

Prüfautomation

Systempartner für High Quality



Dichtheitsprüfung

Hydraulische Funktionsprüfung

Elektropneumatische Prüfung

LIWO Prüfautomation:

Der Spezialist für Ihre Branche



Westport



YPSOMED
SELF CARE SOLUTIONS



LIWO Prüfautomation ist seit Jahrzehnten mit den Prozessen, Prüfverfahren und Qualitätsanforderungen in den Branchen Automotive, Pharma, Medizintechnik, Halbleiter, Gas/Wasser vertraut und entwickelt für diese Märkte effiziente Anlagenkonzepte.

SARTORIUS

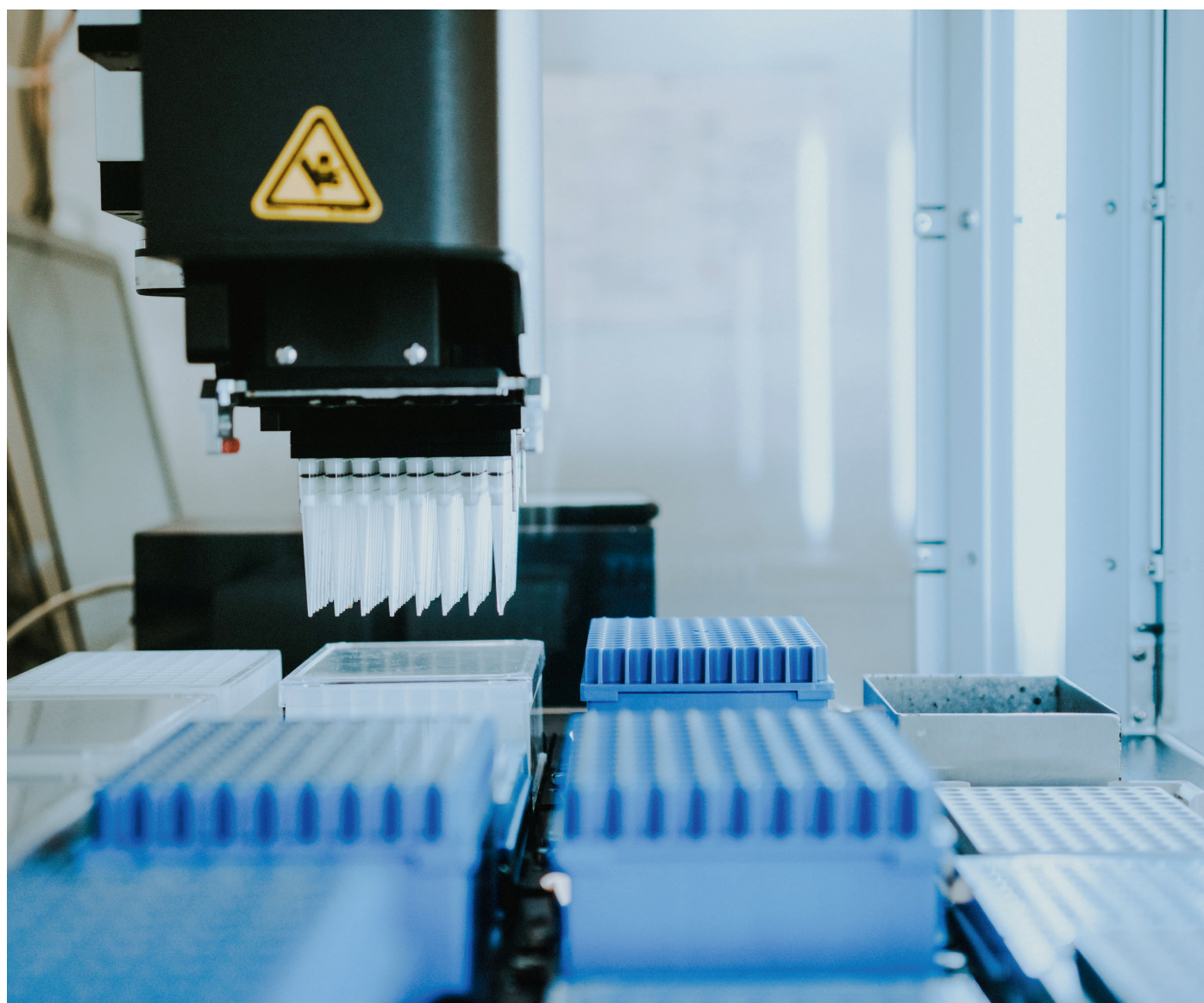
HH Harro Höfliger

WEIDMANN



B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

viega



Prüf- und Messtechnik von LIWO hält, was sie verspricht

Prüf-, Justage- und Messtechnik für Ihre Produkte



Die Lippok & Wolf GmbH ist ein Hersteller von Dichtheits- und Funktionsprüfanlagen für die industrielle Produktion. Der Automatisierungsgrad reicht vom manuellen Prüfstand bis zur vollautomatischen Anlage. Zu unserer Kernkompetenz zählt hierbei der Bau von Anlagen für die Dichtheitsprüfung sowie für die hydraulische, pneumatische und elektrische Prüftechnik.

