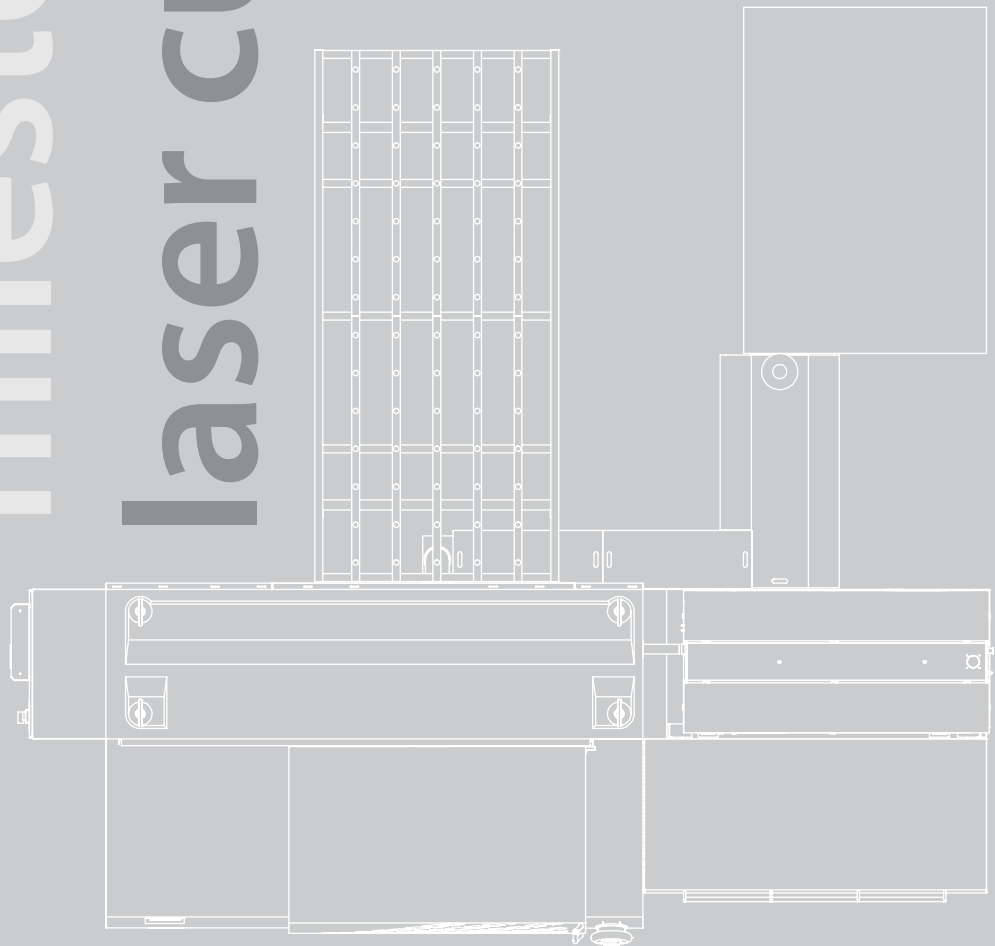


**Bystronic**

# milestone in laser cutting

## **ByVention**

La plus petite machine de découpe laser pour les formats de tôles standard

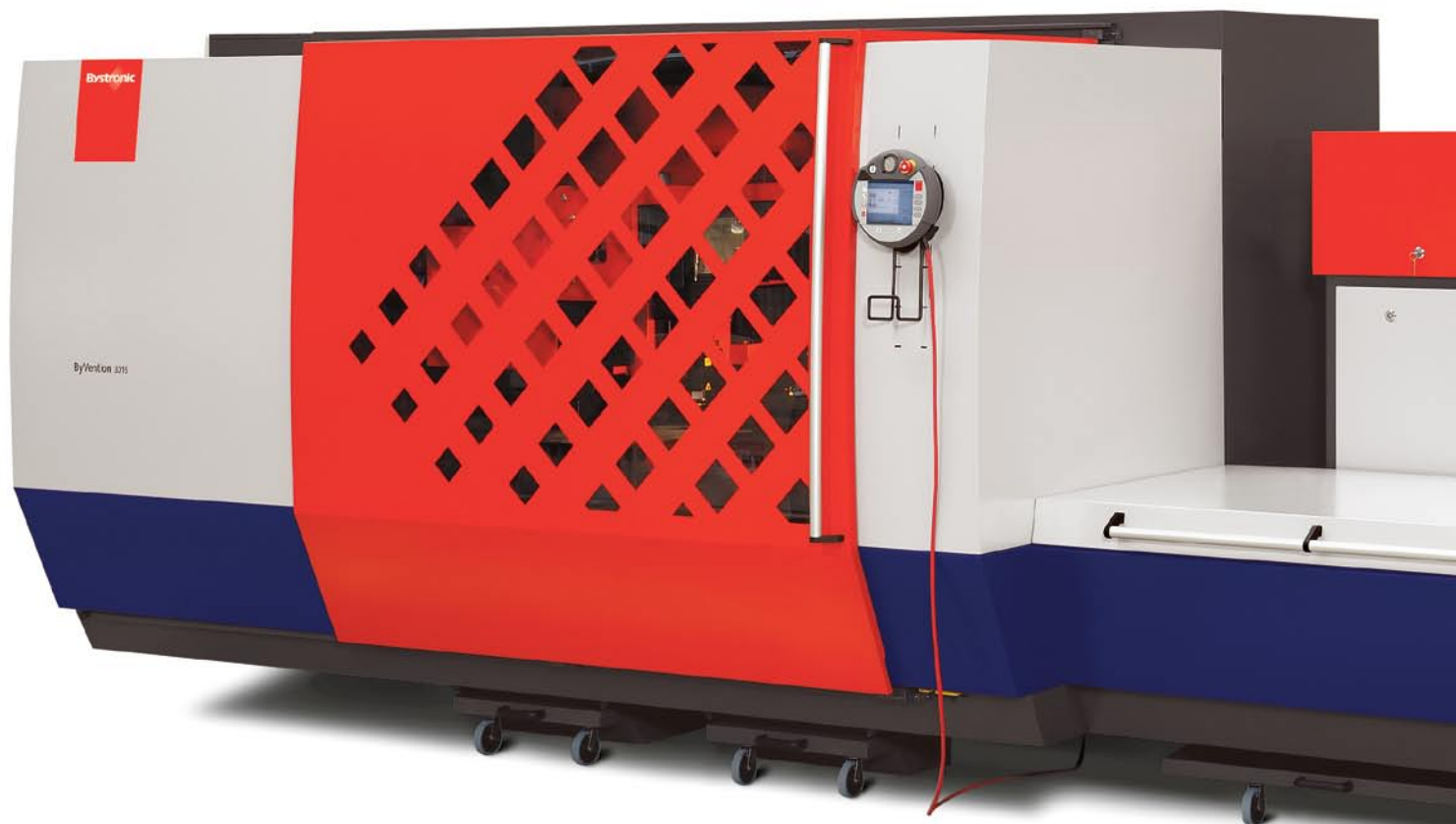


## ByVention – efficacité optimale et tout compris

L'extraordinaire système de découpe laser ByVention vous garantit un rendement maximum par euro investi. Cette installation, la plus petite machine de découpe laser au monde pour les formats de tôles standard, est la «solution tout compris» de Bystronic avec une transparence de prix garantie.

ByVention est proposée à un prix net standard avantageux, incluant toutes les prestations jusqu'à la livraison, la mise en service et la formation de base. Les prestations comprennent en outre deux ans de garantie et d'entretien préventif. Le nouveau concept logistique innovant permet une installation facilitée. Des temps de démontage et de remontage courts, des composants éprouvés ainsi que la simplicité de son concept vous garantissent une valeur élevée à la revente.

ByVention marque une étape déterminante dans le développement des systèmes de découpe laser et garantit une efficacité remarquable dans l'usinage de tôles: cette installation permet de couvrir environ 80% du panel des pièces usinables pour seulement près de la moitié des coûts d'investissements habituels.







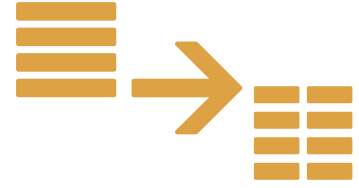
### Simple

ByVention est extrêmement simple à utiliser et à la portée de tout utilisateur. Le besoin en formation est minimal.



### Compacte

ByVention est la plus petite machine de découpe laser pour formats de tôles standard. L'espace disponible chez le client est optimisé.



### Intelligente

Grâce à son concept de flux matières innovant et astucieux, ByVention assure une disponibilité immédiate des pièces découpées ainsi qu'une flexibilité exemplaire lors de l'utilisation de dimensions de matériaux variées et de chutes de tôles.

