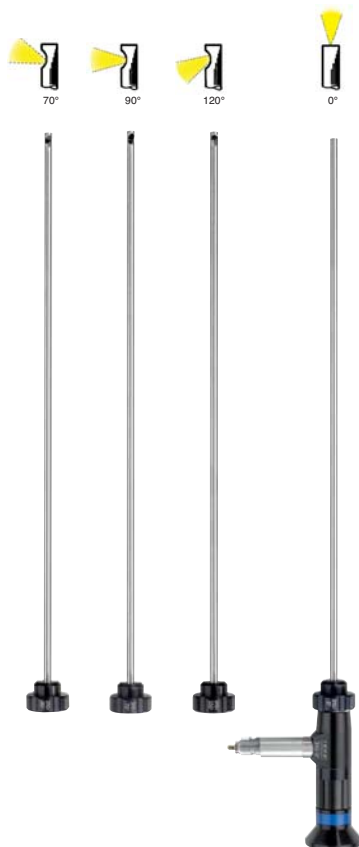


Endoscopi a F.O. 4/4,5 mm



- ✦ **Endoscopi a Fibre Ottiche.** Nessun pericolo di accensione nelle cavità per via di implosioni della lampadina. Immersibile in liquidi approvati (acqua e olio), nessun appannamento delle lenti. Temperatura preimpostata su 120° Celsius. Nessuna generazione di calore sulla punta dello strumento.
- ✦ **Applicazioni.** Tutti i motori tradizionali inclusi i moderni motori diesel a iniezione diretta. Motori, Trasmissione, Differenziali, Frizioni, Cavità e molte altre aree.
- ✦ **Vantaggi derivanti dall'uso di endoscopi.** Rapidità di diagnosi senza smontaggio, migliore pianificazione delle procedure di lavoro e del personale. Risparmi dovuti a una maggiore efficienza. Stima immediata del lavoro necessario. Minori tempi passivi in officina. Ordinazione dei ricambi prima dello smontaggio.
- ✦ **Immagini brillanti.** Grazie all'uso di lenti acromatiche ad alta risoluzione e con chiusura speciale.
- ✦ **Immagini chiare e nitide.** Grazie al controllo focale infinito e uniforme dell'oculare.
- ✦ **Angolo di osservazione:** 40°
- ✦ **Visione d'insieme:** direzione di osservazione 0°. Direzione di osservazione con tubi speculari 70°, 90° o 120°. Ruotare i tubi speculari per un'osservazione a 360°.
- ✦ **Per osservare nelle aperture più ristrette.** Facilità di osservazione nelle fessure per le candele ad incandescenza, gli iniettori e le candele di accensione.
- ✦ **Compatibilità.** I pacchi batteria, adattatori per telecamere e prolunghie ad angolo attualmente forniti da HEINE sono compatibili con tutti gli Endoscopi a F.O. di nuova generazione di HEINE. Gli Endoscopi, i proiettori a F.O. tradizionali, e le guide luce a fibre ottiche forniti da altri produttori possono anch'essi essere collegati agli Endoscopi a F.O. HEINE, utilizzando adattatori standard.



Immagini chiare e nitide grazie al controllo focale infinito e uniforme dell'oculare.



Valvole:
Controllare le condizioni
senza smontarle

Endoscopi a F. O. 4/4,5 mm

12V

Endoscopio, diam. 4 mm, incl. tubo protettivo diam. 4,5 mm, lunghezza utile 170mm con lampadina alogena XHL Xenon 12V	T-05.26.410
Endoscopio, diam. 4 mm, incl. tubo protettivo diam. 4,5 mm, lunghezza utile 310mm con lampadina alogena XHL Xenon 12V	T-05.26.420
Endoscopio, diam. 4 mm, incl. tubo protettivo diam. 4,5 mm, lunghezza utile 450mm con lampadina alogena XHL Xenon 12V	T-05.26.430
Tubo protettivo, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 170 mm, 0°	T-00.26.412
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 170 mm, 70°	T-00.26.414
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 170 mm, 90°	T-00.26.415
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 170 mm, 120°	T-00.26.416
Tubo protettivo, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 310 mm, 0°	T-00.26.422
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 310 mm, 70°	T-00.26.424
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 310 mm, 90°	T-00.26.425
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 310 mm, 120°	T-00.26.426
Tubo protettivo, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 450 mm, 0°	T-00.26.432
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 450 mm, 70°	T-00.26.434
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 450 mm, 90°	T-00.26.435
Tubo speculare, diam. 4,5 mm (ricambio), lunghezza 450 mm, 120°	T-00.26.436
Lampadina alogena XHL Xenon ricambio, 3,5V	T-02.88.078
Lampadina alogena XHL Xenon ricambio, 12V	T-05.88.103

Endoscopi a F.O. 4/4,5 mm



Accessori per Endoscopi a F.O. 4/4,5 mm

Adattatore AV incl. lampadina alogena XHL Xenon 12V	T-05.26.402
Adattatore AV incl. lampadina alogena XHL Xenon 3,5V	T-02.26.402
Custodia per stoccaggio e trasporto per Endoscopi 4/4,5 mm	T-546.00.000

Adattatori per collegamento con guide luce a fibre ottiche - vedi pagina 33.

