



# CATALOGO

2024

Nel 1989, un gruppo di persone con grande esperienza maturata nel campo dell'ecologia, nel settore dello spurgo pozzi neri e della pulizia idrodinamica delle tubazioni, dava vita alla Mire S.r.l.. L'intento era quello di poter offrire, in un'area particolarmente ricca di operatori, un servizio qualificato dotandosi delle necessarie strutture. Fu così che nell'attuale sede, vennero allestiti un fornito magazzino ricambi, un'attrezzata officina ed un ufficio commerciale, proporzionati al mercato, tenendo conto del potenziale futuro sviluppo. Oggi, l'azienda è composta da due divisioni, una commerciale, Mire S.r.l., ed una tecnica, Mire Service S.r.l.

Con il passare del tempo, alle attrezzature per lo spurgo dei pozzi neri, sono stati aggiunti altri prodotti, complementari al settore.

Con l'avvento dell'Albo Nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti, accogliendo le necessità della clientela e comprendendo quanto per taluni fosse difficile orientarsi negli oscuri meandri delle normative, la nostra azienda ha fornito assistenza nella compilazione delle domande di iscrizione e nella presentazione della pratica presso le CCIAA competenti per territorio. Questo servizio, è stato reso possibile mettendo a disposizione personale con gli idonei requisiti a svolgere la funzione di responsabile tecnico per le varie categorie e reclutando professionisti capaci di redigere le perizie di idoneità degli automezzi e dei siti di ricovero. Mire S.r.l. è da sempre partner dei suoi clienti nella ricerca di economiche e vantaggiose forme di finanziamento, utilizzando istituti di credito o società di leasing ad essa collegate.

L'assistenza sulle attrezzature è offerta dalla nostra divisione tecnica Mire Service srl, società nata per garantire un elevato standard qualitativo in fase di assistenza nei confronti della clientela. Mire Service S.r.l. dispone di attrezzature di officina all'avanguardia e di unità mobili adeguate per il pronto intervento presso la sede del cliente o presso qualsiasi cantiere di lavoro, garantendo tempi di intervento brevissimi, potendo disporre di ricambi originali, accessori revisionati quali decompressori, pompe alta pressione .....



Partner di



la nostra azienda è in grado di proporti una vasta gamma di allestimenti per lo spurgo pozzi neri e il trasporto di rifiuti

Elegance

Tornado

Cerberus

MT-REX Recycling



## ELEGANCE 2.0



### CARATTERISTICHE GENERALI

L'Elegance 2.0 rappresenta la sintesi ideale di elevata tecnologia con un design moderno. Decenni di esperienza e di sviluppo all'avanguardia si completano a vicenda in questa linea di prodotto. Per la realizzazione delle attrezzature Elegance vengono impiegati materiali che combinano leggerezza e resistenza. L'impianto ad alta pressione può essere personalizzato grazie ad un'estesa offerta di pompe a pistoni, mentre per l'impianto del vuoto è disponibile un'ampia gamma di pompe a palette MORO KAISER oppure a lobi. Le pompe sono posizionate tra la cabina e la cisterna. Per ottimizzare le prestazioni d'uso, le pompe possono essere azionate idraulicamente oppure meccanicamente. Il prelievo di potenza avviene mediante prese di forza originali del veicolo oppure mediante prese di forza totali.

Il sistema di progettazione modulare consente la configurazione di un'estesa tipologia di attrezzature, dal mezzo spurgo su veicolo a 2 assi fino al top di gamma dell'attrezzatura combinata su veicolo a 4 assi. I serbatoi laterali per l'acqua pulita sono realizzati sia nella versione in polietilene che in acciaio inox, offrendo quindi la possibilità di definire il layout dell'attrezzatura in funzione delle esigenze specifiche del cliente.

Per l'operatività ed il controllo dell'attrezzatura è stata posta molta attenzione alla semplicità d'uso. Una serie di opzioni aggiuntive, svariate versioni di naspi e proboscidi di aspirazione, naspi per l'alta pressione, la realizzazione in ADR /A TEX completano l'offerta per la serie Elegance.



## ELEGANCE 2.0



## CERBERUS



### CARATTERISTICHE GENERALI

Cerberus è progettato per eseguire operazioni gravose di aspirazione e non lascia spazio a compromessi, indipendentemente dal fatto che sia utilizzato per l'aspirazione di polveri, liquidi oppure come escavatore a vuoto. L'impianto KAISER MORO prevede soffianti ad alto vuoto con una portata d'aria che va da 6000 m<sup>3</sup>/h fino a 16500 m<sup>3</sup>/h ad un vuoto massimo del 93%. La straordinaria performance nella versione twin boost sposta il limite delle applicazioni di aspirazione alle prestazioni di un escavatore a risucchio. Grazie alla sua versatilità, è possibile aspirare materiale secco oppure liquido attraverso linee del vuoto separate.

Per garantire il massimo comfort dell'utilizzatore e la possibilità di utilizzare Cerberus in ambienti urbani, la cofanatura in acciaio inox è rivestita internamente con materiale isolante acustico per ridurre le emissioni acustiche. La pulizia delle calze filtranti è assicurata da getti d'aria compressa contro-corrente. Lo svuotamento automatico del vano filtri non solo consente una facile manutenzione dell'attrezzatura ma garantisce nel contempo un ciclo di funzionamento continuo.



## TORNADO



### CARATTERISTICHE GENERALI

Tornado è una macchina che eccelle nelle prestazioni sia per aspirazione che lavaggio in alta pressione, è un'attrezzatura che si colloca al vertice della gamma dei prodotti Moro Kaiser. L'aspirazione viene ottenuta con decompressori a lobi da 4000 m<sup>3</sup>/h fino a 10500 m<sup>3</sup>/h con un grado di vuoto del 93%. L'impianto ad alta pressione è fornibile con pompe fino a 500 l/min., tutto il gruppo è contenuto all'interno di un box fonoassorbente dietro cabina per mantenere il livello di rumore e garantire il massimo comfort per l'operatore. Tornado si caratterizza per la pulizia delle linee stilistiche e per la particolare forma dei serbatoi laterali che la rendono unica nel panorama delle attrezzature ADR.

Tornado può essere equipaggiato con l'esclusivo sistema di riciclo MT-rex integrato all'impianto alta pressione. Un dispositivo di filtraggio dei fanghi che consente il recupero dell'acqua per la pulizia idrodinamica. Questo impianto permette un'autonomia di lavoro pressoché infinita, annullando i tempi morti ed i costi/tempi per l'approvvigionamento dell'acqua.





Partner di



Unità idrodinamiche  
alta pressione ad  
acqua fredda e calda  
per pulizia di  
tubazioni,  
idrosabbatura,  
disotturazione e  
lavaggio

Whale

Salmon

Moses

Torpedo Compact

Vortex



# WHALE



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Motore a benzina Honda GX690 da 24 Hp
- Pompa Comet modello TW Premium con riduttore
- Naspo alta pressione manuale max 60 m di tubo da 1/2"
- Naspo manuale di 35 m di tubo di riempimento
- Quadro con chiave di accensione, conta ore e allarmi motore
- Valvola by-pass di regolazione manuale, valvola di sicurezza e manometro
- Radiocomando multifunzione 6 funzioni
- 50/60 m di tubo alta pressione da 3/8" o 1/2" ( non incluso )
- Serbatoi in polietilene da 300/500 l o 400 con serbatoi modulari ( non incluso )

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS MODELLI													
	l/min	bar	type	HP	kW	cm (L x W x H)	kg	cm (L x W x H)	kg	cm (L x W x H)	kg	mm (L x W x H)	kg
Whale 43/180	43	180	Honda GX690	24	17,7	65x100x103	≥ 250	116x100x105	≥ 250	120x110x103	≥ 250	126x100x105	≥ 250
Whale 55/160	55	160	Honda GX690	24	17,7	65x100x103	≥ 250	116x100x105	≥ 250	120x110x103	≥ 250	126x100x105	≥ 250
Whale 36/210	36	210	Honda GX690	24	17,7	65x100x103	≥ 250	116x100x105	≥ 250	120x110x103	≥ 250	126x100x105	≥ 250

Data refers to standard configurations - Dati riferiti alle unità con dotazione standard



## SALMON



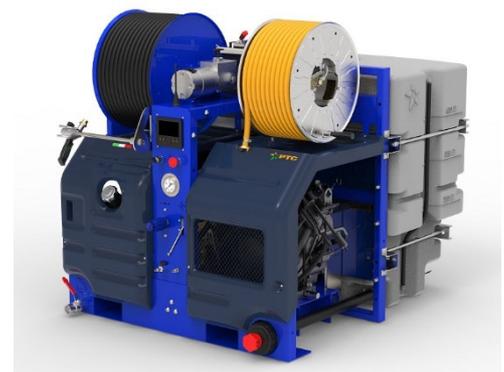
### CARATTERISTICHE GENERALI

- Motore a benzina Vanguard da 35 HP
- Pompa acqua HPP modello CLW con trasmissione a cinghia e puleggia
- Naspo alta pressione elettrico max 80 m di tubo
- Naspo manuale di 35 m di tubo di riempimento
- Quadro comandi con conta-ore, allarmi motore e gestione giri motore e naspo alta pressione
- Valvola by-pass di regolazione manuale, valvola di sicurezza e manometro
- Radiocomando multifunzione 6 funzioni
- Max 80 m di tubo alta pressione da 3/8" o max 45 m da 1/2" ( non incluso )
- Serbatoi in polietilene da 400/800 l con taniche modulari ( non incluso )

### CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI												
	l/min	bar	type	HP	kW	cm (L x W x H)	kg	cm (L x W x H)	kg	mm (L x W x H)	kg	
Salmon 60/200	60	200	Vanguard 35 HP	35	26	76x125x120	≥ 300	122x125x120*	≥ 320	167x125x120*	≥ 350	
Salmon 75/150	75	150	Vanguard 35 HP	35	26	76x125x120	≥ 300	122x125x120*	≥ 320	167x125x120*	≥ 350	
Salmon 30/300	30	300	Vanguard 35 HP	35	26	76x125x120	≥ 300	122x125x120*	≥ 320	167x125x120*	≥ 350	
Salmon 45/240	45	240	Vanguard 35 HP	35	26	76x125x120	≥ 300	122x125x120*	≥ 320	167x125x120*	≥ 350	

Data refers to standard configurations - Dati riferiti alle unità con dotazione standard | \* Dimensions including modular tanks - Dimensioni comprese di Serbatoi modulari



## MOSES



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Motore diesel Yanmar o Kohler (Tier III) raffreddato a liquido, con avviamento elettrico
- Pompa acqua HPP modello CLW o ELS con trasmissione a cinghia e puleggia
- Naspo alta pressione idraulico pivot 90° + 180° con capacità max 80 m di tubo da 1/2"
- Naspo manuale completo di 35 m di tubo bassa pressione per riempimento
- Quadro comandi LCD per la gestione del motore e delle operazioni di lavoro
- Valvola by-pass di regolazione manuale, valvola di sicurezza e manometro
- Radiocomando multifunzione 6 funzioni
- Guida tubo a movimentazione automatica ( non incluso )
- 50/60/80 m di tubo alta pressione da 3/8", 1/2" o 3/4" ( non incluso )
- Serbatoi in polietilene da 400/800 l con taniche modulari ( non incluso )

### CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS MODELLI											
	l/min	bar	type	HP	kW	cm (L x W x H)	kg	cm (L x W x H)	kg	mm (L x W x H)	kg
Moses 30/300	30	300	Yanmar 3TNV88C	37	27,5	107x127x110	≥ 600	170x127x110	≥ 630	198x127x110	≥ 650
Moses 60/200	60	200	Yanmar 3TNV88C	37	27,5	107x127x110	≥ 600	170x127x110	≥ 630	198x127x110	≥ 650
Moses 75/150	75	150	Yanmar 3TNV88C	37	27,5	107x127x110	≥ 600	170x127x110	≥ 630	198x127x110	≥ 650
Moses XL 57/250	57	250	Yanmar 4TNV88C	48	35,5	107x127x110	≥ 700	170x127x110	≥ 730	198x127x110	≥ 750
Moses XL 75/210	75	210	Yanmar 4TNV88C	48	35,5	107x127x110	≥ 700	170x127x110	≥ 730	198x127x110	≥ 750
Moses XL 80/190	80	190	Yanmar 4TNV88C	48	35,5	107x127x110	≥ 700	170x127x110	≥ 730	198x127x110	≥ 750
Moses XL 102/150	102	150	Yanmar 4TNV88C	48	35,5	107x127x110	≥ 700	170x127x110	≥ 730	198x127x110	≥ 750

Data refers to standard configurations - Dati riferiti alle unità con dotazione standard | \* Dimensions including modular tanks - Dimensioni comprese di Serbatoi modulari



## TORPEDO COMPACT



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Telaio di alta qualità in acciaio verniciato con predisposizione per sollevamento tramite forche muletto
- Cofanature in acciaio inox
- Motori diesel Kohler KDW 1003 raffreddamento a liquido con avviamento elettrico
- Pompe RW/TW Premium Comet con riduttore di giri
- Manometro, regolatore di pressione manuale, valvola di sicurezza
- Naspo alta pressione automatico con max 20 m 3/8"
- Caldaia diesel 80/100 Kw con regolazione elettronica della temperatura
- Dispositivo anticalore
- Kit serbatoio da 300/500 l ( su richiesta )

### CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS MODELLI	 l/min	 bar	 type	HP	kW	 cm (L x W x H)	kg	 300 lt	cm (L x W x H)	kg	 500 lt	mm (L x W x H)	kg
Torpedo Compact 16/500	16	500	Kohler KDW 1003	26	18,9	120,5x125x133	≥ 280	125x190x133	≥ 350	125x190x133	≥ 350	125x190x133	≥ 350
 Torpedo Compact 23/250	23	250	Kohler KDW 1003	26	18,9	120,5x125x133	≥ 280	125x190x133	≥ 350	125x190x133	≥ 350	125x190x133	≥ 350
 Torpedo Compact 23/350	23	350	Kohler KDW 1003	26	18,9	120,5x125x133	≥ 280	125x190x133	≥ 350	125x190x133	≥ 350	125x190x133	≥ 350

Data refers to standard configurations - Dati riferiti alle unità con dotazione standard



## VORTEX 800-1000



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Motori benzina Honda GX 270 / GX 390
- Pompe da vuoto professionali a palette
- Movimentazione a gancio con fasce o con sollevatore a forche
- Cisterna in acciaio inox ( 800/1000/2000 l ), valvola di troppo pieno, valvola di sicurezza +0,5 bar, doppio indicatore di livello, valvola di carico/scarico manuale
- 5 m tubo  $\varnothing$  80 mm, per l'aspirazione con innesto rapido

### CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELS MODELLI	 l/min	 lt	 HP	 kW	 cm (L x W x H)	 kg
Vortex 800	2750	800	8,5	6,3	100x118x165	≥ 400
Vortex 1000	3600	1000	11,8	8,8	100x158x165	≥ 520

Data refers to standard configurations. Available on request with diesel/hydraulic/electric motor and with different volumes tanks · Dati riferiti alle unità con dotazione standard. Disponibile su richiesta con motore diesel/idraulico/elettrico e con cisterne di volumi differenti





Partner di

**RIDGID**

La diagnostica RIDGID offre prodotti che definiscono lo standard per quanto riguarda la robustezza e la durata con la migliore tecnologia all'avanguardia. Vasta gamma di stasatrici meccaniche e idropneumatiche per la pulizia di condutture di lavandini, bagni .....

Stasatrici

Sistemi di  
videoispezione

Monitor



## FLEXSHAFT



### CARATTERISTICHE GENERALI

Le stasatrici RIDGID FlexShaft sono costruite appositamente per i professionisti impegnati nella pulizia degli scarichi. Queste stasatrici leggere, compatte e altamente efficienti offrono una pulizia da parete a parete nei tubi di scarico da 32 a 100 mm fino a 21 m, demolitori a catena collegati ad un cavo flessibile vengono fatti ruotare ad alta velocità da un trapano a batteria (dotato di frizione) collegato all'albero di trasmissione centrale. Poiché il cavo gira all'interno di una resistente guaina di nylon alloggiata all'interno di un tamburo completamente chiuso, questo rende il luogo di lavoro più ordinato e pulito. Con un'ampia gamma di demolitori a catena, lubrificanti e accessori disponibili, le stasatrici FlexShaft possono essere utilizzate anche contemporaneamente all'utilizzo di una telecamera di ispezione per consentirti di vedere l'interno della tubazione mentre pulisci. Nessun'altra attrezzatura per la stasatura può farlo.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Descrizione
K9-12	32-50 mm per ostruzioni leggere include cavo 7,6m e kit*
K9-102	32-50 mm include cavo 15,2m da 6 mm e kit**
K9-204	50-100 mm include cavo 21,3 m da 8 mm e kit ***

\*include demolitore a catena singola 32 mm, chiave esagonale da 3 mm e manuale di istruzione

\*\*include demolitore a catena singola 32 mm, demolitore a catena doppia 50 mm, lubrificante, tubo guida 32 mm e 40 mm, chiave esagonale da 4 mm e 3 mm, borsa portautensili e manuale di istruzione.

\*\*\*include demolitore a catena singola 50 mm, demolitore a catena doppia 10 mm, lubrificante, tubo guida 32 mm e 40 mm, chiave esagonale da 4 mm e 3 mm, borsa portautensili e manuale di istruzione.



## K45 e K40



### CARATTERISTICHE GENERALI

Eccellenti strumenti per la pulizia di tubazioni di scarico da 20 mm a 75 mm utilizzate con cavi da 6 / 8 / 10 mm. fino ad un massimo di 15,7m.

Dotate di AUTOFEED bidirezionale e di alloggiamento del tamburo in due pezzi con blocco antiattorcigliamento del cavo.

Comode, pratiche e leggere.

## K400 e K60



### CARATTERISTICHE GENERALI

Stasatrici per la pulizia di tubazioni di scarico da 30 a 110 mm (K400) e da 30 a 150 mm ( K60 ). Utilizzate con cavi da 10 e 12 mm (K400) e cavi da 16 e 22 mm (K60) entrambi dotate di utensili per una maggiore redditività degli interventi.



## TELECAMERE SEESNAKE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Le telecamere RIDGID SeeSnake con tecnologia TrueSense offrono un'elevata capacità di informazioni sulla diagnostica per impianti idraulici. TrueSense stabilisce un percorso di collegamento dati bidirezionale tra la testa della telecamera ed un monitor abilitato Wi-fi serie SeeSnake CSx collegato. Con TrueSense, i sensori sulla testa della telecamera trasmettono preziose informazioni sull'interno della tubazione.

