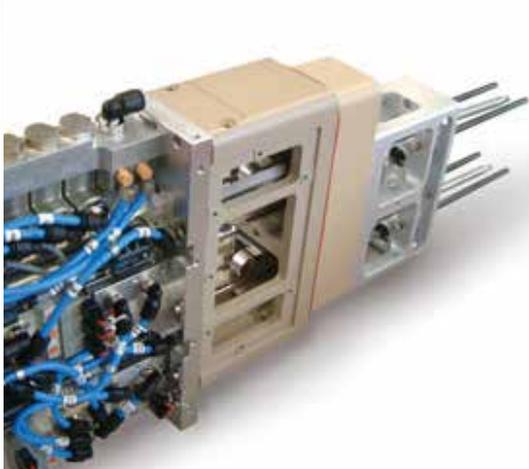




 **PTF | GROUP**
makes precision visible

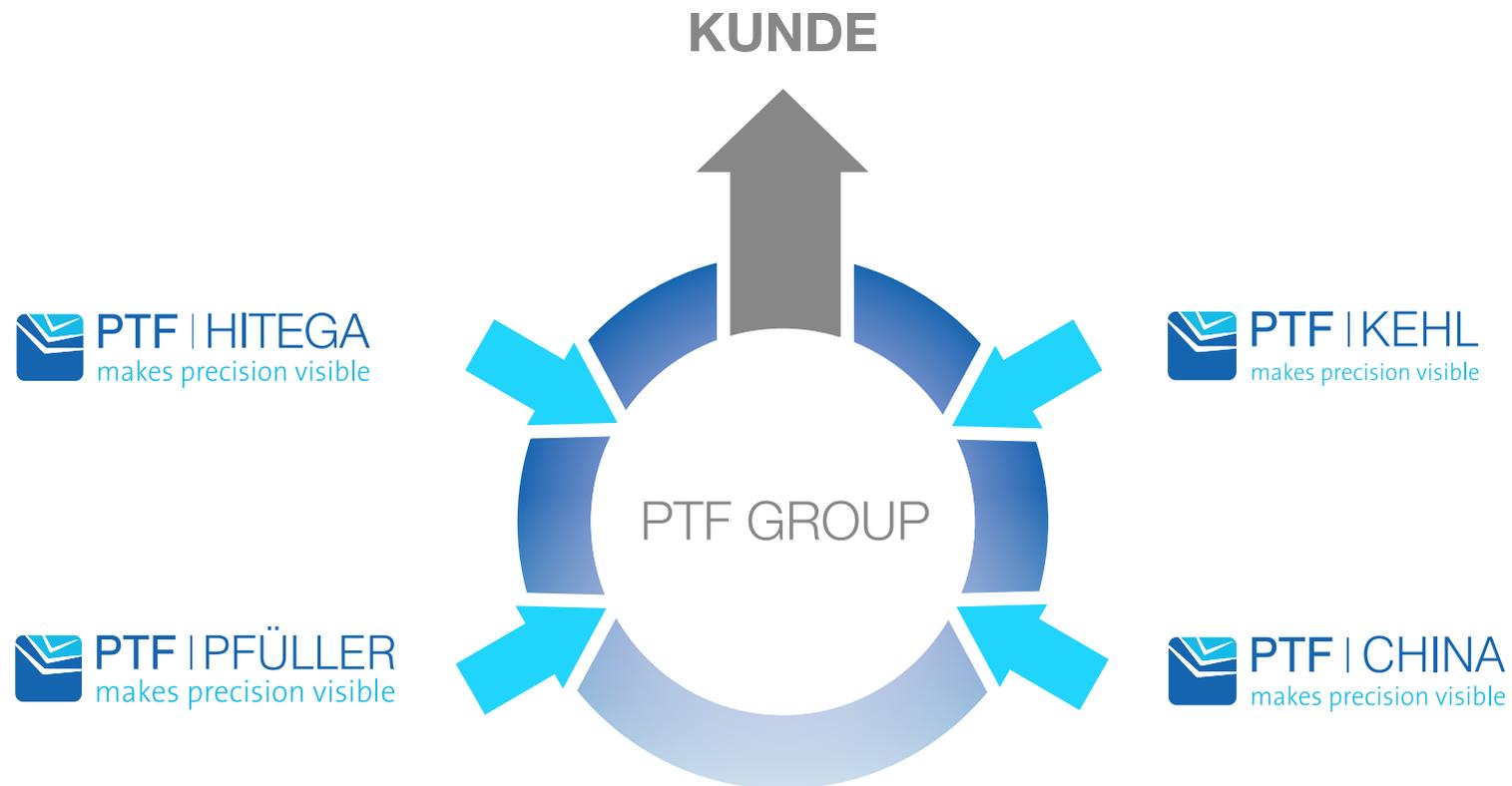


Stollberg Gangkofen Suzhou (CN)



