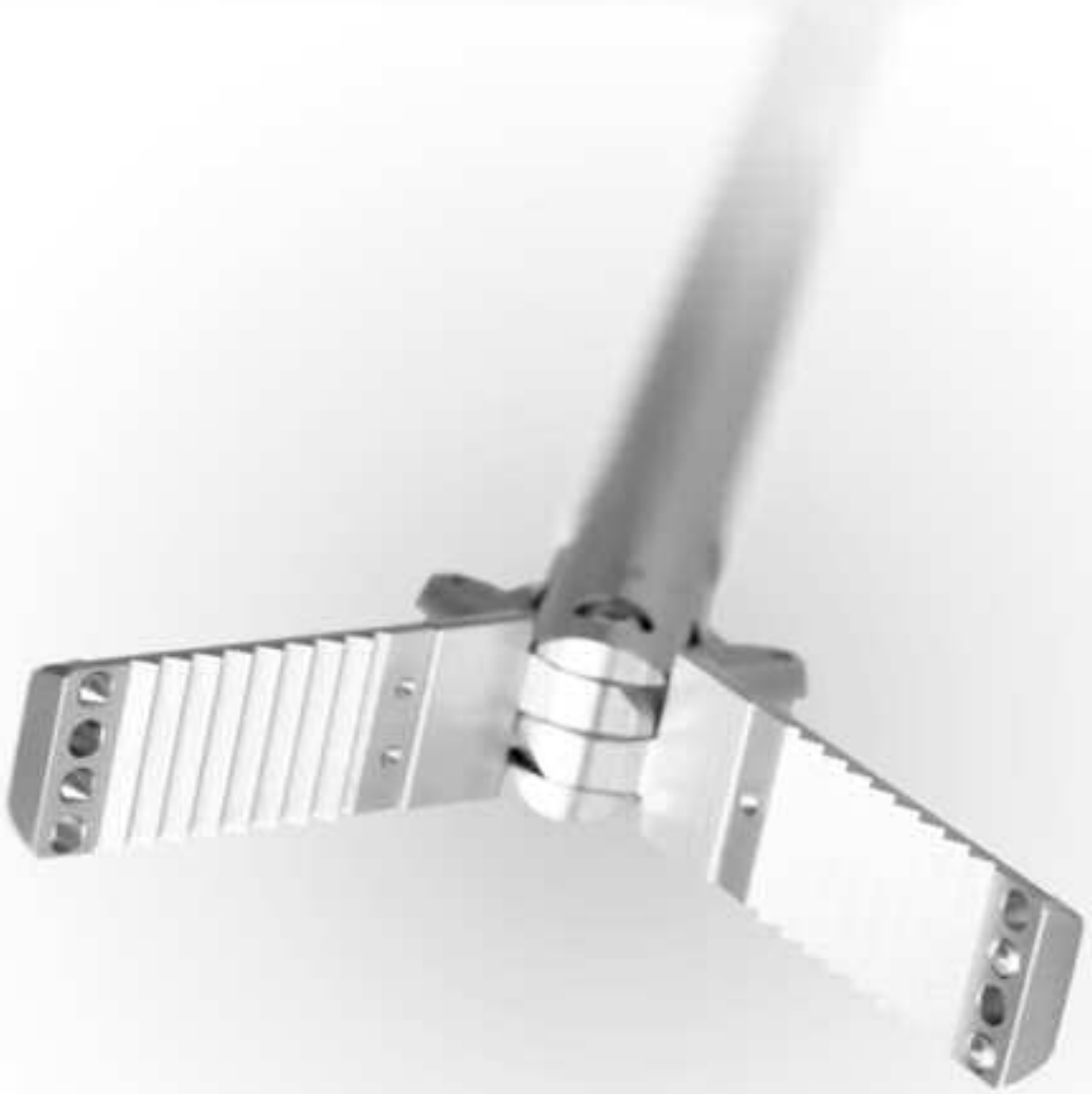




POUR PLUS  
D'INFORMATIONS



# CATALOGUE

REVISION 1.6

## OUTILS DE RÉCUPÉRATION & SONDES GUIDE

REF.: DXX-80-000241

OUTILS DE RÉCUPÉRATION DE CORPS ÉTRANGERS ET DE CORPS MIGRANTS • SONDES GUIDE • ACCESSOIRES

Document No.: KA004\_1-6





## CHOISISSEZ LE BON ÉQUIPEMENT

Ce catalogue vous propose une vaste gamme d'outils de récupération et de sondes guide.



**ACCÈS ET IDENTIFICATION**



**DÉFINIR SA GÉOMÉTRIE**



**CHOISIR SON OUTIL**

Pour certaines applications, un simple aimant associé à des pousseurs-tireurs en fibre suffit à récupérer facilement l'objet recherché. Cependant, rechercher et récupérer des objets requiert souvent l'usage de caméras endoscopiques supplémentaires pour localiser et identifier l'objet au préalable. Le seul accès possible peut nécessiter des systèmes d'inspection visuelle et des outils de guidage.

La forme des objets et les caractéristiques des matériaux impliquent l'utilisation d'outils de récupération spécifiques ou et même parfois motorisés.

Être bien renseigné sur les options des outils, avoir un équipement toujours à disposition est la clé d'une bonne prévention de recherche et de récupération de corps étrangers.



## CHERCHER ET LOCALISER

Sondes guide



## IDENTIFIER ET SÉCURISER

Équipement d'inspection



## RÉCUPÉRER

Outils de récupération

Ce catalogue propose une vaste gamme de solutions pratiques pour votre stratégie de prévention de recherche et de récupération de corps étrangers. Nous n'avons cessé d'adapter notre gamme d'outils en fonction des résultats probants et des bons retours de nos clients lors de leurs recherches et récupérations fructueuses.

Vous y trouverez des outils simples et efficaces, bien équipés et prêts à l'emploi dans le kit de récupération d'urgence, ainsi que des solutions de guidage et d'extractions plus sophistiquées.

La plupart des outils proposés peuvent parfaitement s'utiliser les uns avec les autres. Notre catalogue d'endoscopes et de vidéo endoscopes propose un équipement d'inspection correspondant parfaitement avec la gamme de sondes guide et d'outils de récupération pour vos besoins de recherche et de récupération.

De plus, si vous ne trouvez pas votre bonheur parmi les outils de récupération que nous proposons, n'hésitez pas à nous contacter pour nous expliquer vos besoins afin que nous trouvions ensemble une solution adéquate.



**0160 811818**

Pour toutes demandes spéciales  
contactez-nous.



**INFO@VIZAAR.FR**

Ecrivez-nous et décrivez-nous  
vos applications.



**TROUVEZ VOTRE  
INTERLOCUTEUR LOCAL**

Trouvez votre fournisseur online.



