

HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



HIPP Spiegelrohrboroskop Serie HB

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.

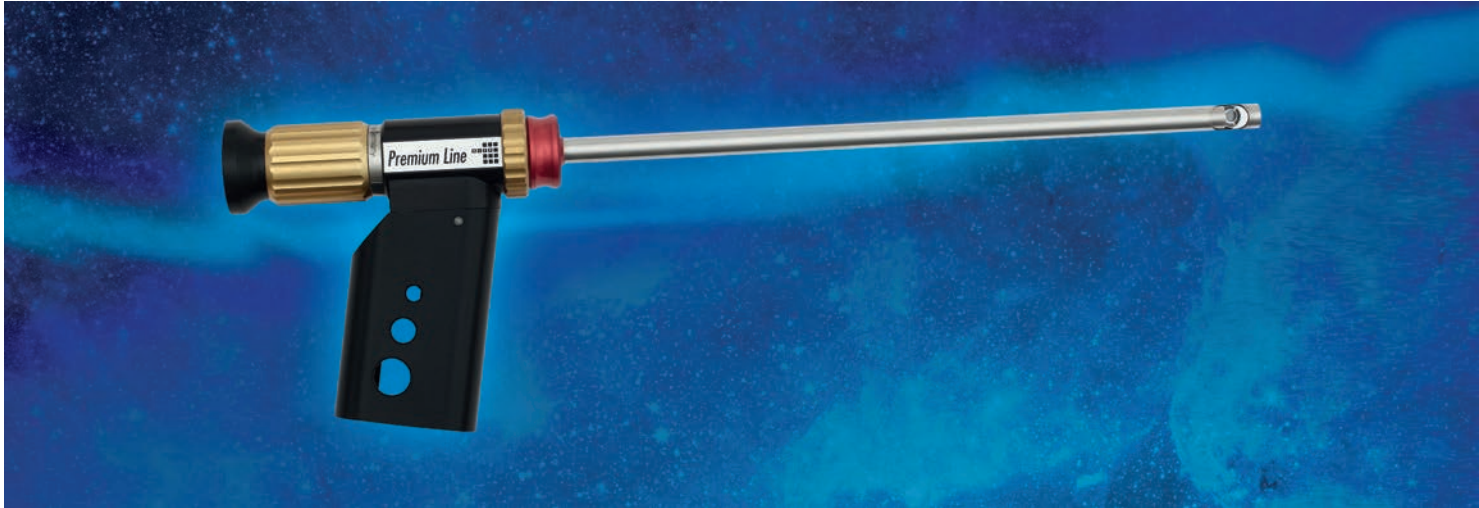
Die HIPP Endoskop Service GmbH wurde im Juli 1996 von Alexander und Frank Hipp gegründet. Wir verstehen uns als integrierter Dienstleister und Hersteller mit traditionellen Wertestrukturen. Schwerpunkte unserer Arbeit sind seit jeher die Entwicklung, Instandsetzung und Herstellung von industriellen Boroskopen 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 Spiegelrohrboroskop Serie HB

>> *Mit Handgriff.*



■ HIPP Spiegelrohrboroskop Serie HB – maximaler Nutzen durch hohe Anwenderfreundlichkeit

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

Anlagenbau

Prüfung von Rohren / Pipelines in der Chemie, Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Automotive

Prüfung von Motoren und Motorenteilen, wie beispielsweise Ventile, Kolben und anderen Verschleißteilen

Stahl- und Aluminium-Gießereien

Sichtprüfung von Durchgangskanälen, Querbohrungen sowie innen gelegener Oberflächen, Sinter-, Sand-, und Gussrückständen

Zerspanende Industrie

Sichtprüfung aller unzugänglichen Stellen (Bohrungen, Sacklöcher, Querbohrungen, Taschenlöcher, usw.), ohne Zerstörung des Bauteiles

HIPP Spiegelrohrboroskop Serie HB zeichnen sich aus durch:

