



## PRODUKTBESCHREIBUNG LMS M ADVANCED

Mit der innovativen Weiterentwicklung der Linearmotorsystem-Serie LMS M - dem LMS M Advanced - wurde die Wartungsfreiheit um ein 20-faches gesteigert. Auch Verschleißteile wie Führungen, Kabel usw. sind hierbei inkludiert. Mit der verbesserten Modellreihe LMS M Advanced können bis zu 100 Millionen Zyklen wartungsfrei zugesichert werden. Zusätzlich bringen vergrößerte Hublängen - horizontal 400 mm und vertikal 175 mm - weitere Einsatzmöglichkeiten.

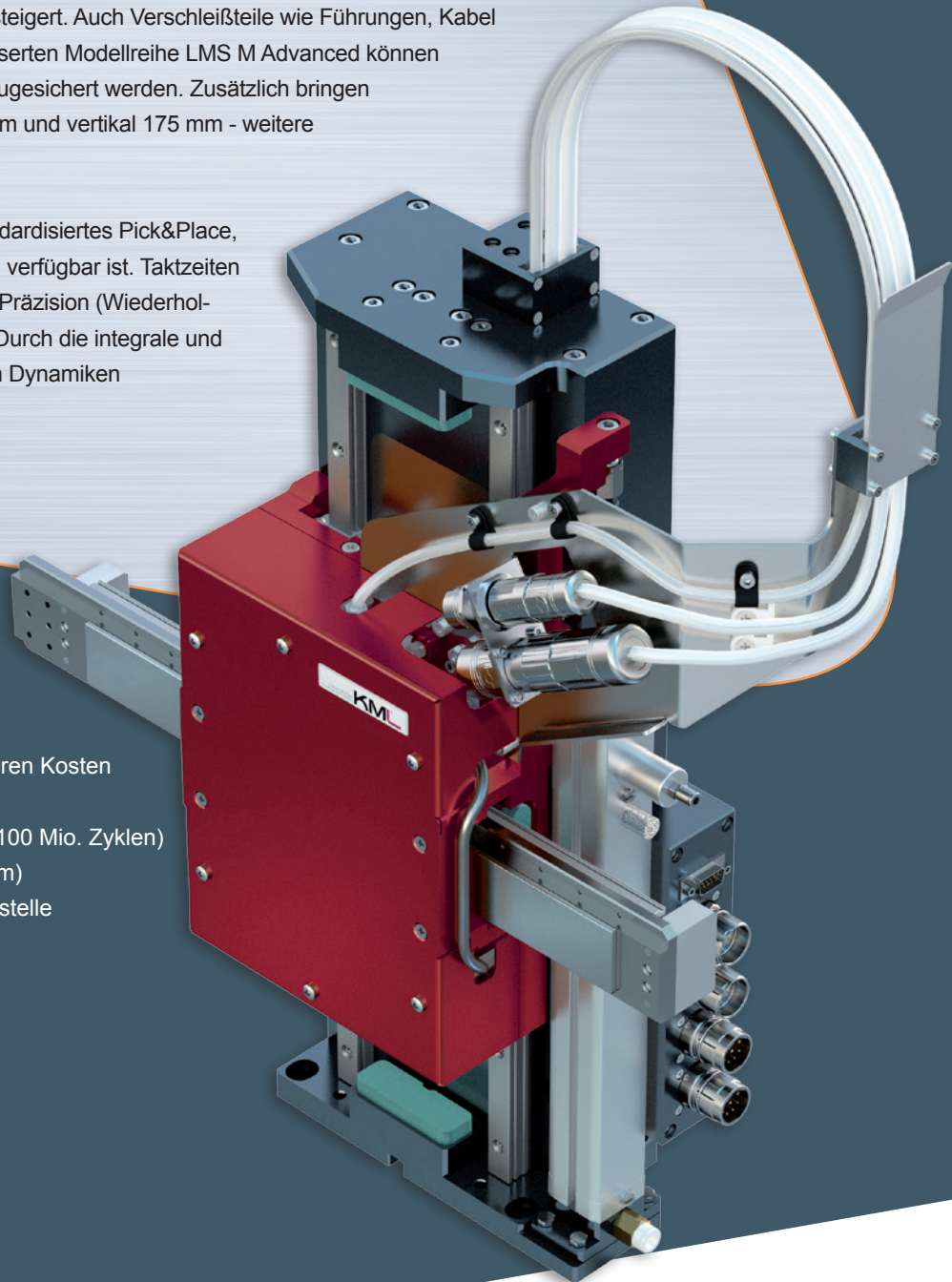
Die Linearmotor-Reihe LMS M ist ein standardisiertes Pick&Place, das in unterschiedlichen Leistungsklassen verfügbar ist. Taktzeiten von 0,35 Sekunden bei gleichzeitig hoher Präzision (Wiederholgenauigkeit von  $\pm 5\mu\text{m}$ ) sind erreichbar. Durch die integrale und eigensteife Bauweise werden diese hohen Dynamiken prozesssicher gewährleistet.

