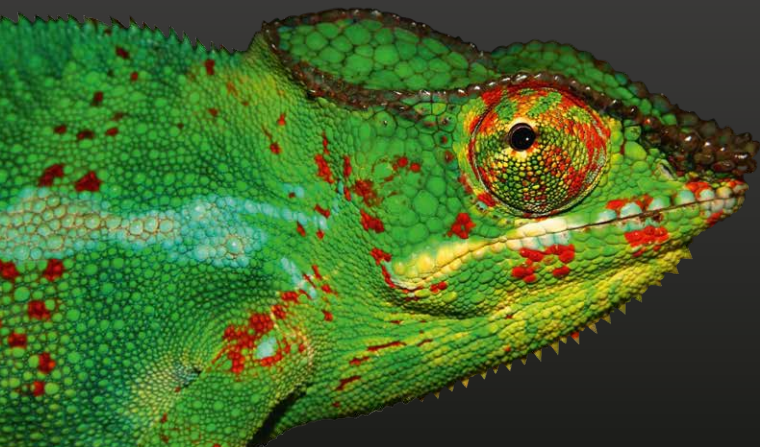


TGSK

TURBOGEARS · SERVICES · KEMPTEN





Qualität durch
Erfahrung

Das Unternehmen

Wir verfügen über langjährige Branchenerfahrung, modernste technische Ausstattung und hoch motivierte Mitarbeiter am Firmensitz der TGSK in Kempten (Allgäu). Wir sind Ihr Spezialist für Turbogetriebe und Services weltweit.

Das Team

Unsere Mitarbeiter besitzen umfangreiche Erfahrung in der Projektierung, Konstruktion, Berechnung, Fertigung, Montage, Qualitätssicherung und im Service von Turbogetrieben – das zeichnet uns aus.

Die Motivation

Unsere Leidenschaft sind hohe Drehzahlen, anspruchsvolle Spezifikationen, Zuverlässigkeit und die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden – das treibt uns an.

Das Qualitätsversprechen

Höchste Qualität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und erstklassiger Service – das ist unser Anspruch.



v.l.n.r.:

Franz Seestaller (Engineering)

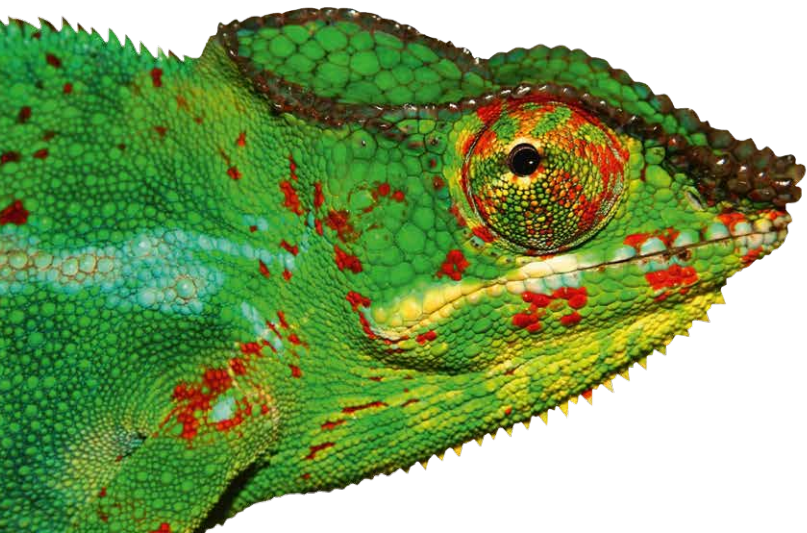
Kilian Seefried (Service & Customer Support)

Christian Natterer (Sales & Finance)

Andreas Lingg (Production & Supply Chain)

S

SERVICES



Meine Motivation:

“Die vielschichtigen Herausforderungen im Fieldservice souverän meistern.”

Ulrich Herz, Fieldservice
20 Jahre Erfahrung im Turbogetriebebau



Inspektion und Wartung

Regelmäßige Checks als Präventionsmaßnahme schützen Ihr Getriebe vor unvorhergesehenen Ausfällen und den damit verbundenen Kosten. Unabhängig von Ihrer Instandhaltungsphilosophie – vorbeugend, vorausschauend oder zustandsbasiert – wir haben den passenden Service für Sie und beraten Sie gerne, Ihren Erfolg langfristig zu sichern.

Unser Service:

- weltweite Inspektion und Befundung vor Ort oder in unserer Servicewerkstatt
- Gear-CheckUp – Zustandsprüfung Ihres Getriebes im Stillstand und / oder im Betrieb
- Schwingungsdiagnostik
- Video-Endoskopie
- detaillierter Befundungsbericht
- individuelle Beratung
- Wartungsverträge für Turbogetriebe aller Hersteller und Marken



Instandsetzung

Materialermüdung, thermische Überlastung, Vibrationen oder allgemeiner Verschleiß – Schäden am Getriebe sind vielschichtig. Unsere Experten erkennen die Ursachen und erarbeiten gemeinsam umfassende Lösungsvorschläge zur Schadensbehebung.

Unser Service:

- Trouble Shooting und Schadens-Ursachen-Analyse (RCA)
- Nacharbeit / Ersatz von schadhaften Getriebe-komponenten
- Replika-Analyse in Zusammenarbeit mit renommierten Laborspezialisten
- Ölanalyse und getriebespezifische Beurteilung



Inbetriebnahme

Insbesondere die Vorbereitung und die Überwachung der ersten Betriebsstunden Ihres Getriebes sind entscheidend für einen sicheren, langfristigen Betrieb. Das erfordert ein hohes Maß an Know-how und Präzision. Wir unterstützen Sie umfassend bei der Inbetriebnahme – dadurch sparen Sie Zeit und Geld.

