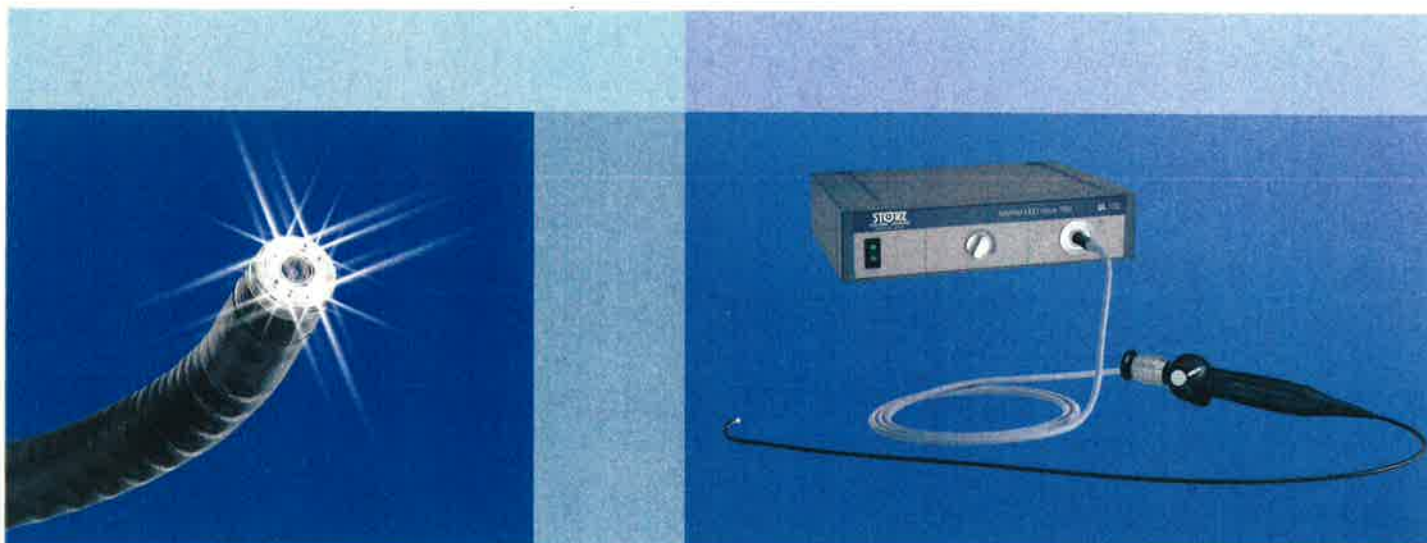




Flexoscopes

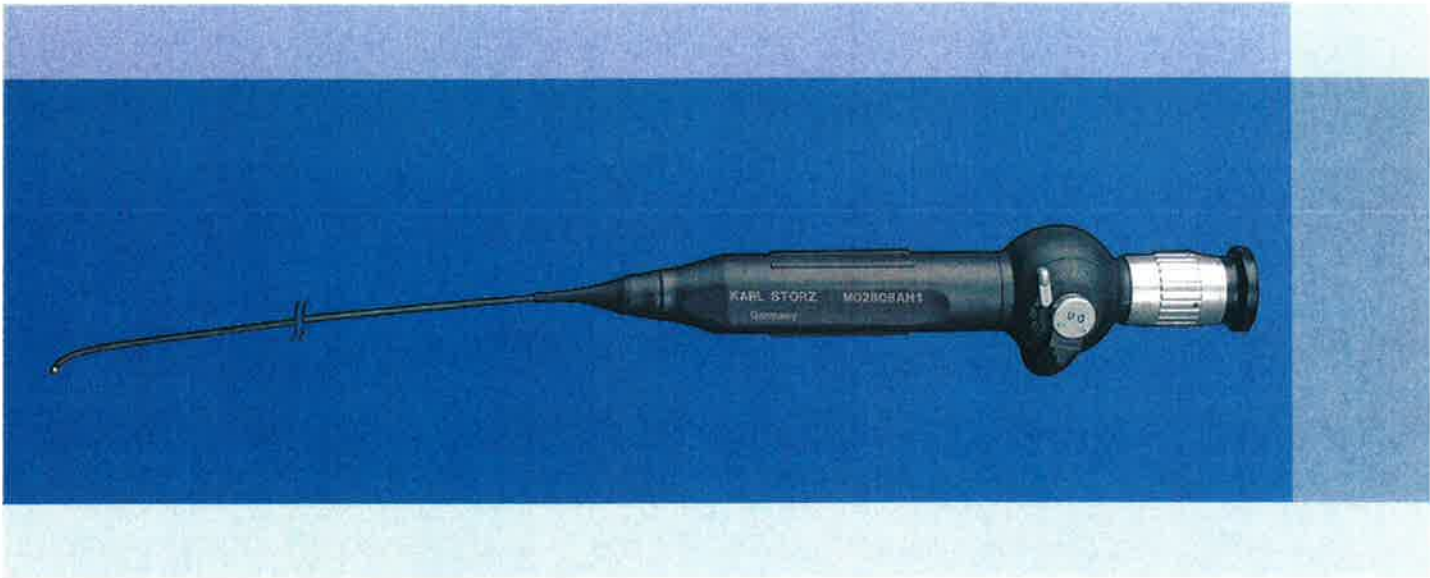
最高の柔軟性を持つ内視鏡



STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE
INDUSTRIAL GROUP



ファイバースコープ



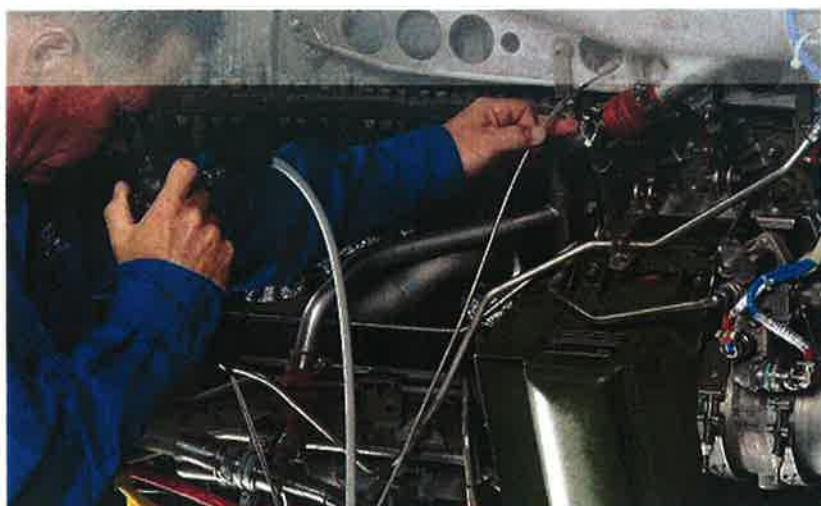