# CONTENU

## Solutions d'outils de support et d'inspection visuelle

<b>1</b>	<b>OUTILS DE RÉCUPÉRATION</b>	<b>06</b>
1.1	Kits de récupération d'urgence	08
1.2	Outil de récupération motorisé GR 8	14
1.3	Outil de récupération motorisé GR 16	15
1.4	Outils de récupération non-motorisés	16
1.5	Pincettes de récupération	17
1.6	Accessoires	19
<b>2</b>	<b>SONDES GUIDE</b>	<b>23</b>
2.1	Sondes guide non-articulées	25
2.2	Sondes guide articulées	26
<b>3</b>	<b>OUTILS DE RÉCUPÉRATION SPÉCIAUX</b>	<b>27</b>
3.1	Sonde guide articulée GR 22 avec caméra intégrée et éclairage LED	29
3.2	Lassos de récupération avec mécanisme de relâchement	29
3.3	Sonde guide GR 6 articulée avec buse gaz	29
3.4	Système de sonde guide articulée pneumatique GR 10	30
3.5	Sonde guide articulée GR 25 avec canal opérateur 12 mm	30
3.6	DE 2.4 avec crochet de récupération	30



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION





Une bonne gestion des matériaux et corps étrangers peut réduire considérablement les corps migrants, mais des problèmes peuvent survenir et le plus souvent au pire moment possible. Les corps étrangers peuvent aller d'une vis perdue à un portable tombé et les conséquences peuvent être très graves et très coûteuses ! Les outils présents dans ce kit ont été soigneusement choisis en tenant compte de plusieurs facteurs : notre expérience, les retours clients et leur côté pratique. Les outils sont rangés de façon astucieuse dans une seule et même mallette qui comprend des outils standards et du matériel d'urgence. Outre une bonne prévention des corps étrangers, disposer d'un kit d'outils de récupération d'urgence est la meilleure solution pour faire face à des accidents malencontreux et inattendus.



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.1 Kits de récupération d'urgence

### 1.1 PRO



### Le kit de récupération PRO

Inclus:

- Outil de récupération motorisé GR 8
- Outil de récupération motorisé GR 16
- Lasso d'extraction en acier inoxydable
- Aimants de récupération
- Crochet
- Cardan
- Lumière LED flash
- Kit outillage standard
- Kit d'accessoires
- Kit pousseurs-tireurs fibre de verre
- Manuel d'instructions

GR 8	GR 16	OUTILS DE RÉCUPÉRATION NON-MOTORISÉS	KIT D'ACCESSOIRES	KIT DE POUSSEURS-TIREURS	REF.
✓ 10 m	✓	✓	✓	✓	BMX-50-000231
✓ 15 m	✓	✓	✓	✓	BMX-50-000345

Le kit de récupération PRO est le plus complet de tous les kits de récupération que vous pouvez trouver sur le marché, le tout rentrant dans une seule et même valise. C'est le choix des professionnels ! En plus d'un kit complet d'équipement standard, il contient deux différentes tailles d'outils motorisés avec des pinces de quatre formes différentes.

#### OUTIL DE RÉCUPÉRATION MOTORISÉ GR 8

	<b>Outil de récupération motorisé GR 8</b> Outil de récupération motorisé étanche 8 mm avec des longueurs de 10 ou 15 m.	VXX-70-000104 VXX-70-000105
	<b>Pince T-Rex interchangeable pour GR 8</b> Pince T-Rex 8 mm, comprend une clé Allen et des vis sans tête de rechange (FXX-70-000112).	BMX-50-000334
	<b>Pince dauphin interchangeable pour GR 8</b> Pince dauphin, comprend une clé Allen et des vis sans tête de rechange (FXX-70-000112).	BMX-50-000335
	<b>Boîtier de contrôle GR 8</b> Boîtier de contrôle pour outil de récupération GR 8.	BMX-50-000256
	<b>Batterie</b> 1 batterie de rechange Ultralite en lithium HI Energy 9V Block	EXX-91-000106

#### OUTIL DE RÉCUPÉRATION MOTORISÉ GR 16

	<b>Outil de récupération motorisé GR 16</b> Outil de récupération motorisé étanche.	BEM-30-000165
	<b>Boîtier de contrôle GR 16</b> Boîtier de contrôle pour outil de récupération GR 16.	BMX-50-000249
	<b>Câble pour boîtier de contrôle GR 16</b> Câble de 15 m pour le boîtier de contrôle de GR 16.	BEX-20-000113
	<b>Batterie</b> 2 batteries de rechange Ultralite en Lithium HI Energy 9V Block	EXX-91-000106

#### PINCE 3 DOIGTS POUR GR 16

	Outils avec mâchoire 3 doigts de préhension pour pinces de récupération motorisés GR 16, comprend une clé Allen (FXX-70-000112).	BMX-50-000293
--	--	---------------

#### LASSO D'EXTRACTION EN ACIER INOXYDABLE

	<b>Diamètre</b>	2.5 mm
	<b>Longueur</b>	15 m
	<b>Fabrication</b>	Avec plusieurs câbles de lasso
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Permet d'avoir des boucles de grande taille

D'autres configurations, pièces de rechange ou accessoires sont disponibles dans d'autres chapitres.


















# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.1 Kits de récupération d'urgence

1.1 PRO

Inclus

<b>CROCHET DE RÉCUPÉRATION</b>		<b>BMX-50-000117</b>
	<b>Fonction</b>	Crochet pointu renforcé
	<b>Montage</b>	Connexion pousseeur-tireur 10 mm
<b>PETIT AIMANT DE RÉCUPÉRATION</b>		<b>BMX-50-000113</b>
	<b>Dimension</b>	Ø 16 x 40 mm
	<b>Montage</b>	Connexion pousseeur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Petit aimant pour applications de taille limitées
<b>AIMANT MEDIUM DE RÉCUPÉRATION</b>		<b>BMX-50-000112</b>
	<b>Dimension</b>	Ø 20 x 40 mm
	<b>Montage</b>	Connexion pousseeur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Aimant de taille moyenne pour des espaces restreints et force magnétique
<b>AIMANT LARGE DE RÉCUPÉRATION</b>		<b>BMX-50-000114</b>
	<b>Dimension</b>	Ø 24 x 45 mm
	<b>Montage</b>	Connexion pousseeur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Aimant puissant pour des objets plus gros et récupérer un grand nombre de morceaux métalliques
<b>CARDAN</b>		<b>BMX-50-000106</b>
	<b>Angle</b>	0° à 90°
	<b>Montage</b>	Connexion pousseeur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Meilleur positionnement pour le lasso, l'aimant, le crochet ou l'outil de récupération GR 16
<b>PETIT POUSSEUR-TIREUR 10 CM</b>		<b>FXX-71-000124</b>
	<b>Fonction</b>	Optimisé pour l'utilisation avec le cardan (BMX-50-000106)
	<b>Montage</b>	Connexion pousseeur-tireur 10 mm
<b>KIT PUSSEURS-TIREURS FIBRE DE VERRE</b>		<b>BMX-50-000230</b>
	<b>3x pousseeurs-tireurs fibre de verre « souple », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000100
	Simple à connecter et à rajouter à l'outil.	
	<b>3x pousseeurs-tireurs fibre de verre « semi-rigide », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000101
	Simple à connecter et à rajouter à l'outil.	
	<b>3x pousseeurs-tireurs fibre de verre « rigide », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000102
	Simply to connect and extend by the tool free 10 mm interconnector.	
<b>SAC SOUPLE POUR PUSSEURS-TIREURS FIBRE DE VERRE</b>		<b>FXX-82-000108</b>
	Ce sac souple permet de ranger jusqu'à 15 pousseeurs-tireurs fibre de verre. Fabriqué à partir de matériaux robustes et simples à nettoyer, il sera facile à transporter et d'y ranger vos pousseeurs-tireurs fibre de verre.	
<b>MALETTE DE TRANSPORT</b>		<b>BMX-50-000230</b>
	Une valise HPX® légère, compacte et étanche pour transporter les outils de récupération et leurs accessoires. La mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos outils de récupération.	
<b>KIT D'OUTILS STANDARDS</b>		<b>BSX-90-000101</b>
	Kit de tournevis, pince coupante, lampe LED flash, ciseaux, cutter et d'autres outils très utiles pour remplir votre kit de récupération d'urgence.	
<b>OUTIL DE RÉCUPÉRATION CONSOMMABLE</b>		<b>BSX-90-000100</b>
	Ruban adhésif, serre-câble et tous les consommables utiles emballés dans les containers plastiques du kit de récupération d'urgence.	



