

# HIPP Endoskop Service GmbH

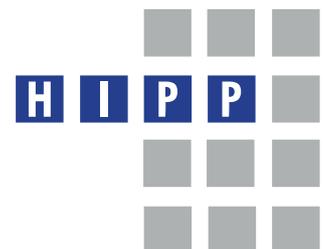
>> *your requirements are our aims.*



## HIPP Boroskop 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 Boroskop Serie HB

>> Mit Handgriff, rotierbarer Schaft.



## ■ HIPP Boroskop Serie HB – maximaler Nutzen durch hohe Anwenderfreundlichkeit

HIPP Boroskope 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 Boroskope Serie HB zeichnen sich aus durch:

- Optimale Bildqualität dank Fokussierung im Nah- und Fernbereich
- Rundumblick durch ein um 350° rotierbares Schaftrohr
- 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
- Sondervarianten mit UV
- abnehmbarer Handgriff



# HIPP Boroskop Serie HB

>> *Eigenschaften.*



## Produktprofil

**HB** Starres Boroskop, mit Handgriff, mit einem um 350° rotierbaren Schaft. Variable Nutzlängen, Durchmesser und Blickrichtungen sind lieferbar (Sondermodelle). Gefertigt aus Edelstahl – „Made in Germany“.



FOKUSSIERBAR 1 mm - ∞



NUTZLÄNGE (VARIERT, IN ABHÄNGIGKEIT DES ROHRDURCHMESSERS)  
120 mm bis 1.200 mm (SONDERLÄNGE)



ROTIERBARER SCHAFT 350°



BLICKRICHTUNG (FARBliche MARKIERUNG AM SCHAFT)  
(0° / 30° / 70° / 90°)



VERFÜGBARE SCHAFTROHRDURCHMESSER  
2,8 mm / 4,0 mm / 6,0 mm / 8,0 mm / 10,0 mm



ÖFFNUNGSWINKEL (SICHTFELD)  
50° / 70°



UV-LICHT

## Optionen



(„a“)   
FESTSTEHENDER SCHAFT



(„c“)   
DREHBARER GUMMITRICHTER



+15° („i“)   
WEITWINKELOPTIK

## Hinweis

HIPP Boroskope der Serie HB haben einen Standard-Öffnungswinkel von 70°. Bei Blickrichtung 90° ist der Öffnungswinkel immer 50°. Die Option i = Weitwinkel erhöht den Öffnungswinkel um 15°.

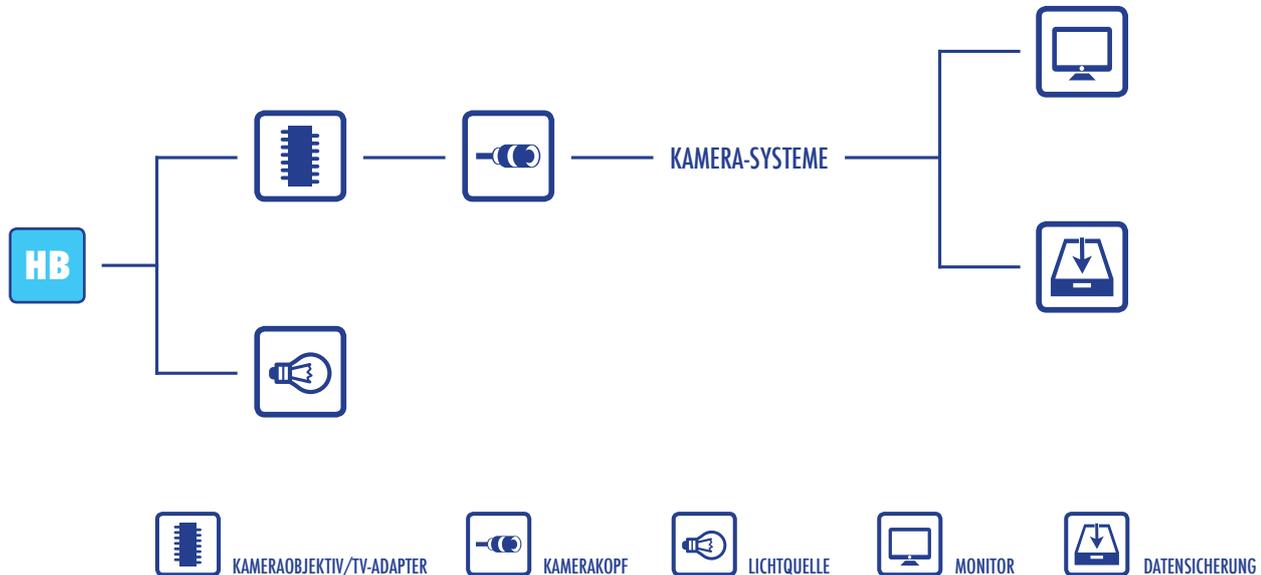
# HIPP Boroskop Serie HB

>> Systembaukasten.



