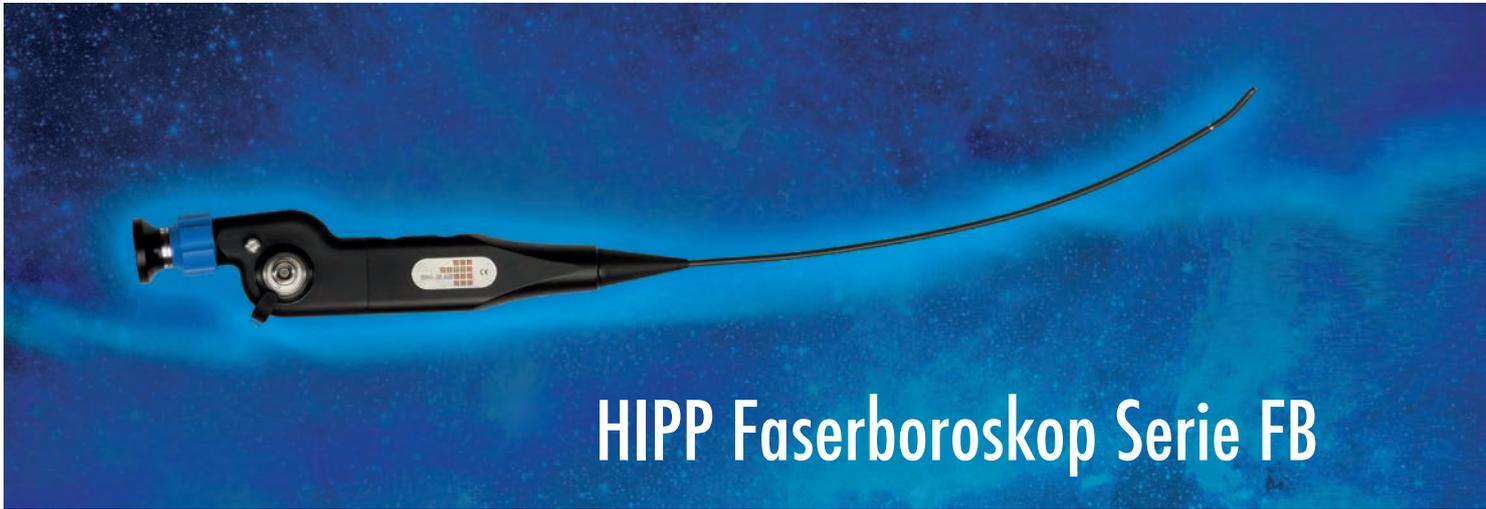


# HIPP Endoskop Service GmbH

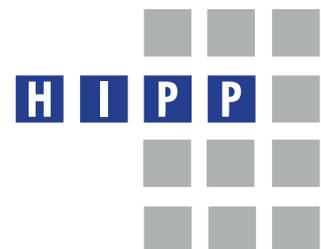
>> *your requirements are our aims.*



## HIPP Faserboroskop Serie FB

Technische Produktinformation

MADE IN GERMANY



# HIPP Boroskope

>> *Für den industriellen Einsatz.*



## ■ Die Vision ist es, unseren Kunden Zeit zu schenken

Die optimale Ausrichtung hin zu unseren Kunden und ihren Bedürfnissen ist unsere tägliche Herausforderung, um damit Ihren Alltag um einen kleinen, aber wertvollen Teil zu erleichtern. Durch ein auf die Bedürfnisse des Marktes abgestimmtes Leistungsspektrum und die Kompatibilität zu anderen namhaften Boroskop-Herstellern, hat sich HIPP zu einem der führenden Unternehmen im Bereich der Industrie-Endoskopie entwickelt. Vielleicht nicht führend, was die Firmengröße oder die Menge an installierten Systemen angeht, aber sicherlich führend, als Manufaktur mit einer ausgewählten Produktpalette an kundenspezifischen Boroskopen.

Die HIPP Endoskop Service GmbH wurde im Juli 1996 von Alexander und Frank Hipp gegründet. Wir verstehen uns als integrierter Dienstleister und Hersteller mit traditionellen Wertestrukturen. Schwerpunkte unserer Arbeit sind seit jeher die Entwicklung, Instandsetzung und Herstellung von industriellen Boroskopen aller Art. Unser großes Know-How, in Verbindung mit dem starken persönlichen Engagement aller Mitarbeiter, Kreativität, Teamgeist und die Beständigkeit eines Familienunternehmens, garantieren höchste Qualität – „Made in Germany“.

## HIPP Service - Kundenorientierung ist unser Anspruch

Für uns steht die Betreuung unserer Kunden auch nach dem Kauf selbstverständlich an erster Stelle. Eine Ersatzteillieferung wird über 10 Jahre garantiert. Kurze Reparaturzeiten im Schadensfall (14 Tage) sowie eine einfache und unkomplizierte Abwicklung gehören zu unseren Standards.