Unser Service:

- Erstmontage des Getriebes in die Kundenanlage
- Beratung bei der Inbetriebnahme oder Inbetriebnahme durch unsere Spezialisten direkt vor Ort
- Inbetriebnahme-Probelauf mit Schwingungsüberwachung und Überwachung der Betriebsparameter durch unsere Experten vor Ort
- individuell erstellter Abschlussbericht



Ersatzteile

Wir liefern Ersatzteile für Ihr Getriebe in höchster Qualität und kürzester Lieferzeit. Re-Engineering und modernste Mess- und Prüfeinrichtungen ermöglichen die Auslegung und Herstellung der Ersatzteile nach neuestem Stand der Technik, passend zu Ihrem Getriebe.

Unser Service:

- Ersatzteile für Getriebe jeden Alters, aller Marken und Hersteller
- Re-Engineering von Ersatzteilen für Turbogetriebe wie Gleitlager, Radsätze und weitere Komponenten anhand von Kundendokumenten oder durch Vermessung vor Ort
- Re-Engineering von Ersatzteilen für Verbindungskupplungen, speziell für Membrankupplungen
- Schlüsseltechnologien zur Produktion und Qualitätssicherung im eigenen Werk
- Erstellen der technischen Dokumentationen
- weltweite Auslieferung und Einbau



Retrofit / Upgrades

Dank Retrofit/Upgrades lassen sich Kapazitäten erhöhen, Prozesse absichern und optimieren. Da auf bereits bestehende Komponenten zurückgegriffen werden kann, ist ein Retrofit im Gegensatz zu einer Neuanschaffung oft nicht nur günstiger, sondern auch zeitsparender. Wir verstehen Ihre Herausforderungen und helfen Ihnen mit höchster Effizienz auch in Zukunft erfolgreich zu sein.

Unser Service:

- Austausch kompletter Getriebe als Drop-in Lösung
- Re-Engineering einzelner Getriebekomponenten wie Radsätze und Lager zur Leistungssteigerung und Anpassung an Ihre Prozesse
- Modernisierung von Steuerungen für Drehvorrichtungen
- Retrofit von Verbindungskupplungen, speziell für Membrankupplungen



Support

Wir agieren schnell und zuverlässig – Unterstützung erhalten Sie entweder von unserer Service-Hotline oder durch unsere Service-Mitarbeiter direkt vor Ort an der Anlage. Wir sind für Sie da, gerade wenn es darauf ankommt und Sie Unterstützung brauchen.

Unser Service:

- weltweiter Field-Service für Turbogetriebe aller Marken und Hersteller
- Trouble Shooting und Schadens-Ursachen-Analyse (RCA)
- technischer Support
- Notfall-Service mit Schnellfertigung
- Beratung und Serviceverträge für Turbogetriebe aller Marken und Hersteller



Meine Motivation:

“Dem Kunden vor Ort
besten Service und
Qualität bieten.”

Holger May, Fieldservice

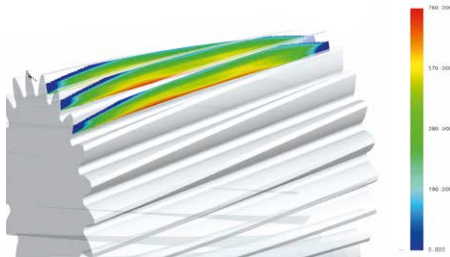
26 Jahre Erfahrung mit Turbogetrieben

K
EMPTEN

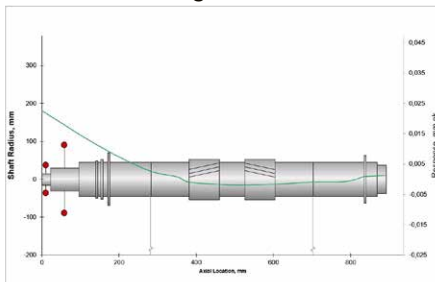
TGSK
TURBO GEAR SERVICES · KEMPTEN
H. May



Engineering



Spannungsanalyse der Lastflanke einer Verzahnung



Biegeschwingsungsform einer Ritzelwelle

Meine Motivation:

“Mit meinem Team
nachhaltige Lösungen
schaffen und
damit Problemen
vorsorgen.”

Stefan Eiterer, Kalkulation & Simulation
14 Jahre Erfahrung im Turbotriebgebau

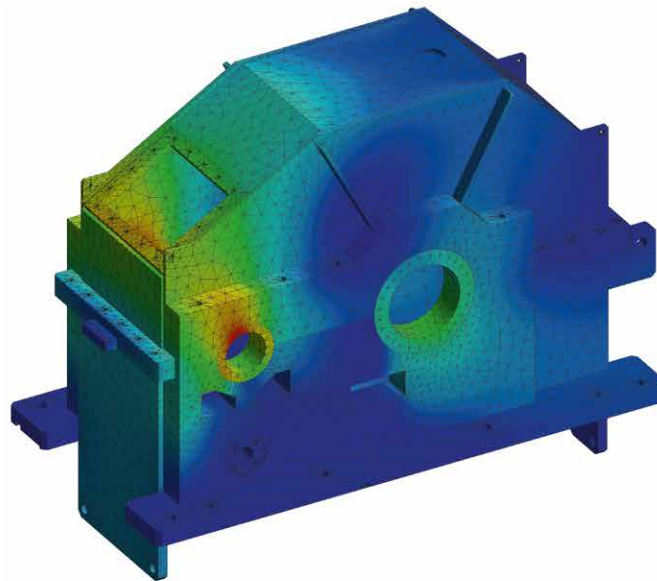


UNSER KNOW HOW FÜR IHRE ANWENDUNG

Unser Engineeringteam verfügt über langjährige Erfahrung. In Kombination mit modernsten Berechnungs- und Konstruktionssystemen legen wir Turbogetriebe sowie deren einzelne Komponenten optimal für Ihre Anwendung aus.