- Austauschbare Spiegelrohransätze mit unterschiedlichen Blickrichtungen (70°, 90°, 110°)
- Vier verschiedene Blickrichtungen mit nur einem Boroskop, Spiegelrohre um 360° rotierbar
- Einsatz unter Extrembedingungen, z.B. in Flüssigkeiten sowie Temperaturen von - 10° C bis + 80° C möglich
- Optimale Bildqualität dank Fokussierung im Nah- und Fernbereich
- Einfaches Eingliedern der HIPP Spiegelrohrboroskope in bestehende Systeme (DIN Okulartrichter, ACMI-Lichtanschluss)
- Der Einsatz von Saphirglas erhöht das Einsatzspektrum und verlängert die Lebensdauer
- Erfüllt alle Anforderungen der digitalen Bildverarbeitung durch ein hochauflösendes optisches System
- Schutzklasse IP 67 für das Schaft-/Spiegelrohr und IP 65 für alle anderen Boroskopteile



HIPP Spiegelrohrboroskop Serie HB

>> *Eigenschaften.*



Produktprofil

HB Spiegelrohrboroskop mit austauschbaren Spiegelrohren, mit Handgriff. Variable Nutzlängen und Durchmesser sind lieferbar. Kennzeichnung nach Kundenwunsch (Kundenlogo) möglich. Gefertigt aus Edelstahl - „Made in Germany“.



VERFÜGBARE SPIEGELROHRDURCHMESSER
4,8 mm / 6,6 mm / 8,8 mm / 11,0 mm



ÖFFNUNGSWINKEL (SICHTFELD)
40°



BLICKRICHTUNG
(0°)



FOKUSSIERBAR 1 mm - ∞



NUTZLÄNGE (VARIERT, IN ABHÄNGIGKEIT DES ROHRDURCHMESSERS)
248 mm bis 1050 mm

Spiegelrohre (farbliche Markierung am Schaft)

Blickrichtung: 70°



Blickrichtung: 90°



Blickrichtung: 110°



Hinweis

HIPP Boroskope der Serie HB sind stufenlos fokussierbar.
Die Spiegelrohre sind einzeln oder als Set gesondert zu bestellen.

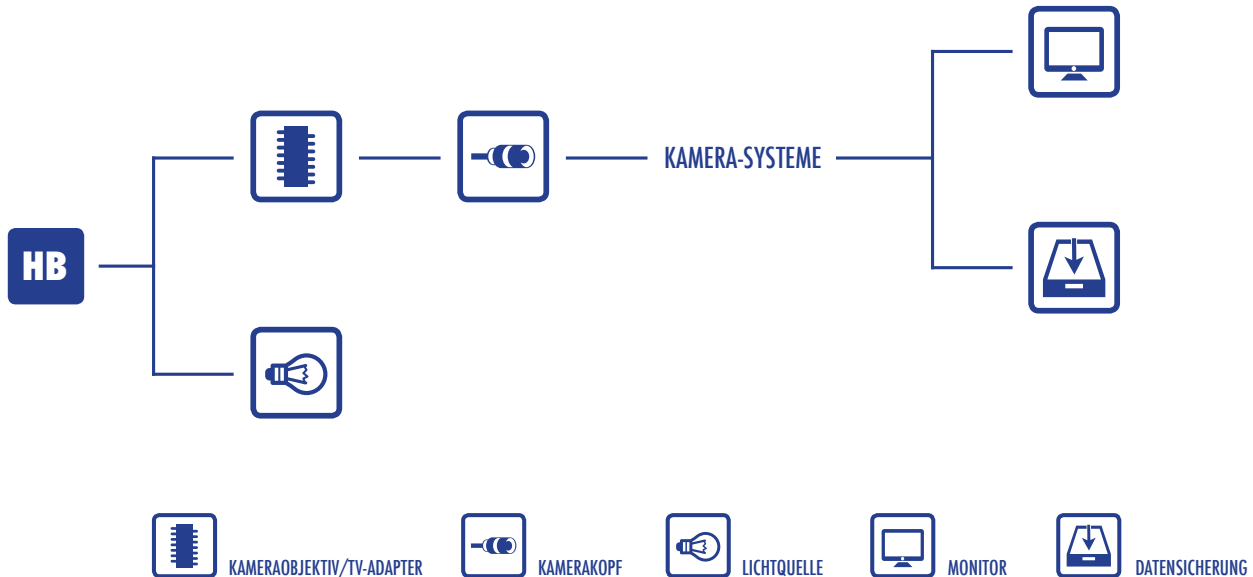
HIPP Spiegelrohrboroskop Serie HB

>> Systembaukasten.



