

VPD
VAKUUM-UND PRÄZISIONSTEILE
FERTIGUNG
Dresden GmbH



Ihre Spezialisten für Vakuum-
und Automatisierungstechnik

KOMPETENZEN BÜNDELN – LÖSUNGEN SCHAFFEN – GEMEINSAM IN DIE ZUKUNFT
Seit 2017 gehören die FAD und die VPD zusammen und verfügen dadurch über fundiertes,
interdisziplinäres Know-how und ein umfangreiches Erfahrungsspektrum.



VPD Vakuum- und Präzisionsteilefertigung Dresden GmbH

Die VPD GmbH ist Hersteller von Bauteilen und Baugruppen für individuelle, technologiespezifische Vakuumanwendungen im Bereich Hochvakuum (HV) und Ultrahochvakuum (UHV).

Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch hochwertige Produkte für eine breite Palette von anderen Anwendungen und Umgebungen.

Maschinen- und Anlagenbau bilden unseren Kernschwerpunkt in Projektentwicklung und Umsetzung, seit der Gründung im Jahr 1991.

Wir fertigen Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie, führende Forschungsinstitute, Ingenieurs- und Entwicklungsunternehmen, zahlreiche Universitäten und sind spezialisiert auf Komponenten mit einer hohen Anzahl technologischer Fertigungsschritte und unterschiedlicher Bearbeitungsmethoden.



Clifford Jung (technischer Leiter VPD), Ingolf Lenz (Geschäftsführer),
Thomas Albrecht (technischer Leiter FAD) v. l. n. r.



Kundenspezifische
Vakuumkammer

Seit über 30 Jahren

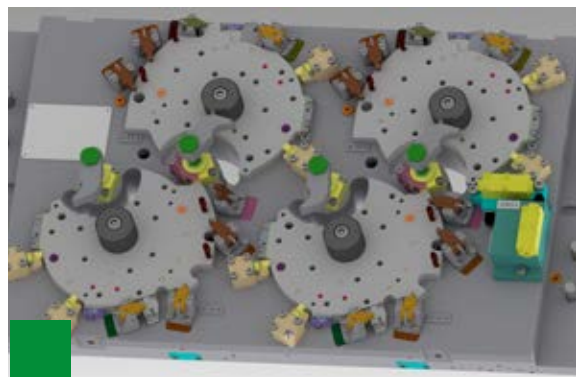




FAD Fertigungs- und Automatisierungstechnik GmbH

Seit über 20 Jahren werden in der FAD hydraulische Spannvorrichtungen für die Serienbearbeitung von Gusswerkstücken mit anspruchsvollen Geometrien entwickelt.

Wir bieten innovative Sonderlösungen für die Fertigungs- und Automatisierungstechnik - von der Beratung über das Engineering bis zur Umsetzung. Jedes Produkt ist ein Unikat; entwickelt und gefertigt nach den speziellen Anforderungen unserer Kunden. Europaweit beliefern wir Unternehmen aus der Automobilzulieferindustrie, der Luftfahrtindustrie, dem Fahrzeugbau, dem Werkzeugmaschinenbau und der Medizintechnik.



Die Automatisierung ist heute eine Voraussetzung für eine wirtschaftliche Produktion. In allen Branchen kommen Automatisierungstechnik und Spezialanlagen zum Einsatz, damit Fertigungsprozesse selbständig ablaufen.

Wir sind Experten auf diesem Gebiet und bieten unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anlagen.

Unsere Ideen und langjährige Erfahrungen, unsere Zuverlässigkeit auch bei höchster Komplexität und Genauigkeit zeichnen uns aus. Fundierte Branchenkenntnisse ermöglichen uns eine innovative Lösungskompetenz.



Engineering und Konstruktion: Wir nehmen Ihre Herausforderung an.

Engineering und Herstellung sind bei uns unter einem Dach. Die enge Verbindung zwischen Konstrukteuren und der Fertigung ermöglicht ein direktes Feedback und garantiert eine perfekte Umsetzung der Konzepte.

Bei neuen Projekten fließt unser Know-how schon frühzeitig in der Planungsphase mit ein. So bilden Beratung und Engineering die ersten Schritte auf dem Weg zu einem Qualitätsprodukt. Auch die weiteren Schritte können wir fast vollständig im eigenen Haus ausführen – von der Herstellung der Einzelteile über die Farbgebung bis hin zur Montage.

