

LINEA SPURGI

Materiale di consumo, accessori e attrezzature



Edizione maggio 2016

Con riserva di modifiche tecniche.

TUBI E ACCESSORI	pagg. 4 - 7
PALLONI E PACKER	pagg. 8 - 10
ACCESSORI	pagg. 11 - 15
UGELLI ENZ	pagg. 16 - 21
UGELLI VARI	pagg. 22 - 28
VALVOLE E SARACINESCHE	pagg. 29 - 31
GIUNTI SFERICI	pagg. 32 - 35
RICAMBISTICA	pagg. 36 - 38
VIDEOISPEZIONE	pagg. 39 - 41
SICUREZZA	pagg. 42 - 43

TUBO IN GOMMA LISCIO DOPPIA TRECCIA D'ACCIAIO



IMPIEGO: applicazioni idrauliche ad alta pressione; facile da maneggiare ed installare anche in spazi ristretti

MATERIALE: tubo in gomma NBR con doppia treccia d'acciaio e copertura in SBR

TEMPERATURE: da -40°C a +100°C (continuo) e fino a +121°C (picchi occasionali)

NORME: superiore a ISO 11237 2SC R16S, EN 857 2SC, SAE 100R16

CARATTERISTICHE: raggio di curvatura ridotto alla pressione di lavoro consentita; ottime prestazioni (superior flex impulse performance); molto leggero; tubo compatibile con fluidi idraulici biodegradabili quali esteri sintetici, glicoli polietilenici, olii vegetali e fluidi petroliferi

TUBO LAVELLO STANDARD



IMPIEGO: applicazioni idrauliche ad alta pressione; pratico impiego anche in ambienti molto ristretti

CARATTERISTICHE: molto leggero; raggio di curvatura ridotto alla pressione di lavoro consentita; ottima resistenza alla flessione (testato su 600.000 cicli di impulsi); tubo compatibile con fluidi idraulici biodegradabili quali esteri sintetici, glicoli polietilenici, oli vegetali e fluidi petroliferi

MATERIALE: tubo in gomma NBR con doppia treccia d'acciaio e copertura in NBR/PVC

TEMPERATURE: da -40°C a +100°C (continuo) e fino a +121°C (picchi occasionali)

TUBO TERMOPLASTICO PER ALTA PRESSIONE



IMPIEGO: per pulizie condotte fognarie e veicoli spurgo canali (versione standard e versione per prestazioni superiori con elevate pressioni d'esercizio e bassa perdita di carico), progettato appositamente per lavorare in condizioni di umidità senza degradarsi garantendo una lunga durata in esercizio; non adatto ad applicazioni oleodinamiche

MATERIALE: tubo in polimero termoplastico con 2 - 4 trecce in fibra sintetica e rivestimento in poliuretano non microforato

TEMPERATURE: da -40°C a +60°C

CARATTERISTICHE: copertura incollata alla treccia per una migliore resistenza all'usura e grande durata; disponibile in consistenti lunghezze; eccellente resistenza a tagli e urti; leggero se paragonato alle alternative in gomma; copertura resistente agli attacchi microbiologici; raggio di curvatura ridotto; elevate velocità operative

TUBO LAVELLO TERMOPLASTICO



DESCRIZIONE: tubo con elevata flessibilità per lo spurgo di condotte secondarie a media pressione

APPLICAZIONI: piccoli veicoli per spurgo ed attrezzature per la pulizia delle condotte residenziali e commerciali

MATERIALE: in elastomero poliesteri, con treccia di rinforzo in fibra sintetica e rivestimento in poliuretano nero microforato

CARATTERISTICHE: resistente all'abrasione; compatto, leggero ed estremamente flessibile; treccia in poliesteri; copertura nera resistente a condizioni di lavoro in ambienti umidi per aumentarne la durata in servizio

TEMPERATURE DI LAVORO: da -40 °C a +60 °C

**TUBO LAVELLO
ACCIAIO INOX****RACCORDI A PRESSARE****TUBO CORDFLEX LIQUIDI SE**

IMPIEGO: la sua particolare struttura lo rende estremamente flessibile e maneggevole; studiato appositamente per lo spurgo di fognature e pozzi neri, è facilmente avvolgibile su carri botte; discreta resistenza alle escursioni termiche

COLORE: grigio metallico con spirale verde antiurto e antiusura

TEMPERATURE: da -20°C a +60°C

NORME: ISO 1307

PRESSIONI: i dati riportati sono riferiti ad una temperatura di 20°C; il rapporto tra pressione d'esercizio e pressione di scoppio è di 1:3

TUBO CORDFLEX OIL SE

IMPIEGO: idoneo all'aspirazione e mandata di prodotti petroliferi; la sua particolare struttura lo rende molto resistente in condizioni di lavoro estreme (es. basse temperature); è facilmente avvolgibile su carri botte

COLORE: blu opaco

TEMPERATURE: da -25°C a +60°C

NORME: ISO 1307

TUBO ONDULCARBO SP



IMPIEGO: idoneo alla mandata ed aspirazione di oli minerali, gasolio, benzine e carburanti; particolarmente indicato allo scarico e carico di autoferrocisterne, nelle stazioni di servizio e raffinerie

MATERIALE: tubo in gomma NBR di colore nero resistente ai carburanti con contenuto di aromatico non superiore al 50%; spirale metallica incorporata con trecce sintetiche e cordicella di rame per garantire la dissipazione dell'elettricità statica; copertura

TEMPERATURE: da -35°C a +70°C

NORME: ISO 1307

TUBO ARIZONA SUPERELASTIC



IMPIEGO: aspirazione e mandata liquidi, impianti di irrigazione, spurghi di fognature e pozzi neri

MATERIALE: tubo in PVC plastificato con spirale in PVC antiurto

TEMPERATURE: da -25°C a + 55°C

FLESSIBILITÀ: durezza SHORE A 57

TUBO LUISIANA OM



IMPIEGO: aspirazione e mandata liquidi alimentari, tipo leggero

MATERIALE: tubo in PVC plastificato con spirale in PVC antiurto

TEMPERATURE: da -5°C a + 60°C

NORME: idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore

TUBO JAMAICA S - M - L



IMPIEGO: mandata a pressione di liquidi in generale

MATERIALE: tubo in PVC plastificato a struttura appiattibile, con rinforzo in fibra poliestere resistente all'allungamento

TEMPERATURE: da -5°C a + 60°C

FASCETTE PER TUBI D'ASPIRAZIONE



FASCETTE A NASTRO



FUNZIONAMENTO: il sistema è composto da nastri e graffe, con il quale è possibile realizzare serraggi di tubi di vario tipo (aspirazione e mandata liquidi)

APPLICAZIONI: è utilizzato per una grande varietà di applicazioni (ad es. segnaletica varia, industria ecc.)

MATERIALE: acciaio inox 304 e 316

PALLONI OTTURATORI PER PICCOLI DIAMETRI



APPLICAZIONI: otturazione derivazioni d'utenza; molto utile anche in tutte le applicazioni in cui sono richieste flessibilità e capacità di superare curve, come ad es. termoidraulica o collaudi separatori carburanti secondo DIN 1999 T100

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 25 al DN 300

CARATTERISTICHE: corpo con ingombro ridotto; grande flessibilità; facili da maneggiare; resistono ad una contropressione di 1 bar; disponibili anche con punta arrotondata

PRESSIONE: 2,5 bar

PALLONI OTTURATORI BY-PASS PER PICCOLI DIAMETRI



APPLICAZIONI: per collaudo, otturazione o deviazione condotte durante lavori di riparazione e manutenzione, come ad es. lavori di collaudo, videoispezione, manutenzione o spurgo condotte

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 40 al DN 300

CARATTERISTICHE: corpo con ingombro ridotto; grande flessibilità; resistono ad una contropressione di 1 bar; facili da maneggiare grazie a prolunga valvola

PRESSIONE: 2,5 bar

PALLONI OTTURATORI DI CHIUSURA



APPLICAZIONI: otturazione condotte fognarie durante lavori di riparazione o manutenzione; impedimento riflusso fognario dal punto d'ingresso in caso di rottura della condotta, alluvione, ispezione o spurgo condotte, lavori di riparazione e manutenzione; prove di tenuta condotte

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 25 al DN 2000

PRESSIONE: possibilità di variare la pressione di adesione alla parete della condotta da 0,5 bar a 2,5 bar

