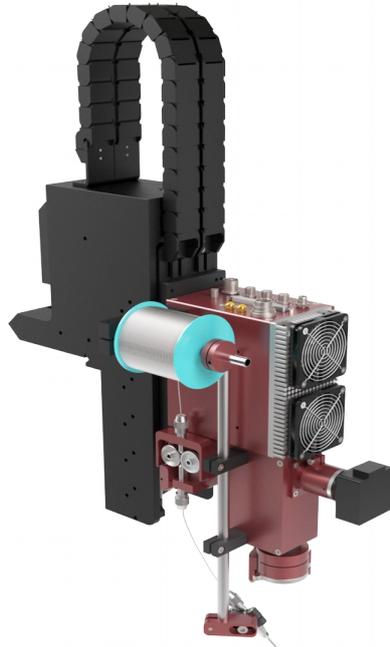


## Intelligent Laser Processing Head ILPH



Lasersysteme und Laserbearbeitungsköpfe lassen sich meist nur von Spezialisten in Maschinen und Anlagen integrieren. Der Umgang mit Glasfaserkabeln ist kritisch. Der ILPH ist ein **komplettes** Laserbearbeitungssystem inklusive Diodenlaser (60W) , LASCON<sup>®</sup> Prozesskontroller, Pyrometer, Kamera, optional Drahtvorschub mit Controller und Ringlichtquelle - alles an Bord. Der ILPH kann direkt auf eine Maschinenachse montiert werden. Die gezeigte Maschinenachse ist nicht Bestandteil des Laserbearbeitungskopf. Nur 2 Leitungen benötigt der ILPH: 24V und Feldbus Ethernet ( optional EtherCAT )

### Technische Daten:

- Laserleistung bis 60W
- Wellenlänge 978nm, andere auf Anfrage
- Glasfaserdurchmesser: Pigtailed 100µm
- Laser-Spotdurchmesser bis hinunter zu 100µm
- Einfach integrierbar in Maschinen und Anlagen über Digitale und Analoge I/O's - > LASCON
- Einfach integrierbare Lasersicherheit
- Busanbindung: Ethernet oder optional EtherCAT
- Integriertes High Speed Pyrometer mit 10.000 Messungen pro Sekunde
- Temperaturmessbereich typ. ab 120°C, optional ab 70°C
- Integrierter Prozesskontroller für Closed Loop Control mit 10.000 Regelschritten pro Sekunde
- Software-Paket für Prozesskontrolle: LASCON Process Controller
- Software-Paket für Videokamera: LASCON Camera Manager
- 256 Programmierbare Laser Prozess Scripte
- Datenspeicherung
- Datenexport auf Festplatte eines Produktions-Servers
- Stromversorgung 24V , 8A max

