

# Raccords à sertir

Stainless steel press fittings

## Modèle **41171** Sertisseuse électrohydraulique filaire 220 V pour raccords Ø15 à Ø54 (ECO203)



### Caractéristiques

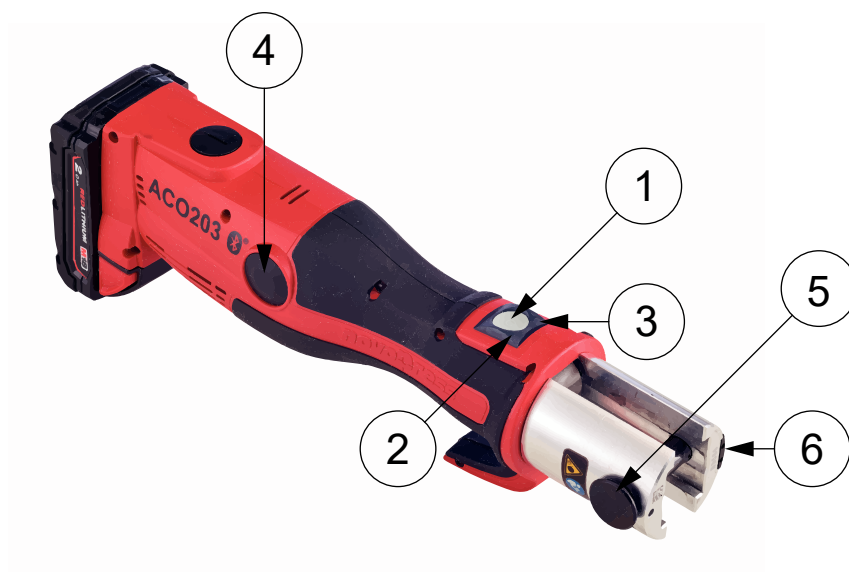
**Dimensions raccords :** Ø15 à Ø54

**Force de piston :** 32 kN

**Alimentation :** filaire 220V

Livrée avec coffret

Mâchoires et adaptateurs à commander séparément



| Repère | Désignation            |
|--------|------------------------|
| 1      | BOUTON MARCHE          |
| 2      | LED VERTE              |
| 3      | LED ROUGE              |
| 4      | BOUTON DÉCHARGE        |
| 5      | BOULON D'ARRÊT         |
| 6      | LEDS POINT DE PRESSAGE |

## Description

La sertisseuse réalise des cycles automatiques de sertissage par la simple pression du bouton marche **1**. Ceci garantit toujours un sertissage complet ainsi que l'arrêt du moteur en fin de cycle.

Il est possible d'interrompre un cycle en cours de réalisation uniquement en utilisant le bouton de décharge **4** et en le maintenant enfoncé. La sertisseuse revient alors en position initiale.

Les sertisseuses sont destinées à être utilisées exclusivement avec des mâchoires et des adaptateurs de fabrication Novopress ou provenant d'un fabricant de systèmes homologués par Novopress.

## Caractéristiques techniques ECO203

|                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tension nominale                                         | Voir plaque signalétique            |
| Fréquence                                                | Voir plaque signalétique            |
| Puissance absorbée                                       | 450 W                               |
| Force nominale                                           | 32 kN                               |
| Hauteur                                                  | 113 mm                              |
| Longueur                                                 | 397 mm                              |
| Largeur                                                  | 75 mm                               |
| Course du piston                                         | 40 mm                               |
| Poids net                                                | 3,2 kg                              |
| Diamètres d'utilisation                                  | De 15 à 54 mm (Profil M)            |
| Niveau de pression acoustique maxi.                      | 92 dB (A) <sup>1</sup>              |
| Niveau de pression acoustique au niveau de l'utilisateur | 81 dB (A) <sup>1</sup>              |
| Vibration                                                | < 2,5 m/s <sup>2</sup> <sup>2</sup> |
| Type de protection                                       | IP20                                |
| Plage de température de fonctionnement                   | de -10°C à +50°C                    |

<sup>1</sup> incertitude de mesure 3 dB (A)

<sup>2</sup> incertitude de mesure 1,5 m/s<sup>2</sup>

## Contenu de la livraison

- Sertisseuse avec notice d'utilisation.
- Consignes de sécurité.
- Déclaration de conformité UE.
- Coffret de transport.

Les autres accessoires (par exemple : mâchoires et adaptateurs) ne sont pas inclus dans le coffret. Il est nécessaire de les commander séparément.

