Automatische bundelmachine 18-45 mm touchscreen WPM-845C

Model No. WPM-845C



SPECIFICATIONS

Model	WPM-845C
Type	Automatische bundelbindmachine
Besturing	PLC-programma met touchscreen
Motoren	4 motoren (inclusief stappenmotor voor draaien en wikkelen)
Bediening	Pedaalbesturing voor wikkelmotor
Toepasbaar bereik	Beschikbaar binddraad diameter 18 mm-45 mm
Functies	Automatisch invoeren, snijden en draaien van kabelbinders

De WPM-845C is een automatische bundelmachine voor kabelboomwerkplaatsen die dezelfde bundel van 18-45 mm duizenden keren per week binden. Een PLC stuurt vier aparte motoren aan, voor toevoeren, knippen, wikkelen en twisten, zodat één pedaaltrap het bindlint toevoert, afknipt, om de bundel legt en sluit zonder dat de operator het lint aanraakt.

Bij middelgrote bundels loopt handmatig binden het meest vast: het lint moet achter de bundel worden gevoerd, op spanning getrokken en haaks getwist, en het resultaat verloopt in de loop van de dienst. De 845C vervangt dat door een programma: de bundeldiameter wordt één keer op het touchscreen ingesteld en elke volgende binder wordt op dezelfde lengte toegevoerd en met dezelfde spanning getwist.

De machine dekt 18-45 mm in één configuratie, het bereik waarin de meeste netsnoeren, datakabels en kleine slangen vallen. Voor grotere bundels is hetzelfde besturingsplatform leverbaar als de WPM-845D (40-80 mm); voor de ruimste spreiding met alleen een voetpedaal loopt de WPM-845B op drie instellingen 5-30, 18-45 en 40-80 mm.

Belangrijkste kenmerken

1. PLC-programmabesturing met vier eigen motoren: toevoeren, knippen, wikkelen en twisten hebben elk een eigen aandrijving, zodat een storing in één station de rest van de cyclus niet blokkeert.

2. Parameterinstelling op touchscreen plus start met voetpedaal: diameter en treklengte worden één keer ingevoerd, daarna positioneert de operator alleen de bundel.

3. Automatisch toevoeren, knippen en twisten in één cyclus: het bindlint wordt door de machine gemeten, geknipt en gesloten, niet met de hand.

4. Bundelbereik 18-45 mm in één machine: dekt de gangbare maten netsnoer, datakabel en kleine slang zonder onderdelen te wisselen.

5. Herhaalbare bindspanning: het koppel is in het programma vastgelegd, zodat de tienduizendste bundel gelijk wordt gebonden als de eerste.

6. Industrieel frame voor continu dienstbedrijf: de machine is gebouwd voor productie-uren en niet voor incidentele batches.

Technische specificaties

Parameter	Specificatie
Model	WPM-845C
Machinetype	Automatische bundelmachine voor middelgrote bundels
Bundeldiameter	18-45 mm
Besturing	PLC-programmabesturing
Motoren	Vier motoren (stappenmotoren voor toevoeren, knippen, wikkelen en twisten)
Bediening	Automatisch toevoeren, knippen en twisten in één cyclus
Bedieningsinterface	Touchscreen + voetpedaal
Bundeltypen	Draden, kabels, slangen en cilindrische voorwerpen

Overzicht van het assortiment

De WPM-845C bindt linten van 120-190 mm om bundels van 18-45 mm en staat daarmee in het midden van het WPM-845 assortiment. Alle modellen delen dezelfde AC-voeding, cyclustijd van 0,6 s en touchscreenbesturing.

