



**Tecnologie  
per l'Ambiente**

**CATALOGO 2026**



# *Storia ed innovazione nell'Ecologia Industriale*

Mire è il tuo partner di riferimento da oltre 35 anni nel settore dello spurgo pozzi neri e pulizia idrodinamica delle tubazioni. Siamo nati e cresciuti insieme a questo mercato, conoscendone a fondo ogni sfumatura e offrendo solo soluzioni all'avanguardia. Siamo un team con esperienza pratica sul campo, in grado di fornirvi un supporto tecnico e un service completo, supportato dal nostro team Mire Service, un'officina specializzata proprio nella manutenzione delle attrezzature da spurgo. Il nostro fine è di essere un partner affidabile, guidandovi nella scelta delle soluzioni che vi faranno risparmiare tempo e massimizzare l'efficienza.



Grazie alla nostra consolidata partnership con Moro-Kaiser, vi offriamo allestimenti su misura per lo spurgo e il trasporto di rifiuti pericolosi e non, garantendo soluzioni di assoluta affidabilità.

La nostra esperienza, unita alla continua ricerca di eccellenza, è la vostra garanzia di qualità.



# **INDICE PRODOTTI**

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ATTREZZATURE DA SPURGO MORO-KAISER</b>                   | <b>03</b> |
| <b>GRUPPI PULIZIA IDRODINAMICA</b>                          | <b>19</b> |
| <b>TELECAMERE A SPINTA - STASATRICI -<br/>LOCALIZZATORI</b> | <b>29</b> |
| <b>TELECAMERE A SPINTA E CARRELLATE</b>                     | <b>41</b> |
| <b>SPAZI CONFINATI</b>                                      | <b>45</b> |
| <b>PALLONI OTTURATORI</b>                                   | <b>48</b> |
| <b>UGELLI</b>                                               | <b>49</b> |
| <b>ALZACHIOUSINI - SICUREZZA</b>                            | <b>62</b> |
| <b>TUBI ASPIRAZIONE E ALTA PRESSIONE</b>                    | <b>66</b> |
| <b>RICAMBISTICA E ACCESSORI</b>                             | <b>69</b> |



# UNA GAMMA CHE SODDISFA OGNI ESIGENZA

## La Forza del Gruppo per i Professionisti dello Spurgo

Mire è il vostro punto di riferimento per le macchine Moro-Kaiser.

Una solida collaborazione ci lega ad uno dei più importanti gruppi del settore, a livello globale, permettendoci di offrire ai professionisti dello spurgo il meglio in termini di potenza, affidabilità ed innovazione.





Le attrezzature Moro-Kaiser sono conosciute per la loro qualità, affidabilità e per le tecnologie d'avanguardia nell'aspirazione e nel lavaggio ad alta pressione. Sono progettate per affrontare qualsiasi tipo di problematica con la massima efficacia, garantendo prestazioni elevate e riducendo al minimo i tempi di intervento.

Mire vi garantisce, non solo l'accesso diretto a queste attrezzature di altissimo livello, ma anche un servizio di assistenza tecnica completa per la manutenzione delle attrezzature stesse grazie all'officina Mire Service.





## LINEA URBAN: Massima Agilità per la Città

La Linea Urban identifica la gamma di attrezzature per lo spurgo pensate per l'installazione su mezzi leggeri da 6 a 11 tonnellate, queste attrezzature garantiscono una maneggevolezza eccezionale, rendendole perfette per i centri urbani, i vicoli stretti e gli accessi limitati, come i garage interrati.

Nonostante le dimensioni compatte, la potenza non viene mai compromessa. Le attrezzature della Linea Urban sono equipaggiate di pompe per il vuoto, con portate fino a 840 m<sup>3</sup>/h, capaci di gestire anche le situazioni più difficili.



***KMO SV-i2 Aebi 4x4 P.T.T.75 q.l. Capacità: 2.400 l fanghi + 1.200 l acqua***



***KMO SV-i2 Fuso P.T.T.60 q.l. Cabina ribassata H.2000 mm***





*KMO SV-i3 Iveco P.T.T.100 ql. Capacità: 3.000 l fanghi + 1.800 l acqua*

## Punti di forza:

### **Grande flessibilità**



Grazie alla possibilità di ribassare il telaio e l'attrezzatura, si ottiene un'altezza totale ridotta, ideale per garage interrati e sottopassi.



### **Efficienza e prestazioni**

Pompe potenti su mezzi leggeri.



### **Sicurezza**

Interventi sicuri rispettando l'ambiente.



## LINEA CITY: La Forza Versatile

La Linea City identifica la gamma di attrezzature per lo spurgo che coniugano potenza e manovrabilità. Progettate per mezzi di fascia media, tra le 12 e le 16 tonnellate, queste attrezzature offrono capacità superiori mantenendo la compattezza necessaria per operare con efficacia in contesti urbani.



***KMO SV-i4 Iveco P.T.T.120 ql. Capacità: 4.000 l fanghi + 2.100 l acqua***



***KMO SV-i4 Iveco P.T.T.120 ql. Capacità: 4.300 l fanghi + 2.300 l acqua***

Le attrezzature della Linea City sono ideali per affrontare lavori più impegnativi, dove è richiesta maggiore autonomia. Sono equipaggiate con pompe per vuoto a lobi che assicurano prestazioni elevate rispettando l'ambiente perchè prive di emissioni in atmosfera (fumo), superando le sfide tipiche degli ambienti cittadini. La loro struttura bilanciata garantisce stabilità e facilità di guida, anche a pieno carico.



*KMO SV-i5 Volvo P.T.T.160 ql. Capacità: 5.200 l fanghi + 2.700 l acqua*

---

## Punti di forza:



### **Maggiore autonomia**

Ideale per lavori prolungati grazie a una maggiore capacità



### **Potenza e manovrabilità**

Un perfetto equilibrio per un uso efficiente in città.



### **Affidabilità e stabilità**

Costruite per resistere nel tempo e garantire sicurezza operativa.



## LINEA ELEGANCE: La Forza per i Lavori Più Gravosi

La Linea Elegance identifica la gamma di attrezzature per lo spurgo progettate per le prestazioni più elevate. Ideali per l'installazione su mezzi pesanti tra le 18 e le 32 tonnellate di P.T.T., queste attrezzature sono sinonimo di robustezza e prestazioni di altissimo livello.

Sono concepite per affrontare i lavori più complessi e gravosi, nell'ambito civile, industriale e pubblico.



***KMO SV-i7 Iveco P.T.T.180 ql. Capacità: 7.000 l fanghi + 3.400 l acqua***

---



***KMO SV-i10 (p.corto) Scania P.T.T.260 ql. Capacità: 10.500 l fanghi + 3.600 l acqua***

---

## LINEA ELEGANCE: La Forza per i Lavori Più Gravosi

La Linea Elegance identifica la gamma di attrezzature per lo spurgo progettate per le prestazioni più elevate. Ideali per l'installazione su mezzi pesanti tra le 18 e le 32 tonnellate di P.T.T., queste attrezzature sono sinonimo di robustezza e prestazioni di altissimo livello.

Sono concepite per affrontare i lavori più complessi e gravosi, nell'ambito civile, industriale e pubblico.



***KMO SV-i11 Iveco P.T.T.260 ql. Capacità: 11.400 l fanghi + 5.000 l acqua***

---



***KMO SV-i10 (p.corto) Scania P.T.T.260 ql. Capacità: 10.500 l fanghi + 3.600 l acqua***

---





*KMO SV-i14 Iveco P.T.T.320 q.l. Capacità: 14.200 l fanghi + 5.100 l acqua*



*KMO SV-i14 Iveco P.T.T.320 q.l. Capacità: 14.200 l fanghi + 4.400 l acqua*

## Punti di forza:



### Capacità elevate

Cisterne da 7.000 litri a 19.000 litri

Serbatoi acqua da 3.000 litri a 5.400 litri



### Potenza

Impianto ad alta pressione con pompe a pistoni (50-500 l/min, 120-400 bar). Impianto del vuoto con pompe a lobi da 25.000 l/min a 70.000 l/min.



### Sistema di progettazione modulare

Possibilità di definire il layout della attrezzatura in funzione delle esigenze specifiche del cliente con versioni ADR/ATEX.











## Attrezzature con scomparto acqua in cisterna:

Questo design ottimizza il carico utile e la logistica.

Con uno scomparto integrato in acciaio inox, separa i fanghi dall'acqua pulita tramite una paratia, bilanciando i volumi per la massima efficienza.

È l'attrezzatura ideale sia per interventi di spurgo che per aziende specializzate nel trasporto di rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi.



