

HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



HIPP Boroskop Serie FM semiflexibel

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 Boroskop Serie FM semiflexibel

>> *Ohne Handgriff, nicht rotierbarer Schaft.*



■ HIPP Boroskop Serie FM semiflexibel – maximaler Nutzen durch hohe Anwenderfreundlichkeit

HIPP Boroskope der Serie FM semiflexibel finden ihre Anwendung in den unterschiedlichsten Zweigen der Industrie. Beispielsweise von A wie Anlagenbau bis Z wie Zerspanungsindustrie. Haupteinsatzgebiete sind:

Anlagenbau

Prüfung von Rohren (Leckagen), Hydraulikleitungen, Hydraulikzylinder, Gussteile

Automotive

Prüfung von Zylinder, Kolben und Ventilen, Getriebe- und Lagerinspektion, Turbolader

Luft- und Raumfahrt

Turbinenprüfung, Rissprüfung

Maschinenbau

Gütekontrolle von Bohrungen, Oberflächen / Qualitätssicherung, automatische Prüfanlagen

HIPP Boroskope Serie FM semiflexibel zeichnen sich aus durch:

- Optimale Bildqualität dank Fokussierung im Nah- und Fernbereich sowie kleinen Außendurchmessern
- Einfaches Eingliedern der HIPP Boroskope in bestehende Systeme durch Kompatibilität
- Der Einsatz von Saphirglas erhöht das Einsatzspektrum und verlängert die Lebensdauer
- Geeignet für Extrembedingungen in Flüssigkeiten und Temperaturen von -10° C bis +100° C
- Erfüllt alle Anforderungen der digitalen Bildverarbeitung durch ein hochauflösendes optisches System
- Schutzklasse IP 67 für das Schaftrohr und IP 65 für alle anderen Boroskopteile
- Bildübertragung mit 30.000 Pixel Bildbündel



HIPP Boroskop Serie FM semiflexibel

>> *Eigenschaften.*



Produktprofil

FM Semiflexibles Boroskop, ohne Handgriff, mit nicht rotierbarem Schaft. Bildübertragung durch Quarzglasfasern im Stahlrohr. Gefertigt aus Edelstahl – „Made in Germany“.



SEMI-FLEXIBEL



NUTZLÄNGE (VARIERT, IN ABHÄNGIGKEIT DES ROHRDURCHMESSERS)
150 mm, 300 mm, 1000 mm



FOKUSSIERBAR 1 mm - ∞



BLICKRICHTUNG (FARBliche MARKIERUNG AM SCHAFT)
(0° / 30°)



VERFÜGBARE SCHAFTROHRDURCHMESSER
2,0 mm / 2,4 mm



ÖFFNUNGSWINKEL (SICHTFELD)
85°

Hinweis

HIPP Boroskope der Serie FM semiflexibel haben einen Standard-Öffnungswinkel von 85°.

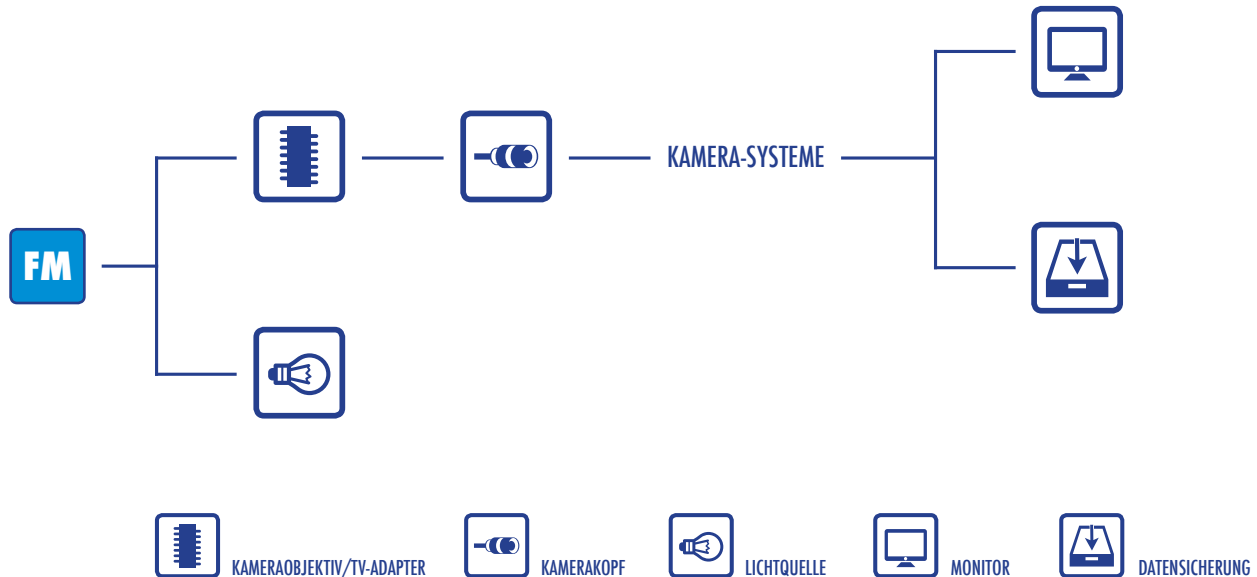
HIPP Boroskop Serie FM semiflexibel

>> Systembaukasten.