- 1992** Firmengründung und Start mit einer konventionellen Drehmaschine
- 1994** Erstes CNC-Bearbeitungszentrum
- 1997** Eröffnung der Produktionsstätte in Stollberg (2.500 m²)
- 2005** Eröffnung der neuen Produktionsstätte in Suzhou / China mit 1.500 m² Fläche
- 2010** Umwandlung des Einzelunternehmens in die PTF Pfüller GmbH & Co. KG
- 2011** Übernahme der PTF Gruppe durch Silver Investment Partners und das Management der PTF Pfüller GmbH & Co. KG
- 2012** Übernahme der Heinz Kehl & Sohn GmbH, Hattersheim /Main (Gründung 1960)
- 2013** Gründung des Standortes in den USA (Racine/Sturtevant,WI)
- 2014** PTF übernimmt die Hitega Präzisionsmechanik GmbH (Gründung 1990)
- 2014-2015** Erweiterungsneubau mit 1600m² Produktionsfläche und 450m² Büro-u. Werkstattfläche
- 2015** Produktionsumzug der Heinz Kehl GmbH nach Stollberg





Europe | Asia | America



Ingenieurtechn.
Unterstützung

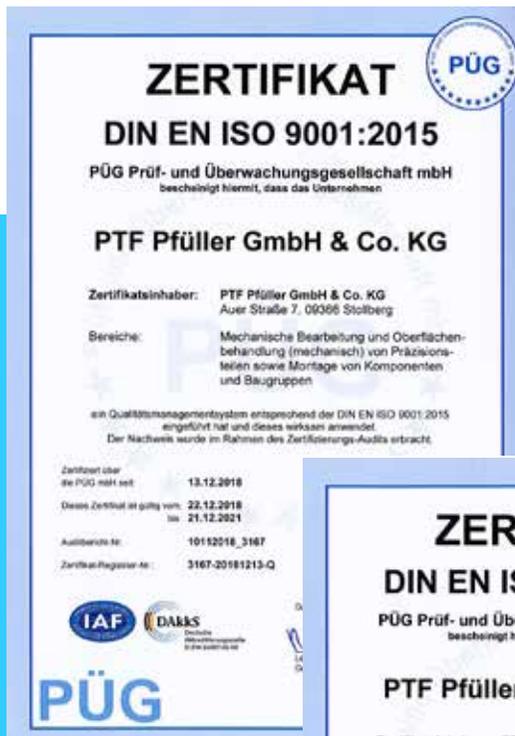
Mechanische
Bearbeitung

Montage

Qualitätskontrolle

Lager/ Versand





ZERTIFIKAT

Managementsystem in Übereinstimmung mit dem Standard DIN EN ISO 14001:2015

Es wird bescheinigt, dass das Unternehmen

PTF Pfüller GmbH & Co. KG
Auer Straße 7
09366 Stollberg

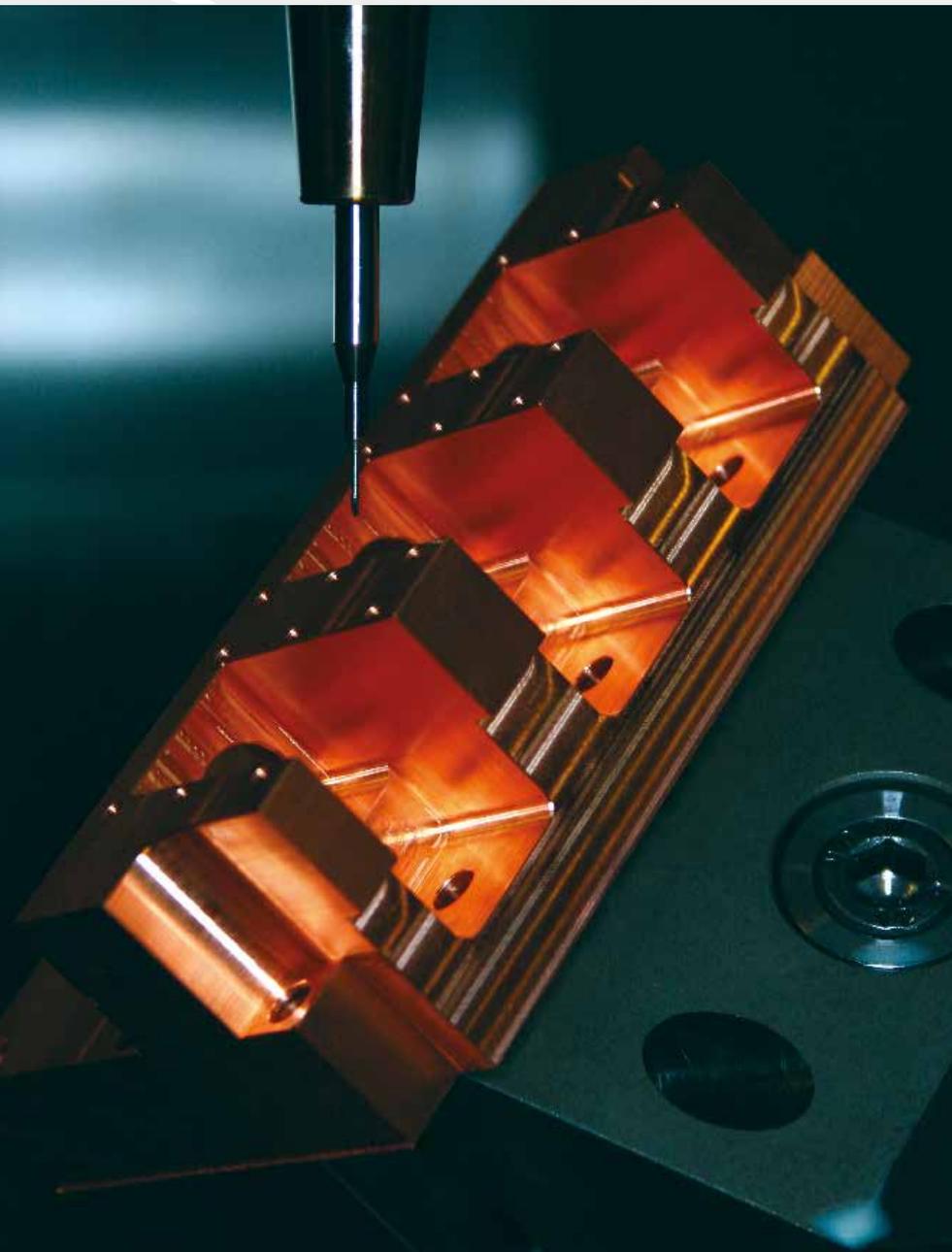
ein Managementsystem für den folgenden Geltungsbereich anwendet:

mechanische Bearbeitung und Oberflächenbehandlung
(mechanisch) von Präzisionsteilen sowie Montage von
Komponenten und Baugruppen



Höchster QM – Standard, zertifiziert nach:

- DIN EN ISO 9001 : 2015
 - DIN EN ISO 14001 : 2015 (Umwelt)
- Und von anerkannten High Tech Firmen
(EADS Space Transportation, Brooks,
Infineon...)
- DIN EN ISO 13485 : 2016



- Präzisionsteile mit komplizierten Geometrien und feinsten Konturen
- Mikroskopisch gratfreie Teile mit exzellenten Oberflächen
- Im Reinraum montierte Baugruppen