***KMO ADRH14 Iveco P.T.T.320 ql. Capacità: 15.500 l fanghi + 3.000 l acqua***

---

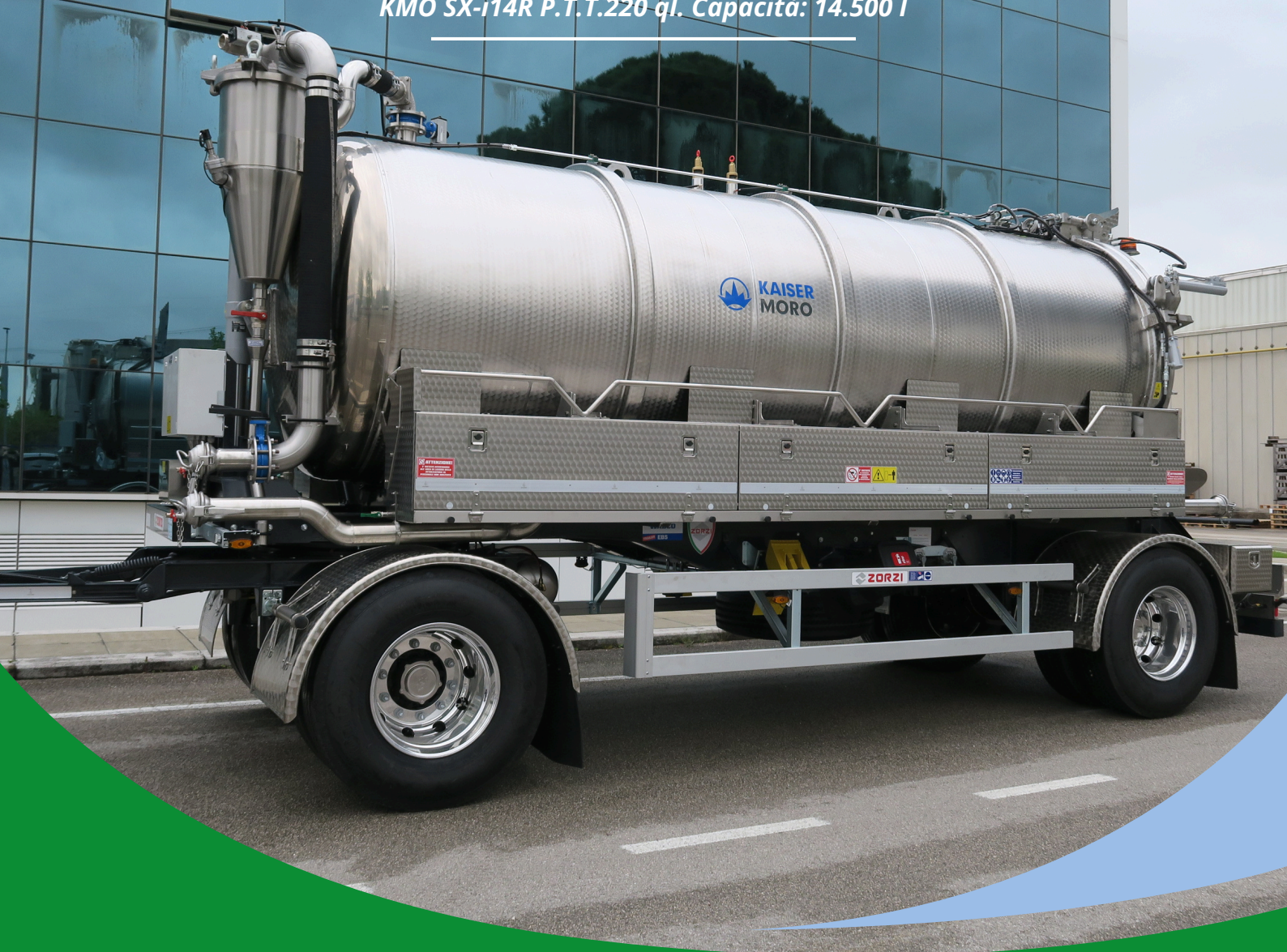


***KMO ADRH27SR Scania P.T.T.440 ql. Capacità: 24.000 l fanghi + 3.000 l acqua***

---



*KMO SX-i14R P.T.T.220 ql. Capacità: 14.500 l*



## **Rimorchio: massima combinazione di trasporto**

Progettati per la massima autonomia, i nostri rimorchi sono la soluzione ideale per il trasporto di grandi volumi.

Le certificazioni ADR garantiscono un uso sicuro e versatile, rendendo questi mezzi un'opzione affidabile per il settore della depurazione e del trasporto in generale.



## CERBERUS

### Aspirazione ad alte prestazioni per ogni sfida

Cerberus è l'attrezzatura di aspirazione multifunzionale progettata per affrontare le operazioni più gravose senza compromessi, unendo potenza e versatilità in ambito industriale. Che si tratti di polveri, liquidi o materiali solidi, Cerberus garantisce un'aspirazione ad alto vuoto grazie a soffianti che offrono una portata d'aria da 6.000 m<sup>3</sup>/h fino a 16.500 m<sup>3</sup>/h. La sua tecnologia avanzata permette di aspirare materiali secchi o liquidi attraverso linee del vuoto separate, rendendolo uno strumento estremamente efficace e adattabile. La versione "twin boost" spinge le prestazioni fino a raggiungere quelle di un escavatore a risucchio.







Il Cerberus si distingue per la sua silenziosità, garantita da una cofanatura insonorizzata in acciaio inox che ne permette l'utilizzo anche in aree urbane. La facilità d'uso è assicurata da un sistema di pulizia dei filtri automatico che garantisce un funzionamento continuo, mentre la sua multifunzionalità modulare consente di personalizzarlo con accessori per ogni tipo di lavoro.



**GUARDA IL VIDEO**



## MT-REX:

### Il Sistema di Riciclo per un'Autonomia Illimitata

L'MT-rex è progettato per aumentare la produttività e l'efficienza dei mezzi di pulizia. Integrato nelle attrezzature della gamma Elegance, questo sistema consente il recupero e il riutilizzo dell'acqua per la pulizia idrodinamica.

Grazie a un efficiente dispositivo di filtraggio dei fanghi e di una pompa A.P. costruita per lo scopo, l'acqua viene filtrata e rimessa in circolo, garantendo un'autonomia di lavoro pressoché infinita. Questo non solo riduce i tempi morti legati all'approvvigionamento idrico, ma permette anche di abbattere significativamente i costi e l'impatto ambientale.

Con l'MT-REX, è possibile ottimizzare le operazioni, lavorare più a lungo e in modo più sostenibile, senza interruzioni.



***KMO MT-REX Volvo P.T.T.320 q.l. Capacità: 11.000 l fanghi + 4.500 l acqua***







## **Tornado:**

### **Potenza e Affidabilità Senza Limiti**

Il Tornado di Moro Kaiser è un'attrezzatura top di gamma che eccelle sia nell'aspirazione che nel lavaggio ad alta pressione.

Offre prestazioni elevate con decompressori fino a 10.500 m<sup>3</sup>/h e pompe fino a 500 l/min, il tutto racchiuso in un box fonoassorbente per garantire il massimo comfort all'operatore.

Si distingue per il design pulito e la conformazione dei serbatoi laterali. Su richiesta, può integrare il sistema di riciclo MT-rex, che recupera l'acqua per la pulizia idrodinamica, assicurando un'autonomia di lavoro quasi infinita e riducendo notevolmente tempi e costi.



# L'INNOVAZIONE CHE RENDE LO SPURGO PIÙ RAPIDO E ACCESSIBILE

PTC Italiana è un partner strategico specializzato nella produzione di unità idrodinamiche all'avanguardia per il lavaggio e l'aspirazione.

Le soluzioni di PTC, disponibili sia ad acqua fredda che calda, sono specificatamente progettate per rispondere alle esigenze del settore dello spurgo di pozzi neri e nella pulizia di tubazioni.



Un grande vantaggio dei gruppi ad alta pressione PTC è la loro versatilità di installazione. Possono essere facilmente posizionati su mezzi di piccole dimensioni come furgoni e pick-up; queste soluzioni consentono di lavorare anche dove gli automezzi spurgo/canal-jet hanno difficoltà di accesso: centri storici, aree pedonali, strade strette e sottopassi.

Le attrezzature PTC hanno sistemi di controllo semplici ed intuitivi, ingombri ridotti e bassi consumi che permettono di eseguire interventi rapidi e risolutivi con costi di utilizzo contenuti.



# WHALE



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Motore a benzina marca 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 completo di 35 m di tubo per riempimento (optional: secondo naspo HP 50m 1/2" o 80 m 3/8")
- Quadro con chiave di accensione, conta ore e allarmi motore
- Valvola by-pass di regolazione manuale della pressione, valvola di sicurezza e manometro
- Telecomando multifunzione 7 funzioni (9 con avvolgitubo elettrico opzionale)
- 50/60 m di tubo alta pressione da 3/8" o 1/2" (optional)
- Serbatoio in polietilene da 400 o 500 lt con serbatoi modulari
- Kit invernale di serie su ogni macchina

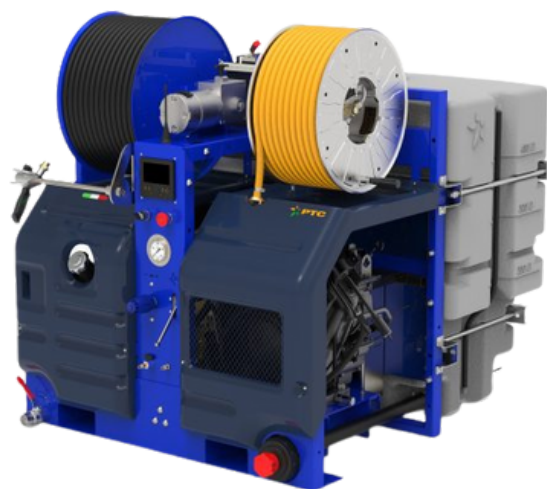


## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>MODELLI | <br>l/min | <br>bar | <br>type | HP | kW   | <br>cm (L x W x H) | kg    | <br>cm (L x W x H) | kg    | <br>cm (L x W x H) | kg    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Whale 43/180      | 43                                                                                           | 180                                                                                        | Honda GX690                                                                                 | 24 | 17,7 | 65x102x103                                                                                            | ≥ 250 | 120x102x103                                                                                             | ≥ 300 | 131x102x103                                                                                             | ≥ 300 |
| Whale 55/160      | 55                                                                                           | 160                                                                                        | Honda GX690                                                                                 | 24 | 17,7 | 65x102x103                                                                                            | ≥ 250 | 120x102x103                                                                                             | ≥ 300 | 131x102x103                                                                                             | ≥ 300 |
| Whale 36/210      | 36                                                                                           | 210                                                                                        | Honda GX690                                                                                 | 24 | 17,7 | 65x102x103                                                                                            | ≥ 250 | 120x102x103                                                                                             | ≥ 300 | 131x102x103                                                                                             | ≥ 300 |
| Whale 30/250      | 30                                                                                           | 250                                                                                        | Honda GX690                                                                                 | 24 | 17,7 | 65x102x103                                                                                            | ≥ 250 | 120x102x103                                                                                             | ≥ 300 | 131x102x103                                                                                             | ≥ 300 |



# SALMON



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Motore benzina Vanguard o diesel Kohler
- Pompa volumetrica HPP modello ET-ETH con trasmissione a cinghia e puleggia
- Naspo alta pressione elettrico max 80 m di tubo da 1/2"
- Naspo manuale completo di 35 m di tubo per riempimento (oppure secondo naspo HP come optional)
- 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 9 funzioni
- Secondo naspo HP con max 80 m di tubo alta pressione da 3/8" o max 60 m da 1/2" (optional)
- Serbatoi da 400, 500 oppure 800 l con serbatoi modulari (optional)
- Kit invernale di serie su ogni macchina