ATTACCHI: in ottone

CARATTERISTICHE: molto flessibili, pratici da utilizzare in quanto compatti e leggeri

PALLONI OTTURATORI OVOIDALI



APPLICAZIONI: otturazione di condotte con profilo ovoidale

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 350 al DN 1350

PRESSIONE: versione da 1 bar e da 1.5 bar

ATTACCHI: in ottone

CARATTERISTICHE: fino a 0,5 bar di contropressione; in quanto ripiegabile, il pallone occupa meno spazio durante il trasporto; grande espandibilità grazie a materiale flessibile e robusto senza cuciture; estremamente compatto e dotato di un rivestimento liscio particolarmente espandibile, il modello da 1,5 bar permette di coprire più diametri con un solo pallone

**PALLONI OTTURATORI
BY-PASS**

FUNZIONAMENTO: 3 funzioni in uno (chiusura condotta, prova di tenuta condotte ad aria o acqua, by-pass)

APPLICAZIONI: deviazione by-pass in caso di perdite, accumulo o deflusso controllato di liquidi, ispezione di tratte di condotte, prove di tenuta condotte ad aria o acqua secondo EN 1610

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 70 al DN 2000

PRESSIONE: possibilità di variare la pressione di adesione alla parete della condotta da 0,5 bar a 2,5 bar

ATTACCHI: in ottone

CARATTERISTICHE: molto flessibili e robusti, si adattano perfettamente ai diversi materiali delle condotte compensando persino piccole asperità; by-pass mediante tubo flessibile interno (più leggero rispetto ad altri palloni con tubo rigido); dotati di attacchi per gonfiaggio e gancio di manipolazione

**ACCESSORI
PER PALLONI OTTURATORI**

DESCRIZIONE: tubi e raccordi per gonfiaggio palloni; pannelli di controllo con manometro; raccordi Storz

**PALLONI OTTURATORI
BY-PASS OVOIDALI**

FUNZIONAMENTO: 3 funzioni in uno (otturazione, prova di tenuta aria o acqua, by-pass condotte con profilo ovoidale)

APPLICAZIONI: otturazione condotte, creazione pozzo di pompaggio, prova di tenuta di condotte appena posate o condotte fognarie riabilite secondo EN 1610, deviazione by-pass in caso di perdite

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 350 al DN 1350

PRESSIONE: versione da 1 bar e da 1.5 bar

ATTACCHI: oltre alla valvola per il gonfiaggio (in ottone), sono inclusi anche 1 o 2 connettori C (2")

CARATTERISTICHE: contropressione fino a 0,5 bar; ripiegabile, occupa meno spazio durante il trasporto; grande espandibilità grazie a materiale flessibile e robusto senza cuciture; posizionamento attraverso il pozzetto senza bisogno di disassemblare il pallone; compatto e dotato di rivestimento liscio particolarmente espandibile, il modello da 1,5 bar copre più diametri con un solo pallone

PACKER DOMESTICI

APPLICAZIONI: condotte di piccolo diametro, specialmente derivazioni d'utenze

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 80 al DN 200

LUNGHEZZE: da 1 a 4 metri

CARATTERISTICHE: costruzione flessibile conferisce ottima capacità di superamento curve, facilità di avanzamento e praticità d'utilizzo per un rapido posizionamento (risparmio di ore di lavoro); meccanismo di collegamento con fermo per evitare lo sganciamento involontario; teste sferiche montate sul packer (non vulcanizzate sulla gomma) in modo da poterle riutilizzare e sostituire

PACKER FLESSIBILI BY-PASS



APPLICAZIONI: deviazione by-pass, ripristino drenaggio

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 150 al DN 600

COSTRUZIONE: tubolare in gomma vulcanizzato su teste in metallo; tubo interno permette il drenaggio dell'acqua durante lavori di riparazione; ruote con angolazione 120° per agevolare la penetrazione del packer; diametro by-pass 2"

LUNGHEZZE: da 1 a 4 metri

CARATTERISTICHE: teste packer dotate di pattini per un facile avanzamento nella condotta anche in caso di disassamenti; packer flessibile con leggero effetto "memoria" che gli permette, quando viene deformato per il posizionamento, di ritornare immediatamente alla sua forma originale; meccanismo di collegamento con fermo per evitare sganciamento involontario; la sua costruzione flessibile permette di inserirlo facilmente attraverso il pozzetto e installarlo adattandolo al diametro della condotta danneggiata

PISTOLA INOX

IMPIEGO: pistola per l'utilizzo con pompe aventi pressione nominale fino a 200 bar

CARATTERISTICHE: impedisce il passaggio del fluido a leva rilasciata; ricoperta da semigusci in plastica antiurto; robusta costruzione in ottone e acciaio inox con guarnizioni dinamiche in teflon; sede e perno otturatore in inox; pistola con perdita di carico ridotta al minimo; raccordo in entrata per tubazione con attacco $\frac{3}{4}$ "; costruzione ergonomica; minimo sforzo di apertura leva pistola

PISTOLE ZINCATE

IMPIEGO: pistole per l'utilizzo con pompe aventi pressione nominale fino a 200 bar

CARATTERISTICHE: impedisce il passaggio del fluido a leva rilasciata; ricoperta da semigusci in plastica antiurto; robusta costruzione in ottone e acciaio inox; sede e perno otturatore in inox; pistola con perdita di carico ridotta al minimo; raccordo in entrata per tubazione con attacco $\frac{1}{2}$ " inox; costruzione ergonomica; minimo sforzo di apertura leva pistola

LANCIA INOX

PRESSIONE NOMINALE: 500 bar

PRESSIONE CONSENTITA: 560 bar

PORTATA NOMINALE: 200 l/min

TEMPERATURA NOMINALE: +43 °C

MATERIALE: acciaio inossidabile

LANCIA ZINCATA

PRESSIONE NOMINALE: 120 bar

PRESSIONE CONSENTITA: 135 bar

PORTATA NOMINALE: 100 l/min

TEMPERATURA NOMINALE: +43 °C

MATERIALE: acciaio zincato

GIUNTO GIREVOLE DRITTO (INOX) PER LANCE



PRESSIONE: 250 bar (nominale), 280 bar (consentita)

PORTATA NOMINALE: 40 l/min

TEMPERATURA NOMINALE: +120 °C

TEMPERATURA MASSIMA: +90°C

GIRI: max. 30 giri/min.

MATERIALE: acciaio inossidabile e ottone nichelato

POMPE DI RAFFREDDAMENTO DECOMPRESSORE



POMPE DI SOVRALIMENTAZIONE



POMPA A PISTONI KF



DESCRIZIONE: pompa per acqua a 3 pistoni, trasformabile in 4 versioni

COSTRUZIONE: carter reversibile per adattamento ad applicazioni cliente; albero ad una uscita P.T.O. diametro 40; sistema di tenuta pistone: tenuta HP + tenuta LP con camera di ricircolo in bassa pressione; valvole di aspirazione e mandata a contatto sferico di lunga durata; lubrificazione a sbattimento

MATERIALI: corpo pompa (Patent Pending) in lega di alluminio pressofuso; testata in acciaio inox stampata, trattata al nickel chimico; cuscinetti di supporto albero a rulli conici; bielle in lega di alluminio stampato; albero a gomito in acciaio stampato; anello di tenuta per albero in viton; pistone di guida in ghisa con trattamento superficiale; pistoni in ceramica integrale; valvole in acciaio inox

POMPA A PISTONI KS

DESCRIZIONE: pompa a 3 piston tuffanti orizzontali, disponibile in 4 versioni

COSTRUZIONE: carter simmetrico con fissaggi inferiori e superiori per sporgenza albero a dx o sx; sistema di tenute con camera di ricircolo e lubrificazione in bassa pressione; valvole aspirazione mandata a contatto sferico; lubrificazione a sbattimento; riduttore di giri laterale disponibile in 3 rapporti riduzione e posizionabile a dx o sx della pompa; con sistema di flussaggio tenute (opz.)