ファイバースコープは、その名が示す通り形状がフレキシブルな製品です。シャフトが湾曲し、ダクトや配管など人間がアクセスできない場所を簡単に観察することができます。

カールストルツのファイバースコープは、外径が0.5 mm～9 mmの幅広いラインナップがあり、プラスチックまたはタングステンメッシュのすべりの良い頑丈なシャフトが特長です。

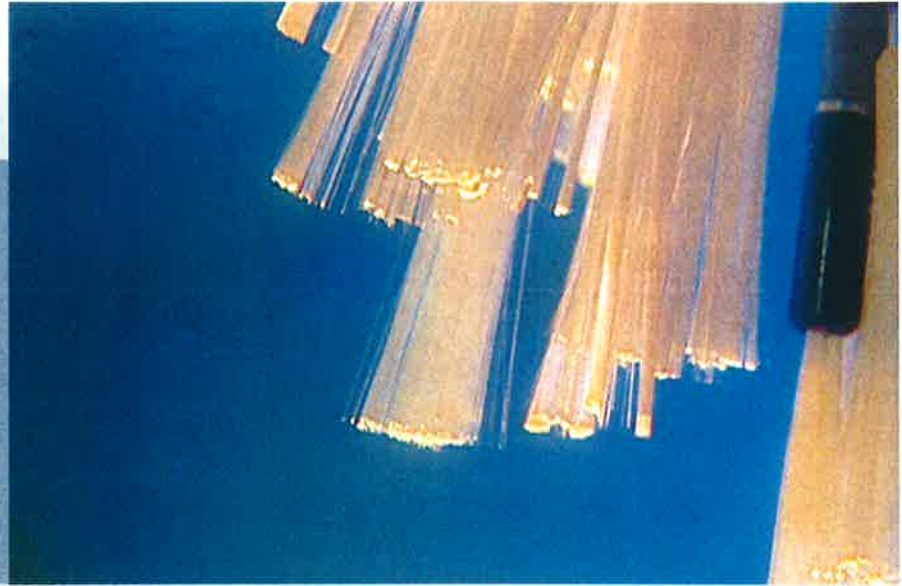
2方向または4方向湾曲機能が大きな視野を確保し、折れ曲がり防止加工および内蔵されたストッパーなどにより、作業を簡単かつ効率的に行うことができます。