Unsere Kernkompetenzen:

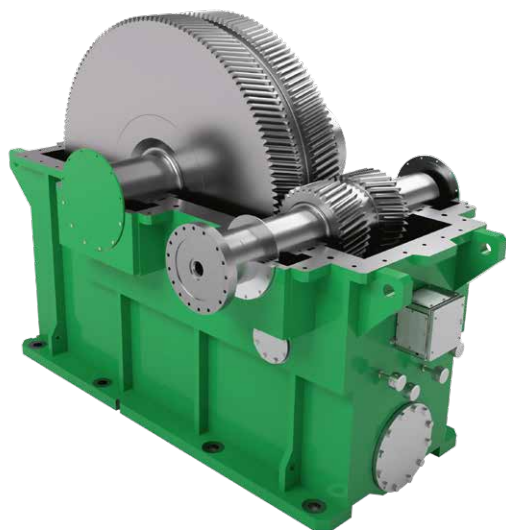
- Verzahnungsauslegung nach gängigen Normen (API, AGMA, ISO, DIN, etc.)
- Festlegung von Verzahnungsmodifikationen unter Berücksichtigung der gegebenen Betriebsbedingungen
- Berechnung und Optimierung hydrodynamischer und hydrostatischer Gleitlager
- Rotordynamische Auslegung (Biege- und Torsionsschwingungsanalyse) der Wellen sowie des kompletten Wellenstrangs – auch gemäß API
- Strukturanalyse von komplexen Bauteilen mittels FEM (Festigkeit, Verformung, Temperaturverteilung, etc.)



Strukturanalyse mittels Finite-Elemente-Methode (FEM)



Stirnradgetriebe



LEISTUNG ZUVERLÄSSIG ÜBERTRAGEN

In Anlagen, die über viele Jahre ohne Stillstand und Wartung rund um die Uhr betrieben werden oder jederzeit verfügbar sein müssen, ist höchste Zuverlässigkeit der einzelnen Komponenten unerlässlich. Wir verwenden daher für unsere Turbostirnradgetriebe ausschließlich hydrodynamische Gleitlager sowie einsatzgehärtete Verzahnungen, die auf Dauerfestigkeit ausgelegt sind und mit höchster Präzision gefertigt werden. Dadurch wird Verschleiß minimiert, die Laufzeit der Anlage erhöht.

Die Erfüllung internationaler Spezifikationen wie der API 613, langjährige Erfahrung unserer Mitarbeiter in der Konstruktion und Berechnung sowie Inhouse-Fertigung und -Qualitätssicherung garantieren höchste Qualität und Zuverlässigkeit unserer Getriebe.

Vorteile

- kundenspezifische Konstruktion, angepasst auf Ihre Anforderungen
- wartungsfreundlich durch einfachen Aufbau
- hoher Wirkungsgrad bis zu 99,2%
- geringer Öldurchsatz durch optimierte Gleitlager
- höchste Verarbeitungsqualität durch den Einsatz modernster Fertigungsmaschinen
- geringe Wellenschwingung durch höchste Wuchtgüte der rotierenden Wellen
- hohe Lebensdauer durch dauerfeste Auslegung aller Bauteile

Anwendungen / Applikationen

Energieerzeugung:	Antrieb von Generatoren durch industrielle Gas- oder Dampfturbinen zur Stromerzeugung
Öl & Gas:	Antrieb von Kompressoren und Pumpen durch Elektromotoren oder Turbinen zur Förderung und Verarbeitung von Erdgas und Rohöl
(Petro-)Chemie:	Antrieb von Kompressoren durch Elektromotoren oder Turbinen zur Verarbeitung unterschiedlichster Gase
Stahlerzeugung:	Antrieb von Kompressoren und Gebläsen, Energierückgewinnung durch Expansionsturbinen

Technische Daten

Leistung:	bis 80 MW
Drehzahlen:	bis 60.000 1/min
Wirkungsgrad:	bis 99,2%
Übersetzung:	bis $i = 10$ (einstufig)
Verzahnung:	einsatzgehärtete Einfachschräg- oder Doppelschrägverzahnung
Lager:	hydrodynamische Festsegment- oder Kippsegmentlager
Gehäuse:	Schweißgehäuse mit horizontaler oder vertikaler Wellenanordnung
Ausführung:	nach ISO 6336, AGMA 6011 oder API 613

Meine Motivation:

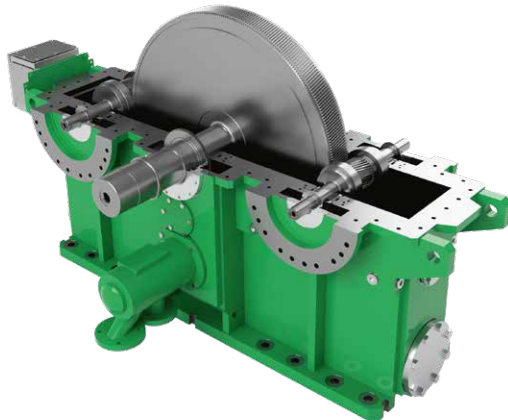
“Mit modernster
Technik und größter
Sorgfalt beste
Ergebnisse liefern.”

Melanie Russler, 3D-Koordinatenmesstechnik
32 Jahre Erfahrung mit Turbogetrieben





Integralgetriebe



Meine Motivation:

“Meine Kreativität
einbringen und
gemeinsam ein
tolles Produkt
herstellen.”

Marcus Herzog, Fertigung / Schleifen
34 Jahre Erfahrung im Turbogetriebebau





GEBAUT NACH IHREN WÜNSCHEN

Getriebeverdichter zur Kompression oder Expansion der unterschiedlichsten Gase müssen unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen bei hohen Drehzahlen prozesssicher arbeiten.

Wir legen deswegen jedes Integralgetriebe individuell aus und gehen in der Konstruktion auf die Bedürfnisse unserer Kunden ein. Besonders die Anbindung der Verdichtergehäuse und Laufräder, wie auch die Aufnahme der Axialschübe, setzen wir in enger Absprache auftragspezifisch um.

Durch automatisierten Datenaustausch mit unseren Kunden (wie etwa Wellen- und Lagerdaten zur Rotordynamikberechnung) steigern wir die Effizienz im Konstruktionsprozess – bei Ihnen und bei uns.