MATERIALI: corpo in lega di alluminio pressofuso; testata acciaio inox stampata; cuscinetti di supporto albero a rulli conici; bielle in lega leggera antifrizione; albero a gomito in acciaio stampato; pistone di guida in ghisa; pistoncini in ceramica integrale; valvole in acciaio inox

POMPA A PISTONI MW

DESCRIZIONE: pompa a 3 piston tuffanti orizzontali, disponibile in 3 versioni

COSTRUZIONE: carter simmetrico dotato di fissaggi sopra e sotto per sporgenza riduttore destro o sinistro; sistema di tenute con camera di ricircolo e lubrificazione in bassa pressione; valvole aspirazione / mandata verticali; lubrificazione a sbattimento; riduttore di giri laterale; kit drenaggio valvole

MATERIALI: corpo in ghisa meccanica; testata in ghisa sferoidale, trattata al nickel chimico; cuscinetti di supporto albero a rulli conici; bielle in acciaio stampato con cuscinetti antifrizione; albero a gomito in acciaio legato; pistone di guida in lega; pistoncini in ceramica integrale; valvole in acciaio inox

POMPA A PISTONI MK

DESCRIZIONE: pompa a 3 piston tuffanti orizzontali, disponibile in 3 versioni

COSTRUZIONE: sistema di tenute con camera di ricircolo e lubrificazione in bassa pressione; valvole aspirazione e mandata a contatto sferico; lubrificazione a sbattimento; riduttore di giri laterale disponibile in 2 rapporti di riduzione e configurabile a destra o sinistra della pompa a 0° - 45° - 90° - 135° - 180° dal piano orizzontale; kit drenaggio valvole

MATERIALI: corpo pompa in ghisa meccanica; testata in ghisa sferoidale, trattata al nickel chimico; cuscinetti di supporto albero oscillanti a doppia corona di rulli; bielle in acciaio stampato con cuscinetti antifrizione; albero a gomito in acciaio legato, bonificato e nitruato; pistone di guida in ghisa con trattamento superficiale; pistoncini in ceramica integrale; valvole in acciaio inox

POMPA A PISTONI MKS

DESCRIZIONE: pompa a 3 piston tuffanti orizzontali, disponibile in 3 versioni

COSTRUZIONE: sistema di tenute con camera di ricircolo e lubrificazione in bassa pressione; valvole aspirazione / mandata verticali; lubrificazione a sbattimento; riduttore di giri laterale configurabile a destra o sinistra della pompa; kit drenaggio valvole

MATERIALI: corpo pompa in ghisa meccanica; testata in ghisa sferoidale, trattata al nickel chimico; cuscinetti di supporto albero oscillanti a doppia corona di rulli; bielle in acciaio stampato con cuscinetti antifrizione; albero a gomito in acciaio legato, bonificato e nitruato; pistone di guida in lega con trattamento superficiale; pistoncini in ceramica integrale; valvole in acciaio inox

STASATRICE PER LAVANDINO K-45



DESCRIZIONE: leggera e maneggevole, con tecnologia AUTOFEED bidirezionale

CAMPO D'IMPIEGO: per lavandini / tubi di scarico da 3/4" a 2 1/2" (20 mm - 75 mm)

CAPACITA' TAMBURO: cavo diam. 8 mm x 15, 2 m (cavo standard 7,6 m)

VELOCITA': 0 - 600 giri/min.

MOTORE: velocità mandrino variabile

PESO: 6 kg

STASATRICE A TAMBURO K-400



DESCRIZIONE: autosufficiente, veloce e facile da utilizzare; il cavo completo è contenuto nel tamburo e può essere trasportato con un singolo viaggio sul luogo di lavoro, oltre a mantenere gli spazi operativi puliti; sistema brevettato del controllo del cavo limita il rischio di attorcigliamento del cavo nel tamburo e indica all'operatore il punto in cui si riscontrano le ostruzioni; carrello di trasporto integrato; impugnatura telescopica integrata

CAMPO D'IMPIEGO: scarichi di lavandini, a pavimento e secondari da 1 1/2" a 4" (30 mm - 110 mm)

CAVO CONSIGLIATO: anima piena (avvolgimento integrale)

VELOCITA': 170 giri/min.

MOTORE: 1/3 CV (380 W), motore a induzione

PESO: 20 kg

STASATRICE PER LAVANDINO K-40



DESCRIZIONE: leggera e maneggevole, con tecnologia AUTOFEED bidirezionale e tubo guida

CAMPO D'IMPIEGO: per lavandini / tubi di scarico da 3/4" a 2 1/2" (20 mm - 75 mm)

CAPACITA' TAMBURO: cavo diam. 8 mm x 15, 2 m (cavo standard 10,7 m)

VELOCITA': 270 giri/min.

MOTORE: 1/8 CV (175 W), motore a induzione

PESO: 15 kg

STASATRICE A CAVI FRAZIONABILI K-50



DESCRIZIONE: versatile e professionale; potenza e velocità; leggera, compatta e trasportabile; dotata di un esclusivo mandrino bloccacavo ad azione istantanea che ottimizza il controllo dell'operatore; in grado di funzionare con 3 cavi di differenti diametri per molteplici applicazioni

CAMPO D'IMPIEGO: per scarichi di lavandini e a pavimento / secondari da 3/4" a 4" (20 mm - 110 mm)

DIMENSIONE CAVO: 8 mm, 10 mm, 16 mm

VELOCITA': 400 giri/min.

MOTORE: 1/6 CV (300 W)

PESO: 17 kg

**STASATRICE A CAVI FRAZIONABILI
K-60SP**

DESCRIZIONE: versatile e professionale; potenza e velocità; leggera, compatta e trasportabile; dotata di un esclusivo mandrino bloccacavo ad azione istantanea che ottimizza il controllo dell'operatore; in grado di funzionare con 3 cavi di differenti diametri per molteplici applicazioni

CAMPO D'IMPIEGO: per scarichi di lavandini e a pavimento / secondari da 1 1/4" a 6" (32 mm - 150 mm)

DIMENSIONE CAVO: 16 mm, 22 mm

VELOCITA': 600 giri/min.

MOTORE: 1/2 CV (700 W)

PESO: 18 kg

**STASATRICE IDROPNEUMATICA
KJ-2200**

DESCRIZIONE: spingendo un tubo altamente flessibile nei tubi di scarico penetra attraverso ostruzioni di liquami, sapone e grasso; estraendo il tubo, l'ugello con il getto a pressione pulisce aggressivamente la condotta, risciacquandola dai residui e riportandola alla capacità di scarico e flusso originale; azione pulsante per il passaggio di sifoni e curve difficili; carrello di trasporto, comando a pedale, comandi acceleratore e regolatore aria motore

CAMPO D'IMPIEGO: scarichi di lavandini, pavimenti, condotte secondarie o laterali da 1 1/4" a 6" (32 - 150 mm)

PRESSIONE D'ESERCIZIO E PORTATA: max. 150 bar, circa 9 l/min.

MOTORE: a benzina, 4.8 kW

PESO: 66 kg

**STASATRICE IDROPNEUMATICA
KJ-1590 II**

DESCRIZIONE: ideale per pulire gli scarichi grazie al leggero tubo ultra flessibile che si fa strada attraverso ostruzioni di liquami, sapone e grasso; riavvolgendosi, il tubo pulisce la condotta eliminando lo sporco e ripristinandolo al suo pieno potenziale; azione pulsante per il passaggio di sifoni e curve difficili; carrello di trasporto, pompa a 3 stantuffi, pratico stoccaggio cavo, ruota in acciaio per impieghi pesanti

CAMPO D'IMPIEGO: scarichi di lavandini, pavimenti e condotte secondarie da 1 1/4" a 6" (32 mm - 150 mm)

PRESSIONE D'ESERCIZIO E PORTATA: max. 80 bar, circa 15 l/min.

MOTORE: elettrico, 2.2 kW

PESO: 50 kg

UGELLI DI LAVAGGIO STANDARD



DESCRIZIONE: Realizzati in resistente acciaio temprato, dotati di inserto per getto anteriore o tappo cieco (intercambiabili), getti posteriori con angolazione ottimale, robusto spessore delle pareti, usura minima. Tutti gli ugelli a partire dall'art. EN-30.038 vengono forniti con inserti in ceramica. In questo modo, rispetto agli ugelli con fori trapanati, aumenta notevolmente il grado di efficacia e la durata dell'ugello.

