

« Grâce à de l'intelligence embarquée, l'outillage METAMORPHOSE devient autonome et communique avec son environnement (presse à injecter, robot etc). Il est capable de piloter des mouvements électriques pour faire du multi-positions, du changement de versions et faire varier la vitesse. Il s'intègre à des process 100% électriques qui contribueront demain à réduire la consommation d'énergie et augmenter la propreté des moyens de production ».

## Témoignage Client

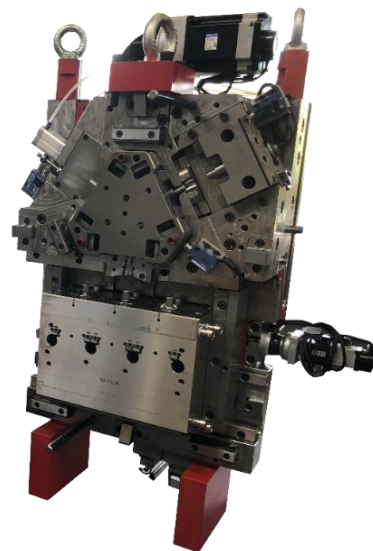


### Moule autonome avec actionneurs électriques :

- Gestion des changements de version **automatisée et électrique**
- Gain de **flexibilité et réactivité**
- Améliore vos **rendements énergétiques** grâce à des **outillages entièrement électriques**, améliore la **propreté**
- Gère le changement de versions directement dans l'outillage **sans arrêter la chaîne de production**
- Réduit l'espace de **stockage**
- Améliore la **sécurité** en diminuant la manipulation d'outils
- Approche technique et financière proposée par Pernoud : **Apporteur de solutions**
- Adapté aux **faibles volumes** de versions  $\leq 40\ 000$  pièces / an

## Description du boîtier de commande

- Pilotage jusqu'à 4 actionneurs électriques
- Boîtier positionnable sur l'outillage ou en pied de presse (coffret en aluminium, dimensions 400 x 300 x 200)
- Types de mouvements possibles : linéaire, rotatif ou dévissage
- Moteur électrique jusqu'à 1,2 KW de puissance, 300 Nm en couple de dévissage, 40 KN (en équivalence de vérin hydraulique), alimentation en 220V monophasé



**LE GROUPE PERNOUD  
RENOUVELLE SON APPROCHE MÉTIER  
ET CRÉE MÉTAMORPHOSE**

**UN PROJET ?**

VENEZ LE TESTER  
SUR NOTRE SIMULATEUR  
ET OBTENEZ UNE RÉPONSE  
EN QUELQUES CLICS !

## Contacts



**Ingénieur Avant Projet**  
Valentin CHARRETON  
[v.charreton@pernoud.com](mailto:v.charreton@pernoud.com)  
+33 6 73 45 61 10



**Directeur Général**  
Hugues FERRE  
[h.ferre@pernoud.com](mailto:h.ferre@pernoud.com)  
+33 6 63 71 81 63

**GEORGES PERNOUD SAS** – Parc Industriel La Prairie – CS 90099 – 01100 GROISSIAT  
[www.pernoud.com](http://www.pernoud.com) - +33 4 74 77 50 84