



PLIEUSES

PLIEUSES UNIVERSELLES ÉLECTRIQUES

WWW.JOUANEL.COM



FABRICANT FRANÇAIS
de machines pour le travail de la tôle fine

Depuis
1948

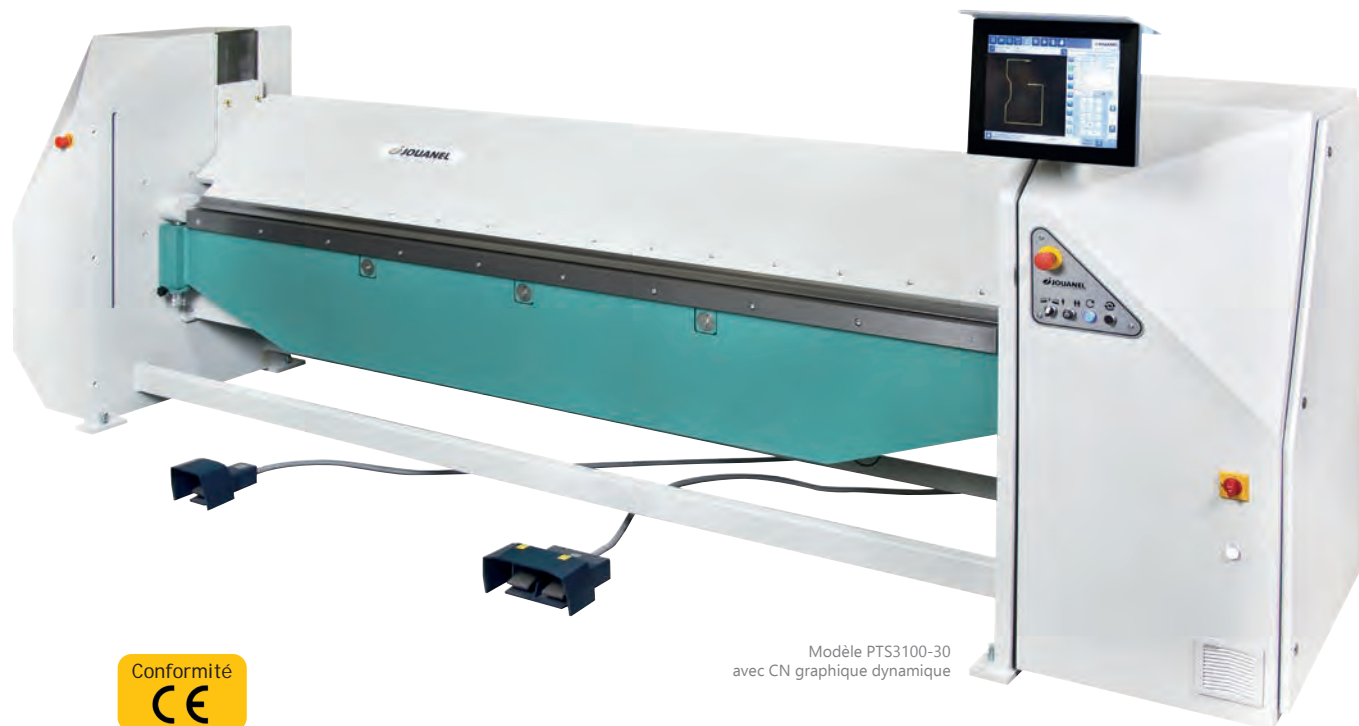
PLIEUSES

Universelles électriques



PTL - PTS

Adaptées pour les fines ou fortes épaisseurs



Modèle PTS3100-30
avec CN graphique dynamique



PLIEUSES MOTORISÉES

Puissance & productivité !

AVANTAGES

- > Grande productivité pour tous les travaux de pliages de la tôle fine, en série ou à l'unité
- > Deux commandes numériques tactiles au choix, standard ou graphique dynamique
- > Création de profils par dessin direct sur écran tactile ou import (CN graphique dynamique)
- > Rapidité de déplacement de la pince, du tablier et de la butée arrière électrique
- > Barrière de protection immatérielle avant, pour un gain de vitesse significatif
- > Télémaintenance ou télédiagnostic avec mise à jour à distance suivant la CN choisie

La combinaison appropriée de la longueur de travail, de la capacité de pliage et du type de commande numérique vous indique la plieuse motorisée dont vous avez besoin.