CAMPO D'IMPIEGO: eliminazione di sedimenti fangosi e ostruzioni

UGELLI ROTODRILL



DESCRIZIONE: Realizzati in resistente acciaio temprato, dotati di inserto per getto anteriore o tappo cieco (intercambiabili), getti posteriori con angolazione ottimale, robusto spessore delle pareti, usura minima. Con getto anteriore rotante. Tutti gli ugelli a partire dall'art. EN-30.038 vengono forniti con inserti in ceramica. In questo modo, rispetto agli ugelli con fori trapanati, aumenta notevolmente il grado di efficacia e la durata dell'ugello.

CAMPO D'IMPIEGO: eliminazione di sedimenti fangosi e ostruzioni

UGELLI A GRANATA



DESCRIZIONE: Questi ugelli della serie golden jet sono costruiti in resistente acciaio temprato. Le caratteristiche di "bomba" e "granata" sono qui riunite in un unico ugello. I getti con angolazioni differenti conferiscono un equilibrio ottimale tra spinta e forza di pulizia. L'alto grado di efficacia viene raggiunto attraverso un'intelligente orientamento dei getti d'acqua.

OPZIONE: Per una pulizia completa e ottimale è possibile equipaggiare tutti gli ugelli a partire da art. EN-40.075 a EN-40.125A con inserti in ceramica per getto orizzontale.

CAMPO D'IMPIEGO: rimozione di detriti sciolti, ghiaia e depositi morbidi; pre-lavaggio preparatorio ad interventi con frese o tagliaradici

UGELLI PER CANALI DI SCOLO



DESCRIZIONE: Lavaggio di canali di scolo senza fuoriuscita d'acqua. Questi ugelli sono indicati per la pulizia di canali di scolo, ad esempio lungo le autostrade, in zone pedonali o parcheggi coperti. La particolare disposizione dei getti impedisce che l'acqua schizzi al di fuori del canale: in questo modo si risparmia tempo, in quanto non sarà più necessario ripulire la superficie esterna al canale di scolo sporcata durante il lavaggio.

VANTAGGI: nessuna fuoriuscita d'acqua dal canale; ottime prestazioni di spurgo; nessuna necessità di una successiva ripulita dell'ambiente circostante; l'ugello funziona indipendentemente dalla sua posizione

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di canali di scolo; dilavaggio di detriti, ghiaia, foglie, paglia, ecc.

UGELLI A TRIANGOLO



DESCRIZIONE: Potenza concentrata in avanti grazie a 4 getti anteriori. Gli angoli affilati tagliano, strappano e perforano qualsiasi ostruzione. Ugelli costruiti in resistente acciaio temperato. Tutti gli ugelli a partire da art. EN-60.050 sono dotati di inserti in ceramica che ne aumentano notevolmente il grado d'efficacia e la durata rispetto agli ugelli con fori trapanati. Possibilità di montare un punteruolo in acciaio sulla testa.

CAMPO D'IMPIEGO: penetrazione in condotte completamente otturate; apertura di ostruzioni causate da radici; riapertura di condotte congelate

UGELLI GOLDEN JET BULLDOZER



DESCRIZIONE: Questi potentissimi ugelli sono dotati di una camera idrostatica nella quale le turbolenze dell'acqua in entrata vengono "calmate" prima di giungere agli inserti. Il risultato sono getti d'acqua compatti e aggressivi con un grado di efficacia mai raggiunto prima d'ora. Tutti gli ugelli sono dotati di un getto frontale che apre la strada spazzando via i detriti, conferendo all'attrezzo ottime proprietà di scivolamento. Due ulteriori inserti di spurgo, posizionati più in alto, puliscono le sponde del canale e accelerano il flusso lateralmente e sulla superficie.

CARATTERISTICHE: enorme capacità di lavaggio = ridotto consumo d'acqua; grande accelerazione dell'acqua = ottimo effetto di lavaggio; nessuna galleggiabilità dell'ugello = ottima pulizia di fondo in canali con grandi portate d'acqua; notevoli proprietà di scivolamento: movimenti fluidi in avanti e indietro grazie a pattini stondati e getto frontale

CAMPO D'IMPIEGO: ideale per l'impiego in canali e condotte (dal DN 200) particolarmente sporche

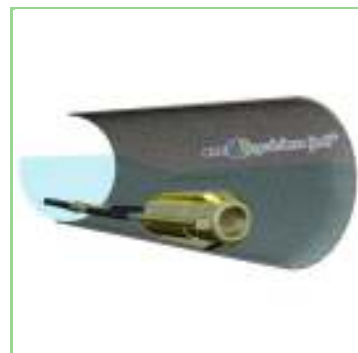
UGELLI DISSABBIATORI PIATTI



DESCRIZIONE: Questo attrezzo è particolarmente indicato per la pulizia di condotte piatte e canali. La costruzione piana con angoli e spigoli smussati gli conferisce ottime proprietà di scivolamento. L'impiego di inserti in ceramica con un particolare diffusore "a croce" in acciaio ed un direzionamento ottimale del flusso dell'acqua all'interno dell'attrezzo risultano in getti potenti e aggressivi. La costruzione bassa e compatta permette un'ampia varietà di applicazioni in diversi tipi di condotte e canali.

CAMPO D'IMPIEGO: rimozione di fango e detriti sciolti in condotte piatte e canali (ad es. canali di scolo)

UGELLI AD IEIEZIONE



DESCRIZIONE: Questi attrezzi si distinguono per le loro eccellenti prestazioni di lavaggio e sgombero nelle condotte (a partire dal DN 500) con grandi portate d'acqua. La particolare conformazione dell'ugello ha come effetto un lavaggio delicato della tubazione, in quanto il getto non agisce direttamente sulla parete. Sistema particolarmente indicato anche per la pulizia di condotte vecchie. Grazie all'effetto Venturi, l'acqua di scarico presente all'interno della condotta viene integrata nel processo di pulizia, moltiplicando fino a cinque volte la quantità d'acqua impiegata per il lavaggio. Con una portata nominale della pompa di 300 l/min. si ottiene quindi una portata di spurgo totale di max. 1500 l/min. che permette di rimuovere e trasportare enormi quantità di detriti, sabbia e ghiaia.

CAMPO D'IMPIEGO: grandi prestazioni di lavaggio in condotte con grossa portata d'acqua

UGELLI GOLDEN JET RGS 75°



DESCRIZIONE: L'ugello golden jet RGS è dotato di 4 getti radiali a 75° per la pulizia della condotta, nonché di 3 getti di spinta per permettere l'avanzamento dell'ugello e contemporaneamente pulire la tubazione dai residui. Condotte di qualsiasi tipo, anche con deviazioni verticali, vengono così pulite completamente. La parte mobile dell'ugello golden jet RGS ruota ad un numero di giri controllato. I getti emessi dalla parte rotante agiscono così con grande forza su tutta la parete della condotta, raggiungendo qualsiasi angolo, vicolo cieco o tubo laterale.

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di condotte drenanti o tubi di scarico; pulizia di derivazioni laterali; rimozione di incrostazioni

UGELLI GOLDEN JET HRH



DESCRIZIONE: Gli ugelli a rotazione semiradiale HRH, dotati di 4 getti di taglio posteriori orientati a 45°, permettono simultaneamente sia la pulizia della condotta, sia l'avanzamento dell'ugello. La funzione combinata di rotazione e di spinta riduce al minimo il consumo d'acqua. È comunque possibile, quando la portata è sufficiente, equipaggiare gli ugelli anche con getti d'acqua supplementari rivolti verso l'alto per facilitare ulteriormente la pulizia (opz.).

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di condotte prima di una videoispezione; rimozione di depositi semiduri di calcare e calcestruzzo; rimozione di radici con diametri fino a ca. 5 mm

UGELLI GOLDEN JET HRV



DESCRIZIONE: Gli ugelli HRV, con 4 getti orientati in avanti a 45° per colpire la parete della condotta, un getto frontale (opz.) e 3 getti posteriori di spinta, permettono la penetrazione "a cavatappi" all'interno delle condotte intasate. In questo modo i depositi vengono smossi dal getto frontale, disintegrati dai getti semiradiali del rotore e il materiale di scarto fatto scorrere in avanti. L'avanzamento dell'ugello viene provocato dai getti posteriori di spinta.