Le telecamere SeeSnake TrueSense includono un sensore di immagine HDR (High Dynamic Range) che permette un salto in avanti nella diagnostica delle tubazioni. Un sensore HDR di immagine espande la gamma dinamica della fotocamera, consentendo un maggiore rapporto tra aree chiare e scure da visualizzare nella stessa immagine ma allo stesso tempo senza ridurre la visibilità. Ciò significa meno aree e sezioni del tubo che sono troppo scure per essere viste, offrendo una chiarezza superiore e dettagli meglio definiti.

Tiltsense è un inclinometro integrato nella telecamera incluso in Seesnake TrueSense. L'inclinometro misura l'angolo della telecamera. Quando collegata ad un monitor SeeSnake serie CSx, la telecamera può trasmettere il grado d'inclinazione della fotocamera sul display del monitor dandoti un utile indicazione dell'inclinazione del tubo.



## SEESNAKE STANDARD CON TRUSENSE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 50 – 300 mm – fino a 99 m

Il cavo di spinta del SeeSnake Standard è più rigido ed è disponibile per lunghezze fino a 99 m, questo lo rende perfetto per le lunghe percorrenze, in particolare in tubi più grandi con meno curve. Ora disponibile con tecnologia TrueSense – comprende TiltSense e un sensore di immagine HDR : questa telecamera offre chiarezza e prestazioni senza uguali.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	35 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	LED ad alta luminosità
Lunghezza cavo	61 m / 99 m
Diametro cavo	11,2 mm
Capacità della linea	50 – 300 mm
Peso	19 Kg / 24 Kg
Lunghezza	63,5 cm
Larghezza	35,6 cm
Altezza	43,2 cm
Guide di centraggio	Set guide 35 mm
Trasmettitore	Si 512 Hz
Contametri	Si



## SEESNAKE MINI CON TRUESENSE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 40 – 200 mm – fino a 61 m

Una versione più piccola dell'iconico sistema Ridgid SeeSnake Standard, è dotato della tecnologia TrueSense con TiltSense e sensore di immagine HDR. Il MiniSeesnake è dotato di un cavo di spinta moderatamente rigido che offre un buon equilibrio tra l'ispezione di percorsi lunghi ed il superamento di curve strette.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	30 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	LED ad alta luminosità
Lunghezza cavo	61 m
Diametro cavo	9,1 mm
Capacità della linea	40 – 200 mm
Peso	11,8 Kg
Lunghezza	51,9 cm
Larghezza	28,8 cm
Altezza	56 cm
Guide di centraggio	Set guide 30 mm
Trasmettitore	Si 512 Hz
Contametri	Si

## RM200 MAX



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 40 – 200 mm – fino a 61 m

Il tamburo chiuso ed il sistema di trasporto rendono la telecamera RM200 Max una delle più convenienti sul mercato. La configurazione utilizza un cavo di spinta moderatamente rigido da 61 m che fornisce un buon compromesso tra la rigidità del cavo e la capacità di superare le curve nelle tubazioni. E' possibile fissare il monitor digitale CS6x Versa, CS65XR, o CS12X. Per garantire un trasporto, ed uno stoccaggio pratico e funzionante il sistema è dotato di un kit di trasporto con rotelle ed impugnatura.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	25 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	6 LED ad alta luminosità
Lunghezza cavo	61 m
Diametro cavo	6,8 mm
Capacità della linea	40 – 200 mm
Peso	16,5
Diametro tamburo	43,2 cm
Guide di centraggio	2 a sfera incluse
Trasmettitore	Sì 512 Hz
Contametri	no



## COMPACT C40 CON TRUESENSE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 40 – 150 mm – fino a 40 m

Il sistema Compact C40 offre prestazioni simili al Seesnake Compact2 con in aggiunta la tecnologia TrueSense. Si ottengono immagini più chiaramente definite tramite il sensore HDR ed il TiltSense mostra l'inclinazione della testa della telecamera nel tubo. Dispone di un cavo di spinta flessibile lungo 40 m ideale per linee di diramazione più piccole con curve strette.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	25 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	LED ad alta luminosità
Lunghezza cavo	40 m
Diametro cavo	6,6 mm
Capacità della linea	40 – 150 mm
Peso	8 Kg
Lunghezza	63,5 cm
Larghezza	35,6 cm
Altezza	43,2 cm
Guide di centraggio	Set guide da 45 a 125 mm
Trasmettitore	Si 512 Hz
Contametri	Si

## COMPACT M40 CON TRUSENSE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 40 – 200 mm – fino a 40 m

Il Compact M40 offre prestazioni simili a quelle del Mini SeeSnake, combinando dimensioni ridotte e capacità di monitoraggio "tutto in uno". Ora disponibile con tecnologia TruSense™. Il Compact M40 è dotato di 40 m (131') di cavo di spinta moderatamente rigido, offrendo un buon compromesso tra rigidità e capacità di avanzare nelle curve.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	25 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	LED ad alta luminosità
Lunghezza cavo	40 m
Diametro cavo	9,1 mm
Capacità della linea	40 – 200 mm
Peso	10 Kg
Lunghezza	63,5 cm
Larghezza	35,6 cm
Altezza	43,2 cm
Guide di centraggio	Set guide da 45 a 125 mm
Trasmittitore	Si 512 Hz
Contametri	Si



## COMPACT2



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 40 – 150 mm – fino a 30 m

Grandi prestazioni in un telaio compatto e robusto. Aggancia il monitor digitale CS6x Versa con la configurazione che meglio preferisci nel sistema di aggancio Compact2 e sei pronto per ispezionare. Basta accendere il sistema, inclinare il monitor fino all'angolo di visione desiderato e sei pronto per acquisire immagini e video in HD un'unità USB oppure tramite l'app HQx Live in streaming su tablet o smartphone. Compact2 offre un cavo di spinta flessibile da 30 m per una facilità di spinta attraverso più curve strette. Ideale per diramazioni piccole con curve strette.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	25 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	LED ad alta luminosità
Lunghezza cavo	30 m
Diametro cavo	6,8 mm
Capacità della linea	40 – 150 mm
Peso	8 Kg
Lunghezza	63,5 cm
Larghezza	35,6 cm
Altezza	43,2 cm
Guide di centraggio	Set guide da 45 a 125 mm
Trasmettitore	Si 512 Hz
Contametri	Si

## MICROREEL APX



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 40 – 100 mm – fino a 30 m

SeeSnake microReel APX RIDGID con TruSense è una videocamera di ispezione diagnostica leggera, compatta e portatile. Offre funzionalità avanzate della videocamera, comprese la tecnologia TruSense e la rotazione automatica dell'immagine per avere immagini chiare e nitide all'interno delle tubazioni e un feedback sull'angolo e l'orientamento delle immagini sullo schermo. La MicroReel APX include un cavalletto per l'utilizzo con CSx Via™, e offre maggiore stabilità e utilizzo se posizionato ad un angolo di 45°.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	25 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	3 LED ad alta luminosità
Lunghezza cavo	30 m
Diametro cavo	6,7 mm
Capacità della linea	40 – 100 mm
Peso	5,8 Kg
Lunghezza	33,7 cm
Larghezza	22,4 cm
Altezza	41,1 cm
Guide di centraggio	2 a sfera incluse
Trasmettitore	Sì 512 Hz nella versione 20 m
Contametri	Sì



## MICRODRAIN APX



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 32 – 75 mm – fino a 20 m

La videocamera di ispezione RIDGID SeeSnake® microDRAIN APX™ con TruSense è ideale per piccoli tubi e conduit con curve strette. Il cavo di spinta avanzato ad alta flessibilità e il design della videocamera, caratterizzata da diametro ridotto, consentono di ispezionare i tubi piccoli, i sifoni a P e le curve a piccolo raggio che spesso non sono ispezionabili con altri sistemi. La videocamera ha funzionalità avanzate, comprese la tecnologia TruSense e l'inversione automatica dell'immagine per una visione chiara e nitida dell'interno delle tubazioni e un feedback su schermo dell'angolo della videocamera e dell'orientamento delle immagini. La microDRAIN APX include un cavalletto per l'utilizzo con CSx Via™ e offre maggiore stabilità.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	22 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	3 LCD ad alta luminosità
Lunghezza cavo	20 m
Diametro cavo	8,3 mm
Capacità della linea	32 – 75 mm
Peso	5,2 Kg
Lunghezza	33,7 cm
Larghezza	22,4 cm
Altezza	41,1 cm
Guide di centraggio	2 a sfera incluse
Trasmettitore	Si 512 Hz
Contametri	Si

## NANOREEL



### CARATTERISTICHE GENERALI

Per Tubazioni da 25 – 75 mm – fino a 25 m

Il sistema SeeSnake Nanoreel offre nuove possibilità per le esigenze di ispezione di tubi di piccolo diametro e per lunghi tratti. Le applicazioni che potrebbero essere raggiunte soltanto con gli endoscopi possono essere ispezionate tramite il Nanoreel. Boiler, linee di rifornimento, sistemi antincendio, ed una vasta gamma di applicazioni speciali possono tutti essere ispezionati usando il nuovo Nanoreel. Compatibile con tutti i monitor SeeSnake e con CA350x / CA350.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Testa della telecamera	15,5 mm con corpo in acciaio inox
Illuminazione	3 LED ad alta luminosità
Lunghezza cavo	25 m
Diametro cavo	6,3 mm
Capacità della linea	25 – 75 mm
Peso	4,1 Kg
Lunghezza	33,7 cm
Larghezza	16,8 cm
Altezza	36,1 cm
Guide di centraggio	2 a sfera incluse
Trasmettitore	Si 512 Hz
Contametri	No