### LMS M Advanced - Vorteile auf einen Blick:

- Produktivitätssteigerung bei geringeren Kosten
- Optionale Zentralschmierung
- Optimierte Wartungsfreiheit (bis zu 100 Mio. Zyklen)
- Vergrößerte Hublängen (175x400mm)
- Standardisiert offene Regler-Schnittstelle

### Einsatzgebiete:

- High Speed Pick&Place
- High Speed Assembling
- Dispensing
- Taktanlagen
- Handling
- Kreuztischanwendungen



TAKE THE LEAD

LINEAR MOTION  
TECHNOLOGY GMBH

**KML**<sup>®</sup>

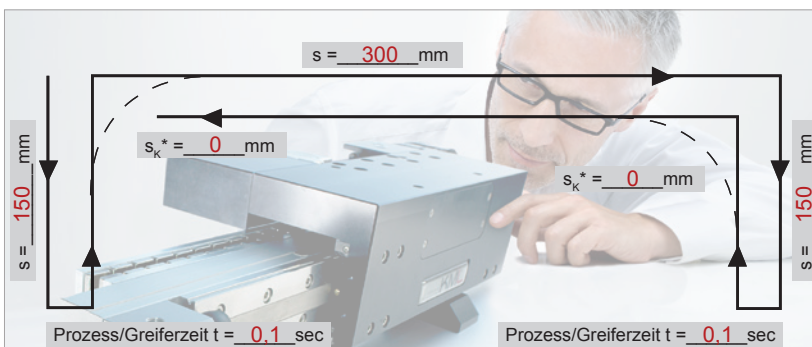
## Technische Daten:

<b>Z-Hub (vertikal):</b>	175 mm	<b>Max. zul. Kundenmasse:</b>	5 kg
<b>Y-Hub (horizontal):</b>	400 mm	<b>Feedbacksignale:</b>	1 Vss, SSI + 1Vss, EnDat, usw.
<b>Positioniergenauigkeit:</b>	± 0,010 mm	<b>Nachschmierintervall:</b>	∞ *
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	± 0,003 mm	<b>Einbaulagen:</b>	horizontal/vertikal
<b>Max. Beschleunigung:</b>	60 m/s <sup>2</sup>	<b>Gewichtsausgleich:</b>	pneumatisch
<b>Max. Geschwindigkeit:</b>	> 4,8 m/s	* bei Anschluss an eine kundenseitige Zentralschmierung	

Baugröße	Dauervorschubkraft [N]		Spitzenvorschubkraft [N]	
	Y-Achse	Z-Achse	Y-Achse	Z-Achse
M-10D	100	200	270	540

## Praxisbeispiel:

<b>Klassische Anwendungsdaten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ x: 300 mm</li> <li>▶ z: 150 mm</li> <li>▶ Verschleiß X/Z: 0 mm</li> <li>▶ Greifzeit: 0,1 x (2x)</li> <li>▶ Masse: 2,8 kg</li> <li>▶ t zykl: 1,0 s</li> <li>▶ Einsatzdauer: 100 %, 24/7</li> </ul>	<b>Wartungsfreiheit des Systems:</b> $\text{Wartungsfreiheit in Tagen} = \frac{\text{Wartungsfreie Zyklen}}{\left( \frac{\text{Sek. pro Tag}}{\text{Zykluszeit in Sek.}} \right)}$
	<b>LMS M (bisherige Ausführung):</b> $\frac{5.000.000}{\left( \frac{86.400}{1} \right)} = 57,87$ ▶ <b>Wartungsfreiheit 57 Tage</b>
	<b>LMS M Advanced:</b> $\frac{100.000.000}{\left( \frac{86.400}{1} \right)} = 1.157,41$ ▶ <b>Wartungsfreiheit 1157 Tage → mehr als 3 Jahre!</b>



\_\_\_\_\_ Autorisierter KML-Partner \_\_\_\_\_

**Headquarter**  
 Daumegasse 1–3, A-1100 Wien  
 Telefon: +43 1 641 50 30-0  
 Fax: +43 1 641 50 30-50  
 E-Mail: office@kml-technology.com  
 www.kml-technology.com

Alle weiteren Niederlassungen und Kontakte finden Sie auf unserer Website:  
[www.kml-technology.com/kontakt](http://www.kml-technology.com/kontakt)

TAKE THE LEAD.