



### Naspi a bandiera

Naspi a bandiera, con rotazione idraulica e tamburo in Ferro o Inox.  
Possibilità di installare tubo da:

- ⇒ 3/4" fino a 250mt.
- ⇒ 1" fino a 160mt.
- ⇒ 1"1/4 fino a 100 mt.

Disponibile nelle seguenti varianti:

- ◇ standard: con guidatubo manuale e sbandieramento manuale
- ◇ Con guidatubo manuale e sbandieramento assistito da idraulica
- ◇ Con guidatubo automatico e sbandieramento manuale
- ◇ Con guidatubo automatico e sbandieramento assistito da idraulica



### Naspo a bandiera maggiorato traslabile

Naspo a bandiera (incernierato a SX), con rotazione idraulica e tamburo maggiorato.

E' predisposto con guidatubo automatico, traslazione, rotazione, sbandieramento, finecorsa e verricello "alza tombini" idraulici.

Possibilità di installare tubo da:

- ⇒ 1" fino a 260 mt.
- ⇒ 1"1/4 fino a 200 mt.

Il verricello è dotato di 15 m di corda, con una portata massima di 500 kg.  
La traslazione permette un campo di lavoro con ampiezza di circa 5,2 m.



### Naspo Laterale

Naspo Laterale con tamburo in inox/ferro verniciato e struttura in Ferro.

Possibilità di installare tubo da:

- ⇒ 1/2" fino a 140mt.
- ⇒ 3/4" fino a 80mt.

Disponibile nelle seguenti varianti:

- ◇ rotazione manuale, supporto fisso
- ◇ rotazione idraulica, supporto fisso
- ◇ rotazione idraulica, guidatubo automatico, supporto fisso
- ◇ rotazione idraulica, guidatubo automatico, supporto orientabile assiale



### Naspo laterale

Naspo laterale con tamburo in INOX/ferro verniciato e struttura in Ferro.

Possibilità di installare tubo da 1/2" fino a 40mt.

Disponibile nelle seguenti varianti:

- ◇ Rotazione manuale
- ◇ Rotazione idraulica
- ◇



### Naspo posteriore

Naspo posteriore fisso in Ferro o in INOX con guidatubo automatico.

Versione standard con possibilità di installare tubo da:

- ⇒ 3/4" fino a 280 mt.
- ⇒ 1" fino a 180 mt.
- ⇒ 1"1/4 fino a 120 mt.

Versione ridotta con possibilità di installare tubo da:

- ⇒ 3/4" fino a 110 mt.
- ⇒ 1" fino a 66 mt.



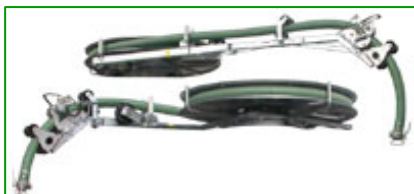
### Naspo di aspirazione abbattibile

Naspo di aspirazione abbattibile con tamburo in INOX /ferro verniciato e struttura in Ferro zincato.

Versione standard con possibilità di installare tubo da:

- ⇒ DN80 fino a 40 mt.
- ⇒ DN100 fino a 30mt.

Fornito completo di cilindri idraulici e distributore idraulico a comando manuale



### Naspo di aspirazione superiore

Naspo di aspirazione superiore, con tamburo in INOX/fe e struttura in ferro zincato.

Completo di braccio estensibile (1300mm) e rotante (300°) rispetto all'asse del tamburo.

Completo di idraulica per la rotazione del naspo, del braccio (ed estensione), avvolgimento e svolgimento idraulico assistito dai rulli-guida montati sul braccio.

Versione standard con possibilità di installare tubo da:

- ⇒ DN80 fino a 35mt.
- ⇒ DN100 fino a 28mt.
- ⇒ DN120 fino a 20mt.



### Proboscide telescopica

Proboscide telescopica a rotazione idraulica in ferro zincato.

- ◇ Rotazione 300°
- ◇ Estensione telescopica: +1400mm
- ◇ Alzo totale: 2800mm
- ◇ Abbasso totale: 1400mm

Fornita completa di elettrovalvole idrauliche, pulsantiera 10 tasti con cavo da 6mt, per il comando a distanza, pozzetto a saldare, coppia di manipolatori per l'installazione in cassetta.

