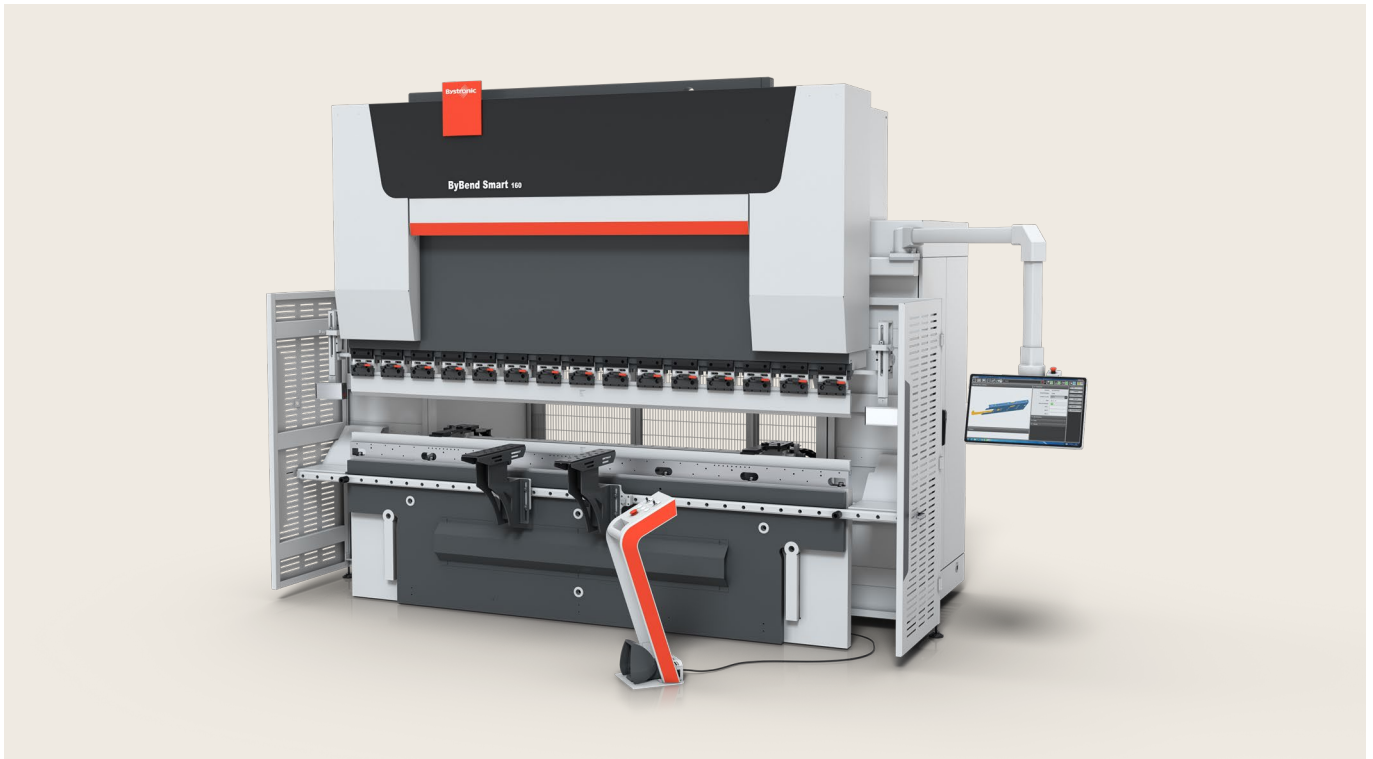


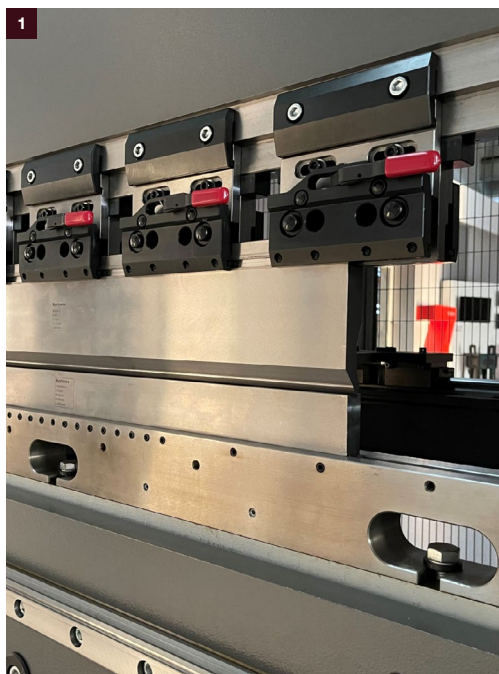


ByBend Smart

Prestations de pliage hautes exigences qui surpassent vos attentes en matière de productivité et de flexibilité à des conditions attractives.