CAMPO D'IMPIEGO: risciacquo di tubazioni in acciaio prima di prove idrauliche; spurgo di derivazioni dall'utenza domestica alla condotta principale; rimozione ghiaccio in pozzetti e condotte

UGELLI GOLDEN JET KBR



DESCRIZIONE: Questo ugello combinato golden jet è particolarmente indicato per la pulizia della parete dei tubi e di eventuali tubi laterali di qualsiasi angolazione. Possono essere impiegati con acqua a basse pressioni e sono dotati di 2 getti radiali orientati a 90° verso la parete della condotta e di 2 getti semiradiali orientati all'indietro a 45°. Questa combinazione di getti permette l'avanzamento dell'ugello ed allo stesso tempo spazza via i residui rimossi.

CAMPO D'IMPIEGO: rimozione di depositi organici; lavaggio di scambiatori di calore; rimozione di depositi di grasso

**UGELLI GOLDEN JET
KBRV**

DESCRIZIONE: Nell'ugello KBRV i 2 getti semiradiali sono orientati in avanti a 45°.

Ciò significa che bisognerà equipaggiare l'ugello con getti di spinta posteriori per permetterne l'avanzamento oppure montarlo su una lancia ad alta pressione. I getti anteriori, oltre a disintegrare i residui sulle pareti, consentono di espellerli davanti all'ugello.

CAMPO D'IMPIEGO: rimozione di sedimenti organici; lavaggio di scambiatori di calore; rimozione di depositi di grasso; spurgo di derivazioni dall'utenza domestica verso la condotta principale

**UGELLI GOLDEN JET
BULLDOG**

DESCRIZIONE: Questo ugello è progettato per l'impiego sia con acqua pulita, sia di riciclo. La costruzione con cuscinetti scorrevoli permette l'utilizzo di qualsiasi tipo di acqua riciclata (anche con impurità fino a 1 mm). Grazie al sistema di frenaggio magnetico integrato (senza utilizzo di oli) si può lavorare con un numero di giri controllato. Il passaggio dell'acqua, non a contatto con la meccanica dell'ugello, elimina i costi di manutenzione garantendo una pulizia altamente efficiente e un risparmio nell'utilizzo dell'acqua.

CARATTERISTICHE: facile utilizzo; non necessita praticamente di manutenzione

CAMPO D'IMPIEGO: per l'impiego con acqua pulita e di riciclo

**UGELLI GOLDEN JET
BULLDOG ANTIBLAST**

DESCRIZIONE: Elimina la compensazione della pressione attraverso i water! Lo spurgo di condotte nelle vicinanze di utenze domestiche nasconde sempre il rischio di una compensazione della pressione attraverso water o sifoni causata dalla formazione di una sottopressione davanti / sovrappressione dietro all'ugello; ciò succede quando l'utenza non è stata costruita correttamente o non funziona il sistema di ventilazione. L'ugello Antiblast elimina questo fastidioso effetto collaterale e garantisce una pulizia completa profonda della condotta.

VANTAGGI: nessuna compensazione della pressione attraverso sifoni o water; ottima pulizia della condotta, completa e senza lasciare strisce residue di sporco; non necessita di manutenzione, utilizzabile anche con acqua di riciclo; costruzione comprovata; facilmente calibrabile sulle prestazioni della pompa

UGELLI A SCIVOLAMENTO

DESCRIZIONE: Gli ugelli a scivolamento golden jet sono concepiti per la pulizia di condotte dal DN 40 al DN 400. La loro particolarità unica consiste nell'avanzare lungo la parete della condotta con movimenti circolari. In questo modo il getto d'acqua colpisce direttamente la parete della condotta, lavandola con maggior efficienza.

Questi ugelli sono in grado di lavorare con piccoli volumi d'acqua: da ca. 10 a max. 60 litri d'acqua al minuto sono sufficienti per pulire condotte fino al DN 400.

CAMPO D'IMPIEGO: per applicazioni speciali con piccoli volumi d'acqua

UGELLI GOLDEN JET ROTOPULS



DESCRIZIONE: Questi ugelli rotanti golden jet sono basati su un rotore con sede eccentrica che sviluppa forti vibrazioni e getti d'acqua pulsanti. Le pulsazioni così ottenute sono in grado di rimuovere incrostazioni dello spessore di fino a 10 cm. In molti casi l'impiego degli ugelli Rotopuls permette di evitare lavori ben più impegnativi e costosi, quali operazioni di fresatura o interventi con tagliaradici.

NOTA: Gli ugelli Rotopuls sviluppano forti impulsi idraulici e vibrazioni che, se impiegati in alcuni tipi di condotte (ad es. tubi in grés, condotte in plastica a pareti sottili, tubi in calcestruzzo con pareti fragili, tubi in PVC), potrebbero danneggiarle.

CAMPO D'IMPIEGO: rimozione di depositi semiduri e duri nelle condotte in plastica, acciaio e calcestruzzo

UGELLI GOLDEN JET ROTOPULS DI GUIDA



DESCRIZIONE: Gli ugelli di guida golden jet sono stati sviluppati specificamente per la pulizia mirata degli innesti. Vengono impiegati per cercare innesti e collegamenti nelle condotte principali, evitando ad es. di dover eseguire lo spurgo dalla derivazione d'utenza. Per accedere alla derivazione viene impiegato l'ugello di testa montato sul tubo flessibile.

CAMPO D'IMPIEGO: rimozione di sedimentazioni dure in condotte in plastica, acciaio e cemento, ad es. condotte di drenaggio

TAGLIARADICI



DESCRIZIONE: Attrezzi per impiego universale, facilissimi da utilizzare e da mantenere. Un unico attrezzo copre una vasta gamma di diametri, rimuovendo in modo efficiente diverse incrostazioni quali calcare, residui di calcestruzzo, radici ecc. Dotati di catene snodabili, sono adatti anche per la rimozione di alcuni liner difettosi. I tagliaradici nella versione per impiego con acqua di riciclo consentono inoltre di risparmiare notevolmente sui costi d'esercizio.

CAMPO D'IMPIEGO: preparazione di interventi di risanamento con guaine, rivestimenti o iniezioni; riapertura di condotte completamente invase da radici; rimozione di incrostazioni e sedimentazioni; rimozione di residui di calcestruzzo in condotte appena posate (per collaudo)

FRESE SENZA PERCUSSIONE



DESCRIZIONE: Queste frese rotanti golden jet lavorano senza percussione. Le teste delle frese sono correate di piastre speciali in metallo duro ed utensili diamantati in grado di rimuovere depositi ed incrostazioni di tutti i tipi.

CAMPO D'IMPIEGO: rimozione di calcare e calcestruzzo; strati di depositi minerali; radici, legno

FRESE A PERCUSSIONE



DESCRIZIONE: Ideali per la rimozione di depositi. La testa a percussione (600 – 3000 impulsi / min., forza d'impatto fino a 12 tonnellate) elimina qualsiasi ostacolo con i suoi denti diamantati o in metallo duro. Costruzione modulare: nei campi d'impiego DN 200 – DN 250 e DN 300 – DN 600 è possibile utilizzare lo stesso corpo con teste differenti.

NOTA: Denti in esecuzione speciale per tubi in plastica. Abbinata all'asta di traino, la fresa funziona con una portata d'acqua dimezzata a partire dal DN 200.

CARATTERISTICHE: impiego semplice ed affidabile; lunga durata dei denti; facile da maneggiare; bassi costi di manutenzione; costruzione robusta; tutte le frese possono essere utilizzate anche senza percussione

CAMPO D'IMPIEGO: lavori di fresatura su calcestruzzo molto duro, iniezioni di cemento, strati di calcare, depositi minerali, ecc.; condotte dal DN 100 al DN 600

FRESE A PERCUSSIONE IMC



DESCRIZIONE: Ideali per la rimozione di depositi. La testa a percussione (600 – 3000 impulsi / min., forza d'impatto fino a 12 tonnellate) elimina qualsiasi ostacolo con i suoi denti diamantati o in metallo duro. La loro costruzione modulare consente di utilizzare lo stesso corpo con teste differenti.

NOTA: Denti in esecuzione speciale per tubi in plastica. Abbinata all'asta di traino, la fresa funziona con una portata d'acqua dimezzata.

CARATTERISTICHE: funzionamento con acqua di riciclo; impiego semplice ed affidabile; lunga durata dei denti; facile da maneggiare; bassi costi di manutenzione; costruzione robusta; tutte le frese possono essere utilizzate anche senza percussione

CAMPO D'IMPIEGO: lavori di fresatura su calcestruzzo molto duro, iniezioni di cemento, strati di calcare, depositi minerali, ecc.; condotte dal DN 200 al DN 250

INSERTI IN CERAMICA



DESCRIZIONE: Gli inserti in ceramica a getto circolare o a ventaglio si distinguono per il loro getto d'acqua compatto e aggressivo. La durata di un inserto in ceramica è molto più elevata rispetto agli inserti in acciaio temprato o in altri materiali. Lo stabilizzatore di flusso integrato produce un getto d'acqua molto concentrato ed estremamente potente. A parità di quantità d'acqua ed energia impiegata, l'azione di lavaggio viene aumentata notevolmente.

