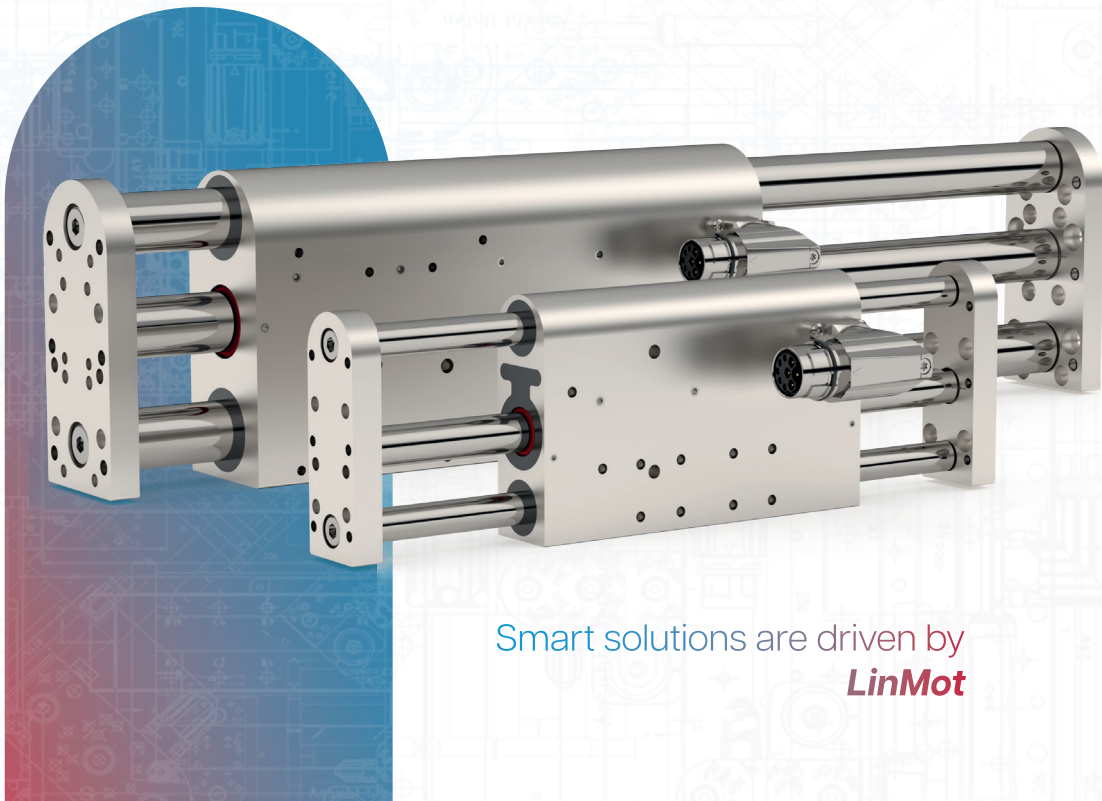


**LinMot®**

# LinMot

## Linearmodule DM01



Smart solutions are driven by  
**LinMot**

## ISO 4 Reinraumklasse mit **LinMot** Linearmodulen

Bereits vor Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatums ungenießbar? Plastik- und Metallstückchen im Fertigericht? Verunreinigte Medikamente mit der Folge von gesundheitlichen Schäden? Automatisierungskomponenten werden zu den 8 kritischsten Kontaminationsquellen in der verarbeitenden Industrie gezählt und sind häufig für unerwünschte Partikelemissionen verantwortlich. Da sich diese Komponenten z.B. beim Verschließen, Ausschleusen und diversen Pick-and-Place-Prozessen häufig in unmittelbarer Nähe des zu verarbeitenden Produktes befinden, ist es von entscheidender Bedeutung, dass auch die dort eingesetzten Antriebe, wie die von LinMot, ein hohes Maß an hygienischer Sicherheit bieten.



**Fraunhofer**

**TESTED®  
DEVICE**

NTI AG - LinMot  
Report No. NT 2009-1177



## Wie kommt es zu Verunreinigungen?



Die Ursache für die Freisetzung von Partikeln an klassischen Antriebseinheiten liegt primär in der tribologischen Beanspruchung, in deren Folge Verschleiß und somit Partikelemission auftritt. Aber auch andere Kontaminationsarten wie Ausgasungen, Keime und Bakterien sowie elektrostatische Entladungen und elektromagnetische Felder können bereits in geringsten Mengen zu erheblichen Qualitätseinbußen und Ausschussraten im Fertigungsprozess führen.

