart – Progettazione parametrizzata di elementi tubolari

- Modulo richiesto



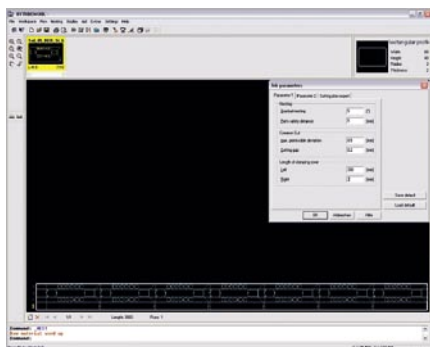
Bytubepart progetta in modo semplice e parametrizzato accoppiamenti elementari di tubi. Le geometrie di taglio vengono calcolate per tubi circolari, tubi rettangolari e altri tubi poligonali regolari.

Vantaggi

- Rappresentazione 3D dei tubi per il controllo visivo
- Tecnologia di taglio ottimale definita e generata premendo un tasto

Bytubework – Generazione di programmi di taglio per tubi

- Modulo richiesto



Bytubework permette la concatenazione flessibile nella lavorazione dei tubi. I programmi di taglio possono essere generati in modo automatico, semiautomatico o manuale.

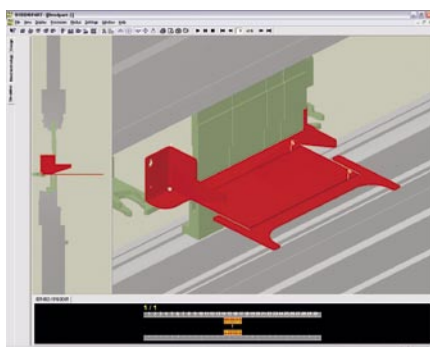
Vantaggi

- Spigoli di taglio comuni per ridurre il fabbisogno di materiale grezzo
- Calcolo del tempo di taglio quale supporto per la pianificazione della produzione

Software per la piegatura

Bybendpart – Programmazione off line finalizzata alla pratica di particolari piegati

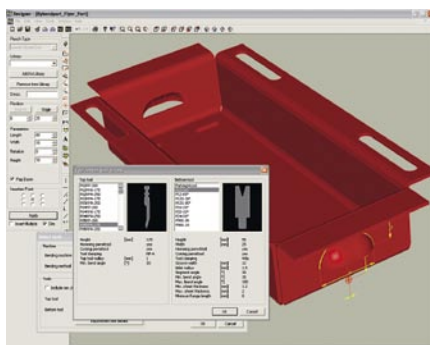
■ Modulo richiesto



Bybendpart è la risposta al perché non vale più la pena programmare sulla macchina i particolari piegati. Grazie a questo software, i dati di piegatura affidabili per presse piegatrici Hämmerle e Beyeler possono essere generati in modo rapido e semplice, perché Bybendpart è trasparente e intuitivo nell'apprendimento.

Vantaggi

- Eliminazione di inutili tempi di fermo dovuti alla programmazione sulla macchina
- Produzione più rapida e semplice grazie alla gestione ottimizzata dei particolari
- La sequenza di piegatura viene definita automaticamente e proposta all'operatore
- Adattamenti manuali possibili in qualsiasi momento
- Tempi di preparazione notevolmente ridotti



Bybendpart è anche un designer che consente la modellazione logica, parametrica, tridimensionale e conforme alla produzione dei particolari piegati.

Vantaggi

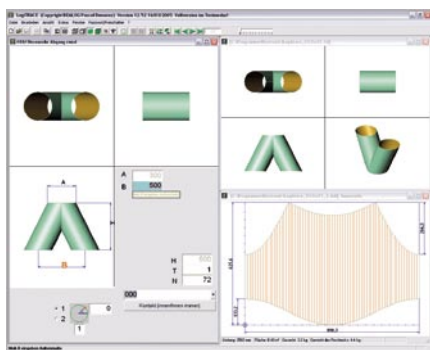
- Modellazione di alta precisione di particolari piegati grazie alla sincronizzazione con i dati delle macchine
- L'applicazione e la compensazione di deformazioni 3D garantiscono la sicurezza di processo dei dati di produzione
- Lo sviluppo è stabilito in funzione degli utensili impiegati
- I file 2D non corretti possono essere rettificati in file 3D conformi alla produzione
- Formati di importazione: DWG, DXF, MI, SAT, STEP, IGES, SolidWorks e Inventor

- Taglio laser
- Taglio a getto d'acqua
- Piegatura

Programmi ausiliari

LogiTRACE – Generazione di componenti RVC

- Modulo optional



LogiTRACE è il modulo standard per la generazione di sviluppi di lamiera per la produzione di componenti nel settore riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (RVC).