Disponibile in 4 versioni per tubo da DN100, DN125, DN150, DN200



### Valvole a ghigliottina

Valvole a ghigliottina testate fino a 4 bar, con attuatore pneumatico. Disponibili in diametri da 4", 5" e 6" (DN100, DN120, DN150).

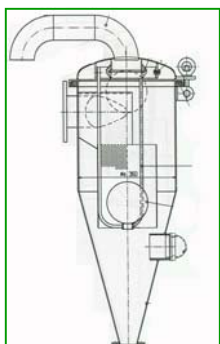
- ◇ Esecuzione standard con corpo in ghisa e lama in INOX AISI 304
  - ◇ Esecuzione ADR con corpo e lama interamente in INOX AISI 316L
- Serie completa di semigiunti tipo Storz, Bauer, Perrot, ecc.



### Serie completa di componenti per fondo cisterna apribile

Serie completa di componenti per fondo cisterna apribile:

- ◇ Cerniere con supporti a saldare e tiranti ad occhio registrabili
- ◇ Set di cilindri idraulici per l'apertura del fondo, completi di supporti a saldare
- ◇ Chiusure idrauliche in acciaio al carbonio, registrabili, disponibili con supporto a saldare in Ferro o in INOX
- ◇ Guarnizioni di chiusura di diverse sezioni



### Accessori vari per linea del vuoto

Accessori vari per linea del vuoto, dimensionati per le pompe di nostra produzione:

- ◇ Pozzetto di aspirazione con "troppo pieno" a sfera galleggiante in INOX
- ◇ Depuratore secondario con "troppo pieno" a sfera galleggiante in INOX
- ◇ Silenziatore con trappola olio
- ◇ Scambiatori aria-acqua o aria-olio, con elettroventole, per le pompe raffreddate a liquido e per circuiti idraulici.
- ◇ Filtri aria (idonei anche per impianti di alimentazione pompe a pistoni per acqua) con corpo in fusione d'alluminio e cartuccia in INOX
- ◇ Passi d'uomo in Ferro o INOX da diametro 410 mm a 500mm

### Valvole a 4 vie

Valvola a 4 vie per aria a comando manuale o pneumatico.

Questa particolare valvola viene utilizzata per invertire il flusso d'aria delle pompe per vuoto, avendo così la possibilità di mettere in pressione lo scomparto di aspirazione; questo per agevolare il processo di scarico del materiale.

Disponibile con deviatore in GHISA (per pompe a palette lubrificate) o BRONZO (per pompe ad anello liquido o per pompe a lobi).

Ampia gamma di diametri da 2", 2"1/2, 3", 4", 6", 8"



### Gruppi pompe preassemblati

Gruppi pompe preassemblati, completi di pompa per vuoto, pompa dell'acqua ad alta pressione, flange di trasmissione per cardani SAE 1410 e 1535, rinvio a cinghie e pulegge per il decompressore. Questo gruppo è progettato per essere accoppiato ad una trasmissione con presa di forza totale montata tra cambio e differenziale del veicolo



### Gruppi retrocabina preassemblati

Gruppi retrocabina preassemblati, personalizzabili secondo le pompe montate nell'attrezzatura, e composti principalmente da:

- ◇ Traversa/ supporto in acciaio verniciato
- ◇ Serbatoio dell'olio in 3 versioni: 60, 120 e 150 lt.
- ◇ Cilindro di ribaltamento in 3 diverse versioni a seconda della grandezza della cisterna
- ◇ Silenziatore in ferro o INOX per la pompa del vuoto
- ◇ Scambiatore aria-acqua e aria-olio (per pompa raffreddata a liquido e per il circ. idraulico)
- ◇ Distributore/valvola di controllo per il circuito idraulico dei servizi, generalmente a 3 funzioni: ribaltamento cisterna, apertura fondo posteriore e comando chiusure idrauliche
- ◇ Kit di tubi idraulici per il collegamento all'impianto





## Prese di forza TOTALI

La presa di forza totale intermedia è sospesa al telaio tra cambio e differenziale. Utilizzando il rapporto del cambio più idoneo permette di sfruttare completamente la potenza del motore. Consente l'impiego a veicolo fermo o, se richiesto, in movimento.

Questi gruppi trovano applicazione su autocarri con potenze da 50 a 370 kW (da 68 a 500 CV).



