

# CATALOGO

Sistemi per il recupero di oggetti smarriti - Tubi guida - Accessori









Fiber Optic Italia S.r.l. Via A. Diaz, 16/B I - 20090 OPERA (MI)



## Come scegliere lo strumento giusto







Per alcune applicazioni, un semplice magnete in combinazione con aste di spinta, può essere la soluzione semplice e veloce per il recupero di oggetti smarriti. Più frequentemente si deve ricorrere all'uso di videoscopi per localizzare ed identificare l'oggetto smarrito. L'accesso al luogo dove giace l'oggetto può richiedere il ricorso a sofisticati tubi di guida.

La forma ed il materiale di costruzione dell'oggetto infine determinano il sistema di recupero più confacente.

## INDICE

1	Sistemi di red	Sistemi di recupero oggetti smarriti					
	1.1	PRO	5				
	1.2	STANDARD	8				
	1.3	START	10				
	1.4	GR 8	12				
	1.5	GR 16	13				
	1.6	Manuale	14				
	1.7	Pinze	15				
	1.8	Accessori	17				
2	Tubi guida						
	2.1	Non articolati	22				
	2.2	Articolati	23				
3	Sistemi di red	cupero speciali					
	3.1	GR 22 con camera integrata e illuminazione LED	25				
	3.2	Cappio con meccanismo sblocco di emergenza	25				
	3.3	GR 6 con ugello gas	25				
	3.4	GR 10 con movimentazione pneumatica	26				
	3.5	GR 25 con canale di lavoro da 12mm.	26				
	3.6	DE 2.4 con gancio di recupero	26				



Un buon programma di rimozione di materiali estranei (Foreign Material Exclusion) minimizza il rischio della perdita di detriti. (Foreign Object Debris). Purtuttavia questi problemi possono ancora presentarsi e spesso nel momento peggiore. Sia che si tratti di un dispositivo di fissaggio perduto, di un cellulare caduto, o di un qualsiasi altro oggetto smarrito all'interno della propria postazione, raramente si riesce ad andare avanti col lavoro. Avere a portata di mano un sistema di recupero corpi estranei durante le operazioni di ispezione e manutenzione dovrebbe far parte della procedura standard di tutti gli ispettori responsabili e professionali.

#### 1.1 INVIZ® PRO



Kit INVIZ® PRO

#### Composizione del kit

INVIZ® GR 8 motorizzato
INVIZ® GR 16 motorizzato
Laccio in filo d'acciaio inox
Magnete
Gancio
Gomito regolabile
Torcia a LED
Set di utensili
Set di accessori
Set di aste di spinta
Manuale d'uso

GR 8	GR 16	Manuale	Accessori	Aste di spinta	Codice
V	V	٧	√	√	BMX-50-000231
10 m					
٧	٧	٧	√	√	BMX-50-000345
15 m					

Il INVIZ® "PRO" è il sistema di recupero più completo disponibile sul mercato. Una valigetta appositamente progettata, contiene, in aggiunta al set completo di strumentazione standard, due differenti sistemi di recupero motorizzati con quattro differenti utensili da presa.

#### INVIZ® GR 8 - Sistema di recupero motorizzato



Sistema di recupero motorizzato GR 8 / 10m. VXX-70-000104 Sistema di recupero motorizzato GR 8 / 15m. VXX-70-000105



Testa "T-Rex" intercambiabile per GR 8 Testa con apertura di 8,0mm. BMX-50-000334



Testa "Dolphin" intercambiabile per GR 8 Testa a dente di topo con apertura di 8,0mm. BMX-50-000335



Controllo remoto per GR 8 Controllo del sistema di recupero BMX-50-000256



Batteria Potente batteria al Litio HI Energy 9V. EXX-91-000106

#### INVIZ® GR 16 - Sistema di recupero motorizzato



Sistema di recupero motorizzato GR 16 Sistema motorizzato ed impermeabile BEM-30-000165



Controllo remoto per GR 16 Controllo del sistema di recupero BMX-50-000249



Cavo del controllo remoto per GR 16 Lunghezza del cavo 15m. BEX-20-000113



EXX-91-000106



Pinza

2 x Potenti batterie al Litio HI Energy 9V.

BMX-50-000293



Pinza a tre dita

Batteria

Cappio

BMX-50-000115



Diametro 2,5mm Lunghezza 15 m

Materiale Multi filo acciaio inox Montaggio Adattatore asta di spinta Funzione Occhiello di grandi dimensioni

#### INVIZ® PRO 1.1

Gancio BMX-50-000117

**Funzione** Montaggio Gancio appuntito, rinforzato

Adattatore per asta di spinta di 10mm.

