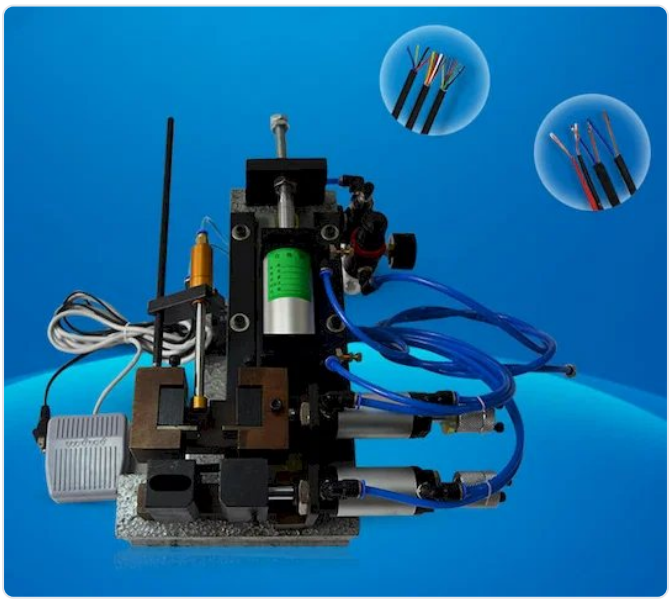
Dénudeuse pneumatique de câbles 0-5 mm WPM-305

Model No. WPM-305



SPECIFICATIONS

Longueur de dénudage	50mm
Diamètre du fil	0-5mm
Pression d’ air	0.3-0.7MPa
Tension	220V/50 Hz ou 110V/60 Hz
Force	31-73KG
Poids	20KG
Taille	L400 x W300 x H270mm

La WPM-305 est une dénudeuse pneumatique de paillasse pour câble de 0 à 5 mm de diamètre extérieur, avec une longueur de dénudage maximale de 50 mm. La force de lame est de 31-73 kgf sous un air à 0,3-0,7 MPa, et le circuit de commande est prévu pour une alimentation 220 V/50 Hz ou 110 V/60 Hz.

Le câble de petit calibre est le domaine où le dénudage manuel échoue : une lame trop profonde coupe des brins, une lame trop superficielle laisse de l'isolant sur le conducteur, et le défaut n'apparaît qu'au poste de sertissage. Sur la WPM-305, la lame se referme sur un vérin pneumatique et la profondeur est fixée par une butée mécanique, si bien que la coupe se répète sur toute la bobine. Des vérins distincts serrent le câble puis tirent la gaine après la coupe, et un coffret à deux boutons laisse les deux mains libres pour tenir le fil.

La 305 est la plus petite des dénudeuses pneumatiques WPM : 0-5 mm de diamètre et 50 mm de dénudage, contre 0-15 mm et 100 mm sur la WPM-310, 0-20 mm et 150 mm sur la WPM-315, et 0-30 mm et 150 mm sur la WPM-416. Avec 20 kg, c'est aussi le modèle à bâti complet le plus léger du groupe, ce qui compte lorsqu'une machine sert plusieurs postes. Les longues fenêtres de gaine sur câble de plus de 20 mm sortent de toutes ces machines et ne sont traitées par la WPM-330 que jusqu'à sa limite de 20 mm.

Caractéristiques principales

1. Plage de diamètre extérieur 0-5 mm avec une longueur de dénudage maximale de 50 mm, fixée par une butée mécanique sur le chariot de lame.

2. Pression de travail de 0,3-0,7 MPa donnant 31-73 kgf à la lame, réglée au détendeur selon la gaine et non selon l'opérateur.

3. Serrage, coupe et arrachage assurés par des vérins distincts : la gaine est retirée sans frotter sur le conducteur.

4. Coffret de commande à deux boutons sur cordon lançant le cycle ; l'opérateur garde les deux mains sur le câble pendant le dénudage.