## MONITOR CS12X



### CARATTERISTICHE GENERALI

Il monitor SeeSnake® CS12x è dotato di un grande schermo, connettività Wi-Fi e possibilità di utilizzo con due batterie. Progettato per aiutarti a lavorare più intelligentemente e non più faticosamente.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Schermo	LCD a colori da 12,1"
Risoluzione	1024 x 768 XGA
Registrazione	Su chiavetta USB
Durata batteria	5 ore con due batterie

## MONITOR CS6X VERSA



### CARATTERISTICHE GENERALI

Il monitor RIDGID SeeSnake CS6x Versa è la soluzione flessibile ed efficiente per le ispezioni idrauliche, funziona con tutte le ruote per videoispezioni SeeSnake e si aggancia facilmente alle ruote della serie Compact. Il telaio consente al monitor di essere inclinato all'angolo di visione ottimale e un supporto a sgancio rapido consente di posizionare il monitor in una posizione di visione alta o bassa per adattarsi a tutte le condizioni in cantiere.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Schermo	LCD a colori da 5,7"
Risoluzione	640 x 480 VGA
Registrazione	Su chiavetta USB
Durata batteria	2.5 ore

## NAVITRACK SCOUT



### CARATTERISTICHE GENERALI

Il localizzatore NaviTrack Scout è stato progettato per individuare i segnali inviati da un trasmettitore remoto (sonda) usando la tecnologia di localizzazione multidirezionale.

**Localizzazioni semplificate**

La tecnologia dell'antenna multidirezionale del NaviTrack Scout visualizza sempre il segnale pieno. È sufficiente ottimizzare la potenza del segnale per trovare il target. Nessun picco nullo o picchi massimi falsi che complicano la localizzazione.

**Accuratezza**

Il localizzatore verifica la posizione di localizzazione usando un display di micro mappatura per contrassegnare i poli distinti davanti e dietro il target, garantendo una localizzazione accurata.

**Profondità automatica**

La profondità viene calcolata automaticamente e mostrata quando si trova sopra il target. E' lo strumento ideale per gli utilizzatori che devono localizzare le videocamere Seesnake e altre sonde

### CARATTERISTICHE TECNICHE

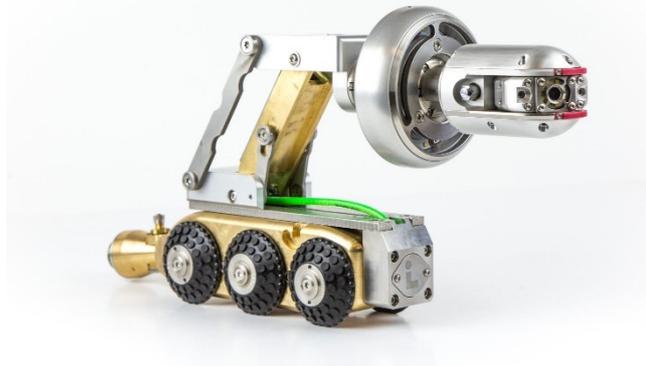
Frequenze della sonda	512 Hz, 640 Hz, 874 Hz e 33 Hz
Alimentazione	4 batterie C (incluse)
Peso	1,4 Kg
Lunghezza	28,4 cm
Larghezza	10,9 cm
Altezza	56 cm



Partner di



La conoscenza della situazione è un prerequisito per risolverla. Dobbiamo vedere e conoscere. La tecnologia di monitoraggio IBOS è i vostri occhi. Mostrerà dove si trova il problema, rivelerà il tipo di danno o di deformazione del tubo. Crea in seguito una registrazione per il cliente della sezione ripristinata.



## CAMBOSS 100



### CARATTERISTICHE GENERALI

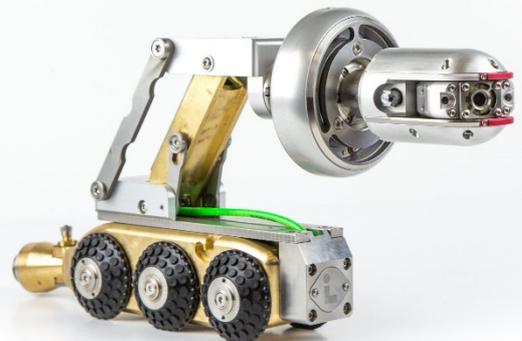
Il sistema di telecamere CamBoss 100 è progettato per il monitoraggio di condotte nella gamma DN 100-300 mm. I due motori della telecamera cingolata ne consentono una rotazione agevole e un funzionamento regolare. La testa della telecamera KZ60 può essere utilizzata per controllare in dettaglio le condizioni della condotta, anche con il sistema di telecamere ad asta di spinta REVI 260/ REVI 350, consentendo così di risparmiare sull'acquisto di attrezzature grazie alla sua compatibilità e versatilità. Il CamBoss 100 ha anche la stessa unità di controllo e lo stesso avvolgicavo delle serie di telecamere superiori CamBoss 135 e CamBoss 150. Grazie a ciò, le telecamere e gli avvolgicavo possono essere facilmente scambiati durante il lavoro, a seconda delle esigenze di monitoraggio e dei diametri dei tubi.

DN 100 – 300

Lunghezza Massima 200 m

Testa telecamera KZ60

Controller : CamBoss, Camboss PC Battery o ReBoss CB USB



## CAMBOSS 150



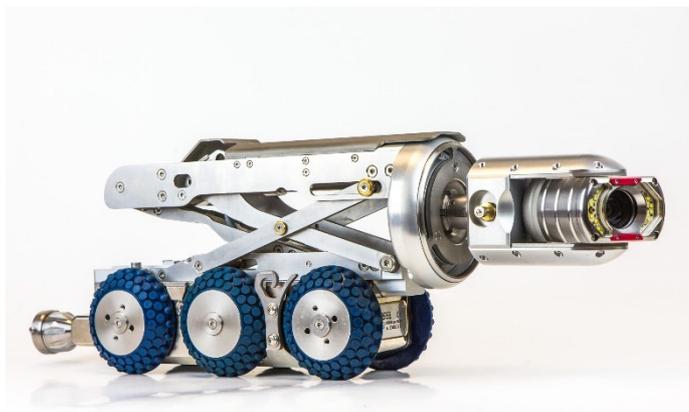
### CARATTERISTICHE GENERALI

La linea top dei sistemi di telecamere IBOS: Camboss 150. Questo sistema di telecamere è progettato per il monitoraggio di condotte DN 150 - DN 1000. Il bimotore cingolato CamBoss 150 offre prestazioni elevate e un'ampia gamma di accessori, come Quick-Lock, Trimaran, grazie ai quali risolve qualsiasi situazione in modo rapido ed efficiente.

Il tamburo avvolgicavo CamBoss viene offerto con una lunghezza di cavo di 200-500 m. È possibile scegliere una versione manuale o un tamburo avvolgicavo completamente automatico dotato di ruote e maniglia retrattile. Se la telecamera è incorporata nel furgone, è possibile equipaggiare il tamburo con un braccio di sollevamento/abbassamento per telecamera cingolata. La centralina di controllo (o l'unità di controllo integrata) viene controllata tramite un PC, dotato dei programmi necessari, tra cui il software DigiCAN per le acque reflue. In alternativa, è possibile scegliere una centralina di controllo senza PC, adatta per ispezioni senza la necessità di generare rapporti di ispezione.

I componenti necessari possono essere sostituiti facilmente e rapidamente (ruote in poliuretano, ruote "trattore", braccio manuale, tamburo manuale). Il cingolo può essere dotato di una sovrastruttura satellite per il monitoraggio dei collegamenti.

Il sistema può essere fornito anche in versione ATEX per ambienti esplosivi.





Partner di



Nel settore del trattamento delle acque e delle acque reflue, gli operatori devono spesso accedere a spazi confinati per le operazioni di pulizia, assistenza, manutenzione o ispezione. Grazie alla completa e versatile gamma di servizi, le apparecchiature e i sistemi che utilizzate saranno sempre affidabili, economici e pronti per l'uso. Una ricca gamma di dispositivi di protezione personale e di sistemi di alta qualità per il rilevamento dei gas.



## TRIPODE E DISPOSITIVI RETRATTILI



### CARATTERISTICHE GENERALI

Un tripode deve essere affidabile nelle condizioni più difficili, proprio come il Tripode MSA costruito per durare nel tempo è dotato di : Piedini antiscivolo con cinghia di supporto integrata alla base delle gambe per migliorare la stabilità e rafforzare il sistema nel suo insieme. Catene di ritenzione dei perni resistenti al taglio per prolungare la vita utile. Meccanismo di blocco delle gambe che impedisce movimenti accidentali e riduce il rischio di danni durante l'uso e lo stoccaggio.

Oltre alla facilità di utilizzo e alla sua robustezza, il Tripode MSA è caratterizzato dalla grande versatilità: La cinghia di supporto alla base delle gambe risulta anche comoda per il trasporto. Le gambe del Tripode consentono regolazioni progressive a incrementi di 10cm, con dei perni di arresto a sfera facili da inserire.

L'argano MSA Winch è robusto, versatile ed economico. Ideale per sollevare, abbassare e posizionare il personale ed i materiali nelle applicazioni in spazi confinati. Progettato per un carico massimo di 140 Kg per il personale e di 225 Kg per i materiali è dotato di un robusto alloggiamento termoplastico per alte prestazioni anche negli ambienti più ostili.