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.1 Kits de récupération d'urgence

### 1.1 STANDARD



### Le kit de récupération STANDARD

Inclus:

- Outil de récupération motorisé GR 8
- Lasso d'extraction en acier inoxydable
- Aimants de récupération
- Crochet
- Cardan
- Lumière LED flash
- Kit outillage standard
- Kit d'accessoires
- Kit pousseurs-tireurs fibre de verre
- Manuel d'instructions

GR 8	GR 16	OUTILS DE RÉCUPÉRATION NON-MOTORISÉS	KIT D'ACCESSOIRES	KIT DE POUSSEURS-TIREURS	REF.
✓ 10 m	-	✓	✓	✓	BMX-50-000268

Le kit de récupération d'urgence STANDARD propose une gamme très complète d'équipements de récupération de corps étrangers comprenant l' GR 8, le plus petit système motorisé de récupération au monde. Il possède deux pinces différentes, ce qui permet d'augmenter ses possibilités.

Nous vous recommandons l' GR 16 qui rentre parfaitement dans la même mallette et permet de passer au kit PRO.

OUTIL DE RÉCUPÉRATION MOTORISÉ GR 8		
	<b>Outil de récupération motorisé GR 8</b> Outil de récupération motorisé étanche 8 mm avec des longueurs de 10 ou 15 m.	VXX-70-000104 VXX-70-000105
	<b>Pince T-Rex interchangeable pour GR 8</b> Pince T-Rex 8 mm, comprend une clé Allen et des vis sans tête de rechange (FXX-70-000112).	BMX-50-000334
	<b>Pince dauphin interchangeable pour GR 8</b> Pince dauphin, comprend une clé Allen et des vis sans tête de rechange (FXX-70-000112).	BMX-50-000335
	<b>Boîtier de contrôle GR 8</b> Boîtier de contrôle pour outil de récupération GR 8.	BMX-50-000256
	<b>Batterie</b> 1 batterie de rechange Ultralite en lithium HI Energy 9V Block	EXX-91-000106

LASSO D'EXTRACTION EN ACIER INOXYDABLE		BMX-50-000115
	<b>Diamètre</b>	2.5 mm
	<b>Longueur</b>	15 m
	<b>Fabrication</b>	Avec plusieurs câbles de lasso
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Permet d'avoir des boucles de grande taille

CROCHET DE RÉCUPÉRATION		BMX-50-000117
	<b>Fonction</b>	Crochet pointu renforcé
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm

D'autres configurations, pièces de rechange ou accessoires sont disponibles dans d'autres chapitres.















# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.1 Kits de récupération d'urgence

### 1.1 STANDARD

Inclus

<b>PETIT AIMANT DE RÉCUPÉRATION</b>		<b>BMX-50-000113</b>
	<b>Dimension</b>	Ø 16 x 40 mm
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Petit aimant pour applications de taille limitées
<b>AIMANT MEDIUM DE RÉCUPÉRATION</b>		<b>BMX-50-000112</b>
	<b>Dimension</b>	Ø 20 x 40 mm
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Aimant de taille moyenne pour des espaces restreints et force magnétique
<b>AIMANT LARGE DE RÉCUPÉRATION</b>		<b>BMX-50-000114</b>
	<b>Dimension</b>	Ø 24 x 45 mm
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Aimant puissant pour des objets plus gros et récupérer un grand nombre de morceaux métalliques
<b>CARDAN</b>		<b>BMX-50-000106</b>
	<b>Angle</b>	0° à 90°
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Meilleur positionnement pour le lasso, l'aimant, le crochet ou l'outil de récupération GR16
<b>PETIT POUSSEUR-TIREUR 10 CM</b>		<b>FXX-71-000124</b>
	<b>Fonction</b>	Optimisé pour l'utilisation avec le cardan (BMX-50-000106)
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
<b>KIT POUSSEURS-TIREURS FIBRE DE VERRE</b>		<b>BMX-50-000230</b>
	<b>3x pousseurs-tireurs fibre de verre « souple », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000100
	Simple à connecter et à rajouter à l'outil	
	<b>3x pousseurs-tireurs fibre de verre « semi-rigide », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000101
	Simple à connecter et à rajouter à l'outil	
	<b>3x pousseurs-tireurs fibre de verre « rigide », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000102
	Simple à connecter et à rajouter à l'outil	
<b>SAC SOUPLE POUR POUSSEURS-TIREURS FIBRE DE VERRE</b>		<b>FXX-82-000108</b>
	Ce sac souple permet de ranger jusqu'à 15 pousseurs-tireurs fibre de verre. Fabriqué à partir de matériaux robustes et simples à nettoyer, il sera facile à transporter et d'y ranger vos pousseurs-tireurs fibre de verre.	
<b>MALETTE DE TRANSPORT</b>		<b>BMX-50-000230</b>
	Une valise HPX® légère, compacte et étanche pour transporter les outils de récupération et leurs accessoires. La mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos outils de récupération.	
<b>KIT D'OUTILS STANDARDS</b>		<b>BSX-90-000101</b>
	Kit de tournevis, pince coupante, lampe LED flash, ciseaux, cutter et d'autres outils très utiles pour remplir votre kit de récupération d'urgence.	
<b>OUTIL DE RÉCUPÉRATION CONSOMMABLE</b>		<b>BSX-90-000100</b>
	Ruban adhésif, serre-câble et tous les consommables utiles emballés dans les containers plastiques du kit de récupération d'urgence.	



