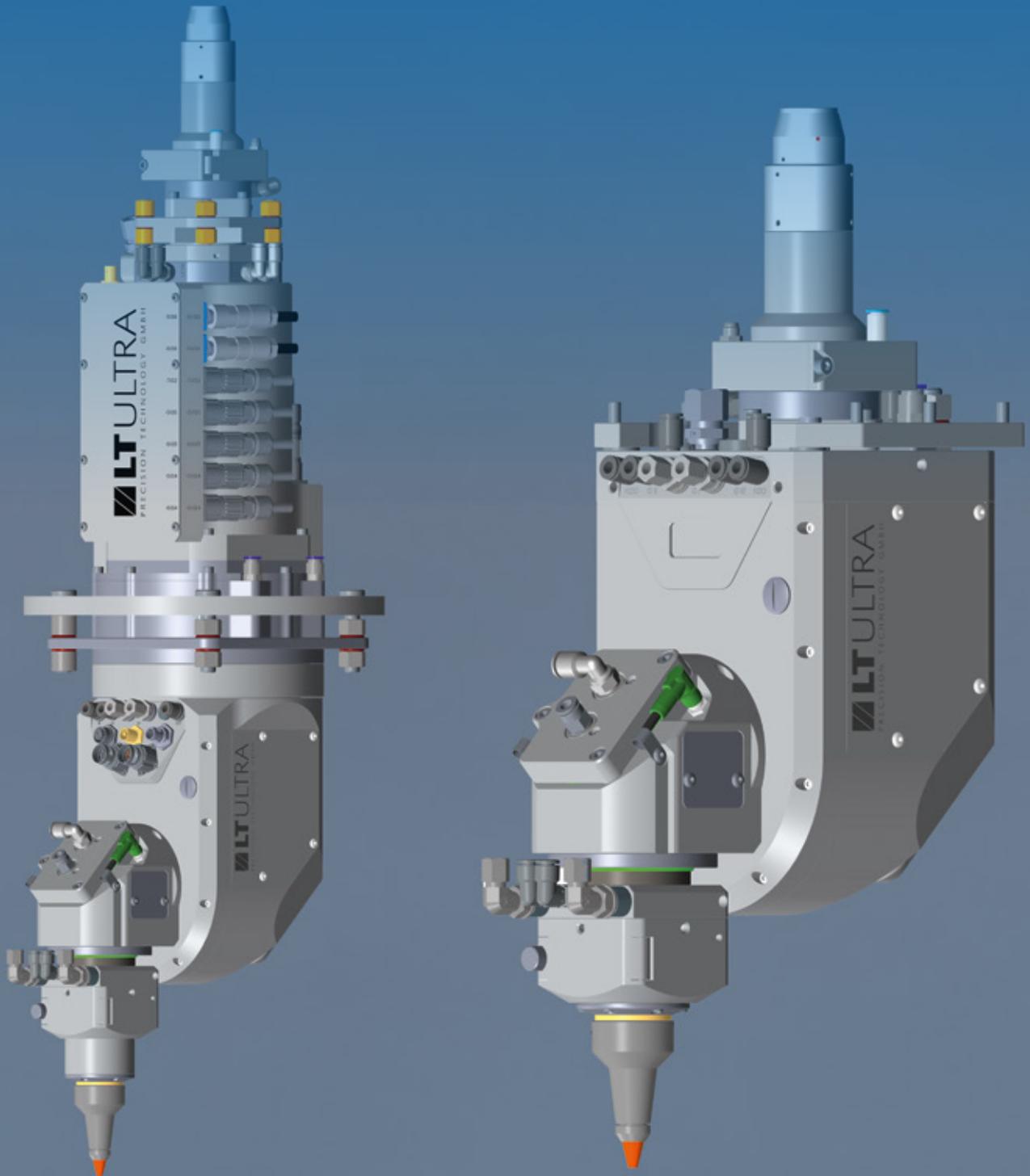


3D LASER BEARBEITUNGSKÖPFE

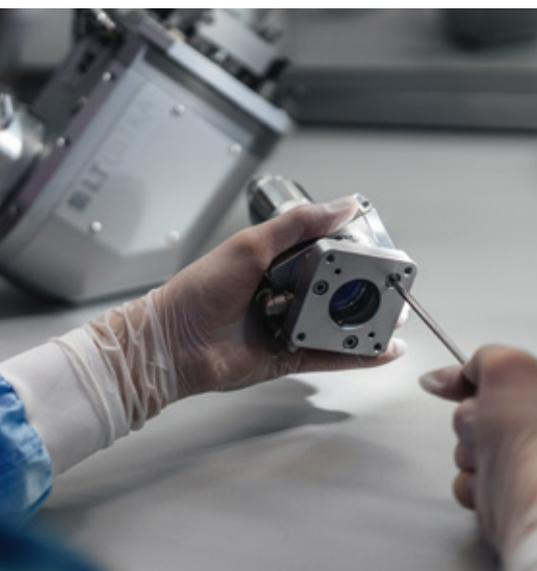


Unsere 3D Laserbearbeitungsköpfe

sind ein spezieller Produktbereich innerhalb unserer Fertigung für ultrapräzise Komponenten. Hier trifft ultrapräzise & hochdynamische Optik und Mechanik auf die Anforderung in rauem Umfeld zu bestehen.

Aus der Kombination einer endlos rotierenden Drehachse, einer Schwenkachse und einer Linearachse für kurze, schnelle Ausgleichsbewegungen, können Laserbearbeitungsköpfe **in einachsiger, zweiachsiger oder dreiachsiger Ausführung**, passend für die jeweilige Laserbearbeitungsmaschine, zusammengestellt werden.

Seit **zwei Jahrzehnten** entwickeln wir unsere Laserbearbeitungsköpfe kontinuierlich weiter, damit sie in den teils extremen Arbeitsumgebungen bestehen können und höchste Präzision bieten. Wir können stolz behaupten, dass selbst Laserköpfe aus den ersten Generationen auch heute noch im Dauereinsatz betrieben werden.



Unsere aktuelle Serie bietet Ihnen:

- Wassergekühlte Direktantriebe und Optiken, Kühlkreisläufe aus Edelstahl sowie eine optimierte, kompakte Bauweise erlauben eine hohe Dynamik und Performance bei gleichzeitig hoher Standhaftigkeit und Haltbarkeit.