Il dispositivo di soccorso MSA Rescuer offre una protezione anticaduta veloce, facile ed intuitiva, con funzione bidirezionale che consente all'utilizzatore di salire o scendere per raggiungere un luogo sicuro. L'esclusiva staffa integrata utilizza lo spinotto del tripode esistente per ridurre il numero di componenti da fissare.



## ALTAIR 4XR



### CARATTERISTICHE GENERALI

Il rilevatore per gas ALTAIR 4XR è la risorsa perfetta per chi lavora nel settore delle acque reflue. Con gradi di protezione IP 68, progettato per essere impermeabile fino a 2 metri per 60 minuti e per resistere a cadute fino a 7,5 metri di altezza o a 25 cadute da 1,2 metri.

E' dotato dei sensori XCell, che offrono tempi di risposta brevissimi. Per ulteriore sicurezza, l'ALTAIR 4XR è dotato dell'esclusivo allarme di uomo a terra MotionAlert e della funzionalità di allarme manuale istantaneo IstantAlert.

In combinazione con l'App ALTAIR Connect attraverso una connessione Bluetooth®, può anche informare in tempo reale di un eventuale incidente i membri del team, i supervisori, i responsabili della sicurezza e altri.

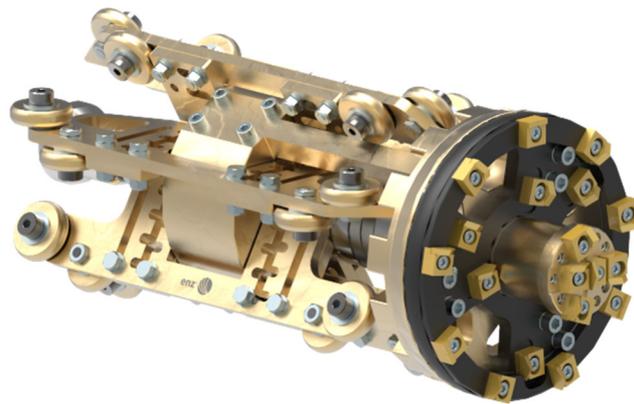
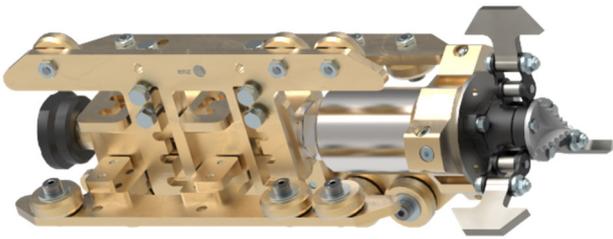


Partner di



Strumenti di lavoro per le manutenzioni fognarie, consentono di chiudere temporaneamente la tubazione su cui si sta intervenendo al fine di agevolare le operazioni di pulizia. Qualora la tubazione non possa essere interrotta sono utilizzabili otturatori con By-pass che permettono di chiudere a monte il tratto interessato alla pulizia e ripristinare il flusso più a valle. Ai fini della sicurezza si raccomanda sempre l'uso di tali attrezzature con apposita valvola di sicurezza e tubo di gonfiaggio.





Partner di

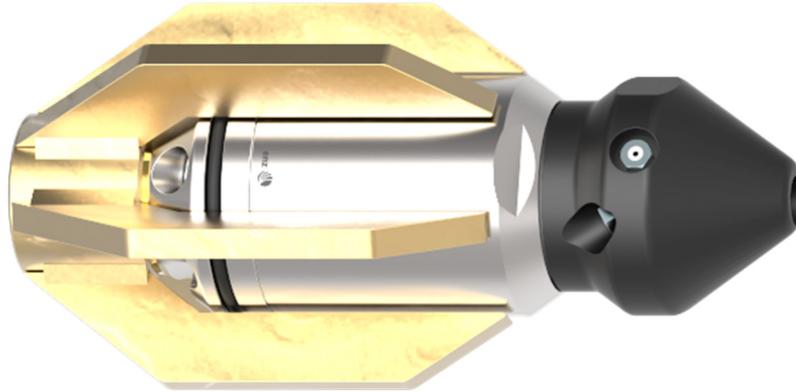


Produttrice di ugelli di altissima qualità, l'azienda opera da 30 anni nel settore, con rivenditori in tutto il mondo e basa il proprio lavoro su una continua innovazione e sull'utilizzo di materiali di prima qualità.

La vasta gamma di ugelli che comprende ugelli standard, rotanti, a catena e a fresa è concepita per ottenere il massimo del rendimento con il minimo costo per l'utilizzatore finale.



## BULLDOG



### CARATTERISTICHE GENERALI

Gli ugelli della gamma "Bulldog" sono concepiti per l'utilizzo sia con acqua riciclata sia con acqua pulita. La costruzione dell'ugello con l'utilizzo di cuscinetti scorrevoli ne permette l'uso con ogni tipo di acqua riciclata (anche con particelle di impurità fino a 1 mm. di diametro). Il sistema di frenata magnetico integrato (senza oli) consente di lavorare ad un regime di giri controllato. Il passaggio dell'acqua, non a contatto con la meccanica dell'ugello, elimina i costi di manutenzione garantendo un'alta efficienza nella pulizia ed un risparmio nell'utilizzo dell'acqua. Con un solo ugello si sostituisce l'impiego di tanti tipi di utensili.

Caratteristiche :

Facile da maneggiare

Libero da qualsiasi tipo di manutenzione

Applicazioni :

Per operazioni con acqua pulita e di riciclo

Rimozione di depositi semiduri di calcestruzzo –calcare – detersivo – grasso solido

Eliminazione di radici fino a 10 mm.

Per pulizia finale prima di una videoispezione



## CUTTING BALL



### CARATTERISTICHE GENERALI

La gamma di frese Cutting Ball ENZ lavorano senza l'utilizzo di percussioni ma hanno la capacità di vibrare e di lavorare lungo il bordo della tubazione a 360°. Dotati, nella parte frontale, di una lama in metallo duro che gli permette di lavorare anche in tubazioni intasate più del 50%. Le lame laterali sono autoaffilanti e mantengono il loro potere di taglio per tutto il tempo di servizio dell'ugello. Grazie alla sua forma sferica è l'ideale per effettuare curve e/o gomiti senza danneggiare le tubazioni. Inoltre, il collaudato sistema di frenatura enz® garantisce una velocità di rotazione ridotta. Può essere utilizzata con acqua di riciclo.

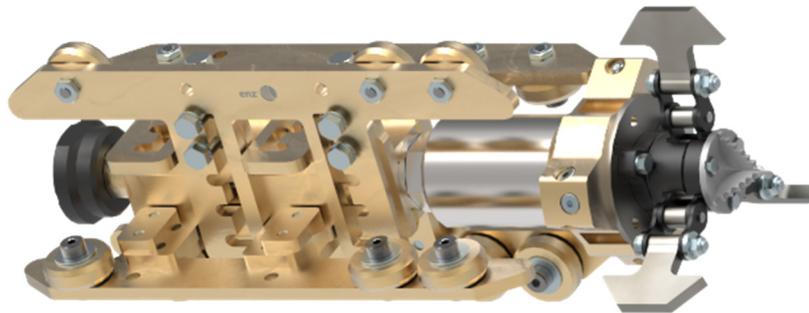
Applicazioni :

Rimozione di radici, depositi di minerali e calcare in tubazioni in PE, acciaio e calcestruzzo.

Tutte le sfere di taglio Cutting Ball sono fornite in una valigetta enz®.



## CHAIN SCRAPER



### CARATTERISTICHE GENERALI

Ugelli universali e molto semplici nell'utilizzo e nella manutenzione. Un unico ugello copre una vasta gamma di diametri. Depositi di minerali e residui di cemento vengono rimossi modo efficiente.

Applicazioni :

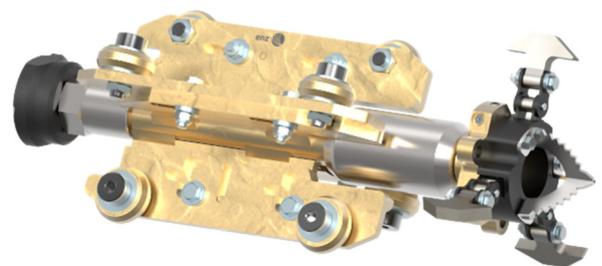
Come lavori preliminari prima di operazioni di risanamento

Rimozione completa di radici

Rimozione di depositi o incrostazioni

Rimozione di residui di calcestruzzo prima di una videospesione

Equipaggiato con catene snodabili è adatto per la rimozione di alcuni inliner difettosi



## ROTOPULS / TURBOPULS



### CARATTERISTICHE GENERALI

Il funzionamento di questi tipi di ugelli si basa su un rotore montato eccentricamente che sviluppa vibrazioni molto forti e getti d'acqua pulsanti. Le pulsazioni risultanti diventano così forti che i depositi fino a 10 cm di spessore vengono disintegrati. Attraverso l'utilizzo di questo utensile si può evitare in molti casi di dover usare altri ugelli come frese o catene.

Importante : gli ugelli Rotopuls e Turbopuls sviluppano delle vibrazioni ed impulsi idraulici molto forti che possono causare in certe tubazioni ( argilla, PVC con pareti sottili, calcestruzzo con pareti fragili ) notevoli danni se non usati con precauzione.