## Prese di forza al CAMBIO

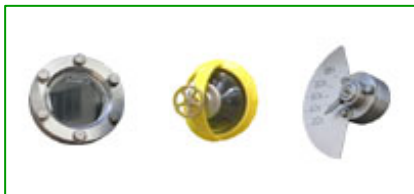
Le prese di forza azionate dal cambio sono sempre dipendenti dalla frizione, con questo si intende che il loro azionamento viene interrotto quando viene premuto il pedale della frizione. Queste prese di forza possono quindi essere usate solo con veicolo fermo, vale a dire durante l'esercizio dei gruppi pompa.



## Accessori vari

Accessori vari:

- ◇ Avvolgitori per cavo  
(Per faro da lavoro e/o per cavo di messa a terra)
- ◇ Impianto disinfestante
- ◇ Kit allarme livello minimo acqua in cisterna (protezione contro il funzionamento "a secco" della pompa ad alta pressione)
- ◇ Riscaldatore dell'acqua dei naspi / cisterna / pompa ad alta pressione, contro il congelamento nella stagione invernale



## Indicatori di livello per lo scomparto rifiuto

Indicatori di livello per lo scomparto rifiuto:

- ◇ Tipo ad Oblò, con vetro piatto e certificato, idoneo anche per cisterne ADR
- ◇ Tipo a coppetta, con vetro bombato, idoneo per cisterne Spurgo
- ◇ Tipo a galleggiante, con indicatore esterno in inox e sistema di leva interna con sfera galleggiante



## Indicatore di livello per lo scomparto acqua

Indicatore di livello per lo scomparto acqua:

- ◇ Tipo tubolare disponibile con diametri DN32, DN50 e DN76, completo di raccordi



## Radiocomandi

I nostri radiocomandi saranno la miglior risposta alle vostre esigenze di personalizzazione e vi consentiranno di lavorare in tutta sicurezza senza più vincoli con la macchina.

Ne conseguirà un nuovo modo di operare più confortevole, attento all'ottimizzazione delle risorse umane e alla riduzione dei rischi sul lavoro.



## Pompe alta/altissima pressione

Da oltre trent'anni collaboriamo con la **Prattisoli** che è il nostro primario fornitore di pompe ad alta e altissima pressione nonché di tutta l'accessoristica inerente al funzionamento dei gruppi.

Abbiamo anche un buon rapporto con l'**HPP**, **Bertolini Pompe**, **HAWK**, **Udor** per quelle ad altissima pressione con **Hammelmann** e **KAMAT**. Abbiamo anche la possibilità di fornire le pompe a pistone della **DITMARKAISER**



## Valvole e accessori per pompe alta pressione

Il gruppo motopompa tipico è montato su slitta per poter gestire al meglio la trasmissione fra cinghie e pulegge o con i giunti elastici.

Il manometro, la valvola di sicurezza e la valvola di regolazione di pressione sono indispensabili per mantenere un grado di sicurezza. Quest'ultime valvole possono essere a regolazione manuale o pneumatica. Sempre nel campo della sicurezza se si vuole gestire macchine con pressioni superiori agli 800 bar consigliamo le lance speciali con la possibilità di inserire il comando a pedale per evitare di rimanere con la lancia aperta in caso di contrattempo ... abbiamo visto scarponi squarciati per avere tenuto il dito sul grilletto mentre si lasciava andare la lancia!

Parlando di lance ce ne sono di tutti i tipi anche speciali con le testine rotanti, come foto, per pulire a pressione o ad acqua calda i marciapiedi. Gli ugelli di lavaggio ... Si apre un mondo di versioni: dritti, a ventaglio, ventaglio regolabile, doppi, con tubo venturi per miscelare acqua e detergente e arrivare a quelli altamente professionali quali i rotanti ad altissima pressione, vedi foto, e anche qui le versioni non mancano!



## Pompe a depressione

In questo campo abbiamo fatti talmente tanti servizi di riparazione che un paio di produttori ci chiedevano quali erano i punti nevralgici delle pompe. Ci siamo talmente specializzati che abbiamo ideato, costruito e provato una di queste pompe ma con un sistema **OIL-FREE** per evitare emissioni di lubrificanti in aria.



## Pompe a lobi

Queste pompe sono molto usate per trasferire fanghi anche piuttosto densi

## Pompe centrifughe

Diremmo che queste sono le pompe più usate per trasferire acqua pulita, sporca o molto sporca ma senza detriti all'interno del flusso. Qui la varietà è tanta mettendoci anche le centrifughe autoadescanti!