GUARDA IL VIDEO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>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    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Salmon 60/200     | 60                                                                                        | 200                                                                                     | Vanguard 37 HP                                                                           | 37 | 27,6 | 76x125x120                                                                                         | ≥ 370 | 133x125x120*                                                                                         | ≥ 400 | 167x125x120*                                                                                         | ≥ 430 |
| Salmon 75/150     | 75                                                                                        | 150                                                                                     | Vanguard 37 HP                                                                           | 37 | 27,6 | 76x125x120                                                                                         | ≥ 370 | 133x125x120*                                                                                         | ≥ 400 | 167x125x120*                                                                                         | ≥ 430 |
| Salmon 30/300     | 30                                                                                        | 300                                                                                     | Vanguard 37 HP                                                                           | 37 | 27,6 | 76x125x120                                                                                         | ≥ 370 | 133x125x120*                                                                                         | ≥ 400 | 167x125x120*                                                                                         | ≥ 430 |
| Salmon 45/240     | 45                                                                                        | 240                                                                                     | Vanguard 37 HP                                                                           | 37 | 27,6 | 76x125x120                                                                                         | ≥ 370 | 133x125x120*                                                                                         | ≥ 400 | 167x125x120*                                                                                         | ≥ 430 |

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 raffreddato a liquido, con avviamento elettrico
- Pompa volumetrica HPP modello ET-ETH o ELS con trasmissione a cinghia e puleggia
- Naspo alta pressione idraulico pivot 90° + 180° con capacità max 80m di tubo da 1/2"
- Naspo manuale completo di 35 m di tubo bassa pressione per riempimento (optional: secondo naspo HP 45 m 1/2" o 50 m 3/8")
- Quadro comandi LCD per la gestione del motore e delle operazioni di lavoro
- Valvola di regolazione della pressione manuale con bypass automatico
- Radiocomando multifunzione 9 funzioni
- Guida tubo a movimentazione automatica (optional)
- 50/60/80 m di tubo alta pressione da 3/8", 1/2" o 3/4" (optional)
- Serbatoi da 500, 800 o 1000 l con taniche modulari (optional)
- Kit invernale di serie su ogni macchina



GUARDA IL VIDEO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>MODELLI |  l/min |  bar |  type | HP | kW   |  cm (L x W x H) | kg    |  1x 500 lt | cm (L x W x H) | kg          |  1x 800 lt | cm (L x W x H) | kg |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
| Moses 30/300      | 30                                                                                        | 300                                                                                     | Yanmar 3TNV88C                                                                           | 37 | 27,5 | 107x127x110                                                                                        | ≥ 625 | 170x127x110                                                                                     | ≥ 700          | 198x127x110 | ≥ 720                                                                                           |                |    |
| Moses 60/200      | 60                                                                                        | 200                                                                                     | Yanmar 3TNV88C                                                                           | 37 | 27,5 | 107x127x110                                                                                        | ≥ 625 | 170x127x110                                                                                     | ≥ 700          | 198x127x110 | ≥ 720                                                                                           |                |    |
| Moses 75/150      | 75                                                                                        | 150                                                                                     | Yanmar 3TNV88C                                                                           | 37 | 27,5 | 107x127x110                                                                                        | ≥ 625 | 170x127x110                                                                                     | ≥ 700          | 198x127x110 | ≥ 720                                                                                           |                |    |
| Moses XL 57/250   | 57                                                                                        | 250                                                                                     | Yanmar 4TNV88C                                                                           | 48 | 35,5 | 107x127x110                                                                                        | ≥ 725 | 170x127x110                                                                                     | ≥ 800          | 198x127x110 | ≥ 820                                                                                           |                |    |
| Moses XL 75/210   | 75                                                                                        | 210                                                                                     | Yanmar 4TNV88C                                                                           | 48 | 35,5 | 107x127x110                                                                                        | ≥ 725 | 170x127x110                                                                                     | ≥ 800          | 198x127x110 | ≥ 820                                                                                           |                |    |
| Moses XL 80/190   | 80                                                                                        | 190                                                                                     | Yanmar 4TNV88C                                                                           | 48 | 35,5 | 107x127x110                                                                                        | ≥ 725 | 170x127x110                                                                                     | ≥ 800          | 198x127x110 | ≥ 820                                                                                           |                |    |
| Moses XL 102/150  | 102                                                                                       | 150                                                                                     | Yanmar 4TNV88C                                                                           | 48 | 35,5 | 107x127x110                                                                                        | ≥ 725 | 170x127x110                                                                                     | ≥ 800          | 198x127x110 | ≥ 820                                                                                           |                |    |

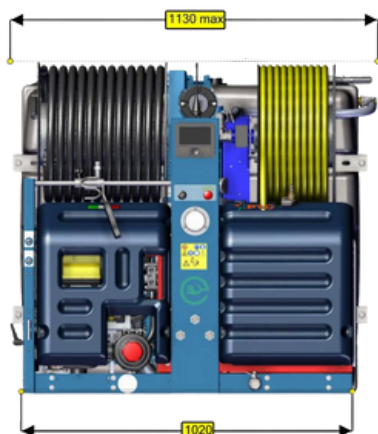
Data refers to standard configurations - Dati riferiti alle unità con dotazione standard | ★ Dimensions including modular tanks - Dimensioni comprese di Serbatoi modulari



# WHALE elettrico



## CARATTERISTICHE GENERALI



- Attrezzatura Full Electric dotata di un motore elettrico ad alte prestazioni gestito da un inverter, il tutto alimentato da un pacco batterie al litio da 17.6 kWh
- Regolazione automatica dei giri motore in funzione della pressione impostata e della misura dell'ugello per ottimizzare i consumi di energia e massimizzare l'autonomia (in attesa di brevetto)
- Regolazione elettrica proporzionale della pressione
- Pompa volumetrica Comet modello TW con trasmissione a cinghia e puleggia
- Naspo alta pressione elettrico max 80 m di tubo da 1/2", completo di guida tubo manuale
- Naspo manuale completo di 35 m di tubo per riempimento (oppure come optional: secondo naspo HP con max 80m di tubo alta pressione da 3/8" o max 45 m da 1/2")
- Quadro comandi PLC, valvola di sicurezza e manometro
- Radiocomando con schermo (9 funzioni)
- Serbatoi da 400 lt.
- Kit Anti gelo di serie su ogni macchina
- Sistema contimetri tubo alta pressione (optional)
- CPS – Control Power System: Sistema di gestione dei consumi in base alla potenza richiesta



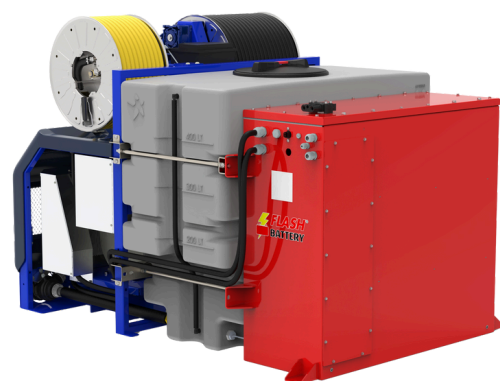
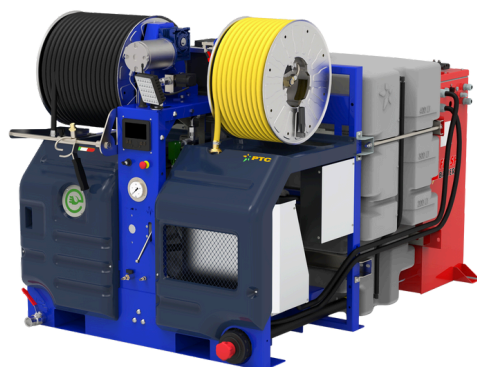
## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>MODELLI | <br>l/min | <br>MAX<br>bar | <br>type | HP | kW   | <br>cm (L x W x H) | kg    | <br>400 lt<br>cm (L x W x H) | kg    | <br>500 lt<br>cm (L x W x H) | kg    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Whale 43/180      | 43                                                                                           | 180                                                                                               | Honda GX690                                                                                 | 24 | 17,7 | 65x102x103                                                                                            | ≥ 250 | 120x102x103                                                                                                       | ≥ 300 | 131x102x103                                                                                                       | ≥ 300 |
| Whale 55/160      | 55                                                                                           | 160                                                                                               | Honda GX690                                                                                 | 24 | 17,7 | 65x102x103                                                                                            | ≥ 250 | 120x102x103                                                                                                       | ≥ 300 | 131x102x103                                                                                                       | ≥ 300 |
| Whale 36/210      | 36                                                                                           | 210                                                                                               | Honda GX690                                                                                 | 24 | 17,7 | 65x102x103                                                                                            | ≥ 250 | 120x102x103                                                                                                       | ≥ 300 | 131x102x103                                                                                                       | ≥ 300 |

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

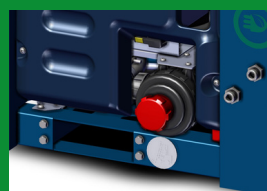


# SALMON elettrico **NEW**



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Attrezzatura Full Electric dotata di un motore elettrico ad alte prestazioni con collegamento diretto alla pompa gestito da un inverter, il tutto alimentato da un pacco batterie al litio da 30kWh IP65
- Regolazione automatica dei giri motore in funzione della pressione impostata e della misura dell'ugello per ottimizzare i consumi di energia e massimizzare l'autonomia
- Sistema contametri tubo alta pressione
- Regolazione elettrica proporzionale della pressione (in attesa di brevetto)
- Pompa volumetrica HPP modello ET-ETH con trasmissione diretta
- Naspo alta pressione elettrico max 80 m di tubo da 1/2"
- Naspo manuale completo di 35 m di tubo per riempimento (oppure come optional: secondo naspo HP con max 80 m di tubo alta pressione da 3/8" o max 45 m da 1/2")
- Quadro comandi PLC, valvola di sicurezza e manometro
- Radiocomando con schermo (9 funzioni)
- Serbatoi da 500 lt.
- Kit invernale di serie su ogni macchina
- CPS – Control Power System: Sistema di gestione dei consumi in base alla potenza richiesta



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>MODELLI | <br>l/min | <br>bar | <br>type | HP | kW   | <br>cm (L x W x H) | kg    | <br>cm (L x W x H) | kg    | <br>cm (L x W x H) | kg    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Salmon 60/200     | 60                                                                                           | 200                                                                                        | Vanguard 37 HP                                                                              | 37 | 27,6 | 76x125x120                                                                                            | ≥ 370 | 133x125x120*                                                                                            | ≥ 400 | 167x125x120*                                                                                            | ≥ 430 |
| Salmon 75/150     | 75                                                                                           | 150                                                                                        | Vanguard 37 HP                                                                              | 37 | 27,6 | 76x125x120                                                                                            | ≥ 370 | 133x125x120*                                                                                            | ≥ 400 | 167x125x120*                                                                                            | ≥ 430 |
| Salmon 30/300     | 30                                                                                           | 300                                                                                        | Vanguard 37 HP                                                                              | 37 | 27,6 | 76x125x120                                                                                            | ≥ 370 | 133x125x120*                                                                                            | ≥ 400 | 167x125x120*                                                                                            | ≥ 430 |
| Salmon 45/240     | 45                                                                                           | 240                                                                                        | Vanguard 37 HP                                                                              | 37 | 27,6 | 76x125x120                                                                                            | ≥ 370 | 133x125x120*                                                                                            | ≥ 400 | 167x125x120*                                                                                            | ≥ 430 |

