

TKG Turbinenkomponenten Görlitz GmbH

Mechanische Werkstatt

Präzisionskomponenten, Baugruppen und Vorrichtungen

Turbomaschinen, Druckgeräte, Lagertechnik, Automatisierung bis $\varnothing 2800\text{mm}$ / 10t



Schwerpunkt

Präzisionsmechanik	Präzisionsmechanik \varnothing 100-2500mm, bis 10t
Hälftig	Hälftige Komponenten für Turbomaschinen
Sondermaterial	Warmfeste Materialien
Einzelteil	Einzelteile und Kleinserien
Anwendung	Komponenten für Turbomaschinen: Dampfturbinen, Gasturbinen, Verdichter Komponenten für große Gleitlager, Druckgeräte Automatisierungen, Vorrichtungsbau, FuE

Mechanische Bearbeitung

Drehen	bis D2800mm
Fräsen	5-Achs simultan bis D1000mm, Bohrwerk bis D3000mm
Drahterodieren	Ringe bis D3000mm
Wärmebehandlung	bis 900°C mit Temperaturschub, 1400x2800x1200mm
Montage	Montage von Komponenten für Turbomaschinen, u.a. Beblechen, Abdrücken,

Lokale Kooperationen

Oberflächentechnik	Schleifen, Härten, Beschichten
Fügen	Schweißen, Löten, Nieten, Schrumpfen
Konservierung	Farbgebung, Korrosionsschutz, Strahlen

Material

Halbzeug	Warmfeste Stähle, Sondermaterialien, Schmiederinge, Stahlguss
Vorbearbeitet	Schweißbaugruppen, Stahlguss

Dokumentation

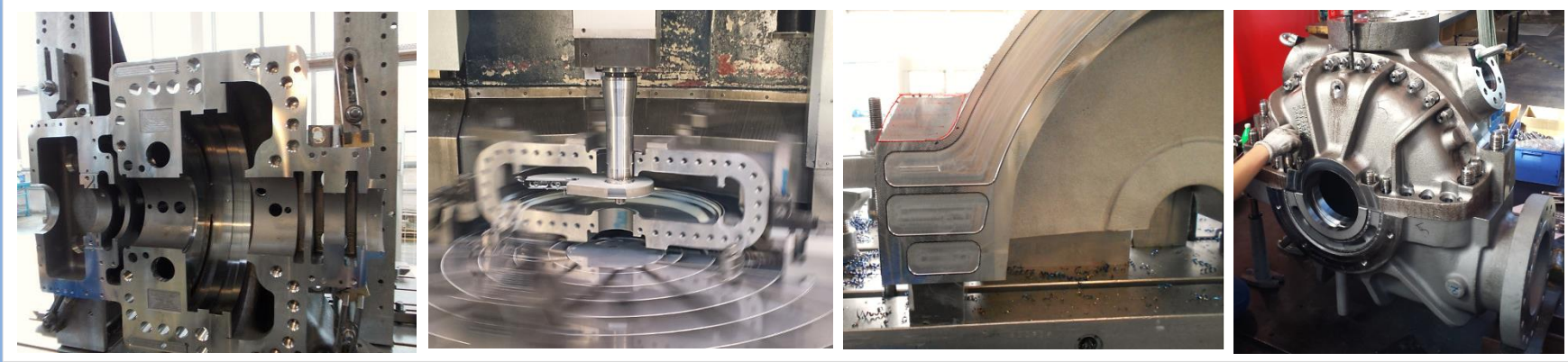
Dokumentation	Regelmäßige Dokumentation von Maßen und Material, Sonderdokumentationen nach Spezifikation
Prüfumfang	NDT Testing, 3D Vermessung

Forschung und Entwicklung

Kooperationen	Hochschule Zittau Görlitz, Schwerpunkt Energietechnik TU Dresden, im Bereich Fügetechnik
Förderprogramme	ZIM, EFRE

