

FIBEROPTIC

Remote Visual Inspections



CATALOGO

ENDOSCOPI INDUSTRIALI

ENDOSCOPI

FIBROSCOPI

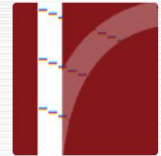
ACCESSORI

Fiber Optic Italia S.r.l.

Via A. Diaz, 16/B
20073 Opera (MI)
+39 02 53031237
fiberopticalia.it



Come scegliere lo strumento giusto



Diametro

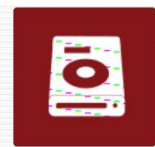
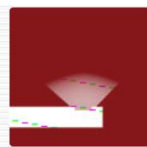
Scegliere il **diametro** esterno dell'endoscopio il più vicino possibile al diametro del foro d'entrata dell'applicazione. La scelta giusta non solo mantiene bassi i costi e alta la qualità dell'immagine, ma garantisce anche stabilità durante l'ispezione.

Lunghezza di lavoro

Scegliere la **lunghezza di lavoro** necessaria e sufficiente per coprire tutta la lunghezza del foro da ispezionare.

Accesso

Per l'**accesso** in sezioni rettilinee si raccomanda l'uso dell'endoscopio. Per accessi non rettilinei invece si rende obbligatorio l'uso di un fibroscopio preferibilmente a testa articolata.



Presentazione immagine

Calcola la direzione di visione desiderata (DOV), il campo di visione (FOV), la profondità di campo e lo

Illuminazione

Per ottenere buoni risultati è necessaria una buona **illuminazione**, specialmente quando si ricorre all'impiego di videocamere. Illuminazioni eccessive sono dannose.

Documentazione

Scegliere l'adattatore ottico corretto per la migliore **documentazione** dei risultati dell'ispezione sia sotto forma di immagini che di filmati.



+39 02 530 31 237

Chiamaci



Info@fiberopticalia.it

Richiedi collaborazione

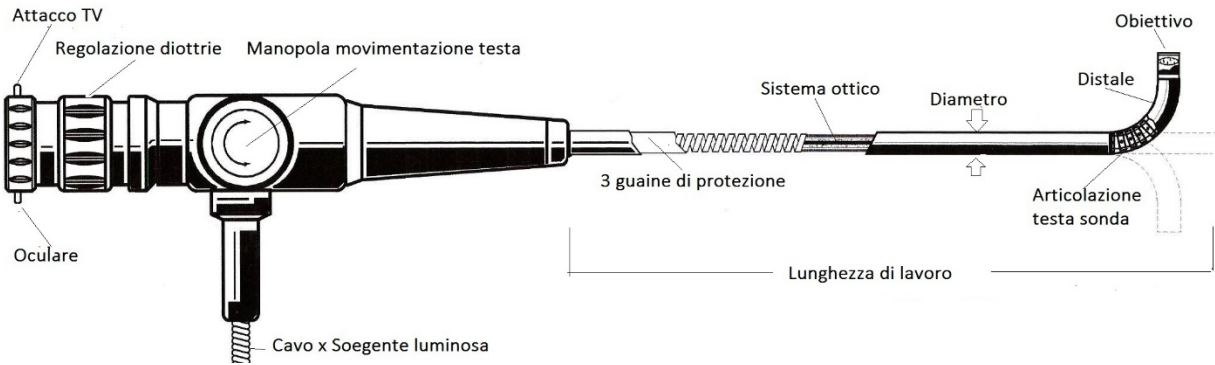


Distribuzione

Trova il tuo distributore locale

3 ENDOSCOPI FLESSIBILI

Principio di funzionamento



Sistema ottico

Il sistema ottico del fibroscopio è costituito da un fascio di fibre di vetro coerenti.

La singola fibra è formata da un nucleo di vetro ricoperto da una pellicola protettiva, sempre in vetro, ma con indice di rifrazione più basso. La differenza di rifrazione fa sì che i raggi di luce, che percorrono la fibra, siano riflessi dalla pellicola protettiva dando così luogo alla trasmissione dell'immagine sotto forma di pixel.

Poiché una singola fibra può trasmettere un solo pixel, occorrono molte fibre per formare un sistema ottico. Inoltre, perché l'immagine trasmessa all'oculare sia reale, le fibre devono essere ordinate ortogonalmente.

Direzione visiva

La direzione visiva del fibroscopio è diretta, vale a dire a 0° . Per visioni laterali sono disponibili degli adattatori da montare sulla testa della sonda.

Campo di visione

Il campo visivo del fibroscopio è di 70° circa

Articolazione

La testa della sonda del fibroscopio può essere mossa, a seconda del diametro e della lunghezza, nelle quattro direzioni cardinali.