## Systembaukasten

An HIPP Boroskope der Serie HB 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 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 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° / 70° / 90°:

4. Bitte wählen Sie Ihre gewünschten Optionen:

Feststehender Schaft („a“)

Drehbarer Gummitrichter („c“)

Weitwinkeloptik („i“)

## Hinweis

---

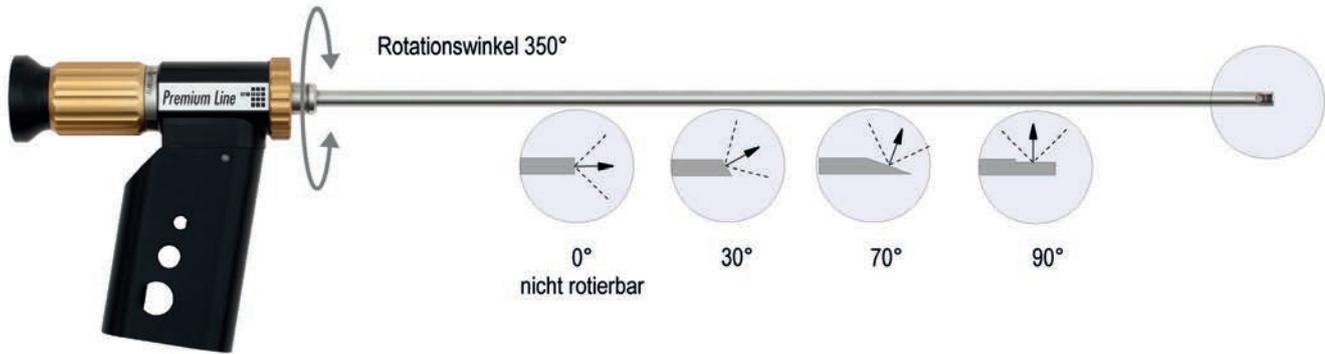
HIPP Boroskope der Serie HB haben einen Standard-Öffnungswinkel von 70°. Bei Blickrichtung 90° ist der Öffnungswinkel immer 50°. Die Option i = Weitwinkel erhöht den Öffnungswinkel um 15°.



Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

# HIPP Boroskop Serie HB

>> Varianten-Übersicht.



■ Schaftrohrdurchmesser: 2,8 mm bis 4,0 mm

Ø [mm]	Nutzlänge [mm]	Blickrichtung	Öffnungswinkel	Optionen	Artikel-Nr.
2,8	115	0°	70°	- c	HT-0120-02-HB
2,8	115	30	70°	- a, - c	HT-3120-02-HB
2,8	240	0°	70°	- c	HT-0240-02-HB
2,8	240	30°	70°	- a, - c	HT-3240-02-HB
4,0	130	0°	70°	- c, - i	HT-0130-04-HB
4,0	130	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3130-04-HB
4,0	130	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7130-04-HB
4,0	258	0°	70°	- c, - i	HT-0258-04-HB
4,0	258	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3258-04-HB
4,0	258	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7258-04-HB
4,0	265	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9260-04-HB
4,0	385	0°	70°	- c, - i	HT-0385-04-HB
4,0	385	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3385-04-HB
4,0	385	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7385-04-HB
4,0	485	0°	70°	- c, - i	HT-0485-04-HB
4,0	485	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3485-04-HB
4,0	485	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7485-04-HB

Bitte beachten Sie die folgenden Optionen für HIPP Boroskope der Serie HB.

## Optionen



( „ a “ )  
FESTSTEHENDER SCHAFT



( „ c “ )  
DREHBARER GUMMITRICHTER



( „ i “ )  
WEITWINKLEOPTIK



# HIPP Boroskop Serie HB

>> *Varianten-Übersicht.*

■ Schaftrohrdurchmesser: 6,0 mm bis 6,5 mm

Ø [mm]	Nutzlänge [mm]	Blickrichtung	Öffnungswinkel	Optionen	Artikel-Nr.
6,0	140	0°	70°	- c, - i	HT-0140-06-HB
6,0	140	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3140-06-HB
6,0	140	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7140-06-HB
6,0	210	0°	70°	- c, - i	HT-0210-06-HB
6,0	210	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3210-06-HB
6,0	210	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7210-06-HB
6,0	265	90°	70°	- a, - c, - i	HT-9265-06-HB
6,0	340	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9340-06-HB
6,0	385	0°	70°	- c, - i	HT-0385-06-HB
6,0	385	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3385-06-HB
6,0	385	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7385-06-HB
6,0	410	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9410-06-HB
6,0	450	0°	70°	- c, - i	HT-0450-06-HB
6,0	450	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3450-06-HB
6,0	450	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7450-06-HB
6,0	450	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9450-06-HB
6,0	560	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9560-06-HB
6,0	640	0°	70°	- c, - i	HT-0640-06-HB
6,0	640	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3640-06-HB
6,0	640	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7640-06-HB
6,0	760	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9760-06-HB
6,0	860	0°	70°	- c, - i	HT-0860-06-HB
6,0	860	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3860-06-HB
6,0	860	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7860-06-HB
6,5	340	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9340-65-HB