PTL sans CN



PTL avec CN standard



PTL avec CN graphique



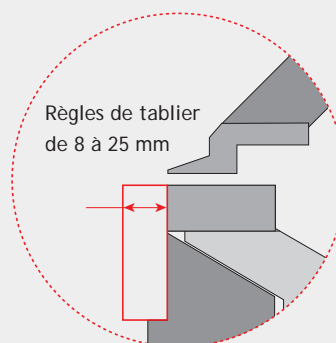
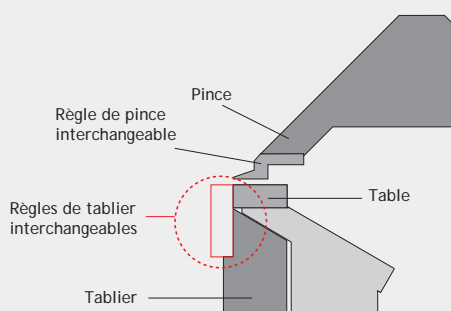
PTS avec CN standard



PTS avec CN graphique

RÉFÉRENCES MACHINES		Gamme PTL			Gamme PTS							
		PTL 2100-18	PTL 2600-15	PTL 3100-12	PTS 2100-20	PTS 2100-40	PTS 2600-18	PTS 2600-35	PTS 3100-15	PTS 3100-30	PTS 4100-10	PTS 4100-20
Longueur de pliage (mm)		2 100	2 600	3 100	2 100	2 100	2 600	2 600	3 100	3 100	4 100	4 100
Matière	Pince / Tablier											
Avec règle de pince standard		Capacités * (épaisseur en mm)										
Acier 400N/mm ²	Tablier de 25 mm	1.8	1.5	1.2	2.0	4.0	1.8	3.5	1.5	3.0	1.0	2.0
	Tablier de 15 mm	1.2	1.0	0.8	1.5	2.0	1.25	1.8	1.0	1.5	0.8	1.2
Aluminium 1050-H44	Tablier de 25 mm	2.5	2.0	1.75	3.0	5.0	2.5	4.5	2.0	4.0	1.5	2.5
	Tablier de 15 mm	1.75	1.5	1.2	2.0	3.0	1.8	2.75	1.5	2.5	1.0	1.8
Galva	Tablier de 25 mm	1.5	1.2	1.0	1.6	3.2	1.4	2.8	1.2	2.4	0.8	1.6
	Tablier de 15 mm	1.0	0.8	0.65	1.2	1.6	1.0	1.5	0.8	1.2	0.65	1.0
Inox 304L	Tablier de 25 mm	1.2	1.0	0.8	1.3	2.7	1.2	2.3	1.0	2.0	0.7	1.3
	Tablier de 15 mm	0.8	0.65	0.5	1.0	1.3	0.8	1.2	0.7	1.0	0.55	0.8
Machine livrée avec 1 règle de pince standard et 2 règles de tablier		Fonctionne avec ou sans CN			Fonctionne exclusivement avec une CN au choix (voir équipements optionnels P.8)							
Commande numérique		CN standard SIEMPRO ou CN graphique dynamique										

