

Lüfterräder
Blower wheels





Vorsprung durch ständige Innovation.

Als kompetenter Partner für technisch anspruchsvolle Baugruppen und Komponenten aus hochwertigen Thermoplasten haben wir uns auf die Produktbereiche E-Motoren-Komponenten, Lüftungstechnik und technische Teile spezialisiert. Dabei bieten wir unseren Kunden die Produktentwicklung von der Idee bis zur Serienreife.

PVS has specialized in electric motor components, ventilation systems and engineering components. We are a proficient supplier of sophisticated engineering sub-assemblies and components made from quality thermoplastic resin. We partner with our customer from the initial concept right through to serial production.





Wir sind fast überall

Unsere Produkte finden Sie überall dort, wo immer ein elektrischer Antrieb benötigt wird oder Luft bewegt werden soll. Sie sind die Ergebnisse unseres Könnens und stecken in vielen kleinen, aber wesentlichen Dingen des täglichen Gebrauchs. **PVS-Lüfterräder zeichnen sich aus durch ihre Laufruhe bei bis zu 200.000 min⁻¹.**

Our products can be found wherever an electric drive mechanism is needed, or where air has to be moved. They are the results of our mastery and are part of many small but essential items you use every day. PVS blower wheels are excellent in quiet running up to 200.000 RPM.

Unsere Technik

- ▶ Produktion von Axial-, Radial- und Diagonallüfterrädern in unterschiedlichsten Baugrößen
- ▶ Einsatz der Lüfterräder im Drehzahlbereich von 1.000 bis 200.000 min⁻¹
- ▶ Erhöhung der Funktionalität durch Anspritzen von Signalgebern aus kunststoffgebundenem Magnetwerkstoff
- ▶ Umspritzen von Einlegeteilen wie z. B. Wellen, Buchsen, Gehäuse und Magnete

Our Technology

- ▶ Production of axial, radial and diagonal blower wheels with different diameters
- ▶ Fan applications in the RPM range from 1.000 – 200.000 RPM
- ▶ Increase of functionality by molding signal transmitters made of resin bonded magnets
- ▶ Overmolding of inserts as e. g. shafts, sockets, housings and magnets





Unsere Entwicklung

- ▶ Innovative Wellen-Naben-Verbindung zur Gewährleistung der Laufruhe
- ▶ Einstellen der Restunwucht während dem Spritzgießprozess durch den variablen PVS-Wuchtausgleich
- ▶ Durchführung von Füll- und Verzugsanalysen mit Moldflow
- ▶ Unterstützung bei der lufttechnischen Auslegung von Lüfterrädern
- ▶ Verarbeitung aller technischen Kunststoffe von PP bis PEEK, auf Wunsch auch elektrisch leitfähig
- ▶ Realisierung von komplexen 3D-Schaufelgeometrien mit innovativer Werkzeugtechnik im eigenen, hochflexiblen Werkzeugbau, ausgestattet mit modernstem Equipment

Our Development Process

- ▶ Innovative shaft-hub connection to guarantee quietness
- ▶ Adjustment of imbalance during the injection molding process by the variable PVS balancing
- ▶ Filling and warpage analyses with Moldflow
- ▶ Ventilation design support
- ▶ Molding plastics ranging from PP to PEEK, also electrically conductible if required
- ▶ Realization of complex 3D blade geometries with innovative mold technology in our own high-flexible tool building department equipped with state-of-the-art machinery

► Kunststofftechnische Optimierung der Konstruktion gemeinsam mit unseren Partnern zur Erhöhung der Prozessfähigkeit Ihrer Produkte

► Optimization of technical design together with our partners to increase the process capability of your products



lautlos, schnell und schön

Kunststoff. Technik.

Unsere Produktion

- ▶ Fertigung von wuchtarmen Lüfterrädern auf hochmodernen Anlagen mit automatischer Zuführung der Einlegeteile und anschließender Verpackung nach Kundenanforderung
- ▶ Ultraschall-Verschweißen von Rad und Ronde parallel zum Spritzgießprozess
- ▶ Serienbegleitende Messung von Axial-, Radialschlag, Aufpresskräften und Unwucht
- ▶ Montage von Baugruppen / Gebläsen



Our Production

- ▶ Production of minimal balancing required blower wheels on state-of-the-art production lines with automatic insert feeding and placing in customer-specific packaging
- ▶ Ultrasonic welding of blower wheels and shrouds in-line
- ▶ Serial measurement of axial and radial runout, pressing forces and imbalance
- ▶ Manufacturing of sub-components and blower assemblies



Kunststoff ist unsere Welt – Plastics is our world

Die jeweiligen Kontaktdaten finden Sie auf www.pvs-plastics.net

Please check www.pvs-plastics.net for our locations.



PVS-Kunststofftechnik GmbH & Co. KG

Salzstraße 20 . 74676 Niedernhall . Germany

Phone +49 (79 40) 91 26-0

info@pvs-plastics.net . www.pvs-plastics.net