

## Weitere Produktinformationen erhalten Sie direkt bei Moog GmbH - Niederlassung Memmingen

Herr Leonhard Dander

Allgäustr. 8a, 87766 Memmingerberg

Tel: +49 8331 98 480-0

[ldander@moog.com](mailto:ldander@moog.com)

<https://www.moog.com>

[Bildanforderung](#)

## Moog 8 - SPS fällt aus: Moog-Lösungen dennoch verfügbar!



**Intelligente maßgeschneiderte Lösungen für komplexe Bewegungsszenarien**

Memmingerberg (26. August 2020) – Die Moog Industrial Group, ein Geschäftsbereich der Moog Inc. (NYSE: MOG.A und MOG.B), hat zwar ihre Teilnahme an der Messe SPS in Nürnberg für November bekanntgegeben, doch die Veranstaltung findet Corona-bedingt in 2020 nicht statt. Eigentlich wollte Moog bei dieser Messe seinen Schwerpunkt auf elektro-mechanische Bewegungssteuerung setzen und eine Reihe individuell angepasster Lösungen präsentieren, die in enger Abstimmung und Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt wurden. Der Ausfall der Messe ist bedauerlich, aber die Moog-Mitarbeiter aus den Niederlassungen sind verfügbar, um im direkten Kontakt über antriebstechnische Lösungen zu sprechen, Beispiele im Folgenden:

### **DE2020 Regler: höhere Effizienz und Leistungsstärke – Wirkung auf die ganze Maschine!**

Ein generelles Problem in der Energetik von Systemen und Maschinen ist die Tatsache, dass alle Komponenten auf die Anforderung der kurzfristigen Leistungs- bzw. Lastspitzen ausgelegt sein müssen, obwohl diese nur einen geringen Anteil an der Betriebsdauer stellen.

Moog geht mit dem DE2020 Energie-Rekuperations-Modul, das zur Messe vorgestellt wird, einen anderen Ansatz: Während des Normalbetriebes speichert das Modul überschüssige Energie, um sie gezielt im Moment der Spitzenlast ins System zu speisen.

In dieser Form werden zum einen Energieverluste bei Standardlast verringert, es ist eine Reserve für kurzfristige Maximallast vorhanden und, ganz wesentlich, das elektrische Design der Maschine kann insgesamt kleiner auf die Nomallast ausgelegt werden. Das spart folglich Ressourcen bei Komponenten und Energie. Mit dem DE2020 sind Voraussetzungen gegeben, ein schlankeres und auch ökonomisch effizienteres elektrisches Layout zu realisieren, mit ein Schlüssel zu „intelligenterer“ industrieller Anwendung. (Bild 1)

### **S-Style SmartMotor™: schlau und wasserfest**

Daneben präsentiert Moog seinen Besuchern das neue IP65-geschützte S-Style-Modell der SmartMotor™-Reihe. Im Gegensatz zu den bisherigen IP-geschützten Motoren der M/MT-Serie basiert der S-Style SmartMotor™ auf den gleichen Bauteilen wie die Standardmotoren ohne IP-Schutz. Dadurch reduzieren sich Herstellungskosten und Verkaufspreis erheblich, was dem S-Style Motor ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis verleiht. Die Welle kann in dieser Bauform zwar nicht abgedichtet werden, doch für die allermeisten IP-Anwendungen spielt das keine Rolle, da die Welle durch Getriebe, Achse oder Maschinenteile geschützt wird.

Neu ist die Konstruktion des abgeschrägten Deckels, der weitere Einbau-Möglichkeiten in beengten Räumen eröffnet: Die Steckverbindungen befinden sich bei diesem Modell auf der Rückseite des Deckels!