## Gibt es eine Lösung?



Gerade gegen die Freisetzung von Verschleißpartikeln können die Produkte von LinMot besonders punkten. Die Module der Serie DM01 verzichten auf mechanische Übertragungselemente wie Kupplung, Spindel oder Getriebe und übertragen die Kraft direkt auf die zu bewegende Last. Die Führungselemente sind dabei nach außen hin abgedichtet und der Linearmotor ist so gelagert, dass der Kontakt zwischen Stator und Läufer – wenn überhaupt – minimiert auftritt. Auf diese Weise wird der Verschleiß und damit auch die Partikelemission auf ein Minimum reduziert. Die leicht zu reinigende Oberfläche wirkt zudem weiteren Kontaminationsarten entgegen und macht die Module ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Reinraumumgebungen.

## Sind die Lösungen von LinMot zertifiziert?



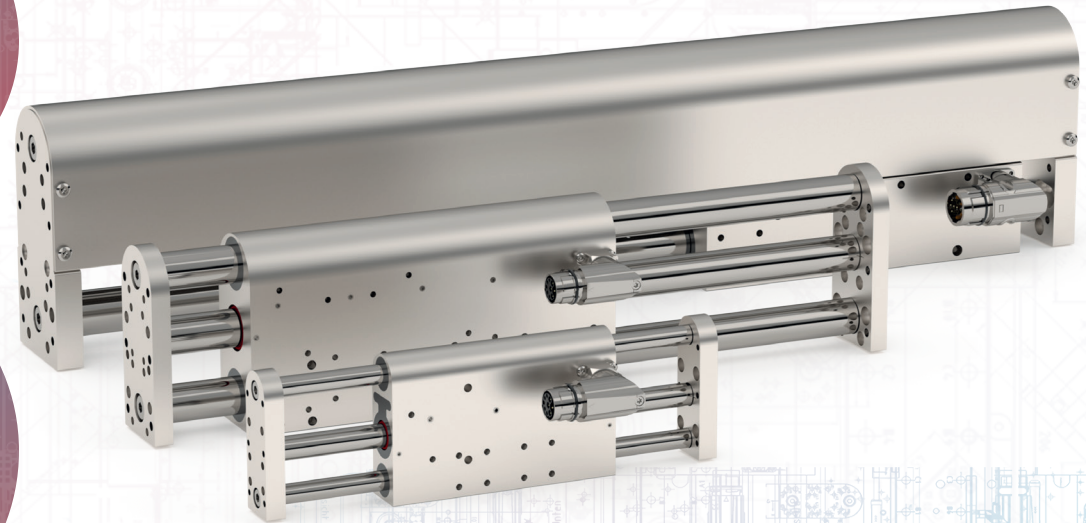
Als unabhängige und öffentliche Forschungseinrichtung liefert das Fraunhofer-Institut objektive, wissenschaftlich fundierte Aussagen zu den Kontaminationseigenschaften auch von LinMot-Komponenten. Das Partikelemissionsverhalten als relevanteste Reinheitseigenschaft der Serie DM01 wurde vom Fraunhofer IPA nach der Norm 184-230609797 untersucht und die Linearmodule mit dem Prüfzeichen «Fraunhofer TESTED DEVICE®» für die Reinraumklasse ISO 4 zertifiziert.

## Wer profitiert durch die reinraumtauglichen DM01-Module?



Der Bedarf an reinraumtauglichen Antriebseinheiten ist laut einer Studie des Fraunhofer-Instituts insbesondere in folgenden Branchen gestiegen:

- Halbleiterfertigung
- Medizintechnik und Pharmazie
- Lebensmitteltechnik
- Mikrosystemfertigung
- Feinwerktechnik
- Optik
- Displayfertigung
- Photovoltaik



**Fraunhofer**  
**TESTED DEVICE®**

NTI AG - LinMot  
Report No. NT 2009-1177

Sie sind in einer dieser Branchen tätig und suchen reinraumtaugliche Antriebslösungen? Erfahren Sie mehr über unsere reinraumzertifizierten Linearmodule der Serie DM01.





# ALLES FÜR LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

Wollen Sie mehr über die LinMot Produkte erfahren?  
Entdecken Sie alle Vorteile von unseren Linearmodulen  
auf unserer Webseite und setzen Sie die Zukunft Ihrer  
Maschinen in Bewegung.



## Hauptsitz Europa/Asien

**NTI AG-LinMot & MagSpring**  
Bodenaeckerstrasse 2  
CH-8957 Spreitenbach  
Switzerland

+41 56 419 91 91

[office@linmot.com](mailto:office@linmot.com)  
[www.linmot.com](http://www.linmot.com)

## Hauptsitz Nord-/Südamerika

**LinMot USA Inc.**  
N1922 State Road 120, Unit 1  
Lake Geneva, WI 53147  
USA

+1 262 743 25 55

[usasales@linmot.com](mailto:usasales@linmot.com)  
[www.linmot-usa.com](http://www.linmot-usa.com)