✓ Anwendungsbeispiele



Prüfanlage für Fittings

Teil- oder vollautomatische Dichtheitsprüfanlage mit Helium in Vakuum mit 6 separaten Prüfstationen, 4,5 s Taktzeit und für eine Umsetzung eines großen Typenspektrums von verschiedenen Prüflingen.



Prüfanlage für Bipolarplatten

Teil- oder vollautomatische Prüfanlage für die Dichtheitsprüfung mit Δp oder mit Helium in Vakuum für Bipolarplatten.



Prüfanlage für Wasserstoffventile

Teil- oder vollautomatische Prüfanlage zur mehrstufigen, spurgasbasierenden Dichtheitsprüfung von Wasserstoffventilen bei einem Prüfdruck von bis zu 1.100 bar.

LIWO Prüfanlagen sind bekannt für ausgereifte Technik, Wirtschaftlichkeit und Flexibilität. Mit ausgewählter Hardware und selbst entwickelter Software LCM (LIWO Control & Monitoring) erfassen und dokumentieren LIWO Komplettsysteme die signifikanten Betriebs- und Prozessdaten zur Realisierung höchster Qualitätsstandards.

UNSERER PROZESSKOMPETENZ:

- **Dichtheitsprüfung:**
 - Pneumatische Dichtheitsprüfung (1-6 Prüfkanäle oder mehr)
 - Spurgasprüfung (Helium, Wasserstoff, SF6) bis 1.100 bar Prüfdruck
 - Stickstoffnachweis (patentierte NID-Methode)
- **Hydraulische Prüfungen**
- **Elektrische Prüfungen**
- **Funktionsprüfungen**
- **Montageprozesse und Palettierung**
- **Lohnprüfung unterschiedlichster Prüfaufgaben**



**Prüfanlage für
Katheter**

Durchfluss- und Druckdifferenzprüfanlage Δp zur manuellen Bestückung von mehrkanaligen Kathetern mit 2 Prüfplätzen, FDA zertifiziert und für einen Betrieb im Reinraum.



**Prüfanlage für
Primärverpackungsbehälter**

Vollautomatisierte Continuous Motion High Speed Dichtheitsprüfanlage Δp mit bis zu 200 Takte/min und 36 autarken Prüfstationen für eine 100% Dichtheitsprüfung verschiedener Arten von Primärverpackungsbehältern.



**Prüfanlage für
Ventile**

Vollautomatische Prüfanlage zur hydraulischen Funktionsprüfung von Proportionalventilen. Bis zu 6 autarke Prüfmodule sind im Einsatz und können bei Bedarf auch für einen Typenwechsel getauscht werden.



LIWO

Anlagenbau, Prüftechnik und Software aus einer Hand

Die kreative Denkfabrik mit allen Abteilungen unter einem Dach

Bei LIWO ist Ihre Prüfautomation in guten Händen: von der Verfahrensentwicklung und Konstruktion über die Elektronik-/Software-Entwicklung bis hin zu Montage arbeiten alle Abteilungen unter einem Dach zusammen. LIWO ist daher extrem flexibel, reaktionsschnell und organisatorisch sehr gut aufgestellt. Unsere international erfahrenen Projektleiter begleiten unsere Kunden weltweit.

Projektierung

Konstruktion/Entwicklung

Vor-Versuche und Tests

Daten und Fakten

Gründung	1976
Sitz	Welzheim, Raum Stuttgart
Mitarbeiter	50
Fläche	2.000 m ²
Umsatz	10 Mio. €
Kundenstandorte	Europa, Nord- und Südamerika, Asien, Nordafrika

EIGENE F&E-ABTEILUNG UND VERSUCHSLABOR

Unsere F&E-Abteilung verfügt über ausgewiesene Messtechnik-Spezialisten und über ein sehr gut ausgestattetes Versuchslabor. Damit ist LIWO in der Lage, Kunden bei der Umsetzung messtechnischer Aufgabenstellungen über die gesamte Projektdauer optimal zu unterstützen. Bereits in der Angebotsphase arbeitet die Abteilung eng mit unserem Vertrieb zusammen. Damit sind wir in der Lage, stets die optimalen Mess- und Prüfverfahren für die kundenspezifischen Anforderungen zu ermitteln.

LIWO VERSUCHSLABOR

- **Helium-Dichtheitsprüfungen bis zu 1×10^{-9} mbar·l/s**
 - Prüfdrücke bis zu 1.100 bar
- **Druckdifferenzprüfungen bis zu 1×10^{-3} mbar·l/s**

- **Hydraulische Funktionsprüfungen bis 100 bar**
- **NID-Dichtheitsprüfungen bis zu 1×10^{-4} mbar·l/s**
- **Re-Kalibrierung der Testlecks**

SERVICE WELTWEIT

- **Weltweite Serviceeinsätze**
- **Individuelle Wartungsverträge**
- **Direktvertrieb von Ersatz- und Verschleißteilen**
- **Fernwartung**
- **Zertifizierung der Kapillare und Lochblenden**
- **LIWO Feinvakuum-Ventile**

Montage

Projektmanagement

Inbetriebnahme/Service

Qualität für höchste Ansprüche



Lippok & Wolf GmbH
Hutt-Keller-Straße 2
D-73642 Welzheim

Tel +49 (0) 7182 93660 - 10
Fax +49 (0) 7182 93660 - 99
Mail sales@liwo.com