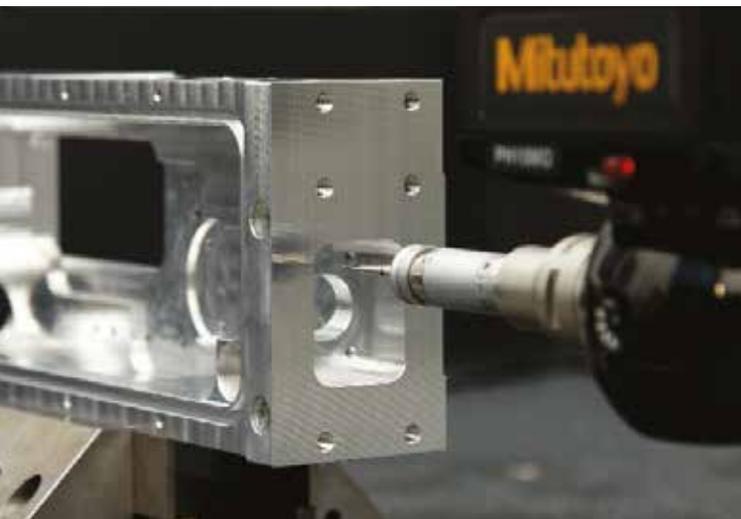
Fräsen / Drehen / Schleifen

- Ebenheiten: ab $1 \mu\text{m}^*$
- Rauheiten: $R_a < 0,05 \mu\text{m}^*$
- Längentoleranzen: $R_a < 5 \mu\text{m}^*$
- Max. Verfahrswege: Max. 2.600 x 1100 x 900 mm (D)
Max. 2.600 x 1150 x 750 mm (D)
Max. 410 x 770 x 700 mm (CN)
- Typische Werkstückabmessungen:
1mm³ bis 400 x 400 x 250mm

Läppen / Polieren

- Ebenheiten: $< 1 \mu\text{m}$
- Rauheiten $R_a < 0,05 \mu\text{m}$

* abhängig von der Werkstückgeometrie

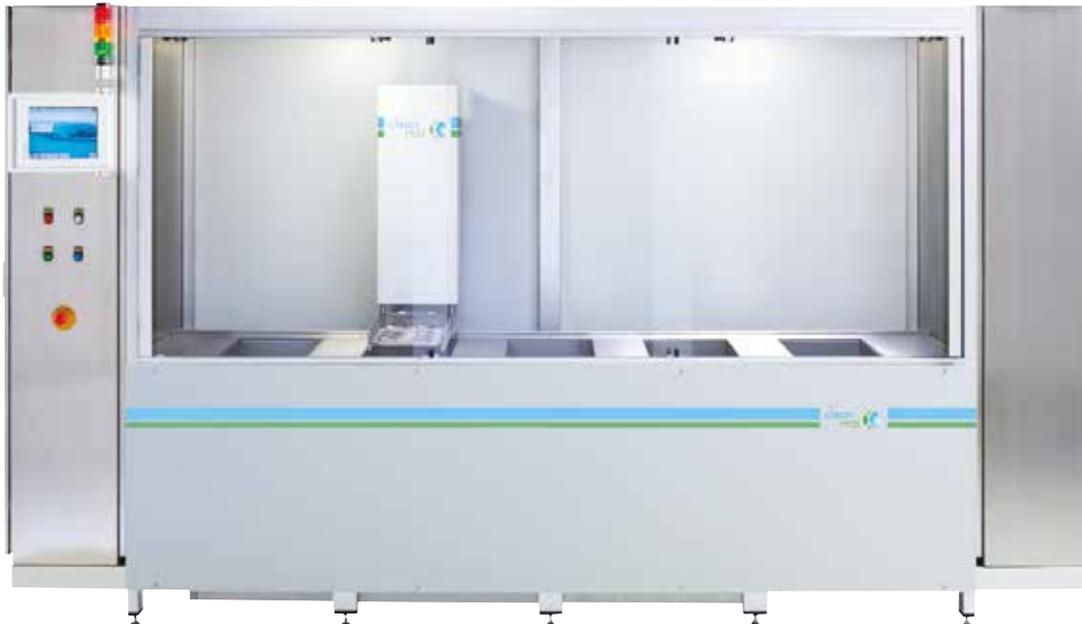


- aktuelle CNC-Technik
- über 110 CNC-Dreh-u. Fräsmaschinen auch mit 5-Achs Simultan-technik durch Dreh-Schwenktische / Bearbeitungszentren (Programmierung von 5- bis 10 Achsen und Freiformflächen)
- automatisierte Teilebe-/entladung mit Robotern
- Draht-Erodiertechnik der Firma AgieCharmilles
- Laserschweißen, Laserbeschriften
- CAD/CAM Programme Schott, SolidWorks und Master Cam
- 3-dimensionale digitale Mess- und Prüftechnik
- Reinraum Klasse 6 gemäß DIN EN ISO 14644
- ESD Montageabteilungen

