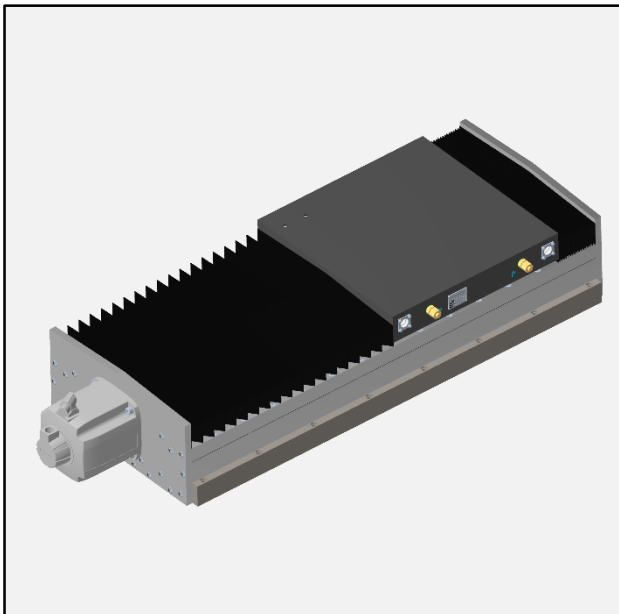


## Hydrostatische Linearachsen



### Besonderheiten:

- **Komplette Linearachsen mit hydrostatischen Führungsschuhen**
- **mit Antrieb über Linearmotor oder hydrostatischen Gewindetrieb mit Lager und Servomotor**
- **mit Linearmaßstab**
- **mit Abdeckung Faltenbalg oder Teleskope**
- **Schlittenlängen und Hub nach Kundenwunsch**
- **Fertigung und Montage auch nach Konstruktion unserer Kunden**
- **horizontal oder vertikal**

### Vorteile der hydrostatischen Achsen:

- **Verschleißfrei auch bei Oszillation**  
=> Eigenschaften und Fertigungsgenauigkeit bleiben über viele Jahre unverändert
- **Spiefrei und Reibungsfrei**  
=> Positionieren in der Genauigkeit der Positionsmessung möglich  
=> sehr kleine Verfahrswege und sehr geringe Geschwindigkeiten möglich
- **Vibrationsfrei und Geräuschfrei**  
=> beste Oberflächengüte möglich  
=> nur der Antrieb ist zu hören
- **Exzellente Dämpfung**  
=> Absorbiert Schwingungen für beste Oberflächen und Zeitspanvolumen  
=> Lange Standzeiten der Werkzeuge
- **Hohe Belastbarkeit bei max. Geschwindigkeit**  
=> Große Gewichte und hohe Bearbeitungskräfte mit hoher Beschleunigung sind möglich
- **Sehr hohe Steife und geringer Energieeintrag durch PM-Regler**  
=> Verbesserte Präzision am Werkstück  
=> Höhere Dynamik möglich

Schlittenbreite	300 mm	450 mm	600 mm
<b>Schlittenlänge und Hub</b>	300, 450, 600mm	450, 600mm	450, 600mm
<b>max. Tragfähigkeit 32 bis 80bar</b>	2.400 bis 6.900 kg	4800 bis 12.000kg	4800 bis 18.000 kg
<b>max. Antriebskraft</b>	bis 8000 N	15.000 N	15.000 N
<b>max. Geschwindigkeit</b>	30 bis 100 m/min	25 bis 80 m/min	25 bis 80 m/min
<b>Pumpendruck</b>	32, 50 oder 80 bar	32, 50 oder 80 bar	32, 50 oder 80 bar
<b>Öltype nach max. Geschwindigkeit</b>	VG68, VG46, VG32	VG68, VG46, VG32	VG68, VG46, VG32
<b>max. Durchfluss der Führung 32bar</b>	0,2 bis 1,3 l/min	0,4 bis 1,9 l/min	0,5 bis 2,5 l/min
<b>Energieeintrag der Führung bei 32bar</b>	15 bis 130 Watt	30 bis 140 Watt	30 bis 180 Watt

Die Linearachsen können nach Kundenwunsch dimensioniert werden. Unterschiedliche Tischabmaße und Hublängen sind auf Nachfrage verfügbar. Öltyp und Pumpendruck werden für optimale Vibrationsdämpfungseigenschaften ausgelegt.