

## Oberflächenveredelung für Antriebe

Artikel vom 25. September 2018



Mit der Oberflächenveredelung »nsd tupH« bietet Nord Drivesystems eine Antikorrosionsbehandlung für Getriebe, Glattmotoren, Frequenzumrichter und Motorstarter im Aluminiumgussgehäuse. Durch ein spezielles Verfahren wird die Oberfläche korrosionsbeständig und härter. Dabei handelt es sich nicht um eine Beschichtung, sondern die Oberflächenveredelung erzeugt eine permanent mit dem Grundwerkstoff verbundene Schutzschicht. Im Gegensatz zu Lacken oder Beschichtungen kann nichts abplatzen oder abblättern. Etwaige Beschädigungen bleiben lokal. Die Oberfläche lässt sich leicht reinigen und ist weitgehend unempfindlich gegenüber Säuren und Laugen. Auch der Einsatz von Hochdruckreinigungsgeräten oder der Kontakt mit vielen aggressiven Medien ist möglich. Die behandelten Antriebe stellen damit eine Alternative zu lackierten Getriebemotoren oder solchen aus Edelstahl dar. Anders als Edelstahlantriebe, die von wenigen Herstellern und nur in wenigen Ausführungen angeboten werden, ist die beschriebene Veredelung für fast alle Produkte des Unternehmens aus Aluminium verfügbar. DIN- und Normteile sowie die Abtriebswellen sind bei den entsprechend behandelten Aluminiumantrieben aus Edelstahl ausgeführt. Die lüfterlosen Glattmotoren tragen nicht zur Verbreitung von Keimen bei und stehen für eine hohe Laufruhe. Sie sind als Synchron- und Asynchronmotoren erhältlich und erfüllen die Effizienzklassen IE2 und IE3 (asynchron) sowie IE4 (synchron). Die entsprechend oberflächenveredelten Antriebe sind konform

nach FDA Title 21 CFR 175.300 und eignen sich deshalb für Lebensmittelanwendungen. Sie wurden erfolgreich getestet nach ASTM D714 (Blasenbildung), ASTM D610-08 (Korrosion), ASTM D1654-08 gemäß DIN EN ISO 2409 (Kratzer), ASTM B117-09 gemäß DIN EN ISO 9227 (Salzsprühtest) und ASTM D3170 (Gravelometer). Zusätzlich wurde die Beständigkeit gegen die gängigsten Reinigungsmittel der Lebensmittelindustrie in Tests bestätigt.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---