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION



## 1.1 Kits de récupération d'urgence

### 1.1 START



### Le kit de récupération START

Inclus:

- Lasso d'extraction en acier inoxydable
- Aimants de récupération
- Crochet
- Cardan
- Lumière LED flash
- Kit outillages standard
- Kit d'accessoires
- Kit pousseurs-tireurs fibre de verre
- Manuel d'instructions

GR 8	GR 16	OUTILS DE RÉCUPÉRATION NON-MOTORISÉS	KIT D'ACCESSOIRES	KIT DE POUSSEURS-TIREURS	REF.
-	-	✓	✓	✓	BMX-50-000269

Le kit de récupération d'urgence START propose une gamme la plus basique d'équipements de récupération mécaniques correspondant parfaitement aux tireurs-pousseurs. Des accessoires pratiques et des outils manuels vous garantiront d'être toujours prêts à intervenir sur différentes urgences.

Nous vous recommandons l'GR 8 et l'GR 16 qui rentrent parfaitement dans la même mallette et permettent de passer au kit PRO.

#### LASSO D'EXTRACTION EN ACIER INOXYDABLE BMX-50-000115



<b>Diamètre</b>	2.5 mm
<b>Longueur</b>	15 m
<b>Fabrication</b>	Avec plusieurs câbles de lasso
<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
<b>Fonction</b>	Permet d'avoir des boucles de grande taille

#### CROCHET DE RÉCUPÉRATION BMX-50-000117



<b>Fonction</b>	Crochet pointu renforcé
<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm

#### PETIT AIMANT DE RÉCUPÉRATION BMX-50-000113



<b>Dimension</b>	Ø 16 x 40 mm
<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
<b>Fonction</b>	Petit aimant pour applications de taille limitées

#### AIMANT MEDIUM DE RÉCUPÉRATION BMX-50-000112



<b>Dimension</b>	Ø 20 x 40 mm
<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
<b>Fonction</b>	Aimant de taille moyenne pour des espaces restreints et force magnétique

#### AIMANT LARGE DE RÉCUPÉRATION BMX-50-000114



<b>Dimension</b>	Ø 24 x 45 mm
<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
<b>Fonction</b>	Aimant puissant pour des objets plus gros et récupérer un grand nombre de morceaux métalliques



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.1 Kits de récupération d'urgence

### 1.1 START

Inclus

<b>CARDAN</b>		<b>BMX-50-000106</b>
	<b>Angle</b>	0° à 90°
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
	<b>Fonction</b>	Meilleur positionnement pour le lasso, l'aimant, le crochet ou l'outil de récupération GR 16.
<b>PETIT POUSSEUR-TIREUR 10 CM</b>		<b>FXX-71-000124</b>
	<b>Fonction</b>	Optimisé pour l'utilisation avec le cardan (BMX-50-000106)
	<b>Montage</b>	Connexion pousseur-tireur 10 mm
<b>KIT POUSSEURS-TIREURS FIBRE DE VERRE</b>		<b>BMX-50-000230</b>
	<b>3x pousseurs-tireurs fibre de verre « souple », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000100
	Simple à connecter et à rajouter à l'outil	
	<b>3x pousseurs-tireurs fibre de verre « semi-rigide », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000101
	Simple à connecter et à rajouter à l'outil	
	<b>3x pousseurs-tireurs fibre de verre « rigide », 1,5 m de long chacun</b>	FXX-71-000102
	Simple à connecter et à rajouter à l'outil	
<b>SAC SOUPLE POUR POUSSEURS-TIREURS FIBRE DE VERRE</b>		<b>FXX-82-000108</b>
	Ce sac souple permet de ranger jusqu'à 15 pousseurs-tireurs fibre de verre. Fabriqué à partir de matériaux robustes et simples à nettoyer, il sera facile à transporter et d'y ranger vos pousseurs-tireurs fibre de verre.	
<b>MALETTE DE TRANSPORT</b>		<b>BMX-50-000230</b>
	Une valise HPX® légère, compacte et étanche pour transporter les outils de récupération et leurs accessoires. La mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos outils de récupération.	
<b>KIT D'OUTILS STANDARDS</b>		<b>BSX-90-000101</b>
	Kit de tournevis, pince coupante, lampe LED flash, ciseaux, cutter et d'autres outils très utiles pour remplir votre kit de récupération d'urgence.	
<b>OUTIL DE RÉCUPÉRATION CONSOMMABLE</b>		<b>BSX-90-000100</b>
	Ruban adhésif, serre-câble et tous les consommables utiles emballés dans les containers plastiques du kit de récupération d'urgence.	



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.2 Outil de récupération motorisé GR 8

1.2 GR 8



### Outil de récupération motorisé GR 8

Inclus:

- Câble ombilical 2 m
- Boîtier de contrôle
- Batterie haute puissance Lithium
- Boîte de stockage
- Manuel d'instructions

### Accessoires conseillés

- Mallette de transport
- Pince T-Rex
- Pince dauphin

### Accessoire utile en option


- Sondes guide articulées

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	REF.
8.4 mm	10 m	VXX-70-000104
8.4 mm	15 m	VXX-70-000105
8.4 mm	20 m	VXX-70-000106
8.4 mm	30 m	VXX-70-000107

La mallette de transport (BMX-50-000230), la pince T-Rex (BMX-50-000334) et la pince dauphin (BMX-50-000335) doivent être commandés séparément.


L'GR 8 est compris dans les kits PRO et STANDARD.


L'GR 8 est une pince motorisée qui s'utilise avec un pousseur-tireur en fibre de verre. Il est conçu pour récupérer des objets de petite et moyenne taille. Selon le besoin, la forme de l'objet et la position, vous pouvez changer d'outil pour passer d'une pince dents de souris 5 mm à une pince T-Rex plus large 8 mm. L'outil de récupération fonctionne sur batterie et peut-être utilisé depuis un boîtier de contrôle. Finis les problèmes de câbles emmêlés grâce au système de stockage de pousseurs-tireurs malin avec des cordons d'alimentation intégrés. Les pousseurs-tireurs sont rangés dans une boîte pratique et fournis dans une seule longueur, ce qui est par conséquent très utile dans les espaces réduits. L'GR 8 rentrera parfaitement dans votre mallette de récupération d'urgence.

MALETTE DE TRANSPORT	BMX-50-000230
	Une valise HPX® légère, compacte et étanche pour transporter les outils de récupération et leurs accessoires. La mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos outils de récupération.