Parameter	WPM-845A	WPM-845B	WPM-845C	WPM-845D
Spanning	**AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz**			
Nominaal vermogen	**⩽100 W**			
Afmetingen (L×B×H)	350 × 456 × 315 mm (exclusief lintophouder)	380 × 420 × 340 mm (exclusief lintophouder)	**380 × 435 × 340 mm (exclusief lintophouder)**	380 × 435 × 340 mm (exclusief lintophouder)
Netto gewicht	25 kg	32 kg	**40 kg**	45 kg
Treklengte	65-130 mm	75-140 mm	**120-190 mm**	200-300 mm
Bundeldiameter	5-30 mm	8-30 mm	**18-45 mm**	40-80 mm
Bindsnelheid	**0,6 s/cyclus**			
Bindlint	**Kunststof gecoate ijzerdraadkern**			
Besturing	**HMI-touchscreen**			

Toepassingen

— Assemblage van netsnoer en datakabel: afgewerkte bomen in spoelen met vaste diameter binden voor verpakking.

— Bedrading van huishoudapparaten: interne bomen met gelijke spanning binden zodat de bundel in de behuizing past.

— Kabelbomen voor auto en motorfiets: subassemblages bij de cel binden, voordat ze in de hoofdboom gaan.

— Bundelen van slangen en buizen: dezelfde machine verwerkt soepele slang en kleine starre buis in het bereik van 18-45 mm.

— Uitbestede kabelboomwerkplaatsen: wisselen tussen bundelmaten zonder gereedschap te vervangen.







LCD Display

Touch screen with fast production setup.



Tying Part

Fast tying speed of 0.7 s/time.



























FAQ

Wat is het diameterbereik van draden of kabels die de WPM-845C Automatische Touchscreen Bundelbindmachine kan verwerken?

De WPM-845C is ontworpen om draadbundels of kabelharnessen te verwerken met een diameterbereik van 18 mm tot 45 mm. Dit maakt het geschikt voor een breed scala aan industriële toepassingen, van kleinere besturingskabels tot grotere stroomkabelassemblages.

Hoe verbetert de touchscreenbediening de werking van deze automatische bindmachine?

Het geïntegreerde touchscreeninterface biedt intuïtieve, gebruiksvriendelijke bediening van de machine-instellingen. Operatoren kunnen eenvoudig parameters zoals bandlengte, spanning en productiesnelheid aanpassen, programma's opslaan voor verschillende bundelgroottes en de machinestatus bewaken, waardoor de opstellingstijd en operatortraining aanzienlijk worden verminderd en de precisie en herhaalbaarheid worden verbeterd.

Wat zijn de belangrijkste voordelen van het gebruik van deze automatische draadbindmachine in kabelharnessproductie?

De WPM-845C biedt verschillende belangrijke voordelen voor harnessproductie: het zorgt voor consistente, hoogsterkte banden elke cyclus, verhoogt de output aanzienlijk in vergelijking met handmatig binden, vermindert arbeidskosten en operatorvermoeidheid, en verbetert de algehele productkwaliteit en uniformiteit. Het PLC-gestuurde voer-, snij- en draaisysteem garandeert betrouwbare, industriële prestaties.

Is de machine geschikt voor verschillende soorten banden, zoals twist ties of kabelbinders?

Gebaseerd op de beschrijving die een 'draaiende' actie benadrukt, is de WPM-845C specifiek ontworpen als een twist tie-machine. Het automatiseert het proces van aanbrengen en draaien van een binddraad of band rond een bundel. Voor standaard plastic kabelbinders (kabelbinders) zou doorgaans een ander type automatische bindmachine nodig zijn.

Wat maakt deze machine industrieel voor kabelharnessapparatuur?

Deze bundelbindmachine is gebouwd voor veeleisende industriële omgevingen. Het beschikt over robuuste constructie, PLC (Programmable Logic Controller) automatisering voor betrouwbare en precieze werking, en is ontworpen voor continu gebruik in productieomgevingen. Het vermogen om een breed diameterbereik te verwerken en naadloos in productielijnen te integreren, maakt het een duurzaam en efficiënt stuk industriële kabelharnessapparatuur.