Gehäuse

Turbinengehäuse, Innengehäuse, Verdichtergehäuse



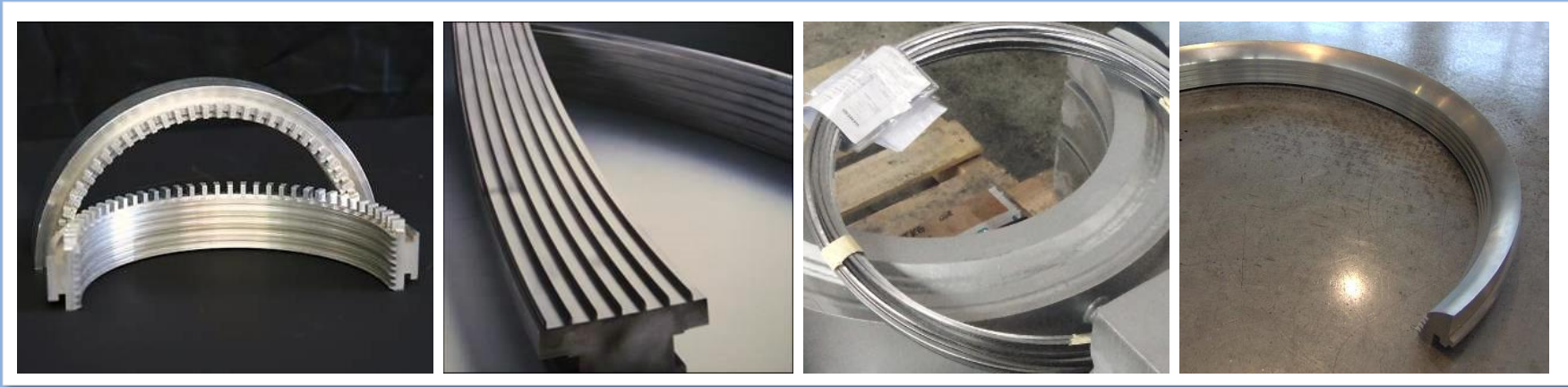
Dampfturbinen Innengehäuse

Leitschaufelträger, Dichtungsträger, Dichtungsgehäuse



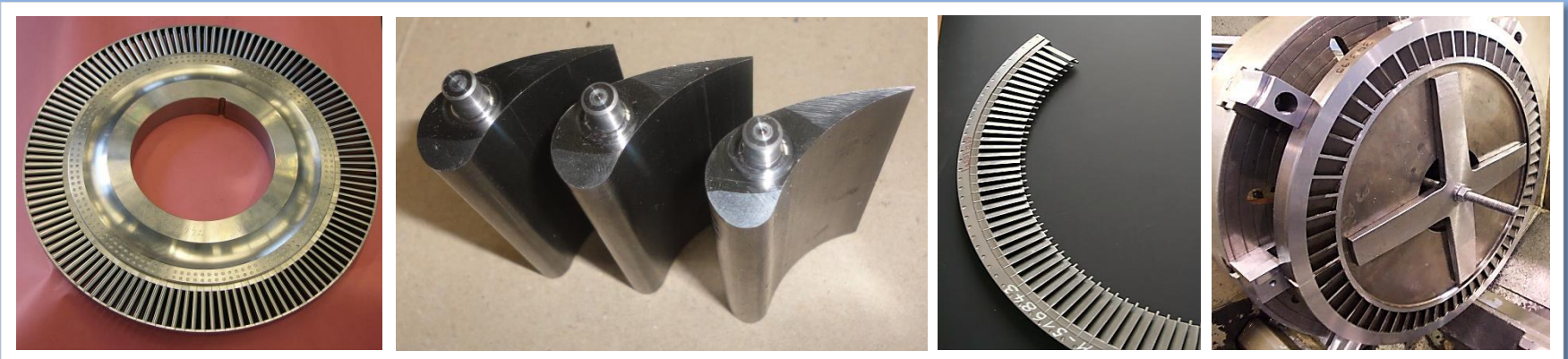
Dichtungen

Dichtungen mit eingestemmt oder angedrehten Spitzen, einteilig/hälftig, Stahl/Aluminium