Retrouvez nos modèles de mâchoires dans notre catalogue « Raccords et tubes à sertir » ou sur notre site internet (modèles **41173** et **41174**).

## Sécurité

L'appareil n'est pas adapté pour fonctionner en permanence. Il faut respecter une brève pause de 15 minutes minimum après 30 minutes de fonctionnement ininterrompu, afin de permettre à l'appareil de refroidir.

### Avant de sertir

- Contrôler l'absence de fissures et autres traces d'usure sur les sertisseuses et leurs accessoires. En cas de dommages, ne pas utiliser les produits. Faire vérifier et réparer ces derniers dans un atelier spécialisé agréé.
- Veiller à ce que les accessoires soient nettoyés et que rien ne gêne la compression lors de l'opération de sertissage.



Ne pas utiliser l'appareil sans mâchoire.  
Ne pas placer les doigts dans la zone à risque  
(voir illustration ci-contre).



### Pendant le sertissage

- Ne placer aucun membre ou corps étranger entre les mâchoires.
- Ne pas maintenir les leviers de mâchoires avec les mains.



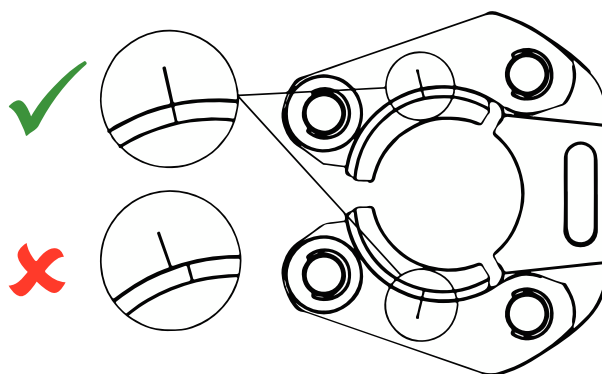
## Utilisation

**Respecter les consignes du fabricant pour placer les mâchoires et les adaptateurs.**

Voir notice d'utilisation et consignes de sécurité incluses dans le coffret.

- 1 - Vérifier l'adéquation du diamètre nominal du raccord à sertir avec celui de la mâchoire et de l'adaptateur. Vérifier le profil de sertissage (Profil M).**

Contrôler la position des segments de glissement sur les adaptateurs comme sur l'image ci-dessous.



## 2- Sertissage Ø15 à Ø35

Mettre en place la mâchoire de sertissage dans la sertisseuse.

Si le boulon d'arrêt **5** n'est pas correctement enfoncé, l'appareil ne démarre pas.

La LED verte **2** clignote.

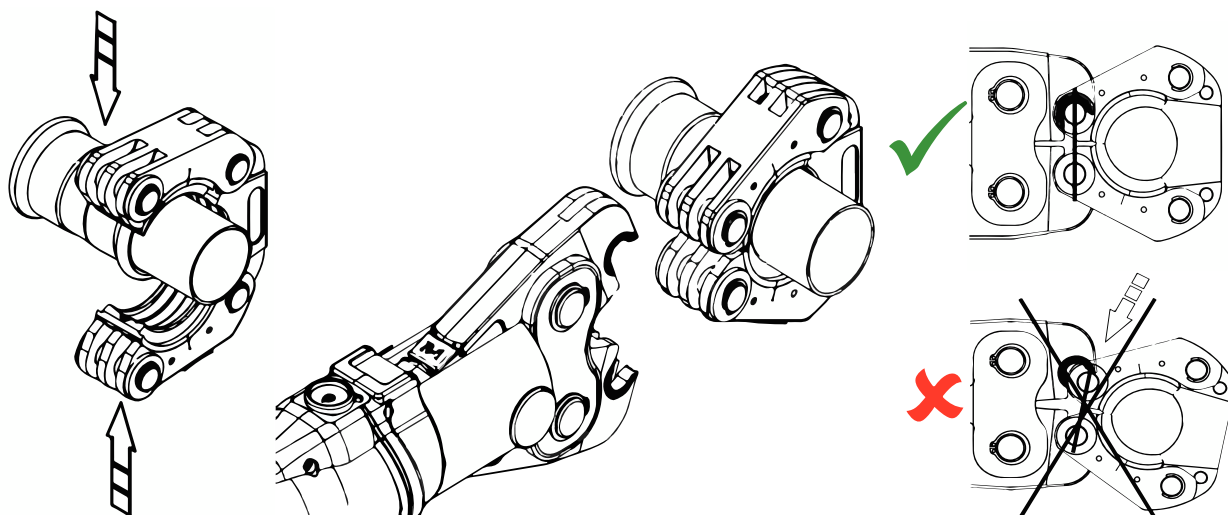
Positionner la mâchoire sur le raccord à sertir.



