

Elektromechanische Lösungen für komplexe Bewegungsszenarien

Intelligent und maßgeschneidert

Die Moog Industrial Group, Böblingen, wird auf der SPS ihre Entwicklungen im Bereich elektromechanischer Bewegungssteuerung vorstellen. Zu den elektromechanischen Antriebslösungen, die in Nürnberg präsentiert werden, gehören anwenderspezifisch anpassbare Servomotoren und Steuerungen, elektrohydraulische und lineare Bewegungstechnologien sowie Technologien für große, drehende Maschinen.

Leonhard Dander, Marketing Manager, Moog Memmingen GmbH, Memmingerberg

Moog verfolgt im Bereich Bewegungssteuerung einen technologieneutralen Ansatz, bei dem stets die Anforderungen des Anwenders im Mittelpunkt stehen. Flexible, anpassbare Lösungen und eine enge, auf Kooperation setzende Beziehung mit der technischen Abteilung des Kunden gewährleisten, dass alle Anforderungen erfüllt werden.

Anspruchsvolle, flexible Antriebslösungen

Zu den Innovationen gehört der neue, kompakte Antrieb ISA1 für intelligente Schiebesysteme, der ideal für den Einsatz in der Gebäudeautomatisierung geeignet ist. Ebenfalls zu erwähnen ist das aktualisierte Kommunikationsprotokoll Combitronic. Über den Antrieb DS2020, der nun das Combitronic-Protokoll versteht, lassen sich auch Motoren mit einer Leistung von 800 W und mehr nahtlos in das Netzwerk integrieren.

Der DS2020 ist nur eines der Beispiele für die durch Moog-Antriebe ermöglichte Flexibilität, die Besuchern auf der Messe vorgestellt wird. Der mehrachsige Servoantrieb DM2020 mit seiner modularen Plattform und innovativer Steuerungssoftware beispielsweise erlaubt es Maschineningenieuren, sämtliche Vorteile einer dezentralisierten Architektur zu nutzen. Möglich macht das die nahtlose Inte-

gration zweier von Moog entwickelter Antriebe in ein und dasselbe Konzept: des motorintegrierten Antriebs DI2020 und des achsnahen Antriebs DR2020.

Lineartechnik – einfach einzubauen und anzupassen

Daneben präsentiert der Hersteller mit seinen Linearmotoren und Gewindetrieben auch neue Entwicklungen im Bereich der Lineartechnik. Zwar finden sich im Moog-Portfolio an Linear-Flachmotoren verschiedene Motorserien mit jeweils unterschiedlichen Merkmalen (höhere Schutzklasse, eisenfreie Komponenten usw.), sie alle haben jedoch zwei Gemeinsamkeiten: Sie lassen sich ausgesprochen einfach einbauen und anwenderspezifisch anpassen.

Auch die Kugelgewindetriebre und Planetenrollengewindetriebre in Standard- und invertierter Ausführung werden mit Blick auf die Erfüllung sämtlicher Anwenderanforderungen entworfen und gefertigt. Das abgedichtete Design der invertierten Planetenrollengewindetriebre macht sie zur idealen Wahl für raue oder gefährliche Einsatzumgebungen oder wenn es um Kontaminierungsrisiken geht. Ihr robuster, hochpräziser Gewindemechanismus ermöglicht zudem einen deutlich höheren Lastfaktor. Dies wird unter Beweis gestellt vom neuen Stellantrieb MGI633 mit integriertem invertiertem Planetenrollengewindetrieb, der auch auf der Messe gezeigt wird. Er ist hervorragend geeignet für Anwendungen, bei denen eine Alternative zu klassischen hydraulischen Antriebslösungen benötigt wird.

Elektrohydrostatische Antriebssysteme

Eine weitere technologische Alternative zu konventionellen Systemen sind die elektrohydrostatischen Pumpeneinheiten (EPU) als Kernprodukt und die elektrohydrostatischen Antriebssysteme (EAS) als Komplettlösungen. Sie sind die Schlüsselkomponenten des Moog-Portfolios an Hybridtechnologie, das ebenfalls in Nürnberg zu sehen sein wird. Elektrohydrostatische Antriebe



ISA-Antrieb für intelligente Schiebesysteme



Bild: Moog

Der DS2020-Servoantrieb unterstützt jetzt das Kommunikationsprotokoll Combitronic



Bild: Moog

Multi-Achs-Servoantrieb DM2020

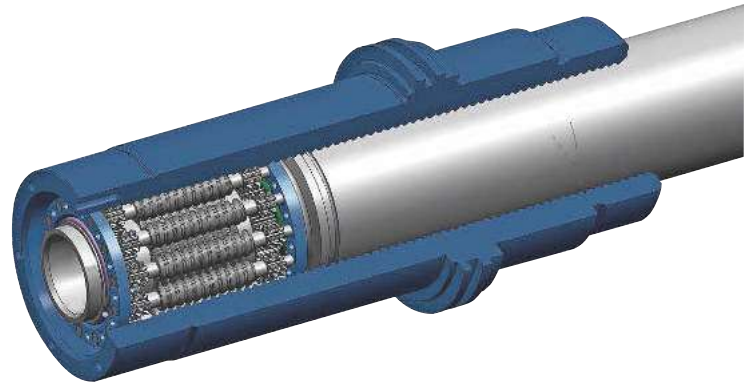


Bild: Moog

Invertierter Planetenrollengewindetrieb

gehören zu den energieeffizientesten Optionen für Anwendungen, bei denen sowohl große Kräfte als auch Ausfallsicherheit erforderlich sind (z. B. Metallumformung und Pressen, Schwerindustrie, Spritzgießen, Dampf- und Gasturbinen usw.).

Das Unternehmen wird außerdem sein kürzlich erweitertes Portfolio an großen drehenden Maschinen und Großmotoren präsentieren. Darunter befindet sich der Hochdrehmoment-Motor als neues primäres Antriebssystem für Servosteuerungen von 139 kW bis 1 MW, das Servomotoren, Servoantriebe, Maschinensteuerungen, Energiemanagementsysteme, Stromversorgung und Software enthält. Das System wurde entwickelt, um eine hohe Maschinenproduktivität in anspruchsvollen industriellen Anwendungen zu ermöglichen.

Ganz gleich, ob rein elektrisch, elektrohydraulisch, drehend oder linear: Wer ein leistungsfähiges, modulares und spezifisch anpassbares Bewegungssystem sucht, findet bei Moog eine ideale Lösung. *bec*

www.moog-memmingen.com

www.moog.de



Detaillierte Informationen zu den kompakten Antrieben für intelligente Schiebesysteme: hier.pro/15WwW

Messe SPS: Halle 3, Stand 338

KEM INFO

MORE THAN JUST A GEARBOX

NEU!

Performant.
Präzise.
Passgenau.

**Planetengetriebe
von STÖBER.**

sps

smart production solutions

BESUCHEN SIE UNS IN
HALLE 3A, STAND 451

www.stober.com



PROFESSIONELL
PERSÖNLICH
PARTNER
SCHAFTLICH



STÖBER