

KO-AR: gegarandeerd maatvast en kleurvast anodiseren

i KO-AR
Marco Kaarsgaarn



Marco Kaarsgaarn

Het Nederlandse KO-AR werd recent lid van VOM. Eigenaar Marco Kaarsgaarn heeft 25 jaar ervaring in anodiseren. Vanuit het bedrijf in Stompetoren (Nederland) biedt hij samen met zijn team maatvast en kleurvast anodiseren aan: oppervlaktebehandeling van aluminium, titanium en roestvrij staal. Bijzonder daaraan is dat zij zowel grote als hele kleine oppervlakken behandelen.

De klanten van KO-AR zijn voornamelijk producenten van fijnmechanica voor de medische, semiconductor-, luchtvaart-, ruimtevaart- en automobiellindustrie.

ANODISEREN

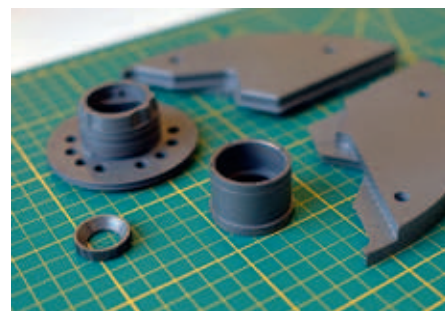
Marco Kaarsgaarn van KO-AR: "Wij anodiseren tot maximaal 25 micron maatvast met een maximaal tolerantieverschil tussen de aangeleverde maat en de maat na het anodiseren van ongeveer 2 micron. Bij hard anodiseren werken wij tot 30 micron maatvast. Bij laagdiktes groter dan 30 micron leveren de klanten de producten overmaats bij ons aan. Wij anodiseren vervolgens naar de vereiste eindmaat."



Anodiseren wordt toegepast als bescherming tegen corrosie en om materiaaleigenschappen (slijtage, isolatie, wrijving en hechting) te verbeteren. Maar ook als decoratieve oplossing. Met kleur kan het bedrijf producten verfraaien of juist 'onzichtbaar' maken in de omgeving. KO-AR werkt met standaardkleuren en klantspecifieke kleuren. Het materiaal wordt voorzien van een oxidelaag door een elektrolysebehandeling. Met pigmenten wordt gekleurd en voor extra duurzaamheid of hardheid sealt het bedrijf standaard de geanodiseerde producten. KO-AR kan ook een PTFE laag aanbrengen waardoor slijtgedelen een langere standtijd krijgen.

RVS

KO-AR specialiseert zich verder in het beitsen en passiveren van roestvast staal (RVS). Soms wordt de beschermende oxidelaag van RVS namelijk beschadigd, bijvoorbeeld door laswerk. Dan beitsen zij de verontreiniging weg en reinigen het materiaal grondig.



waarna KO-AR versneld een nieuwe egale chroom-nikkel oxidelaag laat aangroeien. Op die manier wordt het weer corrosiebestendig en ziet het er opnieuw mooi uit.

ISO9001

Kwaliteitsopvolging is natuurlijk erg belangrijk in een bedrijf dat met zo'n dunne laagdiktes werkt. Daarom koos KO-AR voor een ISO9001 certificatie.

Om de juiste uitstraling van een product te bekomen, werkt KO-AR met voorbehandelingen zoals glasporelstralen, (mat)beitsen en passiveren. Voor het verpakken van de producten beschikt het bedrijf over een mobiele cleanroom, die gecertificeerd is als ISO 7 (volgens cleanroomstandaard ISO 14644-1). De flowkast in de cleanroom is gecertificeerd als ISO 5. Het bedrijf is vrijgegeven door de semiconductorindustrie om tot grade 2 te mogen verpakken.

