Cerclage automatique 40-80 mm écran tactile WPM-845D

Model No. WPM-845D



SPECIFICATIONS

Modèle	WPM-845D
Type	Machine à regrouper automatique les câbles
Contrôle	PLC avec écran tactile
Moteurs	4 (moteur pas à pas et moteur de fil de torsion)
Fonctions	Alimentation, coupe automatique, torsion du collier
Gamme de diamètres de câbles	5-80mm
Applications	Regroupement de câbles pour gestion organisée

La WPM-845D est la version grand fardeau de la plateforme de liage 845, couvrant 40–80 mm — la plage où le liage manuel cesse d'être praticable, car le lien doit être tiré autour d'un fardeau lourd puis torsadé d'équerre. Un automate et quatre moteurs assurent à sa place l'amenage, la coupe, l'enroulement et la torsade.

La régularité est l'enjeu à cette taille. Un fardeau de 70 mm demande nettement plus de longueur de lien et de tension qu'un fardeau de 45 mm, et le liage manuel dérive entre les deux. La 845D fixe la longueur de lien et le couple de torsade au programme, si bien qu'une série de gros fardeaux se ferme de façon identique.

La conduite se fait sur écran tactile avec pédale: paramètres saisis à l'écran, cycle lancé par la pédale pour que les deux mains restent sur le fardeau. Pour la plage 18–45 mm, la même plateforme existe en 845C; pour les trois plages avec commande par pédale seule, en 845B.

Caractéristiques principales

1. Couvre les fardeaux de 40 – 80 mm — la plage où le liage manuel cesse d'être praticable.

2. Commande par programme automate et quatre moteurs: amenage, coupe, enroulement et torsade.

3. Écran tactile pour les paramètres, pédale pour lancer le cycle.

4. Longueur de lien et couple de torsade fixés au programme, les gros fardeaux se fermant de façon identique.

5. Amenage, coupe et torsade automatiques en un cycle.

6. Troisième modèle d'une plateforme: 845C pour 18–45 mm, 845B pour 5–80 mm sur trois réglages.

Spécifications techniques

Paramètre	Spécification
Modèle	WPM-845D

Paramètre	Spécification
Type de machine	Machine de cerclage de gros câbles
Système de commande	Commande par programme automate
Moteurs	4 moteurs (pas à pas)
Fonctionnement	Amenage, coupe et torsade automatiques
Interface de commande	Écran tactile et commande par pédale
Diamètre de câble admissible	40 – 80 mm

Aperçu de la gamme

Les quatre modèles WPM-845 lient en 0,6 s par cycle depuis un écran tactile et fonctionnent sur la même alimentation AC 220 V 50 Hz ou AC 110 V 60 Hz avec ruban à âme acier plastifié. La longueur de lien, le diamètre de cerclage et l'encombrement les séparent, et la WPM-845D prend le plus gros fardeau à 40–80 mm.

Paramètre	WPM-845A	WPM-845B	WPM-845C	WPM-845D
Tension	AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz	AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz	AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz	**AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz**
Puissance nominale	⩽100 W	⩽100 W	⩽100 W	**⩽100 W**
Dimensions (L×l×H)	350 × 456 × 315 mm (hors porte-ruban)	380 × 420 × 340 mm (hors porte-ruban)	380 × 435 × 340 mm (hors porte-ruban)	**380 × 435 × 340 mm (hors porte-ruban)**
Poids net	25 kg	32 kg	40 kg	**45 kg**
Longueur du lien	65–130 mm	75–140 mm	120–190 mm	**200–300 mm**
Diamètre de cerclage	5–30 mm	8–30 mm	18–45 mm	**40–80 mm**
Vitesse de cerclage	0,6 s/cycle	0,6 s/cycle	0,6 s/cycle	**0,6 s/cycle**
Ruban	Âme acier plastifiée	Âme acier plastifiée	Âme acier plastifiée	**Âme acier plastifiée**
Commande	Écran tactile HMI	Écran tactile HMI	Écran tactile HMI	**Écran tactile HMI**

Applications

— Fardeaux de câbles de puissance et de tuyaux lourds.

— Emballage de grosses couronnes là où le liage manuel est trop lent.

— Sous-ensembles de faisceaux industriels au-delà de 40 mm.

— Ateliers qui standardisent une seule machine pour les gros fardeaux.







LCD Display

Touch screen with fast production setup.



Tying Part

Fast tying speed of 0.7 s/time.



























FAQ

À quoi sert la machine de câblage automatique à écran tactile WPM-845D ?

Le WPM-845D est une machine de liage automatique de qualité industrielle conçue pour créer efficacement des faisceaux de câbles et de fils organisés. Elle est idéale pour regrouper des câbles, fils, tuyaux ou tubes d'un diamètre allant de 40 mm à 80 mm, ce qui en fait une solution clé pour les lignes d'assemblage de fabrication, automobile, appareils ménagers et électronique afin d'améliorer la cohérence des produits et la vitesse d'assemblage.

Quelles sont les principales caractéristiques de l'écran tactile et du système de contrôle du WPM-845D ?

La machine dispose d'une interface à écran tactile conviviale couplée à un automate programmable (PLC). Ce système de contrôle avancé permet une configuration facile, un réglage précis des paramètres de liage et le stockage de plusieurs programmes pour différentes tailles de faisceaux. Le PLC garantit un fonctionnement fiable et constant et simplifie le processus d'automatisation pour les environnements de production à grand volume.

Comment fonctionne le processus de liage automatique sur cette machine ?

Le WPM-845D automatise l'ensemble du processus de regroupement en utilisant un mécanisme de lien torsadé. Il est équipé de quatre moteurs qui travaillent à l'unisson pour alimenter, tordre et couper le matériau de lien solidement autour du faisceau de fils. Un opérateur place simplement les câbles dans la zone de regroupement, et la machine termine la liaison avec une tension et un placement constants, réduisant considérablement le travail manuel et la variabilité.

Quels sont les principaux avantages de l'utilisation d'une machine de regroupement automatique comme le WPM-845D ?

Cette machine offre des avantages substantiels, notamment une efficacité de production accrue, une qualité uniforme des faisceaux et une réduction de la fatigue des opérateurs. Elle réduit les coûts de main-d'œuvre en automatisant une tâche répétitive, minimise les déchets de matériaux grâce à une application précise des liens et améliore la sécurité au travail en réduisant la manipulation manuelle. Les résultats constants améliorent également l'apparence professionnelle et la fiabilité des produits finis de faisceaux de câbles.

Le WPM-845D est-il adapté à différents types de matériaux de lien ?

Oui, la machine de lien torsadé automatique WPM-845D est conçue pour fonctionner avec des matériaux de lien standard en bobine, tels que les liens en fil recouvert de papier, couramment utilisés dans le regroupement industriel. Les mécanismes d'alimentation et de torsion de la machine sont conçus pour être compatibles avec ces matériaux, assurant une fixation sécurisée. Pour des recommandations spécifiques de matériaux ou des options de lien personnalisées, il est conseillé de consulter le fabricant ou le fournisseur pour garantir des performances optimales.