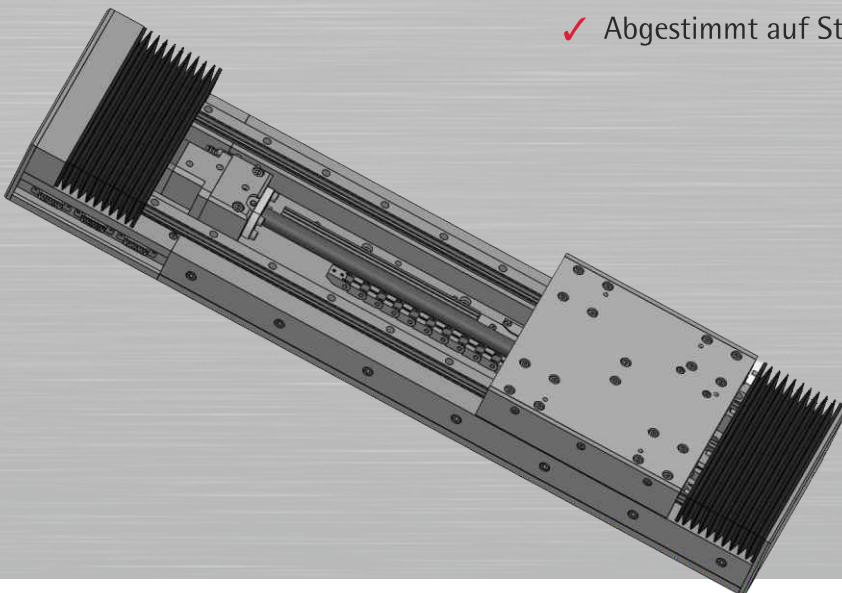




www.lang.de

LINEARACHSE LMOVE 300

- ✓ Als Einzelachse
- ✓ Stapelbar zum Kreuztisch
- ✓ Schrittmotor- und Servobetrieb
- ✓ Abgestimmt auf Steuerungen der Express-Familie



PRÄZISION IST UNSERE WELT...



LMOVE 300

Vielseitig einsetzbare, kombinierbare Linearachsen

LANG bietet hier eine neue Generation von Achssystemen, abgestimmt auf die Steuerungen der LANG Express-Familie. In dieser Kombination handelt es sich um ein flexibel einsetzbares synchrones Punkt zu Punkt-Positioniersystem.

LMOVE besticht durch die kombinierbaren Achsen, als Einzelachse oder auch kombiniert als Kreuztisch. Den Steckerausgang kann man platzbedingt seitlich oder in Achsrichtung festlegen. Auf Basis unsere Erfahrungen aus dem Maschinenbausektor haben wir hier eine äußerst robuste, belastbare und trotzdem hochpräzise Linearachse entwickelt.

Für den Einsatz der Achse im vertikalen Betrieb oder bei Kraftwirkungen von außen steht selbstverständlich auch eine Variante mit einer integrierten Motorbremse zur Verfügung.

