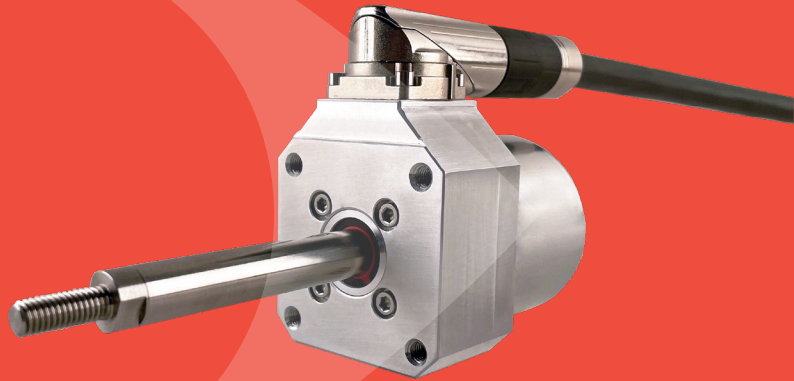




**FORSCHUNG
FÜR DIE
ZUKUNFT**



SMELA Linearaktor liteECO® LE48

Die SMELA GmbH entwickelt, fertigt und vertreibt innovative Antriebssysteme. Diese vereinen elektrische und mechanische Komponenten intelligent zur kompaktesten Plug & Play Alternative von pneumatischen Zylindern.

Die Probleme pneumatischer Systeme sind bekannt: eine enorme Energieverschwendung, komplexe Infrastrukturen und aufwendige Inbetriebnahmen.

Die liteECO® LE48 Aktuatoren stellen ein ganzheitlich optimiertes mechatronisches System dar, bestehend aus einer elektrischen Maschine, der Mechanik sowie integrierter Sensorik. Die teleskopierbare Anordnung erlaubt eine Verschachtelung des Stößels ohne Abstriche hinsichtlich der Motorleistung und Kraft. Somit wird ein sehr günstiges Verhältnis des Fahrweges zur Gesamtlänge bewirkt. Dabei leisten die Aktuatoren belastungsabhängig Zykluszahlen ähnlich der Pneumatikzylinder.

SMELA Linearaktor liteECO® LE50

Der neue elektromechanische Linearaktor der Serie liteECO® LE50 löst, wie auch sein Vorgänger LE48, die Nachteile der Pneumatik. Zusätzlich bietet die neue Serie den Schutzgrad IP65. Durch einen Rundsteckverbinder werden Leistungs- und Sensorsignale über ein Hybridkabel nach außen geführt. Darüber hinaus wurde ein hochpräzises Messsystem in noch kompakterem Bauraum integriert.

Das Hub-Einbaulängenverhältnis verbessert sich dadurch weiter. Die neue Serie startet mit einer Basis-Hublänge von 45 mm und skaliert je nach Kundenanforderungen bis in den dreistelligen Bereich.

Im Jahr 2023 werden neben der Basisvariante auch integrierte Aktuatorvarianten (EtherCAT, CAN, DIO) folgen.

Kontakt

**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
FEIT, IESY**

Prof. Dr. Roberto Leidhold

✉ roberto.leidhold@ovgu.de

☎ +49 391 67 58595

Janine Polte

✉ janine.polte@smela.com

☎ +49 391 99082100

Benjamin Horn

✉ benjamin.horn@smela.com

☎ +49 391 99082100

🌐 www.iesy.ovgu.de | www.eit.ovgu.de |
www.smela.com