PINCE T-REX INTERCHANGEABLE POUR GR 8	BMX-50-000334
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø (mâchoires fermées) 8.4 mm</li> <li>Longueur tête distale 108 mm</li> <li>Angle d'ouverture 70°   Espace requis pour ouvrir les mâchoires au maximum 16,8 mm</li> <li>Taille saisie maximale 12.5 mm</li> </ul>

PINCE DAUPHIN INTERCHANGEABLE POUR GR 8	BMX-50-000335
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø (mâchoires fermées) 8.4 mm</li> <li>Longueur tête distale 125 mm</li> <li>Angle d'ouverture 70°   Espace requis pour ouvrir les mâchoires au maximum 32 mm</li> <li>Taille saisie maximale 28 mm</li> </ul>

SONDE GUIDE ARTICULÉE, 3 M	HVT-90-000148
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diamètre 22.0 mm</li> <li>Longueur 3 m</li> <li>Articulation 4 x 110°</li> <li>Intérieur Ø 9.0 mm</li> </ul>

SONDE GUIDE ARTICULÉE, 5 M	HVT-90-000149
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diamètre 22.0 mm</li> <li>Longueur 5 m</li> <li>Articulation 4 x 110°</li> <li>Intérieur Ø 9.0 mm</li> </ul>



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.3 Outil de récupération motorisé GR 16

### 1.3 GR 16



EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR DE CÂBLE*	REF.
16 mm	15 m	BEM-30-000219

\* Longueurs sur-mesure disponibles jusqu'à 30 m.

La mallette de transport (BMX-50-000230) doit être commandée séparément.

L' GR 16 est compris dans le kit PRO.

## Outil de récupération motorisé GR 16


Inclus:


- Câble ombilical 15 m
- Boîtier de contrôle
- Batterie
- Boîte de stockage
- Manuel d'instructions

L' GR 16 est la référence toutes catégories des outils de récupération motorisés. Vous pouvez facilement récupérer et attraper de façon sécurisée les petits objets ainsi que les plus larges. Il est possible d'intervenir les pinces crocodile ou trois doigts. La pince crocodile possède quatre dents de devant ajustables pour mieux accrocher tous les objets à récupérer. Le système de connexion aux pousseurs-tireurs viZaar® se fixe parfaitement à l' GR 16 pour permettre un positionnement précis. Les pousseurs-tireurs souples utilisés avec ce système sont disponibles selon une sélection de différentes longueurs et trois gammes de rigidité. Conçu en acier inoxydable, l' GR 16 est robuste, étanche, portable et s'alimente grâce à deux batteries lithium-ion.

## Accessoires conseillés

- Mallette de transport
- Pince trois doigts

MALETTE DE TRANSPORT	BMX-50-000230
	Une valise HPX® légère, compacte et étanche pour transporter les outils de récupération et leurs accessoires. La mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos outils de récupération.

PINCE TROIS DOIGTS INTERCHANGEABLE POUR GR 16	BMX-50-000293
	
<b>Ø (mâchoires fermées)</b>	16 mm
<b>Longueur</b>	49 mm
<b>Longueur tête distale</b>	219 mm
<b>Angle d'ouverture</b>	160°   Espace requis pour ouvrir les mâchoires au maximum 84 mm
<b>Taille saisie maximale</b>	77 mm



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.4 Outils de récupération non-motorisés

### 1.4 NON-MOTORISÉS



Lasso d'extraction

LASSO D'EXTRACTION EN ACIER INOXYDABLE		BMX-50-000115
Diamètre	2.5 mm	
Longueur	15 m	
Fabrication	Avec plusieurs câbles de lasso	
Montage	Connexion pousseur-tireur 10 mm	
Fonction	Permet d'avoir des boucles de grande taille	
Accessoire conseillé	Tireur-pousseur souple / semi-rigide / rigide	



Crochet de récupération

CROCHET DE RÉCUPÉRATION		BMX-50-000117
Fonction	Crochet pointu renforcé	
Montage	Connexion pousseur-tireur 10 mm	
Accessoire conseillé	Tireur-pousseur souple / semi-rigide / rigide	



Petit aimant de récupération

PETIT AIMANT DE RÉCUPÉRATION		BMX-50-000113
Dimension	Ø 16 x 40 mm	
Montage	Connexion pousseur-tireur 10 mm	
Fonction	Petit aimant pour applications de taille limitées	
Accessoire conseillé	Tireur-pousseur souple 15 cm (FXX-71-000105) et tireur-pousseur fibre de verre souple / semi-rigide / rigide	



Aimant medium de récupération

AIMANT MEDIUM DE RÉCUPÉRATION		BMX-50-000112
Dimension	Ø 20 x 40 mm	
Montage	Connexion pousseur-tireur 10 mm	
Fonction	Aimant de taille moyenne pour des espaces restreints et force magnétique	
Accessoire conseillé	Tireur-pousseur souple 15 cm (FXX-71-000105) et tireur-pousseur fibre de verre souple / semi-rigide / rigide	



Aimant large de récupération

AIMANT LARGE DE RÉCUPÉRATION		BMX-50-000114
Dimension	Ø 24 x 45 mm	
Montage	Connexion pousseur-tireur 10 mm	
Fonction	Aimant puissant pour des objets plus gros et récupérer un grand nombre de morceaux métalliques	
Accessoire conseillé	Tireur-pousseur souple 15 cm (FXX-71-000105) et tireur-pousseur fibre de verre souple / semi-rigide / rigide	

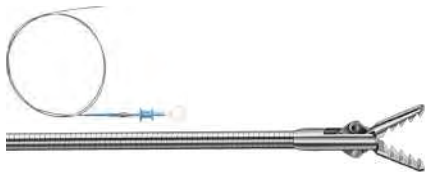




# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

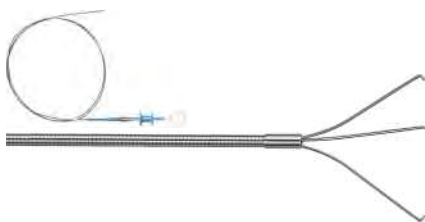
## 1.5 Pinces de récupération

## 1.5 Pinces de récupération



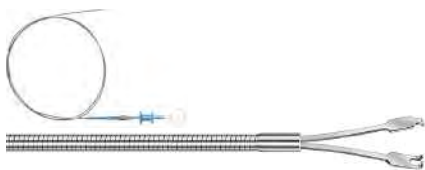
Pinces de récupération

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	PINCES	ANGLE D'OUVERTURE	LONGUEUR DE PINCE	APPROPRIÉ À	REF.
1.65 mm	3.3 m	Forceps crocodile	100°	10.2 mm	VUCAM® XO (3.3 m)	HSO-50-000100
1.65 mm	7.0 m	Forceps crocodile	100°	10.2 mm	DE 2.4 / 4.0 VUCAM® XO (6.6 m)	HSO-50-000101
3.0 mm	2.2 m	Forceps crocodile	90°	16.7 mm	VUCAM® XO (2.2 m) Sondes VISIO	HSO-50-000102
3.0 mm	3.3 m	Forceps crocodile	90°	16.7 mm	VUCAM® XO (3.3 m) Sondes VISIO	HSO-50-000103
3.0 mm	6.6 m	Forceps crocodile	90°	16.7 mm	VUCAM® XO (3.3 m) VUMAN® (5 m)	HSO-50-000104
3.0 mm	9.0 m	Forceps crocodile	90°	16.7 mm	VUMAN® (8 m)	HSO-50-000105



