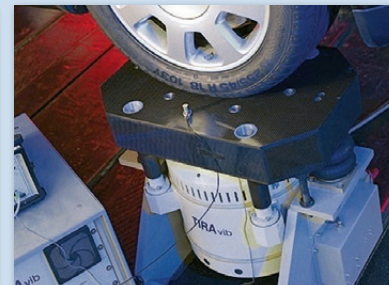
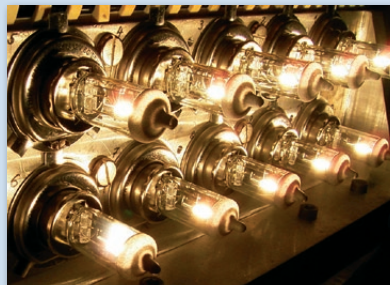




TIRA setzt mit Komplettsystemen neue Impulse für Industrie und Forschung. Systemtechnik aus einem Hause für nachhaltig mehr Sicherheit und Qualität, Wettbewerbsvorteile und Image.



TIRA Auswuchttechnik



Auswuchttechnik wird überall dort benötigt, wo Massenunsymmetrien rotierender Teile oder Werkzeuge beseitigt bzw. minimiert werden müssen.

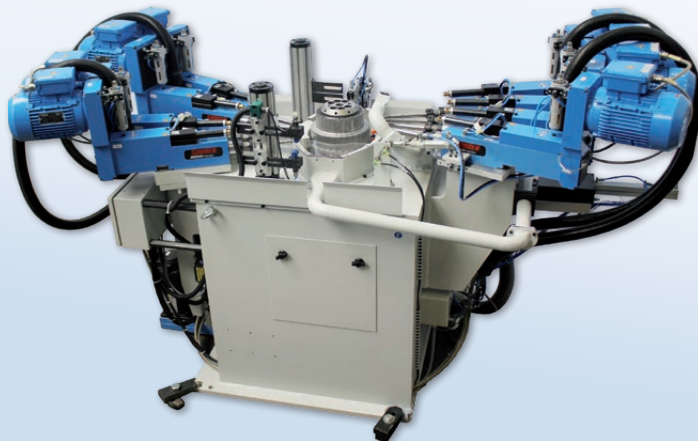
Unsere Auswuchtssysteme verfügen über ein Leistungsspektrum, das die Bewältigung nahezu aller Auswuchtprobleme gewährleistet.

Ob im Elektromotorenbereich, bei der Herstellung von Gelenkwellen und Gussteilen oder Eisenbahnradern:

Anwender profitieren sowohl in der Einzelfertigung als auch der Serienproduktion von den Einsatzmöglichkeiten unserer Auswuchtssysteme.

Unser Fertigungs- und Lieferprogramm:

- Kraft- und wegmessende Auswuchtmaschinen mit horizontaler und vertikaler Lagerung, auch für Reparatur und Service
- Maschinen für die Klein-, Mittel- und Großserienproduktion (Halb- und Vollautomaten) mit Unwuchtausgleichseinheiten, wie z.B. Bohr-, Fräs- oder Schweißeinrichtungen
- Präzisionswuchtmaschinen für die Qualitätssicherung und die Präzisionsmechanik
- Auswuchten sowie Systemintegration z.B. Rundlauf- und Seitenschlagmessung
- Spezialmaschinen in Unter- bzw. Oberflureinbau
- Modernisierung bereits bestehender Auswuchtmaschinen
- Service- und Dienstleistungen



TIRA GmbH

TIRA Schwingtechnik



Schwingprüfanlagen aus dem Hause TIRA werden entwickelt für die Umsetzung allgemeingültiger MIL, ISO, ASTM, EN oder DIN Normen für den Einsatz innerhalb verschiedener Industriezweige und bei der Einführung neuer Technologien.

Jahrzehnte lange Erfahrung bei der Entwicklung und Fertigung von Schwingprüfanlagen und die permanente Orientierung auf innovative Produktlösungen haben unsere Produkte erfolgreich im Markt platziert.

Unsere Kunden arbeiten in den Bereichen Automobil, Avionik und Transport wie auch in den Bereichen Biologie, Chemie und Medizin.

Ob kleine äußerst sensible Sensoren oder die Widerstandsfähigkeit von großen, komplexen oder schweren Baugruppen bei dynamischer Belastung können unter definierten Umweltbedingungen mit unseren Systemen simuliert, geprüft und analysiert werden.

Unser Fertigungs- und Lieferprogramm:

- Schwingerreger 9 N - 300 kN
- Modalerreger 100 N - 15 kN
- Langhubschwingerreger mit 100 mm Schwingweg
- Leistungsverstärker digital/analog
- Schwingregelsysteme für Sinus, Rauschen, Schock und Mixed Mode
- Gleitische linear und hydrostatisch geführt
- Headexpander und Sonderkonstruktionen

TIRA GmbH

TIRA Werkstoffprüftechnik



Materialprüfung ist ein unverzichtbarer Prozess in der Entwicklung von Produktinnovationen genau wie in der Qualitätssicherung.

Hierfür entwickeln wir Anlagen und Systeme, die vollständig selbst hergestellt werden.

Hierbei kommen standardmäßig elektromotorische sowie für Sonderlösungen servohydraulische Antriebe zum Einsatz.

Bspw. profitieren Automobilzulieferer und Unternehmen der Luft- und Raumfahrt, sowie Medizintechnik von unserer Kompetenz auf dem Gebiet der Werkstoffprüfung.

Unser Fertigungs- und Lieferprogramm:

- Zug-/Druck-/Biegemaschinen mit Spindeltrieb
- Prüfungen bei definierten Temperatur- und Klimabedingungen
- Software für Universalprüfmaschinen
- Modernisierungen
- Kalibrierung mit DAkkS-Zertifikat
- Sonderprüfmaschinen, z. B. zur Schnittkraftmessung

TIRA GmbH

TIRA Mechanische Fertigung



Die hochpräzisierte Herstellung sowohl von Einzelteilen als auch von komplexen Maschinebaugruppen ist das Markenzeichen des Fertigungszentrums bei TIRA.

- Bohren/Fräsen/Messen
- Drehen/Schleifen
- Blechbearbeitung
- Schweißen
- Lack
- Montage

Unser Fertigungs- und Lieferprogramm:

- Komponenten- und Baugruppen für Anlagenbau, Technik, Maschinen- und Werkzeugbau, Vorrichtung- und Formenbau
- Schweißkonstruktionen und Komponenten für Behälterbau und Maschinen
- Messung und Überwachung der gefertigten Teile durch 3D-Koordinatenmesstechnik
- Moderne CNC-Drehmaschinen zur Fertigung von hochwertigen Drehteilen
- Gewährleistung von hochwertigen Oberflächen durch Flachsleifen oder Rundschleifen der Werkstücke
- Bearbeitungsmaschinen zum Sägen, Laserschneiden, Biegen und Abkanten von Blechen
- Oberflächenbehandlung durch Nassauftrag, Struktur- und Glattlack oder 2k PUR Lackierung



TIRA GmbH

TIRA Firmenansicht und Anfahrt