## Intérêts pour l'utilisateur

- Rendement maximal par euro investi
- Coûts d'investissement transparents et prévisibles, et aucun coût de mise en service sur la base du «concept tout compris»
- Confort d'achat grâce au programme de financement Bystronic
- Valeur élevée à la revente – comme toutes les machines Bystronic, conçue pour durer
- Encombrement réduit (aucune barrière photoélectrique n'est requise)
- Découpe de pièces de production peu de temps après livraison de la machine
- Exploitation optimale de tout le potentiel de la machine avec des temps de formation réduits (pas d'apprentissage pas-à-pas)
- Pas d'expérience d'utilisation de laser requise pour les opérateurs
- Temps d'arrêts limités et conception prévue pour un fonctionnement continu 24 h sur 24 grâce à une maintenance simple et rapide
- Planification de la production parfaite et taux d'utilisation de tôle optimal grâce à Bysoft
- Disponibilité immédiate des pièces découpées pendant le processus de découpe
- Utilisation de dimensions de matériaux variées et de chutes de tôles
- Tolérances sur les pièces et qualité de découpe conformes aux standards Bystronic (répondent aux exigences des installations de pointe les plus modernes)
- Accessibilité optimale dans toute la zone de travail

## Segments de clientèle

- Entreprises utilisant déjà une machine de découpe laser, qui requièrent des capacités supplémentaires pour des pièces de dimensions standard
- Fabricants (OEM) qui produisent leurs propres produits en grandes quantités dans des dimensions standard
- Entreprises disposant de peu d'espace
- Entreprises dont le budget est limité ou envisageant d'investir dans une machine d'occasion
- Utilisateurs sans expérience de découpe au laser ou utilisateurs de poinçonneuses
- Entreprises ayant besoin d'une machine de découpe laser pour une commande spécifique
- Entreprises voulant traiter les commandes de découpe en interne plutôt que de les sous-traiter (valeur ajoutée accrue). L'investissement est aisément amorti même avec une seule équipe



### Rassurante

Grâce à une garantie de deux ans et un entretien préventif, Bystronic assure aux utilisateurs de ByVention un fonctionnement continu 24 h sur 24.

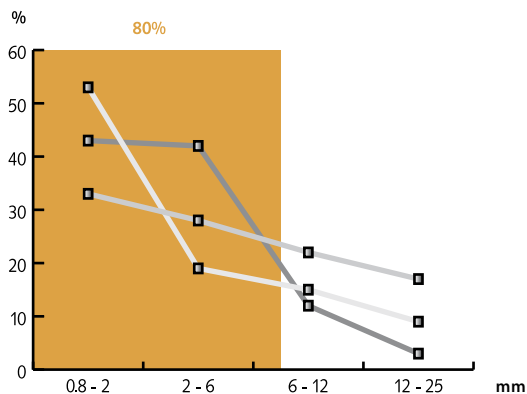


### Complète

Les coûts d'investissement réduits comprennent non seulement la machine, la livraison, les équipements périphériques afférents livrés directement sur site, mais aussi un progiciel CAO/FAO Bysoft ainsi que la mise en service et la formation de base.

## Eventail d'épaisseurs de tôles et de pièces

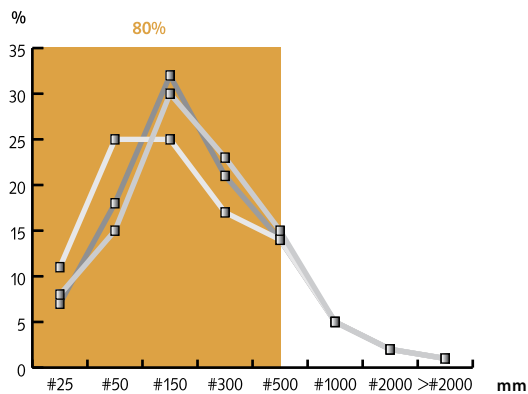
Plus de 80 % des pièces découpées au laser présentent aujourd'hui une épaisseur de tôle de huit millimètres maximum et un format pouvant aller jusqu'à 500 par 500 millimètres. ByVention est le résultat d'une orientation ciblée sur cet éventail de pièces. ByVention ne fait aucun compromis envers les dimensions et épaisseurs de matériaux les plus rarement découpés. Résultat: efficacité inégalée aux prix les plus bas possibles.