Vorteile

- kundenspezifische Konstruktion mit detailliert definierten Schnittstellen
- einsetzbar für Verdichteranwendungen und Expansionsturbinen
- Antrieb durch Elektromotor, Gas-, Dampf- und Expansionsturbinen (auch kombiniert)
- Laufradverbindung durch Hirthverzahnung oder nach Kundenwunsch
- verlustarme Druckkammausführung in vielen Anwendungen möglich
- verschiedene Verdichterdrehzahlen durch mehrere Wellen realisierbar
- detaillierte Rotordynamikprüfung und -optimierung durch unsere Berechnungsexperten

Anwendungen / Applikationen

Energieerzeugung:	Antrieb von Generatoren durch Expansionsturbinen zur Energieerzeugung
Öl & Gas :	Antrieb durch Elektromotoren oder Dampfturbinen zur Verdichtung oder Verflüssigung von Gasen
(Petro-)Chemie:	Antrieb durch Elektromotoren zur Verarbeitung unterschiedlichster Gase
Luftzerlegung:	Zerlegung von Luft zur Herstellung von Stickstoff und Sauerstoff

Technische Daten

Leistung:	bis 40 MW
Drehzahlen:	bis 70.000 1/min
Übersetzung:	bis $i = 25$
Wellenanordnung:	bis zu 4 Ritzelwellen mit bis zu 8 Stufen, Antrieb über Rad- oder Turbinenwelle mit Hirthverzahnung oder nach Kundenwunsch
Laufradanbindung:	nitrierte oder einsatzgehärtete Einfach-schrägverzahnung
Verzahnung:	Radial: hydrodynamische Festsegmentlager an der Rad- und Turbinenwelle, Kippsegmentlager an den Ritzelwellen
Lagerung:	Axial: Radwelle mit Axiallager, Ritzel mit Druckkamm oder Axiallager
Ausführung:	nach ISO 6336, AGMA 6011, API 617 oder API 672

P

Planetengetriebe



HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND LAUFRUHE

Planetengetriebe von TGSK bieten höchste Zuverlässigkeit und Laufruhe und sind somit ideal für alle Bereiche, bei denen die Anlagen auch bei hohen Drehzahlen zuverlässig ohne Schwingungsprobleme und Verzahnungsverschleiß verfügbar sein müssen. Neben unseren Planetengetrieben mit Geradverzahnung setzen wir bei Anwendungen mit hohen Ansprüchen an die Laufruhe auf Planetengetriebe mit Doppelschrägverzahnung. Hier sind immer mehrere Zahnflanken gleichzeitig im Eingriff, was die Laufruhe des Getriebes deutlich erhöht.

Vorteile


- sehr kompakte Bauweise
- hohe Leistungsdichte und Effizienz
- geringes Gewicht
- koaxiale An- und Abtriebswelle
- flexible Verbindungskupplung an der schnellen Seite bereits integriert
- gleichmäßige Lastverteilung im gesamten Radsatz (Sonne - Planeten - Hohlrad)
- projektspezifische Konstruktion für Ihre Anwendung

Anwendungen / Applikationen

Energieerzeugung:	Antrieb von Generatoren durch Gas-, Wasser- oder Expansionsturbinen zur Energieerzeugung
Öl & Gas:	Energierückgewinnung durch Expansionsturbinen
(Petro-)Chemie:	Antrieb von Kompressoren oder Pumpen durch Elektromotoren
Prüfstände:	Entwicklung von Verdichtern/Turbinen, Motorenentwicklung, Wuchtstände, Luft- und Raumfahrt

Technische Daten

Leistung:	bis 25 MW
Drehzahlen:	bis 45.000 1/min
Wirkungsgrad:	bis 99,3%
Übersetzung:	bis $i = 12$ (einstufig)
Ausführung:	mit stehendem oder rotierendem Planetenträger, ungelagertes Sonnenrad mit dünnwandigem Hohlrad für optimale Lastverteilung
Verzahnung:	Gerad- oder Doppelschrägverzahnung
Gehäuse:	Schweißgehäuse mit Fuß-/Pratzenaufstellung oder als Flanschgehäuse zum direkten Anbau an einen Motor/Generator



Meine Motivation:

“Turbogetriebe auf
höchstem Niveau
fertigen.”

Sebastian Besler, Fertigung / Verzahnung
15 Jahre Erfahrung mit Turbogetrieben



Drehvorrichtungen



SICHERHEIT FÜR IHREN WELLENSTRANG

Unsere Drehvorrichtungen bieten die optimale Lösung zur direkten Integration in den Antriebsstrang – entweder mit Überholkupplung an ein freies Wellen-ende angebaut oder mit Schwenkritzel und Zahnkranz, der direkt auf den Rotor der Turbine montiert wird. Im letzteren Fall wird die Drehvorrichtung über dem Rotor installiert, so dass unser Schwenkritzel beim Herunterfahren in den Zahnkranz eingreift und den Turbinenrotor weiterdreht. Mit der passenden elektrischen Steuerung bieten wir eine maßgeschneiderte Lösung für Ihren Antriebsstrang.