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



# VORTEX



## 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
- 5 m tubo Ø 80 mm, per l'aspirazione con innesto rapido
- Cisterna in acciaio inox (800/1000/2000 l), valvola di troppo pieno, valvola sicurezza +0,5 bar, doppio indicatore di livello, valvola di carico/scarico manuale



OPZIONALE



GUARDA IL VIDEO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>MODELLI            | <br>l/min - bar | <br>l/min | <br>lt | <br>lt | <br>HP      kW | <br>cm (L x W x H) | <br>kg |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vortex Combi 1000<br>Sewer G | 55 - 160                                                                                           | 3600                                                                                         | 500                                                                                       | 1000                                                                                      | 11,8 + 24      8,8 + 17,9                                                                          | 210x195x140                                                                                             | ≥ 900                                                                                       |
|                              | 60 - 200                                                                                           | 3600                                                                                         | 400                                                                                       | 1000                                                                                      | 11,8 + 37      8,8 + 27,6                                                                          | 230x195x140                                                                                             | ≥ 1000                                                                                      |
|                              | 30 - 300                                                                                           | 3600                                                                                         | 400                                                                                       | 1000                                                                                      | 11,8 + 37      8,8 + 27,6                                                                          | 230x195x140                                                                                             | ≥ 1000                                                                                      |

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

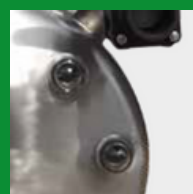


# COMBI



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Telaio in acciaio di alta qualità in con predisposizione per sollevamento tramite forche
- Motori benzina Honda GX 690 24 HP and Vanguard 37 HP
- Pompe da vuoto professionali a palette
- Lubrificazione forzata
- Pompe HP Comet TW Premium, HPP ET/ETH
- Cisterna in acciaio inox 1000 lt, valvola di troppo pieno, valvola sicurezza +0,5 bar, doppio indicatore di livello, valvola di scarico e carico manuale, inversione decompressore
- Serbatoio acqua in polietilene 500 l
- Radiocomando multifunzione (ON/OFF, By-Pass, } RPM)
- Naspo HP manuale con 50 metri di tubo
- 5 m tubo Ø 80 mm, per l'aspirazione con innesto rapido
- Puntale di aspirazione Ø 80 mm



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>MODELLI        |  V <sub>min</sub> - bar |  V <sub>min</sub> |  lt |  lt |  HP |  kW |  cm (L x W x H) |  kg |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vortex Combi 400 Whale   | 55 - 160                                                                                                   | 1260                                                                                                 | 500                                                                                    | 400                                                                                    | 11,8 + 24                                                                               | 8,8 + 17,9                                                                               | 180x137x155                                                                                          | ≥ 650                                                                                    |
| Vortex Combi 1000 Whale  | 55 - 160                                                                                                   | 3600                                                                                                 | 500                                                                                    | 1000                                                                                   | 11,8 + 24                                                                               | 8,8 + 17,9                                                                               | 180x137x155                                                                                          | ≥ 800                                                                                    |
| Vortex Combi 400 Salmon  | 60 - 200                                                                                                   | 1260                                                                                                 | 400/500                                                                                | 400                                                                                    | 11,8 + 37                                                                               | 8,8 + 27,6                                                                               | 245x145x130                                                                                          | ≥ 720                                                                                    |
|                          | 30 - 300                                                                                                   | 1260                                                                                                 | 400/500                                                                                | 400                                                                                    | 11,8 + 37                                                                               | 8,8 + 27,6                                                                               | 245x145x130                                                                                          | ≥ 720                                                                                    |
| Vortex Combi 1000 Salmon | 60 - 200                                                                                                   | 3600                                                                                                 | 400/500                                                                                | 1000                                                                                   | 11,8 + 37                                                                               | 8,8 + 27,6                                                                               | 200x145x130                                                                                          | ≥ 880                                                                                    |
|                          | 30 - 300                                                                                                   | 3600                                                                                                 | 400/500                                                                                | 1000                                                                                   | 11,8 + 37                                                                               | 8,8 + 27,6                                                                               | 200x145x130                                                                                          | ≥ 880                                                                                    |



# 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 manuale con max 20 m 3/8"
- Caldaia diesel 80/100 kW con regolazione elettronica della temperatura
- Dispositivo anticalcare
- Kit serbatoio da 300/500 l (su richiesta)



Quadro comandi completo ed intuitivo per la gestione dell'attrezzatura e della caldaia

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>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    |                                                                                       |  |  |
|  Torpedo Compact 16/250 PS | 16                                                                                  | 250                                                                                 | Kohler KDW 1003                                                                     | 26 | 18,9 | 120,5x125x133                                                                       | ≥ 280 | 125x190x133    | ≥ 350                                                                                 | 125x190x133    | ≥ 350 |                                                                                       |  |  |
|  Torpedo Compact 16/350 PS | 16                                                                                  | 350                                                                                 | Kohler KDW 1003                                                                     | 26 | 18,9 | 120,5x125x133                                                                       | ≥ 280 | 125x190x133    | ≥ 350                                                                                 | 125x190x133    | ≥ 350 |                                                                                       |  |  |

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

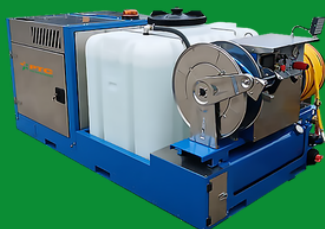


# TORPEDO EASY SKID

## CARATTERISTICHE GENERALI



- Attrezzatura autonoma di lavaggio idrodinamico ad alta pressione con acqua fredda - calda - vapore
- montata su skid con telaio in alluminio movimentabile con forche
- Pompa acqua alta pressione marca COMET portata 23 l/l' 250 bar pressione max
- Bruciatore termico da 100 Kw
- Motore termico diesel con raffreddamento a liquido potenza 19 Kw, 26,2 Hp
- Dispositivo anticalcare
- Insonorizzazione gruppo motore
- Serbatoio acqua da l.680
- Naspo alta pressione con 20 m. di tubazione da 3/8"
- Pistola con lancia ad innesto rapido completa di ugello a taglio
- Naspo bassa pressione con 50 m tipo giardino da 3/4"



Dimensioni adatte per veicoli a pianale come Porter Maxi / Ducato

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELS<br>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    |                                                                                       |  |  |
|  Torpedo Compact 16/250 PS | 16                                                                                  | 250                                                                                 | Kohler KDW 1003                                                                     | 26 | 18,9 | 120,5x125x133                                                                       | ≥ 280 | 125x190x133    | ≥ 350                                                                                 | 125x190x133    | ≥ 350 |                                                                                       |  |  |
|  Torpedo Compact 16/350 PS | 16                                                                                  | 350                                                                                 | Kohler KDW 1003                                                                     | 26 | 18,9 | 120,5x125x133                                                                       | ≥ 280 | 125x190x133    | ≥ 350                                                                                 | 125x190x133    | ≥ 350 |                                                                                       |  |  |

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

## LA SCELTA VINCENTE PER OGNI SPURGHISTA

Mire presenta RIDGID, il leader mondiale in soluzioni professionali robuste e affidabili. Per i nostri clienti, RIDGID rappresenta l'eccellenza in due ambiti chiave: i sistemi di videoispezione e le stasatrici.

Questi strumenti sono essenziali per il pronto intervento, permettendovi di guadagnare tempo prezioso e risolvere le emergenze con rapidità impareggiabile.



Le attrezzature RIDGID assicurano diagnosi immediate e interventi efficaci sulle piccole ostruzioni, trasformando la velocità in un vostro vantaggio competitivo.

Con RIDGID, Mire ti fornisce il partner ideale per massimizzare efficienza e affidabilità sul campo.



**Investi nella tecnologia che fa la differenza, offrendo un servizio superiore e tempestivo ai tuoi clienti.**



# FLEXSHAFT

## CARATTERISTICHE GENERALI

Le stasatrici FlexShaft® forniscono in modo veloce ed efficace una pulizia totale in tubi residenziali e commerciali da 1 ¼" a 4" (da 32 mm a 100 mm) fino a 70' (21,3 m). Queste stasatrici utilizzano demolitori a catena alimentati elettricamente che si espandono all'interno del tubo per pulire velocemente l'intera circonferenza dello stesso. Le stasatrici lavorano in combinazione con una gamma completa di accessori progettati per pulire grasso, liquami, piccole radici di alberi e ostruzioni leggere.



GUARDA IL VIDEO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| Modello | Descrizione                                              |
|---------|----------------------------------------------------------|
| K9-12   | 32-50 mm per ostruzioni leggere include cavo 9,1m 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-K46



### CARATTERISTICHE GENERALI

Eccellenti strumenti professionali per la pulizia di tubazioni di scarico da 20 mm a 75 mm. Utilizzabili con cavi da 6/8/10 mm con una capacità massima del tamburo fino a 15,2 m.

La K-46 è la nuova versione a batteria, mentre la K-45 è a filo.

Entrambe sono dotate di AUTOFEED® bidirezionale per l'avanzamento/ritiro del cavo e di un alloggiamento a due pezzi con tamburo interno che impedisce la fuoriuscita di liquami e il blocco antiattorcigliamento del cavo. Comode, pratiche e leggere.



