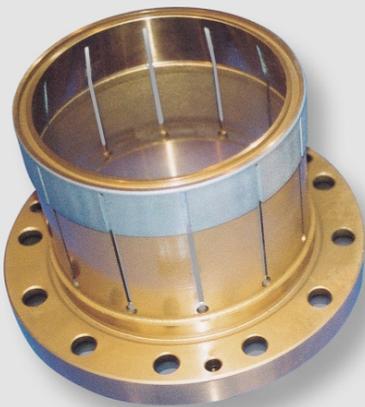
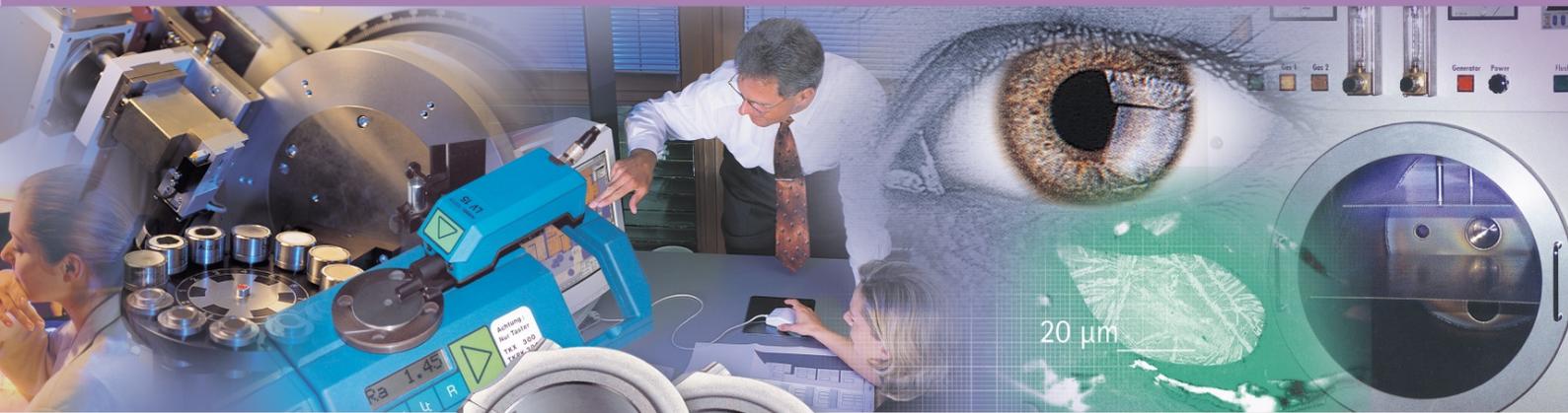


ENTWICKLUNG

Oberflächen-Entwicklung



ISOTEC

Isfahani-Oberflächen-Technologie

ENTWICKLUNG

ISOTEC

Isfahani-Oberflächen-Technologie

Wir bringen Lösungen an die Oberflächen

Dosierventil

zur genauen Dosierung von Chemikalien in der Pharmaindustrie.

Anforderung:

- Dosierung erfolgt durch Auf- und Abbewegung der Ventile in einer mit Dichtungen versehenen Hülse.
- Die Teile müssen weitestgehend verschleißfrei sein und Mikroschwingungen absorbieren können.

ISOTEC Technologie:

- Dosierventile aus Vollkeramik, die im Außendurchmesser auf ein genaues Maß geschliffen werden.
- Zur Abfederung der Mikroschwingungen wird die Vollkeramik mit einer Längsbohrung versehen, in der sich ein Metallkern befindet.
- Einsatz von 2 verschiedenen Keramiken, die aneinander gelötet sind.

Ergebnis:

- Reibungsloser Einsatz. Der Verschleiß wurde auf ein Minimum reduziert, so dass die Ventile nur bei der jährlichen Revision der Anlage ausgetauscht werden.



Spritzform

zur Herstellung von Kunststoffteilen in der Automobilindustrie.

Anforderung:

- Partielle Auswaschungen durch Kunststoffschmelze.

ISOTEC Technologie:

- Beschichtung des verschlissenen Bereichs mit einer Nickel-Chrom-Legierung.
- Diese Schicht kann durch Erodieren nachbearbeitet werden, was eine Voraussetzung war. → Verfahrensentwicklung

Ergebnis:

- Kosten- und Zeitersparnis. Die Bauteile müssen nicht neu beschafft werden und können turnusmäßig durch obengenannte Vorgehensweise instand gesetzt werden.

Kolben

zur Verdichtung von Ammoniakgas.

Anforderung:

- Oberflächenangriff durch Gas.

ISOTEC Technologie:

- Beschichtung der Oberfläche mit einer resistenten Keramik.

Ergebnis:

- Prozess-Sicherheit. Ohne die Beschichtung wäre die Funktion nicht gewährleistet.



Eigenschaften, die für Ihr Bauteil zählen:

- elektrische Isolation
- Stabilität
- guter Notlauf
- Korrosionsschutz
- Härte
- geringe Reibung
- Antihaftung
- elektr. Leitfähigkeit
- hohe Griffigkeit