Per altri accessori vedere a pagina 11.



Fonti di illuminazione e di alimentazione:

Versione 3,5V: Manico di batteria con batterie a secco 3 LR14 o manici ricaricabili NiMH o Li-ion (necessario adattatore AV).

Versione 12V: Cavo di collegamento per accendisigari (5 m) o Accubox I con controllo della luminosità e Accubox II con interruttore on/off (necessario adattatore AV).

Versione 220V: Proiettore a F.O. HK 7000 e guida luce a F.O.

Per maggiori informazioni sulle fonti di alimentazione HEINE vedere alle pagine 30-33.



Set Endoscopio 4/4,5 mm	12V
Set Endoscopio 310/4,5 MW/Z, contiene: Endoscopio diam. 4,5/310mm lunghezza utile, incluso, tubo protettivo, adattatore AV incl. lampadina alogena XHL Xenon 12V di ricambio, Tubi speculari 70° e 120°, prolunga ad angolo 120°/120mm, cavo di collegamento per l'accendisigari, oculare in gomma. Lampadina alogena XHL Xenon 12V di ricambio, custodia per stoccaggio e trasporto	
	T-546.50.246
Set Endoscopio 450/4,5 MW/Z, composto come T-546.50.246, ma con Endoscopio di diam. 4,5/450mm lunghezza utile, con tubo protettivo e 450 mm tubi speculari 70° e 120°	
	T-547.50.246

Endoscopi 6 mm



Lunghezza Utile
320 mm

Lunghezza Utile
240 mm

Lunghezza Utile
138 mm

Gli Endoscopi HEINE semplificano le operazioni di assemblaggio e posizionamento delle componenti sfuse, la valutazione dei veicoli usati o danneggiati, e molto altro ancora.

- ✦ **Il gambo di 6 mm** si infila in tutte le cavità.
- ✦ **Visione a tutto campo migliorata** con ottica ad angolazione super ampia e direzione di osservazione di 90°.
- ✦ **Direzione di osservazione: 70°.**
- ✦ **Ottica acromatica a rivestimento multistrato** per un'immagine nitida e un'alta definizione di focalizzazione.
- ✦ **Oculare di focalizzazione:** l'osservatore può lavorare senza occhiali (fino a $\pm 2,5$ diott.).
- ✦ **Luce alogena XHL Xenon intensa e bianca** in punta all'endoscopio con alimentazione 12V dal proprio veicolo o da Accubox I.
- ✦ **Completamente portatile** e facile da utilizzare.
- ✦ **Applicazioni:** E' possibile utilizzarlo per esaminare motori, trasmissioni e differenziali, collettori, freni, frizioni, vani motore, telai, cavità e molto altro.
- ✦ **Vantaggi:** Rapidità di diagnosi senza smontaggio, migliore gestione dei tempi e migliore pianificazione. Costi ridotti per una maggiore efficienza; minori sprechi di tempo. Ordinazione di pezzi in maniera più efficiente prima dello smontaggio.

Endoscopio 6 mm	12V
Endoscopio 6 x 140 mm	
Lunghezza totale 226 mm, lunghezza utile 138 mm	T-05.26.301
Endoscopio 6 x 240 mm	
Lunghezza totale 328 mm, lunghezza utile 240 mm	T-05.26.302
Endoscopio 6 x 320 mm	
Lunghezza totale 409 mm, lunghezza utile 320 mm	T-05.26.303
Lampadina alogena di ricambio XHL Xenon 12V	T-05.88.095
Custodia in similpelle per Endoscopi 6 mm	T-542.00.000

Per altri accessori vedere a pagina 11.



Danni al cambio con logorio evidente

✦ Fonti di illuminazione e di alimentazione:

Versione 12V: Cavo di collegamento per accendisigari (5 m) o Accubox I con controllo della luminosità.

Per maggiori informazioni sulle fonti di alimentazione HEINE vedere alle pagine 30-33.