Systembaukasten

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



Option: Zubehör

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

HIPP Spiegelrohrboroskop Serie HB

>> Konfigurator.



Boroskop-Konfigurator

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

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

2. Bitte geben Sie die erforderliche Nutzlänge an:

3. Bitte wählen Sie Ihre gewünschten Spiegelrohrblickrichtungen (auch Mehrfachauswahl möglich):

70°

90°

110°

Set

Hinweis

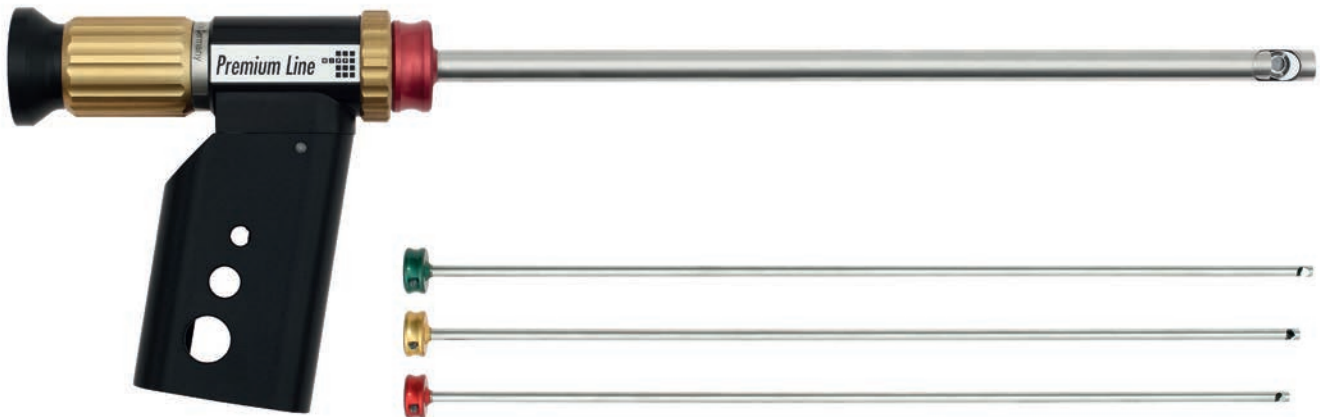
HIPP Boroskope der Serie HB sind stufenlos fokussierbar.
Die Spiegelrohre sind einzeln oder als Set gesondert zu bestellen.



Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

HIPP Spiegelrohrboroskop Serie HB

>> Varianten-Übersicht.



Spiegelrohrdurchmesser: 4,8 mm bis 11,0 mm

| Ø [mm] ohne / mit Spiegelrohr | Nutzlänge [mm] | Blickrichtung | Öffnungswinkel | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| 4,0 / 4,8 | 248 | 0° | 40° | HT-0258-04-HB-d |
| 4,0 / 4,8 | 385 | 0° | 40° | HT-0385-04-HB-d |
| 6,0 / 6,6 | 250 | 0° | 40° | HT-0258-06-HB-d |
| 6,0 / 6,6 | 385 | 0° | 40° | HT-0385-06-HB-d |
| 6,0 / 6,6 | 490 | 0° | 40° | HT-0490-06-HB-d |
| 6,0 / 6,6 | 835 | 0° | 40° | HT-0835-06-HB-d |
| 8,0 / 8,8 | 250 | 0° | 40° | HT-0258-08-HB-d |
| 8,0 / 8,8 | 385 | 0° | 40° | HT-0385-08-HB-d |
| 8,0 / 8,8 | 555 | 0° | 40° | HT-0490-08-HB-d |
| 8,0 / 8,8 | 835 | 0° | 40° | HT-0835-08-HB-d |
| 10,0 / 11,0 | 800 | 0° | 40° | HT-0800-10-HB-d |
| 10,0 / 11,0 | 1050 | 0° | 40° | HT-01050-10-HB-d |

Hinweis

Die Spiegelrohre sind einzeln oder als Set gesondert zu bestellen.

Spiegelrohre (farbliche Markierung am Schaft)

Blickrichtung: 70°



Blickrichtung: 90°



Blickrichtung: 110°



HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



HIPP Spiegelrohrboroskop Serie HB

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

