

SPIROL®

TECHNOLOGIE D'INSTALLATION DES LIMITEURS DE COMPRESSION

Modèle CP Machine à installer le limiteur de compression pneumatique

La machine à installer le limiteur de compression pneumatique modèle CP offre une méthode précise et cohérente pour installer pratiquement n'importe quel limiteur de compression dans des applications plastiques nécessitant jusqu'à 4,5kN (1000 lbs). Installez un seul limiteur de compression dans un assemblage, ou plusieurs limiteurs dans plusieurs assemblages simultanément pour une productivité accrue. L'outillage à changement rapide du modèle CP permet d'adapter la plate-forme à une grande variété de produits en quelques secondes. Le modèle CP a une zone de travail de 230 mm x 280 mm et est construit sur un cadre en acier rigide avec un arbre de haute précision et des roulements linéaires, ce qui permet un fonctionnement en douceur, un positionnement précis, une répétabilité et une durabilité.

Caractéristiques/avantages de la conception :

- Précise :**
- Pointes réglables individuellement pour un positionnement précis
 - Emplacement des composants goujonnés pour un alignement pouvant être répété
 - Fonctionnement pneumatique pour contrôler la force et la vitesse d'insertion
 - Détection de la course complète pour valider l'installation de la fixation
- Construite pour durer :**
- La course de retour amortie du cylindre réduit le bruit tout en protégeant les composants contre les chocs
 - La conception du cadre en C en acier rigide permet de supporter des charges élevées et un alignement précis
 - Enclumes en acier à outils trempé pour la durabilité
- Polyvalente :**
- Outillage à changement rapide pour s'adapter facilement à plusieurs applications
 - Pose de limiteurs de compression de différentes tailles et formes
- Sûre :**
- Double activation opto-touch avec relais de sécurité et protection fixe protégeant l'opérateur des points de pincement
 - Chargement ergonomique des pièces
- Facile à utiliser :**
- Indicateur de défaut LED multicolore pour la signalisation visuelle rapide et la résolution des problèmes
 - Des capteurs optionnels vérifient l'installation des pièces à tous les endroits, garantissant ainsi la qualité du produit



Des dispositifs
d'alignement
personnalisés
sont disponibles

*Le modèle CP permet d'installer autant de
limiteurs de compression que nécessaire
dans la zone de travail.*

**Les améliorations en option
comprennent :**
IHM, détection par vision,
identification des fixations,
contrôle de la force, table de
machine, et plus encore !

Application : Couvercle de boîtier électrique pour l'industrie automobile

Un grand fabricant de composants plastiques pour l'industrie automobile avait besoin d'une méthode pour installer (4) limiteurs de compression ovales après moulage dans des couvercles de boîtiers électriques. Avant l'intervention de SPIROL, l'installation était réalisée manuellement à l'aide d'une petite presse à mandrin.

Solution:

Les ingénieurs de SPIROL ont examiné la demande et ont recommandé la machine à installer le limiteur de compression pneumatique modèle CP. Compte tenu de l'espace disponible dans la zone de travail du modèle CP, SPIROL a conçu la machine à installer de manière à installer des limiteurs dans (2) assemblages différents - en même temps.

En outre, le modèle CP est flexible, de sorte que SPIROL a été en mesure de fournir des fixations et des outils pour installer des limiteurs de compression de différentes tailles dans (10) assemblages différents. Le passage d'un assemblage à un autre consiste en un simple changement d'outil que les opérateurs peuvent facilement effectuer sans l'aide de techniciens ou de mécaniciens. Tous les appareils ont été équipés d'un système de détection des pièces afin de s'assurer que les limiteurs de compression étaient entièrement installés à tous les endroits.

La machine à installer le limiteur de compression pneumatique modèle CP a été rapidement construite et livrée avec la garantie de performance unique de SPIROL, ce qui a permis de réduire les risques pour le client et d'assurer un assemblage de haute qualité et la réalisation fiable et à long terme des objectifs de production.



Limiteurs de compression ovales à joint fendu de la série CL400 de SPIROL

La fixation personnalisée permet l'installation simultanée dans (2) assemblages différents.

SPIROL offre une assistance gratuite en matière d'ingénierie d'application. Nous vous assisterons pour les nouvelles conceptions, nous vous aiderons à résoudre les problèmes et nous vous recommanderons des économies sur les conceptions existantes. Laissez-nous vous aider en visitant [Services d'ingénierie d'application sur SPIROL.fr](http://Services.d'ingénierie.d'application.sur.SPIROL.fr).

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
Plantas 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 Pacifique **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