Avantages pour l'utilisateur

- Excellentes prestations de pliage actuelles et futures.
- Accès rapide à la technologie de pliage de classe mondiale.
- Qualité suisse à des conditions attractives.
- Pack d'options flexible et adaptable pour répondre à vos exigences de productivité et de flexibilité les plus poussées.
- Commande ultra-moderne et programmation hors ligne conviviale.
- Savoir-faire exhaustif. Pour l'usinage de tôles, bénéficiez de l'expérience de Bystronic en matière de technologie de pliage.
- Processus rationalisés. Les solutions logicielles Bystronic et l'interface OPC-UA permettent d'intégrer ByBend Smart de manière optimale dans votre environnement de production.



- 1 Ouverture libre et course plus grandes: la ByBend Smart permet d'utiliser des systèmes d'outils plus hauts. Des surfaces plus longues peuvent ainsi être usinées.
- 2 La nouveauté réside dans les aides au pliage dynamiques. D'une capacité chacune de 100 kilogrammes, elles constituent l'option idéale pour soulager physiquement l'opérateur de la machine dans ses tâches quotidiennes.
- 3 Pour un changement d'outils plus rapide: le système à serrage rapide RF-A Pro augmente la vitesse du processus en cas de commandes de pliage avec changements d'outils fréquents. (En option)
- 4 Tout sur un même écran tactile: les utilisateurs commandent l'ensemble du processus de pliage en quelques effleurements à partir d'un écran tactile de 22 pouces.

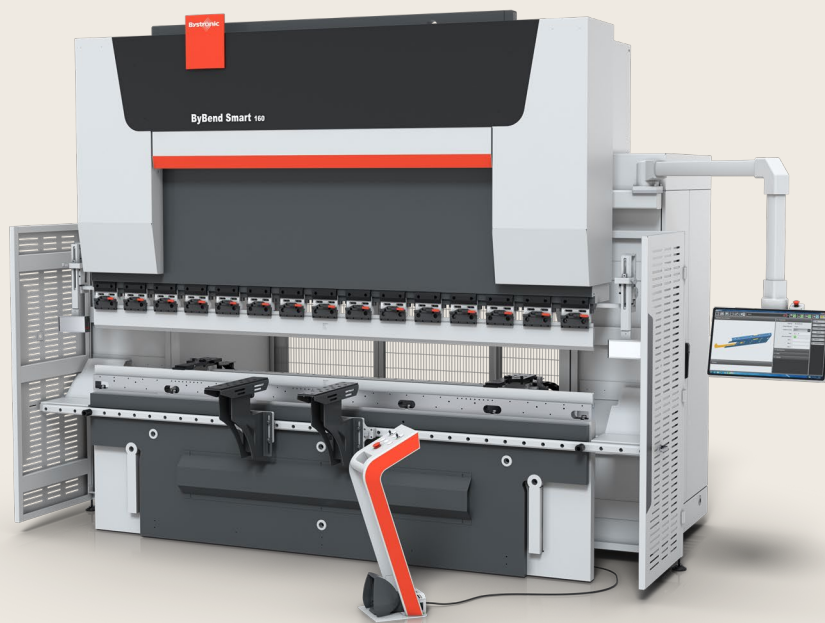


	ByBend Smart 100/3100	ByBend Smart 160/3100	ByBend Smart 160/4100	ByBend Smart 225/3100	ByBend Smart 225/4100	ByBend Smart 300/3100	ByBend Smart 300/4100
Force de pliage	1 000 kN	1 600 kN	1 600 kN	2 250 kN	2 250 kN	3 000 kN	3 000 kN
Longueur de pliage	3 100 mm	3 100 mm	4 100 mm	3 100 mm	4 100 mm	3 100 mm	4 100 mm
Distance tablier inférieur/supérieur	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm
Course standard	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Course de travail max. selon l'axe Y	16 mm/s	13 mm/s	13 mm/s	13 mm/s	13 mm/s	9 mm/s	9 mm/s
Déplacement rapide max. selon l'axe Y	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	180 mm/s	180 mm/s	120 mm/s	120 mm/s