### 3- Sertissage Ø42 à Ø54

Placer la mâchoire circulaire sur le raccord à sertir. Mettre en place l'adaptateur sur la sertisseuse puis assembler l'adaptateur à la mâchoire.

Les crampons de l'adaptateur doivent mordre autour des goujons de la mâchoire circulaire. Les repères sur les crampons doivent être complètement couverts après le positionnement de la mâchoire. Si un repère est partiellement visible, l'adaptateur doit être repositionné.



4- Appuyer sur le bouton Marche **1** pour allumer l'appareil.

5- Maintenir appuyé le bouton Marche **1** pour lancer le cycle de sertissage (~1,5 seconde). La LED verte **2** s'éteint pendant toute la durée du cycle.

Veiller pendant l'opération à ce que la mâchoire se referme entièrement autour des pièces à sertir.



**Note :** si le bouton est relâché avant le début du cycle, le piston retourne à sa position initiale. Le sertissage n'a pas été effectué, il est nécessaire de déclencher à nouveau le processus.

**6-** Le sertissage se fait automatiquement. Quand le cycle est fini, la LED verte **2** s'allume à nouveau et la mâchoire est revenue en position initiale.

Vérifier qu'il n'y ait pas de jeu entre les segments de la mâchoire circulaire.

En cas d'utilisation d'une mâchoire circulaire, détacher d'abord l'adaptateur de la mâchoire puis desserrer la mâchoire des pièces à sertir.

Si l'opération de sertissage a été interrompue pendant le cycle, vérifier les pièces serties et répéter l'opération si nécessaire.

**Note :** pour plus de détails sur les étapes d'un sertissage, consultez la notice de montage des raccords à sertir du catalogue ou notre chaîne YouTube pour visionner la vidéo de démonstration.

## Maintenance

Seuls Novopress ou les ateliers Novopress agréés sont habilités à exécuter la maintenance ou la réparation des sertisseuses et de leurs accessoires.

La prochaine opération de maintenance est indiquée sur la sertisseuse. Cette maintenance doit être réalisée au moins tous les 2 ans ou au plus tard lorsque l'affichage par LED le signale.

Tous les 6 mois, faire vérifier l'appareil par un électricien qualifié ou par un atelier agréé Novopress.

A intervalles réguliers ou en cas d'encrassement, contrôler l'absence de défauts ou de traces d'usure. Le cas échéant, faire réparer l'appareil avant de l'utiliser à nouveau.

Tous les 200 pressages, pulvériser de l'huile graphitique sur les articulations, les segments de glissement et les coques des mâchoires.

## Signification de l'affichage des LEDs

| Affichage LED                                           | État ou cause                                                                                            | Solution                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toutes les LEDs sont éteintes                           | Appareil éteint.                                                                                         | Appuyer brièvement sur la touche Marche <b>1</b> .                                                                                                                                                                                                                 |
| La LED verte <b>2</b> s'allume                          | Appareil prêt à fonctionner.                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| La LED verte <b>2</b> est éteinte pendant le sertissage | Cycle de sertissage en cours, l'appareil s'arrête automatiquement à la fin de l'opération de sertissage. |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| La LED verte <b>2</b> clignote                          | Le boulon d'arrêt n'est pas enfoncé correctement.<br>Boulon d'arrêt desserré.                            | Enfoncer le boulon d'arrêt.<br>Contrôler le boulon d'arrêt et le cylindre.                                                                                                                                                                                         |
| La LED rouge <b>3</b> clignote                          | Appareil en dehors de la plage de température.                                                           | Placer l'appareil dans un environnement plus chaud ou plus froid.<br>L'appareil peut être réchauffé par des parcours à vide et être amené à température de fonctionnement.<br>Si l'appareil est trop chaud, faire une brève pause pour lui permettre de refroidir. |
| La LED rouge <b>3</b> s'allume                          | Défaut de l'appareil.                                                                                    | Appuyer sur le bouton Marche <b>1</b> .<br>Si rien ne se produit, l'appareil est défectueux.<br>Remettre l'appareil à un atelier spécialisé.                                                                                                                       |