

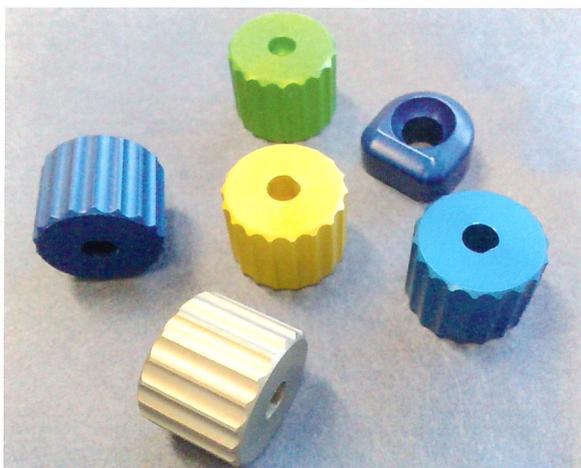
Eloxieren

Eloxal ist eine elektrochemische Oberflächenbehandlung, die dem dekorativen Schutz von Aluminium dient. Diese anodische Beschichtung wird vor allem für den Verschleiss- und Korrosionsschutz, die Lackhaftung und die elektrische Isolierung appliziert.

Steiger Galvanotechnique SA bietet verschiedene Eloxierungsverfahren an:

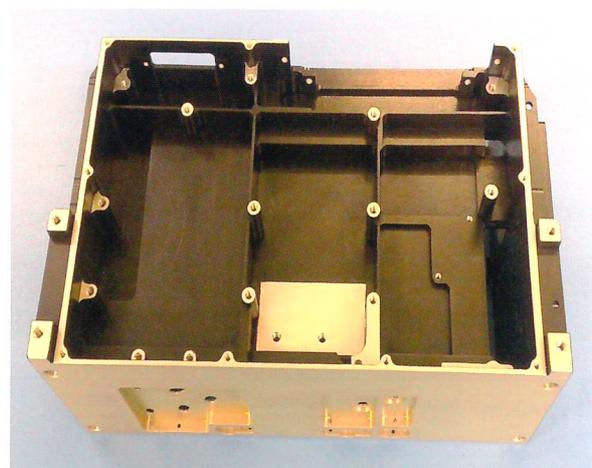
Anodisierungstyp	Norm
Konventionelle Anodisierung, GS	MIL-A-8625 Typ II, Classe 2
Schwarz Anodisierung, OAN Raumfahrt	ECSS-Q-ST-70-03C
Hartanodisierung, OAD	MIL-A-8625 Typ III
Ematal	MIL-A 8625 Typ IC class 1

Die konventionelle Anodisierung GS kann ungefärbt (natur) eingesetzt werden, oder kann mit organischen Pigmenten in einer breiten Palette von Farben eingefärbt werden. Die erzeugte Oxyschicht hat eine hohe Korrosions- und Anlaufbeständigkeit, sowie ein stabiles Verhalten in den Sterilisierungszyklen. Die Dekoration sowie die Identifizierung, sind häufige Anwendungszwecke bei medizinischen Geräten und Komponenten, sowie bei Instrumenten in der Präzisionstechnik und im Maschinenbau.



Komponenten von medizinischen Apparaten mit der konventionellen GS Anodisierung versehen.

Die schwarz Eloxierung, OAN für Raumfahrtanwendungen wird mit mineralischen Pigmenten eingefärbt. Die Schicht ist UV-beständig und im atomaren Sauerstoff der unteren Stratosphäre stabil. Die Schicht ist durch eine hohe Emissivität ($\epsilon_n = 0,9$) und ein hohes Absorptionsvermögen ($\alpha_{\text{solar}} = 0,95$) gekennzeichnet. Diese Oberflächenbehandlung wird für Satellitenteile eingesetzt, insbesondere für elektronische Aluminiumgehäuse, um das thermo-optische Gleichgewicht des Systems zu gewährleisten.



Elektronik Gehäuse eines Satelliten mit der Doppelbeschichtung OAN+ Alodine 1200 S versehen.