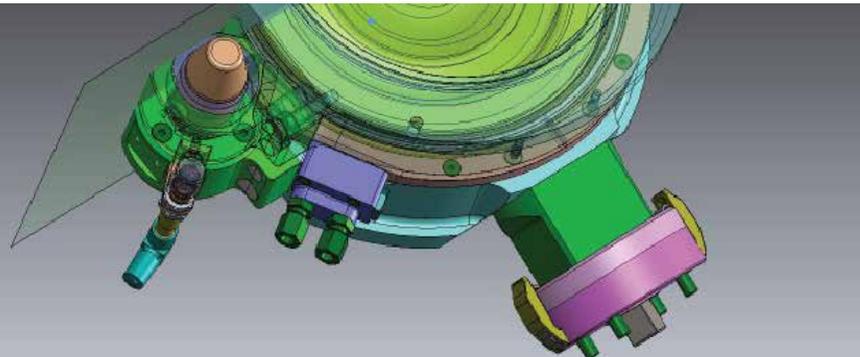


cleanmax ultrasonic VS1 Ultraschall-Reinigungsanlage

- sehr kompakte Bauweise
- 5-stufige Reinigung
- 25 - 132 kHz Ultraschallschwinger
- für sensible Branchen
- Inkl. Wasseraufbereitung
- Inkl. vollautom. SPS Siemens Steuerung
- Inkl. Warenbewegung
- Inkl. Warentransport zwischen den Becken
- Inkl. beheizbarer Becken



PTF bietet Ihnen Konstruktions- u. Entwicklungsdienstleistungen im Bereich der Produktentwicklung an.



Diese beinhalten die CAD-Konstruktion von Bauteilen und mechanischen Baugruppen mit Einbindung von zugelieferten elektrischen, elektronischen, hydraulischen und pneumatischen Komponenten, FEM- und Festigkeitsberechnungen einer Konstruktion sowie die Bauteiloptimierung im Rahmen der fertigungsgerechten Konstruktion.

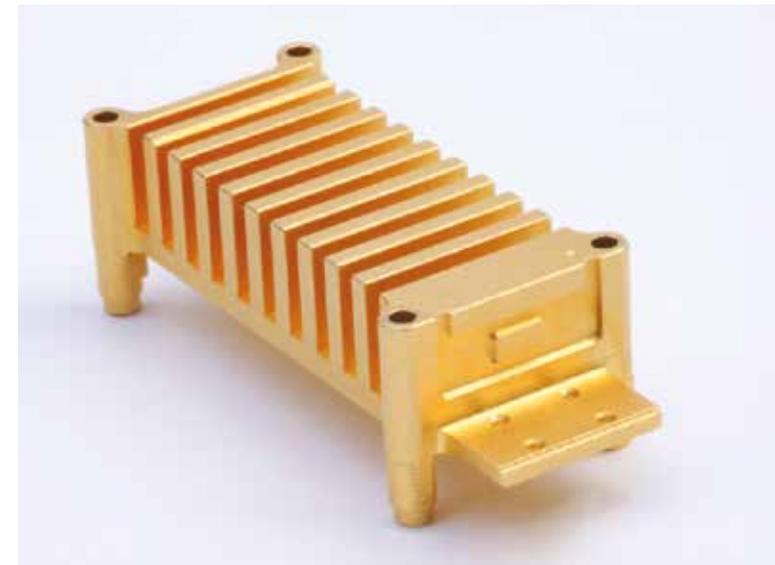
Wir betreuen unsere Kunden von der Zielsetzung über die Entwicklung und Ausführung der Konstruktionsdienstleistung bis hin zur anschließenden Realisierung des Prototyps bis zur Serienfertigung im eigenen Haus.

Breite Palette verarbeitbarer Werkstoffe

- Aluminiumlegierungen
- Edelstähle
- Titan
- Kunststoffe (Peek, POM, andere...)
- Messing
- Kupfer
- Sonderwerkstoffe
- Magnesium (nur im Werk in Gangkofen)

Mehr als 40 Verfahren zur Oberflächenbearbeitung

- Eloxal Schwarz, farbig und natur
- Harteloxal/Hartcoat
- Glaskugelstrahlen
- chemisch Gold und Nickel
- galvanisch Gold, Silber, Chrom, Nickel, Zink
- Lackbeschichtung
- Spritz-, Pulver-, Plasma- u. keramische Beschichtungen
- Kepla Coat und Top Coat
- andere





Montage mechanischer Baugruppen mit elektronischen, pneumatischen und optischen Peripherien. Prototypen und Muster, auch im Reinraum.

Endabnahme und Prüfung von Präzisionsteilen und Plug-and-Play & Baugruppen nach Kundenwunsch.



