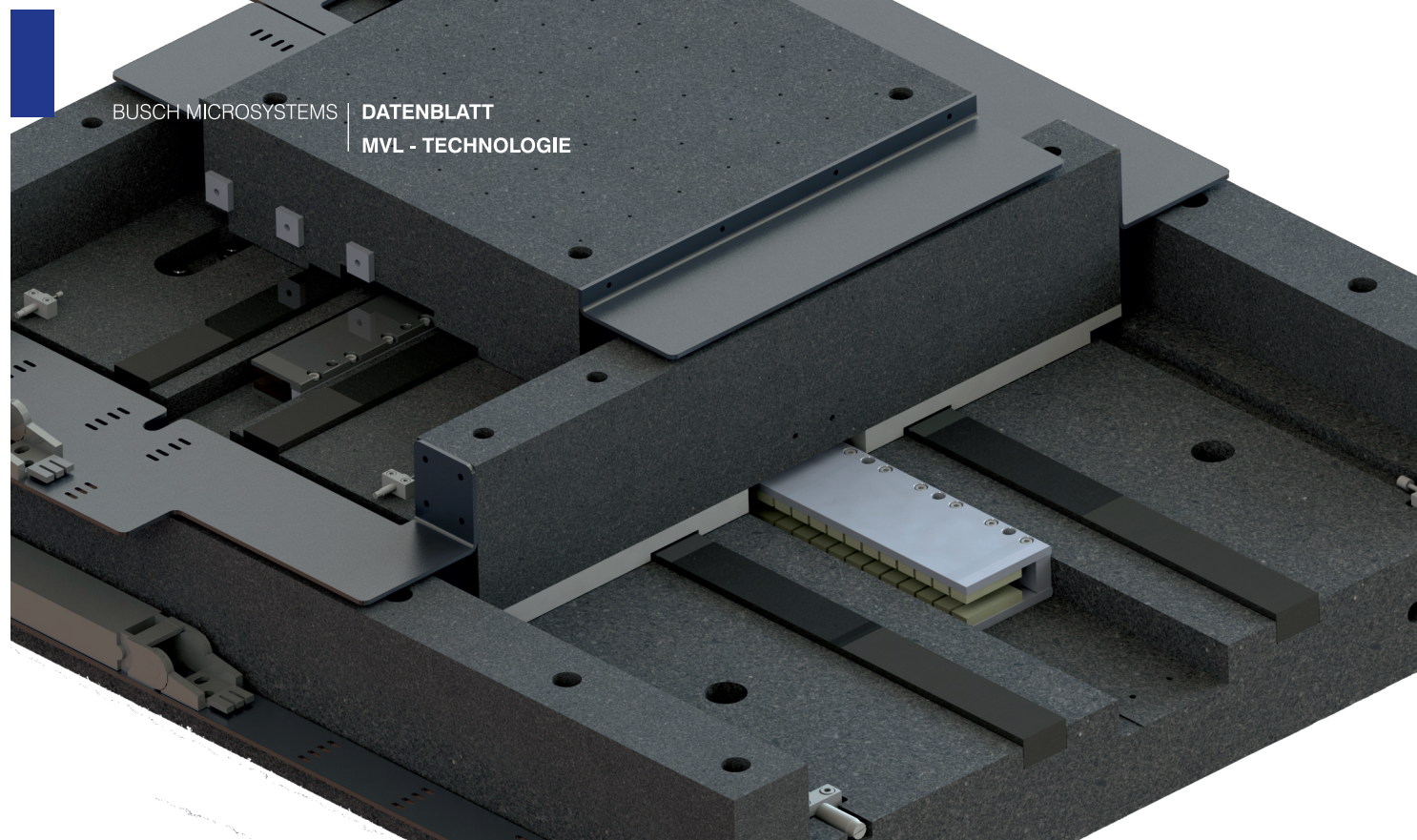




MASCHINEN ZUR HOCHPRÄZISEN BEARBEITUNG MIT MVL - TECHNOLOGIE

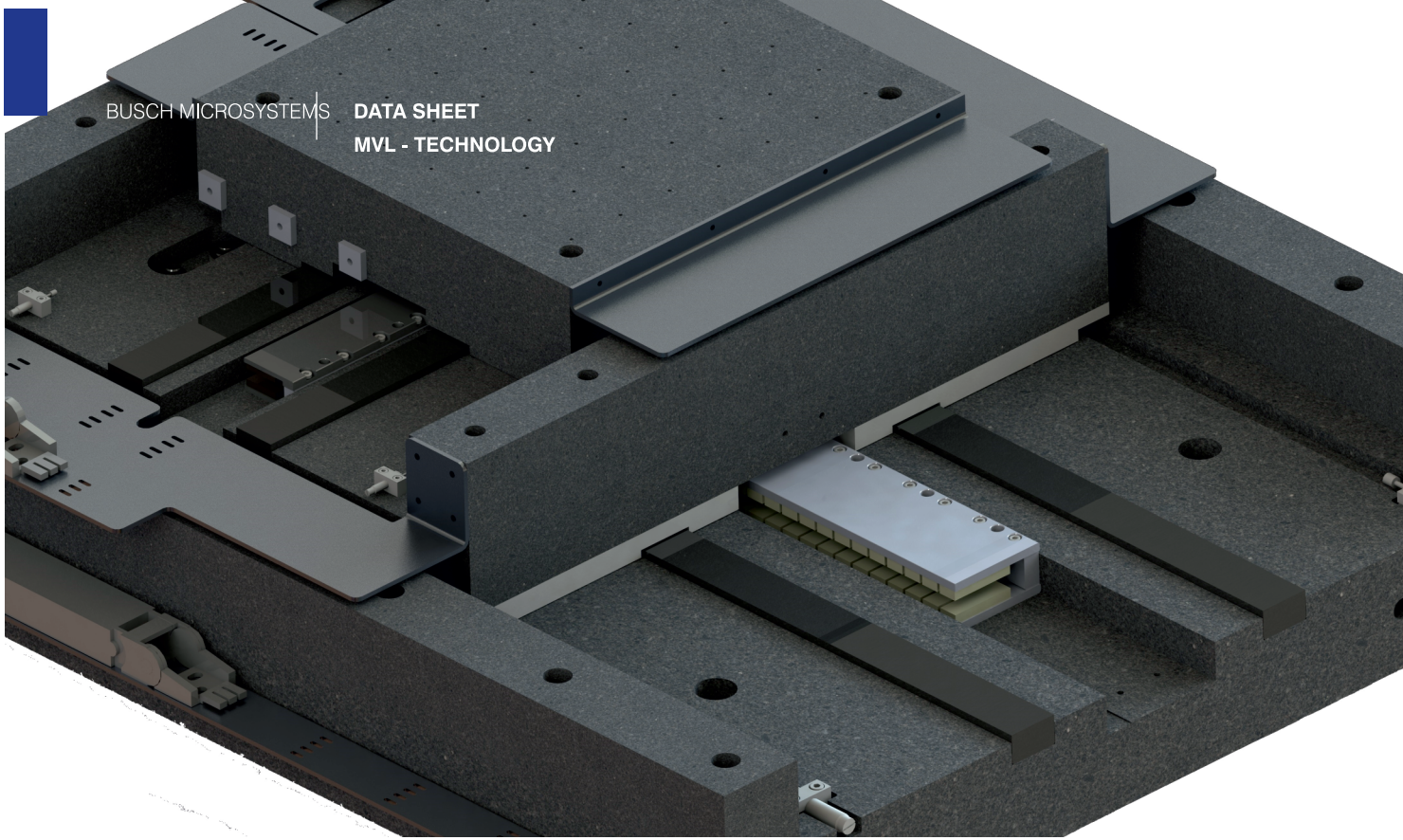
Die Maschinensysteme von **BUSCH** Microsystems bilden in der hochpräzisen Positionierung eine Klasse für sich. Mit Hilfe der magnetisch vorgespannten Luftlager (MVL) setzen wir Maßstäbe in punkto Laufruhe, Präzision und Führungsgenauigkeit.

VORTEILE DER TECHNOLOGIE:

- wartungsfrei
- keine Reibung/ Laufruhe
- hohe Steifigkeit
- reinraumtauglich

DATEN MECHANISCHES SYSTEM:

- **XY Verfahrenweg:** 200 mm x 300 mm
- **Magnetisch vorgespannte Luftlager**
- **Geschwindigkeit:** 200 mm/s
- **Beschleunigung:** 1 m/s²
- **Führungsgenauigkeit:** 0,4 µm
- **Rechtwinkligkeit:** <5 µm/m
- **Messsystem:** Inkrementell, SinCos - Analog 1Vpp
- **Absolute Genauigkeit:** 0,4 µm
- **Reproduzierbarkeit:** 0,2 µm
- **Traglast:** 5 kg



MACHINES FOR HIGH PRECISION MACHINING WITH MVL - TECHNOLOGY

The machine systems from BUSCH Microsystems are in a class of their own in terms of high-precision positioning. With the aid of magnetically preloaded air bearings (German: MVL), we set standards in quiet running, precision and guidance accuracy.

ADVANTAGES OF MVL-TECHNOLOGY:

- maintenance-free
- no friction/ smooth motion
- high stiffness
- suitable for clean rooms applications

MECHANICAL DATA:

- **XY Stroke:** 200 mm x 300 mm
- **Magnetically preloaded air bearings**
- **Velocity:** 200 mm/s
- **Acceleration:** 1 m/s²
- **Guidance accuracy:** 0,4 μm
- **Perpendicularity:** <5 $\mu\text{m}/\text{m}$
- **Measuring system:** Incremental, SinCos - Analogue 1Vpp
- **Absolute Accuracy:** 0,4 μm
- **Repeatability:** 0,2 μm
- **Load capacity:** 5 kg