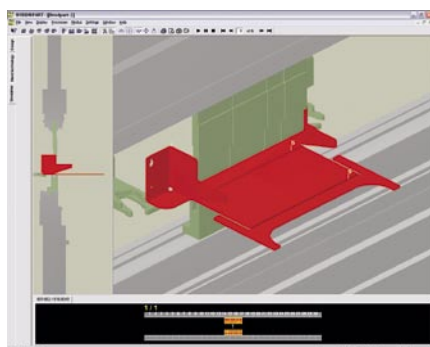


Bybendpart – su misura, risolutivo e plausibile



Programmate ancora direttamente sulla macchina? In questo caso vale la pena ottimizzare i vostri processi. La modellazione dei particolari e la generazione dei dati di piegatura corrispondenti su PC e non più sulla macchina vi consente di risparmiare tempo e denaro. Infatti, l'intero processo di piegatura risulta più semplice e la pressa piegatrice non viene sollecitata inutilmente.

Con Bybendpart, Bystronic mette a vostra disposizione un software per

1. la parametrizzazione di modelli 3D conformi alla produzione di particolari piegati;
2. la generazione plausibile di dati di piegatura affidabili.

Modellazione conforme alla produzione di particolari piegati

La progettazione accurata di un particolare è decisiva ai fini di un processo di piegatura semplice e veloce sulla macchina e incide pertanto anche sul costo di produzione del particolare. Il nuovo modulo Bybendpart è un perfetto designer per la modellazione logica, parametrica e tridimensionale di particolari piegati che si adattano perfettamente alle vostre possibilità produttive.

Generazione di dati di piegatura affidabili

Alla prima fase di modellazione dei particolari piegati segue la generazione razionale e plausibile di dati di piegatura affidabili. Il calcolo della sequenza di piegatura è completamente integrato per una movimentazione ottimizzata dei particolari che tiene conto di criteri quali il baricentro e il momento d'inerzia dei particolari. Il risultato: processo di lavorazione più rapido e più semplice sulla pressa piegatrice.

Bybendpart è plausibile e semplice da usare in tutte le sue funzioni. La creazione di particolari piegati di alta precisione e il calcolo affidabile di sviluppi e dati di piegatura risultano notevolmente facilitati.

Come si possono creare programmi di piegatura?

Situazione iniziale: fax, schizzi o idee

Bybendpart consente di generare modelli 3D parametrizzati, modificabili a piacimento. Inoltre, al modello 3D possono essere aggiunte deformazioni, come ad esempio branchie o bulloni e fessure di aerazione, che vengono considerate nella verifica di collisione durante la simulazione di piegatura in 3D.

Situazione iniziale: dati 3D

Bybendpart è perfettamente in grado di elaborare i dati 3D disponibili per il particolare piegato nei formati SAT, STEP, IGES o IPT. Lo sviluppo risultante si basa su valori empirici.

Situazione iniziale: dati 2D

La determinazione dei dati di piegatura premette sempre degli sviluppi correttamente accorciati. Ciò significa che i file nel formato DXF che soddisfano questo criterio possono essere utilizzati direttamente per la lavorazione. Se gli sviluppi devono essere adattati, con Bybendpart bastano pochi clic di mouse per creare modelli in 3D e trasformarli in particolari piegati correttamente.

Benefici per il cliente

Bybendpart è su misura

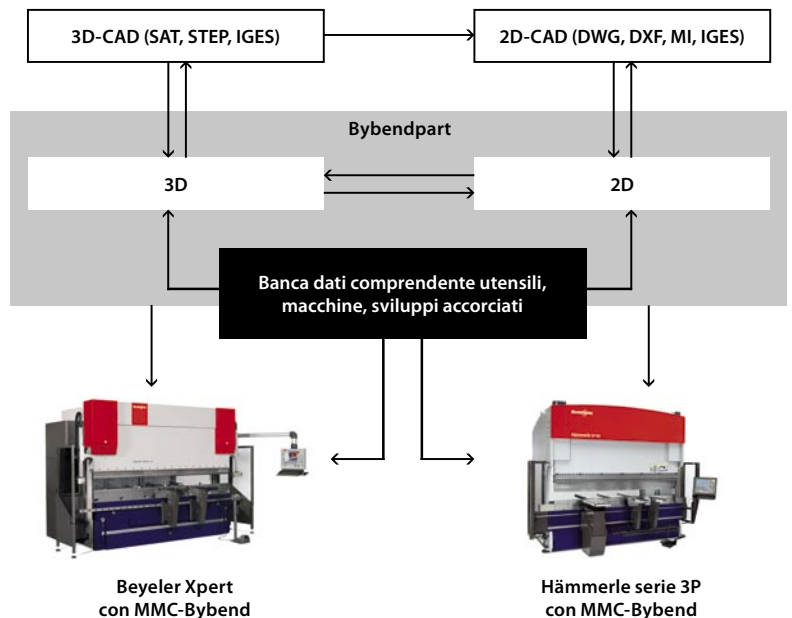
- Modellazione di alta precisione di particolari piegati grazie alla sincronizzazione con i dati delle macchine
- L'applicazione e la compensazione di deformazioni 3D garantiscono la sicurezza di processo dei dati di produzione
- Lo sviluppo è stabilito in funzione degli utensili impiegati
- I file 2D non corretti possono essere rettificati in file 3D conformi alla produzione

Bybendpart è risolutivo

- La sequenza di piegatura viene definita automaticamente e proposta all'operatore
- Produzione più rapida e semplice grazie alla gestione ottimizzata dei particolari
- Eliminazione di inutili tempi di fermo dovuti alla programmazione sulla macchina

Bybendpart è plausibile

- Il comfort d'uso e l'ergonomia entusiasmano
- La fattibilità del particolare piegato può già essere verificata su schermo
- Tempi di preparazione notevolmente ridotti



Il vostro contatto

www.bystronic.com