5. Construction en double tension : 220 V/50 Hz ou 110 V/60 Hz pour le circuit de commande, la même machine fonctionnant sur l'une ou l'autre alimentation monophasée.

6. Bâti de 400 × 300 × 270 mm pour 20 kg, assez lourd pour rester en place sur l'établi pendant la course de traction.

Spécifications techniques

Paramètre	Spécification
Modèle	WPM-305
Type de machine	Dénudeuse pneumatique de fil
Diamètre de câble	0–5 mm
Longueur de dénudage max.	50 mm
Pression d'air	0,3–0,7 MPa
Force de lame	31–73 kgf
Tension	220 V/50 Hz, 110 V/60 Hz
Dimensions	L400 × l300 × H270 mm
Poids	20 kg

Aperçu de la gamme

Les cinq dénudeuses pneumatiques partagent le même principe de fonctionnement. Le tableau présente les écarts de capacité, de force et d'encombrement pour choisir la taille correspondant à la plage de câbles.

Paramètre	WPM-305	WPM-310	WPM-315	WPM-330	WPM-416
Plage de diamètre de câble	**1–5 mm**	1–10 mm	1–15 mm	1–20 mm	1–30 mm
Longueur de dénudage	**3–50 mm**	3–100 mm	3–150 mm	3–330 mm	3–150 mm
Alésage du vérin	**Ø40**	Ø50	Ø60	Ø60	Ø80
Force de serrage de lame	**31–37 kg**	49–115 kg	84–196 kg	84–196 kg	165–300 kg
Alimentation	**220 V**	220 V	220 V	220 V	220 V
Dimensions (L×l×H)	**40×30×27 cm**	48×33×28 cm	60×42×36 cm	110×55×45 cm	80×62×55 cm
Poids net	**20 kg**	25 kg	35 kg	65 kg	50 kg
Emballage	Caisse en bois, emballage export standard				

Applications

— Assemblage électronique : fil de câblage et d'équipement 0,5-2,5 mm², dénudé sur une extrémité avant étamage ou sertissage.

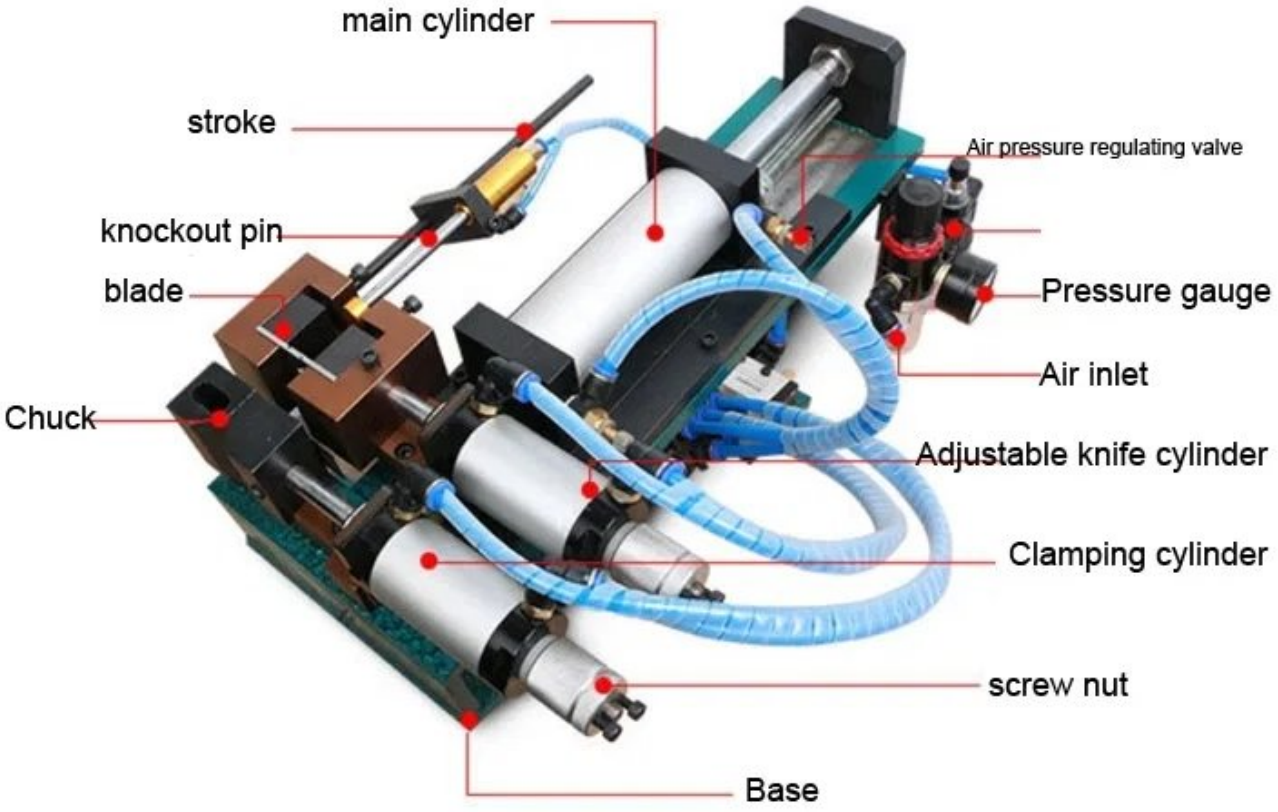
— Câblage d'appareils : conducteurs de capteurs, de ventilateurs et de commande jusqu'à 5 mm de diamètre extérieur, dénudés sur 8-20 mm pour l'insertion en borne.