* Capacités de pliage à 90° / Largeur de pli mini = 15 fois l'épaisseur



2 COMMANDES NUMÉRIQUES

AU CHOIX

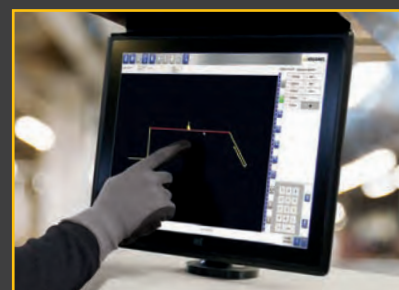
CN STANDARD SIEMPRO

Une version économique, facile d'utilisation



CN GRAPHIQUE DYNAMIQUE

Une commande numérique très intuitive



CN

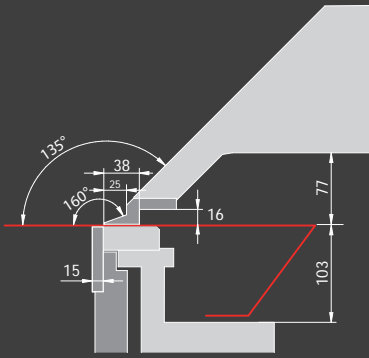
PLIEUSES

Universelles électriques



PTL - PTS

Adaptées pour les fines ou fortes épaisseurs



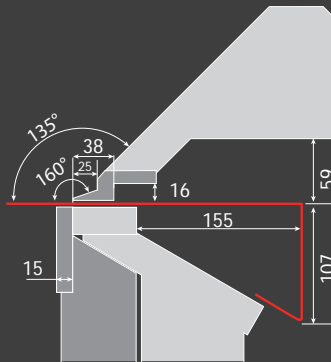
PTL2100-18
PTL2600-15
PTL3100-12

Rayon de règle de pince : 1,0 mm
Rayons de 2 et 3 mm également disponibles



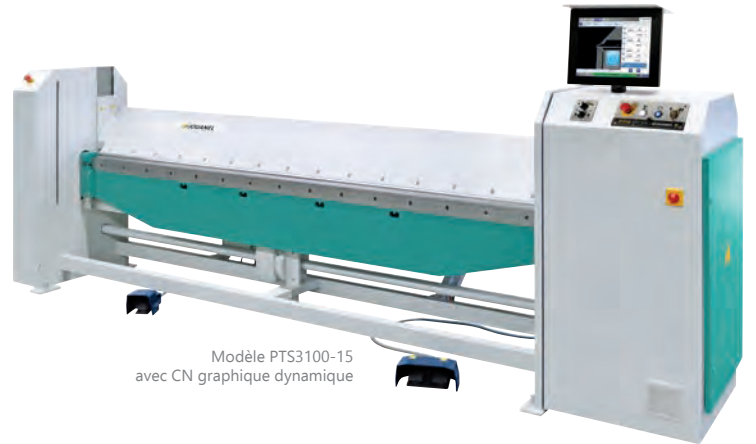
Modèle PTL3100-12 sans CN

Modèle PTL3100-12 avec CN standard SIEMPRO

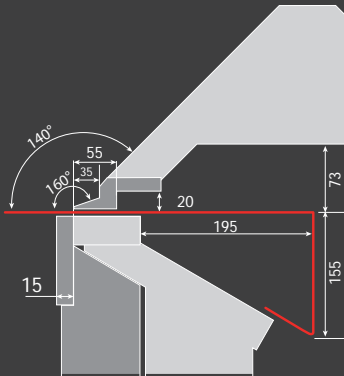


PTS2100-20
PTS2600-18
PTS3100-15
PTS4100-10

Rayon de règle de pince : 1,0 mm
Rayons de 2 et 3 mm également disponibles

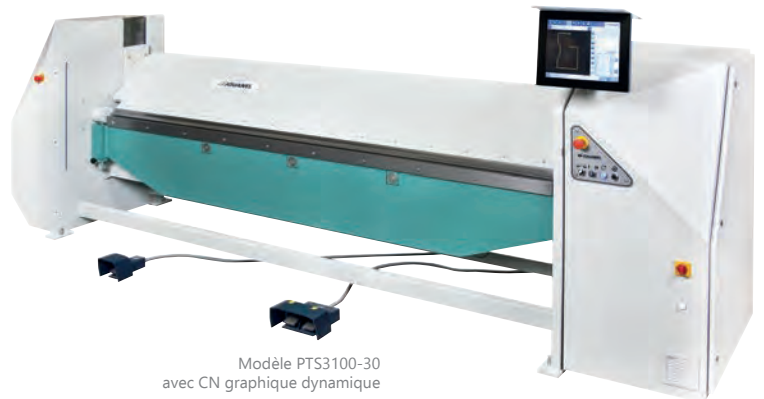


Modèle PTS3100-15 avec CN graphique dynamique



PTS2100-40
PTS2600-35
PTS3100-30
PTS4100-20

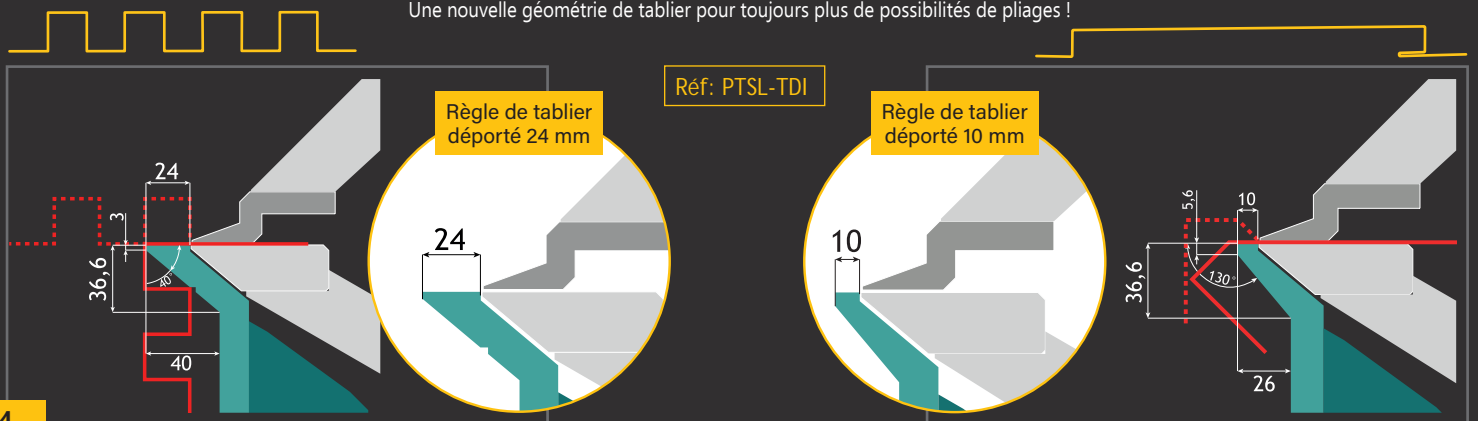
Rayon de règle de pince : 1,5 mm
Rayons de 2 et 3 mm également disponibles



Modèle PTS3100-30 avec CN graphique dynamique

OPTION TABLIER DÉPORTÉ INTÉRIEUR *

Une nouvelle géométrie de tablier pour toujours plus de possibilités de pliages !



