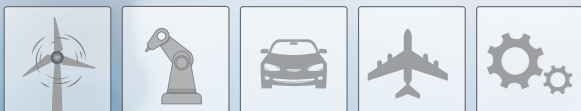




# Mehr Präzision.

**ELTROTEC** // Industrielle Endoskope





- Ø 1,85 mm bis 7,2 mm

- Längen: 80 mm bis 940 mm

- Fokus 2 mm bis ∞

- Optimierter Lichtleiteranschluss und abgesetzter Fokusring zur Einstellung der Dioptrie

- Optional mit Temperaturbeständigkeit von bis zu +300 °C

Top-Line Pro Endoskope sind hochwertige Geräte in der Endoskopie.

Ein abgesetzter Fokusring und ein optimierter Lichtleiteranschluss sorgen für eine bestmögliche Lichtausbeute. Damit sind die Endoskope für eine Anwendung mit einer Kamera bestens geeignet.

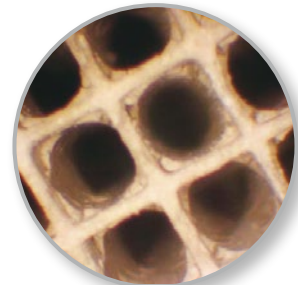
Spiegelrohre und robuste Metallkoffer sind als Zubehör erhältlich. Beleuchtet wird das Objekt mit einer externen Lichtquelle.

Die Top-Line Pro Endoskope sind optional mit einer Temperaturbeständigkeit von bis zu +300 °C erhältlich.

#### Betriebsbedingungen:

- Temperatur in Luft:  
Endoskopsonde: -20 °C bis +120 °C  
Komplettes Endoskop: -20 °C bis +50 °C
- Druckbeständigkeit in Luft: bis 5 bar
- Flüssigkeitsbeständigkeit:  
Die Endoskopsonde kann für kurze Zeit in folgende Lösungen eingetaucht werden:  
Wasser, Salzlösung (5 %), Kerosin, Benzin, Diesel, 70 % Alkohol
- Luftfeuchtigkeit: bis 95 % bei 40 °C (nicht kondensierend)

#### Beispielanwendungen:



Katalysator-Prüfung



Lager-Inspektion



Lichtleiteranschluss

### Top-Line Pro Endoskop

Typ Top-Line Pro	Außen-Ø mm	Blickrichtung	Öffnungswinkel	Nutzlänge mm	Artikel Nr.
ProMicroslim	1,85	0°	40°	80	20752184
				120	20752221
				178	20752222
ProSuperslim	2,4	0°	42°	102	20751409
				185	20751481
	2,8	0°	42°	265	20752224
				350	20752225
				435	20752226
ProSlim	4,2	0°	42°	50	20752205
				180	20752195
				305	20752202
				435	20752230
				560	20752215
ProHardy	6,35	0°	50°	180	20752231
				305	20752232
				435	20752233
ProSuperHardy	7,2	0°	50°	560	20752234
				711	20752194
				940	20752191

### Spiegelrohr für Eltrotec Pro Endoskope

- Blickrichtung 90°
- Drehbares Edelstahlrohr - 360°
- Spiegel in der Form eines Prismas



Außen-Ø mm	Blickrichtung	Artikel Nr. Spiegelrohr	für Endoskop-Ø mm	Nutzlänge mm	Artikel Nr. Endoskop
2,2	90°	20751389	1,85	80	20752184
		20752096		120	20752221
		20752223		178	20752222
2,77	90°	20751392	2,4	102	20751409
		20751393		185	20751481
		20752227		265	20752224
3,8	90°	20752228	2,8	350	20752225
		20752229		435	20752226
		20752236		50	20752205
4,8	90°	20750838	4,2	180	20752195
		20751091		305	20752202
		20751397		435	20752230
		20751765		560	20752215
		20751401		180	20752231
8,0	90°	20751402	6,35	305	20752232
		20751143		435	20752233
		20752235		560	20752234
8,0	90°	20752193	7,2	711	20752194
		20752192		940	20752191

## Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen