

# Conception d'une dénudeuse à fils adaptée aux petits calibres

GEN37624 - Conception Mécatronique

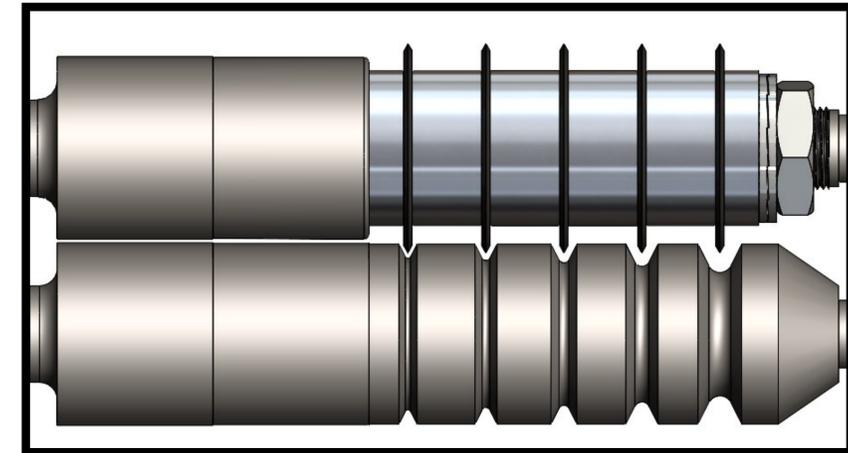
Colin Chenail

## Le Projet

Repenser la conception classique des dénudeuses à fils en y intégrant un système de dénudage par compression spécifiquement optimisé pour les fils de petits calibres. Ce redesign permet d'étendre la portée de ces machines sans les rendre plus complexes ou plus coûteuses à fabriquer.



## Système de découpage



## Caractéristiques

- Compatible avec les fils de 24 AWG à 2/0 AWG
- Alimentation 120 V / 15 A
- Vitesse linéaire de 5.5 m/s
- Ajustement manuel de la force exercée sur les fils
- Moteur d'une puissance de 375 W et de 21 Nm de couple
- Utilisation simple et sécuritaire adaptée aux utilisateurs novices

## Avantages

- Traitement des fils mono-conducteurs plus efficace
- Minimise l'usure des lames

## Inconvénients

- Le passage des fils peut développer des forces importantes
- Augmente légèrement le nombre de pièces