Réf: PTSL-TDI

Règle de tablier déporté 24 mm

Règle de tablier déporté 10 mm

Pliages en créneaux / omégas

* Cette option est disponible sur les références PTS2100-20, PTS2600-18, PTS3100-15, PTS4100-10. Pour les références PTS2100-40, 2600-35, 3100-30, 4100-20, nous consulter.

Plieuses universelles électriques gamme PTL

Caractéristiques techniques		PTL2100-18	PTL2600-15	PTL3100-12	
Longueur utile de pliage (mm)		2100	2600	3100	
Capacités (mm)	Acier 400N/mm ²	25 mm*	1.8	1.5	1.2
		15 mm*	1.2	1.0	0.8
	Aluminium 1050-H44	25 mm*	2.5	2.0	1.75
		15 mm*	1.75	1.5	1.2
	Galva	25 mm*	1.5	1.2	1.0
		15 mm*	1.0	0.8	0.65
	Inox 304L	25 mm*	1.2	1.0	0.8
		15 mm*	0.8	0.65	0.5
Hauteur de table (mm)		835			
Angle de la règle de pince		20°			
Ouverture de pince (mm)		130			
Vitesse de pliage (°/s)		60			
Vitesse de serrage sans barrière de protection immatérielle (mm/s)		10			
Vitesse de serrage avec barrière de protection immatérielle (mm/s)		40			
Alimentation électrique **		400 V tri + neutre + terre			
Puissance totale en kW		1,5			
Dimensions sans butée arrière électrique (LxlxH) (mm)		2 970 x 620 x 1 190	3 470 x 620 x 1 190	3 970 x 620 x 1 190	
Poids brut (kg) sans butée arrière électrique		1400	1600	1800	
* Capacités de pliage à 90° / Largeur de pli mini = 15 fois l'épaisseur • ** Tension à préciser à la commande					

Plieuses universelles électriques gamme PTS

Caractéristiques techniques		PTS2100-20	PTS2100-40	PTS2600-18	PTS2600-35	PTS3100-15	PTS3100-30	PTS4100-10	PTS4100-20	
Longueur utile de pliage (mm)		2100	2100	2600	2600	3100	3100	4100	4100	
Capacités (mm)	Acier 400N/mm ²	25 mm*	2.0	4.0	1.8	3.5	1.5	3.0	1.0	2.0
		15 mm*	1.5	2.0	1.25	1.8	1.0	1.5	0.8	1.2
	Aluminium 1050-H44	25 mm*	3.0	5.0	2.5	4.5	2.0	4.0	1.5	2.5
		15 mm*	2.0	3.0	1.8	2.75	1.5	2.5	1.0	1.8
	Galva	25 mm*	1.6	3.2	1.4	2.8	1.2	2.4	0.8	1.6
		15 mm*	1.2	1.6	1.0	1.5	0.8	1.2	0.65	1.0
	Inox 304L	25 mm*	1.3	2.7	1.2	2.3	1.0	2.0	0.7	1.3
		15 mm*	1.0	1.3	0.8	1.2	0.7	1.0	0.55	0.8
Hauteur de table (mm)		830								
Angle de la règle de pince		20°								
Ouverture de pince (mm)		130	240	130	240	130	240	130	240	
Vitesse de pliage (°/s)		60								
Vitesse de serrage sans barrière de protection immatérielle (mm/s)		10								
Vitesse de serrage avec barrière de protection immatérielle (mm/s)		40								
Alimentation électrique **		400 V tri + neutre + terre								
Puissance totale en kW		2.6	9	2.6	9	2.6	9	2.6	9	
Dimensions sans butée arrière électrique (LxlxH) (mm)		3 260 x 865 x 1 800	3 600 x 1 005 x 1 900	3 760 x 865 x 1 800	4 100 x 1 005 x 1 900	4 260 x 865 x 1 800	4 600 x 1 005 x 1 900	5 260 x 865 x 1 800	5 600 x 1 005 x 1 900	
Poids brut (kg) sans butée arrière électrique		1900	3300	2200	3500	2500	3800	2900	4600	
* Capacités de pliage à 90° / Largeur de pli mini = 15 fois l'épaisseur • ** Tension à préciser à la commande										

COMMANDES NUMÉRIQUES

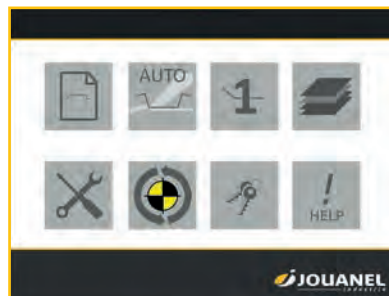
CN STANDARD SIEMPRO



CN STANDARD "SIEMPRO"