Magnete, piccolo

BMX-50-000113



Ø 16 x 40mm Dimensione Montaggio

Asta di spinta di Ø 10mm

Piccolo magnete per operazioni in spazi limitati

Magnete, medio

BMX-50-000112



Dimensione Montaggio

Funzione

Ø 20 x 40mm Asta di spinta di Ø 10mm

Magnete per recupero oggetti metallici medi **Funzione** 

Magnete, Grande

BMX-50-000114



Dimensione Montaggio

Ø 24 x 45mm Asta di spinta di Ø 10mm

Magnete per recupero oggetti metallici grandi

Raccordo a gomito

BMX-50-000106



Angolo Montaggio **Funzione** 

**Funzione** 

Da 0° a 90°

Asta di spinta di Ø 10mm

Aiuta a posizionare meglio l'utensile sull'oggetto

Piccola asta 100mm x 4"

FXX-71-000124



Dimensione Montaggio

Funzione

Ø 24 x 45mm Asta di spinta di Ø 10mm

Ottimizza le operazioni quando si usa il raccordo a

gomito

Set di aste di spinta

BMX-50-000292



3 aste di spinta flessibili, L. 1,5 m.

FXX-71-000100



3 aste di spinta semirigide, L. 1,5 m.

FXX-71-000101



3 aste di spinta rigide, L. 1,5 m.

FXX-71-000102

Morbida sacca porta aste di spinta in fibra di vetro

FXX-82-000108



La sacca può contenere fino 15 aste di spinta.

## 1.1 INVIZ® PRO

## Valigetta per il trasporto

BMX-50-000230



La valigetta contiene il sistema di recupero e suoi accessori. Leggera, compatta e resistente agli spruzzi d'acqua, al suo interno è strutturata per proteggere il contenuto durante il trasporto.

#### Set di utensili standard

BSX-90-000101



Set di cacciaviti, tronchesina, torcia a LED, forbici, coltello e tutti gli altri utensili utili per il montaggio dei vari elementi

#### Materiale di consumo

BSX-90-000100



Nastro adesivo, fascette, filo di nylon e tutti quei materiali di consumo che sono necessari per il buon funzionamento del sistema

#### 1.1 INVIZ® STANDARD



Kit INVIZ® STANDARD

#### Composizione del kit

INVIZ® GR 8 motorizzato Laccio in filo d'acciaio inox Magnete Gancio Gomito regolabile Torcia a LED Set di utensili Set di accessori Set di aste di spinta Manuale d'uso

GR 8	GR 16	Manuale	Accessori	Aste di spinta	Codice
V		V	٧	V	BMX-50-000268

Il INVIZ® STANDARD GR 8 è il più piccolo sistema motorizzato per il recupero di corpi estranei oggi esistente al mondo. E' stato progettato per recuperare oggetti di piccole / medie dimensioni, ma con la forza di afferrare e sopportare il peso di oggetti più grandi.

L'aggiunta del INVIZ® GR 16, che sarà contenuto nella stessa valigetta, trasforma il sistema nella versione PRO.

INVIZ® GR 8 -	- Sistema di recupero motorizzato	
Į.	Sistema di recupero motorizzato GR 8 / 10m.	VXX-70-000104
The state of the s	Sistema di recupero motorizzato GR 8 / 15m.	VXX-70-000105
	Testa "T-Rex" intercambiabile per GR 8	BMX-50-000334
	Testa con apertura di 8,0mm.	
	Testa "Dolphin" intercambiabile per GR 8	BMX-50-000334
g	Testa a dente di topo con apertura di 8,0mm.	
	Controllo remoto per GR 8	BMX-50-000334
	Controllo del sistema di recupero	
	Batteria	BMX-50-000334
	Potente batteria al Litio HI Energy 9V.	

Cappio			BMX-50-000115
	Diametro Lunghezza Materiale Montaggio Funzione	2,5mm 15 m Multi filo acciaio inox Adattatore asta di spinta Occhiello di grandi dimensioni	
Gancio			BMX-50-000117

Suppose Control of Con	Funzione Montaggio	Gancio appuntito, rinforzato Adattatore asta di spinta di 10mm.
Magnete, pio	ccolo	BMX-50-000113
	Dimensione Montaggio Funzione	Ø 16 x 40mm Asta di spinta di Ø 10mm Piccolo magnete per operazioni in spazi limitati

Dimensione Montaggio Funzione	Ø 20 x 40mm Asta di spinta di Ø 10mm Magnete per recupero oggetti metallici medi
00	•

BMX-50-000112

Magnete, medio

#### 1.1 INVIZ® STANDARD

#### BMX-50-000114 Magnete, Grande



Dimensione Ø 24 x 45mm

Montaggio Asta di spinta di Ø 10mm **Funzione** 

Magnete per recupero oggetti metallici grandi

#### Raccordo a gomito BMX-50-000106



Angolo Da 0° a 90°

Montaggio Asta di spinta di Ø 10mm

Funzione Aiuta a posizionare meglio l'utensile sull'oggetto

#### Piccola asta 100mm x 4" FXX-71-000124



Dimensione Ø 24 x 45mm

Montaggio Asta di spinta di Ø 10mm

**Funzione** Ottimizza le operazioni quando si usa il raccordo a

gomito

#### Set di aste di spinta BMX-50-000292



3 aste di spinta flessibili, L. 1,5 m. FXX-71-000100



3 aste di spinta semiflessibili, L. 1,5 m. FXX-71-000101



FXX-71-000103

#### Morbida sacca porta aste di spinta in fibra di vetro

FXX-82-000108

BMX-50-000230

BSX-90-000101



La sacca può contenere fino 15 aste di spinta.