## K60 - K400

### 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.

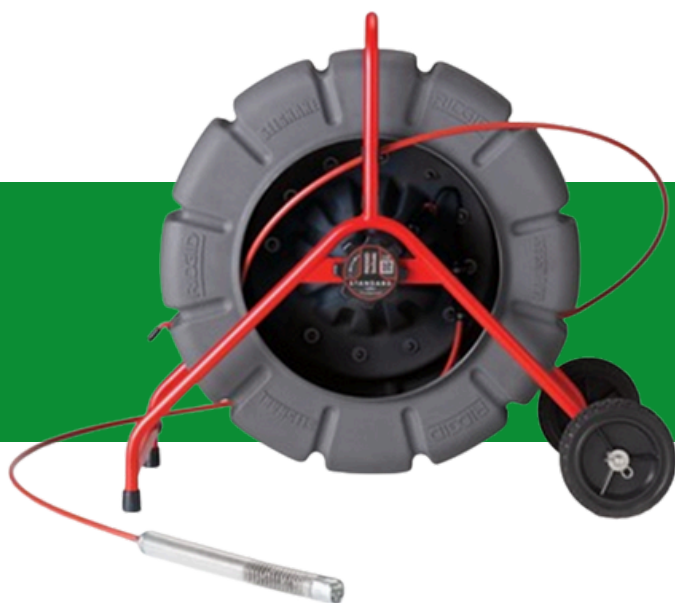




# SEESNAKE CON TRUE SENSE

## CARATTERISTICHE GENERALI

La SeeSnake Standard è perfetta per ispezionare tubazioni da 50 a 300 mm fino a 99 metri. Il suo cavo di spinta, più rigido, è ideale per lunghe percorrenze e tubi con poche curve. Grazie alla tecnologia TrueSense, integra un sensore HDR per immagini più chiare e dettagliate in ogni condizione di luce, ed il sistema TiltSense, che misura e visualizza l'inclinazione del tubo sul monitor. Queste innovazioni garantiscono una diagnostica impareggiabile.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Testa della telecamera:** 35mm con corpo in acciaio inox

**Illuminazione:** LED ad alta luminosità

**Lunghezza cavo:** 61m / 99m

**Diametro cavo:** 11,2mm

**Capacità della linea:** 50mm - 300mm

**Peso:** 19Kg / 24Kg

**Lunghezza:** 63,5cm

**Larghezza:** 35,6cm

**Altezza:** 43,2cm

**Guide di centraggio:** Set guide 35mm

**Trasmettitore:** Sì, 512Hz

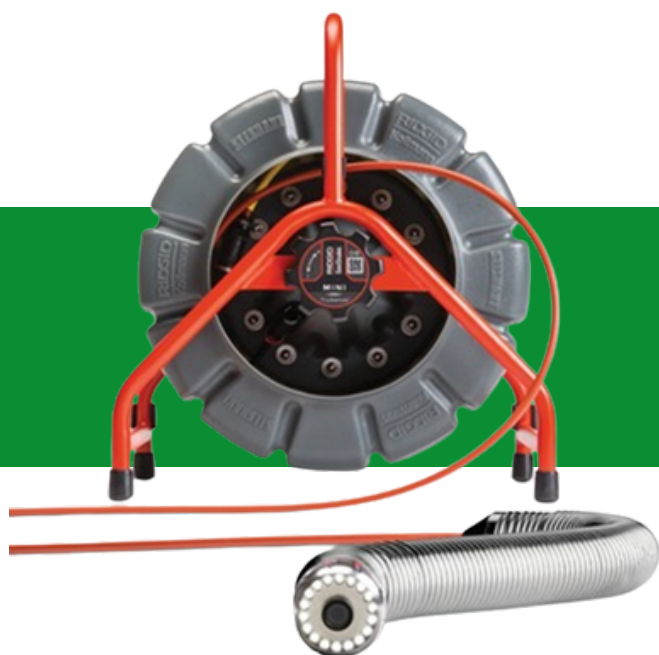
**Contametri:** Sì

# SEE SNAKE MINI

## CARATTERISTICHE GENERALI

La SeeSnake Mini è una versione compatta, ideale per tubazioni da 40 a 200 mm fino a 61 metri. Il suo cavo di spinta moderatamente rigido offre un equilibrio eccellente tra capacità di raggiungere lunghe distanze e superare curve strette.

Anche il Mini integra la tecnologia TrueSense, con sensore HDR per una visibilità superiore e TiltSense per misurare l'inclinazione, rendendola uno strumento versatile e performante per diverse esigenze di ispezione.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Testa della telecamera:** 30mm con corpo in acciaio inox

**Illuminazione:** LED ad alta luminosità

**Lunghezza cavo:** 61m

**Diametro cavo:** 9,1mm

**Capacità della linea:** 40mm - 200mm

**Peso:** 11,8Kg

**Lunghezza:** 51,9cm

**Larghezza:** 28,8cm

**Altezza:** 56cm

**Guide di centraggio:** Set guide 30mm

**Trasmettitore:** Sì, 512Hz

**Contametri:** Sì



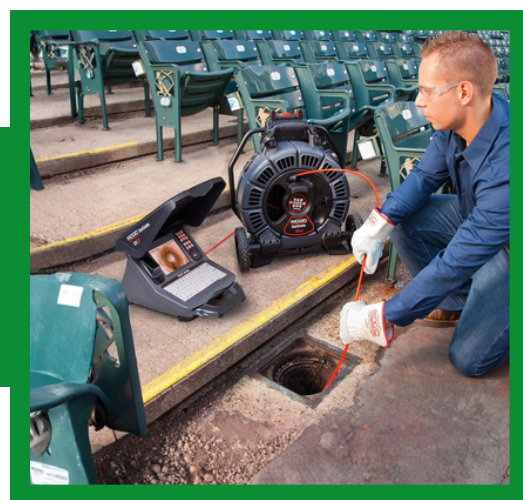
# RM200 MAX

## CARATTERISTICHE GENERALI

La RM200 Max è progettata per ispezioni rapide in tubazioni da 40 a 200 mm fino a 61 metri. Il suo cavo di spinta moderatamente rigido offre un ottimo equilibrio tra flessibilità per le curve e rigidità per le lunghe percorrenze.

Il tamburo chiuso e il pratico sistema di trasporto con ruote e impugnatura la rendono estremamente comoda da usare e trasportare.

È compatibile con i monitor digitali CS6x Versa, CS65XR o CS12X per una visualizzazione chiara e funzionale.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Testa della telecamera:** 35mm con corpo in acciaio inox

**Illuminazione:** LED ad alta luminosità

**Lunghezza cavo:** 61m / 99m

**Diametro cavo:** 11,2mm

**Capacità della linea:** 50mm - 300mm

**Peso:** 19Kg / 24Kg

**Lunghezza:** 63,5cm

**Larghezza:** 35,6cm

**Altezza:** 43,2cm

**Guide di centraggio:** Set guide 35mm

**Trasmettitore:** Sì, 512Hz

**Contametri:** Sì

# COMPACT C40 CON TRUE SENSE

## CARATTERISTICHE GENERALI

La Compact C40 è progettata per ispezionare tubazioni da 40 a 150 mm fino a 40 metri. Il suo cavo di spinta flessibile è ideale per le linee di diramazione più piccole e per superare curve strette.

Grazie alla tecnologia TrueSense, offre immagini straordinariamente chiare con il sensore HDR e indica l'inclinazione della telecamera all'interno del tubo tramite TiltSense. Questo la rende perfetta per una diagnostica precisa in spazi complessi.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Testa della telecamera:** 25mm con corpo in acciaio inox

**Illuminazione:** LED ad alta luminosità

**Lunghezza cavo:** 40m

**Diametro cavo:** 6,6mm

**Capacità della linea:** 40mm - 150mm

**Peso:** 8Kg

**Lunghezza:** 63,5cm

**Larghezza:** 35,6cm

**Altezza:** 43,2cm

**Guide di centraggio:** Set guide 45mm a 125mm

**Trasmettitore:** Sì, 512Hz

**Contametri:** Sì



# MICROREEL APX

## CARATTERISTICHE GENERALI

La microReel APX è una videocamera compatta e leggera, ideale per tubazioni da 40 a 100 mm fino a 30 metri. Dotata della tecnologia TrueSense, offre immagini incredibilmente chiare grazie alla rotazione automatica dell'immagine e feedback preciso sull'angolo e l'orientamento della testa.

Include anche un pratico cavalletto per maggiore stabilità, specialmente con il CSx Via™, rendendola perfetta per ispezioni rapide e dettagliate in spazi ristretti



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Testa della telecamera:** 25mm con corpo in acciaio inox

**Illuminazione:** 3 LED ad alta luminosità

**Lunghezza cavo:** 30m

**Diametro cavo:** 6,7mm

**Capacità della linea:** 40mm - 100mm

**Peso:** 5,8Kg

**Lunghezza:** 33,7cm

**Larghezza:** 22,4cm

**Altezza:** 41,1cm

**Guide di centraggio:** 2 a sfera incluse

**Trasmettitore:** Sì, 512Hz nella versione 20m

**Contametri:** Sì

# MICRODRAIN APX

## CARATTERISTICHE GENERALI

La microDrain APX è la soluzione perfetta per ispezionare tubi molto piccoli e condotti con curve estreme, da 32 a 75 mm fino a 20 metri. Il suo cavo super flessibile e il diametro ridotto della telecamera permettono di affrontare sifoni e curve strette dove altri sistemi falliscono. Dotata di TrueSense, offre immagini cristalline grazie all'inversione automatica e feedback su angolo e orientamento, il tutto con maggiore stabilità grazie al cavalletto incluso.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Testa della telecamera:** 22mm con corpo in acciaio inox

**Illuminazione:** 3 LED ad alta luminosità

**Lunghezza cavo:** 20m

**Diametro cavo:** 8,3mm

**Capacità della linea:** 32mm - 75mm

**Peso:** 5,2Kg

**Lunghezza:** 33,7cm

**Larghezza:** 22,4cm

**Altezza:** 41,1cm

**Guide di centraggio:** 2 a sfera incluse

**Trasmettitore:** Sì, 512Hz

**Contametri:** Sì



# NANOREEL

## CARATTERISTICHE GENERALI

La nanoReel apre nuove frontiere per le ispezioni in tubazioni strettissime, da 25 a 75 mm e fino a 25 metri. Questo sistema permette di raggiungere applicazioni un tempo accessibili solo con gli endoscopi, come boiler, linee di rifornimento e sistemi antincendio. Il suo design ultracompatto e la capacità di penetrare spazi minimi la rendono estremamente versatile per una vasta gamma di applicazioni speciali. È compatibile con tutti i monitor SeeSnake e i dispositivi CA350x/CA350.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Testa della telecamera:** 15,5mm con corpo in acciaio inox

**Illuminazione:** 3 LED ad alta luminosità

**Lunghezza cavo:** 25m

**Diametro cavo:** 6,3mm

**Capacità della linea:** 25mm - 75mm

**Peso:** 4,1Kg

**Lunghezza:** 33,7cm

**Larghezza:** 16,8cm

**Altezza:** 36,1cm

**Guide di centraggio:** 2 a sfera incluse

**Trasmettitore:** Sì, 512Hz nella versione da 20m

**Contametri:** No

# MONITOR CS12X

## CARATTERISTICHE GENERALI

Il monitor SeeSnake CS12x è progettato per ottimizzare il tuo lavoro.

