

ÉCROU FÛT EMBOUTI ET TARAUDÉ

FICHE N° 423

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : ARaymond, Cours Berriat, Grenoble
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Fixation
Organisme : Musée Privé Arhome
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Acier

Description

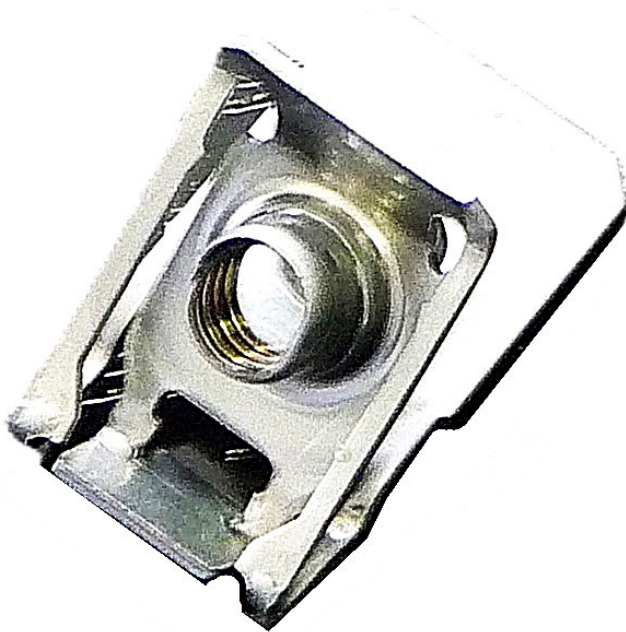
Cet "écrou fût embouti" en acier trempant XC45 se présente sous la forme d'une petite pièce métallique avec charnière permettant au rabat mobile de venir se clipser sur la matrice. Sa fabrication inclut quatre brevets pris successivement et au minimum deux technologies de savoir-faire non-breveté appliquées successivement. Ce type d'écrou a commencé à être produit à la fin des années 1960 et l'évolution de sa géométrie a duré 30 ans au sein de la société ARaymond.

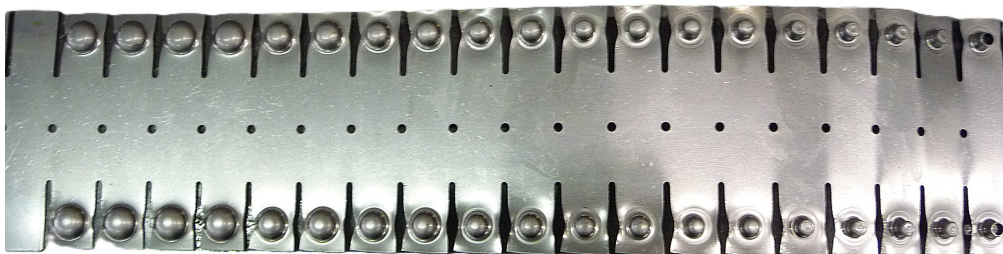
Aujourd'hui, la société ARaymond fabrique plus de 200 millions d'écrous de ce type par an.