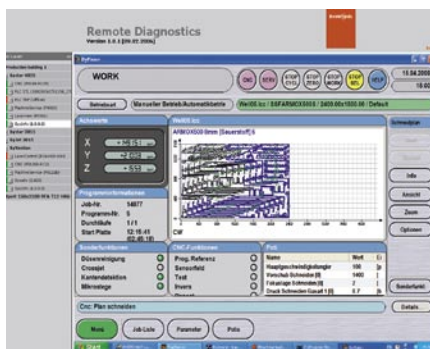
Vantaggi

- Realizzazione semplice di componenti complessi
- Esportazione dei dati di processo in formato DXF
- I complicati lavori manuali preliminari, come ad esempio il tracciamento, non sono più necessari

- Taglio laser
- Taglio a getto d'acqua
- Piegatura

Telediagnosi – Individuazione di scostamenti di processo

- Modulo optional



Con la telediagnosi è possibile preparare in modo più rapido e mirato i lavori di manutenzione e ridurre ulteriormente i tempi di fermo macchina.

Vantaggi

- Tempi di reazione minimi in caso di guasti
- Tempi di fermo macchina minimi per ottimizzare la produttività

Taglio laser ■
Taglio a getto d'acqua ■
Piegatura ■

Bysoft – La spina dorsale della vostra catena di processo

Bysoft è il pacchetto software sviluppato da Bystronic per tutti i processi di taglio e di piegatura. Bysoft è sinonimo di massima efficienza: è ottimamente sincronizzato con i sistemi di macchine Bystronic, dove è in grado come nessun altro software di applicare integralmente tutte le tecnologie di taglio e di piegatura.

Bysoft è la perfetta trasposizione della pratica aziendale a livello di software. Di facile apprendimento e uso, plausibile nell'applicazione e

di elevate prestazioni. Bysoft consente una programmazione rapida e supporta l'operatore con funzioni personalizzabili e con un'architettura di sistema che si estende in modo esemplare a tutti i moduli software.

Vantaggi

- Semplice acquisizione di dati da sistemi CAD
- Assistente tecnologico basato su regole per la definizione delle tecnologie di taglio premendo un tasto
- Programmazione veloce di particolari e concatenazione efficiente
- Spiegatura di modelli 3D provenienti da un qualsiasi sistema CAD 3D
- Calcolo dei dati di piegatura e adattamento dello sviluppo agli utensili di piegatura utilizzati
- Elegante integrazione a sistemi ERP/PPS

Requisiti di sistema caratteristici per il settore

Bysoft può essere integrato in modo semplice e conveniente nell'ambiente IT. I requisiti si orientano agli standard convenzionali per il settore: Microsoft Windows 2000 o superiore e una rete TCP/IP costituiscono la base tecnica per l'implementazione di Bysoft.

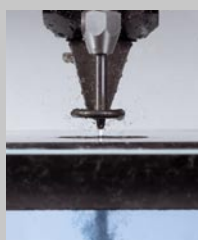
Bystronic agisce in tutto il mondo offrendo sistemi e servizi orientati alle applicazioni per i processi di taglio con getto d'acqua e laser, nonché per la piegatura: convenienza, elevate prestazioni, affidabilità.



Laser cutting
Impianti di taglio laser per la lavorazione innovativa dei più diversi materiali e geometrie



Bending
Presse piegatrici ad aria e a 3 punti per la lavorazione altamente precisa di elementi in lamiera



Waterjet cutting
Impianti di taglio a getto d'acqua per il taglio di metalli, vetro, plastiche, ceramiche e molti altri materiali



Automation
Soluzioni di manipolazione ed automazione ad elevate prestazioni: dal semplice sistema di caricamento fino alla cella di lavorazione laser completamente automatica, con sistema di immagazzinamento integrato



Software & Control
Programmazione e controllo di facile utilizzo con software applicativi orientati alle esigenze ed interfacce con sistemi CAD ed ERP



Service & Support
Competenza e vicinanza al cliente con il servizio dopo-vendita disponibile in tutto il mondo: interlocutori locali, fornitura rapida dei ricambi e formazione professionale

Il vostro contatto

www.bystronic.com