



Industrie Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Leistungsspektrum Maschinenbau

Für Wirtschaftlichkeit
und Sicherheit von Anfang an.



Auslegung. Optimierung. Zertifizierung. Qualitätssicherung.

Über die Vermarktungsfähigkeit und damit den Erfolg eines neuen Produkts wird schon in der Planungsphase entschieden. Richtlinienkonformität, Herstellungskosten, Qualität, Sicherheit, Wartung und Instandhaltung, Bedienungsfreundlichkeit und Energieeffizienz – all diese Punkte müssen gut bedacht sein.

TÜV SÜD begleitet Sie als Hersteller von den ersten Überlegungen bis zum Inverkehrbringen Ihrer Komponenten und Maschinen. Wir helfen Ihnen, Entwicklungszeiten zu verkürzen, Schwachstellen frühzeitig zu erkennen und die internationale Marktfähigkeit zu sichern. Durch unsere interdisziplinäre Arbeitsweise sind wir in der Lage, selbst komplexe, fachübergreifende Fragestellungen für Sie zu lösen. Zur ganzheitlichen Betrachtung und Bewertung der mechanischen, hydraulischen und elektrischen Komponenten stellen wir Ihnen erfahrene Spezialisten zur Seite. Als Sachverständigenorganisation sind wir bestens mit dem Stand der Technik und den gesetzlichen Vorgaben vertraut.

TÜV SÜD-Leistungen

Optimierung

- Konstruktionsbegleitende Berechnung und Optimierung
- Berechnungen und Messungen zur Maschinendynamik, Mehrkörpersimulation (MKS)
- Berechnungen zu Leichtbau
- Beratung zu Festigkeitsberechnungen
- Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analysen (FMEA)
- Bauteil- und Belastungstests mit begleitender Berechnung, Betriebsfestigkeit
- Zustands- und risikoorientierte Instandhaltungsoptimierung, Benchmarking

CE-Konformität

- Begleitung Konformitätsbewertungsverfahren für Sondermaschinen
- Risikobeurteilung nach Maschinenrichtlinie
- Gefährdungs- und Risikoanalysen im Rahmen der Funktionalen Sicherheit
- Nachweis bzw. Bewertung zu Performancelevel

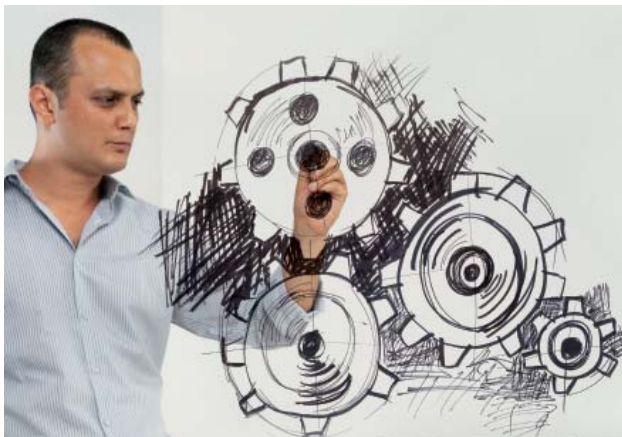
- Abnahmeprüfung auf Einhaltung CE-Konformität nach Maschinenrichtlinie
- Beratung des Einkaufs bzw. Prüfungen im Namen des Kunden

Zustandsbewertung

- Durchführung technischer Bewertungen für Investoren
- Monetäre Maschinen- und Anlagenbewertung, Wertermittlung für Finanztransaktionen
- Risikobewertungen für Technologie und Produktfehler
- Schwingungsanalysen
- Endoskopische Getriebeprüfung EndoCheck
- Komplexe Schadensanalysen inklusive Werkstofftechnik und Berechnung
- Thermographische Untersuchung für Maschinen und Anlagen

Zertifizierung

- Zertifizierung von Produkt-Alleinstellungsmerkmalen
- Performance-Zertifizierung
- Zertifizierung „Energieeffiziente Anlagentechnik“
- Lebensdauer-Zertifizierung
- Technisches Compliance Audit, Beratung zu Betreiberpflichten
- Zertifizierung „Product Carbon Footprint“



Davon profitieren Sie:

► Sie bekommen Planungssicherheit.

Unsere Experten erkennen Schwachstellen frühzeitig. Teure Nachbesserungen und Ausfälle werden vermieden.

► Sie gewinnen Rechtssicherheit.

Wir kennen die technischen Richtlinien, Vorschriften und Normen wie kaum andere. Daher können Sie sich auf die sichere, gesetzeskonforme Ausführung Ihrer Maschinen und Komponenten in allen Belangen verlassen.

► Sie verbessern die Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Unsere Ingenieure erkennen Optimierungspotenziale und entwickeln mit Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für mehr Effizienz und Nutzungssicherheit.

► Sie werden global begleitet.

Unsere Experten sind in den wichtigsten Wirtschaftsregionen der Welt zuhause und kennen die lokalen Anforderungen.

► Sie setzen auf einen qualifizierten Partner.

Sie bekommen einen Partner, der mit dem Stand der Technik bestens vertraut ist und über jahrzehntelange, internationale Erfahrung verfügt.

► Sie bauen auf einen starken Namen.

Die erstklassige Reputation der Marke TÜV SÜD gewährleistet Ihnen eine hohe Akzeptanz unserer Berichte und Zertifikate.

Gerne unterstützen wir auch Sie. Sprechen Sie uns an. Wir sind bundesweit tätig.