UGELLI A TESTA TONDA



DESCRIZIONE: ugelli a getti, particolarmente adatti al lavaggio e all'avanzamento nelle curve e negli angoli

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia generale di colonne e tubazioni di piccole dimensioni, in presenza di residui oleosi, di calcare o di detersivi

MATERIALE: acciaio temprato e zincato, acciaio inox lucidato

FORI: 5 - 6 - 8 fori; disponibili su richiesta con foro frontale; angolo di foratura standard 35°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: gli articoli dal 13122.01 al 13128.01, su richiesta, possono essere forniti con grano M6 per getto frontale; disponibili anche in acciaio inossidabile

UGELLI TRIANGOLARI



DESCRIZIONE: 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

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di colonne e tubazioni con ostruzioni sedimentate, dove è necessaria una frantumazione del materiale quale pietra o calcestruzzo; idonei per il taglio di radici di piccolo diametro; si sconsiglia l'utilizzo in presenza di tubazioni in plastica o curve secche

MATERIALE: acciaio temprato e zincato, acciaio inox lucidato

FORI: 6 - 8 posteriori, 4 anteriori; angolo di foratura posteriori a 35°, laterali a 10° e foro frontale a 0°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 300 bar

OPZIONI: disponibili anche in acciaio inossidabile

UGELLI A TESTA CONICA



DESCRIZIONE: ugelli a getti, particolarmente adatti al lavaggio e allo sfondamento delle ostruzioni

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia generale di colonne e tubazioni di piccole dimensioni, in presenza di residui oleosi, di calcare o di detersivi

MATERIALE: acciaio temprato e zincato, acciaio inox lucidato

FORI: 5 - 6 - 8 fori; disponibili su richiesta con foro frontale; angolo di foratura standard 35°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: gli articoli dal 13142.01 al 13148.01, su richiesta, possono essere forniti con inserto M6 per getto frontale; Disponibili anche in acciaio inossidabile

UGELLI A UOVO



DESCRIZIONE: 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

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di colonne e tubazioni con incrostazioni difficili, dovute alla presenza di residui oleosi, di calcare o di detersivi; condotte con curve strette

MATERIALE: disponibili in acciaio temprato e zincato o in acciaio inox lucidato

FORI: 5 - 6 - 8 fori, a seconda dei modelli; angolo di foratura standard 30°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: disponibili anche in acciaio inossidabile

UGELLI ROTANTI INOX CON FORI CONTRAPPOSTI



DESCRIZIONE: ugelli caratterizzati da fori posteriori di spinta e da fori laterali di rotazione, per una pulizia interna delle condotte uniforme e complete; a seconda del materiale che si desidera asportare, le teste intercambiabili sono disponibili in 4 varianti: tappo, acciaio, widia e coltelli

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di condotte completamente otturate da sabbia, terra compattata o calcare (testa acciaio) o da materiali più resistenti come cemento (testa widia); idonei a eliminare radici di piccole dimensioni (testa coltelli)

MATERIALE: acciaio inox temprato A420

FORI: numero variabile in base al modello; angolo di foratura variabile secondo la tipologia

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

UGELLI AD ELICA



DESCRIZIONE: ugelli dotati frontalmente di elica conica o cilindrica; disponibili, inoltre, con testa in acciaio o testa widia; eccellenti per penetrazione e perforazione di ostruzioni come calcare e cemento

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di condotte ostruite da sabbia, terra compatta, calcare (testa in acciaio) o materiale più resistente come minerali o cemento (testa widia); adatti anche per eliminare radici

MATERIALE: acciaio temprato e zincato di alta qualità

FORI: 5 - 6 fori; angolo di foratura standard 35°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

UGELLI A CATENA



DESCRIZIONE: ugelli con catena in acciaio temprato; estendendosi durante la rotazione, essa permette all'ugello di auto-centrarsi in tubazioni di diametro inferiore a DN 300; oltre il DN 300 è necessario il supporto di una guida; sono disponibili 4 tipi di teste intercambiabili: a tappo, in acciaio, widia e con coltelli a seconda del materiale da asportare

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di condotte completamente otturate da sabbia, terra compattata o calcare (testa acciaio) o da materiali più resistenti come cemento (testa widia); idonei, inoltre, ad eliminare radici (testa dotata di coltelli)

MATERIALE: acciaio inox temprato A420 per il corpo; acciaio temprato per le catene

FORI: 6 posteriori di spinta e 6 laterali di rotazione; angolo di foratura fori posteriori a 35°, centrali a 90°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

UGELLI ROTANTI A CATENA



DESCRIZIONE: ugelli caratterizzati da fori posteriori di spinta e da fori laterali di rotazione, per una pulizia interna delle condotte uniforme e complete; a seconda del materiale che si desidera asportare, le teste intercambiabili sono disponibili in 3 varianti: a tappo, in acciaio e widia

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia completa di tubazioni con spessi depositi di grasso, di minerali o calcare

MATERIALE: acciaio inox temprato A420 ed acciaio temprato per le catene

FORI: 6 posteriori, 3 centrali; angolo di foratura fori posteriori a 35°, centrali a 90°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

ET1: UGELLO TT 1/2" INOX CON FORI A 20°



DESCRIZIONE: grazie all'angolo di foratura posteriore, questo ugello si distingue nelle applicazioni che richiedono una spinta elevata a basso impatto sulla condotta; permette di trainare il tubo anche su colonne verticali

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia generale o specifica di pluviali e condotte alte

MATERIALE: acciaio inox lucidato

FORI: 5 - 6 - 8 fori; angolo di foratura fori posteriori 20°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

ET2: UGELLO A 9 GETTI



DESCRIZIONE: ugelli caratterizzati dalla presenza di 8 getti posteriori a due diverse angolazioni: quelli a 20° permettono una notevole spinta, che facilita il superamento di colonne, di gomiti o curve; quelli a 30° effettuano un'efficace pulizia della tubazione

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di tubazioni in presenza di residui di grasso o detersive; lavaggio di pluviali e condotte alte

MATERIALE: acciaio temprato e zincato, acciaio inox lucidato

FORI: 8 posteriori; angolo di foratura 4 fori a 20° e 4 fori a 30°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: disponibili anche in acciaio inossidabile

ET4: UGELLO PESANTE ALTA EFFICIENZA CON FORI A 20°



DESCRIZIONE: ugelli pesanti dalla forma ovoidale, dotati di diffusore interno, che permette di ottenere un getto potente e preciso

CAMPO D'IMPIEGO: concepiti per la rimozione ed espulsione di sedimenti in grandi condotte e canalizzazioni

MATERIALE: acciaio temprato e zincato, acciaio inox lucidato

FORI: 6 - 8 fori a seconda del modello; angolo di foratura standard 20°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: al fine di migliorarne le prestazioni e la durata di servizio, sono disponibili con inserti in acciaio o in ceramica; disponibili anche in acciaio inossidabile

UGELLI PESANTI



DESCRIZIONE: grazie al loro peso sono in grado di smuovere e liquefare sabbia, fango e altri tipi di sedimenti aspirabili; idonei alla pulizia di condutture oltre il DN 150; la forma ovoidale favorisce l'avanzamento nelle curve e ne garantisce un facile recupero

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia frequente di condutture e tubazioni con ostruzioni date da sabbie, materiali semi-liquidi o fanghiglie; lavaggio preliminare a videoispezioni

MATERIALE: acciaio temprato e zincato, acciaio inox lucidato

FORI: 6 - 8 posteriori, su richiesta con foro frontale; angolo di foratura standard 35°; 20° per ugello T.C. Ø 110

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

**ET5: UGELLO PESANTE ALTA EFFICIENZA
CON 8 FORI POSTERIORI**

DESCRIZIONE: ugelli pesanti dalla forma ovoidale, dotati di diffusore interno, che permette di ottenere un getto potente e preciso; la doppia inclinazione dei getti permette una notevole spinta ed un lavaggio della tubazione uniforme e completo

CAMPO D'IMPIEGO: concepiti per la rimozione ed espulsione di sedimenti in grandi condotte e canalizzazioni

MATERIALE: acciaio temprato e zincato, acciaio inox lucidato

FORI: 8 fori posteriori; angolo di foratura 4 fori a 5°, 4 fori a 10°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: al fine di migliorarne le prestazioni e la durata di servizio, sono disponibili con inserti in acciaio o in ceramica; disponibili anche in acciaio inossidabile

UGELLO ROTOJET

DESCRIZIONE: robusta costruzione in ottone, sede e ugello in ceramica ad altissima resistenza, alto assorbimento degli urti accidentali grazie alla protezione in plastica

PRESSIONE NOMINALE: 350 bar

TEMPERATURA NOMINALE: max. +90°

**ET7: UGELLO A PUNTA
PER LANCIA DA 1/2" F**

DESCRIZIONE: ugelli con foratura particolare che permette di ottenere un getto potente e preciso

CAMPO D'IMPIEGO: da montare su lancia; ideali per il lavaggio di piazzali, marciapiedi, strade, ecc.