ByBend Smart

Caractéristiques techniques





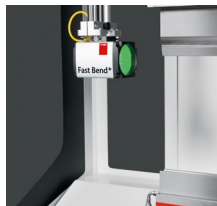
	ByBend Smart 100/3100	ByBend Smart 160/3100	ByBend Smart 160/4100	ByBend Smart 225/3100	ByBend Smart 225/4100	ByBend Smart 300/3100	ByBend Smart 300/4100
Longueur	5 200 mm	5 200 mm	6 200 mm	5 200 mm	6 200 mm	5 200 mm	6 200 mm
Largeur	2 850 mm	2 850 mm	2 850 mm	2 850 mm	2 850 mm	2 850 mm	2 850 mm
Hauteur	3 105 mm	3 105 mm	3 165 mm	3 105 mm	3 165 mm	3 135 mm	3 185 mm
Force de pliage	1 000 kN	1 600 kN	1 600 kN	2 250 kN	2 250 kN	3 000 kN	3 000 kN
Longueur de pliage	3 100 mm	3 100 mm	4 100 mm	3 100 mm	4 100 mm	3 100 mm	4 100 mm
Course standard	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Distance tablier inférieur/supérieur	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm	580 mm
Distance entre les montants latéraux	2 450 mm	2 450 mm	3 420 mm	2 450 mm	3 420 mm	2 450 mm	3 420 mm
Profondeur du col de cygne	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm
Largeur de la table	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Largeur de table (T12)	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Course de butée max. en X	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Course de butée max. en X (2/4/5 axes)	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Course selon l'axe X	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Course selon l'axe X (2/4/5 axes)	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Vitesse de positionnement de l'axe X	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s
Vitesse max. de positionnement de l'axe X (2/4/5 axes)	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s	600 mm/s
Précision de l'axe X	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Précision de l'axe X (2/4/5 axes)	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Course selon l'axe R	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Course selon l'axe R (2/4/5 axes)	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Vitesse de positionnement de l'axe R	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s
Vitesse max. de positionnement de l'axe R (2/4/5 axes)	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s
Précision de l'axe R	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Précision de l'axe R (2/4/5 axes)	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Course selon l'axe Z	1 840 mm	1 840 mm	2 800 mm	1 840 mm	2 800 mm	1 840 mm	2 800 mm
Vitesse de positionnement de l'axe Z	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s
Vitesse max. de positionnement de l'axe Z (4/5 axes)	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s	1 000 mm/s
Déplacement rapide max. selon l'axe Y	200 mm/s	200 mm/s	200 mm/s	180 mm/s	180 mm/s	120 mm/s	120 mm/s
Course de travail max. selon l'axe Y	16 mm/s	13 mm/s	13 mm/s	13 mm/s	13 mm/s	9 mm/s	9 mm/s
Précision de l'axe Y	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Capacité d'huile	250 l	250 l	350 l	250 l	350 l	300 l	425 l
Puissance du moteur principal	15 kW	18,5 kW	18,5 kW	22 kW	22 kW	22 kW	22 kW
Poids	10 t	11,5 t	15 t	13,5 t	16,5 t	16 t	20 t

Sous réserve de modifications de dimensions, de conception et d'équipement. Certifié ISO 9001.

Les caractéristiques techniques peuvent différer selon les pays, les normes de sécurité en vigueur et les variantes d'équipement de machine choisies.



Principales options



Fast Bend+

Permet d'économiser 20 pour cent de temps en comparaison aux systèmes de sécurité traditionnels



LAMS

Mesure et corrige l'angle lors du processus de pliage



Energy Saver

Réduit la consommation d'énergie de la machine jusqu'à 60 pour cent. La machine fait moins de bruit et génère moins de chaleur.



Guidage optique du processus de pliage

Le système de guidage optique de processus de pliage, de loin le plus rapide au monde, guide l'utilisateur de manière rapide et sûre pour l'usinage d'une pièce parfaite.



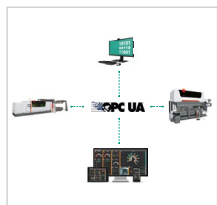
Laser ligne de pliage amovible

Positionnement rapide et simple des pièces à plier



Eclairage à LED de l'espace de travail

Eclaire parfaitement l'espace de travail et consomme seulement un minimum d'énergie



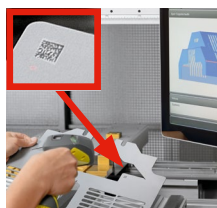
Interface OPC

Permet l'exploitation des données machine et de fonctionnement



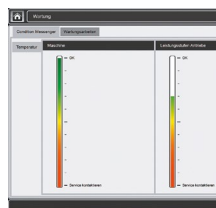
Tablet Control

Exécutez les corrections du processus de pliage simplement via la tablette



PartID (identification des pièces)

Confère une identité aux pièces usinées



Condition Messenger

Contrôle fonctionnel préventif de la machine



ByCockpit

Informations numériques en temps réel pour l'usinage de tôles. Le ByCockpit renseigne sur les caractéristiques sélectionnées relatives aux performances machine, l'efficacité d'usinage et le stock de matériel.