Set Endoscopio 6 mm	12V
Set Endoscopio 240 DI-MW/Z, inclusi: Endoscopio 6 x 240 mm, prolunga ad angolo 120°/120, cavo elettrico di collegamento per accendisigari, lampadina alogena di ricambio XHL Xenon 12V per Endoscopi 6 mm, oculare in gomma, custodia in similpelle	T-542.50.246
Set Endoscopio 240 DI-L/Z, composto come sopra, ma senza prolunga ad angolo	T-543.50.246
Set Endoscopio 320 DI-MW/Z, composto come T-542.50.246, ma con Endoscopio 6 x 320 mm invece che Endoscopio 6 x 240 mm	T-544.50.246
Set Endoscopio 320 DI-L/Z, composto come T-542.50.246, ma con Endoscopio 6 x 320 mm invece che Endoscopio 6 x 240 mm, senza prolunga ad angolo	T-545.50.246

Endoscopio 8 mm 56°/420 mm

Robusto, indipendente dall'alimentazione elettrica **didi retedi rete**

Lunghezza
Utile
320 mm



Un Endoscopio sviluppato appositamente per ispezionare sezioni cave di ampie dimensioni. La sua luce è talmente intensa da fornire una buona illuminazione fino ad una distanza di 1m. Arriva ad essere da 2,5 a 4 volte più luminoso dei tradizionali Endoscopi rigidi. L'ampia immagine piatta è l'ideale per la documentazione fotografica, se si possiede un adeguato adattatore fotografico e una macchina fotografica reflex, una videocamera portatile, una macchina fotografica digitale o una telecamera CCD.

- ✦ **Ottica di precisione acromatica di alta qualità** per immagini nitide a colore corretto.
 - ✦ **Oculare di focalizzazione.**
 - ✦ **Direzione di osservazione:** 90°.
 - ✦ **Angolo di osservazione:** 56°.
 - ✦ **Campo di focalizzazione** da pochi mm all'infinito.
 - ✦ **Luce intensa, bianca** proveniente dalla lampadina alogena XHL Xenon 12V sulla punta dell'Endoscopio per l'esame di sezioni cave ad una distanza di fino a 1000mm.
 - ✦ **Rapido cambio della lampadina.**
 - ✦ **Completamente portatile** con Accubox II 12V e interruttore on/off.
 - ✦ **Resistente gambo interno ed esterno in acciaio inossidabile.**
- ✦ **Applicazioni tipiche:** Ispezione di edifici, unità di riscaldamento e di ventilazione, controllo degli infestanti.

Endoscopio 8 mm 56°/420 mm

12V

Endoscopio, Direzione di osservazione 90°, Angolo di osservazione 56°, lunghezza totale 420mm, lunghezza utile 320mm

T-05.26.112

Lampadina alogena XHL Xenon 12V di ricambio

T-05.88.092

Prolunga ad angolo 120°/ 250mm

T-00.26.094

Per ulteriori accessori vedere a pagina 11.

✦ Fonti di illuminazione e di alimentazione:

Versione 12V: Accubox II con interruttore on/off.

Per maggiori informazioni sulle fonte di alimentazione HEINE vedere alle pagine 30-33.



Cablaggi per pozzi
di ascensori

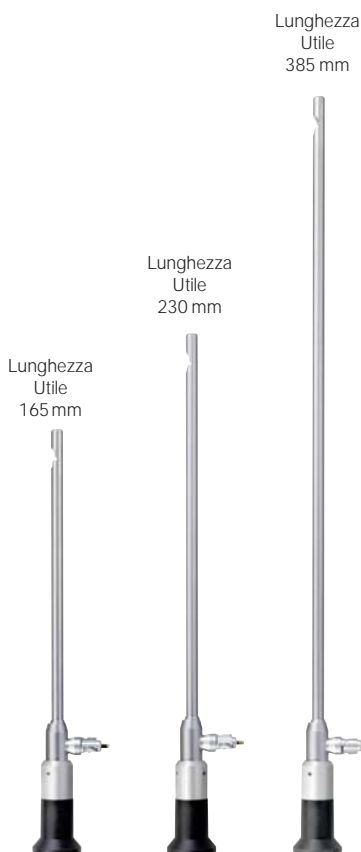
Endoscopi 8 mm

Robusto. Indipendente dall'alimentazione elettrica di rete. Subito pronto per l'uso

L'Endoscopio utilizzabile ovunque, indipendente dall'alimentazione di rete.

Aree di applicazione: Controllo qualità, ispezione termica e sanitaria, esame di camini, attrezzature agricole ed edili e di altri macchinari industriali.