## Valigetta per il trasporto



La valigetta contiene il sistema di recupero e suoi accessori. Leggera, compatta e resistente agli spruzzi d'acqua, al suo interno è strutturata per proteggere il contenuto durante il trasporto.

#### Set di utensili standard



Set di cacciaviti, tronchesina, torcia a LED, forbici, coltello e tutti gli altri utensili utili per il montaggio dei vari elementi

#### Materiale di consumo BSX-90-000100



Nastro adesivo, fascette, filo di nylon e tutti quei materiali di consumo che sono necessari per il buon funzionamento del sistema

#### 1.1 INVIZ® START



Kit INVIZ® START

GR 8	GR 16	Manuale	Accessori	Aste di spinta	Codice
		V	V	V	BMX-50-000269

Il sistema START è la versione manuale per il recupero di corpi estranei. E' composto dalla serie completa di utensili di recupero, che vengono montati sull'estremità delle aste di spinta estendibili. Pratici accessori e utensili manuali completano il kit.

L'aggiunta del INVIZ® GR 8 e del INVIZ® GR 16, che saranno contenuti nella stessa valigetta, trasforma il sistema nella versione PRO.

Cappio BMX-50-000115



Diametro 2,5mm Lunghezza 15 m

Materiale Multi filo acciaio inox Montaggio Adattatore asta di spinta Funzione Occhiello di grandi dimensioni

Gancio BMX-50-000117



Funzione Gancio appuntito, rinforzato Montaggio Adattatore asta di spinta di 10mm.

Magnete, piccolo

BMX-50-000113



Dimensione Ø 16 x 40mm

Montaggio Asta di spinta di Ø 10mm

Funzione Piccolo magnete per operazioni in spazi limitati

Magnete, medio

BMX-50-000112



Dimensione Ø 20 x 40mm

Montaggio

Montaggio Asta di spinta di Ø 10mm

Funzione Magnete per recupero oggetti metallici medi

Magnete, Grande

BMX-50-000114



Dimensione Ø 24 x 45mm

Asta di spinta di Ø 10mm

Funzione Magnete per recupero oggetti metallici grandi

Raccordo a gomito

BMX-50-000106



Angolo Da 0° a 90°

Montaggio Asta di spinta di Ø 10mm

Funzione Aiuta a posizionare meglio l'utensile sull'oggetto

Piccola asta 100mm x 4"

FXX-71-000124



Dimensione

Ø 24 x 45mm

Montaggio As

Asta di spinta di Ø 10mm

Funzione Ottimizza le operazioni quando si usa il raccordo a

gomito

## 1.1 INVIZ® START

A . II . II		
Set di aste di s	BMX-50-000292	
	3 aste di spinta flessibili, L. 1,5 m.	FXX-71-000100
	3 aste di spinta semiflessibili, L. 1,5 m.	FXX-71-000101
	3 aste di spinta rigide, L. 1,5 m.	FXX-71-000102
Morbida sac	ca porta aste di spinta in fibra di vetro	FXX-82-000108
	La sacca può contenere fino 15 aste di spinta.	

#### Valigetta per il trasporto

BMX-50-000230



La valigetta contiene il sistema di recupero e suoi accessori. Leggera, compatta e resistente agli spruzzi d'acqua, al suo interno è strutturata per proteggere il contenuto durante il trasporto.

#### Set di utensili standard

BSX-90-000101



Set di cacciaviti, tronchesina, torcia a LED, forbici, coltello e tutti gli altri utensili utili per il montaggio dei vari elementi

## Materiale di consumo

BSX-90-000100



Nastro adesivo, fascette, filo di nylon e tutti quei materiali di consumo che sono necessari per il buon funzionamento del sistema

#### 1.2 INVIZ® GR 8 - Sistema di recupero motorizzato



INVIZ® GR 8

#### Diametro Lunghezza Codice 8,4 mm VXX-70-000104 10 m 8,4 mm 15 m VXX-70-000105 8,4 mm 20 m VXX-70-000106 8,4 mm 30 m VXX-70-000107

Valigetta per il trasporto (BMX-50-000230), Pinza T-Rex (BMX-50-000334 e Pinza Dolphin devono essere ordinate separatamente.

Il INVIZ® GR 8 è incluso nei sistemi di recupero PRO e STSNDARD.

