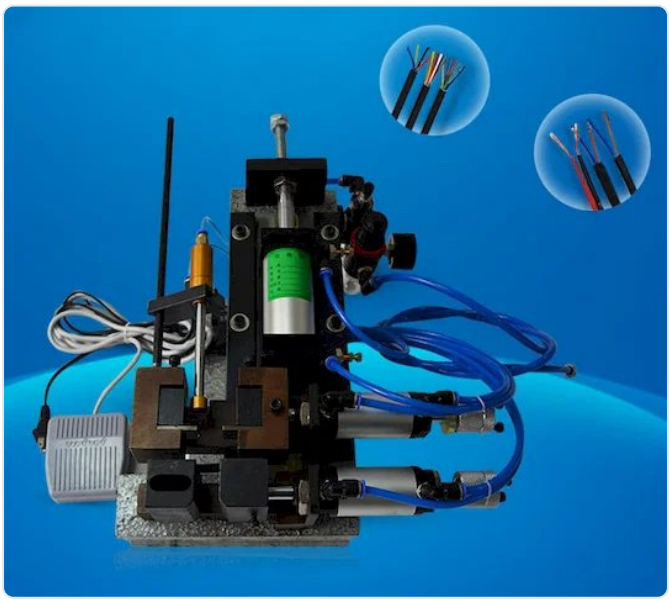
Spelafili pneumatica da banco 0-5 mm WPM-305

Model No. WPM-305



SPECIFICATIONS

Modello	WPM-305
Lunghezza di spelatura	50 mm
Diametro del filo	0-5 mm
Pressione dell'aria	0,3-0,7 MPa
Tensione	220 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz
Forza	31-73 kg
Peso	20 kg
Dimensioni	L400 x W300 x H270 mm

La WPM-305 è una spellatrice pneumatica da banco per cavo da 0 a 5 mm di diametro esterno, con lunghezza di spellatura massima di 50 mm. La forza della lama è di 31–73 kgf a 0,3–0,7 MPa di aria e il circuito di comando è costruito per alimentazione 220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz.

Il cavo di piccolo diametro è il caso in cui la spellatura manuale fallisce: una lama regolata troppo in profondità incide le trecce, una troppo superficiale lascia isolante sul conduttore, e il difetto emerge solo alla stazione di crimpatura. Sulla WPM-305 la lama chiude su un cilindro pneumatico e la profondità è fissata da un arresto meccanico, per cui il taglio si ripete per tutta la bobina. Cilindri separati bloccano il cavo ed estraggono il manicotto dopo il taglio, e un quadro di comando a due pulsanti lascia entrambe le mani libere per tenere il filo.

La 305 è la più piccola delle spellatrici pneumatiche WPM: 0–5 mm di diametro e 50 mm di spellatura, contro 0–15 mm e 100 mm della WPM-310, 0–20 mm e 150 mm della WPM-315 e 0–30 mm e 150 mm della WPM-416. Con 20 kg è anche il modello a telaio completo più leggero del gruppo, il che conta dove una macchina serve più banchi. Le finestre lunghe di guaina su cavo oltre 20 mm restano fuori da tutte queste macchine e sono coperte solo dalla WPM-330, entro il suo limite di 20 mm.

Caratteristiche principali

1. Campo di diametro esterno 0–5 mm con lunghezza massima di spellatura di 50 mm, fissata da un arresto meccanico sul carrello porta lama.

2. Pressione di lavoro 0,3–0,7 MPa che fornisce 31–73 kgf alla lama, impostata dal regolatore in funzione della guaina e non dell'operatore.

3. Bloccaggio, taglio e strappo gestiti da cilindri pneumatici separati, così il manicotto viene rimosso senza trascinare il conduttore.

4. Quadro di comando a due pulsanti su cavo volante che avvia il ciclo; l'operatore tiene entrambe le mani sul cavo durante la spellatura.

5. Costruzione a doppia tensione, 220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz per il circuito di comando, così la stessa macchina funziona su entrambe le alimentazioni monofase.

