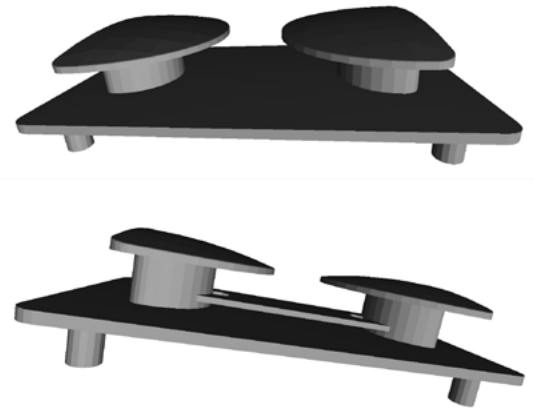




Sicherungsmanschetten für die Armee Telekommunikation



Auftraggeber

Die Armasuisse Bern, Abteilung Telekommunikation, Ersatzteile Beschaffung benötigt auch in unwegsamen Geländen elektrische Leitungen, um Kommandoposten betreiben zu können. Das erfolgt oft von Baum zu Baum, mit dem Vorteil, eines schnellen Auf- und Abbaus. Die Sicherungsmanschette mit Klettverschluss ist für diesen Einsatz gedacht.

Ausgangslage

Die Armasuisse benötigt 4'500 Stück neue Ersatzteile der sog. «Sicherungsmanschette» als Bestandteil der Telekommunikation für die Datenübertragung.

Aufgabenstellung

Im Rahmen des Projektes wurde die Neuauflage der Sicherheitsmanschette beschlossen.

Wir haben die folgenden Anforderungen umgesetzt:

- Schnelle, flexible und einfache Fixierung
- Befestigung von mehreren Kabeln möglich
- Sicherung von Kabel mit unterschiedlichen Querschnitten

Lösung

Aus einem Original-OEM-Bauteil CAD-Zeichnungen für die vier Einzelkomponenten (Spritzgusswerkzeug, Spritzgussteil, Elastomer-Platte, Klettbänder aufnähen) ausmessen, erstellen und fertig konfektioniert (inkl. verschweisste Verpackung), zusammenfügen.

Erfolg

- Vorab 3D-Druck vom PA6 Spritzgussbauteil für die Prototypen Herstellung
- Elastomer Bauteil Herstellung
- Aufnähen der Klettbänder aus Lohnkonfektionierung
- Herstellung Spritzgusswerkzeug und Spritzgussteil
- Fertig konfektioniertes und verpacktes Bauteil Inhouse

Die Manschette besteht aus mehreren Einzelteilen:

- 2 Halteplatten aus Polyamid PA6 schwarz (Teile sind vorab im 3D-Drucker herstellbar)
- 1 Kabelhalterung aus Polyamid PA6 schwarz (Teile sind vorab im 3D-Drucker herstellbar)
- 1 Elastomerband schwarz, nicht brennbar (Alternativ aus Planenmaterial, Planenstoff)
- 2 Klettbänder Loop
- 2 Klettbänder Hook A



Kunde

Armasuisse MRO-Ersatzteil Beschaffung

Produktgruppe

Konfektionen aus Kunststoff, Elastomer

Markt

Armee, Verteidigung, Beschaffung, Unterhalt

Anwendung

Bestandteil der Telekommunikation, Datenübertragung

Nutzen

OEM-Ersatzteil als MRO-Nachstellung

verkauf-ch@maagtechnic.com