



ByBend Star 40/80

Le miracle du pliage mobile. La machine ultra rapide compacte pour des pièces à plier petites et moyennes

Avantages pour l'utilisateur

- Usage mobile: La ByBend Star 40 tout comme la ByBend Star 80 peuvent être déplacées sans effort jusqu'au lieu d'utilisation et sont prêtes à fonctionner en moins de 5 minutes
- Compacité: Une force de pliage pouvant atteindre 80 tonnes et une longueur de pliage de 1,5 mètre – tout cela avec un encombrement de moins de 6 mètres carrés
- Cadence élevée: Le châssis compact est garant d'une dynamique optimisée et permet d'atteindre des vitesses de pliage jusqu'à 25 millimètres par seconde avec une qualité de pliage maximale
- Consommation d'énergie réduite: L'efficacité énergétique est imbattable: grâce aux systèmes Dynamic Drive System (DDS), Energy Saver et au mécanisme Stop & Start automatique
- Manutention confortable: La conception ergonomique, la possibilité d'adaptation de l'environnement de travail selon les besoins individuels et le logiciel intuitif assurent un confort d'utilisation optimal



- 1 Vitesse de process maximale
- 2 Environnement de travail personnalisable
- 3 Système de sécurité Fast Bend
- 4 Déclenchement de course optique
- 5 Moniteur réglable



	ByBend Star 40	ByBend Star 80
Force de pliage	400 kN	800 kN
Longueur de pliage	1 030 mm	1 530 mm
Distance tablier inférieur/supérieur	515 mm	515 mm
Course standard	200 mm	200 mm
Déplacement rapide max. selon l'axe Y	250 mm/s	250 mm/s
Course de travail max. selon l'axe Y	25 mm/s	25 mm/s



ByBend Star 40/80

Caractéristiques techniques





	ByBend Star 40	ByBend Star 80
Longueur	1 520 mm	2 050 mm
Largeur	1 385 mm	1 385 mm
Hauteur	2 335 mm	2 540 mm
Force de pliage	400 kN	800 kN
Longueur de pliage	1 030 mm	1 530 mm
Course standard	200 mm	200 mm
Distance tablier inférieur/supérieur	515 mm	515 mm
Distance entre les montants latéraux	1 060 mm	1 570 mm
Largeur de la table	60 mm	60 mm
Course de butée max. en X	500 mm	500 mm
Course selon l'axe X	300 mm	300 mm
Course selon l'axe R	100 mm	100 mm
Course selon l'axe Z	955 mm	1 455 mm
Vitesse de positionnement de l'axe Z	2 000 mm/s	2 000 mm/s
Déplacement rapide max. selon l'axe Y	275 mm/s	275 mm/s
Course de travail max. selon l'axe Y	30 mm/s	30 mm/s
Précision de l'axe Y	0,004 mm	0,004 mm
Capacité d'huile	100 l	200 l
Puissance du moteur principal	7,5 kW	15 kW
Poids	4 t	6,5 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.



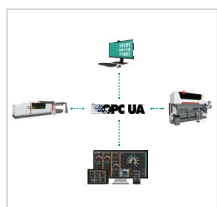
Laser ligne de pliage amovible

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



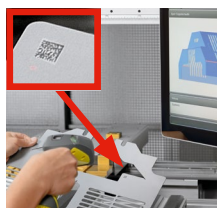
Interface OPC

Permet l'exploitation des données machine et de fonctionnement



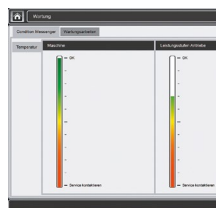
Tablet Control

Exécutez les corrections du processus de pliage simplement via la tablette



PartID (identification des pièces)

Confère une identité aux pièces usinées



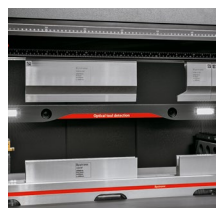
Condition Messenger

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



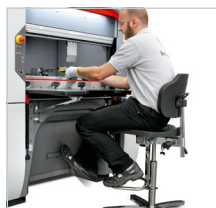
Auxiliaires de pliage hydrauliques

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