Vorteile

- ausgelegt für die Anforderungen des Betreibers
- zuverlässiges Anfahren und Abkühlen von Turbinensträngen
- einfache Integration in den Wellenstrang
- mechanische Lösung mit Überholkupplung
- automatisches Ein- Ausspuren des Schwenkritzels beim Starten und Herunterfahren Ihrer Anlage
- geringer Wartungsaufwand für hohe Lebensdauer

Anwendungen / Applikationen

Energieerzeugung: Starten und Herunterfahren von Gasoder Dampfturbinen für industrielle Turbinen bis 125 MW und Kraftwerksturbinen bis 1400 MW

Öl & Gas: Starten und Herunterfahren von Kompressoren mit Turbinenantrieb, Positionieren und Losbrechen von Wellensträngen mit großen Elektromotoren

Technische Daten

Motorleistung: bis zu 75 kW
Drehzahlen: von 1 bis 300 1/min
Losbrechmoment: bis zu 200.000 Nm
Ausführung: zum Anbau an ein freies Wellen-ende mit Hilfe einer Überholkupplung mit Schwenkritzel zum Antrieb des Wellenstranges über einen Zahnkranz auf der Welle

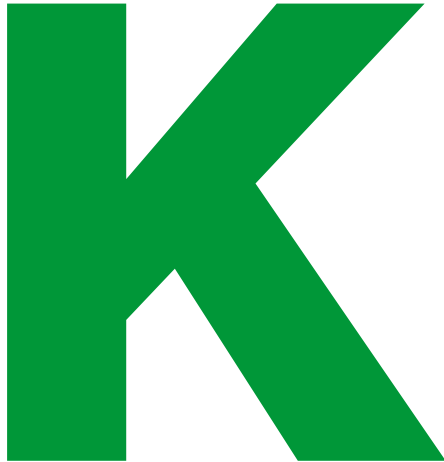


TGSK
TURBO GEAR SERVICES KEMPTEN

Meine Motivation:

“Jeden Tag mit
meinen Kollegen
100% geben.”

Johannes Luitz, Konstruktion Drehvorrichtung
13 Jahre Erfahrung mit Turbogetrieben



Membrankupplungen



ZUVERLÄSSIG UND WARTUNGSFREI

Unsere Kupplungen werden individuell nach Kundenanforderung ausgelegt. Die flexible Membrangeometrie ermöglicht eine gleichmäßige Lastverteilung und kompensiert axiale, radiale und winklige Verlagerungen effizient. Auch spezielle Anforderungen an Abmessungen oder Anbauteile setzen wir projektspezifisch um. Durch unsere bewährte Engineering-Kompetenz, kombiniert mit präziser Fertigung, sichern wir hohe Lebensdauer und minimale Stillstandszeiten in Ihrer Anlage.

Vorteile

- hohe Leistungsdichte und Temperaturbeständigkeit
- wartungsfreier Betrieb durch verschleißfreie Membrankonstruktion
- kompensiert hohe Wellenverlagerungen bei gleichzeitig hoher Steifigkeit
- geringe Massen- und Massenträgheitsmomente für dynamische Systeme
- Ausführung nach API 671 für höchste Industriestandards
- individuelle Anpassung an Maschinen- und Prozessschnittstellen

Anwendungen / Applikationen

Energieerzeugung:	Zwischen Dampf- oder Gasturbinen zum Generator
Öl & Gas:	Zwischen Elektromotoren oder Turbinen an schnelllaufenden Maschinen wie Verdichtern
Prüfstände:	Für schnelllaufende Prüfstände, häufig mit integrierter Drehmomentmessung
Retrofit / Revamp:	Austausch bestehender Kupplungen mit Anpassung auf neue Betriebsbedingungen

Technische Daten

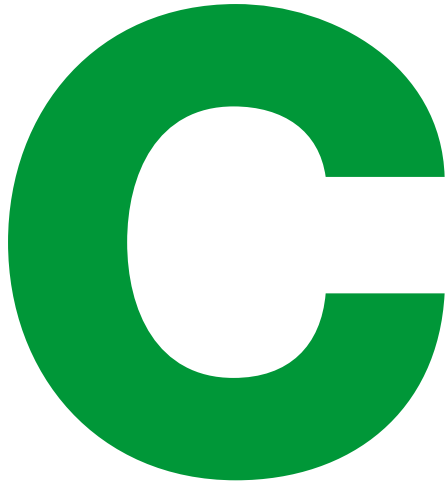
Leistung:	bis 50 MW
Drehzahlen:	bis 50.000 1/min
Drehmoment:	bis 500.000 Nm
Ausführung:	API 671

Meine Motivation:

“Meine langjährige
Erfahrung einbringen –
für reibungslose Abläufe
vor Ort.”

Bernd Natter, Montage / Field Service
33 Jahre Erfahrung mit Turbogetrieben





Condition Monitoring System (CMS)

Unsere „Black-Box“



SMART UND KONFIGURIERBAR

Unser Condition Monitoring System (CMS) bietet eine kompakte und leistungsstarke Lösung zur Zustandsüberwachung rotierender Maschinen. Es ermöglicht eine kontinuierliche Erfassung und gleichzeitige Analyse von Vibrations-, Temperatur- und weiteren Sensorsignalen – einfach integrierbar und vollständig bei Bedarf fernzugänglich über Netzwerk, WLAN, mobile Daten und auf Wunsch über eine Cloud.

Dank modularer Bauweise (Typ M, L oder mit Erweiterungsmodul) lässt sich das System flexibel an individuelle Anforderungen anpassen. Die intuitive Bedienung und eine hohe Abtastrate gewährleisten eine präzise Diagnose.

Vorteile

- kompakte Bauform für einfache Integration
- Fernzugriff über Netzwerk, Mobilfunk oder Cloud
- kompatibel mit allen gängigen Betriebssystemen
- keine Software erforderlich
- benutzerfreundliche Bedienung
- erweiterbar durch Zusatzmodule
- hohe Abtastrate (bis 51.200 Hz) für präzise Diagnosen
- individuell konfigurierbar (Eingänge, Signale, Protokolle)
- flexible Speichermöglichkeiten

Anwendungen / Applikationen

Maschinenüberwachung:

Kontinuierliches Monitoring von Getrieben, Turbinen, Motoren u.v.m.
Auch als Erweiterung für bestehende Systeme möglich

Instandhaltung / Service:

Temporäre Installation für Inbetriebnahmen und Problemfindung

Remote-Monitoring:

Zugriff von überall (optional) - dank Softwareunabhängigkeit, ideal für dezentrale Anlagen

Technische Daten

Typen:

TGSK8-M: 8 dynamische Analogeingänge

TGSK8-L: zusätzlich 4 Eingänge für Tacho- bzw. statische Signale

optionales Erweiterungsmodul für TGSK8-M: 8 weitere statische Eingänge

Schnittstellen:

Ethernet, USB, OPC-UA, Modbus

Signaleingänge:

V/mA, Tacho, analog, Temperatur, uvm.

