



„Freie Wahl bei der Tastatur für jede Airline.
Da rief ich Elektrosil an.“

Flugzeuge dürfen ohne funktionstüchtige Kommunikationstechnik nicht starten. Für die zuverlässige Bedienung von On-Bord-Telefonanlagen entwickelte Elektrosil eine intelligente Tastaturlösung.

DIE HERAUSFORDERUNG

Ein renommierter Hersteller für elektroakustische Geräte mit einem der großen Luft- und Raumfahrtkonzerne als Endkunden benötigte für das On-Bord-Telefon eine neue Tastatur. Statt der bisherigen Bedienlage mit Einzeltasten wünschte er einen universellen Aufbau, der es zugleich erlaubte, die Tasten besonders flexibel anzuordnen. Zusätzliche Vorgabe: Die sichere Funktion auch bei großen Druckunterschieden und Temperaturen bis zu 70 °C.

DIE LÖSUNG

Für größtmöglichen Spielraum bei der individuellen Tastengestaltung baute Elektrosil die Tastatur modular auf: Die Basis bildet eine in den Handapparat integrierbare Schaltlage mit Platine nach eigenem Leiterplattendesign. Sie ist das komplexe Kernstück der Entwicklung – optional ansteuerbar mit bis zu 18 Tasten. Als zweite Schicht konstruierten die Ingenieure eine Silikonmatte, die sogenannte Bedienlage. Belegung und Beschriftung der Tasten bleiben dank der Ausführung als einfache Silikonmatte extrem flexibel – individuelle Varianten sind bereits ab 1 Stück herstellbar. Die Tastenzahl kann bei der Produktion ohne kostspielige Werkzeuganpassungen variiert werden.

Mit dem temperaturbeständigen Silikon wählte das Team das optimale Material für hohe Temperaturen. Der kontaktlose Aufbau der Silikonbedienlage verhindert Fehlfunktionen durch hohe Druckunterschiede. Tests beim Endkunden bestätigten die sichere Anwendung. Für die hohe Belastbarkeit der Tastatur sorgten ein PU-Coating und Radiusanpassungen an den Tasten der Silikonmatte.

UNSERE STÄRKEN

- Komplett spezifische Applikation
- Interdisziplinäres Know-how für Eingabetechnologien, Leiterplattendesign & Tastaturen
- One-Stop-Shop: Von der Beratung über Entwicklung und Simulation bis hin zu Fertigung und Lieferung

Sie suchen auch eine passgenaue Lösung für Ihr System und einen kompetenten Partner? Dann rufen auch Sie uns an: 040 840001-0.

E elektrosil



Infos zum Projekt

- Auftraggeber: Ein führender Hersteller für elektroakustische Anwendungen
- Projektgröße: Je nach Ausführung zwischen 10, 3.000 und 5.000 Stk. pro Jahr.
- Branche: Luftfahrt
- Produktbereich: Tastaturen
- Dienstleistungen: Schaltmattenentwicklung inkl. Werkzeugbau, Leiterplattenentwicklung, Baugruppenfertigung

Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen

Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg
Telefon 040 840001-0
info@elektrosil.com
www.elektrosil.com/success-stories/