Presse pneumatique de sertissage 1,3 t WPM-5ND

Model No. WPM-5ND



SPECIFICATIONS

Modèle	WPM-5ND
Type	Pince à sertir pneumatique
Capacité de pression	1,3T
Gamme de sertissage bornes non isolées	⩽ 16 ㎟
Gamme de sertissage bornes pré-isolées	⩽ 6 ㎟
Gamme de sertissage bornes tube à aiguille: ⩽ 35 ㎟	
Plage barométrique	0,4-1 MPa
Dimensions	260 × 120 × 140 mm
Poids	4 kg

La WPM-5ND est une presse pneumatique de paillasse qui sertit des terminaux sur des extrémités de fil préparées, avec un coulisseau actionné par air de 1,3 T. Un seul bâti couvre trois familles de terminaux : terminaux nus jusqu'à 16 mm², terminaux isolés jusqu'à 6 mm² et embouts tubulaires jusqu'à 35 mm². Elle fonctionne à l'air d'atelier entre 0,4 et 1 MPa et ne demande aucune alimentation électrique au poste.

Le sertissage manuel dépend de la force de la main : la hauteur de sertissage dérive au fil du poste et des terminaux mal serrés arrivent au plateau de faisceaux. Sur la WPM-5ND, un vérin simple effet referme la matrice à pression constante, ce qui maintient la hauteur de sertissage identique du premier au dernier terminal. Les matrices se changent en desserrant deux vis, et le protecteur transparent porte des repères rouge, bleu et jaune correspondant aux codes couleur des terminaux isolés : la matrice en place peut donc être vérifiée avant de présenter le fil.

Dans la gamme pneumatique WPM, la 5ND est le seul modèle qui termine au lieu de dénuder : les WPM-305, 310, 315, 330 et 416 coupent et tirent l'isolant, tandis que la 5ND referme une matrice. Sa capacité de 35 mm² en embouts tubulaires dépasse aussi la limite de 16 mm² des terminaux nus sur la même machine, si bien que les embouts doubles et les conducteurs de commande plus forts passent sans seconde presse.

Caractéristiques principales

1. Capacité de presse de 1,3 T obtenue par un vérin pneumatique travaillant entre 0,4 et 1 MPa, sans moteur ni alimentation 220 V au poste.

2. Trois plages de sertissage sur un même bâti : terminaux nus jusqu'à 16 mm², terminaux isolés jusqu'à 6 mm², embouts tubulaires jusqu'à 35 mm².

3. Matrices interchangeables tenues par deux vis ; le protecteur transparent est marqué rouge, bleu et jaune selon les codes couleur des terminaux isolés.

4. Coulisseau guidé entre deux flasques acier sur toute la course, ce qui garde les faces de matrice parallèles pendant la compression du terminal.

5. Protecteur en polycarbonate relevable au-dessus de la zone de sertissage, ouvert pour le chargement et refermé sur la matrice pendant le cycle.

6. Corps de 4 kg sur une base de 260 × 120 × 140 mm avec poignée supérieure intégrée : la presse se déplace entre les postes et se range en étagère.

Spécifications techniques

Paramètre	Spécification
Modèle	WPM-5ND
Type de machine	Presse pneumatique de sertissage de terminaux
Capacité de presse	1,3 T
Plage de sertissage, terminaux nus	⩽ 16 mm^2
Plage de sertissage, terminaux isolés	⩽ 6 mm^2
Plage de sertissage, embouts tubulaires	⩽ 35 mm^2
Pression d'air	0,4–1 MPa
Dimensions	260 × 120 × 140 mm
Poids	4 kg

Applications

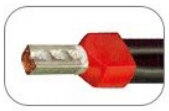
— Assemblage d'armoires de commande : fil souple 0,5-2,5 mm^2 avec embouts doubles repérés par couleur, sertis avant insertion en bornier.

— Lignes de faisceaux automobiles : terminaux nus à anneau et à lame de 4-16 mm^2 sur les conducteurs de batterie, de masse et de démarreur.

— Production d'appareils : terminaux isolés jusqu'à 6 mm^2 sur le câblage interne des moteurs, résistances et interrupteurs de porte.

— Appareillage et panneaux de comptage : embouts tubulaires jusqu'à 35 mm^2 sur les alimentations et le câblage de transformateurs de courant.

— Ateliers de faisceaux en sous-traitance : petites séries et reprises où une presse électrique n'est pas justifiée et où seul l'air d'atelier est disponible.







Air Connection

The machine and foot pedal connected to the corresponding hole,convenient and safe



Replaceable Jaws

Easy change to different size wire dies , meet various crimping needs



Foot Pedal Design

The crimping effect is more accurate and convenient



FAQ

Quelle est la force de pressage maximale et la capacité de taille de borne de la machine à sertir pneumatique de bornes WPM-5ND ?

La machine à sertir pneumatique de bornes WPM-5ND délivre une force de pressage robuste de 1,3 tonne (1,3T), la rendant adaptée au sertissage de bornes jusqu'à 35 mm^2. Cette capacité est idéale pour une large gamme d'applications industrielles de fils et câbles, garantissant des connexions sûres et fiables dans la fabrication de faisceaux.

Quelles sont les principales applications de cette pince à sertir pneumatique ?

Cet outil de sertissage pneumatique est conçu pour un sertissage rapide et précis dans la fabrication industrielle de faisceaux de câbles. Il est parfait pour l'assemblage de faisceaux électriques, de tableaux de commande, de câblages automobiles et d'autres applications nécessitant un sertissage constant et à grand volume de bornes, cosses et connecteurs jusqu'à 35 mm^2.

Comment l'opération pneumatique bénéficie-t-elle au processus de sertissage par rapport aux outils manuels ?

L'opération pneumatique offre des avantages significatifs par rapport aux pinces à sertir manuelles. Elle garantit une qualité de sertissage constante et reproductible à chaque cycle, réduit considérablement la fatigue de l'opérateur et permet des vitesses de production bien plus élevées. Le WPM-5ND délivre une force puissante et contrôlée pour des sertissages parfaits, améliorant l'efficacité globale et la fiabilité du produit dans un cadre industriel.

Le WPM-5ND est-il adapté à la création de faisceaux de câbles sur mesure ?

Oui, absolument. En tant qu'outil dédié aux faisceaux de câbles, le WPM-5ND est un excellent choix pour la production de faisceaux standards et sur mesure. Son action de sertissage précise assure des connexions uniformes cruciales pour la fiabilité des faisceaux personnalisés. La vitesse et la puissance de la machine permettent un prototypage efficace et des séries à grand volume, en faisant un atout polyvalent pour tout poste de travail d'assemblage de faisceaux.

Qu'est-ce qui fait de cette machine de sertissage industrielle un bon investissement pour mon atelier ?

La pince à sertir pneumatique de bornes WPM-5ND est un investissement axé sur la productivité. Elle améliore la production grâce à sa vitesse et son automatisation, garantit une qualité de connexion supérieure avec sa force de 1,3T et réduit la charge de travail. Sa durabilité et sa précision entraînent moins de gaspillage de matériaux et de retouches, offrant un fort retour sur investissement grâce à une efficacité, une cohérence et une fiabilité améliorées dans vos opérations de sertissage.