### Tubi Alta Pressione in Termoplastica e Tubi Alta Pressione in gomma liscia antiabrasione

⇒ Dal sondino da 3/16" al rotolo da 100 m. da 1" e 1/4

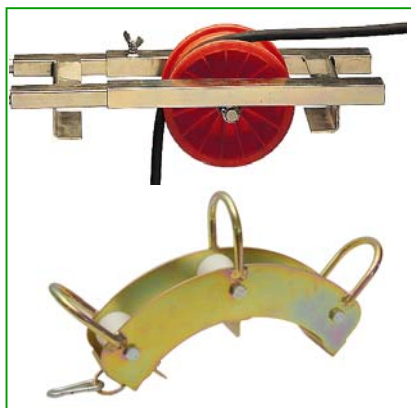


### Giunti rotanti dritti e a 90° per acqua in pressione

◇ Giunti rotanti in Acciaio trattato QPQ

◇ Giunti rotanti in Acciaio INOX

⇒ Da 1/4" fino a 1" w 1/2



### Guida tubi

Complementi e accessori indispensabili per la durata delle tubazioni e per meglio controllare l'uso degli ugelli durante il lavaggio



### UGELLI

Grazie alla vasta gamma di questi utensili che troviamo in commercio ogni lavoratore che vuole affrontare in maniera corretta evitando sprechi di tempo e denaro, ha la possibilità di scegliere quelli più adatti al lavoro che deve effettuare.

Siamo distributori di ugelli e prodotti principalmente Italiani ma ci sono situazioni dove occorrono ugelli e accessori speciali, dove occorrono pompe di grande flusso per i lavaggi più gravosi o con sezioni importanti di tubazioni, ci avvaliamo dei prodotti della ENZ Technik una delle ditte più specializzate a livello mondiale.

Nella prossima pagina alcuni di questi



## Ugelli ENZ TECHNIK

⇒ **UGELLI STATICI PER LA PULIZIA DELLE TUBAZIONI**  
Sono adatti per la rimozione di depositi di fango ed ostruzioni delle tubazioni

⇒ **UGELLI A GRANATA**  
Sono idonei per la rimozione di ghiaia, ciottoli e depositi di sabbia

⇒ **UGELLI TRIANGOLARI**  
Attraverso i 4 getti frontali, questi ugelli sono in grado di penetrare e rompere qualsiasi tipo di ostruzione

⇒ **UGELLO DISSABBIATORE**  
Sono idonei per la rimozione di ghiaia e sabbia all'interno di grandi tubazioni



⇒ **UGELLI ROTANTI HRH**  
Sono idonei per la pulizia di tubazioni prima di ispezioni con telecamere, rimozione di depositi calcarei e di radici

⇒ **UGELLI A VIBRAZIONE**  
Sono utilizzati per rimuovere difficili depositi in tubi di plastica, acciaio e cemento



⇒ **UGELLI DI LAVAGGIO AD AVANZAMENTO AUTOMATICO**  
Sono utilizzati per la pulizia di grandi tubazioni (DN 300–2000 mm.)

⇒ **UGELLI TIPO "GLIDING"**  
Questo tipo di ugello lavora vicino alle pareti dell'ugello, quindi la pulizia è molto efficace nell'intera circonferenza del tubo



⇒ **UGELLI A CATENA**  
Sono particolarmente adatti per eliminare dalle tubazioni residui calcarei, incrostazioni, cemento e radici



⇒ **UGELLI A FRESA SENZA IMPATTO**  
Sono particolarmente adatti per fresare strati di calcare, incrostazioni di cemento, radici e legno.

⇒ **UGELLI A FRESA CON IMPATTO**  
Sono stati creati per rimuovere le più dure incrostazioni di calcare ed infiltrazioni di cemento.



⇒ **BULLDOG UGELLO ROTANTE**  
Ugello a rotazione controllata di giri con la possibilità di essere usato sia con acqua riciclata che fresca. Più efficienza e meno spreco d'acqua

⇒ **UGELLO ROTANTE 1000 BAR**  
Sono particolarmente adatti per la rimozione di difficili depositi dalle pareti delle tubazioni. Sono adatti per la pulizia industriale di scambiatori di calore.



⇒ **UGELLO "CROSS JET" 1000 BAR**  
Vengono utilizzati per la pulizia industriale di scambiatori di calore e di tubazioni completamente ostruite.