Abtastrate:

bis 51.200 Hz

Betriebssysteme:

plattformunabhängig

TGSK

TURBO GEARS · SERVICES · KEMPTEN

CONDITION MONITORING SYSTEM

1 2 3 4 5 6 7 8 ST

TGSK

EXPANSION MODULE

Inputs A1 A2 A3 A4

Inputs P1 P2 P3 P4

Kompakt. Flexibel.
Konfigurierbar.

Das TGSK CMS bietet flexible Konfigurationsmöglichkeiten und ermöglicht bei Bedarf einen Onlinezugriff - für maximale Effizienz und Kontrolle.



Anwendungen
Applikationen
Branchen



Meine Motivation:

“Ich bin glücklich ein Teil dieses erfahrenen Teams zu sein und liebe die Nähe zur Fertigung.”

Joachim Rasch, Konstruktion Integralgetriebe
28 Jahre Erfahrung mit Turbogetrieben



Energieerzeugung

Gas- und Dampf-Kombikraftwerke / Biomasseheizkraftwerke

Anwendungen: Antrieb von Generatoren durch Gas- / Dampfturbinen, Antrieb von Erdgas-Verdichtern, Herunterfahren von Turbinen

Produkte: Stirnradgetriebe / Planetengetriebe / Integralgetriebe / Drehvorrichtungen

Wasserkraftwerke

Anwendungen: Antrieb kleinerer und mittlerer Generatoren durch Wasserturbinen

Produkte: Stirnradgetriebe / Planetengetriebe

Geothermiekraftwerke

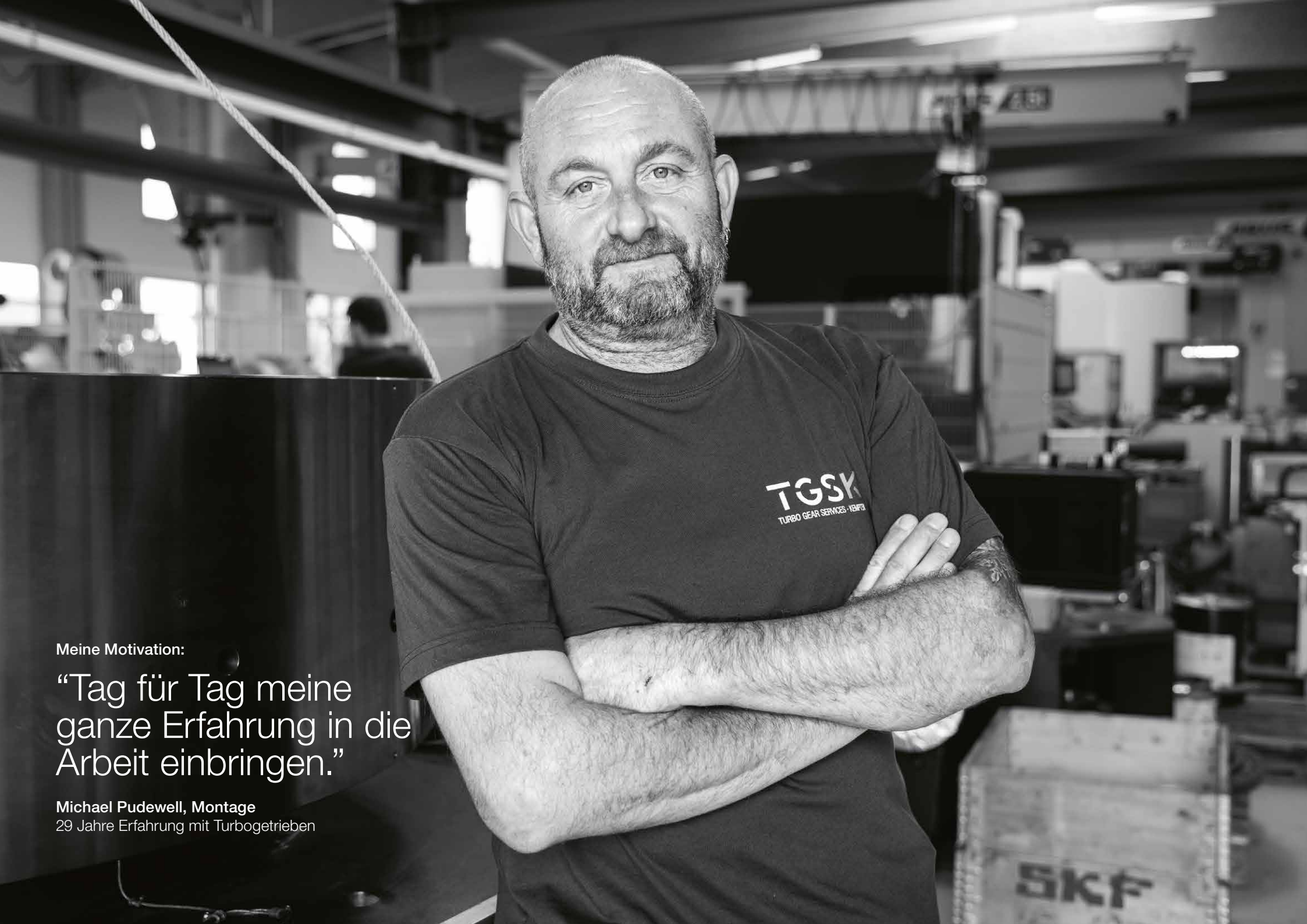
Anwendungen: Antrieb von Generatoren durch Dampf- oder Expansionsturbinen

Produkte: Stirnradgetriebe / Planetengetriebe / Integralgetriebe / Drehvorrichtungen

Solarkraftwerke

Anwendungen: Antrieb von Generatoren durch Dampfturbinen

Produkte: Stirnradgetriebe / Planetengetriebe / Drehvorrichtungen



Meine Motivation:

“Tag für Tag meine
ganze Erfahrung in die
Arbeit einbringen.”