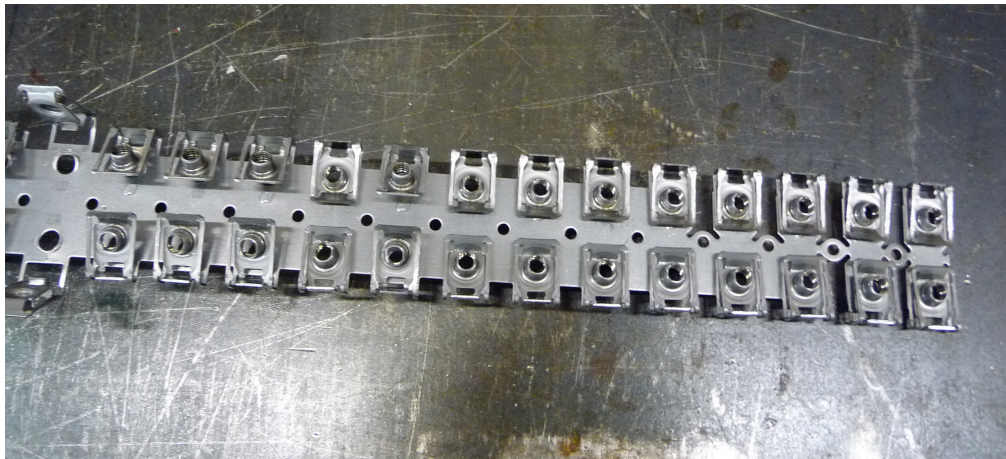
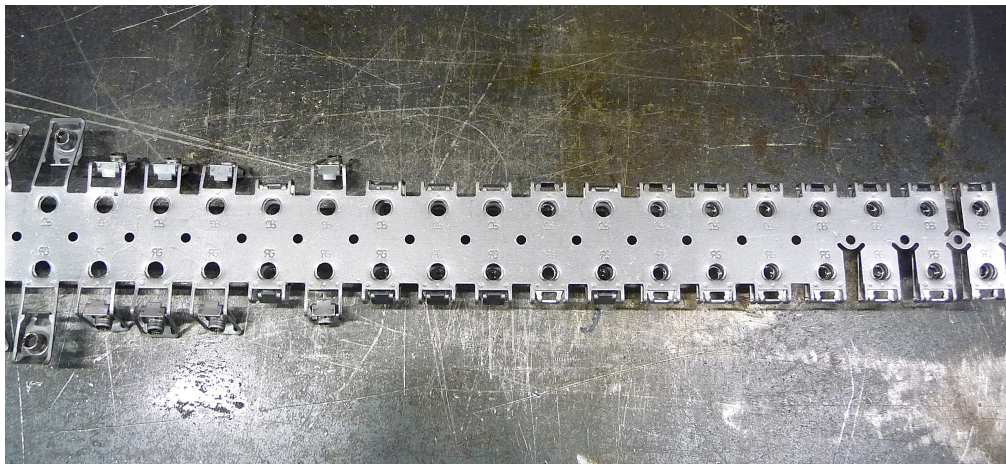
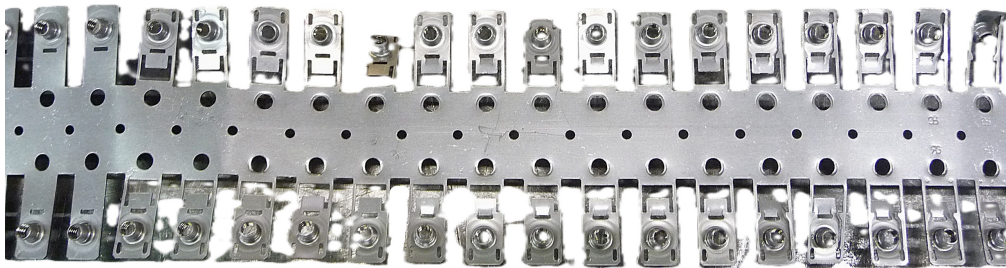
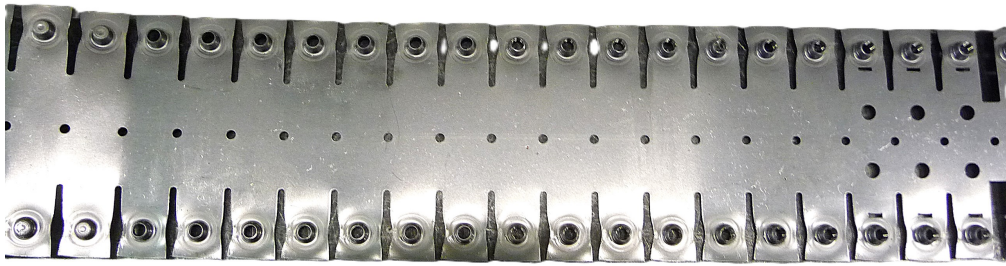
Utilisation