Applicazioni :

Per la rimozione di depositi medio-duri fino a molto duri in tubazioni di plastica, acciaio e calcestruzzo



## SCRAPER



### CARATTERISTICHE GENERALI

Scraper permette di ottenere la massima penetrazione nel fango, nella sabbia e in vari tipi di sedimenti. L'utensile è dotato, all'interno, di una camera finemente lavorata dove l'acqua viene naturalmente fluidificata ed arriva così agli inserti in ceramica con getti più compatti ed aggressivi, migliorandone notevolmente l'efficacia. L'ugello è fornito con un getto frontale che permette di aprire un varco anteriore, ottenendo uno scorrimento ottimale. Due ulteriori getti nella parte superiore puliscono il tubo lateralmente ed accelerano il flusso dell'acqua.

Caratteristiche :

Enorme capacità di lavaggio = ridotto consumo di acqua

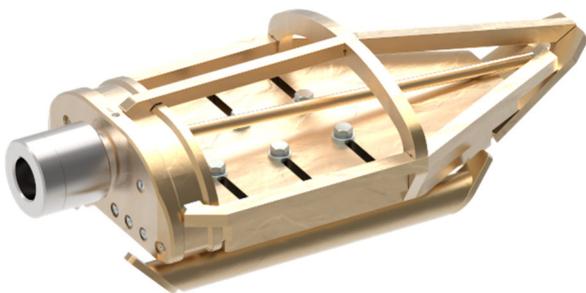
Grande accelerazione grazie alla spinta dell'acqua = ottimo effetto di lavaggio

Nessun effetto di impennamento dell'ugello = pulizia ottimale della pavimentazione della tubazione in canali con grande passaggio d'acqua

Ottima proprietà di scorrevolezza avanti ed indietro grazie ai pattini arrotondati e al getto frontale

Applicazioni :

La particolare forma bassa e compatta ne permette vari utilizzi in tubazioni molto ostruite





Partner di

**COSMAS** 

Vasta gamma di ugelli per la pulizia di tubazioni ostruite da qualsiasi tipo di materiale : radici, calcestruzzo, sabbia... Per un risultato ottimale in relazione al tipo di deposito da rimuovere, importante risulta la valutazione di alcuni parametri fondamentali quali: portata e pressione, tipologia, lunghezza e diametro del tubo nonché l'inclinazione che presentano i getti dell'ugello in esame. Grazie alla nostra esperienza siamo a completa disposizione per aiutarvi nella scelta dell'utensile migliore.



## STANDARD



### CARATTERISTICHE GENERALI

Ugelli a Reazione Testa Tonda e Testa Conica particolarmente adatti alla pulizia generale ed avanzamento nelle curve di piccole tubazioni domestiche e private. Questi ugelli possono essere forniti con inserti in acciaio inox o con inserti in ceramica.

- Materiale costruttivo: acciaio temprato e nichelato o acciaio inox lucidato.
- N° fori: 3 – 6 – 8; disponibili con o senza foro frontale.
- Angolo di foratura: 35°
- Pressione massima di utilizzo: 250 bar

Applicazioni:

- Lavaggio e pulizia generale di piccole tubazioni e scarichi domestici
- Colonne verticali
- Rimozione di residui oleosi, sapone, detriti, calcare, grasso
- Sanitari

## TRIANGOLARI



### CARATTERISTICHE GENERALI

Ugelli dotati di 3 lame e 3 getti che, uniti all'azione del foro frontale, permettono un'azione di sfondamento e frantumazione del materiale sedimentato. Ugelli forniti sia con inserti in inox che inserti in ceramica, questi ultimi raccomandati utilizzando acqua sporca o riciclata.

- Materiale costruttivo: acciaio temprato e nichelato o acciaio inox lucidato.
- N° fori: 6 – 8 posteriori, 3 laterali, 1 frontale
- Angolo di foratura: 35° posteriori, 10° laterali
- Pressione massima di utilizzo: 300 bar
- Note: si sconsiglia l'utilizzo in presenza di tubazioni in plastica o di curve secche

Applicazioni:

- Pulizia di colonne e tubazioni con ostruzioni sedimentate dove è necessaria una frantumazione del materiale quale pietra, calcestruzzo, ghiaccio
- Idonei anche per il taglio di radici di piccolo diametro

## UOVO



### CARATTERISTICHE GENERALI

Grazie alla loro particolare forma, si distinguono per la facilità di penetrazione che, unita ad un'alta capacità di avanzamento nelle curve e negli angoli, ne garantisce allo stesso tempo un facile e sicuro recupero. Ugelli forniti sia con inserti in inox che inserti in ceramica, questi ultimi raccomandati utilizzando acqua sporca o riciclata.

- Materiale costruttivo: acciaio temprato e nichelato o acciaio inox lucidato
- N° fori: 6-8 posteriori con o senza foro frontale
- Angolo di foratura: 30°
- Pressione massima di utilizzo: 250 bar

Applicazioni:

- Pulizia di scarichi domestici e condotte con curve strette
- Lavaggio tubazioni da detersivi, calcare, incrostazioni, sapone, fango

## ROTANTI



Ugelli caratterizzati da fori posteriori di spinta e da fori laterali di rotazione che consentono una pulizia delle condotte uniforme e completa a 360°. Disponibili con 4 teste intercambiabili da utilizzare a seconda del materiale che si desidera asportare: Testa **Tappo**, Testa **Aggressiva**, Testa **Widia**, Testa **Coltelli**.

- Materiale costruttivo: acciaio inox temprato
- N° fori: 6/3 posteriori + 4 centrali di rotazione
- Angolo di foratura: 35° getti posteriori, getti centrali variabili a seconda delle tipologie (Vedere tabelle)
- Pressione massima di utilizzo: 250 bar

Applicazioni:

- pulizia di condotte completamente otturate da sabbia, terra compattata o calcare (Testa Acciaio) o da materiali più resistenti come cemento (Testa Widia).
- Idonei ad eliminare radici di piccole dimensioni (Testa Coltelli).



## CATENA



### CARATTERISTICHE GENERALI

Ugelli equipaggiati di catene in acciaio temprato. Le catene, estendendosi durante la rotazione, permettono di rimuovere il materiale depositato su tutta la superficie della tubazione pulendola completamente. Disponibili con 4 teste intercambiabili da utilizzare a seconda del materiale che si desidera asportare: Testa **Tappo**, Testa **Aggressiva**, Testa **Widia**, Testa **Coltelli**.

- Materiale costruttivo: acciaio inox temprato
- N° fori: 6/3 posteriori + 6/4 centrali
- Angolo di foratura: 35° getti posteriori, 90° getti centrali
- Pressione massima di utilizzo: 250 bar

Applicazioni:

- Pulizia di condotte completamente otturate da sabbia, terra compattata o calcare (Testa Acciaio) o da materiali più resistenti come ghiaia o cemento (Testa Widia)
- Idonei ad eliminare radici (Testa Coltelli)

## ELICA



### CARATTERISTICHE GENERALI

Ugelli dotati frontalmente di Elica Cilindrica e Conica, disponibili inoltre con Testa Acciaio o Testa Widia. L'elica ha un'azione perforante che permette di tagliare e fresare il sedimento all'interno della condotta.

- Materiale costruttivo: acciaio temprato e nichelato
- N° fori: 3/6 posteriori – 3/5 anteriori
- Angolo di foratura: 35° getti posteriori
- Pressione massima di utilizzo: 250 bar
- Note: al fine di ottenere una resa migliore, si consiglia di far avanzare lentamente l'ugello, in modo da permettere una frammentazione ottimale delle ostruzioni. Dopo l'uso, per poterne preservare l'efficienza, si raccomanda di immergere l'ugello in un liquido lubrificante (gasolio).

Applicazioni:

- Asportazione di calcare, terreno compatto
- Sabbia, schiuma, sapone, grasso
- Rimozione di radici, legno

## SERIE ET



### CARATTERISTICHE GENERALI

#### ET1

Grazie all'angolo di foratura posteriore a 20°, questo ugello si distingue nelle applicazioni che richiedono una spinta elevata all'interno di colonne verticali. Per la pulizia di pluviali, grondaie e alte condotte

#### ET2

Caratterizzati dalla presenza di 8 getti posteriori a due diverse angolazioni: quelli a 10° permettono una notevole spinta, che facilita il superamento di colonne, di gomiti o curve; quelli a 30° effettuano un'efficace pulizia delle tubazioni. Possono essere forniti con inserti in acciaio inox o con inserti in ceramica questi ultimi raccomandati se si utilizza acqua sporca o riciclata. Per la pulizia di tubazioni in presenza di residui di grasso o detersivi, calcare, fango, melma e per il lavaggio di pluviali e alte condotte

#### ET4

I suoi 8 getti posteriori a 20° danno a quest'ugello una notevole capacità di espellere i sedimenti fuori dalla condotta. Grazie alla sua forma, peso ed inclinazione dei getti, è considerato un ugello pesante molto popolare, efficiente e performante. Può essere fornito con inserti in acciaio inox o con inserti in ceramica questi ultimi raccomandati se si utilizza acqua sporca o riciclata. Per la rimozione di depositi sedimentati, espulsione di depositi calcarei, sabbia, melma, ghiaia, fango e per la pulizia di lunghe tratte

#### ET5

La sua caratteristica principale è la doppia inclinazione dei getti a 5° e 10° che permettono una forte spinta all'interno di lunghe canalizzazioni. Grazie al suo peso ed inclinazione dei getti, quest'ugello pesante ad alta efficienza ha una durata molto lunga. Può essere fornito con inserti in acciaio inox o con inserti in ceramica questi ultimi raccomandati se si utilizza acqua sporca o riciclata. Per la rimozione di depositi sedimentati all'interno di lunghe canalizzazioni, espulsione di depositi calcarei, sabbia, melma, ghiaia, fango e per la pulizia di lunghe tratte.