# HIPP Faserboroskop Serie FB

>> *Flexibel.*



## ■ HIPP Faserboroskop Serie FB – maximaler Nutzen durch hohe Anwenderfreundlichkeit

HIPP Faserboroskope der Serie FB finden ihre Anwendung in den unterschiedlichsten Zweigen der Industrie. Beispielsweise von A wie Anlagenbau bis Z wie Zoll. Haupteinsatzgebiete sind:

### Anlagenbau

Prüfung von Pipelines für Chemie, Pharma- und Lebensmittelindustrie etc.

### Bau- und Sanitärbereich

Inspektion von Rohren, Leitungsprüfung, Rohrprüfung (Abwasser, Leitungswasser), Leckage etc.

### Luft- und Raumfahrt

Inspektion von Hohlräumen auf Ermüdungsbrüche etc.

### Windkraft und Energie

Untersuchung von Getrieben von Windkraftanlagen in eingebautem Zustand etc.

### Zerspanende Industrie

Sichtprüfung ohne Zerstörung des Bauteiles (Bohrungen, Sacklöcher, Querbohrungen) etc.

### Zoll und Polizei

Suche nach Schmuggelware in Hohlräumen etc.

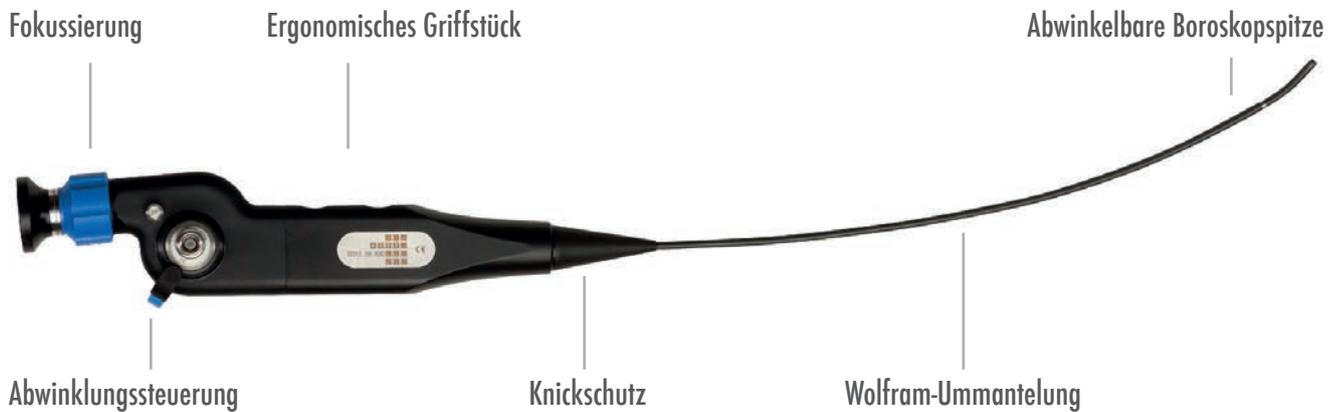
### HIPP Faserboroskope Serie FB zeichnen sich aus durch:

- Optimale Bildqualität dank Fokussierung im Nah- und Fernbereich
- Einfaches Eingliedern der HIPP Boroskope in bestehende Systeme durch Kompatibilität
- Erfüllt alle Anforderungen der digitalen Bildverarbeitung durch ein hochauflösendes optisches System
- Ergonomisches Griffstück und kleiner Abwinklungsradius
- Boroskopschlauch mit Wolfram-Ummantelung Schutzklasse IP 64, gesamtes Boroskop Schutzklasse IP 54



# HIPP Faserboroskop Serie FB

>> *Eigenschaften.*



## Produktprofil

**FB** Faserboroskop, stufenlos fokussierbar, Bildübertragung durch Glasfaserbündel (18.000 Pixel). Der Boroskopschlauch ist mit einer hochflexiblen Wolfram-Ummantelung gegen äußere Einflüsse bestens geschützt. Es bietet durch seinen geringen Abwinklungsradius an der Boroskopspitze von  $r = 6$  mm eine große Flexibilität für das präzise Arbeiten in schwer zugänglichen Regionen. Das ergonomisch neu gestaltete Griffstück erleichtert das Arbeiten. Variable Nutzlängen.



**FLEXIBEL**  
ABWICKLUNG 2x 125°



**BLICKRICHTUNG**  
(0°)



**VERFÜGBARER GLASFASERDURCHMESSER**  
3,8 mm



**ÖFFNUNGSWINKEL (SICHTFELD)**  
75°



**BILDÜBERTRAGUNG DURCH**  
GLASFASERBÜNDEL



**NUTZLÄNGE**  
300 mm und 700 mm



**FOKUS VARIABEL**

## Hinweis

HIPP Boroskope der Serie FB haben einen Standard-Öffnungswinkel von 75°. Die Blickrichtung beträgt 0°.

