GHA-Beschichtung

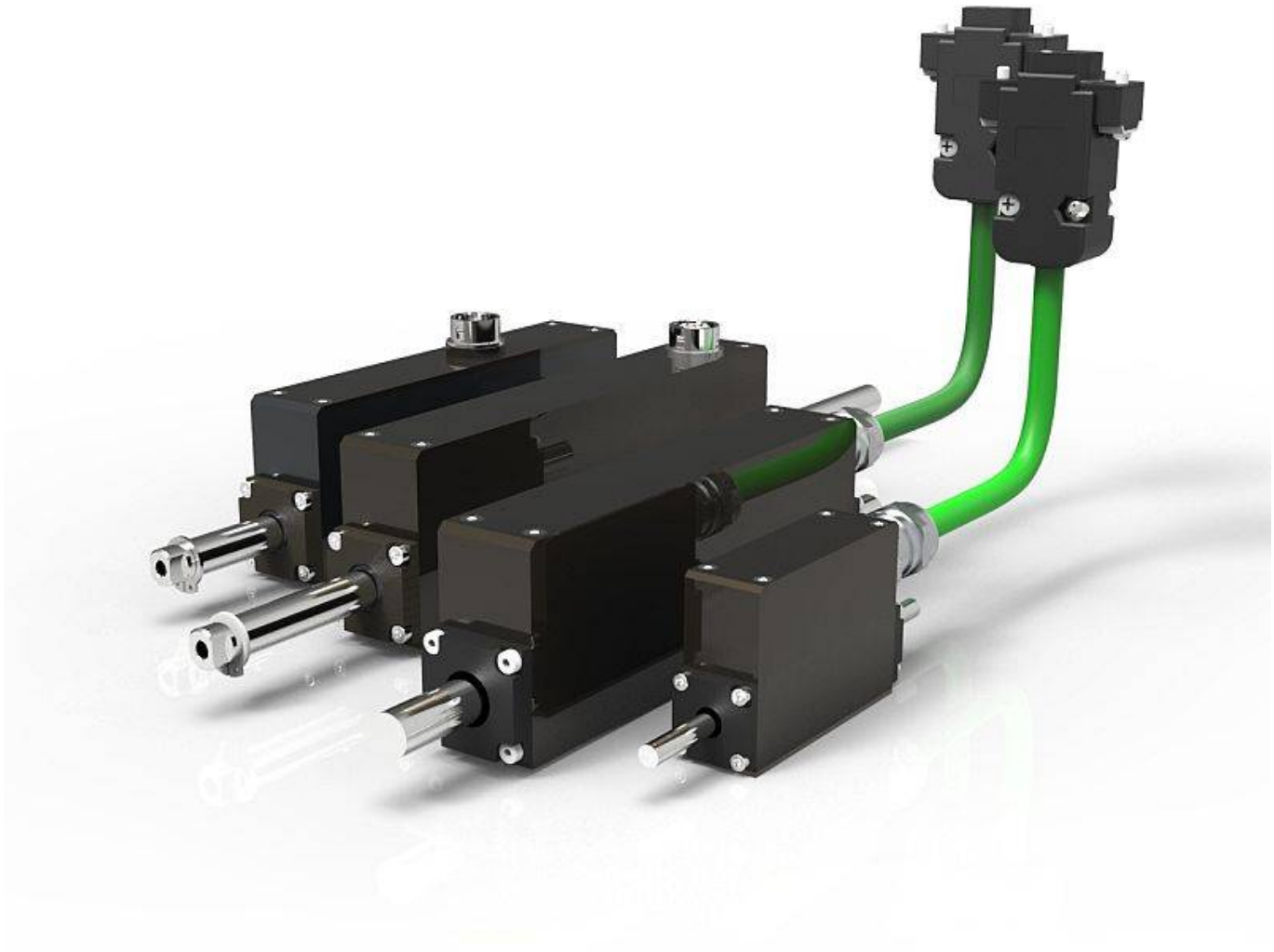
GHA-FDA-Zertifizierung:
www.nilab.at/dokuwiki/lib/exe/fetch.php?media=miniature_motors:gha_fda_compliance_letter.pdf

GHA-Antibakterielle Wirkung:
www.nilab.at/dokuwiki/lib/exe/fetch.php?media=miniature_motors:antibacterial_effect_of_gha_treatment.pdf

GHA-Antivirus-SARS-Wirkung:
www.nilab.at/dokuwiki/lib/exe/fetch.php?media=miniature_motors:antivirus_sars-cov2_effect_of_gha_treatment-.pdf

NILABs **Miniatur-Röhren-Linearmotoren** sind eine vollständige Lösung für die pharmazeutische und medizinische Industrie und für alle Arten von automatischen Maschinen im Allgemeinen.

Einer der Vorteile der **NLH-Serie** ist ihre Kompaktheit: Flanschabmessungen von 15×34 mm bis 35×63 mm. Der Linearmotor besteht aus einer leistungsstarken Dreiphasenwicklung, einem integrierten SIN/COS-1Vpp-Encoder und einer Stange aus AISI-304-Edelstahl. Die **NLH-Serie**, bestehend aus 6 verschiedenen Typen, bietet ein hervorragendes Leistung-zu-Abmessung-Verhältnis. Der Kraftbereich beginnt bei 0,6 N bis 20 N Dauerlast, mit Spitzenkräften, die 6-mal diese Werte betragen. Die Standard-Stromversorgung des Antriebs ist 24/48 VDC.



Der Unterschied zwischen der NL-Serie und der NLH-Serie ist die **G.H.A.®-Beschichtung**.

Sie ist eine der neuesten und innovativsten Technologien, die auf die Oberfläche aller Aluminiumlegierungen anwendbar sind. Die Oberfläche wird durch eine spezielle **anodische Oxidation** behandelt, mit einer Dicke von 10 bis 200 µm, gefolgt von der Versiegelung der Mikroporositäten durch Silberionen (Ag+). Die anodische Oxidation von Aluminiumlegierungen ist die sicherste **Schutzbehandlung**, weil sie unentfernbar ist.

Das G.H.A.®-Verfahren (**Golden Hard Anodizing**) ist patentiert (**Patent Nr. EP1207220**).

Die Vorteile des G.H.A.-Verfahrens sind zahlreich:

Element
Höchste Korrosionsbeständigkeit
Hohe antibakterielle Kapazität und Anti-Schimmel (antibakteriell)
Antistatische Kapazität
Wärmeleitfähigkeit
Hitzebeständigkeit
Beständigkeit gegen Verschleiß
Schmelztemperatur: 2100 °C
Härte: 500–600 HV

Geeignet für direkten Kontakt mit Lebensmitteln

Daher gelten Aluminiumlegierungen mit der **G.H.A.®-Beschichtung** als **ausgezeichnete Alternative** zu teuren Metallen wie Edelstahl oder Titanlegierungen.

Die Miniatur-Röhren-Linearmotoren der NLH-Serie mit der innovativen **G.H.A.®-Beschichtung** sind speziell für Anwendungen in der **Lebensmittel-**, **Pharma-** und **Medizinindustrie** ausgelegt.

Quelle: G.H.A. EUROPE S.R.L.

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:miniature_motors:gha_coating

Last update: **2026/09/11 23:23**