Dotato di un grande schermo a colori da 12,1" con risoluzione 1024x768 XGA per una visualizzazione chiara e dettagliata, offre connettività Wi-Fi per una gestione efficiente dei dati. La registrazione avviene comodamente su chiavetta USB.

La possibilità di utilizzare due batterie garantisce un'autonomia prolungata fino a 5 ore sul campo.

Questo monitor è l'alleato ideale per lavorare in modo più intelligente, riducendo la fatica e aumentando la produttività delle tue ispezioni.



# MONITOR CS6X VERSA

## CARATTERISTICHE GENERALI

Il monitor CS6x Versa offre massima flessibilità ed efficienza per le tue ispezioni. Dotato di uno schermo a colori da 5.7" con risoluzione 640x480 VGA, è compatibile con tutte le telecamere SeeSnake e si aggancia facilmente ai modelli Compact. Il suo telaio inclinabile permette di ottenere sempre l'angolo di visione ottimale. La registrazione avviene comodamente su chiavetta USB, e la batteria garantisce un'autonomia di circa 2,5 ore. Grazie al supporto a sgancio rapido, puoi posizionarlo in alto o in basso per adattarsi a ogni condizione del cantiere, garantendo comfort e chiarezza visiva in ogni situazione.





# NAVITRACK SCOUT

## CARATTERISTICHE GENERALI

Il localizzatore NaviTrack Scout semplifica la ricerca delle sonde grazie alla sua tecnologia di localizzazione multidirezionale. Non dovrai più preoccuparti di segnali falsi o picchi errati: il sistema visualizza sempre il segnale completo, permettendoti di trovare il bersaglio con estrema facilità. La sua precisione è garantita da un display di micro-mappatura che verifica la posizione esatta, mentre la profondità viene calcolata e mostrata in automatico. È lo strumento ideale per individuare sonde e telecamere SeeSnake in modo rapido e preciso



## 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                          |

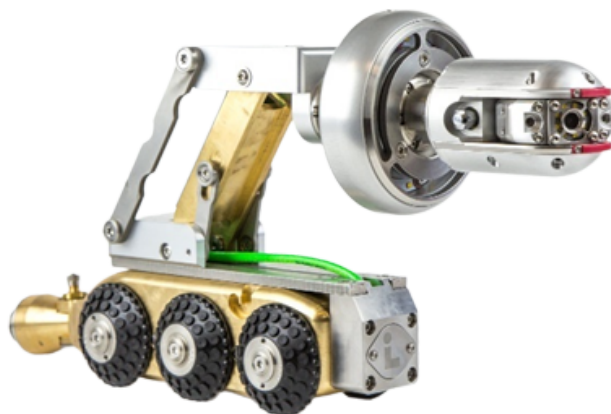


GUARDA IL VIDEO

# I TUOI OCCHI NELLE TUBAZIONI

IBOS è la tecnologia di monitoraggio che ti fornisce la conoscenza fondamentale per risolvere ogni problema.

Questi sistemi di ispezione agiscono come i tuoi occhi all'interno delle tubazioni, mostrandoti dove si trova il problema e permettendoti di identificare con precisione il tipo di danno o deformazione.



La gamma di prodotti IBOS include soluzioni avanzate come telecamere a spinta, sistemi su ruote e telecamere HD integrate.

L'azienda, che detiene la certificazione ISO 9001, si impegna costantemente nell'innovazione per offrire attrezzature all'avanguardia che garantiscono efficacia e precisione in ogni situazione.

Ogni ispezione può essere registrata, fornendo al cliente una documentazione chiara e completa del lavoro svolto.



# REVI 350

## CARATTERISTICHE GENERALI

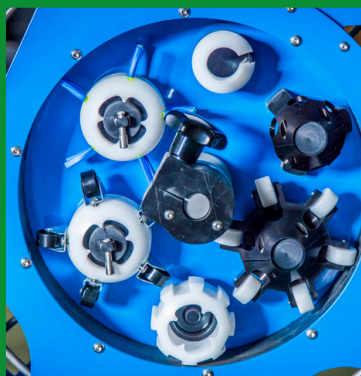
Il sistema di telecamere REVI 350 è un'unità compatta e portatile ad asta di spinta, progettata per il monitoraggio di condotte nella gamma DN 50-300 mm.

Grazie all'avvolgicavo dotato di ruote e al peso contenuto (circa 17 kg), è ideale per ispezioni flessibili in loco. Il sistema è altamente versatile, compatibile con la testa telecamera assiale KA46 e/o la testa rotante KZ60 (la stessa utilizzata sul CamBoss 100 o su sovrastrutture satellite).

La bobina ha una capacità massima di 120 metri ed è predisposta per accogliere l'unità di controllo ReBoss e i supporti di trasporto per i centratori della testa telecamera.

Il REVI 350 è compatibile con le unità di controllo ReBoss, CamBoss o CamBoss PC Battery.

- DN: 50 – 300
- Lunghezza Massima Cavo di Spinta: 120 m (con cavo da 7,5 mm) o 100 m (con cavo da 9 mm)
- Testa telecamera: KA46 e/o KZ60 (Assiale e/o Rotante)
- Controller: ReBoss, CamBoss o CamBoss PC Battery
- Peso (Unità Base): circa 17 kg (senza cavo e centratori)



# 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 bimotores 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.



# SICUREZZA NEGLI SPAZI CONFINATI

MSA è il nostro partner specializzato nella sicurezza, offrendo soluzioni complete per gli operatori che lavorano in spazi confinati, come nel settore del trattamento delle acque reflue. Per le operazioni di pulizia, assistenza, manutenzione o ispezione, la sicurezza è fondamentale.



Grazie alla loro vasta e versatile gamma, le apparecchiature MSA garantiscono un'affidabilità e un'efficienza costanti.

L'offerta include una ricca selezione di dispositivi di protezione personale e sistemi di alta qualità per il rilevamento dei gas, assicurando che ogni operatore sia protetto.

Con MSA, la tua sicurezza è sempre al primo posto.



# 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.





## SOLUZIONI PER LA SICUREZZA E L'INTERVENTO FOGNARIO

TAPASAN offre una gamma di strumenti essenziali per la manutenzione delle fognature, in particolare gli otturatori per tubazioni. Questi dispositivi consentono di chiudere temporaneamente il flusso nel tratto su cui si sta lavorando, facilitando le operazioni di pulizia.

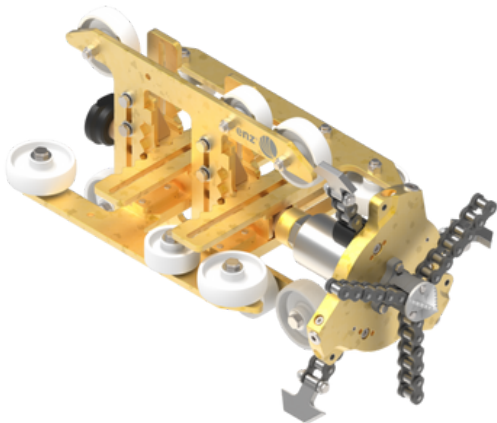
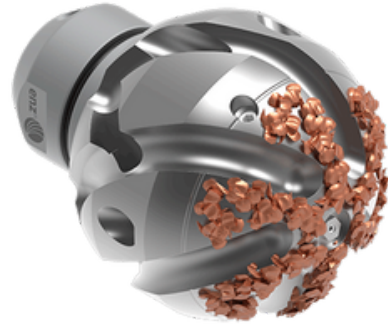


Per i casi in cui il flusso non può essere interrotto, sono disponibili otturatori con by-pass che permettono di deviare il liquido a valle, garantendo la continuità del servizio. A fini di sicurezza, si raccomanda sempre l'utilizzo di queste attrezzature con un'apposita valvola di sicurezza e il tubo di gonfiaggio, per assicurare un intervento efficace e senza rischi.

# UGELLI AD ALTE PRESTAZIONI

Mire presenta ENZ TECHNIK, un nome che da oltre 40 anni è sinonimo di innovazione e qualità superiore nel mondo degli ugelli per lo spurgo.

ENZ si dedica alla ricerca e allo sviluppo, creando prodotti che garantiscono prestazioni ottimali.



La vasta gamma di ugelli ENZ comprende soluzioni per ogni esigenza: ugelli standard, rotanti, a catena e a fresa, tutti progettati per offrire il massimo rendimento con il minimo costo operativo. L'attenzione ai dettagli e l'utilizzo di materiali di prima qualità come l'acciaio temprato e gli inserti in ceramica e zaffiro, rendono ogni ugello ENZ un investimento duraturo. Questi materiali garantiscono una vita utile più lunga, un'efficienza di pulizia notevolmente maggiore e un minore consumo di acqua e carburante.



# BULLDOG

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gli ugelli della serie "Bulldog" sono la soluzione definitiva per la pulizia delle tubazioni, progettati per operare con la stessa efficacia sia con acqua pulita che riciclata con particelle di impurità fino a 1 mm di diametro, rendendoli versatili e affidabili.

Il loro design senza manutenzione, con un sistema di frenata magnetico e un passaggio dell'acqua separato dalla meccanica, garantisce alta efficienza e un notevole risparmio idrico. Gli ugelli "Bulldog" sono ideali per la rimozione di detriti semiduri, calcare, grasso e persino piccole radici fino a 10 mm, diventando l'unico strumento necessario per una pulizia profonda, perfetto anche come preparazione per una videoispezione.



GUARDA IL VIDEO



# CUTTING BALL

## CARATTERISTICHE GENERALI

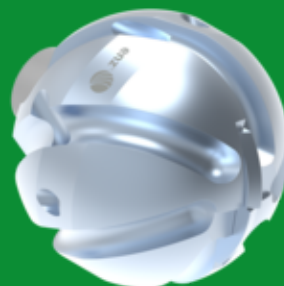
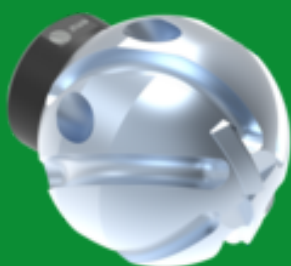
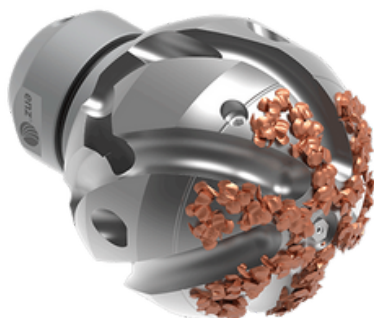
La gamma di frese Cutting Ball ENZ lavora senza percussioni, sfruttando la capacità di vibrare e di agire a 360° lungo le pareti delle tubazioni.