3 ENDOSCOPI FLESSIBILI

3.1 Fibroscopio

3.1 Ø da 3,4 mm a 11 mm



Fibroscopio

Ø mm	L. mm	Articolazioni	DOV	FOV	Pixel	Codice
3,4	300	2 x 140°	0°	70°	7.000	TFS-3,4-300
3,4	1000	2 x 140°	0°	70°	7.000	TFS-3,4-1000
3,5	400	180° - 90°	0°	70°	17.000	TFS-3,5-400
3,5	600	180° - 90°	0°	70°	17.000	TFS-3,5-600
3,5	1000	160° - 90°	0°	70°	17.000	TFS-3,5-1000
3,5	1400	120° - 90°	0°	70°	17.000	TFS-3,5-1400
5,0	1100	2 x 110°	0°	80°	10.000	TFS-5,0-1100
6,0	1000	2 x 90°	0°	70°	17.000	TFS-6,0-1000
6,0	2000	2 x 90°	0°	70°	17.000	TFS-6,0-2000
6,0	3000	2 x 90°	0°	70°	17.000	TFS-6,0-3000
8,0	1000	4 x 140°	0°	55°	17.000	TFS-8,0-1000
8,0	2000	4 x 140°	0°	55°	17.000	TFS-8,0-2000
8,0	3000	4 x 140°	0°	55°	17.000	TFS-8,0-3000
8,0	4000	4 x 140°	0°	55°	17.000	TFS-8,0-4000

3 ENDOSCOPI FLESSIBILI

3.2 Micro-fibroscopio

3.2 Ø da 0,35 mm a 2,5 mm



Micro-fibroscopio

Ø mm	L. mm	DOV	FOV	Pixel	Codice
0,35	500	0°	70°	3.000	MTFS-0,35-500
	500				MTFS-0,5-500
0,5	1.000	0°	70°	6.000	MTFS-0,5-1000
	1.500				MTFS-0,5-1500
	2.000				MTFS-0,5-2000
	500				MTFS-0,75-500
0,75	1.000	0°	70°	6.000	MTFS-0,75-1000
	1.500				MTFS-0,75-1500
	2.000				MTFS-0,75-2000
1,0	500	0°	70°	10.000	MTFS-1,0-500
	1.000				MTFS-1,0-1000
	1.500				MTFS-1,0-1500
	2.000				MTFS-1,0-2000
1,5	500	0°	60°	30.000	MTFS-1,5-500
	1.000				MTFS-1,5-1000
	1.500				MTFS-1,5-1500
	2.000				MTFS-1,5-2000
2,0	1.000	0°	60°	30.000	MTFS-2,0-2000
	1.500				MTFS-2,0-3000
	2.000				MTFS-2,0-4000
	3.000				MTFS-2,0-5000
	4.000				MTFS-2,0-10000
	5.000				MTFS-2,0-15000
2,5	500	0°	60°	30.000	MTFS-2,5-500
	1.000				MTFS-2,5-1000
	1.500				MTFS-2,5-1500
	2.000				MTFS-2,5-2000
	5.000				MTFS-2,5-5000
2,5	10.000				MTFS-2,5-10000
	15.000				MTFS-2,5-15000

3 ENDOSCOPI FLESSIBILI

3.3 Tubi di guida

3.3 Tubi di guida



Tubi di guida

I tubi guida sono stati progettati per assistere l'utilizzatore nel corso di ispezioni difficili e complesse e garantirgli che la sonda flessibile raggiunga la destinazione prefissata.

Ø mm	L. mm	Ø sonda	Costruzione	Strumento	Codice
8	200	4,0	Semi-rigido	VISIO VUCAM Fibroscopio	TDG-8-200 S
	400				TDG-10-400 S
	600				TDG-10-600 S
	800				TDG-10-800 S
12	200	6,0	Semi-rigido	VISIO VUCAM Fibroscopio	TDG-12-200 S
	400				TDG-12-400 S
	600				TDG-12-600 S
	800				TDG-12-800 S
15	200	6,0	<u>Semi-rigido</u>		TDG-15-200 S
	400				TDG-15-400 S
	600				TDG-15-600 S
	800				TDG-15-800 S
6	200	4,0	Rigido	VISIO VUCAM Fibroscopio	TDG-6-200 R
	400				TDG-6-400 R
	600				TDG-6-600 R
	800				TDG-6-800 R
8	200	6,0	Rigido	VISIO VUCAM Fibroscopio	TDG-8-200 R
	400				TDG-8-400 R
	600				TDG-8-600 R
	800				TDG-8-800 R
10	200	8,4	Rigido	VISIO VUCAM Fibroscopio	TDG-10-200 R
	400				TDG-10-400 R
	600				TDG-10-600 R
	800				TDG-10-800 R

FIBEROPTIC

Remote Visual Inspections