Michael Pudewell, Montage
29 Jahre Erfahrung mit Turbogetrieben



Öl & Gas

Upstream Onshore & Offshore - Gewinnung und Förderung

Anwendungen: Antrieb von Kompressoren und Pumpen zur Förderung von Erdgas und Rohöl sowie zur Injektion von Medien zur Fördererhöhung bestehender Anlagen

Energieerzeugung für Offshore Fördereinrichtungen

Produkte: Stirnradgetriebe / Integralgetriebe

Midstream - Transport

Anwendungen: Antrieb von Kompressoren und Pumpen in Pipeline Stationen, Verflüssigung und Transport von LNG in Terminals und auf LNG Schiffen

Produkte: Stirnradgetriebe / Integralgetriebe / Planetengetriebe

Downstream - Verarbeitung

Anwendungen: Antrieb von Kompressoren in Raffinerien zur Verdichtung, Verflüssigung oder zur Aufspaltung verschiedenster Gase

Produkte: Stirnradgetriebe / Planetengetriebe / Integralgetriebe

FPSO & FLNG - Schwimmende Verarbeitung und Lagerung

Anwendungen: Antrieb von Kompressoren und Generatoren auf Schiffen zur Verarbeitung und Lagerung von Öl oder Erdgas

Produkte: Stirnradgetriebe / Integralgetriebe

Weitere Anwendungen

Luftzerlegung

Anwendungen: Antrieb von Verdichtern zur Luftzerlegung

Produkte: Stirnradgetriebe / Integralgetriebe

Chemie

Anwendungen: Antrieb von Kompressoren zur Verdichtung oder Verflüssigung verschiedenster Gase

Produkte: Stirnradgetriebe / Planetengetriebe

Stahlerzeugung

Anwendungen: Antrieb von Kompressoren zur Sauerstoffherstellung, Gebläse für Hochöfen / Rauchgase

Produkte: Stirnradgetriebe / Integralgetriebe / Planetengetriebe

Prüfstände

Anwendungen: Antrieb von schnell laufenden Maschinen wie zur Entwicklung von Gasturbinen, Verdichtern, Motoren oder Wucht- und Schleuderständen

Produkte: Stirnradgetriebe / Planetengetriebe



Prüfstand

QUALITÄT IM FOKUS

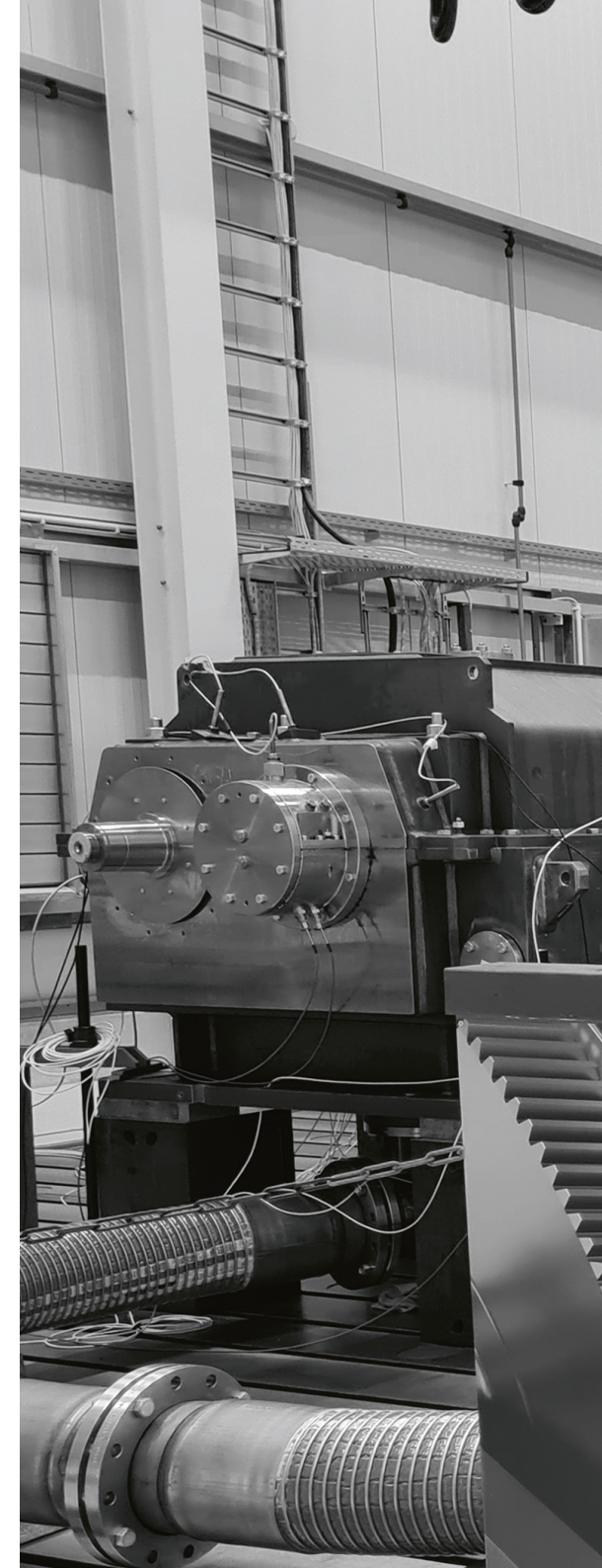
Unser hochmodernes Prüffeld ist auf die Erprobung von Hochleistungs-Turbogetrieben unter realitätsnahen Bedingungen ausgelegt. Mit einer installierten Motorleistung von 1,4 MW und einer maximalen Antriebsdrehzahl von 42.300 1/min können wir eine sehr hohe Bandbreite von Getriebetypen testen.