— Production de LED et d'éclairage : conducteurs d'alimentation 2-4 mm² sur drivers et connecteurs, gaine retirée sans dommage aux brins.

— Câbles d'instrumentation et de capteurs : cordons multibrins fins où une entaille dans un brin de 0,2 mm met l'assemblage au rebut.

— Ateliers d'armoires : petites séries de fil de commande dénudées au poste là où une dénudeuse entièrement automatique n'est pas rentable.

Product details





main cylinder



stripping cylinder and cable fixed cylinder



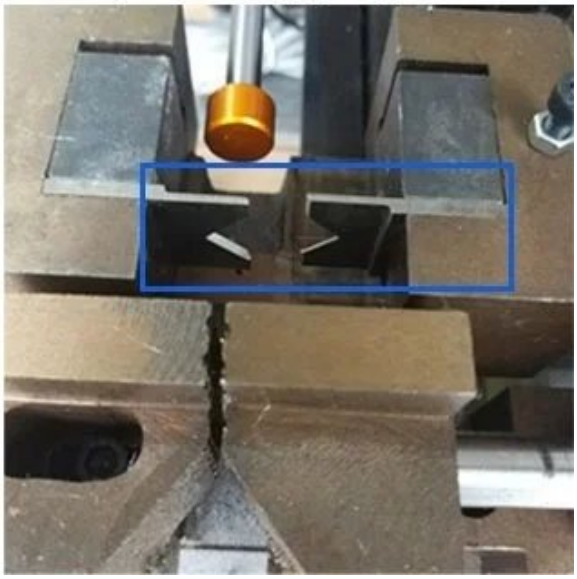
small cylinder to controll stripping length

