



**Étude de cas** – équipement militaire/approvisionnement en pièces de rechange MRO

# Manchon de sécurité pour l'armée télécommunication

## Mandant

Armasuisse, Berne CH, télécommunications, acquisition de pièces de rechange a besoin de lignes électriques, même sur des terrains impraticables, pour exploiter un poste de commandement. La pose motorisée qui se fait souvent d'arbre en arbre présente l'avantage d'un montage et d'un démontage rapide. Les manchons de sécurité à fermeture auto-agrippante sont précisément conçus pour cette utilisation.

## Situation initiale

Armasuisse a besoin de 4'500 nouvelles pièces de rechange de « manchons de sécurité » en tant que composant de ses installations de télécommunication pour la transmission de données.

## Définition du mandat

Dans le cadre du projet, il a été décidé de rééditer ces manchons de sécurité.

Nous avons mis en œuvre les exigences suivantes :

- Montage simple, rapide et flexible ;
- Possibilité de fixer plusieurs câbles ;
- Fixation de câbles de sections différentes.

## Solution

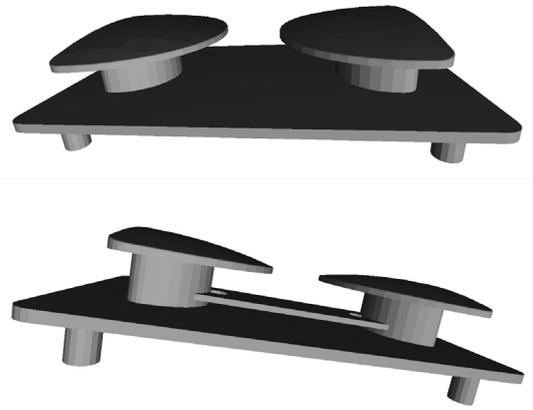
À partir d'une pièce originale, réalisation de dessins DAO et mesure des quatre différents éléments [moule pour injection, pièce moulée par injection, plaque en élastomère, couture des bandes auto-agrippantes], puis fabrication des pièces répondant aux exigences du client (y compris l'emballage soudé) et assemblage.

## Résultats

- Pré-impresion 3D de la pièce moulée par injection en PA6 pour la fabrication de prototypes
- Fabrication d'élément en élastomère
- Couture des bandes auto-agrippantes en sous-traitance
- Fabrication du moule pour injection et de la pièce moulée par injection
- Pièce répondant aux exigences du client, emballée en interne

Le manchon est constitué de plusieurs éléments :

- 2 plaques de fixation en polyamide PA6 noir [ces pièces peuvent être fabriquées au préalable avec une imprimante 3D] ;
- 1 support de câble en polyamide noir [ces pièces peuvent être fabriquées au préalable avec une imprimante 3D] ;
- 1 bande en élastomère noir non inflammable [en tant que solution de substitution, en matériau/toile de bâche] ;
- 2 bandes auto-agrippantes Loop ;
- 2 bandes auto-agrippantes Hook A.



## Client

Armasuisse, approvisionnement de pièce de rechange MRO

## Groupe de produits

Surmoulages en matières plastiques, élastomère

## Marché

Armée, défense, acquisition, maintenance

## Application

Composant des installations de télécommunication, transmission de données

## Atouts

Pièce de rechange OEM en tant que réplique MRO

[vente-ch@maagtechnic.com](mailto:vente-ch@maagtechnic.com)

Let's make industry work better

**MAAGTECHNIC**  
an **ERIKS** company