Automatisk Bindemaskine til Kabler 18-45mm WPM-845C

Model No. WPM-845C



SPECIFICATIONS

Model	WPM-845C
Type	Mellemstor maskine
Tilgængelig bindtråd diameter	18MM-45MM
Kontrol	PLC-programkontrol
Motor	4 motorer (inkl. trinmotor)
Funktioner	Automatisk skæring og twist, pedalkontrol

WPM-845C er en automatisk bundtebindemaskine bygget til værksteder for ledningsnet, der binder samme 18–45 mm bundt tusindvis af gange om ugen. En PLC driver fire separate motorer – fremføring, klipning, vikling og snoning – så ét tryk på pedalen fremfører båndet, klipper det, lægger det om bundtet og snoer det lukket, uden at operatøren rører båndet.

Mellemstore bundter er der, hvor håndbinding bliver langsommeligst: båndet skal føres bag om bundtet, trækkes til spænding og snoes vinkelret, og resultatet driver gennem vagten. 845C erstatter det med et program – bundtdiameteren indstilles én gang på touchskærmen, og hvert bånd derefter fremføres til samme længde og snoes til samme spænding.

Maskinen dækker 18–45 mm i én konfiguration, hvilket er det område, de fleste netlednings-, datakabel- og små slangebundter falder i. Til større bundter findes samme styreplatform som WPM-845D (40–80 mm); til det bredeste spænd med kun fodpedalbetjening kører WPM-845B 5–30, 18–45 og 40–80 mm på tre indstillinger.

Nøglefunktioner

1. PLC-programstyring med fire dedikerede motorer – fremføring, klipning, vikling og snoning har hvert sit drev, så en blokering i én station ikke stopper resten af cyklussen.

2. Parameterindstilling på touchskærm plus start med fodpedal – diameter og båndlængde tastes én gang, derefter placerer operatøren kun bundtet.

3. Automatisk fremføring, klipning og snoning i én cyklus – båndet måles, klippes og lukkes af maskinen og ikke i hånden.

4. Bundtområde 18–45 mm i én maskine – dækker de almindelige netlednings-, datakabel- og små slangestørrelser uden at skifte dele.

5. Repeterbar båndspænding – momentet sættes af programmet, så det ti tusinde bundt bindes som det første.

6. Industriramme bygget til kontinuerlige vagter – maskinen er designet til produktionstimer, ikke til lejlighedsvise partier.

Tekniske specifikationer

Parameter	Specifikation
Model	WPM-845C
Maskintype	Automatisk bundtebindemaskine til mellemstore bundter
Bindingsdiameter	18 – 45 mm
Styresystem	PLC-programstyring
Motorer	Fire motorer (stepmotorer til fremføring, klipning, vikling og snoning)
Betjening	Automatisk fremføring, klipning og snoning i én cyklus
Betjeningsgrænseflade	Touchskærm + fodpedal
Bundttyper	Ledninger, kabler, slanger og cylindriske genstande

Modelprogram i overblik

WPM-845C binder bånd på 120–190 mm om bundter på 18–45 mm, hvilket placerer den midt i WPM-845-serien. Alle modeller deler samme AC-forsyning, cyklustid på 0.6 s og touchskærmstyring.

Parameter	WPM-845A	WPM-845B	WPM-845C	WPM-845D
Spænding	**AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz**			
Nominel effekt	**⩽100 W**			
Mål (L×B×H)	350 × 456 × 315 mm (uden båndholder)	380 × 420 × 340 mm (uden båndholder)	**380 × 435 × 340 mm (uden båndholder)**	380 × 435 × 340 mm (uden båndholder)
Nettovægt	25 kg	32 kg	**40 kg**	45 kg
Båndlængde	65–130 mm	75–140 mm	**120–190 mm**	200–300 mm
Bundtdiameter	5–30 mm	8–30 mm	**18–45 mm**	40–80 mm
Bundtningshastighed	**0.6 s/cyklus**			
Bånd	**Plastbelagt jernkerne**			
Styring	**HMI-touchskærm**			

Anvendelser

— Netlednings- og datakabelmontage – binding af færdige ledningsnet til spoler med fast diameter før pakning.

— Ledningsføring i husholdningsapparater – bundtning af interne ledningsnet ved ensartet spænding, så bundtet passer i kabinettet.

— Ledningsnet til biler og motorcykler – binding af delmontager ved cellen, før de samles med hovedbundtet.

— Slange- og rørbundtning – samme maskine håndterer fleksibel slange og små stive rør i området 18–45 mm.

— Værksteder med kontraktopgaver – skift mellem bundtstørrelser uden at skifte værktøj.







LCD Display

Touch screen with fast production setup.



Tying Part

Fast tying speed of 0.7 s/time.



























FAQ

Hvad er diameterområdet for ledninger eller kabler, som WPM-845C Automatisk Touch Screen-bundtbindemaskine kan håndtere?

WPM-845C er designet til at håndtere ledningsbundter eller kabelharness med en diameter på 18 mm til 45 mm. Dette gør den egnet til en bred vifte af industrielle anvendelser, fra mindre kontrolkabler til større strømkabelsamlinger.

Hvordan forbedrer touchskærmkontrollen driften af denne automatiske bindemaskine?

Det integrerede touchskærminterface giver intuitiv, brugervenlig kontrol over maskinens indstillinger. Operatører kan nemt justere parametre som bindelængde, spænding og produktionshastighed, gemme programmer til forskellige bundtstørrelser og overvåge maskinens status, hvilket reducerer opsætningstiden og operatørtræningen betydeligt samtidig med, at præcisionen og gentageligheden forbedres.

Hvad er de vigtigste fordele ved at bruge denne automatiske ledningsbundtningsmaskine i kabelharnessfremstilling?

WPM-845C tilbyder flere vigtige fordele til harnessproduktion: den sikrer konsekvente, højttrækstyrkebindinger hver cyklus, øger produktionen dramatisk i forhold til manuel binding, reducerer arbejdsomkostninger og operatørtræthed og forbedrer den samlede produktkvalitet og ensartethed. Dens PLC-styrede tilførsels-, skære- og vridesystem garanterer pålidelig, industrigraderet ydeevne.

Er maskinen egnet til forskellige typer bindinger, såsom drejebindinger eller kabelbindere?

Baseret på beskrivelsen, der fremhæver en 'vridende' handling, er WPM-845C specifikt konstrueret som en drejebindemaskine. Den automatiserer processen med at anvende og vride en bindeledning eller -bånd omkring et bundt. Til standard plastikkabelbindere (strips) ville der typisk være behov for en anden type automatisk bindemaskine.

Hvad gør denne maskine industrigraderet til kabelharnessudstyr?

Denne bundtbindemaskine er bygget til krævende industrielle miljøer. Den har robust konstruktion, PLC (Programmable Logic Controller)-automatisering til pålidelig og præcis drift og er designet til kontinuerlig brug i produktionsmiljøer. Dens evne til at håndtere et bredt diameterområde og integreres problemfrit i produktionslinjer gør den til et holdbart og effektivt stykke industrielt kabelharnessudstyr.