Pinces de récupération

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	PINCES	ANGLE D'OUVERTURE	LONGUEUR DE PINCE	APPROPRIÉ À	REF.
1.65 mm	3.3 m	Pince trois doigts	> 15 mm	36 mm	VUCAM® XO (3.3 m) GR 17 (3 m) GR 22 (3 m)	HSO-50-000106
1.65 mm	7.0 m	Pince trois doigts	> 15 mm	36 mm	DE 2.4 / 4.0 VUCAM® XO (6.6 m)	HSO-50-000107



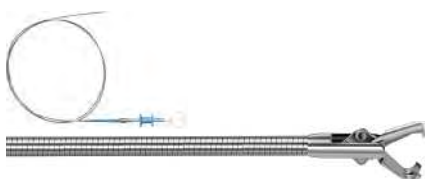
Pinces de récupération

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	PINCES	ANGLE D'OUVERTURE	LONGUEUR DE PINCE	APPROPRIÉ À	REF.
6.0 mm	3.3 m	Récupération corps étrangers	> 30 mm	97.7 mm	VUCAM® XO (3.3 m) GR 17 (3 m) GR 22 (3 m)	HSO-50-000108
6.0 mm	7.0 m	Récupération corps étrangers	> 30 mm	97.7 mm	VUCAM® XO (6.6 m) Sondes VISIO GR 17 GR 22	HSO-50-000109



Pinces de récupération

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	PINCES	ANGLE D'OUVERTURE	LONGUEUR DE PINCE	APPROPRIÉ À	REF.
6.0 mm	3.3 m	Forceps crocodile, dentelées	Min. 85°	37.0 mm	VUCAM® XO (3.3 m) GR 17 (3 m) GR 22 (3 m)	HSO-50-000110
6.0 mm	7.0 m	Forceps crocodile, dentelées	Min. 85°	37.0 mm	VUCAM® XO (6.6 m) Sondes VISIO GR 17 GR 22	HSO-50-000111



Pinces de récupération

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	PINCES	ANGLE D'OUVERTURE	LONGUEUR DE PINCE	APPROPRIÉ À	REF.
6.0 mm	3.3 m	Dents de rat	Min. 85°	36.9 mm		HSO-50-000112
6.0 mm	7.0 m	Dents de rat	Min. 85°	37.0 mm	VUCAM® XO (6.6 m) Sondes VISIO GR 17 GR 22	HSO-50-000113

Dans le milieu médical, ce genre d'outils est fréquemment utilisé pour des interventions très minutieuses ainsi que pour récupérer des éléments étrangers dans le corps humain. Les outils de récupération suivants ont de nombreux avantages et ont été spécialement adaptés et améliorés pour l'environnement industriel.

Le petit forceps crocodile avec son mécanisme à ressort, son lasso et ses pinces trois doigts permettent un accrochage solide ainsi qu'une grande flexibilité dans les applications industrielles. La longueur est adaptée aux longueurs standards des vidéoscopes industriels tels que le VUCAM® XO.



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION



## 1.5 Pincés de récupération

## 1.5 Pincés de récupération



GR 19

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	ARTICULATION	PINCE	MATÉRIAUX	REF.
19.0 mm	3.3 m	4 x 110°	Crocodile	Plastic	HSO-50-000114
19.0 mm	3.3 m	4 x 110°	Pince trois doigts	Plastic	HSO-50-000115
19.0 mm	5.3 m	4 x 90°	Crocodile	Plastic	HSO-50-000116
19.0 mm	5.3 m	4 x 90°	Pince trois doigts	Plastic	HSO-50-000117



GR 22

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	ARTICULATION	PINCE	MATÉRIAUX	REF.
22.0 mm	3.3 m	4 x 110°	Crocodile	Acier inoxydable	HSO-50-000118
22.0 mm	3.3 m	4 x 110°	Pince trois doigts	Acier inoxydable	HSO-50-000119
22.0 mm	5.3 m	4 x 90°	Crocodile	Acier inoxydable	HSO-50-000120
22.0 mm	5.3 m	4 x 90°	Pince trois doigts	Acier inoxydable	HSO-50-000121



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.6 Accessoires

## 1.6 Accessoires



Pince crocodile  
GR 16

PINCE CROCODILE INTERCHANGEABLE POUR GR 16		BMX-50-000386
Ø (mâchoires fermées)	16 mm	
Longueur	36 mm	
Longueur tête distale	206 mm	
Angle d'ouverture	160°	
Taille saisie maximale	77 mm   Espace requis pour ouvrir les mâchoires au maximum 84 mm	
Accessoires	Comprend 2 mâchoires et 4 dents ajustables	



Pince trois doigts  
GR 16

PINCE TROIS DOIGTS INTERCHANGEABLE POUR GR 16		BMX-50-000293
Ø (mâchoires fermées)	16 mm	
Longueur	49 mm	
Longueur tête distale	219 mm	
Angle d'ouverture	160°   Espace requis pour ouvrir les mâchoires au maximum 84 mm	
Taille saisie maximale	77 mm	
Accessoires	Comprend une clé Allen	



Pince T-Rex  
GR 8

PINCE T-REX INTERCHANGEABLE POUR GR 8		BMX-50-000334
Ø (mâchoires fermées)	8.4 mm	
Longueur tête distale	108 mm	
Angle d'ouverture	70°   Espace requis pour ouvrir les mâchoires au maximum 16,8 mm	
Taille saisie maximale	12.5 mm	
Accessoires	Comprend une clé Allen et des vis sans tête	



Pince dauphin  
GR 8

PINCE DAUPHIN INTERCHANGEABLE POUR GR 8		BMX-50-000335
Ø (mâchoires fermées)	8.4 mm	
Longueur tête distale	125 mm	
Angle d'ouverture	70°   Espace requis pour ouvrir les mâchoires au maximum 32 mm	
Taille saisie maximale	28 mm	
Accessoires	Comprend une clé Allen et des vis sans tête	



Malette de transport

MALETTE DE TRANSPORT		BMX-50-000230
Une valise HPX® légère, compacte et étanche pour transporter les outils de récupération et leurs accessoires. La mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos outils de récupération.		



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION

## 1.6 Accessoires

## 1.6 Accessoires



Tireur-pousseur fibre de verre

TIREUR-POUSSEUR FIBRE DE VERRE, SOUPLE		FXX-71-000100
Diamètre	6.0 mm	
Matériaux	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane	
Longueur	1.5 m	
Montage	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm	



Tireur-pousseur fibre de verre

TIREUR-POUSSEUR FIBRE DE VERRE, SEMI-RIGIDE		FXX-71-000101
Diamètre	7.5 mm	
Matériaux	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane	
Longueur	1.5 m	
Montage	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm	



Tireur-pousseur fibre de verre

TIREUR-POUSSEUR FIBRE DE VERRE, RIGIDE		FXX-71-000102
Diamètre	9.0 mm	
Matériaux	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane	
Longueur	1.5 m	
Montage	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm	



Sac souple

SAC SOUPLE POUR PUSSEURS-TIREURS FIBRE DE VERRE		FXX-82-000108
Ce sac souple permet de ranger jusqu'à 15 pousseurs-tireurs fibre de verre. Fabriqué à partir de matériaux robustes et simples à nettoyer, il sera facile à transporter et d'y ranger vos pousseurs-tireurs fibre de verre.		