MATERIALE: acciaio temprato

FORI: 1 foro anteriore

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

UGELLI MEG

DESCRIZIONE: ugelli di lavaggio ad alta pressione (fino a 250 bar) per l'equipaggiamento di idropulitrici e per lavaggi industriali

MATERIALE: materiale di base è l'acciaio; successivamente vengono sottoposti a trattamenti che rivestono completamente l'ugello per conferirgli le seguenti caratteristiche: rigidità e durezza per massima resistenza all'usura; alta tenacità per resistenza alle sollecitazioni; elevata resistenza alla corrosione (fino a 7 - 8 volte l'acciaio), a sbalzi termici e molteplici agenti chimici

UGELLO PIATTO



DESCRIZIONE: ugelli caratterizzati da getti rivolti costantemente verso il basso, tali da prevenire il ribaltamento del dispositivo all'interno della condotta e da consentire un notevole risparmio idrico

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di grosse tubazioni con notevole accumulo di sabbia, fango o altri sedimenti; frammentazione ed eliminazione materiali di decantazione

MATERIALE: alluminio

FORI: 6 fori, disponibili su richiesta con foro frontale; angolo di foratura standard 15°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 200 bar

OPZIONI: per migliorare prestazioni e durata, utilizzare inserti da ¼" in acciaio o ceramica e un giunto girevole

UGELLO PER CONDOTTE QUADRE



DESCRIZIONE: ugelli caratterizzati da getti rivolti costantemente verso il basso, tali da prevenire il ribaltamento del dispositivo all'interno della condotta e da consentire un notevole risparmio idrico

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di grosse tubazioni con un notevole accumulo di sabbia, fango o altri sedimenti; frammentazione ed eliminazione materiali di decantazione

MATERIALE: acciaio

FORI: 8 - 11 fori; angolo di foratura 5° e 20°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: al fine di migliorarne le prestazioni e la durata di servizio, sono disponibili inserti da ¼" in acciaio o ceramica; se ne consiglia l'utilizzo unitamente al giunto girevole

UGELLO BILANCIATO



DESCRIZIONE: ugelli caratterizzati da getti rivolti costantemente verso il basso, tali da prevenire il ribaltamento del dispositivo all'interno della condotta e da consentire un notevole risparmio idrico

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia di grosse tubazioni con notevole accumulo di sabbia, fango o altri sedimenti; frammentazione ed eliminazione materiali di decantazione

MATERIALE: acciaio

FORI: 4 - 5 fori posteriori, disponibili su richiesta con foro frontale; angolo di foratura standard 15°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: per migliorare prestazioni e durata, utilizzare inserti da ¼" in acciaio o ceramica e un giunto girevole

ET6: UGELLO PESANTE ALTA EFFICIENZA CON 12 FORI POSTERIORI



DESCRIZIONE: ugelli pesanti dalla forma ovoidale, dotati di diffusore interno, che permette di ottenere un getto potente e preciso; la doppia inclinazione dei getti permette una notevole spinta ed un lavaggio della tubazione uniforme e completo

CAMPO D'IMPIEGO: concepiti per la rimozione ed espulsione di sedimenti in grandi condotte e canalizzazioni

MATERIALE: acciaio temprato e zincato, acciaio inox lucidato

FORI: 12 fori posteriori; 6 fori a 20°, 6 fori a 30°

PRESSIONE DI UTILIZZO: 250 bar

OPZIONI: al fine di migliorarne le prestazioni e la durata di servizio, sono disponibili con inserti in acciaio o in ceramica; disponibili anche in acciaio inossidabile

GUIDA SALVATUBO

DESCRIZIONE: dispositivi indispensabili per agevolare l'avanzamento del tubo HP ed evitare il logorio dello stesso dovuto all'attrito contro gli spigoli del tombino

MATERIALE: acciaio zincato di alta qualità, PVC bianco

NOTE: disponibili guida superiore singola, guida inferiore singola, asta da 1 m, guida completa

GUIDA TUBO TIGER

DESCRIZIONE: robusto tubo giallo in polietilene copolimerico, rinforzato con una spirale nera in polietilene

CARATTERISTICHE: la costruzione a doppia spirale ne aumenta flessibilità e durata; progettato per proteggere in modo ottimale dall'abrasione sia i tubi ad alta pressione per la pulizia fognaria, sia costose attrezzature per la videoispezione; ottima resistenza all'abrasione, allo schiacciamento e all'attorcigliamento; dotazione di fabbrica con terminali Polyweld a tenuta

GUIDA FISSA AUTOCENTRANTE

DESCRIZIONE: dispositivo che agevola l'autocentraggio dell'ugello all'interno della tubazione

MATERIALE: acciaio zincato di alta qualità

GUIDA ESTENSIBILE

DESCRIZIONE: guida estensibile particolarmente adatta al centraggio in condotta degli ugelli rotanti; in dotazione è prevista la chiave esagonale a "T" per un rapido allargamento e restringimento della guida a seconda delle necessità

MATERIALE: acciaio zincato di alta qualità; su richiesta disponibile anche in alluminio

ASPIRAFANGHI VENTURI



DESCRIZIONE: dispositivo idoneo all'aspirazione di liquidi ad alte profondità (10 - 18 m, in relazione a parametri quali densità e pressione del fluido e del mezzo); il suo funzionamento si basa, in seguito all'immissione di acqua ad alta pressione, sulla creazione di un vuoto al 95% all'interno della tubazione

CAMPO D'IMPIEGO: pulizia generale e specifica di pluviali e condotte alte

MATERIALE: acciaio zincato

NOTE: si consiglia l'uso di 2 dispositivi al fine di ottenere una capacità di aspirazione fino a 22 m di profondità; dotato di 6 inserti intercambiabili da 1/4" F

**VALVOLA A SFERA
BASSA PRESSIONE FF**

DESCRIZIONE: valvola a sfera femmina / femmina, passaggio totale

TEMPERATURA D'ESERCIZIO: -15°C ... +80°C

**VALVOLA A SFERA
BASSA PRESSIONE MF**

DESCRIZIONE: valvola a sfera maschio / femmina, passaggio totale

TEMPERATURA D'ESERCIZIO: -15°C ... +80°C

**VALVOLA A SFERA
ALTA PRESSIONE FF ZINCATA****VALVOLA A SFERA
ALTA PRESSIONE FF INOX**

MATERIALE: acciaio inossidabile

COMANDO: a leva

FLUIDO: olio idraulico

TIPO DI MONTAGGIO: in linea

**SARACINESCA A LEVA
TIPO A**

TEMPERATURA D'ESERCIZIO: -15°C ... +80°C

**CILINDRO PNEUMATICO
A DOPPIO EFFETTO**

TEMPERATURA D'ESERCIZIO: -20°C ... +80°C

**SARACINESCA (FILETTO - FILETTO)
CON CILINDRO A DOPPIO EFFETTO**



**SARACINESCA (FLANGIA - FILETTO)
CON CILINDRO A DOPPIO EFFETTO**



**SARACINESCA (FLANGIA - FLANGIA)
CON CILINDRO A DOPPIO EFFETTO**



**SARACINESCA
(FLANGIA - FLANGIA)**



**SARACINESCA
(FLANGIA - FILETTO F)**



**SARACINESCA
(FILETTO F - FILETTO F)**



**VALVOLA A GHIGLIOTTINA
CON AZIONAMENTO PNEUMATICO**

APPLICAZIONI: acqua, trattamento acque, acque reflue, industria chimica

MATERIALE: acciaio inox AISI 316 e ghisa

CARATTERISTICHE: corpo con ingombro ridotto; unidirezionale; funzione on/off o regolazione; fissaggio con filettatura Wafer ISO PN10; meccanismo preciso (poco gioco tra corpo e ghigliottina)