6. Telaio da 400 × 300 × 270 mm e 20 kg, abbastanza pesante da restare fermo sul banco durante la corsa di strappo.

Specifiche tecniche

Parametro	Specifica
Modello	WPM-305
Tipo di macchina	Macchina pneumatica per spellatura del filo
Diametro del cavo	0–5 mm
Lunghezza massima di spellatura	50 mm
Pressione dell'aria	0,3–0,7 MPa
Forza della lama	31–73 kgf
Tensione	220 V/50 Hz, 110 V/60 Hz
Dimensioni	L400 × P300 × A270 mm
Peso	20 kg

Panoramica della gamma

Tutte e cinque le spellatrici pneumatiche condividono lo stesso principio di funzionamento. La tabella riporta le differenze di capacità, forza e ingombro per scegliere la misura corrispondente al campo di filo.

Parametro	WPM-305	WPM-310	WPM-315	WPM-330	WPM-416
Campo di diametro del cavo	**1–5 mm**	1–10 mm	1–15 mm	1–20 mm	1–30 mm
Lunghezza di spellatura	**3–50 mm**	3–100 mm	3–150 mm	3–330 mm	3–150 mm
Alesaggio del cilindro	**Ø40**	Ø50	Ø60	Ø60	Ø80
Forza di bloccaggio della lama	**31–37 kg**	49–115 kg	84–196 kg	84–196 kg	165–300 kg
Alimentazione	**220 V**	220 V	220 V	220 V	220 V
Dimensioni (L×P×A)	**40×30×27 cm**	48×33×28 cm	60×42×36 cm	110×55×45 cm	80×62×55 cm
Peso netto	**20 kg**	25 kg	35 kg	65 kg	50 kg
Imballaggio	Cassa in legno, imballo standard per esportazione				

Applicazioni

— Assemblaggio elettronico: filo di cablaggio e per apparecchiature da 0,5–2,5 mm², spellato a un'estremità prima della stagnatura o della crimpatura.

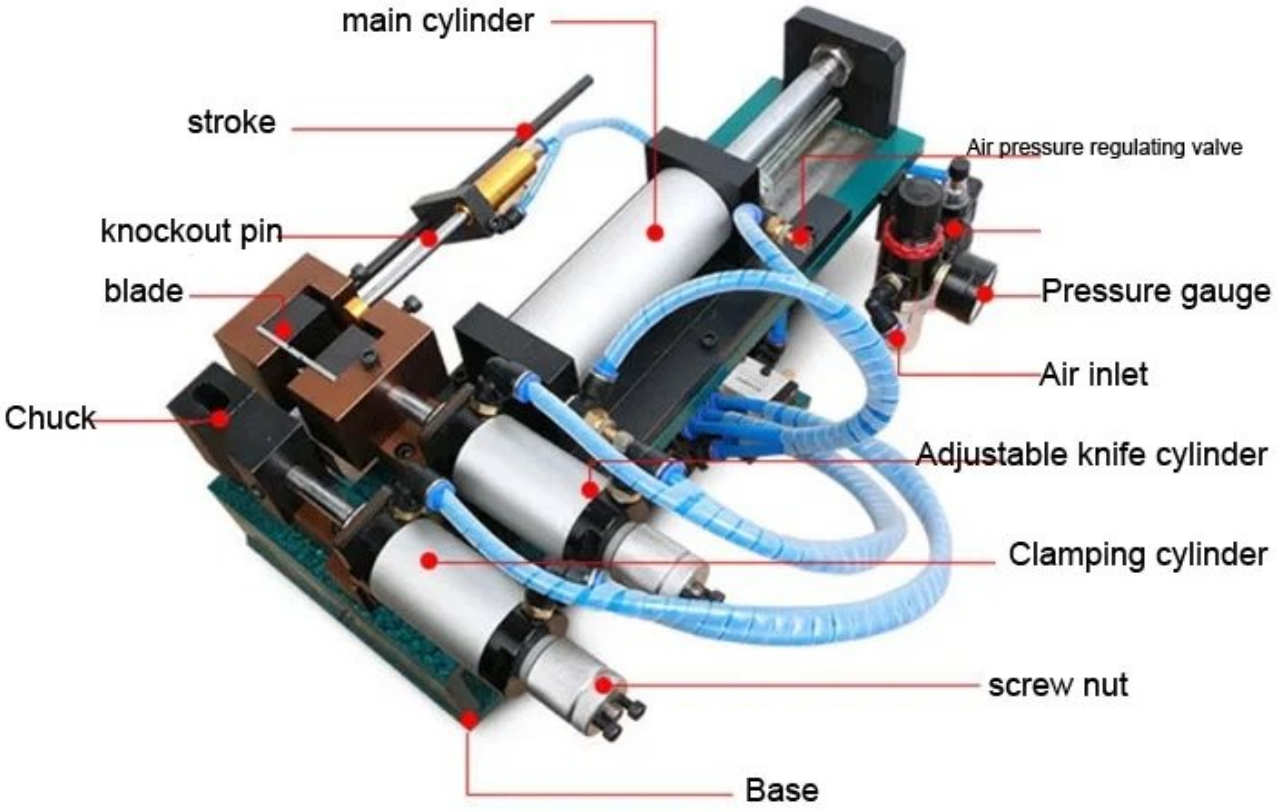
— Cablaggio di elettrodomestici: conduttori per sensori, ventilatori e comandi fino a 5 mm di diametro esterno, spellati a 8–20 mm per l'inserimento del terminale.