Détection d'outils optique

Système caméra pour le contrôle optique des paramètres d'outils



Systèmes de butée arrière flexibles

Vitesse d'axes double comparativement aux butées arrière standard possible



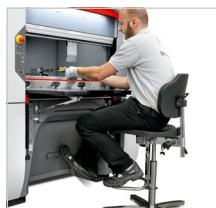
Auxiliaires de pliage hydrauliques

Facilite le pliage de pièces de grande surface, lourdes et aux longues ailes de pliage. Manutention qui ménage les matériaux sensibles tels que l'acier inoxydable



Serrage rapide hydraulique

Le serrage automatique des outils supérieurs raccourcit les temps de changements d'équipement de plus de 20 pour cent



Déclenchement de course optique

Déclenche la course de la presse plieuse par un simple mouvement de pied



Fonctionnement en tandem

Flexibilité maximale pour le pliage des plus petites pièces à plier jusqu'aux longueurs extrêmes



Interface robot

Permet de connecter des robots de différentes marques



	Avantages pour l'utilisateur				Presse plieuse				
	Efficacité accrue	Réduction des coûts	Simplification des processus	Information de l'opérateur	Xpert 40 + 80	Xpert	Xpert Pro	Xact Smart	Xpress
Fast Bend+	■	■	■	■		▲	▲		
Fast Bend	■	■	■	■	■	■	■		
Fast Bend S	■	■	■	■				▲	▲
Fast Bend avec mesure d'angle	■	■	■	■	▲				
LAMS	■	■	■	■		▲	▲		
Bombage dynamique	■	■	■			■	■	▲	
Energy Saver		■			■	▲	■	▲	
Guidage optique du process de pliage	■		■	■	▲	▲	▲		
Déclenchement de course optique	■		■		▲				
Tablet Control	■		■		▲	▲	▲		
PartID (identification des pièces)	■	■	■		▲	▲	▲	▲	▲
Laser ligne de pliage	■		■		▲	▲	▲	▲	▲
Eclairage à LED de l'espace de travail	■		■		▲	▲	▲	▲	
Interface OPC	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
Condition Messenger	■			■	■	■	■		
Observer	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
Systèmes de butée arrière flexibles	■		■		▲	▲	▲	▲	▲
Auxiliaires de pliage hydrauliques	■	■	■			▲	▲	▲	
Serrage rapide hydraulique	■	■	■		▲	▲	▲	▲	
Ouverture de l'outil sur le pupitre de commande	■					▲	▲		
Fonctionnement en tandem		■				▲	▲	▲	
Interface robot		■			▲	▲	▲	▲	
Agrandissement de la distance entre tabliers inférieur et supérieur, de la course et du col de cygne	■		■			▲	▲	▲	
Lecteur de codes à barres	■				▲	▲	▲		▲
Diagnostic à distance	■				▲	▲	▲	▲	▲
Détection d'outils optique	■		■	■	▲				
Système de bombage mécanique	■		■	■					▲

■ Standard

▲ Option



Outils de pliage

Obtenez des résultats de pliage d'excellente qualité grâce aux outils adéquats lors des processus de pliage en l'air, d'emboutissage et de pliage 3 points. Les outils Bystronic d'origine permettent de tirer pleinement profit des caractéristiques des machines afin que vos pièces soient toujours pliées avec précision.

Avantages pour l'utilisateur

- La qualité de nos outils est éprouvée et adaptée aux presses plieuses de Bystronic et à leurs applications
- Les outils de pliage Bystronic (fournis avec divers types de serrage) sont flexibles et d'utilisation polyvalente afin de couvrir toutes vos applications
- Données de pliage Original plus: pour chaque outil, vous obtenez des données d'importation pertinentes correspondant au logiciel de votre presse plieuse
- Nos spécialistes outils sont à votre disposition pour répondre à vos demandes spécifiques, et vous conseillent en matière de conception de solutions spéciales personnalisées
- La fabrication étudiée et l'acier spécial hautement résistant de nos outils garantissent une grande longévité même dans des conditions difficiles
- Un outil en parfaite adéquation avec votre produit: vous nous montrez votre produit fini et nous vous recommandons la configuration appropriée en matière d'outils de pliage
- Les outils de pliage Bystronic peuvent aussi être utilisés sur des presses plieuses de tiers. Pour cela, Bystronic fournit des outils avec divers types de serrage