

Franke & Heidecke GmbH

Salzdahlumer Strasse 196
38126 Braunschweig
Tel.: +49 (0) 531 6800 - 100
Fax: +49 (0) 531 6800 - 295
Mobil:
Email: info@franke-heidecke.net
WWW: <http://www.franke-heidecke.net>



Das Entwicklungszentrum der Franke & Heidecke GmbH, Feinmechanik und Optik in Braunschweig, realisiert ständig neue Lösungen – konsequent auf den Bedarf des Anwenders zugeschnitten. Daran arbeiten Ingenieure in den Bereichen Optik, Elektronik, Feinmechanik und Design. Im Entwicklungszentrum entstanden neben mehreren Kameramodellen für die klassische und digitale Fotografie auch Aufnahme- und Projektionsobjektive. Mit hohem Auflösungsvermögen und herausragender Brillanz überzeugen sie im Mittelformat genauso wie in Kleinbild- und Digitalkameras. Neue Entwicklungen stehen genauso auf dem Programm wie das Weiterentwickeln bestehender Konzepte.

- Vollständige 3 D-Entwicklung
- Prototypenfertigung und Kleinserien
- Pro Engineer

PARTNER FÜR KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Fotogeräte mit Spitzenleistungen und hoher Wertbeständigkeit entstehen bei uns durch systematische Entwicklung und ausgereifte Konstruktion. So werden hochwertige Aufnahmeobjektive für verschiedene Aufnahmeformate gebaut. Die meisten Bauteile werden in Deutschland entwickelt und gefertigt.

Desweiteren hat sich die Firma bei der Herstellung von super-planen Oberflächen einen Namen gemacht, die bereits auf Shuttle-Missionen für Vermessung und Tests im Orbit verwendet wurden. Franke & Heidecke ist auch Partner zahlreicher Unternehmen aus den Bereichen Feinmechanik, Optik, Elektronik, Mechanik und Applikationssoftware.

Für sie werden Lösungen auf ganz spezifisch definierten Aufgabenfeldern erarbeitet.

FERTIGUNGS- UND MONTAGETECHNOLOGIEN

Die Fertigungsstrukturen sind modern und zukunftssicher, der gesamte Betrieb ist nach der DIN/ISO 9001 zertifiziert. Dabei begleiten wirkungsvolle Testverfahren permanent die Produktion und sichern Qualität auf einem sehr hohen Niveau.

OPTIKFERTIGUNG

- Rundoptik

In diesem Fertigungsbereich werden auf den neuesten CNC-gesteuerten Fräs-, Polier- und Zentriermaschinen sphärische Linsen mit Durchmessern ab ca. 18 mm bis 120 mm bei Radien von 14 mm bis unendlich gefertigt. Als Material werden nicht nur die diversen optischen Glassorten bearbeitet, sondern auch organische Gläser, Glaskeramik, Kristallglas und Germanium.

- Planoptik

In dieser Fertigungslinie werden alle Arten von Filtern, Kameraspiegeln und Prismen bearbeitet. Die Linsen und Glasbausteine der von den Konstrukteuren errechneten neuen Objektive werden in einer eigenen Versuchswerkstatt erprobt und zur Serienreife gebracht.

MECHANISCHE FERTIGUNG

- CNC-Drehen und -Fräsen
- CNC-Gravieren
- Musterteil-Bearbeitung
- Stanz- und Biegearbeiten

Im Bereich mechanische Fertigung können folgende zerspanende Bearbeitungen ausgeführt werden:

- Drehen bis Durchmesser 100 mm von der Stange
- Drehen als Einlegearbeit
- Gewindeschneiden
- Gewinde strehlen
- Fräsen
- Zentrieren
- Bohren und Gewindeschneiden auf CNC-Maschinen
- Gravieren von Platten, Schildern und ringförmigen Teilen (4. Achse)
- Einlesen von DXF- und BMP-files möglich
- Fräsen von Kleinserien auf modernem 5 Achsen-Fräszentrum
- Lackier- und Bedruckungsarbeiten
- (Tampon-Druck, Siebdruck – rund und fl ach)

MONTAGE

- von Kompletgeräten
- von mechanischen Baugruppen
- unter Reinraum-Bedingungen (Reinraumklassen 100, 10000, 100000) US-Federal-Standards 209

MASCHINENPARK

- Ein 5-Achsen CNC Fräszentrum
- Zwei 4-Achsen CNC Fräszentren
- Drei 3-Achsen CNC Fräsmaschinen
- Vier CNC Drehmaschinen incl. angetriebener Werkzeuge (bis Durchmesser 100 mm von der Stange)
- Zwei CNC Nachdrehmaschinen
- Eine CNC Graviermaschine
- sowie Musterbau

Unsere Produkte:

- Mittelformat
- Projektoren
- Fachkamas

Für weitere ausführliche Informationen besuchen Sie uns bitte auf unserer Homepage. Natürlich stehen wir Ihnen auch gerne persönlich zur Verfügung.