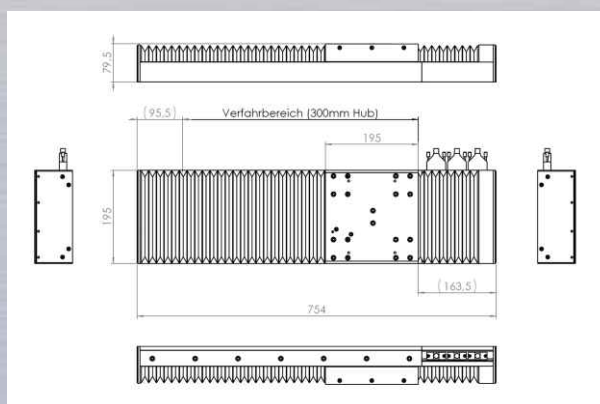
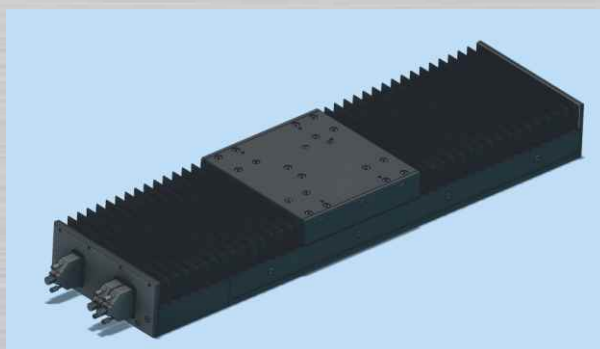
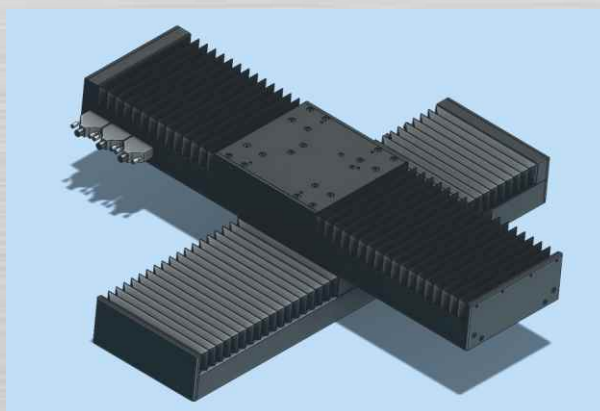
Als Antriebsart können unregelter und geregelter Schrittmotor wie auch Servobetrieb gewählt werden. Optional kann man zwischen der Verwendung von Längenmesssystem und Motorgeber wählen. Darüber hinaus bieten die Steuerungen eine große Bandbreite integrierter Funktionen.

Die günstigste Variante unseres LMOVE 300 wird im Schrittmotorbetrieb verfahren und verfügt in Verbindung mit unserer LSMART express-Steuerung bereits über eine sehr hohe Positionsauflösung. Auch die Positioniergenauigkeit ist außergewöhnlich gut.

Mit der Wahl eines linearen Messsystems kann man im geregelten Betrieb nochmals eine deutliche Steigerung der Positioniergenauigkeit erreichen.

Für höhere Ansprüche an Dynamik - z. B. zur Verkürzung von Prozess-Zykluszeiten - kann die Achse auch in Verbindung mit einem zusätzlichen Motorgeber im Servobetrieb verfahren werden.

LANG bietet auch Steuerungen, Motoren und Handlungssysteme an – aufeinander abgestimmte Komponenten von nur einem Hersteller!



Technische Daten

Außenmaße [mm]:	754 x 195 x 79,5 (ohne Stecker)
Arbeits-tisch [mm]:	195 x 195
Eigengewicht [kg]:	17,5
Max. Tischlast [kg]:	50
Achs-Hub [mm]:	300
Max. Geschwindigkeit [m/min]:	5,0
Max. Beschleunigung [m/s ²]:	5,0
Wiederholgenauigkeit [µm]:	+/- 3
Positioniergenauigkeit [µm]:	+/- 5
Motor:	Nanotec
Motoranschluss:	D-Sub 15 pol (Stecker)
Motorgeber:	Nanotec
Motorgeberanschluss:	D-Sub 15 pol (Buchse)
Linearmaßstab:	Heidenhain
Linearmaßstabanschluss:	HD-Sub 26 pol
Abtastkopf:	Heidenhain
Kugelgewindetrieb [mm]:	HiWin 16 x 5

Anwendungsgebiete

- ✓ Handlungssysteme
- ✓ Maschinen- und Anlagenbau
- ✓ Test- und Analysesysteme
- ✓ Mikroskopie
- ✓ Bildverarbeitungssysteme
- ✓ Rasterkraftmikroskopie
- ✓ Waferinspektions- und handlungssysteme
- ✓ Mikromontage
- ✓ Laborautomation
- ✓ Medizintechnik