#### Il Kit include:

- Cavo ombelicale da 2 m.
- Controllo remoto
- Batteria al Litio
- Scatola di stoccaggio
- Manuale d'istruzione

INVIZ® GR 8 è una pinza motorizzata fissata ed alimentata attraverso un'asta di spinta in fibra di vetro flessibile. Il sistema è stato progettato per recuperi di oggetti di piccole o medie dimensioni smarriti all'interno della postazione di lavoro. A seconda delle necessità, forma e posizione dell'oggetto, le ganasce da 5mm del "Dolphin" possono essere sostituite con quelle da 8mm del T-Rex. Gestito da telecomando, il sistema è alimentato a batterie. Per evitare danni da taglio, il cavo di alimentazione è integrato nell'asta di spinta, che, a sua volta, è imbobinata in una comoda scatola da cui si fa uscire la lunghezza necessaria.

#### Valigetta per il trasporto

#### BMX-50-000230



La valigetta contiene il sistema di recupero e suoi accessori. Leggera, compatta e resistente agli spruzzi d'acqua, al suo interno è strutturata per proteggere il contenuto durante il trasporto.

## Accessori raccomandati

Valigetta di trasporto

Tubo di guida articolato

Testa T-Rex

Accessori utili:

Testa Dolphin

#### Testa "T-Rex" intercambiabile per GR 8

BMX-50-000334



Ø ganasce chiuse 8,4mm Lunghezza distale 108mm Apertura ganasce

70° - Spazio apertura ganasce 16,8mm Max. ingombro 12,5mm - Dimensione oggetto

#### Testa "Dolphin" intercambiabile per GR 8

#### BMX-50-000335



Ø ganasce chiuse 8.4mm Lunghezza distale 125mm

Apertura ganasce 70° - Spazio apertura ganasce 32mm Max. ingombro 28mm - Dimensione oggetto

#### Tubo di guida articolato, 3mm

#### HVT-90-000148



Ø esterno 22,0mm Lunghezza 3 m 4 x 110° Articolazione Ø interno 9,0mm

#### Tubo di guida articolato, 5mm

#### HVT-90-000149



Ø esterno 22,0mm Lunghezza 5 m Articolazione 4 x 110° Ø interno 9,0mm

### 1.3 INVIZ® GR 16 - Sistema di recupero motorizzato



Diametro Lunghezza Codice
16 mm 15m BEM-30-000219

Lunghezze disponibili fino a 30 m.

La valigetta per il trasporto (BMX-50-000230) deve essere ordinata a parte Il INVIZ® GR 16 è incluso nel sistema di recupero PRO

#### Il Kit include:

- \* Cavo ombelicale da 2 m.
- \* Controllo remoto
- \* Batteria al Litio (2)
- \* Scatola di stoccaggio
- \* Manuale d'istruzione

Il INVIZ ® GR 16 è il cavallo da tiro degli strumenti di recupero motorizzati. E' stato progettato per recuperare oggetti di medie / grandi dimensioni. La testa è intercambiabile e può essere montata in versione "Alligatore" o "Tre dita". Il rapido sistema di connessione delle aste di spinta si integra perfettamente con il INVIZ ® GR 16 per assistere l'operatore nel posizionamento esatto per il recupero. Le aste di spinta flessibili da usare con questo sistema sono disponibili in differenti lunghezze e grado di rigidezza. Costruito in acciaio inox, il INVIZ®GR 16 è mobile, robusto e resistente agli spruzzi d'acqua.

### Accessori raccomandati

- Valigetta per il trasporto
- \* Pinza a tre dita

#### Valigetta per il trasporto



La valigetta contiene il sistema di recupero e suoi accessori. Leggera, compatta e resistente agli spruzzi d'acqua, al suo interno è strutturata per proteggere il contenuto durante il trasporto.

BMX-50-000230

BMX-50-000293

#### Pinza a tre dita



Ø ganasce chiuse 16mm Lunghezza 49mm Lunghezza distale 219mm Apertura ganasce 160° Max. ingombro 77mm

#### 1.4 Sistema di recupero manuale



BMX-50-000115 Cappio

Diametro 2,5mm Lunghezza 15 m

Acciaio inox multi filo Materiale

Montaggio Adattatore per asta di spinta di 10mm

**Funzione** Laccio di grande dimensione

Raccomandazione Aste in fibra di vetro flessibili, semi flessibili, rigide



Gancio BMX-50-000117

Adattatore per asta di spinta di 10mm Montaggio

**Funzione** Gancio appuntito, rinforzato

Raccomandazione Aste in fibra di vetro flessibili, semi flessibili, rigide



Magnete piccolo BMX-50-000113

Dimensioni Ø 16 x 40mm

Adattatore per asta di spinta di 10mm Montaggio Funzione Da usarsi in spazi molto ristretti