— Produzione di LED e illuminazione: conduttori di alimentazione da 2–4 mm² su driver e connettori, con guaina rimossa senza danneggiare le trecce.

— Cavi per strumentazione e sensori: cordoni multipolari sottili in cui una sola incisione su una treccia da 0,2 mm rende inutilizzabile l'assieme.

— Costruttori di quadri: piccole serie di conduttori di comando spellati al banco, dove una spellatrice completamente automatica non è conveniente.

Product details





main cylinder



stripping cylinder and cable fixed cylinder



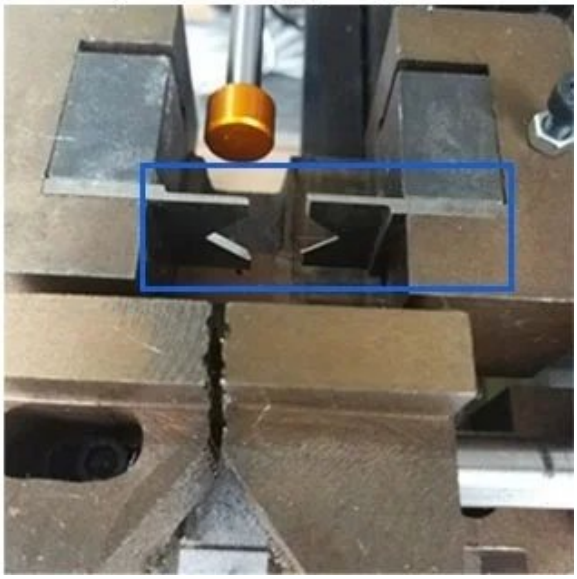
small cylinder to controll stripping length

