

## Micro Arc/Spark Anodizing – was ist das? // Micro Arc/Spark Anodizing – what is that?



Die Anodisation von Aluminium und anderen Metallen wie Titan, Zirkon, Niob oder Magnesium ist ein altes, aber sehr effektives Verfahren für den Korrosions- und Verschleißschutz. Die ersten Versuche zur Herstellung von dicken harten Anodisationsschichten auf Aluminium wurden in Deutschland [1] mit Oxalsäure, in England [2] und Russland [3] mit Schwefelsäure ausgeführt. Es wurde erkannt, dass durch Kühlung und Bewegung des Elektrolyten die Auflösung des gebildeten Aluminiumoxids  $Al_2O_3$  verzögert wird und so dicke harte, verschleißfeste Oxidschichten erhalten werden. So ist z.B. die Entwicklung des Martin-Hart-Coat- (US), des Sandford- (US), des Hardas- (UK) oder des HART-COAT®-Verfahrens (GE) eine Pionierleistung auf dem Sektor der Hart- anodisation von Aluminiumwerkstoffen. // The anodizing of aluminum and other metals such as titanium, zirconium, niobium and magnesium is a time-honored but highly effective way of preventing corrosion and wear. The first attempts to produce thick, hard anodized layers on aluminum were carried out in Germany [1] with oxalic acid, in England [2] and Russia [3] with sulfuric acid. It was discovered that the cooling and movement of the electrolyte delayed the dissolution of the  $Al_2O_3$  formed, thus producing thick, hard, wear-resistant oxide layers. Developments such as the processes corresponding to Martin-Hart-Coat (US), Sandford (US), Hardas (UK) or HART-COAT® (GE) are thus regarded as pioneering innovations in the hard-anodizing of aluminum-based materials.

Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

ermäßigter Preis 4,39 €

4,70 €

Netto-Preis: 4,39 €

Enthaltene MwSt.: 0,31 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)