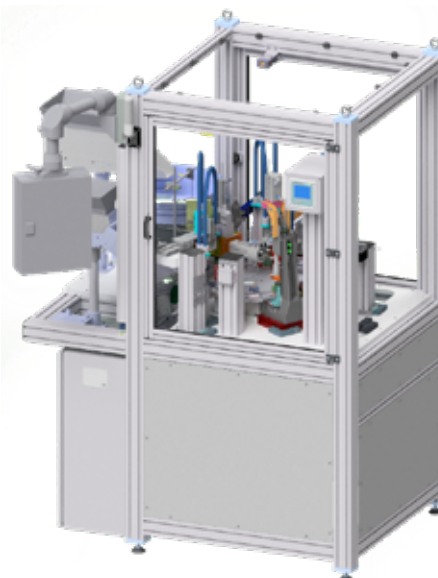
Eigenentwicklungen und Auftragskonstruktionen sowie Reengineering von defekten oder verschlissenen Bauteilen und Optimierung vorhandener Komponenten – mit uns haben Sie immer den richtigen Partner.

Unter anderem entwickeln und liefern wir Sondermaschinen und Automatisierungstechnik für:

- Dichtprüfstände
- Vakuumkammern
- Bohr- und Montagestationen
- Handling- und Transportsysteme
- Sonderanlagen zur Teilebearbeitung
- Sonderlösungen für Vakuumbauteile, Drehdurchführungen und Komponenten
- Glattwalzmaschinen



FAD-Glattwalzmaschine



Automatisierungs-
lösung zum Eindrücken
von Stiften



Präzisionsteilfertigung

Höchste Genauigkeit, auch bei komplexen Geometrien

Komplexe Einzelteile und Baugruppen mit hoher Fertigungstiefe erfordern eine Vielzahl präziser, maschineller Bearbeitungsprozesse.

Ein breites Spektrum an Bearbeitungsmaschinen und Techniken steht uns dabei zur Verfügung. Diese erreichbare Fertigungstiefe erlaubt uns die qualitative Umsetzung Ihrer Vorhaben und Wünsche.

Durch den konsequenten Aufbau einer durchgehenden Qualitätssicherung in allen Teilbereichen der Fertigung und der gesamten Produktion, sind höchste Standards in Hinblick auf Reinheit, qualitative Umsetzung und Endkontrolle all unserer gefertigten Produkte gewährleistet. Wir sind DIN ISO 9001:2015 zertifiziert.



Drehen

CNC

Durchmesser
600 mm, Länge
bis 1200 mm

Koventionell

Durchmesser
630 mm, Länge
bis 2000 mm

Durchmesser
800 mm, Länge
bis 300 mm

Fräsen

CNC

3-achs
bis 1820 x 800
x 600 mm
(X - Y - Z)

5-achs
bis 950 x 850
x 650 mm
(X - Y - Z)

Schleifen

CNC

Rund außen,
Durchmesser 250 mm,
Länge bis 1000 mm

Rund innen,
Durchmesser 100 mm,
Tiefe bis 100 mm

Flach,
Länge bis 1000 mm,
Breite bis 500 mm

Fügen

Löten

WIG-Schweißen

MAG-Schweißen

MIG-Schweißen

Impulsschweißen

Tieflochbohren

max. Bauteilgröße
1500 x 1000 x 600
mm, max. Bohrtiefe
1250 mm

Bohrwerk

Konventionell
max. Bauteilgröße
1600 x 1600 x
1240 mm

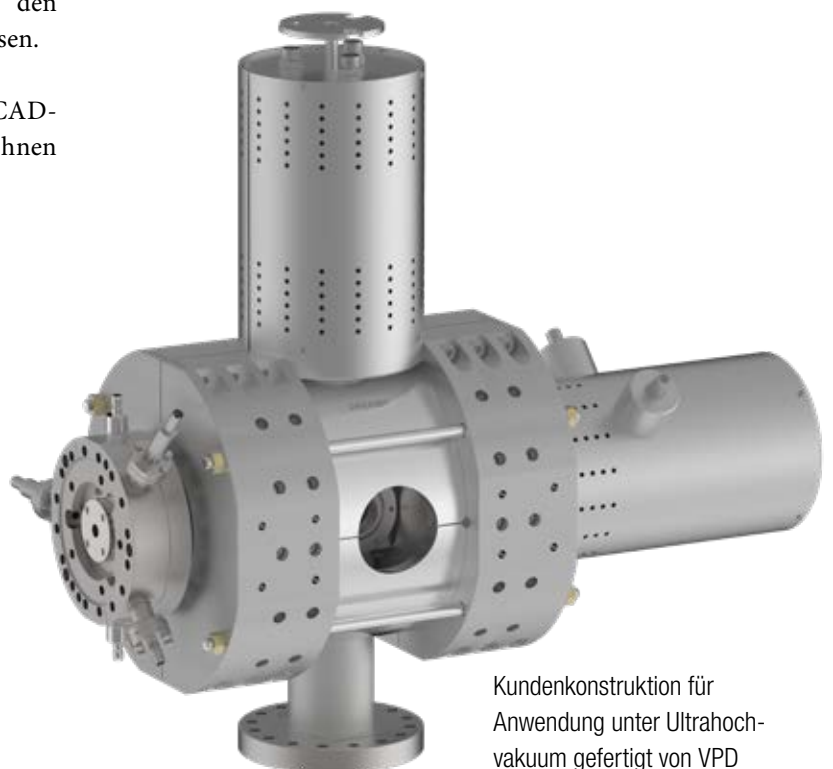


Ihre Experten für Vakuumtechnik

Einzelteile und Baugruppen für technologiespezifische Anwendungen im Bereich Hoch- und Ultrahochvakuum