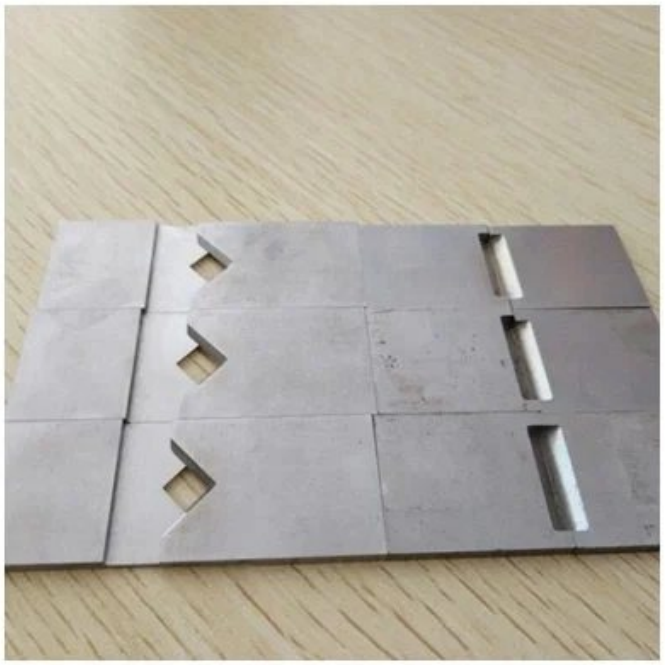
solenoid valve and air tubes





“V” shaped stripping blades







FAQ

Quels sont les principaux avantages de l'utilisation de la machine pneumatique à dénuder les fils WPM-305 par rapport aux dénudeurs manuels ou électriques ?

Le WPM-305 offre une efficacité, une cohérence et une sécurité opérateur supérieures pour la production à l'échelle industrielle. Son fonctionnement pneumatique permet un dénudage rapide et répétitif avec un contrôle précis de la profondeur, éliminant la variabilité et la fatigue manuelle. Conçu pour une utilisation continue dans la fabrication de faisceaux de câbles, il assure des performances durables avec un entretien minimal, augmentant considérablement le débit par rapport aux méthodes manuelles.

Quels types et tailles de fils le dénudeur pneumatique JINGWEI WPM-305 est-il compatible ?

Le JINGWEI WPM-305 est conçu pour traiter une large gamme de fils et câbles industriels, y compris les câbles unipolaires, multipolaires et coaxiaux. Il traite généralement des diamètres de fil d'environ 0,5 mm à 6,0 mm (AWG 30 à 10), mais la capacité spécifique doit être confirmée en fonction de votre application. Les lames réglables et la pression pneumatique permettent une adaptation précise à différents matériaux d'isolation comme le PVC, le Téflon et le caoutchouc.

Comment le système pneumatique du WPM-305 contribue-t-il à sa fiabilité et à ses besoins de maintenance ?

Le système pneumatique (actionné par air) est une caractéristique essentielle qui améliore la fiabilité dans les environnements d'usine exigeants. Il élimine les moteurs électriques qui peuvent surchauffer, réduit le risque d'incendie dans les zones avec des débris inflammables et fournit un couple constant. La maintenance implique principalement des vérifications standard du filtre/régulateur d'air et un remplacement occasionnel des lames, ce qui entraîne des coûts de service à long terme plus faibles et un temps de fonctionnement élevé pour votre ligne de traitement des fils.

En tant que fabricant en Chine, à quelles normes de qualité JINGWEI adhère-t-il pour la machine WPM-305 ?

JINGWEI fabrique la machine pneumatique à dénuder les fils WPM-305 en suivant des protocoles de contrôle qualité internationaux stricts. La production utilise des matériaux de haute qualité et des composants de précision. Bien que des certifications spécifiques puissent être fournies sur demande, les machines industrielles de JINGWEI sont construites pour répondre aux normes CE de sécurité et sont rigoureusement testées pour leurs performances et leur durabilité afin de garantir une intégration fiable dans les opérations de fabrication mondiales.

Que dois-je prendre en compte lors de l'intégration du WPM-305 dans un poste de travail de traitement de fils ou d'assemblage de faisceaux existant ?

Pour une intégration optimale, assurez-vous que votre installation dispose d'une alimentation en air comprimé standard (généralement 0,5-0,7 MPa) et des raccords appropriés. Considérez la disposition du poste de travail pour un chargement et une collecte ergonomiques. La conception compacte et robuste de la machine permet un montage sur établi. Pour les configurations à grand volume, JINGWEI peut conseiller sur la configuration de plusieurs unités ou leur liaison avec des coupeurs et des bornes pour une ligne de traitement semi-automatisée. Contactez-nous avec les détails de votre production pour une solution sur mesure.