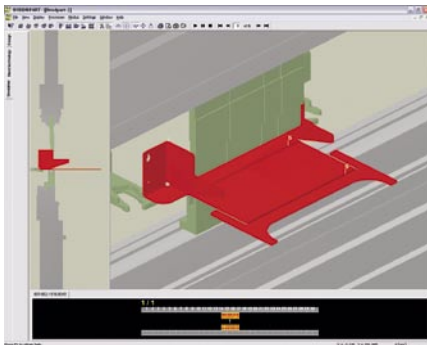


Bybendpart – sur mesure, expertise et cohérence



Programmez-vous toujours à partir de la machine?

Si tel est le cas, vous auriez réellement intérêt à optimiser vos processus. En modélisant des pièces ou encore en générant les données de process de découpe correspondantes, non plus à partir de la machine, mais directement sur le PC, vous réaliseriez des économies de temps et d'argent. En effet, vous rationaliseriez l'ensemble du process de découpe et soulageriez votre presse plieuse.

Bybendpart de Bystronic est un logiciel avec lequel vous pouvez

1. configurer des modèles 3D de vos pièces à plier orientées production et
2. générer des données de process de découpe fiables de manière cohérente.

Modélisation de pièces à plier orientées production

La qualité de la conception des pièces est déterminante pour la simplicité et la rapidité avec lesquelles se déroule le processus de pliage sur la presse-plieuse pour assurer une production avantageuse. C'est la raison pour laquelle, la nouvelle version de Bybendpart constitue un outil de conception idéal pour la modélisation, paramétrable et tridimensionnelle des pièces à plier, adapté de manière optimale à vos équipements de production.

Génération de données de process de découpe fiables

Une fois que vous avez modélisé vos pièces à plier, le logiciel vous permet dans un deuxième temps, de générer de manière rationnelle et cohérente des données définissant la séquence de pliage. Ce faisant, l'élaboration de la séquence de pliage est intégrée de manière à prendre en compte la manipulation aisée des pièces. Cela s'obtient par la prise en compte de critères tels que le centre de gravité des pièces ainsi que le moment d'inertie. Il en résulte un pliage plus rapide et plus simple sur la presse plieuse.

Quelle que soit sa fonctionnalité, Bybendpart est cohérent et facile à utiliser. Il permet de simplifier considérablement la conception de pièces à plier parfaitement ajustées ainsi que le calcul plus sûr des développés et des données de la séquence de pliage.

Comment créer des programmes de pliage?

Votre point de départ: télécopie, schéma ou idée

Bybendpart permet de générer des modèles 3D configurables et aux possibilités d'édition illimitées. Il est en outre possible d'ajouter au modèle des façonnages 3D, tels que les amincissements, boulons et fentes d'aération, devant être pris en compte lors du contrôle des collisions de la simulation de pliage 3D.

Votre point de départ: données 3D

Si des données 3D sont déjà disponibles pour la pièce à plier au format SAT, STEP, IGES ou IPT, celles-ci peuvent évidemment être exploitées. Le développé résultant repose sur des valeurs empiriques.

Votre point de départ: données 2D

Les données de la séquence de pliage sont toujours déterminées à partir de réductions correctes de développés. Cela signifie cependant aussi que le traitement immédiat de données DXF est toujours assuré, dans la mesure où elles sont conformes à ce critère. Si les développés nécessitent une adaptation, ils peuvent être édités à l'aide de Bybendpart en quelques clics de souris, en vue de l'obtention des modèles 3D et de leur transformation en pièces à plier appropriées.

Intérêts pour l'utilisateur

Bybendpart a été conçu sur mesure

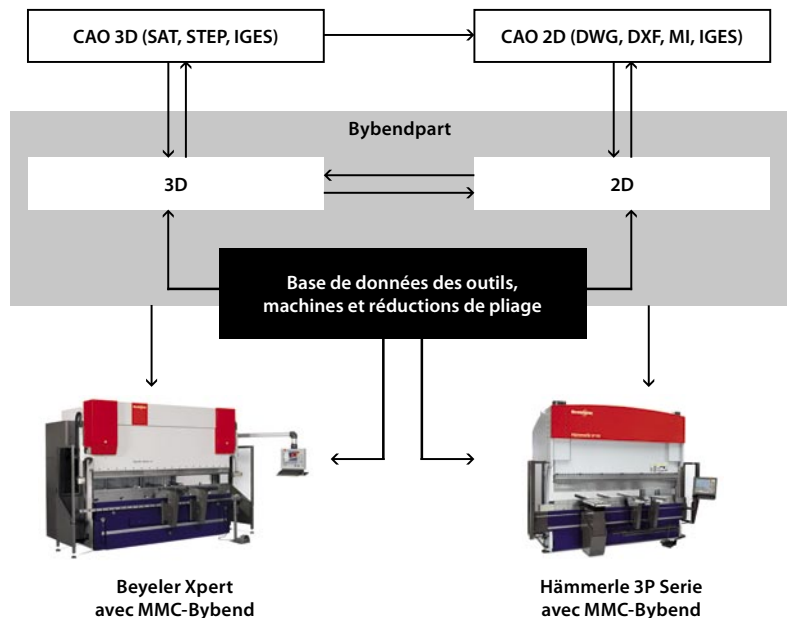
- Modélisation parfaitement ajustée de pièces à plier en tôle par comparaison avec des données machine
- Grâce à l'ajout et la prise en compte de façonnages 3D dans les données de production, la sécurité du processus est assurée
- La découpe est déterminée en fonction des outils utilisés
- Les données 2D inappropriées peuvent être interprétées en 3D orientées production

Bybendpart ou l'expertise

- La séquence de pliage est automatiquement déterminée et proposée à l'utilisateur
- Fabrication plus rapide et plus simple grâce à une optimisation des manipulations des pièces
- Absence de temps d'arrêt inutiles induits par la programmation sur la machine

Bybendpart est cohérent

- Son confort d'utilisation et son ergonomie séduisent
- La faisabilité d'une pièce à plier peut être vérifiée déjà à l'écran
- Temps de préparation considérablement raccourcis



Votre contact

www.bystronic.com