Systembaukasten

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



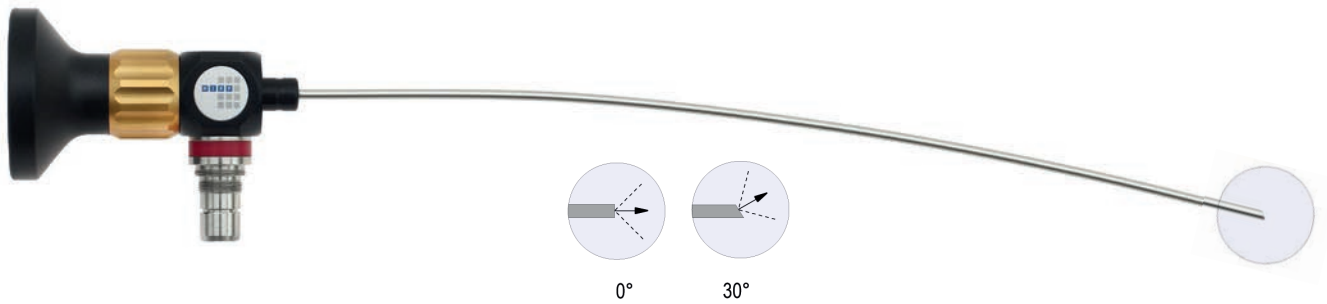
Zubehör

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 Boroskop Serie FM semiflexibel

>> Konfigurator.



Boroskop-Konfigurator

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

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

2. Bitte geben Sie die erforderliche Nutzlänge an:

3. Bitte wählen Sie die von Ihnen gewünschte Blickrichtung: 0° / 30°:

Hinweis

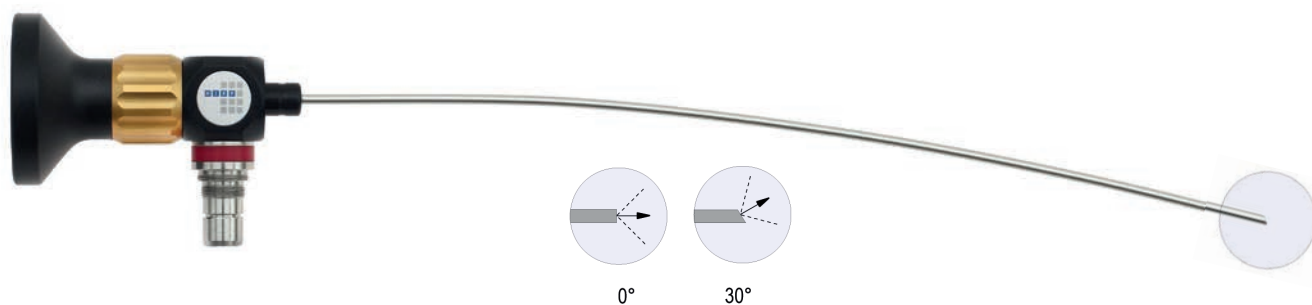
HIPP Boroskope der Serie FM semiflexibel haben einen Standard-Öffnungswinkel von 85°.



Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

HIPP Boroskop Serie FM semiflexibel

>> Varianten-Übersicht.



■ Schaftrohrdurchmesser: 2,0 mm bis 2,4 mm

Ø [mm]	Nutzlänge [mm]	Blickrichtung	Öffnungswinkel	Artikel-Nr.
2,0	150	0°	85°	HT-0150-20-FM-b
2,0	150	30°	85°	HT-3150-20-FM-b
2,0	300	0°	85°	HT-0300-20-FM-b
2,0	300	30°	85°	HT-3300-20-FM-b
2,0	1000	0°	85°	HT-01000-20-FM-b
2,0	1000	30°	85°	HT-31000-20-FM-b
2,4	150	0°	85°	HT-0150-24-FM-b
2,4	150	30°	85°	HT-3150-24-FM-b
2,4	300	0°	85°	HT-0300-24-FM-b
2,4	300	30°	85°	HT-3300-24-FM-b
2,4	1000	0°	85°	HT-01000-24-FM-b
2,4	1000	30°	85°	HT-31000-24-FM-b

Ihre Notizen

HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



HIPP Boroskop Serie FM semiflexibel

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
Internet: www.hipp-es.com