Une commande numérique simplifiée

- Écran couleur 15" tactile, orientable
- Possibilité de travail en mode manuel ou automatique après création rapide des programmes
- Choix du positionnement de la tôle avant pliage
- Choix du retournement et/ou de l'inversion du sens de pliage
- Création illimitée de programmes
- Duplication rapide des programmes
- Accès sécurisé par code, suivant les fonctions de l'opérateur (programmation, utilisation des programmes) ou sans code
- Comptage / décomptage du nombre de pièces en production
- Correction de l'angle de pliage, en mode manuel, en fonction de l'élasticité du métal (nature, épaisseur)
- Gestion de maintenance assurée par la commande numérique (rappel automatique des interventions périodiques, historique des interventions)
- Télémaintenance et mise à jour à distance via câble réseau ethernet (RJ45)
- CN multi-langues



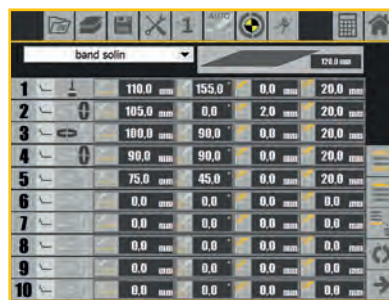
VIDÉOS

www.jouanel.com

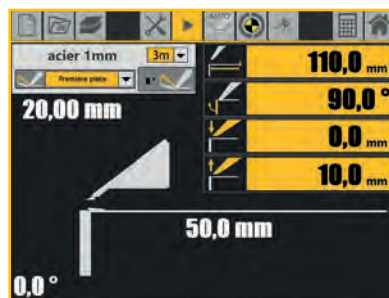
Menu



Mode Exécution



Mode programme



Mode manuel

OPTIONS SIEMPRO

- Butées arrières à commande électrique PTSL-BAE
A préciser à la commande

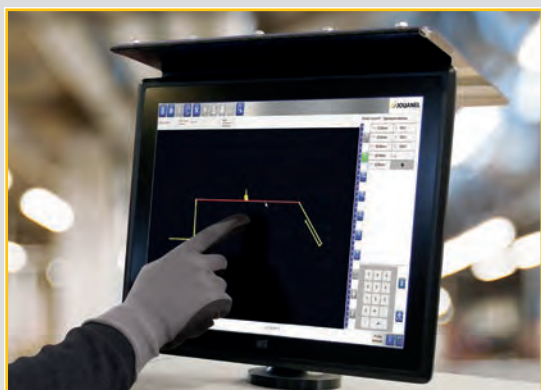
Butées AR électriques BAE	PTL 2100-18	PTL 2600-15	PTL 3100-12
3 Courses de butées arrières	10 à 750 mm / 10 à 1000 mm / 10 à 1500 mm		
Vitesse AV/AR	300 mm/s en avançant / 500 mm/s en reculant		
Nombre de doigts de butée AR	6	8	8
Entraxe mini entre 2 doigts (mm)	100 mm		

- Contrôle numérique du serrage de la pince et gestion de la position de la hauteur de la pince
Réf. PTSL-SIEMPRO-Z - A préciser à la commande
- Correcteur d'angle automatique, épaisseur maxi 1 mm,
Réf. PTSL-CORANG-SIEMPRO - A préciser à la commande

Exemples de réalisation

PROFILS





CN GRAPHIQUE DYNAMIQUE

Une commande numérique graphique dynamique tactile très intuitive

- Écran tactile 17" orientable avec carter de protection mobile
- Code d'accès programmeur/maintenance/exécution
- Gestion automatique de la position de la pince (ouverture et fermeture)
- Vitesse variable du tablier
- Réglage de la vitesse de la butée arrière
- Analyse automatique de la faisabilité d'un profil, plusieurs séquences proposées
- Calcul de l'anticollision avec la pince
- Bibliothèque de profils de pièces
- Création automatique des programmes en fonction graphique
- Mode de programmation au choix, par tableau de valeurs ou graphique
- Création, duplication ou modification des programmes
- Croquage par serrage de la pince, 3 qualités au choix d'intervalle des génératrices
- Gestion automatique de l'inversion et du retournement des pièces
- Comptage et décomptage des pièces réalisées
- Possibilité de sauvegarde des programmes par port USB
- Télédiagnostic et mise à jour à distance via câble réseau ethernet (RJ45)
- Application web EDGE
- CN multi-langues

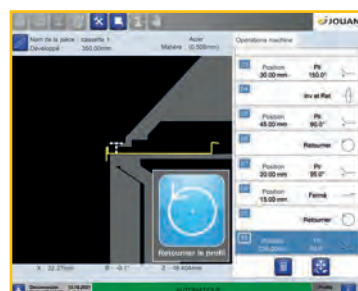
VIDÉOS

www.jouanel.com

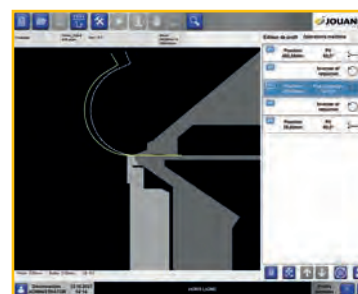
Analyse automatique de la faisabilité d'un profil, plusieurs séquences proposées



Gestion automatique de l'inversion et du retournement des pièces



Réalisation de formes courbes par croquage



Application web EDGE

Avec juste une tablette ou un PC connecté !