Cardan

CARDAN		BMX-50-000106
Angle	0° à 90°	
Montage	Connexion pousseur-tireur 10 mm	
Fonction	Meilleur positionnement de l'outil pour les lassos, aimants, crochets ou GR 16.	



Petit pousseur-tireur

LONGUEUR	FONCTION	MONTAGE	REF.
100 mm	Optimisé pour l'utilisation avec le cardan (BMX-50-000106)	Connexion pousseur-tireur 10 mm	FXX-71-000124
250 mm	Optimisé pour l'utilisation avec le cardan (BMX-50-000106)	Connexion pousseur-tireur 10 mm	FXX-71-000125



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION



## 1.6 Accessoires

## 1.6 Accessoires



Pousseur-tireur

POUSSEUR-TIREUR 15 CM		FXX-71-000105
Longueur	7.0 mm	
Montage	Connexion pousseur-tireur 10 mm	
Function	Pousseur-tireur souple en caoutchouc. Recommandé pour une utilisation avec aimants dans les conduites en acier	

Poignées T-Bar

POIGNÉES T-BAR	FXX-71-000123
Tireurs-pousseurs avec poignées pour une utilisation optimale et ergonomique des pousseur-tireurs.	



Câble ombilical GR 16

LONGUEUR	REF.
15 m	BEX-20-000113
20 m	BEX-20-000114
30 m	BEX-20-000115



Boîtier de contrôle GR 8

BOÎTIER DE CONTRÔLE GR 8	BMX-50-000256
Boîtier de contrôle pour outil de récupération GR 8.	



Boîtier de contrôle GR 16

BOÎTIER DE CONTRÔLE GR 16	BMX-50-000249
Boîtier de contrôle pour outil de récupération GR 16.	



Batterie de rechange

BATTERIE DE RECHANGE	EXX-91-000106
Batterie de rechange puissante Ultralite Lithium HI Energy 9-V Block. Deux batteries sont nécessaires à l' GR 16 et une seule pour l' GR 8.	



# 1 OUTILS DE RÉCUPÉRATION



## 1.6 Accessoires

## 1.6 Accessoires



Kit d'outils standards

### KIT D'OUTILS STANDARDS

BSX-90-000101

Kit de tournevis, pince coupante, lampe LED flash, ciseaux, cutter et d'autres outils très utiles pour remplir votre kit de récupération d'urgence.



Outil de consommable

### OUTIL DE RÉCUPÉRATION CONSOMMABLE

BSX-90-000100

Ruban adhésif, serre-câble et tous les consommables utiles emballés dans les containers plastiques du kit de récupération d'urgence.



## 2 SONDES GUIDE



Sondes guide articulées et non-articulées





Les sondes guide sont essentielles pour aider à introduire, orienter et positionner l'équipement d'inspection ainsi que les outils de récupération. La gamme que nous proposons comprend des sondes guide souples, semi-rigides et rigides avec des canaux opérateurs ainsi qu'un mécanisme d'articulation à distance.

Ces outils multifonctionnels assistent la sonde vidéo et les outils de récupération pendant l'opération de recherche et de récupération de corps étrangers. Ils sont également utilisés pour nettoyer les corps étrangers et les dépôts.





## 2 SONDES GUIDE



### 2.1 Sondes guide non-articulées

### 2.1 Sondes guide



#### Sondes guide

Les sondes guide sont conçues pour assister l'opérateur à guider son fibroscope flexible pendant des inspections compliquées. Nous pouvons concevoir pour vous différentes rigidités et longueurs.

Ø EXTERNE	Ø INTERNE	LONGUEUR	CONSTRUCTION	POUR PRODUITS	RÉFÉRENCE
8 mm	4.0 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Semi Rigide	VISIO P2 VUCAM® Fibrosopes	HVT-90-000157 HVT-90-000158 HVT-90-000159 HVT-90-000160
12 mm	6 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Semi Rigide	VISIO P2 VUCAM® Fibrosopes	HVT-90-000-161 HVT-90-000-162 HVT-90-000-163 HVT-90-000-164
15 mm	8.4 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Semi Rigide	VUMAN® Fibrosopes	HVT-90-000165 HVT-90-000166 HVT-90-000167 HVT-90-000168
6 mm	4 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Rigide	VISIO P2 VUCAM® Fibrosopes	HVT-90-000169 HVT-90-000170 HVT-90-000171 HVT-90-000172
8 mm	6 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Rigide	VISIO P2 VUCAM® Fibrosopes	HVT-90-000173 HVT-90-000174 HVT-90-000175 HVT-90-000176
10 mm	8.4 mm	200 mm 400 mm 600 mm 800 mm	Rigide	VISIO P2 VUCAM® Fibrosopes	HVT-90-000152 HVT-90-000153 HVT-90-000154 HVT-90-000155



## 2 SONDES GUIDE



### 2.2 Sondes guide articulées

### 2.2 Guide tubes



#### Sondes guide articulées

Inclus:

- Mallette de transport

EXTÉRIEUR Ø	INTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	ARTICULATION	ADAPTÉ À Ø	MATÉRIAUX	REF.
19.0 mm	6.3 mm	3 m	4 x 110°	6.0 mm	Plastique	HVT-90-000150
19.0 mm	6.3 mm	5 m	4 x 90°	6.0 mm	Plastique	HVT-90-000151
22.0 mm	9.0 mm	3 m	4 x 110°	9.0 mm	Acier inoxydable	HVT-90-000148
22.0 mm	9.0 mm	5 m	4 x 90°	9.0 mm	Acier inoxydable	HVT-90-000149

Ces sondes articulées fournissent une articulation quadri-directionnelle. Le canal opérateur intégré permet de faire passer des endoscopes flexibles et des outils de récupération avec un diamètre externe maximum de 6 mm et 9 mm. Disponible dans différents diamètres et longueurs, le fourreau est conçu en acier inoxydable ou d'une enveloppe externe additionnelle. Deux molettes robustes de direction permettent d'articuler à distance la tête distale avec l'outil inséré ou la caméra. L'utilisateur peut déplacer les outils axiaux à l'intérieur du tube, rajoutant un axe supplémentaire pour pouvoir atteindre l'objet avec la pince ou en surélevant et en tournant l'axe de la caméra d'inspection. Parfois c'est la seule façon d'atteindre l'objet.

La sonde guide articulée 19 mm fonctionne avec les vidéo endoscopes VUMAN® et VUCAM® ainsi que les sondes VISIO de diamètre de 6 mm maximum. La sonde guide articulée 22 mm fonctionne parfaitement avec l'outil de récupération motorisé GR 8, mais également avec le vidéo endoscope VUCAM®, VUMAN® et les sondes VISIO de diamètre de 8 mm maximum.