- ✦ **L'Ottica di precisione** fornisce un'immagine intensa e ben focalizzata con trasmissione a colore corretto
- ✦ **Direzione di osservazione:** 90° – campo di osservazione 35° - focalizzabile.
- ✦ **Direzione di osservazione:** 70° – Angolo super ampio – Fuoco fisso.
- ✦ **Campo di focalizzazione** da pochi mm all'infinito.
- ✦ **La luce intensa, bianca proveniente dalla lampadina alogena XHL Xenon 12V** illumina una vasta area da una distanza di 5 mm fino a più di 250 mm (versione a 3,5V), o da una distanza di 5 mm fino a più di 450 mm (versione 12V).
- ✦ **Rapido cambio della lampadina.**
- ✦ **Costruzione in acciaio inossidabile a doppia parete.** Realizzato accuratamente per un funzionamento affidabile per una lunga vita utile.
- ✦ **Ciascun Tecno-endoscopio è disponibile con illuminazione alogena XHL Xenon 3,5V o con illuminazione alogena XHL Xenon 12V.**



Pompa di iniezione:
Controllare condizioni e funzionamento



Set Endoscopio MW/Z



Endoscopi 8 mm	3,5 V	12 V
Endoscopio, Direzione di osservazione 90°, campo d'osservazione 35° (focalizzabile) per un ampio ingrandimento, con lampadina, lunghezza totale 330 mm, lunghezza utile 230 mm	T-02.26.103	T-05.26.103
idem, lunghezza totale 485 mm, lungh. utile 385 mm	T-02.26.102	T-05.26.102
Endoscopio, Direzione di osservazione 70°, Angolo super ampio (Fuoco fisso) per un ampio angolo d'osservazione, con lampadina, lunghezza totale 270 mm, lunghezza utile 165 mm	T-02.26.123	T-05.26.123
idem, lunghezza totale 335 mm, lungh. utile 230 mm	T-02.26.124	T-05.26.124
idem, lunghezza totale 490 mm, lungh. utile 385 mm	T-02.26.125	T-05.26.125
Lampadina alogena XHL Xenon di ricambio	T-02.88.075	T-05.88.079
Custodia per trasporto e stoccaggio per Endoscopi corti e di media lunghezza		T-522.00.000
Custodia per trasporto e stoccaggio Endoscopi lunghi		T-541.00.000

Set Endoscopio MW/Z completo

Contiene: Endoscopio di lunghezza complessiva 335 mm, lampadina alogena XHL Xenon 12V, prolunga ad angolo 120°/120 mm, cavo di collegamento per accendisigari, lampadina di ricambio, in compatta custodia per trasporto

T-532.50.246

Set Endoscopio L/Z completo

Contiene: Endoscopio di lunghezza complessiva 335 mm, lampadina alogena XHL Xenon 12V, cavo di collegamento per accendisigari lampadina di ricambio, in compatta custodia per trasporto

T-533.50.246

✦ **Vantaggi:** Molto duraturo, rapporto qualità-prezzo eccezionale, portatile.

✦ **Fonti di illuminazione e di alimentazione:**

Versione 3,5V: Manico di batteria con batterie a secco 3 LR14 o manici ricaricabili NiMH o Li-ion.

Versione 12V: Cavo di collegamento per accendisigari (5 m) o Accubox I con controllo della luminosità.

Per maggiori informazioni sulle fonti di alimentazione HEINE vedere alle pagine 30-33.

Accessori per tutti gli Endoscopi rigidi HEINE



Attacchi ad angolo

Adattatore per
telecameraAdattatore per
telecamera-CCDCappuccio in gomma
per portatori di occhiali**Prolunghe ad angolo**

La prolunga ad angolo consente una comoda osservazione anche in spazi ristretti. Se munito di prolunga ad angolo, l'endoscopio può essere ruotato a 360° e l'immagine rimane diritta e non invertita.

Cappuccio in gomma per portatori di occhiali

Un oculare soffice in gomma protegge dalla luce dispersa. E' raccomandato per i portatori di occhiali. Si adatta a tutti gli Endoscopi HEINE.

Adattatore per telecamera

Da inserire tra la telecamera e l'oculare dell'endoscopio. Si adatta a tutti gli Endoscopi HEINE rigidi.

Adattatore per telecamera CCD

Per telecamere CCD standard da 1/2 pollici CCD con connettore C. Distanza focale 35 mm.

Prolunga ad angolo, 120°/120 mm	T-00.26.090
Prolunga ad angolo, 120°/360 mm	T-00.26.093
Cappuccio in gomma per portatori di occhiali	T-00.26.175
Adattatore per telecamera 49 mm	T-00.26.176
Adattatore per telecamera 52 mm	T-00.26.177
Adattatore per telecamera 55 mm	T-00.26.178
Adattatore Nikon Coolpix/Endoscopio	T-00.26.186
Adattatore per telecamera CCD F= 35mm	T-00.26.190