Avec l'application web EDGE, vous pourrez à partir d'un PC ou d'une tablette, dessiner vos pièces à plier, vérifier leur faisabilité et les exporter directement sur la commande numérique graphique de votre plieuse.

Jusqu'à 20 utilisateurs simultanés

- Plus d'erreur de transmission des pièces à plier
- Transmission des besoins à l'atelier de pliage en temps réel
- Analyse immédiate sur site de la faisabilité des profils
- Les profils peuvent ensuite être classés par chantiers, par clients...

OPTION GRAPH

- Correcteur d'angle automatique, épaisseur maxi 1 mm, Réf. PTSL-CORANG-GRAF A préciser à la commande



TABLEAU COMPARATIF DES ÉQUIPEMENTS

RÉFÉRENCES MACHINES	Gamme PTL			Gamme PTS							
	PTL 2100-18	PTL 2600-15	PTL 3100-12	PTS 2100-20	PTS 2100-40	PTS 2600-18	PTS 2600-35	PTS 3100-15	PTS 3100-30	PTS 4100-10	PTS 4100-20
Longueur de pliage (mm)	2 100	2 600	3 100	2 100	2 100	2 600	2 600	3 100	3 100	4 100	4 100
Commande numérique	Fonctionne avec ou sans CN			Fonctionne exclusivement avec une CN au choix (voir équipements optionnels)							
ÉQUIPEMENTS INCLUS											
2 règles de tablier interchangeables 15 et 25 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 règle de pince 20° interchangeable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositif de bombage du tablier	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Réglage du rayon de pliage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cycle automatique de pliage (productivité +25%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Butée angulaire	•	•	•								
Commande de pince 2 opérateurs			•					•	•	•	•
Contrôle numérique du serrage (Axe Z)				•	•	•	•	•	•	•	•
ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS	A préciser à la commande										
Commande numérique standard SIEMPRO (sans butée arrière) - Voir P. 6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Commande numérique GRAPHIQUE DYNAMIQUE (sans butée arrière) Inclus : gestion axe Z, application EDGE - Voir P. 7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Butée arrière électrique 750 mm Voir P. 10 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Butée arrière électrique 1 000 mm Voir P. 10 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Butée arrière électrique 1 500 mm * (composée de 2 rangées de doigts) Voir P. 10 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Butée arrière manuelle à glissière de 750 mm - Voir P. 10	•	•	•								
Contrôle numérique du serrage (Axe Z) (1)	•	•	•								
Correcteur d'angle (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barrière de protection immatérielle avant (2) Norme CE barrières immatérielles : 2006/42/CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pupitre de commande orientable sur potence (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Règles de tablier 8, 10 ou 12 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pliage conique (3) Réglage manuel pneumatique*			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pédale de commande sur rail au sol	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alimentation monophasé 230 V au lieu de 400 V triphasé	•	•	•	•		•		•		•	
Doigts de butées ensemble escamotable* Commande manuelle (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Règle de pince segmentée Voir P. 11					•		•		•		•
Couteau à molettes manuel escamotable PTSL-CCM				•		•		•		•	
Tablier déporté PTSL-TDI (4)				•		•		•		•	

*Ces options nécessitent une alimentation en air comprimé, nous consulter

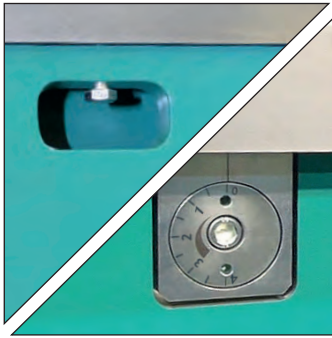
(1) Cette option nécessite une commande numérique standard SIEMPRO (équipement inclus dans les plieuses de la gamme PTS)

(2) Cette option nécessite une commande numérique

(3) Cette option nécessite une butée arrière électrique

(4) Cette option est disponible sur les références PTS2100-20, PTS2600-18, PTS3100-15, PTS4100-10. Pour les références PTS2100-40, 2600-35, 3100-30, 4100-20, nous consulter.

Équipements inclus



Dispositif de bombage du tablier
(selon modèles)



Réglage du rayon de pliage



Butée angulaire



Mode 1 ou 2 opérateurs

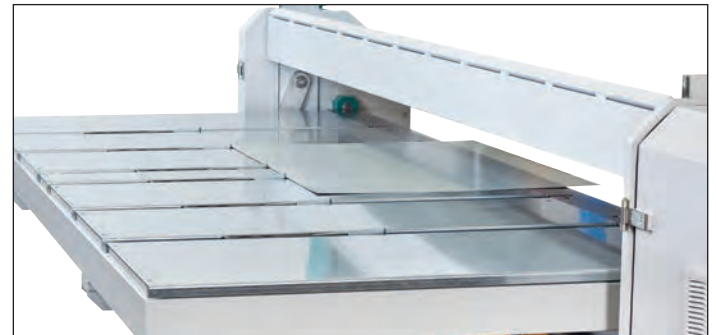
Équipements optionnels



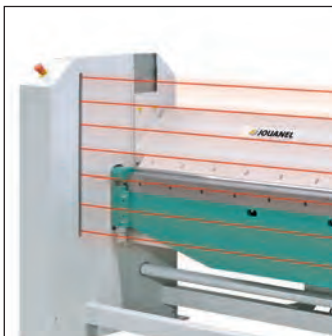
CN standard SIEMPRO
Réf. PTSL-CNC-SIEMPRO



