

Laserköpfe für Faserlaser

Laserköpfe für Faserlaser fokussieren die Laserstrahlen einfach und sicher auf das Werkstück.

Für verschiedene Leistungsbereiche bieten wir die geeigneten Laserköpfe an.

Das modulare Design der Laserköpfe ermöglicht eine individuelle, auf die jeweilige Anwendung zugeschnittene Konfiguration.

Kompakte Laserköpfe der PHFM-Serie

Ein typischer Einsatzbereich der PHFM-Serie ist das Laserschweißen von Kunststoffen bei Leistungen um 100 W. Bei solchen Anwendungen steht besonders die kompakte Bauweise, die einfache Handhabung und nicht zuletzt der attraktive Preis im Vordergrund.

Das modulare Design der PHFM-Serie ermöglicht viele Optionen.

- Ø1" Optiken mit verschiedenen Brennweiten möglich
- Einfacher SMA-Anschluss zur Verbindung mit der Faser
- Schutzglashalter (optional)
- X-Y-Verstellung der Linse (optional)
- Nutzung mit und ohne Düse (nozzle tip)
- Gasanschluss (optional)



PHFM-Serie

Robustes Design für mittlere Leistungen in der PHF-25-Serie

Für mittlere Leistungen bis 2 kW stehen die Laserköpfe der PHF-25-Serie zur Verfügung.

Folgende Eigenschaften machen diese Serie besonders geeignet für industrielle Standard-Anwendungen:

- Typische Wellenlänge: 1064 – 1070 nm.
- Robustes, industrietaugliches Design
- Es werden die üblichen Standard Ø1,1" Optiken verwendet
- 22,8 mm freie Apertur
- QBH Faser-Anschluss
- Einfacher Tausch von Schutzgläsern möglich
- Viele Standard Brennweiten verfügbar
- XY-Einstellung der Linse
- Gasanschluss für bis zu 25 bar



PHF-25-Serie

Maximale Benutzerfreundlichkeit bei hohen Leistungen in der G6F-Serie

Ein typischer Einsatzbereich der G6F-Serie für hohe Leistungen (bis 5 kW) sind Hochgeschwindigkeits-Schneidanwendungen. Bei dieser Serie spielt die Anwenderfreundlichkeit eine zentrale Rolle. Das modulare Design dieser Serie ermöglicht ein Maximum an Variabilität.

- Schubladen (Kassetten) für den einfachen Wechsel von Optiken
- Schubladen (Kassetten) für den schnellen Austausch von Schutzgläsern.
- Sehr robustes Design für raue Industrie-Umgebungen
- Standard Ø 1,1"-Optiken
- Viele Standard Brennweiten und auch Brennweitenkombinationen möglich
- 24,6 mm freie Apertur
- Patentierte TLC-Optik™ zur Reduzierung der thermischen Linsen kann verwendet werden
- Gasanschluss für bis zu 25 bar
- Kalibrierte Z-Verstellung der Düse
- XY-Einstellung der Linsen



G6F-Serie