高性能光源装置との組み合わせにより、当社のファイバースコープは他社より抜きん出た鮮明な画像を提供します。

デザインと光学システム



定義：ファイバースコープは、光ファイバーを束にしたイメージバンドルの一端にレンズを、もう一端にアイピースを取り付けたもので、イメージバンドルを伝って画像を表示するフレキシブルな内視鏡です。



ファイバースコープの詳細

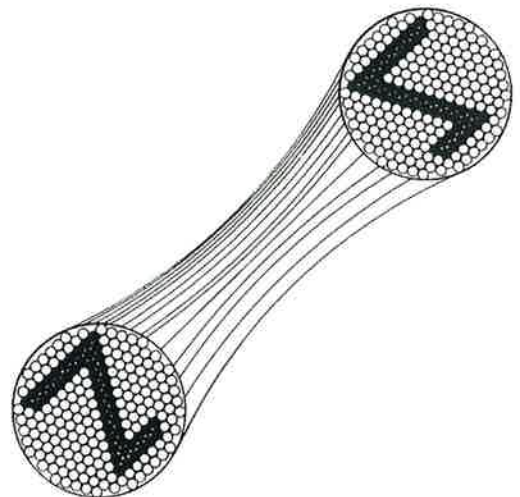
ファイバースコープの柔軟性は、光ファイバーを束にしたイメージバンドルが基となっています。イメージバンドルは、最高100,000本のファイバーで構成され、対物レンズから接眼レンズへ観察画像を伝送します。

ファイバー1本あたりの直径は、人毛の数分の一という細さで、2種類のガラスで構成されています。

中心のコアガラスはクラッドガラスの薄い層で覆われています。クラッドガラスの屈折率はコアガラスより低いため、この2つのガラスの境界面にあらゆる光が完全に反射し、観察対象の画像伝達が可能になります。