CN graphique dynamique
Réf. PTSL-CNC-GRAF



Butées arrière électriques, course maxi 750, 1000 ou 1500 mm - Réf. PTSL-BAE



Barrière de protection immatérielle avant
Réf. PTSL-SPEED-Z



Pupitre de commande sur potence orientable
Réf. PTSL-CNC-POT



Butée arrière manuelle à glissière, course maxi 750 mm
Réf. PTL-BAM



Pliage conique pneumatique,
réglage manuel



Pédale de commande sur rail
Réf. PTSL-PEDRAIL



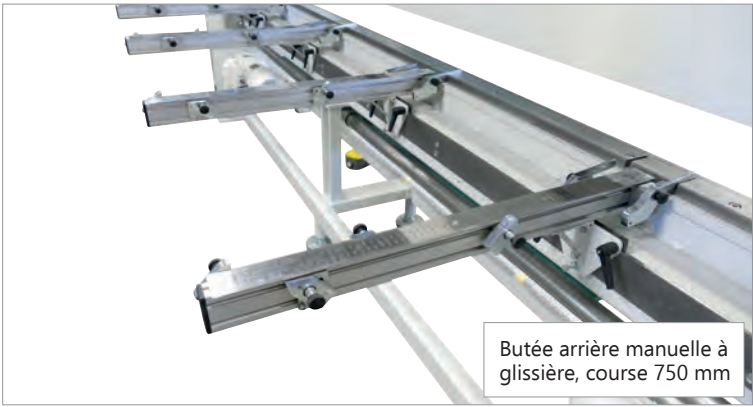

Couteau à molettes, Réf. PTSL-CCM



Tablier déporté pour PTS: Réf. PTSL-TDI



BUTÉES ARRIÈRES

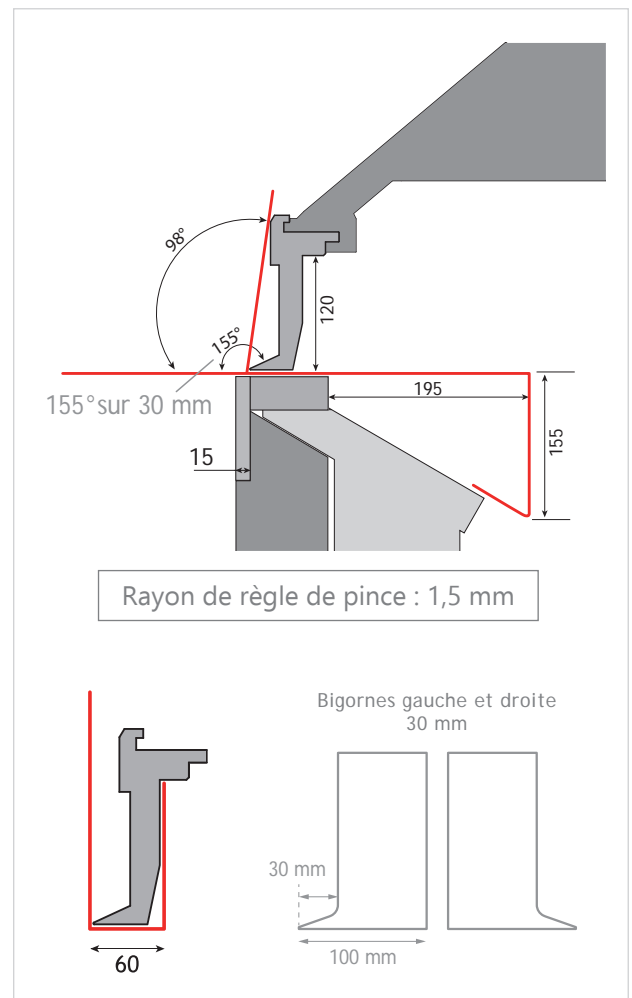
RÉFÉRENCES MACHINES	Gamme PTL			Gamme PTS																		
	PTL 2100-18	PTL 2600-15	PTL 3100-12	PTS 2100-20	PTS 2100-40	PTS 2600-18	PTS 2600-35	PTS 3100-15	PTS 3100-30	PTS 4100-10	PTS 4100-20											
Longueur de pliage (mm)	2 100	2 600	3 100	2 100	2 100	2 600	2 600	3 100	3 100	4 100	4 100											
Butée arrière manuelle à glissière de 750 mm (option)																						
Course de la butée arrière manuelle à glissière (mm)												12 à 750										
Nombre de bras de la butée arrière manuelle à glissière												3	4	4								
Nombre de positions pré-réglables / bras de butée manuelle arrière à glissière												6										
Entraxe mini entre 2 doigts (mm)												100										
Butées arrières électriques (option)																						
Course de la butée arrière électrique de 750 mm (mm)												10 à 750										
Course de la butée arrière électrique de 1000 mm (mm)												10 à 1000										
Course de la butée arrière électrique de 1500 mm (mm)												10 à 1500										
Vitesse des butées arrières électriques (mm/s)												300 en avançant / 500 en reculant										
Nombre de doigts de butée arrière électrique (hors pliage conique)												6	8	8	6	6	8	8	8	8	10	10
Nombre de doigts de butée arrière électrique (avec option pliage conique)														8	6	6	8	8	8	8	10	10
Entraxe mini entre 2 doigts (mm)												100										
Dimensions machine avec butée arrière électrique de 750 mm et option commande numérique (L x l x H) (mm)												2 970 x 1 673 x 1 550	3 470 x 1 673 x 1 550	3 970 x 1 673 x 1 550	3 260 x 1 780 x 1 800	3 600 x 2 100 x 1 900	3 760 x 1 780 x 1 800	4 100 x 2 100 x 1 900	4 260 x 1 780 x 1 800	4 600 x 2 100 x 1 900	5 260 x 1 780 x 1 800	5 600 x 2 100 x 1 900
Poids brut (kg) de la machine avec butée arrière électrique de 750 mm												1700	1900	2100	2200	3600	2500	3800	2800	4100	3300	5000