Zur Zustandsüberwachung kommt unser modernes Condition Monitoring System (CMS) zum Einsatz. Dieses ermöglicht eine lückenlose Datenerfassung sämtlicher relevanter Betriebsparameter – inklusive der Möglichkeit von Live-Datenübertragung für virtuelle Abnahmen durch unsere Kunden.

Unser Prüffeld ist für variable Aufbauten ausgelegt und ermöglicht maximale Flexibilität bei der Validierung verschiedenster Testszenarien.

Technische Eckdaten:

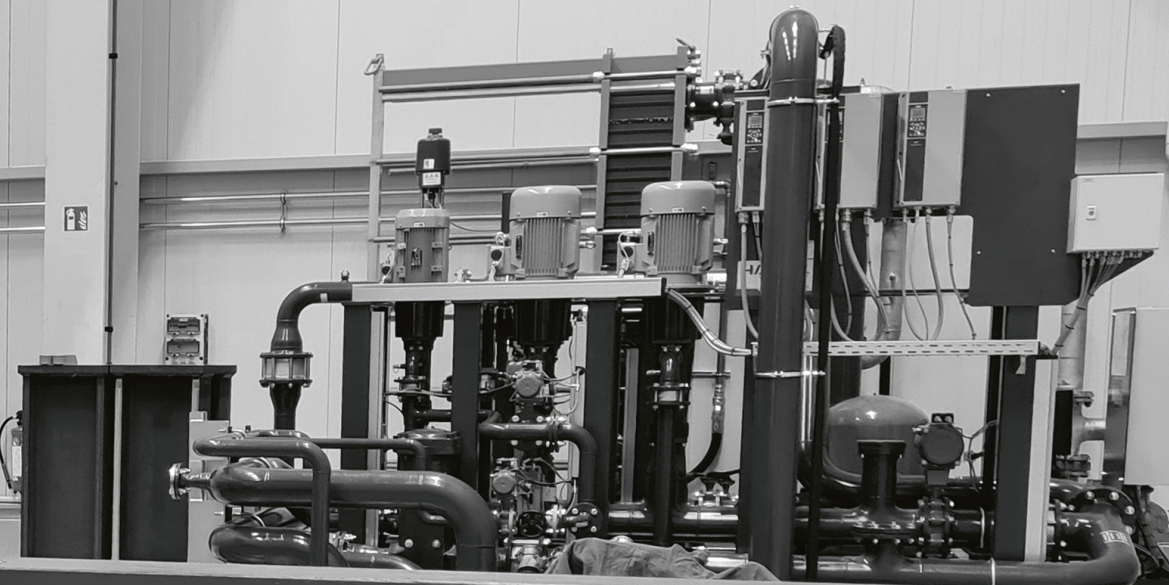
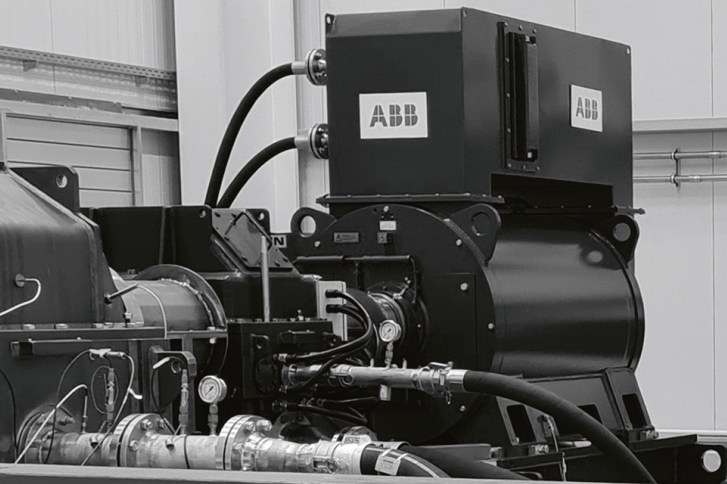
- Antriebsleistung bis 1,4 MW
- max. Motordrehzahl 4.400 U/min
- max. Antriebsdrehzahl 42.300 U/min
- 14 m Hallenhöhe
- 50 to Krankapazität
- virtuelle Kundenabnahmen möglich





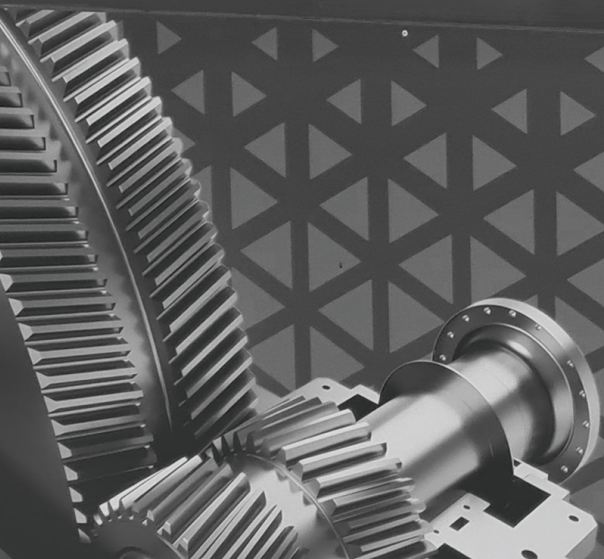
Motorleistung - Power
Drehzahl - Speed 0 – 4.400 1/min
HILFSGETRIEBE - Auxiliary Gearbox
Drehzahl bis zu - Speed up to 42.000 1/min

PRÜFFELD - Test Bed
48 m² | 58 t Eigengewicht - Net weight
Luftfederdämpfersystem - Air suspension system



Leistungsstark. Modern. Anpassbar.

Seit 2023 im Betrieb, bietet das TGSK-Prüffeld modernste Prüftechnologie und maximale Anpassungsfähigkeit an kundenspezifische Anforderungen.





TURBO GEARS · SERVICES · KEMPTEN

Heisinger Straße 17 · D-87437 Kempten

Phone +49 831 99094-000 · www.tgs-k.de