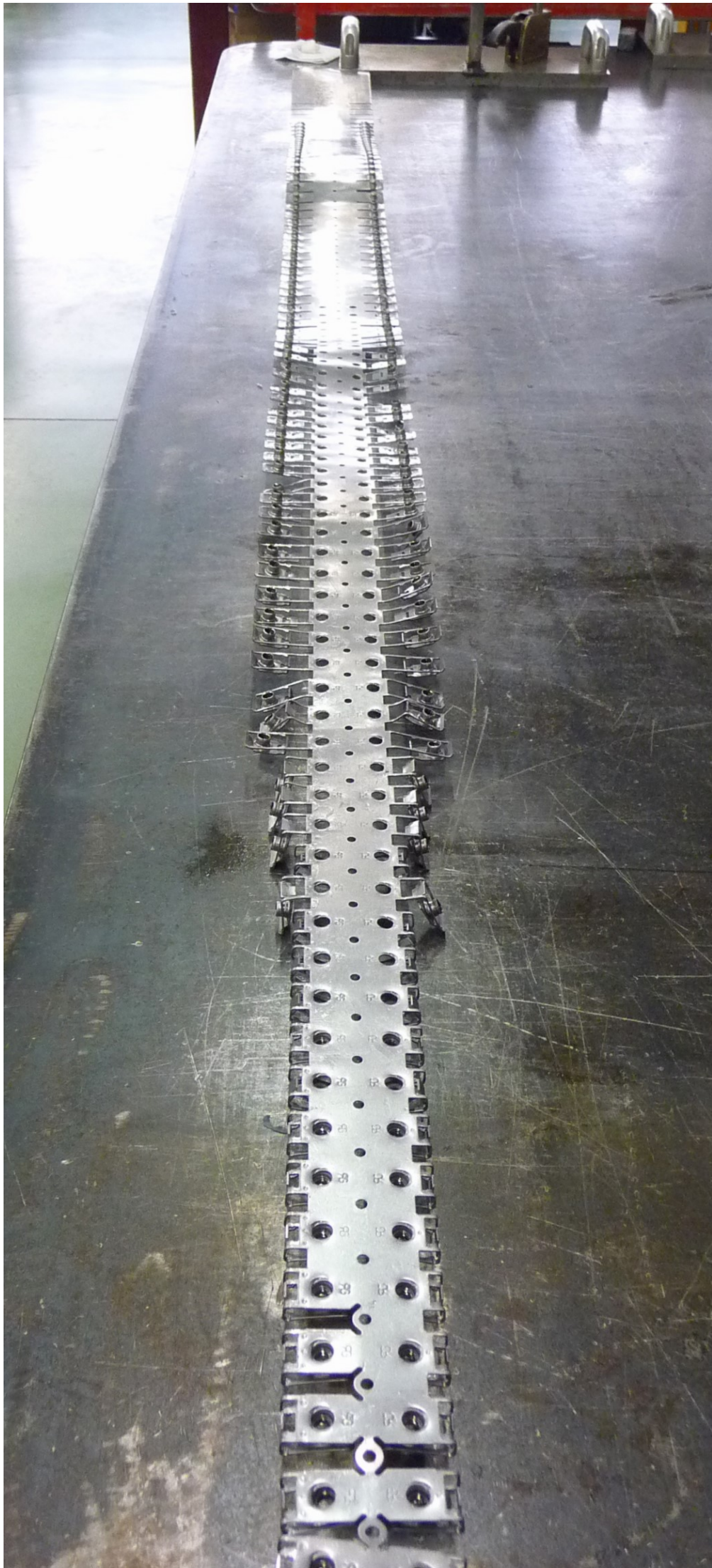
Le premier fût embouti a été développé aux États-Unis par la société Tinnerman racheté en 2009 par le groupe ARaymond. Cette technologie date des années 1950. La technologie Tinnerman a été copiée par la société Prestole. M. Alain Raymond a ramené les premiers fûts emboutis de la société Prestole à la fin des années 60. Quand la société Prestole a copié la société Tinnerman, le produit était dans le domaine public. Puis le produit a été perfectionné par des prises de brevets successifs. Il y a donc eu reprise de la propriété intellectuelle au début des années 1980 sur le produit. Puis en 2012, le produit est retombé dans le domaine public. Mais l'avance technologique de production de la société A-Raymond est telle qu'elle conserve la couverture mondiale du marché.

Ces écrous se positionnent en bord de tôle ou en milieu de tôle pour l'assemblage d'éléments automobiles (ailes, rails de sièges, carrosserie, accoudoirs etc...).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Écrou fût embouti et taraudé (ARaymond, Cours Berriat, Grenoble), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28213>, consulté le 2026-07-26