Sul lato frontale, una lama in metallo duro permette di operare anche in tubi ostruiti per oltre il 50%, mentre le lame laterali, autoaffilanti, mantengono un potere di taglio costante.

Grazie alla loro forma sferica, affrontano con facilità curve e gomiti senza danneggiare le tubazioni. Il sistema di frenatura brevettato ENZ controlla la velocità di rotazione, garantendo un'azione efficace.

Possono essere usate anche con acqua di riciclo e sono ideali per rimuovere radici, minerali e calcare da tubazioni in PE, acciaio e calcestruzzo.

Ogni fresa è fornita in una comoda valigetta.



GUARDA IL VIDEO



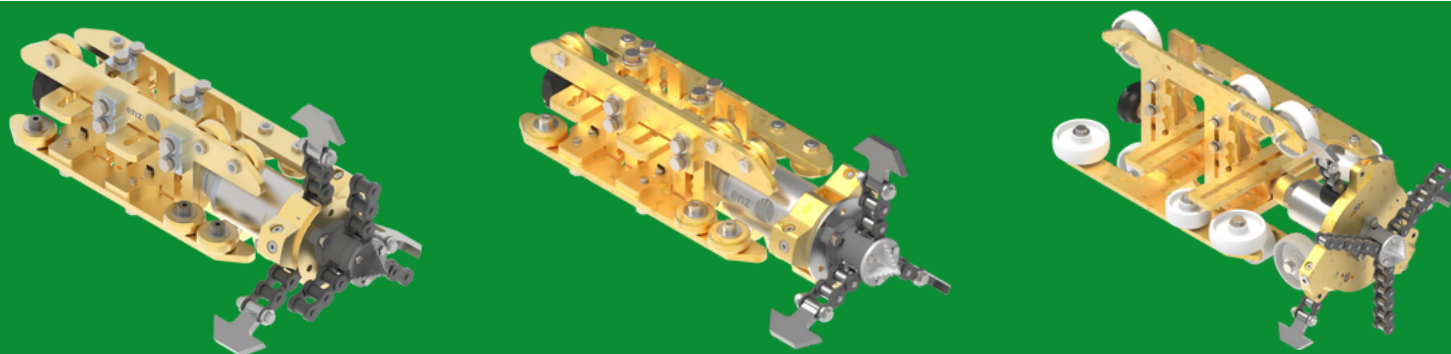
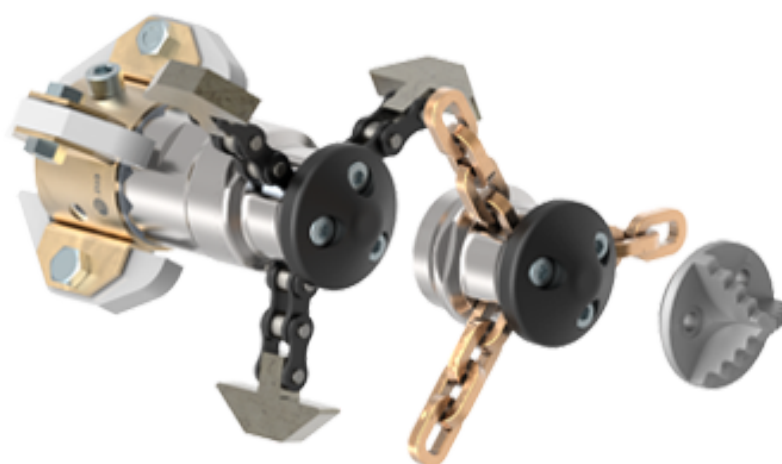


# CHAIN SCRAPER/TAGLIA RADICI

## CARATTERISTICHE GENERALI

Questi ugelli sono la soluzione più semplice e versatile per le tue esigenze di pulizia. Facili da usare e con manutenzione ridotta, un singolo ugello copre una vasta gamma di diametri di tubazioni.

Sono estremamente efficaci nella rimozione di depositi minerali e residui di cemento. Ideali per la pulizia preliminare prima del risanamento e per la rimozione completa di radici o incrostazioni. Inoltre, equipaggiati con catene snodabili, sono perfetti per eliminare alcuni inliner difettosi. Un solo strumento per molteplici applicazioni, garantendo efficienza e risparmio di tempo.



GUARDA IL VIDEO



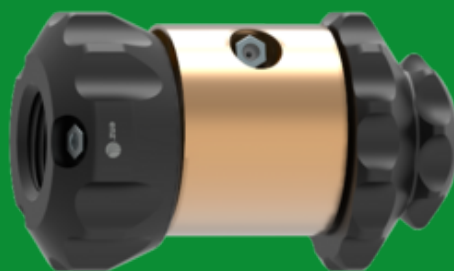
# ROTOPULS/TURBOPULS

## CARATTERISTICHE GENERALI

La Forza delle Vibrazioni Controllate

Gli ugelli Rotopuls e Turbopuls sfruttano un rotore eccentrico per generare forti vibrazioni e getti d'acqua pulsanti. Questa potente azione è in grado di disgregare depositi duri e incrostazioni fino a 10 cm di spessore, spesso eliminando la necessità di utilizzare frese o catene.

Sono ideali per rimuovere depositi da medi a molto duri in tubazioni di plastica, acciaio e calcestruzzo. È importante usarli con cautela in tubazioni delicate (come quelle in argilla, PVC o calcestruzzo con pareti sottili), poiché le loro potenti vibrazioni e impulsi idraulici potrebbero causare danni se non maneggiati con cura.



GUARDA IL VIDEO





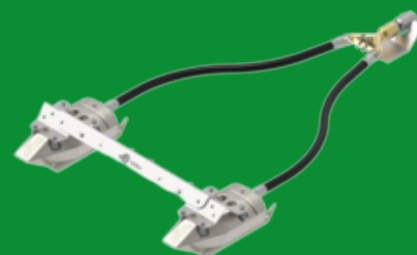
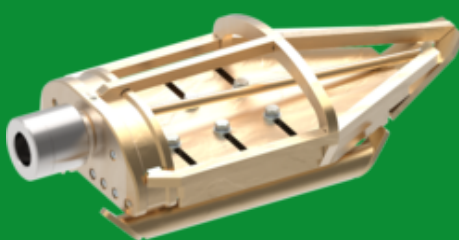
# SCRAPER

## CARATTERISTICHE GENERALI

L'ugello Bulldozer è progettato per garantire la massima penetrazione in fango, sabbia e sedimenti. La sua camera interna finemente lavorata fluidifica l'acqua, inviando getti compatti e aggressivi agli inserti in ceramica per un'efficacia superiore. È dotato di un getto frontale che crea un varco, assicurando uno scorrimento ottimale. Due getti aggiuntivi nella parte superiore puliscono i lati del tubo e accelerano il flusso d'acqua.

Le sue caratteristiche, come l'elevata capacità di lavaggio con ridotto consumo d'acqua e l'assenza di impennamento, lo rendono ideale per una pulizia ottimale del fondo delle tubazioni.

La sua forma bassa e compatta lo rende perfetto per l'uso in tubi molto ostruiti.



GUARDA IL VIDEO



# UGELLI: QUALITÀ E CONVENIENZA

Cosmas è il tuo punto di riferimento per ugelli e attrezzature professionali, specializzati nella pulizia di fognature e tubazioni. Con una vasta conoscenza delle lavorazioni meccaniche di alta precisione, l'azienda si colloca oggi tra le fasce più alte del mercato.



L'ampia gamma di prodotti è progettata per affrontare ogni tipo di ostruzione, da sabbia e detriti a radici e cemento, garantendo un'efficacia e una durata senza pari. Affidarsi a Cosmas significa scegliere soluzioni all'avanguardia, pensate per massimizzare le prestazioni e semplificare il lavoro, frutto di un costante studio di forma, inclinazione e portata del getto.



## 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



### CARATTERISTICHE GENERALI

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

# 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 1/4" 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



# 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

## ROTOSPIN

NEW



### CARATTERISTICHE GENERALI

Ugello in acciaio inox con inserti posteriori e frontale in ceramica.

Il potente getto frontale conico a spirale garantisce eccellenti prestazioni di pulizia e disostruzione da depositi duri e grassi.

Supera le curve portando fuori i detriti verso il pozzetto d'ingresso.

La manutenzione è resa agevole grazie ad un kit di sostituzione interno e relativo kit utensili.

#### Applicazioni:

Rimozione di legni, grasso, fango, zolle, piccole radici, schiuma, ghiaccio.

## MINIBALL

NEW



1/8" F



1/4" F



3/8" F

### CARATTERISTICHE GENERALI

Ugelli Mini Ball ad alta efficienza in acciaio inox con getti di spinta posteriori.

Disponibili sia forati che con inserti in ceramica, con o senza getto frontale.

Grazie alla loro piccola sagoma arrotondata questi ugelli superano facilmente le curve delle condotte.

#### Applicazioni:

Pulizia di depositi oleosi, sapone, grasso e calcare.

## SPHERA

NEW



### CARATTERISTICHE GENERALI

Ugello in acciaio inox o in ottone, eccellente per passare nelle curve o mantenere la direzione a destra o a sinistra a seconda della posizione dei getti.

#### Applicazioni:

Ostruzioni da calcare, sapone, fango, olii in particolare nelle condotte con gomiti e curve.





## SOLUZIONI DI SOLLEVAMENTO IN SICUREZZA

DOA è il nostro partner specializzato in ausili per il sollevamento e la sicurezza sul campo. Gli alzachiusini magnetici DOA e i loro accessori rappresentano la soluzione più moderna e sicura per l'apertura di chiusini, griglie, coperchi e caditoie.



Il loro sistema è la sintesi perfetta di versatilità, efficacia e semplicità. Progettati per essere piccoli, leggeri e facili da trasportare, risolvono ogni problema legato al sollevamento. La gamma DOA si completa con apparati anticaduta, cancelletti e barriere per garantire la massima protezione dell'operatore e dei passanti. Scegliere DOA significa investire in sicurezza e comodità nelle operazioni quotidiane.



## XT1 NANO

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 cappellotto di protezione in plastica per isolare il magnete nel rimessaggio.



## CL 10

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

Alza chiusino magnetico 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

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.



## FLEXXY

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 cappellotto di protezione in plastica per isolare il magnete nel rimessaggio.