■ = acier

■ = acier inoxydable

■ = aluminium



# Intégration totale

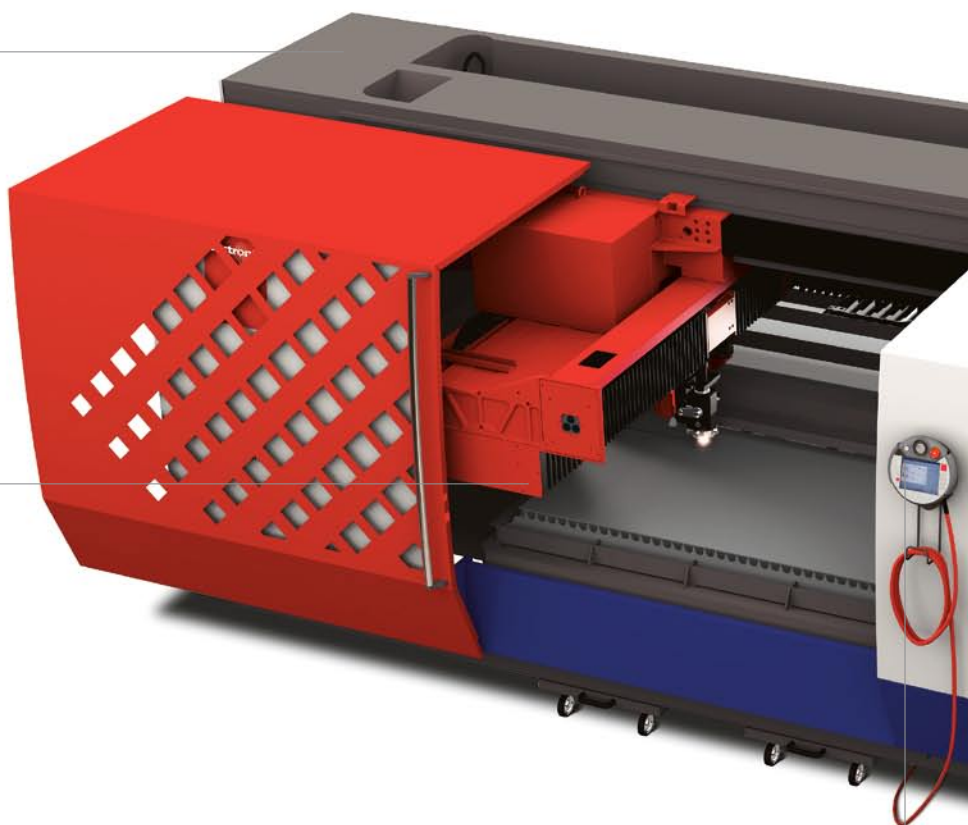
La caractéristique principale de ByVention est l'intégration complète des différents modules et composants de l'installation en un ensemble performant. L'optimisation concerne à la fois les processus de travail et l'encombrement. Le système entier constitue ainsi une unité compacte, qui est transportée en tant que telle chez le client et y est installée. La mise en service s'effectue selon le principe du «prêt à découper» en l'espace de deux jours.

## Structure de la machine

Le cadre en fonte minérale est au cœur de la structure de la machine. Ce matériau a été éprouvé depuis des années dans le domaine de la construction de machines-outils de haute précision. Il assure une précision d'usinage optimale grâce à sa capacité à amortir les vibrations et à sa faible sensibilité à la température.

## Système d'axe

Le système d'axe est basé sur une structure avec une traverse courte réalisée en matériau allégé, ce qui permet d'augmenter la stabilité des axes et la précision du processus de découpe. Le mouvement est assuré par un moteur éprouvé et adapté de manière optimale à l'application.



## Progiciel CAO/FAO Bysoft

Le progiciel CAO/FAO Bysoft est l'unique logiciel parfaitement adapté aux installations Bystronic, il assure une parfaite mise en œuvre des technologies de découpe et de pliage. Bysoft est à la fois convivial et pratique, facile à maîtriser, il constitue une solution idéale pour la préparation de votre production.

## Pilotage de la machine

ByVention est pilotée grâce à une commande à écran tactile et par le biais de programmes et de paramètres de découpe prédéfinis. Compact et très stable, c'est Windows CE qui a été choisi comme système d'exploitation. Les clients apprécient son utilisation logique et intuitive.