Statoren

Leitringe, Düsen, Schaufeln, Leitscheiben, Leitböden



Rotoren

Rotoren, Laufscheiben, Laufräder



Dampfsiebe

Lochblechsiebe, Wickelsiebe, Membransiebe



Verdichter

Einlaufgehäuse, Spiralen, Leitscheiben, Laufräder



Lager

Lagergehäuse, Lagerschalen, Lagerböcke, Tragringe



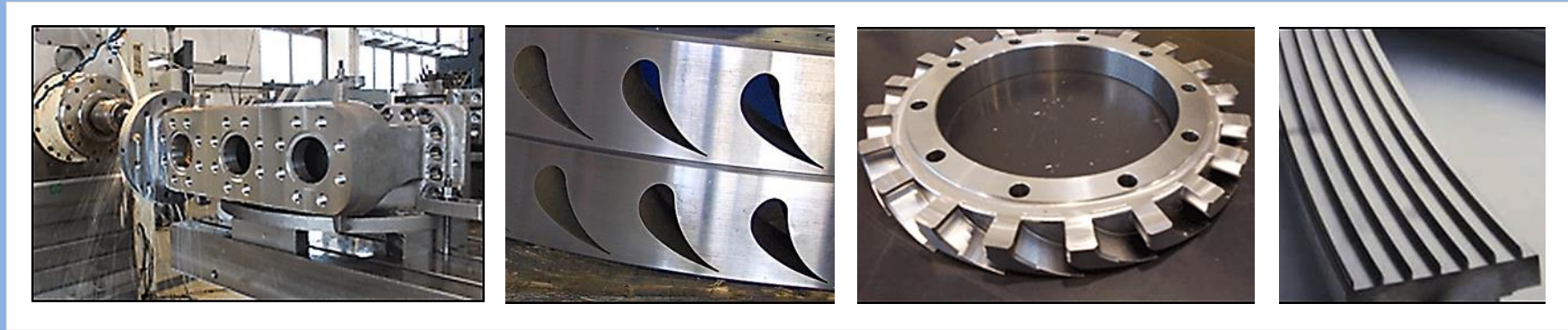
Vorrichtungen

Vorrichtungen für Dreh- und Fräsmaschinen, Werkzeugaufnahmen mit Technologie, Automatisierung
Nietmaschinen mit Automatisierung, Trockeneisstrahlmaschinen
CNC Nachrüstung an Fräsmaschinen, Teststände, Prototypen, Sonderwerkzeug



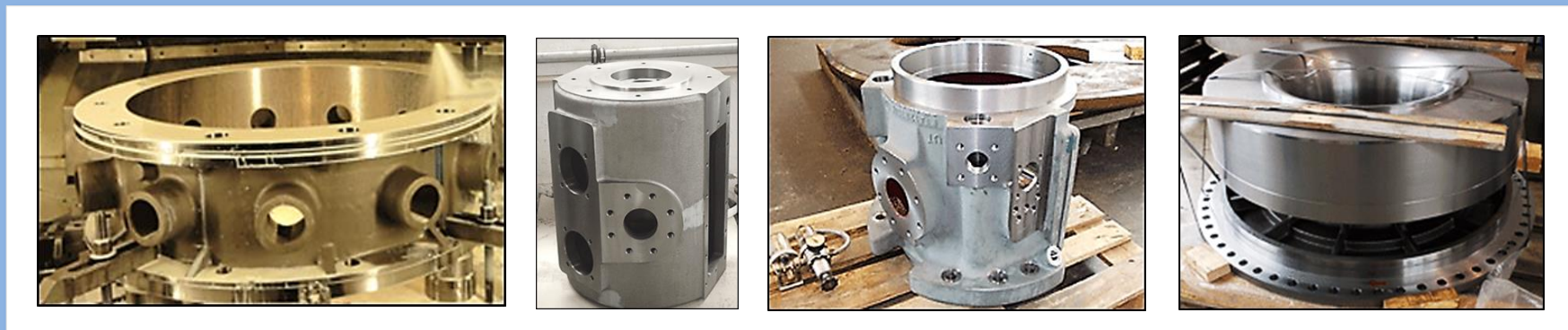
Turbinen

Komponenten für Dampf- und Gasturbinen



Verdichter

Anwendungen für Verdichter und Kompressoren, z.B. Getriebe- und Axialverdichter



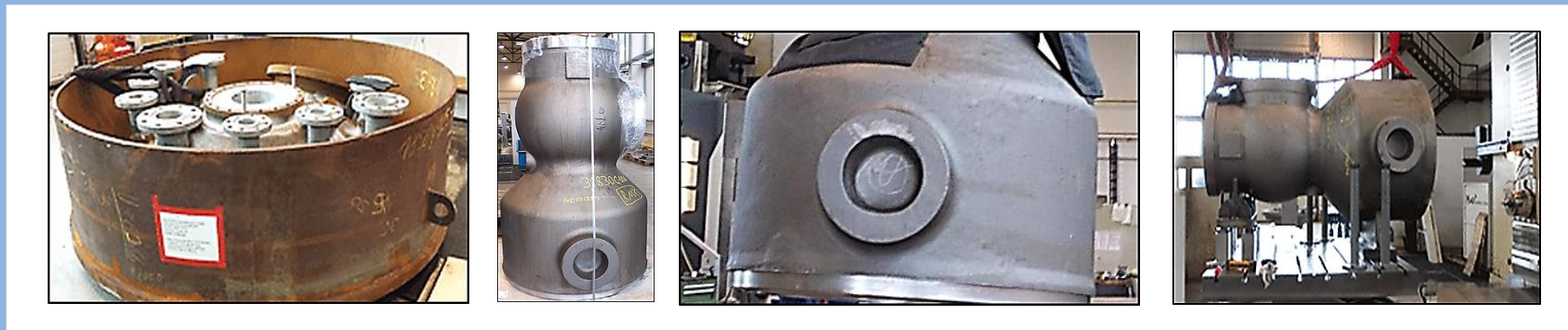
Gleitlager

Komponenten für Gleitlager



Druckgeräte

Komponenten für Armaturen und Druckgeräte wie Autoklaven und im Bereich des Chemieanlagenbaus