## SAFEGATE

Safegate è un cancelletto di sicurezza pratico, leggero e compatto, ideale per la messa in sicurezza di chiusini aperti. La sua modularità permette di creare molteplici configurazioni e può essere usato anche in linea retta.

Si monta in pochi secondi, garantendo massima sicurezza, visibilità e facilità di trasporto. Realizzato per durare nel tempo, è resistente agli urti, alla ruggine e ai raggi UV. La sua struttura senza spigoli taglienti e l'assenza di effetto cesoia lo rendono sicuro per l'operatore. Leggero e pieghevole, occupa pochissimo spazio e si adatta a ogni esigenza in cantiere.

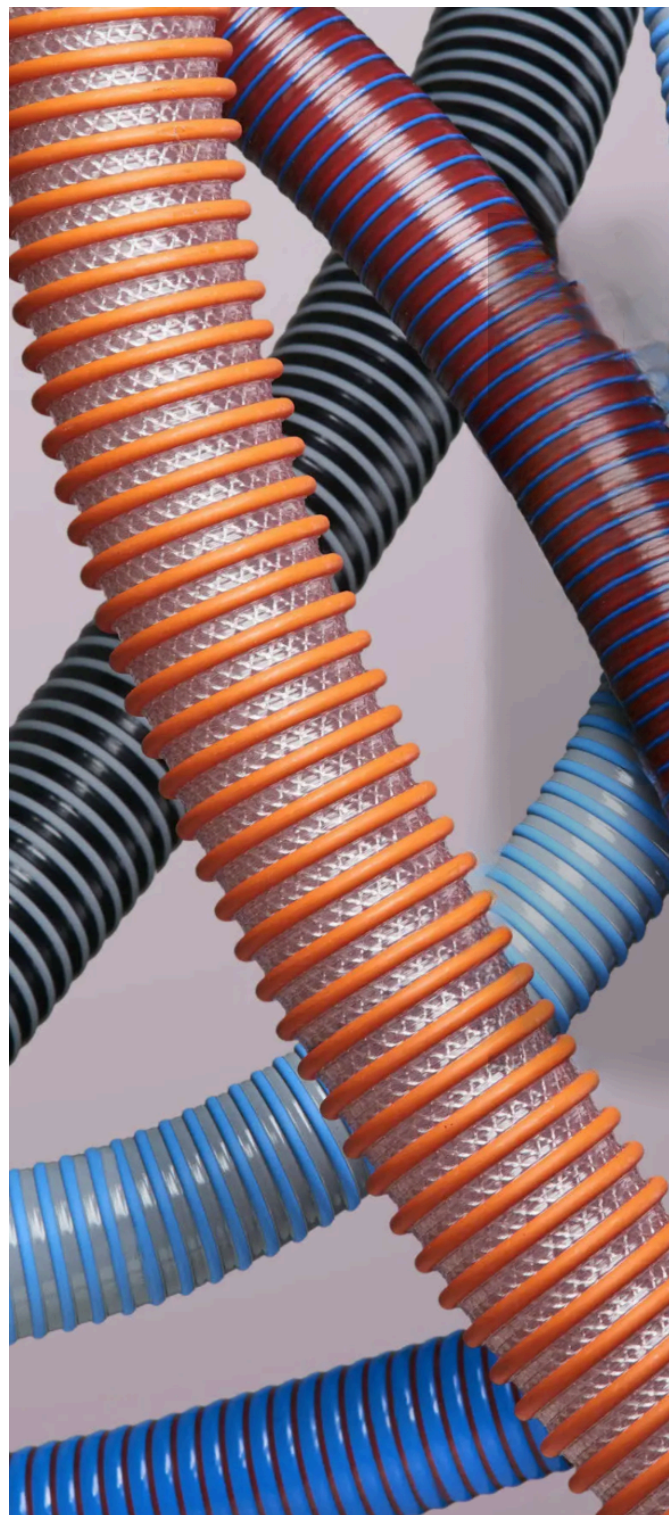




## TUBI PER OGNI ESIGENZA DI SPURGO

IPL è il nostro partner specializzato nella produzione di tubi in PVC di alta qualità. Per garantire la migliore resa e sicurezza, è fondamentale scegliere il tubo giusto in base alle specifiche condizioni di utilizzo.

La nostra gamma IPL è stata selezionata per offrire un prodotto idoneo a ogni necessità che gli operatori devono affrontare nel settore degli spurghi, tenendo in considerazione fattori come diametro, tipo e qualità del materiale. Affidati a noi per trovare la soluzione perfetta per le tue esigenze, garantendo sempre efficienza e durata nel tempo.



## APOLLO



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



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.



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.

## SPURFLEX



Questo tubo, parte della gamma di THOR, azienda leader nel settore con oltre 60 anni di esperienza, è la soluzione ideale per le applicazioni più esigenti.

Realizzato in gomma sintetica nera, è resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici. La sua superficie ondulata a impressione tela, con una spirale metallica di rinforzo incorporata tra le fibre sintetiche ad alta resistenza, e il sottostrato in gomma nera sintetica garantiscono la massima durata e affidabilità.

Temperatura d'impiego: -20°C + 80°C

### **Applicazioni:**

Ideale per l'aspirazione e la mandata su camion di acque industriali con tracce di idrocarburi e residui chimici. La sua struttura è specificamente concepita per il montaggio su arrotolatori dei veicoli da spurgo.



# GIUNTI SFERICI E ACCESSORI

OMV offre una vasta gamma di giunti sferici, disponibili da DN 48 a DN 200, sia zincati che in acciaio inox. Oltre a un catalogo completo, la disponibilità di accessori grezzi ci permette di fornire raccordi personalizzati per soddisfare ogni tua specifica necessità.



La gamma OMV comprende un'ampia selezione di prodotti:

- 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

Con OMV, hai la garanzia di trovare la soluzione perfetta per le tue applicazioni, con la flessibilità di personalizzare ogni componente.

# ACCESSORI PER LA PULIZIA DELLE TUBAZIONI

Vasto assortimento di accessori per ottimizzare ogni intervento.  
La nostra gamma include:

## TUBI AD ALTA PRESSIONE

Disponibili in vari materiali (treccia metallica, tessile, termoplastici) e diametri, dai più piccoli per i lavandini ( $\frac{1}{4}$ " e  $\frac{3}{16}$ ") fino a  $1\frac{1}{4}$ " per lavori più impegnativi.



## GUIDE SALVATUBO

Essenziali per facilitare l'avanzamento dei tubi e prevenire l'usura causata dall'attrito contro gli spigoli.



## SARACINESCHE

Forniamo saracinesche in ottone (a leva o pneumatiche) e in ghisa o acciaio inox (pneumatiche) in diverse misure (da 4" a 8").



## DISPOSITIVO VENTURI

Un sistema in acciaio zincato che sfrutta l'effetto Venturi per aspirare liquidi fino a 18 metri di profondità, ideale per la pulizia di pluviali e condotte alte.



## TAPPI PER ISPEZIONI PLUVIALI

Costruiti in plastica resistente, questi tappi permettono di creare e sigillare rapidamente fori di ispezione in tubazioni in plastica e ghisa, facilitando videoispezioni e stasature in punti difficili.



## TINTURA TRACCIANTE

Liquido ad alta concentrazione con Fluorescina. Rileva rapidamente perdite e infiltrazioni in tubazioni, pozzetti e serbatoi. La potente fluorescenza riduce drasticamente i tempi di ricerca negli interventi di spurgo. Molto efficace.





## SEGNALETICA E SICUREZZA

Offriamo una gamma completa di segnaletica e cartellonistica per garantire la massima sicurezza durante gli interventi, come quelli di spurgo. I nostri prodotti sono realizzati con materiali durevoli e messaggi immediatamente riconoscibili, ideali per avvertire, vietare e segnalare rischi. Conformati alle normative e proteggono operatori e passanti con soluzioni chiare, resistenti e facili da usare.



## GUIDE ESTENSIBILI E FISSE

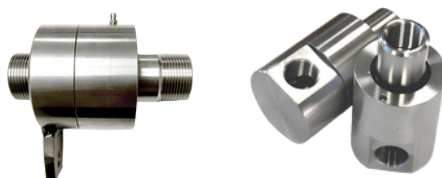
Utili per centrare gli ugelli nelle tubazioni, le guide estensibili sono dotate di una chiave per una regolazione rapida in base alle necessità.



## GIUNTI GIREVOLI E ROTANTI

Essenziali per l'Efficienza.

Offriamo una gamma completa di giunti girevoli e rotanti per ottimizzare il tuo lavoro. I giunti girevoli (in linea o a 90°) evitano la torsione del tubo, prolungandone la vita. I giunti rotanti per naspi idraulici garantiscono un avvolgimento e svolgimento fluido. Questi accessori sono fondamentali per aumentare l'efficienza e la durata delle tue attrezzature.



**NEW**

## **AVVOLGITUBO TELESCOPICO NILO**

Questo naspo è un dispositivo manuale, mobile e robusto, progettato per il drenaggio di condotte. Dotato di ruote resistenti, può essere spostato senza sforzo su vari tipi di terreno, garantendo massima flessibilità e praticità in diversi scenari di lavoro.

Con una pressione operativa fino a 300 bar e una portata d'acqua fino a 100 l/min, è ideale per una vasta gamma di applicazioni. Le sue dimensioni compatte (47x47x92 cm) e il peso di 31 kg lo rendono facile da maneggiare. Il suo funzionamento è estremamente semplice, permettendo agli operatori di riavvolgere il tubo rapidamente tramite una maniglia. Questo design intuitivo e la velocità di riavvolgimento ottimizzano l'efficienza, riducendo i tempi di lavoro.





MIRE SERVICE è l'azienda dedicata all'assistenza tecnica post-vendita. Svolge il proprio lavoro principalmente sulle attrezzature di ns. commercializzazione ma opera su mezzi di altre marche.

Dispone di un'officina attrezzata e unità mobili per il pronto intervento. Garantisce tempi rapidi grazie alla disponibilità di ricambi originali.

***Riparazioni su:***

- Attrezzature per spurgo pozzi neri e trasporto rifiuti pericolosi.
- Spazzatrici, compattatori RSU, escavatori a risucchio e motopompe.
- Pompe (vuoto, alta pressione) e gruppi lavastrade.

***Collaudi:***

- Collaudi triennali ADR (rifiuti pericolosi - Circ. 127/92).
- Collaudi triennali cisterne per spurgo pozzi neri (Circ. 174/95).







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