## 3 OUTILS DE RÉCUPÉRATION SPÉCIFIQUES



Solutions spécifiques de recherche et de récupération de corps étrangers



Bien que nous proposons une vaste gamme d'outils de recherche et de récupération, cela ne suffit pas toujours. Dans le chapitre suivant, nous listerons certains exemples de nos connaissances et de notre expertise dans les solutions personnalisées de recherche et de récupération de corps étrangers. Heureusement, certaines récupérations sont simples, rapides et peu coûteuses. Dans certains cas, une récupération peut vous demander énormément d'efforts et de ressources.

À la fin, toutes les solutions à leurs problèmes ont permis à nos clients d'économiser beaucoup de temps et d'argent. Heureusement, nous pouvons concevoir des solutions pour vous grâce à une immense gamme de produits, d'expertise et d'expérience. N'hésitez pas à nous contacter !



## 3 OUTILS DE RÉCUPÉRATION SPÉCIFIQUES



### 3.1 GR 22 C

### 3.1 GR 22 C



Sonde guide articulée  
GR 22 C avec caméra  
intégrée et éclairage LED

EXTÉRIEUR Ø	LONGUEUR	ARTICULATION	PINCES	INTÉRIEUR Ø	SONDE ADAPTÉE Ø
22.0 mm	3 m	4 x 110°	PC15GR17L3 PC15GR3L3	9.0 mm	9.0 mm
22.0 mm	5 m	4 x 90°	PC15GR17L5 PC15GR3L5	9.0 mm	9.0 mm

Cet outil sophistiqué de recherche et de récupération de corps étrangers offre les mêmes capacités que les sondes guide articulées GR 22 C. Grâce à son petit système de caméra et son éclairage LED intégrés, la recherche et la récupération deviennent tout de suite plus rapides et plus sûrs.

Si vous utilisez la pince 15 mm ou l'outil de récupération GR 8, ce système vous permettra de manœuvrer précisément afin de trouver, analyser et récupérer l'objet immédiatement.

### 3.2 Lasso de récupération



Lasso de récupération avec  
mécanisme de relâchement

#### LASSOS DE RÉCUPÉRATION AVEC MÉCANISME DE RELÂCHEMENT

Ce lasso de récupération contrôlé à distance possède un mécanisme de relâchement spécifique et est peut être guidé à l'aide d'une sonde guide articulée. Le système de lasso assure une force de traction maximale.

Si l'objet à récupérer reste bloqué avec le lasso à l'intérieur de l'application, l'opération entière est en danger. Par conséquent, un mécanisme de sécurité intégré vous permettra d'ouvrir le lasso à distance. Vous relâcherez ainsi le câble du lasso, permettant ainsi de recommencer votre récupération de corps étrangers.

### 3.3 GR 6



Sonde guide GR 6  
articulée avec buse gaz

#### SONDE GUIDE GR 6 ARTICULÉE AVEC BUSE GAZ

Ce système de sonde guide de seulement 6 mm de diamètre possède un canal opérateur lui permettant d'utiliser un laser avec un micro outil ou des faisceaux de fibres. Un système d'air ou de gaz peut être relié ainsi qu'une vraie buse gaz au bout de l'outil. Vous pouvez ainsi créer un environnement propice à l'utilisation de gaz ou au moins à l'évacuation de l'air.

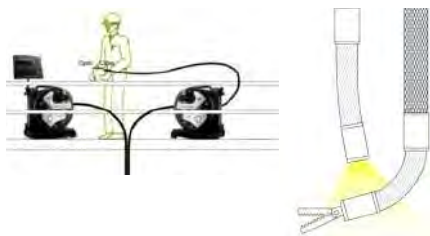


## 3 OUTILS DE RÉCUPÉRATION SPÉCIFIQUES



### 3.4 GR 10

### 3.4 GR 10



GR 10

#### SYSTÈME DE SONDE GUIDE ARTICULÉE PNEUMATIQUE GR 10 AVEC JOYSTICK DE CONTRÔLE

Associé au vidéo endoscope VUMAN® RA-Y, ce système de sonde guide articulée pneumatique s'articule de bas en haut depuis son enrouleur breveté. Ce système est principalement utilisé pour la récupération de corps étrangers, relâché verticalement depuis une échelle ou une position en hauteur. L'GR 10 peut mesurer jusqu'à 30 m et fonctionne sous l'eau.

### 3.5 GR 25



GR 25

#### SONDE GUIDE ARTICULÉE GR 25 AVEC CANAL OPÉRATEUR EXTRA LARGE 12 MM

L'avantage principal de la sonde guide GR 25 est sa capacité d'articulation et son large canal opérateur de 12 mm. Cette fonction permet de positionner à distance et de passer à travers des conduits et des obstacles afin d'effectuer les opérations suivantes : découpage, meulage, ébavurage, vissage et autres actions de ce genre. Les 12 mm du canal opérateur conviennent également parfaitement pour récupérer et aspirer les débris le cas échéant.

### 3.6 VUFLEX 2.4



VUFLEX 2.4  
avec crochet de récupération

#### DE 2.4 AVEC CROCHET DE RÉCUPÉRATION, CANAL OPÉRATEUR POUR MICRO OUTILS DE RÉCUPÉRATION

L'VUFLEX 2.4 est une sonde plate spéciale de 2,4 mm comprenant un crochet de récupération dans sa tête distale ainsi qu'un canal opérateur à l'intérieur de la gaine d'insertion. Cette solution a déjà été utilisée en étant introduite par l'accès secondaire des générateurs de vapeurs permettant ainsi de se déplacer entre les tubes de ces derniers. Il a aidé à inspecter et localiser des corps étrangers, couper de gros objets et récupérer des corps migrants. Cette opération a permis de retrouver des conditions optimales au sein des générateurs de vapeur et ainsi de faire économiser beaucoup de temps et d'argent.

# XPANDING YOUR VU



**viZaar industrial imaging AG**  
Hechinger Straße 152  
72461 Albstadt / Germany  
Tel.: +49 7432 98375-0  
Fax: +49 7432 98375-50  
FreeCall 0800 3600371 (only within Germany)  
www.vizaar.de  
info@vizaar.com

**viZaar industrial imaging AG**  
**Vertriebs-, Dienstleistungs- und**  
**Schulungszentrum Rhein-Main**  
Lupusstraße 17  
35789 Weilmünster-Wolfenhausen / Germany  
Tel.: +49 6475 91129-0  
Fax: +49 6475 91129-29

**viZaar industrial imaging AG**  
**Vertriebs- und Dienstleistungszentrum**  
**West**  
46348 Raesfeld / Germany  
Tel.: +49 170 5703130



**viZaar Russia & CIS**  
197022, St. Petersburg,  
Professora Popova 37B  
Russia  
Tel. : +7 9852220677  
www.vizaar.ru  
info@vizaar.ru



**viZaar industrial imaging SA**  
3 rue Lambert  
Parc Lavoisier  
91410 Dourdan / France  
Tel.: +33 1 60 81 18 18  
Fax: +33 1 64 59 95 73  
www.vizaar.fr  
info@vizaar.fr

Distributeur agréé viZaar®