Raccomandazione Asta flessibile 150mm + aste in fibra di vetro

flessibili, semi flessibili e rigide



Magnete medio

Magnete medio BMX-50-000112

Dimensioni Ø 20 x 40mm

Montaggio Adattatore per asta di spinta di 10mm

Funzione Buon compromesso fra spazio e forza di recupero Raccomandazione

Asta flessibile 150mm + aste in fibra di vetro

flessibili, semi flessibili e rigide



Magnete grande

BMX-50-000114 Magnete grande

Dimensioni Ø 24 x 45mm

Adattatore per asta di spinta di 10mm Montaggio

Funzione Grande forza di recupero

Raccomandazione Asta flessibile 150mm + aste in fibra di vetro

flessibili, semi flessibili e rigide

#### 1.5 Pinze Apertura L. Pinza Strumento 1,65 mm 3,3 m 100° 10,2 mm VUCAM 3,3 HSO-50-000100 100° 10,2 mm INVIZ DE 2,4/4,0 HSO-50-000101 1,65 mm 7,0 m VUCAM XO 6,6 3,0 mm 2,2 m 90° 16,7 mm VUCAM XO 2,2 HSO-50-000102 VISIO probe 3,0 mm 90° 16,7 mm VUCAM XO 3,3 HSO-50 000103 3,3 m Pinza alligatore VISIO probe 3,0 mm 90° 16,7 mm VUCAM XO 6,6 HSO-50-000104 6,6 m VUMAN 5,0 3,0 mm 9,0 m 90° 16,7 mm VUMAN 8,0 HSO-50-000105 Ø Apertura L. Pinza Strumento Codice 36 mm VUCAM XO 3.3 HSO-50-000106 1,65 mm 3 3 m > 15 mm INVIZ GR 17 / 3 INVIZ GR 22 / 3 1.65 mm 7,0 m > 15 mm 36 mm INVIZ DE 2,4/4,0 HSO-50-000107 Pinza a tre ganasce dentate VUCAM XO 6,6 Ø L. Pinza Strumento Codice L. Apertura HSO-50-000108 6,0 mm 3,3 m > 30 mm 97.7 mm VUCAM XO 3,3 INVIZ GR 17/3 INVIZ GR 22 / 3 6,0 mm VUCAM XO 6,6 HSO-50-000109 7.0 m > 30 mm 97.7 mm VISIO probe INVIZ GR 17 Pinza a due ganasce INCIZ GR 22 Ø L. Apertura L. Pinza Strumento Codice 6,0 mm 3.3 m Min. 85° 37,0 mm VUCAM XO 3,3 HSO-50-000110 INVIZ GR 17 / 3 INVIZ GR 22 / 3 VUCAM XO 6,6 HSO-50-000111 6,0 mm 7,0 m Min. 85° 37,0 mm VISIO probe INVIZ GR 17 Pinza alligatore dentata INCIZ GR 22

Nel mondo medicale, utensili come questi vengono frequentemente usati nella chirurgia mini invasiva e per estrarre corpi estranei all'interno del corpo umano. Noi li abbiamo adattati e sviluppati per il campo industriale.

L. Pinza

36,9 mm

37,0 mm

Apertura

Min. 85°

Min. 85°

Strumento

VUCAM XO 3,3

INVIZ GR 17 / 3 INVIZ GR 22 / 3

VUCAM XO 3,3

VISIO probe

INVIZ GR 17 / 3 INVIZ GR 22 / 3 Codice

HSO-50-000112

HSO-50-000113

Queste piccole pinze con meccanismo a molla offrono buona aderenza e alta flessibilità. La lunghezza di lavoro è stata adattata alla lunghezza del videoendoscopio

3,3 m

7,0 m

Ø

6,0 mm

6,0 mm

Pinza alligatore a dente di topo

## 1.5 Pinze

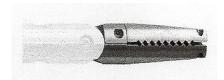


Ømm	L.	Articolazione	Pinze	Materiale	Codice
19,0 mm	3,3 m	4 x 110°	Alligatore	Plastica	HSO-50-000114
19,0 mm	3,3 m	4 x 110°	Tre dita	Plastica	HSO-50-000115
19,0 mm	5,3 m	4 x 90°	Alligatore	Plastica	HSO-50-000116
19,0 mm	5,3 m	4 x 90°	Tre dita	Plastica	HSO-50-000117



Ø	L.	Articolazione	Pinze	Materiale	Codice
22,0 mm	3,3 m	4 x 110°	Alligatore	Acciaio inox	HSO-50-000118
22,0 mm	3,3 m	4 x 110°	Tre dita	Acciaio inox	HSO-50-000119
22,0 mm	5,3 m	4 x 90°	Alligatore	Acciaio inox	HSO-50-000120
22,0 mm	5,3 m	4 x 90°	Tre dita	Acciaio inox	HSO-50-000121

#### 1.6 Accessori



Ganasce "Alligatore" per GR 16

#### Ganasce di ricambio pinza alligatore per INVIZ® GR 16 BMX-50-000386

Ø (ganasce chiuse)
 L.
 L. testa distale
 Apertura ganasce
 16 mm
 206 mm
 160°

Max. dimensione 77 mm - Spazio necessario per aprire le ganasce

afferrata 84 mm.

Funzioni Incluso 2 ganasce e 4 zanne regolabili



Ganasce "Tre dita" per GR 16

#### Ganasce di ricambio pinza a tre dita per INVIZ® GR 16 BMX-50-000293

Ø (ganasce chiuse)
L.
L. testa distale
Apertura ganasce
16 mm
49 mm
219 mm
160°

Max. dimensione 77 mm - Spazio necessario per aprire le ganasce

afferrata 84 mm.