Wir fertigen für die Bereiche Wissenschaft und Forschung sowie Sonderanlagenbau die Komponenten, welche den speziellen Anforderungen des Vakuums entsprechen müssen.

Von der Idee über erste Skizzen bis hin zu konkreten CAD-Modellen unterstützen wir Ihre Projekte und liefern Ihnen qualitätsgerechte und funktionale Bauteile.



Kundenkonstruktion für Anwendung unter Ultrahochvakuum gefertigt von VPD

Automatisierungs- und Spanntechnik: passgenau und maßgeschneidert



Wir konzipieren und bauen mechanische, hydraulische oder pneumatische Drehvorrichtungen, Positioniersysteme und Spannvorrichtungen, die exakt auf die Bearbeitungsmaschine zugeschnitten werden.



Für moderne Hochgeschwindigkeits-Bearbeitungszentren, Mehrspindel- und Fünfachmaschinen entwickeln wir Hydraulikspannvorrichtungen mit kundenorientierten Spezifikationen.

- Tieflochbohrungen (keine Verrohrung)
- mehrere Spannlagen
- Mehrstückspannungen in einer Spannlage
- kurze Spannzeiten
- optimierte Werkzeugfreiräume
- gute Späneableitung
- Werkstückanwesenheitskontrolle

Konzepte für reibungslose Abläufe

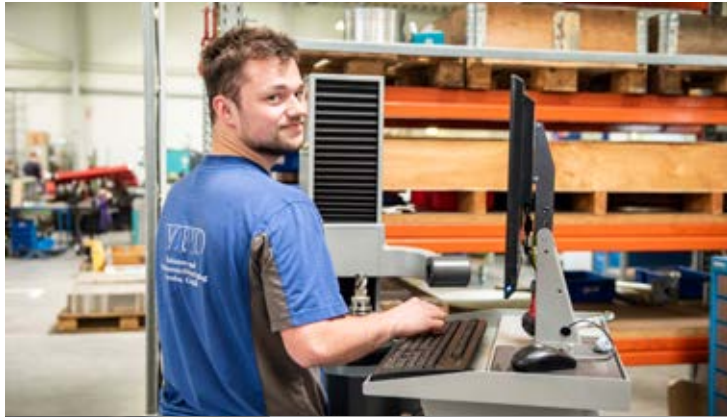
Unsere Positioniersysteme sind für Roboter- und Handbeladung sowie Mehrstückpositionierung geeignet. Sie garantieren ein lagerichtiges Spannen in Hydraulikspannvorrichtungen, eine Werkstückanwesenheitskontrolle und eine hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit.

VPD Vakuum- und Präzisionsteil-
fertigung Dresden GmbH

Bergener Ring 59 · 01458 Ottendorf-Okrilla
Telefon: 035205 4170
E-Mail: info@vpd-gmbh.de
www.vpd-gmbh.de

FAD Fertigungs- und
Automatisierungstechnik GmbH

Bosewitzer Straße 20 · 01259 Dresden
Telefon: 0351 207300
E-Mail: info@fad-dresden.de
www.fad-dresden.de



ATH Barth GmbH
Schrauben Shop **XL**

ATH Barth GmbH
Am Hopfenfeld 2 · 01239 Dresden
info@ath-barth.de

www.ath-barth.de www.schraubenshopxxl.de



SolidCAM

Mit SolidCAM wird
Zukunft greifbar!

Die führende CAM-Komplettlösung mit dem revolutionären iMachining und MILLTURN plus – nahtlos integriert in SOLIDWORKS® und Autodesk Inventor®



Die CAM-Experten in Ihrer Nähe:

Schramberg | Hörstel | Neumarkt | Rosenheim | Siegen | Sinsheim | Suhl | Zimmern

solidcam.de



Heyde Maschinen-Service GmbH
Albin-Trommler-Str. 3 * 08297 Zwönitz * Tel.: 037754-509-0

WWW.HEYDESERVICE.DE

HEYDE
RUNDUM-SERVICE
MIT HERZ

- MASCHINENSERVICE
- VERSORGUNGSTECHNIK
- METALLTECHNIK
- AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