Wir montieren für verschiedenste Industriezweige:

Lasertechnik / Optik / Messtechnik

Medizintechnik / Implantate / Medizinische Werkzeuge

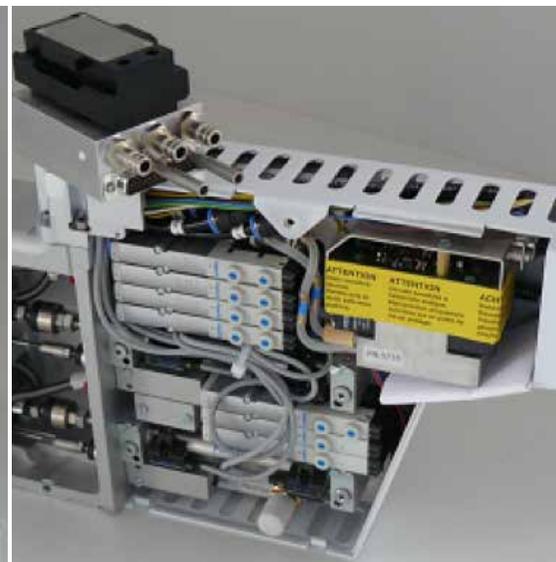
Halbleiterindustrie

Luft- und Raumfahrt

Komplexer Maschinenbau

Hydraulik

sonstige feinmechanische Industriezweige





Deutschland

Aktuell:

- 4.100 m² Produktionsfläche
- 185 Mitarbeiter, 13 Lehrlinge
- Konstruktion
- 50 CNC 5-10 Achs-Bearbeitungszentren (Fräsen, Drehen, Schleifen, Läppen, Erodieren)
- Montageabteilung
- Laserbeschriften
- 5-stufige Ultraschall-Reinigungsanlagen „Cleanmax Ultrasonic“ für sensible Branchen
- neue CNC 5-Achs-Simultan-Bearbeitungszentren mit Automatisierung
- 120m² schwingungsfreie QS-Abteilung





Deutschland

Aktuell:

- 1.750m² Produktionsfläche
- 81 Mitarbeiter, 16 Lehrlinge
- 14 teilweise automatisierte CNC 5-Achs Bearbeitungszentren
- 5-stufige Ultraschallreinigungsanlage „Cleanmax Ultrasonic“ für sensible Branchen
- Montage von komplexen Baugruppen mit elektronischer und optischer Peripherie vom Prototypenbau bis zur Serienfertigung
- Speziell ausgestatteter ESD-geschützter Arbeitsbereich
- Reinraum Klasse 6 gemäß DIN EN ISO 14644
- 3D Multisensor Messmaschinen
- Laserschweißen, Laserbeschriften
- Glasperlstrahlen
- 3D Druck Kunststoff





China



aktuell:

- 40 Mitarbeiter
- 20 Maschinen / Anlagen, davon:
 - 14 5-Achs-CNC-Bearbeitungszentren
 - 2 CNC-Drehmaschinen
- Vergrößerung der Montageabteilung



PTF Holding GmbH

Auer Strasse 7
Germany - 09366 Stollberg
Tel.: +49 (0) 37296 / 927 23 - 0
Fax: +49 (0) 37296 / 927 23 - 22

PTF Pfüller GmbH & Co. KG

Auer Strasse 7
Germany - 09366 Stollberg
Operativer Vertrieb:
Tel.: +49 (0) 37296 / 927 23 - 90
Fax: +49 (0) 37296 / 927 23 - 890
Email: ptf@ptf-group.com

Hitega Präzisionsmechanik GmbH

Bahnhofstraße 126
Germany - 84140 Gangkofen
Operativer Vertrieb:
Tel.: +49 (0) 8722 / 9600 - 0
Fax: +49 (0) 8722 / 9600 - 71
Email: hitega@ptf-group.com

Pfueller Precision Technology (Suzhou) Co., LTD

NO. 27 A Suchun Industrial Square
Suzhou Industrial Park
Jiangsu Province, P.R. China
Thomas Walther (GM)
Tel.: +86 (0) 512 628 36 550
Fax: +86 (0) 512 628 36 551
Email: china@ptf-group.com

Heinz Kehl GmbH

Auer Strasse 7
Germany - 09366 Stollberg
Operativer Vertrieb:
Tel.: +49 (0) 37296 / 927 23 - 13
Fax: +49 (0) 37296 / 927 23 - 22
Email: kehl@ptf-group.com