Funzioni Incluso chiave a brugola



Testa "T-Rex" per GR 8

#### Testa intercambiabile "T-Rex" per INVIZ® GR 8 BMX-50-000334

Ø (ganasce chiuse)L. testa distaleApertura ganasce8,4 mm108 mm70°

Max. dimensione 12,5 mm - Spazio necessario per aprire le

afferrata ganasce 16,8 mm.

Funzioni Incluso chiave a brugola e viti



Testa "Dolphin" per GR 8

#### Testa intercambiabile "Dolphin" per INVIZ® GR 8 BMX-50-000335

Ø (ganasce chiuse) 8,4 mm
L. testa distale 125 mm
Apertura ganasce 70°

Max. dimensione 28 mm - Spazio necessario per aprire le ganasce

afferrata 32 mm.

Funzioni Incluso chiave a brugola e viti



Valigetta per il trasporto

#### Valigetta per il trasporto

BMX-50-000230

La valigetta contiene il sistema di recupero e suoi accessori. Leggera, compatta e resistente agli spruzzi d'acqua, al suo interno è strutturata per proteggere il contenuto durante il trasporto

#### 1.6 Accessori



Asta di spinta flessibile

#### Asta di spinta in fibra di vetro, flessibile

Diametro 6,0 mm

Materiale Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano

Lunghezza 1,5 metri

Innesto rapido in acciaio inox 10mm. Montaggio



Asta di spinta semirigida

#### Asta di spinta in fibra di vetro, semirigida FXX-71-000101

Diametro 7,5 mm

Materiale Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano

Lunghezza 1,5 metri

Innesto rapido in acciaio inox 10mm. Montaggio



Asta di spinta rigida

#### Asta di spinta in fibra di vetro, rigida

FXX-71-000102

FXX-71-000100

Diametro 9,0 mm

Materiale Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano

Lunghezza 1,5 metri

Montaggio Innesto rapido in acciaio inox 10mm.



Sacca porta aste

### Morbida sacca per aste di spinta in fibra di vetro FXX-82-000108

La sacca può contenere fio a 15 aste di spinta in fibra di vetro. Costruita in materiale robusto e facile da pulire rende semplice il trasporto e lo stoccaggio di tutte le aste di spinta del sistema di recupero.



Raccordo a gomito regolabile

#### Raccordo a gomito regolabile

BMX-50-000106

Angolo Da 0° a 90°

Montaggio Innesto rapido in acciaio inox 10mm.

Funzione Aiuta a posizionare meglio l'utensile sull'oggetto

da recuperare



Asta corta

L.	Funzione	Montaggio	Codice
100 mm	Ottimizza le operazioni quando si usa il raccordo a gomito	Adattatore per aste di spinta da 10 mm.	FXX-71-000124
250 mm	Ottimizza le operazioni quando si usa il raccordo a gomito	Adattatore per aste di spinta da 10 mm.	FXX-71-000125

#### 1.6 Accessori



Asta flessibile

#### Asta flessibile 150 mm

FXX-71-000105

Lunghezza 7,0 mm

Montaggio Innesto rapido in acciaio inox 10mm. Funzione Adattatore in gomma per aste di spinta.

Raccomandato per operazioni con magnete in

tubi d'acciaio.



Cavo ombelicale per GR 16

#### Cavo ombelicale per INVIZ® GR 16

 Lunghezza
 Codice

 15 metri
 BEX-20-000113

 20 metri
 BEX-20-000114

 30 metri
 BEX-20-000115



Controllo remoto per GR 8

#### Controllo remoto per INVIZ® GR 8

BMX-50-000256

Controllo remoto del sistema INVIZ® GR 8



Controllo remoto per GR 16

#### Controllo remoto per INVIZ® GR 16

BMX-50-000249

Controllo remoto del sistema INVIZ® GR 16



Batteria di ricambio

#### Batteria di ricambio

EXX-91-000106

Potente batteria di ricambio al Litio HI Energy 9V. Una sola batteria per alimentare il INVIZ® GR 8. Due batterie sonoper alimentare il INVIZ® GR 16.

## 1.6 Accessori



Utensili standard

#### Set utensili standard

BSX-90-000101

Set di cacciaviti, tronchesina, torcia a LED, forbici, coltello e tutti gli altri utensili utili per il montaggio dei vari elementi