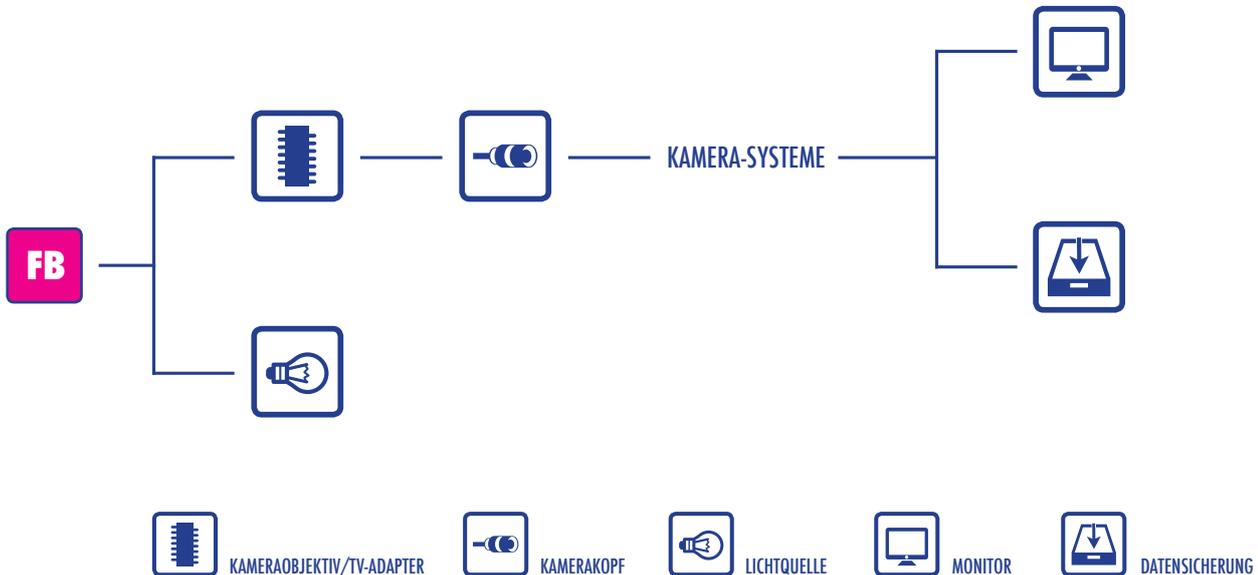
# HIPP Faserboroskop Serie FB

>> Systembaukasten.



## Systembaukasten

An HIPP Faserboroskope der Serie FB können verschiedene Kamerasysteme und Lichtquellen (z.T. auch von anderen Herstellern) angeschlossen werden.



## Zubehör

Informationen zu unserem umfangreichen Zubehör wie Bildübertragungssystemen (Kameraadapter, Kameras, Monitore), Beleuchtung (Lichtleiter, Lichtquellen, Beleuchtungsstäbe) sowie zur Kompatibilität des HIPP Systembaukastens mit anderen Herstellern, finden Sie in der Produktinformation „Zubehör“.

# HIPP Faserboroskop Serie FB

>> Konfigurator.



## ■ Boroskop-Konfigurator

---

Der HIPP Boroskop-Konfigurator unterstützt Sie bei der Auswahl des für Sie in Frage kommenden Boroskops.

1. Bitte bestimmen Sie den Glasfaserdurchmesser. Dieser sollte deutlich kleiner als die Öffnung sein:

3,8 mm

2. Wählen Sie die gewünschte Länge der Glasfaser:

300 mm

700 mm

## ■ Hinweis

---

HIPP Boroskope der Serie FB haben einen Standard-Öffnungswinkel von 75°. Die Blickrichtung beträgt 0°.



Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

# HIPP Faserboroskop Serie FB

>> *Varianten-Übersicht.*



■ Glasfaserdurchmesser: 3,8 mm

Ø [mm]	Nutzlänge [mm]	Abwicklung	Öffnungswinkel	Auflösung	Artikel-Nr.
3,8	300	2 x 125°	75°	18000 px	HT-38-300-FB
3,8	700	2 x 125°	75°	18000 px	HT-38-800-FB

Ihre Notizen

# HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



## HIPP Faserboroskop Serie FB

### Technische Produktinformation



HIPP Endoskop Service GmbH

Glottertalstrasse 10

79108 Freiburg / Germany

Telefon: +49 (0) 761 / 52800

Telefax: +49 (0) 761 / 52855

E-Mail: [info@hipp-es.com](mailto:info@hipp-es.com)

Internet: [www.hipp-es.com](http://www.hipp-es.com)