#### ET6

Una forte spinta dei getti a 10° in combinazione con i getti a 30° permettono un lavaggio uniforme e completo, l'alta qualità del materiale costruttivo, il suo peso e gli inserti performanti sono le caratteristiche peculiari di questo eccellente ugello di lavaggio adatto ad espellere detriti sedimentati in lunghe e grandi tubazioni. Può essere fornito con inserti in acciaio inox o con inserti in ceramica questi ultimi raccomandati se si utilizza acqua sporca o riciclata.

Per la rimozione di depositi sedimentati all'interno di lunghe e grandi canalizzazioni, espulsione di depositi calcarei, sabbia, melma, ghiaia, fango e per le ostruzioni totali.

**Nuove versioni ET4 e ET6 con getto frontale tipo ROTOJET**



## VIBRANTI



### CARATTERISTICHE GENERALI

L'ugello Vibrante è caratterizzato da un corpo centrale eccentrico che produce dirompenti vibrazioni atte a spaccare e frantumare ostruzioni sedimentate.

- Materiale : Acciaio inox temprato e lucidato
- Nr. getti: vedere tabella
- Angolo dei getti : 30°posteriori, rotazione 90°+45° posteriori
- Max Pressure: 250 bar

Applicazione:

- Rimozione all' interno delle condotte di cemento, calcestruzzo e calcare sedimentato.

Note:

- Non utilizzare su condotte in gres o in presenza di tubi in plastica fine.

## BILANCIATI E PIATTI



### CARATTERISTICHE GENERALI

#### BILANCIATI

La maggior parte del peso totale situata nel fondo ed i getti costantemente rivolti verso il basso sono la caratteristica principale di quest'ugello così da prevenirne il ribaltamento e l'autobilanciamento all'interno della condotta e consentendo inoltre un notevole risparmio idrico. L'ugello bilanciato ha una grande capacità di rimuovere ed espellere ostruzioni e depositi, in particolare sabbia. Viene fornito con inserti in ceramica ¼" M e golfaro utile per il traino. Per la pulizia frequente di grosse tubazioni, depositi di calcare, melma, fango e per la rimozione di accumuli di sabbia.

Per la pulizia di tubazioni da 100 a 1500 mm

#### PIATTI

Ugelli piatti in alluminio o acciaio con getti orientati verso il fondo della condotta in grado di rimuovere sabbia e detriti sedimentati in condotte quadrate. Forniti con inserti in acciaio inox o con inserti in ceramica questi ultimi raccomandati se si utilizza acqua sporca o riciclata. Per la pulizia e lavaggio di condotte a fondo piatto e per la rimozione di sabbia, fango, melma e detriti.

Per la pulizia di tubazioni da 300 a 1000 mm

Partner di



Gli alzachiusini magnetici con i relativi accessori sono il più moderno ausilio nelle operazioni di apertura di chiusini, griglie, coperchi e caditoie. Il sistema è una sintesi di versatilità, efficacia, semplicità e soprattutto garanzia della massima sicurezza. Questa gamma di utensili è costruita sul principio di avere un attrezzo piccolo, leggero e facilmente trasportabile anche sui piccoli veicoli da lavoro. Tutti i problemi relativi all'apertura e sollevamento dei chiusini sono risolti



## XT 1 NANO



### CARATTERISTICHE GENERALI

Alza chiusini magnetico pieghevole per sollevamento di coperchi metallici di peso medio/pesante. Peso 2 Kg, potenza di sollevamento fino a kg 230, basetta pieghevole con 6 pastiglie magnetiche al neodimio di ultima generazione, impugnatura con becco in acciaio al cromo riaffilabile per martellare e spezzare incrostazioni delle asole ed agganciare le asole di coperchi asfaltati o non metallici, fornito con cappello di protezione in plastica per isolare il magnete nel rimessaggio.

## CL10



### CARATTERISTICHE GENERALI

#### ALZA CHIUSINI MAGNETICO

Modello universale con 16 magneti, base rettangolare, impugnatura telescopica; alza facilmente, velocemente e senza fatica chiusini, caditoie e griglie in ghisa e ferrosi. Con un peso di soli Kg 7 ha potenza di alzata di kg 400; Può essere impiegato in 4 modi differenti:

- Usato solo per semplice sollevamento manuale
- Usato solo e sollevamento con leva pieghevole APS90-80 eliminando rischi di infortuni alla schiena
- Usando due CL10 in parallelo con doppia forza di sollevamento ed alzata con leva APS90-80 eliminando rischi di infortuni alla schiena
- Oppure solo o in tandem con altro CL10 con impugnatura abbattuta in orizzontale come manico per rovesciare chiusini incernierati.

La ripiegabilità dell'impugnatura assicura minimo ingombro e facile trasporto.

## CL11



### CARATTERISTICHE GENERALI

#### ALZA CHIUSINO MAGNETICO BASE A "BANANA" PER CHIUSINI TONDI

Modello a 18 magneti; base arcuata per garantire la migliore presa sulla circonferenza di chiusini "riempimento" con cornice in ghisa e disco centrale in asfalto/pietra/cemento; solleva facilmente, velocemente e senza fatica chiusini, caditoie e griglie in ghisa e ferrosi, con un peso di soli Kg 7 ha potenza di alzata di kg 420 l'utensile è dotato di impugnatura telescopica e di una prolunga posteriore estensibile che assicura l'ideale geometria di alzata su chiusini incernierati, può essere impiegato in 3 modi:

- Usato solo per semplice sollevamento manuale
- Usato solo e sollevamento con leva carrellata APS90 - APS80 eliminando rischi di infortuni alla schiena
- Usato singolarmente o in tandem con altro CL11 con impugnatura abbattuta in orizzontale come manico

## APS90



### CARATTERISTICHE GENERALI

Leva pieghevole con ruotine e con entrambi i bracci telescopici e regolabili progettata per sollevare in sicurezza chiusini e griglie anche molto pesanti, usabile in 5 modi:

- In combinazione con un CL10 o CL11 alza chiusini magnetici
- In combinazione con due CL10 o CL11 in parallelo con ponticello di sollevamento
- In combinazione con il PM500 magnete permanente per chiusini pesantissimi e bloccati
- In combinazione con il set di cinque morsetti meccanici a gancio ed aletta da inserire nelle asole/aperture dei chiusini e sollevare meccanicamente
- In combinazione con la barra di sollevamento BT95

La ripiegabilità in pochissimo spazio ed il peso di soli Kg 10 permettono un facile trasporto e rimessaggio, l'uso della leva elimina completamente lo sforzo e rischi di danni alla schiena.



## L8



### CARATTERISTICHE GENERALI

Utensile pratico e versatile progettato per l'apertura, spostamento e riposizionamento della maggior parte di chiusini, griglie, caditoie, decantatori di olio ecc.

LB8 è in sostanza una robusta leva/impugnatura in tubo quadro di acciaio INOX sulla cui parte inferiore vi sono due puntoni esterni regolabili ed un perno centrale con gancio regolabile e scorrevole impegnabile nelle asole o nelle grigliature dei coperchi per agganciarli, formare una solida unità col chiusino per permetterne l'alzo.

LB8 assicura una ottima versatilità essendo impiegabile in più modi.

## FLEXXY



### CARATTERISTICHE GENERALI

Barriera di sicurezza estensibile ad alta visibilità progettata per garantire la massima praticità di trasporto ed utilizzo nella segnalazione di lavori stradali e chiusura di accessi. Compattissima, leggera, velocemente apribile e ripiegabile in una custodia a conchiglia che ha la doppia funzione di contenimento e di spalla di sostegno.

Per garantire maggiore stabilità può essere riempita di acqua o sabbia dagli appositi tappi, ciò raddoppia il peso; trasportabile senza fatica manualmente anche per lunghi tratti in zone urbane a traffico limitato, trova sempre spazio anche sui più piccoli veicoli.

Il materiale plastico di alta qualità assicura lunga durata, è lavabile, invulnerabile a raggi UV, urti, scrostature, bave taglienti, ruggine e deformazioni tipiche delle barriere metalliche. Il vivido colore arancio, le bande catarifrangenti e le larghe superfici esposte garantiscono la migliore visibilità e sicurezza.

## SAFEGATE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Safegate è un pratico, compattissimo e leggero cancelletto di sicurezza ideale per la segnalazione e messa in sicurezza di chiusini aperti durante i lavori di manutenzione di reti e servizi interrati, la sua modularità permette di comporre molte configurazioni di forma. Si monta in pochi secondi ed è impiegabile anche in estensione lineare.

Massima sicurezza, visibilità, facilità di uso, rimessaggio e trasporto. Durata praticamente eterna, resistenza agli urti, nessuna ruggine e insensibilità ai raggi UV.

Nessuno spigolo tagliente significa nessun problema di chiusura delle mani nei traversini aguzzi delle classiche barriere metalliche a pantografo e nessun pericoloso effetto cesoia.

Leggero e stabile, ripiegato a pacchetto trova spazio ovunque. Può essere usato non solo come cancelletto quadro ma anche come barriera lineare piegando un poco le due sezioni laterali per dare stabilità. Gli angoli vengono bloccati con una pratica clip che permette anche di aprire e chiudere velocemente il passaggio uomo.