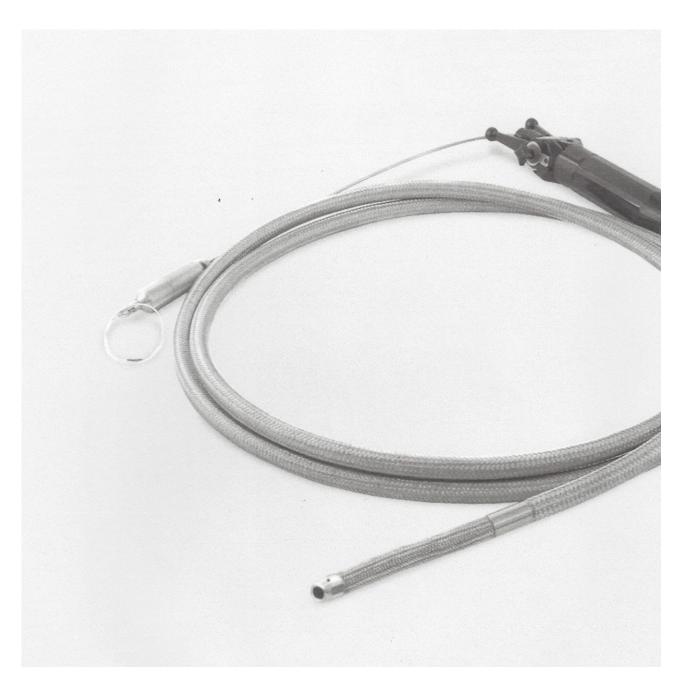
Materiale di consumo

### Materiale di consumo

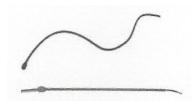
BSX-90-000100

Nastro adesivo, fascette, filo di nylon e tutti quei materiali di consumo che sono necessari per il buon funzionamento del sistema

## 2 TUBI GUIDA



## 2.1 Tubi di guida non articolati



Ø	Ø Sonda	L.	Costruzione	Prodotto	Codice
5,5 mm	3,7mm 4,0mm	300mm	Rigido	VISIO probe Fibroscopio	HVT-90-000135
6,0	4,5mm 5,0mm	300mm	Rigido	VISIO probe Fibroscopio	HVT-90-000136
8,0mm	6,0mm	500mm	Rigido	VUCAM XO VUMAN VISIO probe Fibroscopio	HVT-90-000137
10,0mm	8,0mm 8,4mm	500mm	Rigido	VUMAN VISIO probe Fibroscopio	HVT-90-000138
8,0mm	3,7mm 4,0mm	500mm	Semi-rigido	VISIO probe Fibroscopio	HVT-90-000139
10,0mm	4,5mm 5,0mm	500mm	Semi-rigido	VISIO probe Fibroscopio	HVT-90-000140
12,0mm	6,0mm	500mm	Semi-rigido	VUCAM XO VUMAN SISIO probe Fibroscopio	HVT-90-000141
14,0mm	8,0mm 8,4mm	500mm	Semi-rigido	VUMAN VISIO probe Fibroscopio	HVT-90-000142

## 2.2 Tubi di guida articolati



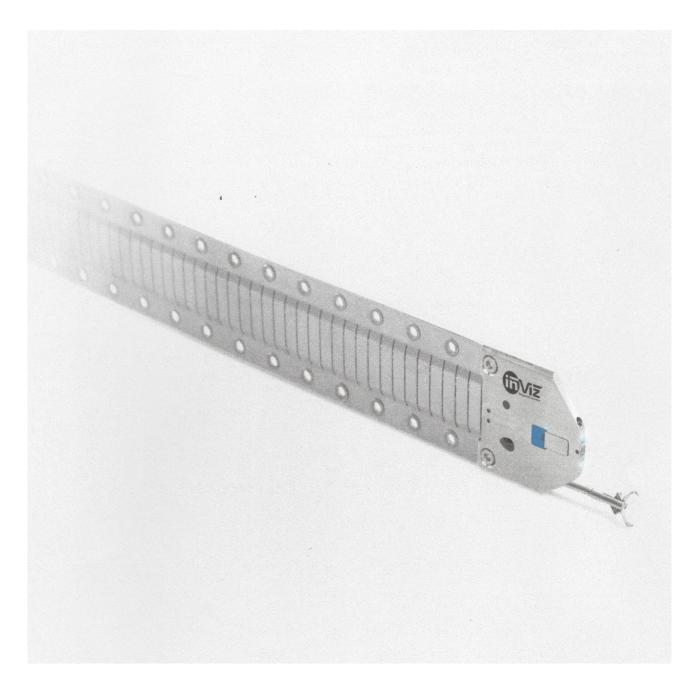
Tubo di guida articolato

Ø Est.	Ø Int.	L.	Articolaz.	Ø Sonda	Materiale	Codice
19mm	6,3mm	3 m	4 x 110	6,0mm	Plastica	HVT-90-000150
19mm	6,3mm	5 m	4 x 90°	6,0mm	Plastica	HVT-90-000151
22mm	9,0mm	3 m	4 x 110°	9,0mm	Inox	HVT-90-000148
22mm	9,0mm	5 m	4 x 90°	9,0mm	Inox	HVT-90-000149

Il tubo di guida articolato presenta quattro vie di articolazione. Il canale di lavoro integrato permette il passaggio dell'endoscopio e del sistema di recupero per un diametro esterno massimo di 6 e 9mm. Disponibile in differenti diametri e lunghezze, ha la guaina esterna realizzata in acciaio inox resistente al taglio o protetta da un tubo termo restringente. Due solide manopole guidano, da remoto, la movimentazione della sonda e del sistema di recupero. L'utilizzatore può muovere gli utensili assialmente all'interno del tubo, offrendo così un ulteriore asse per raggiungere l'oggetto da prelevare o aggiungendo un asse di rotazione della videocamera. Qualche volta, questa è l'unica possibilità a disposizione per raggiungere il punto di interesse.