ファイバースコープの画像解像度は、イメージバンドルのファイバー数、密度、品質により異なります。

カールストルツでは今日に至るまで、高品質かつ高性能なイメージバンドルを手作業で製造しております。



デザインと光学システム





丈夫なサファイア製
フロントレンズ：
光の制御を最適化するため、
コンピュータによって算出さ
れたレンズ



頑丈で滑りが良く、多層で防
水性のある、プラスチック製
またはタングステンメッシュ
製のシャフト

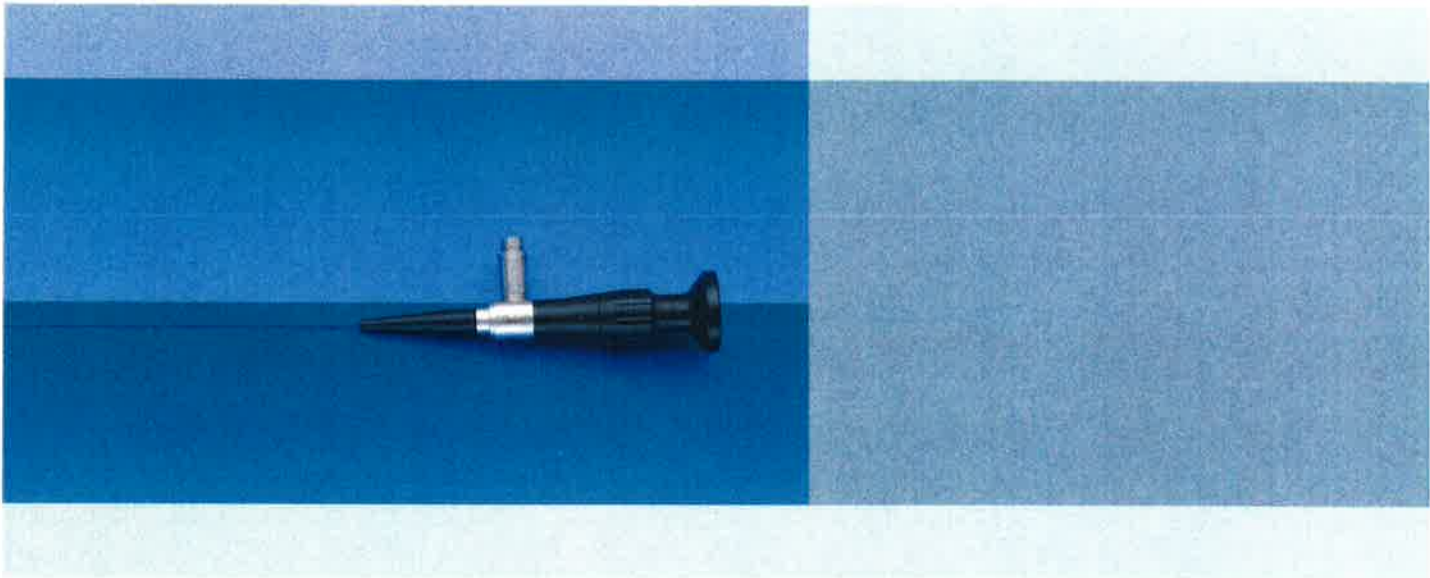


ロックレバー

頑丈な折れ曲がり防止加工

ファイバースコープ

外径 0.5 mm ~ 9.0 mm



狭い空間で正確な検査を行うには、使用する内視鏡および光源装置等に高い品質と性能が求められます。

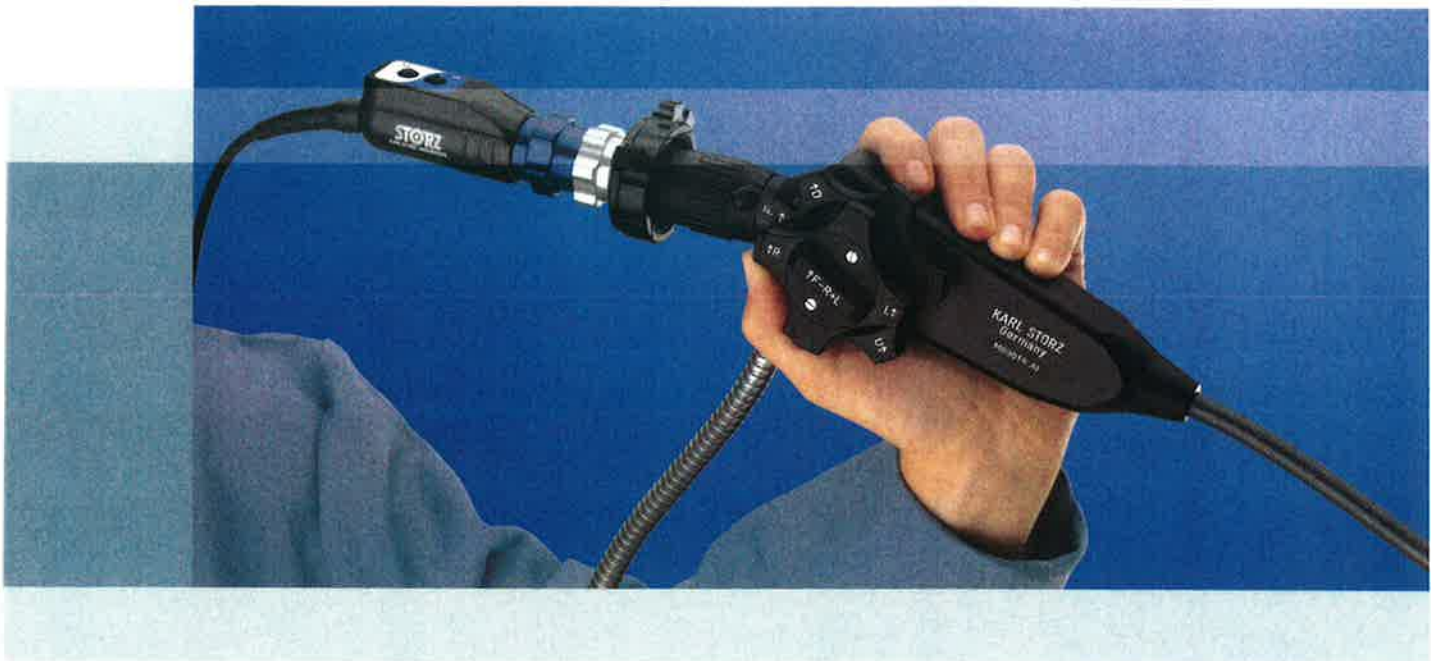
カールストルツのファイバースコープは、外径0.5 mm～1.3 mmという超細径でその品質の高さを物語っています。観察空間のきわめて小さな開口部から中を覗いて見ることができます。

