Legatrice automatica fasci 40-80 mm WPM-845D

Model No. WPM-845D



SPECIFICATIONS

Modello	WPM-845D
Controllo	PLC
Schermo	Touch screen
Motori	4 (passo-passo)
Funzioni	Alimentazione fascette, taglio automatico, torsione
Gamma diametro filo	5 mm-80 mm
Applicazioni	Piccola (5 mm-30 mm), media (18 mm-45 mm), grande (40 mm-80 mm)

Il WPM-845D è la versione per fasci grandi della piattaforma di legatura 845 e copre 40–80 mm, la fascia in cui la legatura manuale smette di essere pratica perché la fascetta va tirata attorno a un fascio pesante e torta in squadro. Al suo posto un PLC e quattro motori eseguono alimentazione, taglio, avvolgimento e torsione.

A questa dimensione è la densità il punto critico. Un fascio da 70 mm richiede una lunghezza di fascetta e una tensione sensibilmente maggiori di uno da 45 mm, e la legatura manuale oscilla tra i due. La 845D imposta lunghezza di fascetta e coppia di torsione nel programma, così una serie di fasci grandi si chiude in modo identico.

Il funzionamento è a touch screen con pedale: i parametri si inseriscono a schermo e il ciclo parte dal pedale, così entrambe le mani restano sul fascio. Per la fascia 18–45 mm la stessa piattaforma è disponibile come 845C; per tutte e tre le gamme con comando solo a pedale, la 845B.

Caratteristiche principali

1. Copre fasci da 40 a 80 mm, la fascia in cui la legatura manuale smette di essere pratica.

2. Controllo di programma PLC con quattro motori: alimentazione, taglio, avvolgimento e torsione.

3. Touch screen per i parametri, pedale per avviare il ciclo.

4. Lunghezza di fascetta e coppia di torsione impostate nel programma, così i fasci grandi si chiudono in modo identico.

5. Alimentazione, taglio e torsione automatici in un ciclo.

6. Parte di una piattaforma a tre modelli: 845C per 18–45 mm, 845B per 5–80 mm su tre impostazioni.

Specifiche tecniche

Parametro	Specifica
Modello	WPM-845D
Tipo di macchina	Legatrice per fasci di cavi di grande sezione

Parametro	Specifica
Sistema di controllo	Controllo di programma PLC
Motori	4 motori (passo-passo)
Funzionamento	Alimentazione, taglio e torsione automatici
Interfaccia di controllo	Touch screen e comando a pedale
Diametro del cavo applicabile	40 – 80 mm

Panoramica della gamma

I quattro modelli WPM-845 legano tutti a 0,6 s per ciclo da touch screen HMI e funzionano tutti con la stessa alimentazione AC 220 V 50 Hz o AC 110 V 60 Hz e nastro animato plastificato. Lunghezza di fascetta, diametro di legatura e ingombro sono ciò che li separa, e il WPM-845D tratta il fascio più grande, 40–80 mm.

Parametro	WPM-845A	WPM-845B	WPM-845C	WPM-845D
Tensione	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**
Potenza nominale	⩽100 W	⩽100 W	⩽100 W	**⩽100 W**
Dimensioni (L×P×A)	350 × 456 × 315 mm (escluso portanastro)	380 × 420 × 340 mm (escluso portanastro)	380 × 435 × 340 mm (escluso portanastro)	**380 × 435 × 340 mm (escluso portanastro)**
Peso netto	25 kg	32 kg	40 kg	**45 kg**
Lunghezza fascetta	65–130 mm	75–140 mm	120–190 mm	**200–300 mm**
Diametro di legatura	5–30 mm	8–30 mm	18–45 mm	**40–80 mm**
Velocità di legatura	0,6 s/ciclo	0,6 s/ciclo	0,6 s/ciclo	**0,6 s/ciclo**
Nastro	Anima in ferro plastificata	Anima in ferro plastificata	Anima in ferro plastificata	**Anima in ferro plastificata**
Controllo	Touch screen HMI	Touch screen HMI	Touch screen HMI	**Touch screen HMI**

Applicazioni

— Fasci pesanti di cavi di potenza e tubi flessibili.

— Imballo di matasse grandi dove la legatura manuale è troppo lenta.

— Sottogruppi di cablaggio industriale oltre 40 mm.

— Officine che standardizzano su una sola legatrice per fasci grandi.







LCD Display

Touch screen with fast production setup.



Tying Part

Fast tying speed of 0.7 s/time.



























FAQ

A cosa serve la macchina automatica per il raggruppamento di cavi a schermo tattile WPM-845D?

La WPM-845D è una macchina legatrice automatica di grado industriale progettata per creare in modo efficiente fasci di cavi e gruppi di fili organizzati. È ideale per raggruppare cavi, fili, tubi flessibili o tubi con diametri compresi tra 40 mm e 80 mm, rendendola una soluzione chiave per le linee di assemblaggio di produzione, automotive, elettrodomestici ed elettronica per migliorare la coerenza del prodotto e la velocità di assemblaggio.

Quali sono le caratteristiche principali dello schermo tattile e del sistema di controllo della WPM-845D?

La macchina presenta un'interfaccia a schermo tattile user-friendly abbinata a un controllore logico programmabile (PLC). Questo sistema di controllo avanzato consente una facile configurazione, la regolazione precisa dei parametri di legatura e la memorizzazione di più programmi per diverse dimensioni dei fasci. Il PLC garantisce un funzionamento affidabile e coerente e semplifica il processo di automazione per ambienti di produzione ad alto volume.

Come funziona il processo di legatura automatica su questa macchina?

La WPM-845D automatizza l'intero processo di raggruppamento utilizzando un meccanismo a legatura a torsione. È dotata di quattro motori che lavorano all'unisono per alimentare, torcere e tagliare il materiale di legatura in modo sicuro attorno al fascio di fili. Un operatore posiziona semplicemente i cavi nella zona di raggruppamento e la macchina completa la legatura con tensione e posizionamento uniformi, riducendo significativamente il lavoro manuale e la variabilità.

Quali sono i principali vantaggi dell'utilizzo di una legatrice automatica come la WPM-845D?

Questa macchina offre vantaggi sostanziali tra cui una maggiore efficienza produttiva, una qualità uniforme del fascio e una ridotta fatica dell'operatore. Riduce i costi del lavoro automatizzando un compito ripetitivo, minimizza lo spreco di materiale attraverso un'applicazione precisa della legatura e migliora la sicurezza sul lavoro riducendo la manipolazione manuale. I risultati coerenti migliorano anche l'aspetto professionale e l'affidabilità dei prodotti finali dei fasci di cavi.

La WPM-845D è adatta a diversi tipi di materiali per legatura?

Sì, la macchina automatica per legatura a torsione WPM-845D è progettata per funzionare con materiali standard per legatura in bobina, come legature in filo ricoperte di carta, comunemente utilizzate nel raggruppamento industriale. I meccanismi di alimentazione e torsione della macchina sono progettati per la compatibilità con questi materiali, garantendo una legatura sicura. Per raccomandazioni specifiche sui materiali o opzioni di legatura personalizzate, si consiglia di consultare il produttore o il fornitore per garantire prestazioni ottimali.