- Gute Ersatzteilverfügbarkeit.
- Einfache Möglichkeit von Upgrades oder Austausch, da wir ein modulares und standardisiertes System geschaffen haben.
- Bis zu 3 Achsen in verschiedenen Kombinationen
 - endlos drehende Rotationsachse
 - Schwenkachse $\pm 135^\circ$
 - Linearachse $\pm 10\text{mm}$

Daraus ergeben sich folgende Bezeichnungen für Köpfe aus dieser Serie:

- **SH35T** – Swivel Head
- **LH35T** – Linear Head
- **RSH35T** – Rotary Swivel Head
- **RSLH35T** – Rotary Swivel Linear Head

- Hergestellt in Deutschland, hohe Fertigungstiefe, strenge Qualitätssicherung
- Verschiebung der Fokusslage mittels adaptiver Optik
- Integrierte Kollisionsschutzkupplung
- Interface für Abstandssensorik

Technische Details

unter:



Wir bieten auch **kundenspezifische Lösungen** an und beliefern viele namhafte Hersteller weltweit mit:

- Individuellen Varianten und Designs, z.B. Aufnahme von anderen Werkzeugen wie Scanner, Integration von Wechselschnittstellen, CO2 Anwendungen, usw.
- Sub-Komponenten, wie beispielsweise
 - einzelne motorisierte Achsen
 - optomechanische Baugruppen
 - ultrapräzise mechanische Bauteile
 - (adaptive) Optiken