ミニフレックス

外径 0.5 ~ 1.3 mm

型式	外径	有効長	視野角	シャフト部の 最小湾曲半径
K 00502 AF1	0.5 mm	200 mm	70°	30 mm
K 00504 AF1		400 mm	70°	30 mm
K 00508 AF1		800 mm	70°	30 mm
K 00510 AF1		1000 mm	70°	30 mm
K 00902 AF1		200 mm	70°	30 mm
K 00904 AF1	0.9 mm	400 mm	70°	30 mm
K 00908 AF1		800 mm	70°	30 mm
M 01304 AF1		400 mm	70°	30 mm
M 01310 AF1	1.3 mm	1000 mm	70°	30 mm

ミニフレックスはすべて、視野方向 0°で製造されています。



カールストルツ製ファイバースコープの特長：

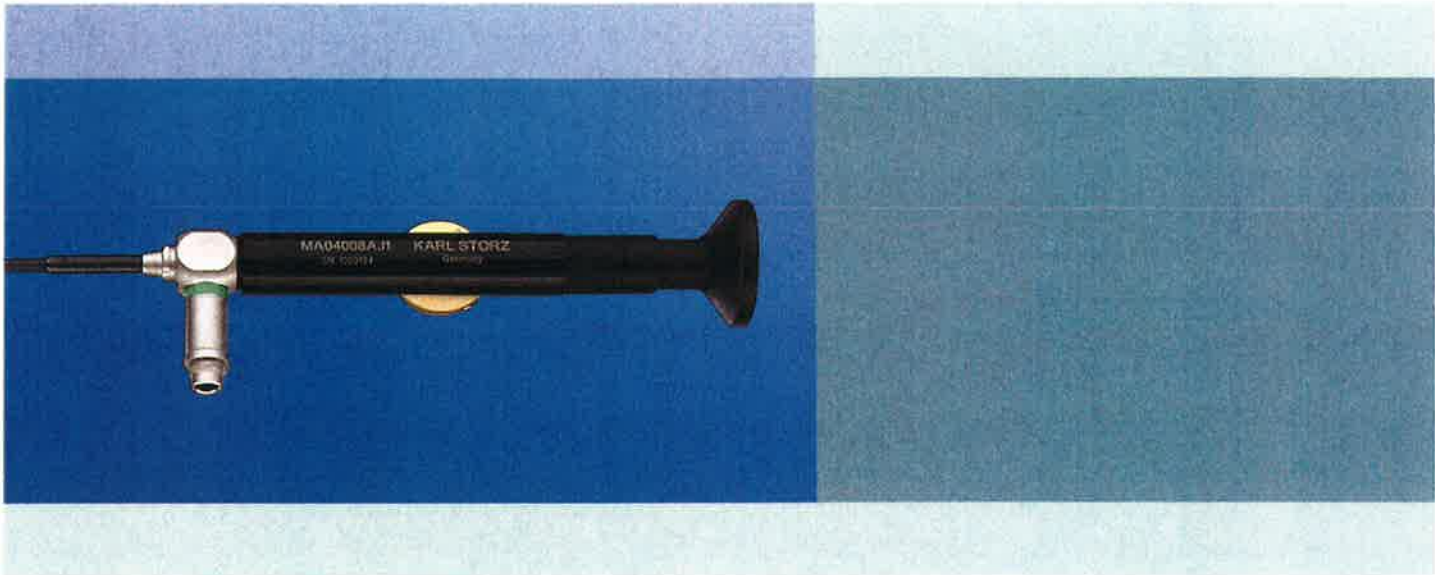
- 抜群の柔軟性かつ超細径
- 信頼ある頑丈な設計
- 簡単操作
- 高画質
- 製品ラインナップ全体との互換性
- 世界展開の顧客サービス



業界屈指の品質

ファイバースコープの品質とその耐久性は、負荷試験によって確認されています。特に屈折試験は、30,000回行われ、技術的スタンダードの高さが実証されています。

ファイバースコープ 2.0 mm オートスコープ 2.5 mm ~ 4.2 mm



自動車業界および鋳造業界向けに廉価なファイバースコープを提供しています。カールストルツの高画質でお客様をサポートします。

ファイバースコープ

外径 2.0 mm

型式	外径	有効長	視野角	湾曲 上/下	湾曲 左/右	先端部 長さ	最小湾曲半径	
							先端	シャフト
K 02008 AF1	2 mm	800 mm	70°	100°/100°	-	4 mm	6 mm	15 mm