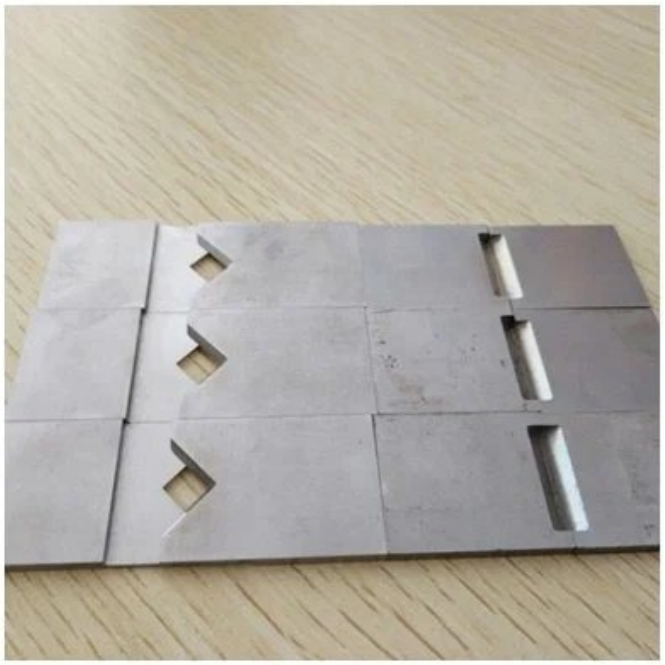
solenoid valve and air tubes





“V” shaped stripping blades







FAQ

Quali sono i principali vantaggi dell'utilizzo della Sfilacciatrice Pneumatica per Fili WPM-305 rispetto alle sfilacciatrici manuali o elettriche?

La WPM-305 offre efficienza superiore, coerenza e sicurezza per l'operatore nella produzione su scala industriale. La sua operazione pneumatica fornisce sfilacciatura ad alta velocità e ripetitiva con controllo preciso della profondità, eliminando variabilità e affaticamento manuale. Progettata per un uso continuo nella produzione di cablaggi, garantisce prestazioni durevoli con una manutenzione minima, aumentando significativamente la produttività rispetto ai metodi manuali.

Con quali tipi e dimensioni di filo è compatibile la sfilacciatrice pneumatica JINGWEI WPM-305?

La JINGWEI WPM-305 è progettata per gestire un'ampia gamma di fili e cavi industriali, inclusi cavi a nucleo singolo, multinucleo e coassiali. Tipicamente processa diametri del filo da circa 0,5 mm a 6,0 mm (da AWG 30 a 10), ma la capacità specifica dovrebbe essere confermata in base alla vostra applicazione. Le lame regolabili e la pressione pneumatica consentono un adattamento preciso a diversi materiali isolanti come PVC, Teflon e gomma.

In che modo il sistema pneumatico nella WPM-305 contribuisce alla sua affidabilità e alle esigenze di manutenzione?

Il sistema pneumatico (ad aria compressa) è una caratteristica fondamentale che migliora l'affidabilità in ambienti di fabbrica impegnativi. Elimina i motori elettrici che possono surriscaldarsi, riduce il rischio di incendio in aree con detriti infiammabili e fornisce una coppia costante. La manutenzione coinvolge principalmente controlli standard del filtro/regolatore dell'aria e occasionali sostituzioni delle lame, risultando in costi di servizio a lungo termine inferiori e in un elevato tempo di attività per la vostra linea di lavorazione dei fili.

Come produttore in Cina, a quali standard di qualità JINGWEI aderisce per la macchina WPM-305?

JINGWEI produce la Sfilacciatrice Pneumatica per Fili WPM-305 seguendo rigorosi protocolli internazionali di controllo qualità. La produzione utilizza materiali di alta qualità e componenti di precisione. Sebbene le certificazioni specifiche possano essere fornite su richiesta, le macchine industriali di JINGWEI sono costruite per soddisfare gli standard CE per la sicurezza e sono rigorosamente testate per prestazioni e durata, per garantire un'integrazione affidabile nelle operazioni di produzione globali.

Cosa dovrei considerare quando integro la WPM-305 in una postazione di lavorazione fili o assemblaggio cablaggi esistente?

Per un'integrazione ottimale, assicurati che la tua struttura abbia una fornitura standard di aria compressa (tipicamente 0,5-0,7 MPa) e raccordi appropriati. Considera la disposizione della postazione di lavoro per un'alimentazione e raccolta ergonomica. Il design compatto e robusto della macchina consente il montaggio su banco. Per configurazioni ad alto volume, JINGWEI può consigliare sulla configurazione di più unità o sul collegamento con tronchetti e terminali per una linea di lavorazione semi-automatizzata. Contattaci con i dettagli della tua produzione per una soluzione personalizzata.