Butées arrières électriques,
course maxi 750, 1000 ou 1500 mm

RÈGLE DE PINCE SEGMENTÉE (uniquement sur PTS selon modèles)

		Gamme PTS			
RÉFÉRENCES MACHINES		PTS 2100-40	PTS 2600-35	PTS 3100-30	PTS 4100-20
Longueur de pliage (mm)		2 100	2 600	3 100	4 100
Matière	Pince / Tablier				
Règle de pince segmentée (option)		Capacités * (épaisseur en mm)			
Acier 400N/mm ²	Tablier de 25 mm	2.5	2.0	1.8	1.2
	Tablier de 15 mm	1.8	1.5	1.2	1.0
Aluminium 1050-H44	Tablier de 25 mm	4.0	3.5	3.0	2.0
	Tablier de 15 mm	3.0	2.5	2.0	1.5
Galva	Tablier de 25 mm	2.0	1.6	1.4	1.0
	Tablier de 15 mm	1.5	1.2	1.0	0.8
Inox 304L	Tablier de 25 mm	1.5	1.3	1.0	0.8
	Tablier de 15 mm	1.2	1.0	0.8	0.6
Angle de la règle de pince segmentée		25°			
Ouverture de pince avec règle segmentée (mm)		125			
Hauteur utile des segments (mm)		120			
Largeur des segments (mm)		(2 x 250) + (4 x 200) + (3 x 100) + (2 x 75) + 70 + (3 x 50) + (2 x 35) + (2 x 30)	(3 x 250) + (3 x 200) + (6 x 100) + (4 x 75) + 70 + (3 x 50) + (2 x 35) + (2 x 30)	(5 x 250) + (3 x 200) + (6 x 100) + (4 x 75) + 70 + (3 x 50) + (2 x 35) + (2 x 30)	(9 x 250) + (3 x 200) + (6 x 100) + (4 x 75) + 70 + (3 x 50) + (2 x 35) + (2 x 30)
Poids brut machine avec règle de pince segmentée (kg)		3 700	4 100	4 500	5 220



* Capacités de pliage à 90° / Largeur de pli mini = 15 fois l'épaisseur

Boîte hauteur 120 mm max.



PTS3100-30 avec règle de pince segmentée

FABRICANT FRANÇAIS
de machines pour le travail de la tôle fine

Depuis
1948

**PLIEUSES
CISAILLES
PROFILEUSES
BAGUETTEUSES
BORDEUSES
CINTREUSES
DEVIDOIRS
LIGNES DE COUPE**

WWW.JOUANEL.COM



Dans le but constant d'amélioration de ses machines, Jouanel Industrie se réserve le droit d'en modifier à tout moment les caractéristiques.
Photos non contractuelles - Crédit photos : Jouanel Industrie / AdobeStock - Les détails et coloris du contenu peuvent varier. Jouanel Industrie S.A.

Edition
01-2024

Nous contacter

Siège social & usine

JOUANEL Industrie • 30 rue des Saulniers
37800 Sainte-Maure-de-Touraine • FRANCE

Tél. : +33 2 47 65 40 67 • Fax : +33 2 47 65 51 61
e-mail : info@jouanel.com

TVA Intracommunautaire : FR15331327072



www.jouanel.com

Suivez-nous
sur notre chaîne



Votre distributeur :