オートスコープ

外径 2.5 ~ 4.2 mm

型式	外径	有効長	視野角	湾曲 上/下	湾曲 左/右	先端部 長さ	最小湾曲半径	
							先端	シャフト
MA 02508 AI1	2.5 mm		90°	90°/90°	-	4 mm		15 mm
KA 03508 AJ1	3.5 mm	800 mm	100°	180°/90°	-	11 mm	8 mm	15 mm
MA 04008 AJ1	4.2 mm		100°	180°/90°	-	11 mm		15 mm



ファイバースコープ

外径 2.5～4.2 mm

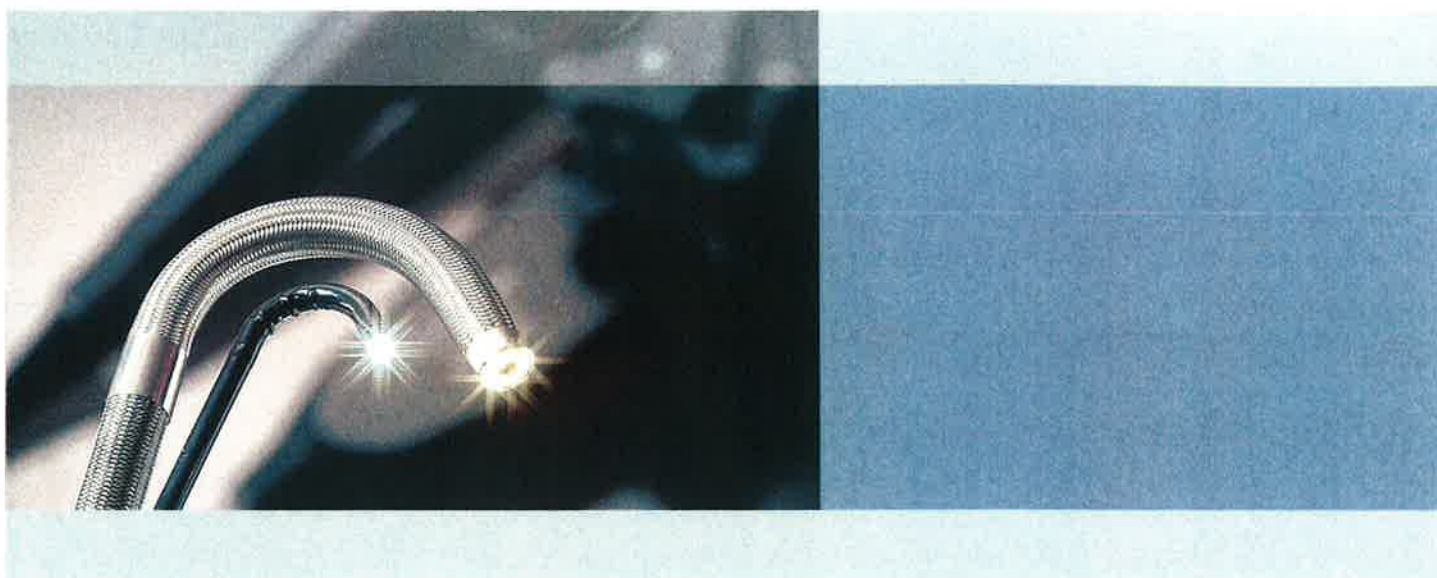
型式	外径	有効長	視野角	湾曲 上/下	湾曲 左/右	先端部 長さ	最小湾曲半径	
							先端	シャフト
K 02508 AH1	2.5 mm	890 mm	80°	180°/90°	-	4 mm	6 mm	15 mm
K 02512 AH1		1200 mm		180°/90°	-			15 mm
M 02808 AH1	2.8 mm	890 mm	80°	180°/90°	-	4 mm	6 mm	15 mm
M 02812 AH1		1200 mm		180°/90°	-			15 mm
K 03506 AJ1	3.5 mm	570 mm	100°	180°/90°	-	11 mm	8 mm	15 mm
K 03508 AJ1		760 mm		180°/90°	-			15 mm
K 03512 AJ1		1220 mm		180°/90°	-			15 mm
K 03518 AJ1		1800 mm		180°/90°	-			15 mm
M 04006 AJ1	4.2 mm	570 mm	100°	180°/90°	-	11 mm	8 mm	15 mm
M 04008 AJ1		760 mm		180°/90°	-			15 mm
M 04012 AJ1		1220 mm		180°/90°	-			15 mm
M 04018 AJ1		1800 mm		180°/90°	-			15 mm

