

SPIROL®

TECHNOLOGIE D'INSTALLATION DES GOUPILLES

Modèle PMH

Inséreuse manuelle de goupilles à usage intensif

Cet outil polyvalent convient parfaitement aux productions faibles à modérés : d'une seule unité pour l'assemblage d'un prototype à plusieurs unités sur une ligne d'assemblage. Le **modèle PMH** permet des changements rapides. La fixation est simplement remplacée à la base de la machine, et le diamètre de la broche est facilement modifié en changeant le mandrin d'entraînement de la broche. La crémaillère et la fonte usinées avec précision assurent un fonctionnement souple, un positionnement précis, la répétabilité et la durabilité.

Caractéristiques/avantages de la conception :

- Facile :** - Simple à utiliser et facilement réglable
- Précis :** - La plaque de base est pré-percée pour un positionnement simple et précis de l'appareil
- Fiable :** - Cadre en fonte, tous les composants sont robustes
- Polyvalent :** - Installation de goupilles d'un diamètre allant de 0,8 mm à 10 mm (1/32" à 3/8")
 - Changement d'outillage facile pour s'adapter à une variété d'applications
- Capacités :** - Force d'insertion maximale de 6,7 kN (1500 lb)
 - Réglage vertical : Utilise des blocs d'espacement
 - Profondeur du plateau : 120 mm (4.7")
 - Course : 76 mm (3") - 177 mm (7")
- Options :** - Pignée à couple contrôlé pouvant être pré-réglée à la force d'installation souhaitée
 - Compteur réinitialisable

Fonctionnement simple :

1. Chargez la pièce à goupiller dans le dispositif d'alignement.
2. Insérer manuellement une goupille dans les mâchoires du mandrin d'entraînement des goupilles.
3. Tirer le levier jusqu'à ce que l'unité atteigne une butée pré-réglée finement ajustable.
4. Relâcher le levier
5. Retirer l'assemblage fini

Des dispositifs d'alignement sont disponibles en option.

Pour une production plus importante, des machines semi-automatiques sont disponibles auprès de SPIROL.



Montrée avec une fixation optionnelle

S'adapte facilement aux mandrins pour goupilles **SPIROL : CXA, CXD**



CXA/CXD

Voir le **modèle PMH** en action : <https://youtu.be/h7TI6DSwsk4>





SPIROL Modèle PMH Inséreur manuel de goupilles

Application :

Un fabricant de pompes fixait manuellement des engrenages en laiton sur des arbres en acier. L'objectif était d'assembler l'engrenage à l'arbre sans endommager les dents de l'engrenage. Le processus actuel dépendait de l'opérateur et la goupille à installer était difficile à tenir, à aligner et à marteler en place sans endommager la goupille ou l'assemblage. La force d'insertion requise pour installer la goupille était d'environ 3.33 kN. L'entreprise goupillait plusieurs assemblages d'engrenages et d'arbres différents, c'est pourquoi le changement rapide et facile du diamètre de la goupille et de la fixation était une préoccupation majeure.

La solution :

La machine manuelle d'insertion de goupilles **SPIROL, modèle PMH** Heavy Duty, était la solution idéale. Cette machine manuelle est capable de supporter des forces d'insertion allant jusqu'à 1 500 livres, elle est peu coûteuse, portable et facilement convertible d'une application à l'autre. La PMH équipée d'une goupille d'alignement à ressort a résolu le problème d'alignement et a fourni une solution de fixation qui maintient l'assemblage en place pendant l'opération de goupillage. Le **mandrin d'entraînement de goupille SPIROL CXA** maintient la goupille tout au long du processus d'installation et la presse dispose d'une butée positive pour le contrôle de la profondeur de la goupille, ce qui réduit considérablement la dépendance à l'égard de l'opérateur. Les différentes tailles d'assemblage sont facilement adaptées en changeant le dispositif de fixation, l'outil CXA et le réglage fin de la course d'installation.

La machine manuelle de goupilles à usage intensif PMH répond aux besoins de flexibilité et de facilité d'installation des assembleurs pour les applications à faible volume, de taille multiple et de force d'insertion élevée.

SPIROL offre une assistance gratuite en matière d'ingénierie d'application. Nous vous aiderons à concevoir de nouveaux produits et à résoudre les problèmes et vous recommanderons des économies sur les produits existants. Laissez-nous vous aider en visitant les **Services d'ingénierie d'application** sur SPIROL.fr.

Technical Centres

Europe SPIROL France
Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin
18 Rue Léna Bernstein
51100 Reims, France
Tel: +33 (0) 3 26 36 31 42
Fax: +33 (0) 3 26 09 19 76

SPIROL Royaume-Uni
17 Princewood Road
Corby, Northants
NN17 4ET Royaume-Uni
Tel: +44 (0) 1536 444800
Fax: +44 (0) 1536 203415

SPIROL Allemagne
Ottostr. 4
80333 Munich, Allemagne
Tel: +49 (0) 89 4 111 905 71
Fax: +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL Espagne
Plantes 3 i 4
Gran Via de Carles III, 84
08028, Barcelona, Espagne
Tel/Fax: +34 932 71 64 28

SPIROL République Tchèque
Evropská 2588 / 33a
160 00 Prague 6-Dejvice
République Tchèque
Tel: +420 226 218 935

SPIROL Pologne
ul. Solec 38 lok. 10
00-394, Varsovie, Pologne
Tel. +48 510 039 345

Amériques SPIROL International Corporation
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239
États-Unis
Tel. +1 860 774 8571
Fax. +1 860 774 2048

SPIROL division des Cales
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 U.S.A.
Tel. +1 330 920 3655
Fax. +1 330 920 3659

SPIROL Canada
3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canada
Tel. +1 519 974 3334
Fax. +1 519 974 6550

SPIROL Mexique
Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607 Mexique
Tel. +52 81 8385 4390
Fax. +52 81 8385 4391

SPIROL Brésil
Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134
Comercial Vitória Martini,
Distrito Industrial,
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, Brésil
Tel. +55 19 3936 2701
Fax. +55 19 3936 7121

Asie Pacificque SPIROL Siège de Asie
1st Floor, Building 22, Plot D9, District D
No. 122 HeDan Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Shanghai, Chine 200131
Tel: +86 (0) 21 5046-1451
Fax: +86 (0) 21 5046-1540

SPIROL Corée
16th Floor, 396 Seocho-daero,
Seocho-gu, Seoul, 06619,
Corée du Sud
Tel: +82 (0) 10 9429 1451

e-mail: info-fr@spirol.com