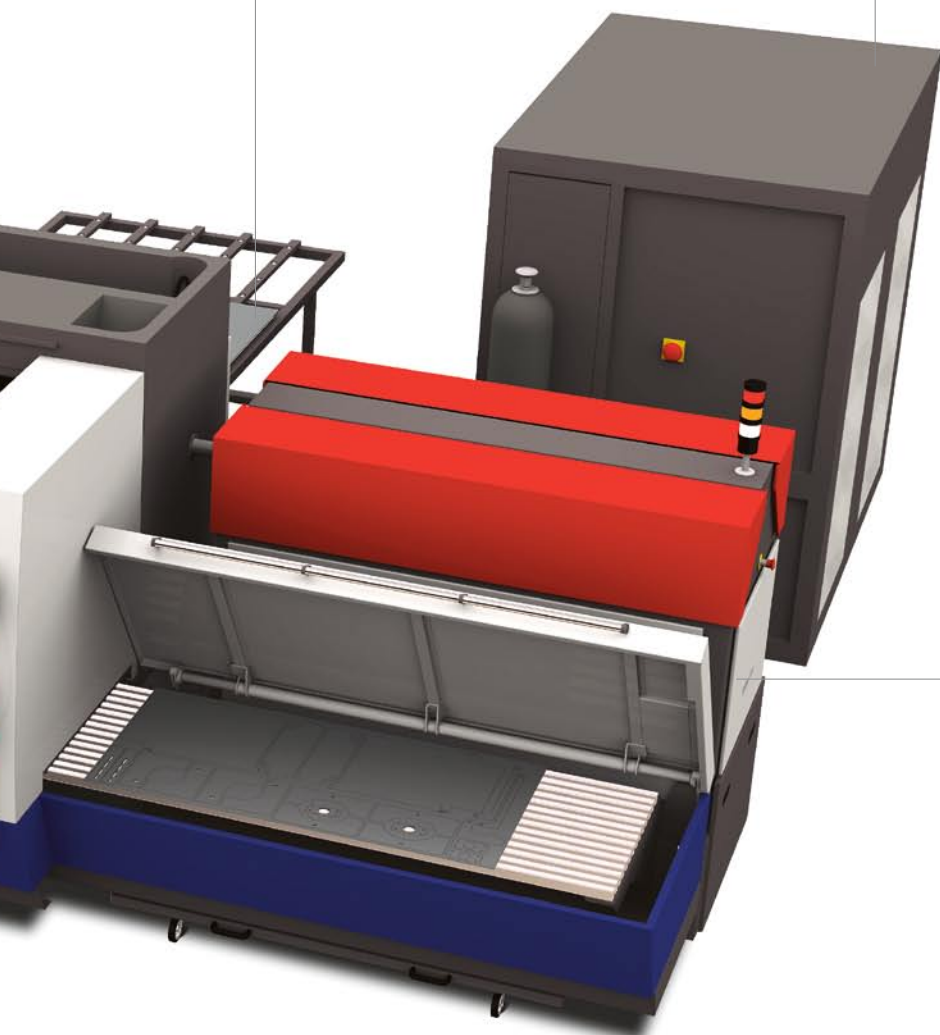
Cette CNC, facile à utiliser, séduira même les utilisateurs les plus expérimentés.

#### Flux matières et concept d'usinage

Le transfert de la tôle intégré dans la ByVention permet un processus d'usinage en continu. Après son chargement manuel, la tôle est acheminée automatiquement dans la zone de découpe et usinée étape par étape. En raison de cet usinage continu, les premières pièces peuvent déjà être récupérées pendant le processus de découpe (**brevet déposé**).

#### Unité de refroidissement et de filtrage combinée

Le refroidisseur et le filtre d'évacuation d'air sont rassemblés en une unité compacte et performante. D'encombrement réduit, le combiné de refroidissement et de filtration assure à la fois une température d'eau de refroidissement stable et la filtration de l'air évacué. Grâce au dimensionnement des composants du refroidisseur, un fonctionnement fiable est également garanti même à des températures ambiantes élevées.



#### Source laser

La source laser, peu encombrante, est intégrée au châssis de machine et dispose d'une puissance adaptée au domaine d'application spécifique de ByVention. Ceci permet d'exploiter pleinement les caractéristiques remarquables de la machine.

Ce prospectus peut montrer des composants qui ne sont pas disponibles sur les équipements standard, mais seulement en option. Pour une meilleure identification des caractéristiques de la machine, les capots de sécurité ont été partiellement ouverts ou enlevés pour les prises de vue. Sous réserve de modifications de dimensions, de conception et d'équipement. Pour les données techniques, voir la fiche technique à part.

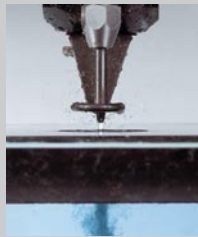
Bystronic est un fournisseur mondial de systèmes et de prestations de services adaptés aux applications pour les procédés de découpe laser et de découpe au jet d'eau, ainsi que pour le pliage: économique, performant, fiable.



**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



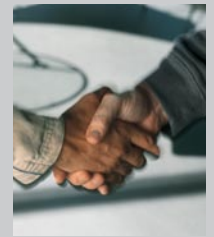
**Waterjet Cutting**  
Machines de découpe au jet d'eau pour la découpe de métaux, de verre, de plastiques, de céramiques et de nombreux autres matériaux



**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](http://www.bystronic.com)