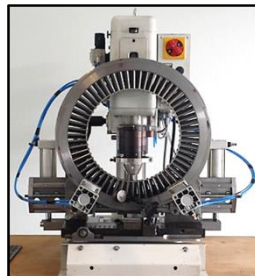




Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

FuE Projekte in verschiedenen Förderprogrammen

Nietmaschinen Automatisierung, Fügetechnik Statorbeschaufelung, Automatisierung Verschluss Industrieautoklaven



TKG Turbinenkomponenten Görlitz GmbH

Adresse	TKG Turbinenkomponenten Görlitz GmbH, Nickrischer Straße 18, DE 02827 Görlitz/ Hagenwerder
Kontakt	Tel: +49 35822 3125 0 Fax: +49 35822 3125 79 Mail: info@tk-goerlitz.de Web: www.turbinenkomponenten.de
Impressum	Geschäftsführer Dipl. Ing. Florian Rothweiler Handelsregister: HRB 29525, Dresden, St.- Nr.: 207/121/03605 USt.- IdNr.: DE274702372 Bankverbindung: Sparkasse Oberlausitz, BLZ 85050100 Kto.- Nr.: 3000130100, IBAN DE96850501003000130100
Eckdaten	2.6 Mio EUR Umsatz / 40 Mitarbeiter / 45.000 h/a Referenzen Siemens Gas an Power GmbH & Co. KG und Dresser Rand, MAN Energy Solutions, Miba Industrial Bearings Germany GmbH, M+M, Spilling
Managementsysteme	DIN ISO 9001:2015, DEKRA Certification GmbH 31019708/1 Arbeitssicherheit und Umwelt in Anlehnung an 14001 Vorgaben (nicht zertifiziert)

KST Gruppe

TKG	Die TKG ist eine 100% Tochter der KST Kraftwerk und Spezialteile GmbH, Berlin.		
Firmengruppe	KST Kraftwerks- und Spezialteile GmbH Gleitlagertechnik Essen GmbH Spilling Technologies GmbH TKG Turbinenkomponenten Görlitz GmbH	Fertigungsdienstleister Gleitlager Dampfmotoren Fertigungsdienstleister	www.kst-berlin.de www.gleitlagertechnik-essen.de www.spilling-technologies.de www.turbinenkomponenten.de



Drehmaschinen

Vertikaldrehmaschine ø2800x1600mm mit angetriebenen Werkzeugen Wemas VTZ2800
Vertikaldrehmaschine ø1800x1400mm mit angetriebenen Werkzeugen Wemas VTZ1800
Horizontaldrehmaschine ø900x2000mm Weiler E90
Horizontaldrehmaschine ø500x2400mm Weiler E50

Fräsmaschinen

Bohrwerk Tisch 1600x1800mm, Verfahwege 3000x3000x3600mm Giddings/Lewis Rt1250
Bearbeitungszentrum Tisch ø1000mm, 5-achs Simultanbearbeitung Mikron HPM1100
Bearbeitungszentrum 4-achs Verfahwege 450x800x400mm Cincinatti CFV 800
Bearbeitungszentrum 4-achs Verfahwege 450x800x400mm Cincinatti CFV 800

Drahterosion

4x Drahterodiermaschine Sonderausführung zum Schneiden von Ringen D200 - 2200mm ONA AX
3x Drahterodiermaschine Sonderausführung zum Schneiden von Ringen D200 - 2200mm ONA A
1x Drahterodiermaschine Sonderausführung zum Schneiden von Ringen D200 - 3000mm Exetec

Wärmebehandlung

1 Glühofen 1200x1400x2400mm bis 900°C mit Temperaturschreiber
Vakuumglühen, Schutzgasglühen extern

Oberfläche

Beschichtung, Härten, Farbgebung, Korrosionsschutz, Strahlen

Montage

4 Schlosserarbeitsplätze
Flachschleifmaschine 1x Flachschleifen Flachschleifmaschine, Nietmaschinen

Messen / Q

Messarm 1x Messarm Hexagon Messarm, Messvolumen ø2200mm, Genauigkeit 3/100mm im erfassten Volumen
Umstempeln intern / extern in Kooperation SGS
NDT US, FE, MP, Röntgen, Spektralanalyse in Kooperation SGS

CAD CAM

Solid Works, Solid CAM

TKG Turbinenkomponenten Görlitz GmbH
Nickrischer Straße 18
02827 Görlitz/ Hagenwerder
Tel.: +49 35822 3125 0
Mail: info@tk-goerlitz.de
Web: www.turbinenkomponenten.de