Il tubo di guida articolato di 19mm di diametro può essere utilizzato con il VUCAM XO, o con il VUMAN e VISIO probe di Ø 6mm. Il tubo di guida articolato di 22mm di diametro può contenere il VG 8 e, allo stesso tempo, utilizzare il VUCAM XO, o il VUMAN e VISIO probe di Ø 8mm.

### 3 SISTEMI DI RECUPERO SPECIALI



Anche se mettiamo a disposizione della clientela una grande gamma di sistemi di ricerca e recupero oggetti smarriti, qualche volta possono non essere sufficienti per risolvere casi molto complicati. Nelle pagine che seguono, riportiamo alcuni esempi di soluzioni di problemi, che danno una chiara visione della capacità dell'azienda.

Tutte le soluzioni presentate hanno risolto il problema del cliente, evitandogli fermi macchina e tanti soldi. Fortunatamente, in caso di necessità, possiamo aiutare anche te. Interpellaci: La vasta gamma di prodotti, le capacità e le esperienze dei nostri ingegneri sono una buona garanzia.

#### 3 SISTEMI DI RECUPERO SPECIALI

#### 3.1 INVIZ® GR 22



INVIZ® GR 22 con videocamera integrata ed illuminazione KED

Ø Esterno	L.	Articolazione	Ø Interno	Ø Sonda
22,0 mm	3 m	4 x 110°	9,0 mm	9,0 mm
22,0 mm	5 m	4 x 90°	9,0 mm	9,0 mm

Questo sofisticato sistema di ricerca e recupero offre le stesse capacità del tubo di guida articolato standard INVIZ®GR 22 con l'aggiunta, integrata, di una piccola videocamera e dell'illuminazione LED, rendendo il lavoro di ricerca e recupero più veloce e sicuro. Utilizzando le pinze di recupero di 15 mm o il sistema INVIZ®GR 8, il GR 22 consente manovre precise per trovare, monitorare e recuperare l'oggetto smarrito immediatamente.

## 3.2 Cappio



Cappio con meccanismo di sblocco di emergenza

Lo speciale cappio, controllato da remoto, ha un meccanismo di rilascio ed è posizionato all'interno di un tubo di guida articolato. Questo tipo di laccio assicura la massima trazione. Se l'oggetto da recuperare dovesse rimanere bloccato all'interno dell'applicazione, mettendo in pericolo l'operazione stessa, il meccanismo di sicurezza permette all'operatore di aprire il laccio.

## 3.3 INVIZ® GR 6

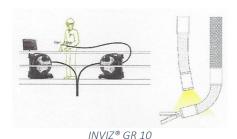


GR 16 U con ugello gas

Questo sistema di guida articolato, con solo 6 mm di diametro esterno, contiene un canale di lavoro che permette di montare un micro utensile o un fascio di fibre. Il tubo di guida può essere collegato a un sistema di soffiaggio aria o gas. Questo potrebbe essere utile per creare un ambiente di gas protettivo specifico davanti alla punta o aiutare a raffreddare la punta usando gas o aria compressa.

#### 3 SISTEMI DI RECUPERO SPECIALI

#### 3.4 INVIZ® GR 10



In combinazione con il video endoscopio INVIZ®VUMAN®X-way, questo sistema pneumatico, articolato, con movimentazione a distanza, viene svolto e avvolto dalla bobina del tamburo a seconda della lunghezza necessaria all'operazione. Il GR 10 è principalmente gestito e utilizzato per operazioni di recupero di oggetti smarriti, operando verticalmente dall'alto verso il basso da un'impalcatura o un ponte. Il sistema è in grado di funzionare sott'acqua per una lunghezza di lavoro di 30 metri.

## 3.5 INVIZ® GR 25



INVIZ® GR 25

I grandi vantaggi del GR 25 sono la sua capacità di articolazione ed il grande canale di lavoro di 12mm. Queste caratteristiche consentono il passaggio ed il posizionamento di robusti alberi di trasmissione per operazioni di fresatura, tornitura, taglio e avvitamento. Il grande canale di lavoro di 12mm è anche adatto per succhiare, in grande quantità, trucioli e materiali di scarto.

#### 3.6 INVIZ® DE 2.4



INVIZ® DE 2.4

Il INVIZ® DE 2.4 è una sonda speciale, sottile solo 2,4mm, che monta un gancio di recupero nella testa del distale e un canale di lavoro all'interno della cintura di inserzione. Questa soluzione ci permette di entrare tra i fasci tubieri dei generatori di vapore per controllare, localizzare e recuperare eventuali corpi estranei.