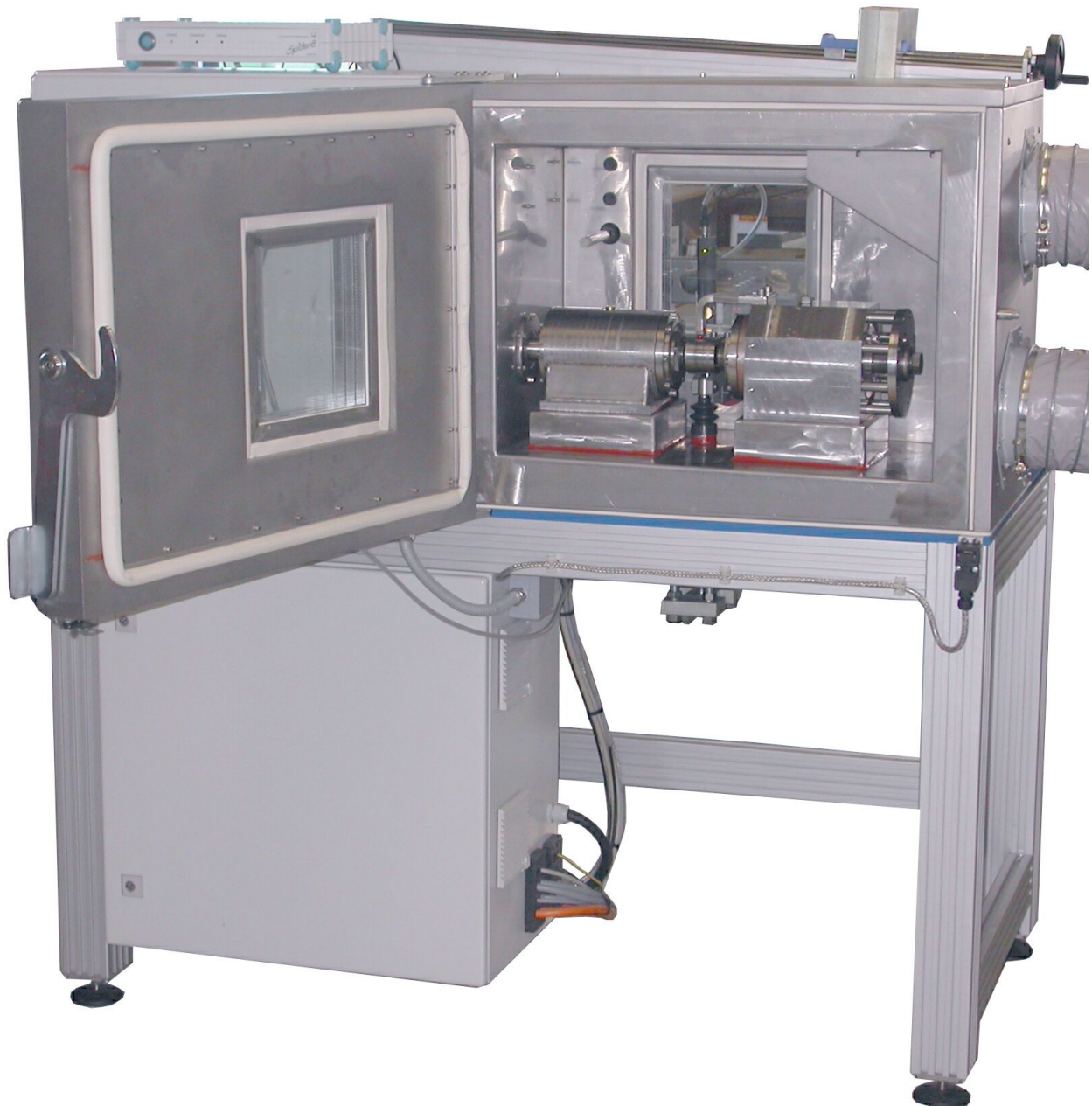


Reibprüfstand zur Untersuchung der Paarung Stift- Zylinder unter Klimaeinfluss



Dieser Prüfstand dient der Untersuchung von Zylinder-Stift-Paarungen im Bereich des milden Verschleißes. Der Summenverschleiß ist auf 2,5 mm begrenzt, davon entfallen maximal 1,5 mm auf den Zylinder. Die Reibgeschwindigkeit, Normalkraft, Temperatur und Luftfeuchte können stufenlos innerhalb des bei den technischen Daten genannten Bereiches variiert werden.

Die eigentliche Prüfeinrichtung befindet sich in einer klimatisierbaren Prüfkammer und kann während der Messung durch ein Fenster in der Tür beobachtet werden.

Der Prüfstand wird verwendungsfertig montiert geliefert. Die Basismaschine kann durch ergänzende Zusatzeinrichtungen erweitert werden, um den unterschiedlichsten Prüfaufgaben gerecht zu werden. Solche Zusatzeinrichtungen sind zum Beispiel externe Klimatisierungseinrichtungen und Schutzeinrichtungen. Die Prüflingsaufnahmen können an Kundenwünsche angepasst werden

Technische Daten

Einsatzgebiet	Metallische Werkstoffpaarungen
Prüflinge	Zylinder: $\varnothing 50 \times 40$ Stift: bis $\varnothing 8$ mm oder 8 mm x 8 mm; Länge ca. 20mm; messbare Verschleißlänge ca. 2 mm
Systemkonfiguration	Meßwerterfassung über PC
Parameter Grenzen	Normalkraft 2000 N Reibkraft 1000N Reibgeschwindigkeit 10 m/s Drehrichtung im Stillstand umschaltbar
Prüfablauf	Kurzzeitversuche Langzeitversuche Abschaltung zeitabhängig oder bei Überschreitung von Meßwertgrenzen realisierbar Klimatisierung vor Teststart ist möglich Umfang der Datenaufzeichnung ist konfigurierbar
Aufbau	- Reibeinheit in einer wärmeisolierten Klimaprüfraum - Lagerungen, Antriebseinheit mit Servomotor auf stabiler Grundplatte; zusammen mit dem Prüfraum federnd auf dem Tisch gelagert - Belastungseinheit mit Gewichten; verstellbar; optional mit elektrischer Verstellung zur Änderung der Belastung während des Versuchs
Abmessungen im aufgebauten Zustand	1365mm x 720 mm x 1500 mm (ohne externe Klimakammer)
Gewicht	Ca. 400 kg
Optionales Zubehör	Klimakammer; Größe von erforderlichen Klimadaten abhängig