

OP 9111

Extracteur injecteur pneumatique

Pneumatic injector extractor



ATTENTION

Avant de retourner ce produit pour quelque raison qu'il soit (problème d'installation, consignes d'utilisation, panne, problème de fabrication...), merci de nous contacter.

Contact :

Vous pouvez nous joindre au 04 79 72 92 80 ou encore vous rendre directement sur notre site clas.com

Si vous avez changé d'avis concernant votre achat, veuillez retourner ce produit avant d'essayer de l'installer.

Pièce/composant destiné exclusivement au remplacement au sein de l'ensemble indivisible auquel il se rapporte : toute utilisation isolée, détournée ou non conforme à la notice et aux modalités des CGV, exclut la Garantie CLAS (voir CGV sur www.clas.com).

WARNING

Before returning this product for any reason (installation problem, instructions for use, breakdown, manufacturing problem...), please contact us.

Contact :

You can reach us by phone +33(0)4 79 72 69 18 or go directly to our website clas.com

If you have changed your mind regarding your purchase, please return this product before you attempt to install it.

Part/component intended exclusively for replacement within the indivisible assembly to which it pertains: any isolated use, misuse, or use that does not comply with the instructions and the terms of the General Terms and Conditions of Sale (GTC) voids the CLAS Warranty (see GTC at www.clas.com).

INFORMATIONS

- Spécialement conçu pour associer vibrations et force pneumatique afin de faciliter le démontage des injecteurs grippés.
- Équipé d'adaptateurs universels compatibles avec les injecteurs Bosch, Delphi, Denso et Siemens CR dotés d'une bobine solénoïde ou de raccords à vis. Couvre 99 % des injecteurs.
- Comprend trois crochets pour une utilisation en toute sécurité.

PRÉCAUTIONS

- Portez toujours un équipement de sécurité.
- Travaillez dans un environnement propre et sûr.
- Cette tâche doit être effectuée par du personnel qualifié.
- Veillez à consulter le manuel du fabricant.
- NE PAS utiliser avec des outils pneumatiques.

INSTRUCTIONS



Étape 1

Choisissez le connecteur adapté à l'injecteur.

Placez l'outil entre le connecteur et l'injecteur, puis serrez-le.

Le couple de serrage de la clé doit être compris entre 20 et 30 Nm.

AVERTISSEMENT : un serrage insuffisant peut causer des dommages pendant le processus d'emboutissage par impact. Assurez-vous que le serrage est correct.

Étape 2

Utilisez une pression d'air élevée (la pression d'air est généralement comprise entre 5 et 8 bars).

AVERTISSEMENT : si l'air n'est pas propre et exempt d'humidité, cela provoquera le grippage ou la corrosion du cylindre interne de l'outil.

Utilisez le régulateur de pression d'air pour contrôler la fréquence d'extraction.

Vérifiez régulièrement si l'injecteur est en train d'être extrait.

Étape 3 Lorsque l'injecteur est sur le point d'être extrait, coupez ou réduisez la pression d'air afin d'éviter que la tête de l'injecteur ne heurte le capot de protection du moteur ou d'autres pièces.

Étape 4

Lorsque l'injecteur est sur le point d'être extrait, coupez ou réduisez la pression d'air afin d'éviter que la tête de l'injecteur ne heurte le radiateur du moteur ou d'autres pièces.

Étape 5

Une fois le processus terminé, rangez l'outil dans sa boîte dans un endroit sec.

Injectez régulièrement environ 1 ml d'huile dans l'entrée d'air de l'extracteur toutes les 10 heures de travail afin d'éviter que le cylindre interne du piston ne s'humidifie et ne rouille pas.

INFORMATIONS

- Specially designed to combine vibrations and pneumatic force to allow for the easy removal of seized injectors.
- With universal adaptors that cover Bosch, Delphi, Denso, Siemens CR injectors which has solenoid coil or screw connections. Covers 99% injectors.
- Includes three hooks for secure use.

PRECAUTIONS

- Always wear safety gear.
- Working in a clean and safe environment.
- This task should be carried out by trained personnel.
- Make sure to consult manufacturers manual.
- DO NOT use with air tools.

INSTRUCTIONS



Step 1

Select the correct connector according to the injector.

Place the tool between the connector and injector, and tighten it.

The torque of the wrench is between 20-30Nm.

WARNING: If loose, it may cause damage during the impact drawing process. Please make sure it is torqued correctly.

Step 2

Use high pressure bar (the air pressure is generally between 5-8 bar).

WARNING: If the air is not clean and free of moisture it will cause the internal cylinder of the tool to be stuck or corroded.

Use the air pressure switch to control the pulling frequency.

Keep an eye on whether the injector is pulled out.

Step 3

When the injector is about to be pulled out, switch off or reduce the air pressure in order to prevent the injector head from hitting the engine's water bonnet or other parts.

Step 4

When the process is complete, store the tool in its box in a dry place.

Regularly inject about 1 ml of oil into the air inlet of the puller every 10 hours of work to prevent the internal piston cylinder from becoming wet and causing rust.



DECLARATION DE CONFORMITE CE EC DECLARATION OF CONFIRMITY



Nous, We,

CLAS EQUIPEMENTS
Z. A. de la Crouza
73800 Chignin – France

DECLARONS

Sous notre responsabilité que le produit :

DECLARE THAT,

Under our responsibility, the following products:

Modèle / Model : **Extracteur injecteur pneumatique / Pneumatic injector extractor**
Type : **OP 9111**

Est fabriqué en conformité à la **directive machine 2006/42/CE** suivant les normes :
Is manufactured in conformity with the **machinery directive 2006/42/EC** following standards :

- **EN ISO 12100:2010**

Chignin le 06.07.2026

Benoît DUPUIS, expert normatif

CLAS EQUIPEMENTS - SAS au capital de 130 000€, R.C.S Chambéry : 409 786 944, N° TVA Intracommunautaire FR 13 409 786 944

Siège social, Z.A de la Crouza – 73800 CHIGNIN - FRANCE ☎+33 (0)4 79 72 62 22 - 📠+33 (0)4 79 72 52 86

✉ contact@clas.com - www.clas.com





CLAS Equipements
83 chemin de la CROUZA
73800 CHIGNIN
FRANCE

Tél. +33 (0)4 79 72 62 22
Fax. +33 (0)4 79 72 52 86

OP 9111

Extracteur injecteur pneumatique *Pneumatic injector extractor*

Si vous avez besoin de composants ou de pièces, contactez le revendeur
En cas de problème veuillez contacter le technicien de votre distributeur agréé

If you need components or parts, please contact the reseller.
In case of problems, please contact your authorized technician.

VERSION JUILLET 2026