Als vollwertiger SmartMotor™ und verfügbar in den Baugrößen NEMA 23 und 34, besitzt der S-Style die Fähigkeit komplexe Steuerungsaufgaben zu übernehmen, sodass er die SPS deutlich entlasten bzw. in vielen Fällen sogar komplett ersetzen kann. (Bilder 2 & 3)

### **Aktuatoren: elektrische Alternative zu Pneumatik und Hydraulik**

Inzwischen werden viele elektromechanische (und hybride) Moog-Aktuatoren in klassischen hydraulischen und pneumatischen Anwendungen eingesetzt, doch das Potenzial in der Industrie ist bei weitem nicht ausgeschöpft. Auf der SPS wird dazu die MG-Aktuator-Serie ausgestellt, die mit hohen Vorschubkräften punktet.

Sie eignet sich speziell für zukunftssichere Fertigungsprozesse durch flexible Positioniermöglichkeit und definierbare Kraftregelung, wobei ihre Dauerkräfte bei 1.240 N bis 60.000 N liegen. Die Dimensionierung

erfolgt nach der Effektivkraft, die Überlastfähigkeit des Servoantriebs erlaubt es, Kraftspitzen abzufangen und somit extrem effizient zu operieren.

Neben Standards mit Hüben bis 350 mm und Verfahrgeschwindigkeiten bis 500 mm/s kann die MG-Serie mit kundenspezifischen Optionen aufwarten: Sonderhübe bis 800 mm, Mittenaufnahmen, angepasste Spindelsteigungen, individuelle Steckerbelegungen, spezielle Spindelabstützungen oder verschiedene Feedbacksysteme. Pneumatik-kompatible mechanische ISO Schnittstellen erleichtern den Einbau, optional ist zudem eine Variante mit invertiertem Rollengewindetrieb erhältlich. (Bild 4)

## **Verlässlicher Partner**

Über die geplanten Exponate hinaus stehen dem Anwender fortschrittliche und zukunftsweisende Lösungen aus weiteren Moog-Produkten zur Verfügung, ergänzt um die umfangreichen Engineering-Leistungen des erfahrenen Herstellers. Gerade die enge Zusammenarbeit mit dem Kunden ist einer der großen Vorzüge von Moog. Damit wird gewährleistet, dass auch anspruchsvolle Anforderungen zur vollsten Zufriedenheit erfüllt werden.

Im Gespräch mit den Antriebstechnik-Experten von Moog erhalten Interessenten einen ersten Eindruck von der unternehmenstypischen Lösungskompetenz und Anpack-Mentalität und können so leichter einschätzen, wie eine Zusammenarbeit mit Moog aussehen könnte..

## **Legende:**

Bild 1: Prinzipskizze Wirkweise des DE2020 Reglers, Quelle: Moog / IHW Marketing

Bild 2: S-Style SmartMotor™ – ideal für nasse Einsatzbedingungen (Foto mit freundlicher Genehmigung von Bernd Müller – Fotografie)

Bild 3: S-Style SmartMotor™ Baugrößen NEMA 23 und 34, rechts die Rückseite mit den M-Steckverbindungen, Quelle: Moog

Bild 4: Modellfamilie MG Aktuatoren, Quelle: Moog

## **Media-Contact:**

Jörn Jacobs, IHW Marketing GmbH; Leonhard Dander, Marketing Manager, Moog GmbH

## **Über Moog**

Moog Inc. ist ein weltweiter Entwickler, Hersteller und Integrator von Präzisionssteuerungskomponenten und -systemen. Die Moog Industrial Group entwickelt und fertigt hochzuverlässige Produkte, Lösungen und Dienstleistungen unter Verwendung von Motion Control und Power / Data-Technologien. Wir kombinieren erstklassige Technologien mit kompetenter beratender Unterstützung in einer Reihe von Anwendungen in der Energie-, Industriemaschinen-, Schiffs-, Simulations- und Testindustrie, um nur einige zu nennen. Die Moog Industrial Group erzielte im Geschäftsjahr 2019 mit insgesamt 40 Standorten weltweit einen Umsatz von 918 Millionen US-Dollar. Sie ist Teil der Moog Inc. (NYSE: MOG.A und MOG.B) mit einem Gesamtumsatz von 2,9 Milliarden US-Dollar. Für weitere Informationen: [www.moog.com/industrial](http://www.moog.com/industrial).