Bitte beachten Sie die folgenden Optionen für HIPP Boroskope der Serie HB.

## Optionen



(, a ")

FESTSTEHENDER SCHAFT



(, c ")

DREHBARER GUMMITRICHTER



(, i ")

WEITWINKELOPTIK

# HIPP Boroskop Serie HB

>> Varianten-Übersicht.

■ Schaftrohrdurchmesser: 8,0 mm

Ø [mm]	Nutzlänge [mm]	Blickrichtung	Öffnungswinkel	Optionen	Artikel-Nr.
8,0	120	0°	70°	- c, - i	HT-0120-08-HB
8,0	120	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3120-08-HB
8,0	120	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7120-08-HB
8,0	210	0°	70°	- c, - i	HT-0210-08-HB
8,0	210	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3210-08-HB
8,0	210	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7210-08-HB
8,0	340	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9340-08-HB
8,0	385	0°	70°	- c, - i	HT-0385-08-HB
8,0	385	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3385-08-HB
8,0	385	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7385-08-HB
8,0	410	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9410-08-HB
8,0	450	0°	70°	- c, - i	HT-0450-08-HB
8,0	450	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3450-08-HB
8,0	450	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7450-08-HB
8,0	560	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9560-08-HB
8,0	640	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3640-08-HB
8,0	640	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7640-08-HB
8,0	650	0°	70°	- c, - i	HT-0650-08-HB
8,0	860	0°	70°	- c, - i	HT-0860-08-HB
8,0	860	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3860-08-HB
8,0	860	70°	70°	- a, - c, - i	HT-7860-08-HB
8,0	895	90°	50°	- a, - c, - i	HT-90895-08-HB
8,0	1050	0°	70°	- c, - i	HT-01100-08-HB
8,0	1200	90°	50°	- a, - c, - i	HT-91200-08-HB

Bitte beachten Sie die folgenden Optionen für HIPP Boroskope der Serie HB.

## Optionen



(„ a “)  
FESTSTEHENDER SCHAFT



(„ c “)  
DREHBARER GUMMITRICHTER



+15°  
(„ i “)  
WEITWINKELOPTIK

# HIPP Boroskop Serie HB

>> *Varianten-Übersicht.*

■ Schaftrohrdurchmesser: 10,0 mm

Ø [mm]	Nutzlänge [mm]	Blickrichtung	Öffnungswinkel	Optionen	Artikel-Nr.
10,0	280	0°	70°	- c, - i	HT-0280-10-HB
10,0	280	30°	70°	- a, - c, - i	HT-3280-10-HB
10,0	360	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9360-10-HB
10,0	440	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9440-10-HB
10,0	460	0°	70°	- c, - i	HT-0460-10-HB
10,0	560	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9560-10-HB
10,0	680	90°	50°	- a, - c, - i	HT-9680-10-HB
10,0	1050	0°	70°	- c, - i	HT-01050-10-HB
10,0	1440	90°	50°	- a, - c, - i	HT-91500-10-HB

Bitte beachten Sie die folgenden Optionen für HIPP Boroskope der Serie HB.

## Optionen



(, a ")

FESTSTEHENDER SCHAFT



(, c ")

DREHBARER GUMMITRICHTER



(, i ")

WEITWINKELOPTIK

# HIPP Boroskop Serie HB

>> *Varianten-Übersicht.*

## UV-Varianten mit rotierbarem Schaft und Handgriff

Ø [mm]	Nutzlänge [mm]	Blickrichtung	Öffnungswinkel	Artikel-Nr.
4,0	130	30°	70°	HT-3130-04-HB-e
4,0	130	70°	70°	HT-7130-04-HB-e
6,0	340	90°	50°	HT-9340-06-HB-e
10,0	440	90°	50°	HT-9440-10-HB-e

Optionen für UV-Varianten nicht verfügbar.

Ihre Notizen

---



# HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



## HIPP Boroskop 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](mailto:info@hipp-es.com)  
Internet: [www.hipp-es.com](http://www.hipp-es.com)

