



Vakuumtechnische Dienstleistungen

KVS Krutina – Vakuumservice

Rilkestraße 2
71642 Ludwigsburg
Telefon 071 41-38 82 70
Telefax 071 41-38 82 68
Mobil 01 70-4 14 61 92

Info.KVS@Krutina.de
<http://www.Krutina.de>

KVS ist ein Dienstleistungsunternehmen auf dem Gebiet der Vakuumtechnik. Speziell im Hoch- und Ultrahochvakuumbereich und in der Dichtigkeitsprüfung verfügen wir über eine 30-jährige Erfahrung. Beratend unterstützt KVS kundenspezifische Entwicklungen bis hin zum Bau von Anlagen für ein breites Anwendungsspektrum. Anlagen, die bereits gebaut oder betrieben werden, können vakuumtechnisch optimiert oder auf Dichtigkeit geprüft werden (z. B. Prüfstände, Test-, Gasmisch-, Aufdampfanlagen). Diese Erfahrung und das Wissen wird auch im Rahmen von internen oder externen Schulungen weitergegeben. So führt KVS jährlich ein Seminar zum Thema »Vakuumtechnik in der Praxis« an der Technischen Akademie in Esslingen durch. Für den Fall, dass die Vakuumtechnik zu den peripheren Aufgaben des Kerngeschäfts unserer Kunden zählt, betreut KVS im Einzelfall oder auf Wunsch auch für die gesamte Laufzeit eines Projektes diesen Aufgabenbereich. Somit muss kein eigenes Personal ausgebildet werden, z. B. für die Entwicklung von Gaslasern, die Fehlerdiagnostik an bestehenden Anlagen, für die Pflege oder Moder-

nisierung bestehender Systeme. Wichtig ist dies für Betriebe des Anlagen- und Apparatebaus und bei Ausschreibungen und Projektverfolgung für Ingenieurbüros. Die zur Verfügung stehenden Vakuumanlagen arbeiten zwischen dem atmosphärischen Luftdruck und dem erreichbaren Enddruck, der besser 10^{-9} mbar ist. Mit ihnen lassen sich z. B. Isoliervakua von Thermobehältern, Dewar oder Flüssiggastanks herstellen. Mit transportablen Lecksuchern können auch beim Kunden vor Ort Undichtigkeiten bis 5×10^{-12} mbar.l.sec⁻¹ nach der Vakuummethode und 5×10^{-8} mbar.l.sec⁻¹ nach der Schnüfelmethode auch bei einem inneren Überdruck des Prüflings bis zu 50 bar lokalisiert werden. Anwendungen für diese Methoden gibt es u. a. bei Ventil-, Bauteileherstellern, Wärmetauscher- und Kälteanlagenproduzenten. Besonders interessant sind unsere Dienstleistungen auch für Entwicklungsabteilungen und das Qualitätsmanagement. Sie ersparen Investitionen für eigene Geräte und die Schulung des eigenen Personals.

Zur Person

Eine fachlich breitbandige, technische Ausbildung Gerhard Krutinas stellt die Basis für seine spätere langjährige Arbeit in Forschungs- und Entwicklungslabors dar. Dabei zog sich das Thema »Vakuumtechnik« über mehr als 30 Jahre wie ein roter Faden durch seine Tätigkeiten. Der Schwerpunkt lag auf dem Druckbereich 1 mbar bis 10^{-11} mbar, also im Grob-, Hoch- und Ultrahochvakuum, und im Temperaturbereich von 800°C bis –196°C. Nicht nur die Konstruktion und Entwicklung von Bauteilen, Ventilen und Anlagen, sondern auch die Pflege von Systemen und die Dichtigkeitsprüfung, meistens in Form der Heliumlecksuche, umfassten die Arbeiten. Ein Projekt führte zu dem Patent »Erzeugung von monochromatischem UV-Licht«.

Fakten und Zahlen

Immer größer werdende Qualitätsansprüche erfordern bessere Produkte. Deshalb wird in vielen Bereichen die Vakuumtechnik als ein neues Hilfsmittel für die Betriebe an Bedeutung gewinnen. Diese Technik ist nicht neu. Neu ist nur, dass sie den Weg von den Labors und Testfeldern der Großindustrie und der Forschungsinstitute hin zu kleineren und mittleren Firmen und zum Handwerk nimmt. Diese Erkenntnis, verbunden mit einer über dreißigjährigen Erfahrung, führte zur Gründung der Firma KVS Krutina – Vakuumservice. Seit Oktober 1997 ist Gerhard Krutina selbstständig und bietet seine Erfahrung als Dienstleistung an. Im administrativen Bereich wird er inzwischen von zwei Teilzeitkräften unterstützt.

Referenzen

Allianz Technologiezentrum; Höntzsch Durchflußmesser; Novotek Bauteilehersteller; Max Planck Institut Stuttgart; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt; Klett Ingenieurbüro; Jomed Medizintechnik; Erbe Medizintechnik; Pfeiffer Kosmetik- und Medizinflaschenverschlüsse; mehrere Ventilhersteller in Deutschland, Österreich und der Schweiz; Universität Kassel; Materialprüfungsanstalt Stuttgart; Haenni Stuttgart; Kreimeier Glasbläserei; HIV Kältegerätehersteller; TÜV Leinfelden-Echterdingen; mehrere Fittinghersteller in Deutschland; Behälterbauer; DEKRA; Behr Stuttgart; Energy Suport Eisenhüttenstadt; Reinstgaseanlagenbauer