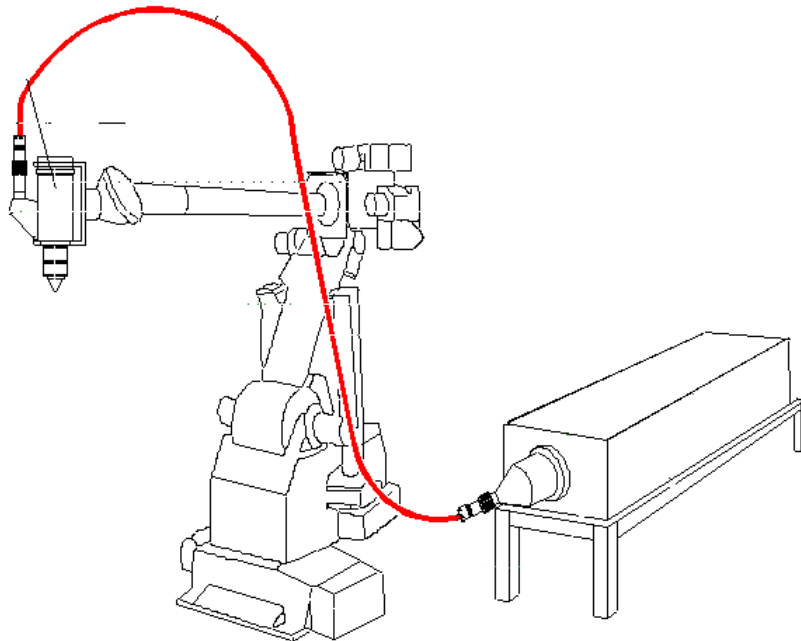


Laserstrahlführungssystem PowerFlex



- Gute Robotertauglichkeit
- Modularer Aufbau kann leicht an unterschiedliche Lasertypen adaptiert werden
- Optimiert für Hochleistungslaser
- Transmission über Quarzfasern im Bereich 300 nm bis 1600 nm
- Kompaktes, querdruckstabiles, zugfestes Lichtleitkabel
- Flexibel, mit mechanischer Begrenzung des minimalen Biegeradius
- Klebefreie Faserfixierung
- Steckverbinder in Edelstahlausführung für raue Umweltbedingungen
- Verdrehgesicherter Faserstecker
- Steckerwechsel ohne Justage (Plug an Play)
- Kostengünstige Reparatur durch modulare Steckerkonstruktion
- Lichtleitkabellänge bis 150 m
- Optional Lasersicherheitssensorik für Steckerzustands- und Strahlführungsüberwachung

Laserstrahlführungssystem "PowerFlex"

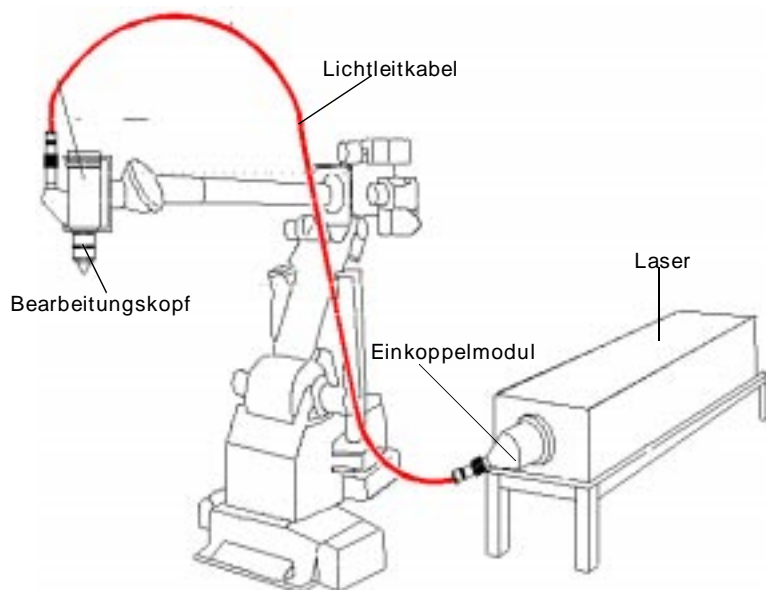
Optische Eigenschaften:

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| Glasfaser Kerndurchmesser | μm | 400 - 1000 |
| Transmissionsbereich Dämpfung NA Zerstörschwelle | nm db/km | 300 - 1600 siehe Datenblatt "Glasfaser für Laserstrahlführungssysteme" |
| Faserendfläche Planität Winkelfehler Reflektion | λ $^\circ$ % | 1 / 10 < 0,5 4 (Antireflexbeschichtung auf Anfrage) |
| zulässige Laserleistung (CW) | kW | < 4 |

Mechanische Eigenschaften:

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Lichtleitkabellänge weitere Daten | m | 2 - 150 siehe Datenblatt "Laser-Schutzkabel" |
|--------------------------------------|---|---|

Anwendungsbeispiel:



Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit dienen der Beschreibung. Zusagen in bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.

bedea BERKENHOFF & DREBES GMBH

-Lasertechnik-

Postfach 1140, 35607 Aßlar
Herborner Straße 100, 35614 Aßlar
Telefon 06441-801174 Telefax 06441-801265