## AC90



### CARATTERISTICHE GENERALI

AC90 è un semplice ed efficace apparato anti caduta studiato per impedire che persone, utensili, materiali possano cadere nell'apertura di chiusini scoperti. La caduta di oggetti nell'apertura non è un fatto così raro, può creare danni e problemi immaginabili ma soprattutto può essere pericolosissima se all'interno vi sono operatori. L'impiego è pratico ed intuitivo, l'attrezzatura è composta da un leggero ma robustissimo telaio a croce pieghevole con 4 raggi estensibili e regolabili che vengono posti sull'apertura sia quadrata che tonda dei chiusini, 4 puntoni scorrevoli inferiori vengono regolati sui bracci per trattenere ferma la croce nella corretta posizione ed evitare spostamenti, successivamente sulla croce viene posta una grata metallica auto centrante e pieghevole.

Il materiale plastico di alta qualità assicura lunga durata, è lavabile, invulnerabile a raggi UV, urti, scrostature, bave taglienti, ruggine e deformazioni tipiche delle barriere metalliche. Il vivido colore arancio, le bande catarifrangenti e le larghe superfici esposte garantiscono la migliore visibilità e sicurezza.



Partner di



Per ottenere la resa migliore, un tubo, così come un qualsiasi accessorio deve essere scelto in funzione delle condizioni di servizio nelle quali sarà impiegato; prima di decidere il diametro, tipo e qualità del tubo, devono essere esaminate le informazioni sulle condizioni di utilizzo. Per questo motivo abbiamo a disposizione una gamma di tubi idonei alle varie necessità che gli operatori devono affrontare nel settore degli spurghi.



## APOLLO SE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Tubo in PVC rinforzato con spirale PVC antiurto. Formulazione speciale particolarmente adatta per uso a basse temperature. Superficie interna liscia, esterna semi-liscia. Robusto e flessibile, resistente a : carichi, abrasioni, agenti atmosferici e molti prodotti chimici.

Temperatura d'impiego : -25°C + 60°C

Applicazioni : Ottimo per aspirazione in genere, è particolarmente adatto per uso su carri botte grazie alle sue caratteristiche fisico-meccaniche.

## GIOVE SE



### CARATTERISTICHE GENERALI

Tubo in PVC rinforzato con spirale PVC rigida antiurto. Superficie interna liscia, esterna semi-liscia. La sua maggiore robustezza, rispetto al classico tubo di aspirazione, unita ad un'ottima flessibilità, lo rendono particolarmente adatto per impieghi in condizioni gravose. Resiste a carichi, abrasioni, agenti atmosferici e molti prodotti chimici.

Temperatura d'impiego : -25°C + 60°C

Applicazioni : Ottimo per aspirazione in genere, è particolarmente adatto per uso su carri botte ed in particolare su naspi di aspirazione superiori



## MARTE A.O.



### CARATTERISTICHE GENERALI

Tubo in PVC rinforzato con spirale PVC rigida antiurto. Superficie interna liscia, esterna semi-liscia. La sua maggiore robustezza, rispetto al classico tubo di aspirazione, unita ad un'ottima flessibilità, lo rendono particolarmente adatto per impieghi in condizioni gravose. Resiste a carichi, abrasioni, agenti atmosferici e molti prodotti chimici.

Temperatura d'impiego : -25°C + 60°C

Applicazioni : Ottimo per aspirazione in genere, è particolarmente adatto per uso su carri botte ed in particolare su naspi di aspirazione superiori

## SPURFLEX



### CARATTERISTICHE GENERALI

Gamma di tubi in gomma sintetica nera resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici. Superficie ondulata ad impressione tela; spirale metallica di rinforzo incorporata tra inserzioni di fibre sintetiche ad alta resistenza; sottostrato in gomma nera sintetica.

Temperatura d'impiego : -20°C + 80°C

Applicazioni : Per aspirazione e mandata su camion di acque industriali con tracce di idrocarburi e residui chimici. Struttura adatta al montaggio su arrotolatori dei veicoli spurghi

Partner di



Vasta gamma di giunti sferici da dn 48 fino a dn 200 zincati o in acciaio inox. Possibilità, grazie alla disponibilità di tutta la gamma di accessori grezzi, di fornire raccordi non presenti a catalogo.

Raccordi maschi e femmina con portagomma e filettati

Riduzioni e maggiorazioni

Curve a 90°

Raccordi flangiati

Filtri per aspirazione

Valvole di fondo

Pescanti di varie lunghezze



Vasta gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza dei clienti e agevolare il lavoro di tutti i giorni.

Vasto assortimento di tubi alta pressione per la pulizia delle tubazioni.

Tubi da ¼" e 3/16" per la pulizia dei lavandini, tubi in treccia metallica, treccia tessile e termoplastici da 3/8" – ½" – ¾" – 1" – 1"1/4 disponibili in varie lunghezze.

Guide salvatubo indispensabili per agevolare l'avanzamento del tubo ad alta pressione ed evitare il logorio dello stesso dovuto all'attrito contro gli spigoli dei tombini.

Saracinesche in ottone a leva o pneumatiche da 4" – 6" – 8"

Saracinesche pneumatiche in ghisa o acciaio inox dn100 e dn150.

Dispositivo aspirafanghi Venturi in acciaio zincato dotato di 6 inserti intercambiabili da 1/4 idoneo all'aspirazione di liquidi ad alte profondità (da 10 a 18 mt. in relazione a parametri quali densità e pressione del fluido immesso). Già collaudato da molti anni il principio funziona con un vuoto al 95% che si crea all'interno della tubazione quando si inietta acqua ad alte pressioni ("effetto Venturi"). Viene utilizzato per la pulizia di pluviali e condotte alte e fornito con attacco a sfera DN80 o DN100 o con portagomma.

Tappi per ispezioni pluviali, costruiti in plastica resistente agli impatti, e agli accessori in dotazione, si possono creare e chiudere in modo sicuro e rapido, fori di ispezione nei tubi in plastica e in ghisa grigia (SML). Grazie alla superficie sigillante in materiale elastomerico e ad una vite esagonale viene garantita la massima tenuta.

Con questo prodotto innovativo, sarà più facile effettuare interventi di videoispezione, pulizia o stasatura in tubazioni o tratte difficili da raggiungere.

Guide estensibili e fisse in acciaio zincato particolarmente adatte al centraggio degli ugelli nelle tubazioni. Nelle guide estensibili viene data in dotazione una chiave esagonale a "T" per un rapido allargamento e restringimento della guida a seconda delle necessità.



# HYDROCITY



Partner di



L'unità combinata di lavaggio ed aspirazione Hydrocity ha un'altezza massima ridotta per interventi in scantinati e garage sotterranei, accessibilità su tutte le strade, facilità e comodità di utilizzo per interventi rapidi, grazie al pannello di controllo digitale e al radiocomando. Allestimento in lega leggera con 700 kg di portata utile.



## HYDROCITY



### CARATTERISTICHE GENERALI

Cisterna in alluminio da 1.200 lt. con separatore inclinato, valvola di aspirazione fanghi con tubo interno a collo d'oca e frangiflutti, valvola di scarico a ghigliottina, valvola di massima pressione, valvola di massima depressione, valvola di sfiato, valvola di troppo pieno, indicatore di livello, scivolo posteriore, scarico acqua di decantazione. Capacità comparto fanghi 800 lt. con botola di ispezione DN150; comparto acqua 400 lt. con indicatore di livello, scarico troppo pieno, valvole di scarico e carico da manichetta.

Preso di forza modello OMSI 210 MKG

Impianto del vuoto con manovuotometro con sistema di sicurezza a sfera con gabbia estraibile, filtro a cestello, valvola di sicurezza 0,5 bar, filtro disoleatore fonoassorbente con recupero olio sullo scarico della pompa del vuoto, filtro depuratore, anta di protezione basculante con serratura e fermo di apertura, decompressore.

Valvola a ghigliottina pneumatica con attivazione da radiocomando (questa opzione esclude la valvola di scarico acqua per decantazione)

Impianto idrodinamico e pompa ad alta pressione Pratissoli KT24 50 lt. – 250 bar, regolatore di pressione, filtro dell'acqua, dispositivo di protezione pompa in caso di fine acqua, manometro, valvola di scarico e spurgo, protezione antigelo, anta basculante di protezione vano pompa con serratura e fermo di apertura.

Naspo ad alta pressione ad alimentazione assiale, azionamento idraulico comandato da distributore a 3 posizioni azionabile sia da pannello di controllo che da radiocomando (nella versione COMFORT), capacità tubo ½" 100m, opzione naspo a bandiera posizionato su retro cisterna.

Naspo manuale a bassa pressione con 25m tubo ¾" per riempimento serbatoio acqua con valvola a sfera e fermo a pistone per blocco rotazione.

Supporti laterali portatubi e cassette con sponda a onda e posteriore per contenimento spezzoni tubi di aspirazione, ampi vani porta utensili (1705x400 mm) con ante in alluminio e serratura sui lati della cisterna.

Avvolgitore per tubo di aspirazione sul lato sx della cisterna, al posto del vano porta utensili, ad azionamento manuale. Capacità tubi 24m Dn50 (decompressore PN33), 12m Dn70 (decompressore DEMAG)

Pannello di controllo con radiocomando posizionato nella parte posteriore della cisterna, con circuito elettrico, interruttore generale in cabina e spia di alimentazione. Radiocomando a 8 canali con batterie ricaricabile.



---

**Tecnologie  
per l'Ambiente**

---



Via Manzoni, 12  
22070 Montano Lucino (CO)  
031/473180 [info@mire-ecologia.it](mailto:info@mire-ecologia.it)