外径 6.0～9.0 mm

M 06010 AG	6.0 mm	1000 mm	70°	180°/180°	120°/120°	12 mm	12 mm	30 mm
M 06018 AG		1800 mm		180°/180°	120°/120°			30 mm
M 09010 AI	9.0 mm	1000 mm	90°	180°/90°	120°/120°	16 mm	12 mm	40 mm
M 09016 AI		1600 mm		180°/90°	120°/120°			40 mm

モデル番号 K = プラスチックコーティング
モデル番号 M = メタルメッシュコーティング

アクセサリ



80603 **多機能スタンド**
内視鏡およびカメラの固定用



80600 H **プリズムガイド付きクランプ**
多機能スタンド 80603の固定用



Motospection



80912

オートスコープセット

構成内容：

KA03508AJ1

オートスコープ 外径：3.5 mm 有効長：800 mm

81594GV

光ファイバー式光源ケーブル 長さ：250 cm

81472C

光源装置 ハロゲン 150 W

81103

交換用ランプ

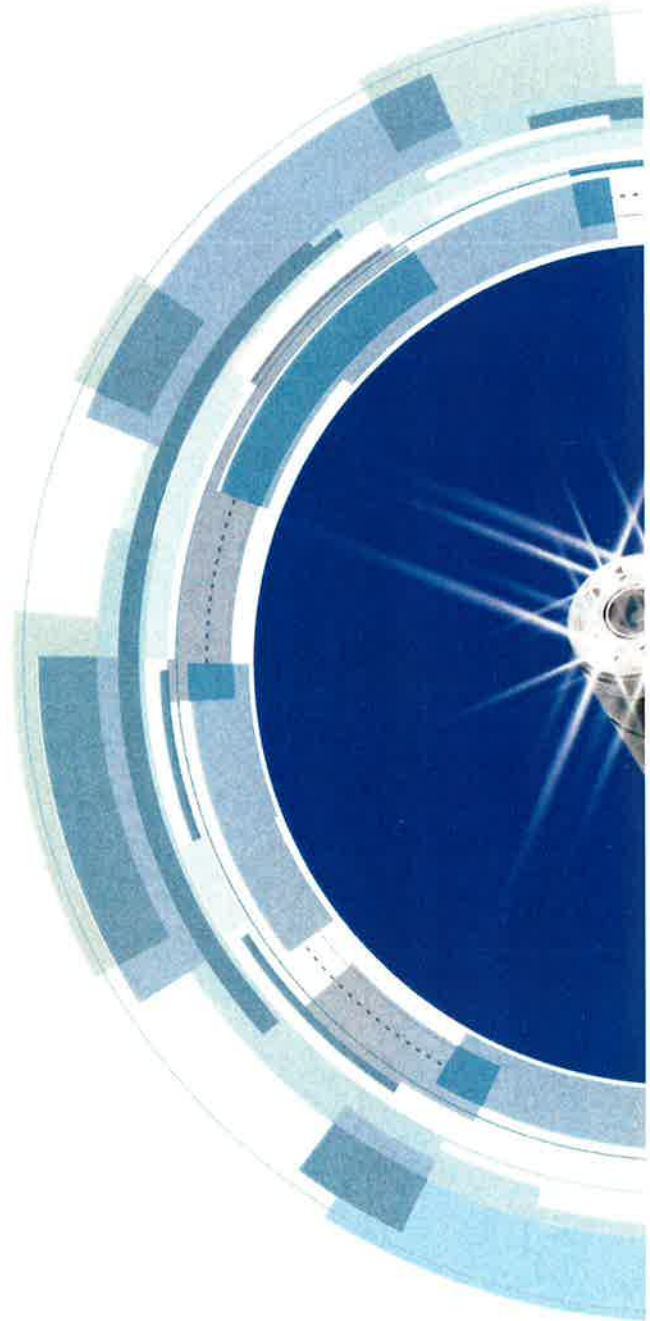
専用ケース

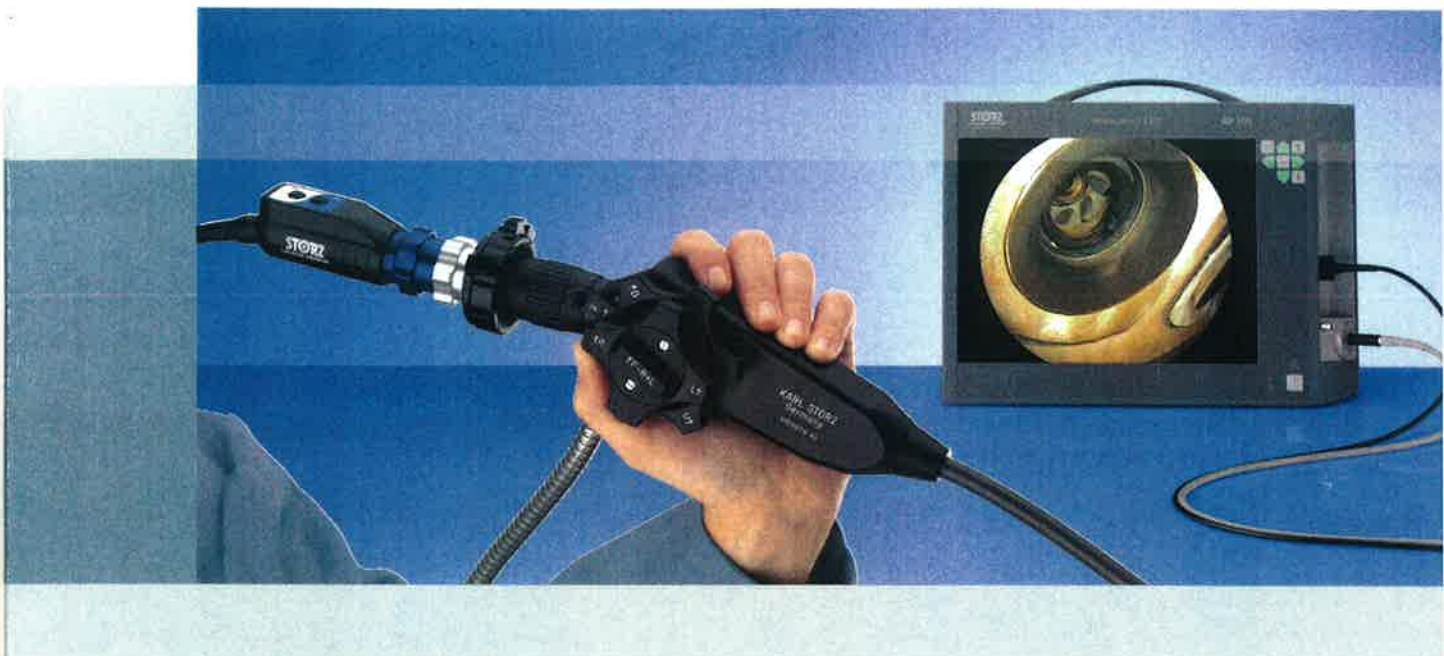
KARL STORZ Industrial Group

**Measurement
Systems and
Documentation***

Videoscopes*

**Portable
Systems***





80601 F2 **ファイバースコープ用ホルダー**
外径 4 mm以上のファイバースコープ用



80130 F **収納ケース**
680×415×122 mm (W×H×D)

カメラ、対物レンズ、モニターについての詳細情報は、カタログ「ドキュメンテーションと測定システム」をご覧ください。光源ケーブルについては、カタログ「光源装置」をご覧ください。

Product groups



Flexoscopes*

Light Sources*

Borescopes*

カールストルツでは絶えず製品の改善、改良に努めております。そのため、製品の外観や仕様がカタログの記載内容と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

* 製品グループの最新ラインナップについては、それぞれの製品カタログをご覧ください。



Your Focus – Our Scope

KARL STORZ GmbH & Co. KG
Industrial Group
Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen/Germany
Phone: +49 (0)7461 708-926
Fax: +49 (0)7461 78912
E-Mail: industrialgroup@karlstorz.com
www.karlstorz.com

カールストルツ・エンドスコープ・ジャパン株式会社
〒102-0071
東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング8F
Phone: 03 (6380) 8621
Fax: 03 (6380) 8633
E-Mail: info@karlstorz-industrial.jp



STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE
INDUSTRIAL GROUP