**RICAMBI PER VALVOLA A GHIGLIOTTINA
CON AZIONAMENTO PNEUMATICO**

**SFERA E ANELLO IN FERRO
DA SALDARE**



**CONTROSFERA IN FERRO
DA SALDARE**



**SFERA E ANELLO
CON PORTAGOMMA ZINCATO**



**CONTROSFERA
CON PORTAGOMMA ZINCATO**



**SFERA E ANELLO
CON PORTAGOMMA ZINCATO RIDOTTO**



**CONTROSFERA
CON PORTAGOMMA ZINCATO RIDOTTO**



**SFERA E ANELLO
CON TRONCHETTO FILETTATO ZINCATO**



**CONTROSFERA
CON TRONCHETTO FILETTATO ZINCATO**



**RIDUZIONE PER CAMBIO DIAMETRO
CON GIUNTO ZINCATO**



**CONGIUNZIONE SFERICA MM
ZINCATA**



**CURVA 90° MF
ZINCATA**



**CURVA 45° MF
ZINCATA**



**TAPPO M ZINCATO
CON MANIGLIA**



**TAPPO M ZINCATO
CON MANICOTTO SALDATO 1/2" F**



TAPPO F ZINCATO



**TUBO PER ASPIRAZIONE M
ZINCATO**



**TUBO PER ASPIRAZIONE F
ZINCATO**



**GUARNIZIONE DI RICAMBIO
PER GIUNTI SFERICI**



**GUARNIZIONE MAGGIORATA
PER GIUNTI SFERICI**



**SFERA E ANELLO INOX
DA SALDARE**



**CONTROSFERA INOX
DA SALDARE**



**SFERA E ANELLO
CON PORTAGOMMA INOX**



**CONTROSFERA
CON PORTAGOMMA INOX**



**SFERA E ANELLO
CON PORTAGOMMA INOX RIDOTTO**



**CONTROSFERA
CON PORTAGOMMA INOX RIDOTTO**



**SFERA E ANELLO
CON TRONCHETTO FILETTATO INOX**



**CONTROSFERA
CON TRONCHETTO FILETTATO INOX**



**RIDUZIONE PER CAMBIO DIAMETRO
CON GIUNTO INOX**



**CONGIUNZIONE SFERICA MM
INOX**



**TAPPO M INOX
CON MANIGLIA**



**TAPPO M INOX
CON MANICOTTO SALDATO 1/2" F**



TAPPO F INOX



MANOMETRI E MANOVUOTOMETRI



APPLICAZIONI: misurazione di gas e fluidi

GIUNTO GIREVOLE DRITTO (ZINCATO)



GIUNTO GIREVOLE 90° (ZINCATO)



GIUNTO GIREVOLE DRITTO (INOX)



GIUNTO GIREVOLE 90° (INOX)



GIUNTO GIREVOLE 90° ARIA



**FILTRO ACQUA
IN PLASTICA**

MATERIALE: corpo in polipropilene, guarnizioni in EPDM

CARTUCCIA: struttura in polipropilene, 32 MESH

ATTACCO PER MANOMETRO: doppio attacco 1/4" F (solo nella versione da 2" e 3")

**CARTUCCIA DI RICAMBIO
IN PLASTICA****COPPETTA SPIA LIVELLO**

PRESSIONI: 3 bar

TEMPERATURE: da -15°C a +60°C

VALVOLA DI SICUREZZA

DESCRIZIONE: valvola conforme alla direttiva 97/23/CE - categoria III in accordo al punto 2 allegato II (organismo notificato BUREAU VERITAS ITALIA SPA - certificato n. CE-1370-PED-H-MTC 001-10-ITA)

VALVOLA DI DEPRESSIONE

PRESSIONI: da -0,3 bar a -0,8 bar

TEMPERATURE: da -15°C a +60°C

SFERA GALLEGGIANTE

MATERIALE: acciaio inox AISI 304, saldatura TIG smerigliata

RICAMBI PER VALVOLE DI REGOLAZIONE PRESSIONE E POMPE ALTA PRESSIONE



SEESNAKE NANOREEL

DESCRIZIONE: testa telecamera di dimensioni ridotte, supera curve a 90° (diam. 30 mm) nella maggior parte dei tubi: unità leggera e compatta, consente un facile trasporto e stoccaggio; collegabile a diversi monitor; tamburi intercambiabili per utilizzare diversi cavi di spinta a seconda delle esigenze; cavo molto flessibile

CAMPO D'IMPIEGO: per l'ispezione di scarichi di piccolo diametro, caldaie, aria condizionata dal DN 25 al DN 50

CAVO DI SPINTA: lunghezza 25 m, diametro 6,3 mm

TELECAMERA: testa diam. 15,5 mm, fissa; risoluzione video 768 x 576 PAL

ALTRI DATI TECNICI: 2 guide di centraggio a sfera incluse; sonda standard da 512 Hz; peso 4,1 kg

SEESNAKE MICRODRAIN

DESCRIZIONE: sistema compatto e resistente, offre manovrabilità e dimensioni ridotte per ispezioni in tubi di piccole dimensioni e con curve a raggio ristretto (come i sifoni di WC e sifoni a P); struttura duratura e affidabile, con molla della testa telecamera in acciaio inox temprato per un utilizzo duraturo; luci ad alta intensità per una visualizzazione eccezionale

CAMPO D'IMPIEGO: per l'ispezione di WC, lavandini e condotte dal DN 32 al DN 75 / 100 (1 1/4" - 3" / 4")

CAVO DI SPINTA: lunghezza 10 o 20 m, diametro 8,3 mm

TELECAMERA: testa diam. 22 mm, fissa; risoluzione video 768 x 576 PAL

ALTRI DATI TECNICI: 2 guide di centraggio a sfera incluse

SEESNAKE COMPACT 2

DESCRIZIONE: sistema compatto, resistente e leggero; testa telecamera autolivellante per immagini nitide e sempre orizzontali; installazione veloce grazie a sistema rapido di aggancio monitor; cavo di spinta di nuova generazione per superamento curve strette; registrazione digitale su chiavetta USB; localizzazione precisa della testa telecamera tramite trasmettitore-sonda incorporato; display LCD a colori con visibilità ottimale alla luce diurna; tastiera resistente all'acqua; funzione di sovrapposizione testo sul video di lunghezza di uscita del cavo, data e ora

CAMPO D'IMPIEGO: per condotte dal DN 40 al DN 150

CAVO DI SPINTA: lunghezza 30 m, diametro 0,6 cm; con anima in vetroresina

TELECAMERA: testa diam. 25 mm, auto-livellante; risoluzione 768 x 576 PAL

SEESNAKE RM200 MAX

DESCRIZIONE: combina trasportabilità e versatilità per rendere le videoispezioni facili ed efficienti; offre diversi gradi di rigidità del cavo di spinta e di flessibilità della molla; carrello di trasporto integrato con maniglia e tracolla di trasporto per una facile movimentazione; sistema di ancoraggio monitor; robusto involucro ruota; testa telecamera autolivellante passa facilmente in tubazioni di piccolo diametro

CAMPO D'IMPIEGO: condotte dal DN 40 al DN 200

CAVO DI SPINTA: lunghezza 50 o 61 m, diametro 7,6 o 9 mm; con anima in fibra di vetro

TELECAMERA: testa diam. 25 mm, auto-livellante; risoluzione 768 x 576 PAL

TRASMETTITORE REMOTO (SONDA 512 HZ)



DESCRIZIONE: collegandolo a un cavo per la pulizia degli scarichi o a un tubo ad alta pressione, il trasmettitore remoto può essere localizzato all'interno di una linea

FUNZIONAMENTO: il LED lampeggiante indica che la sonda è in funzione

NOTE: conforme ai requisiti FCC di Classe B e EN 55022 di Classe B

TRASMETTITORE GALLEGGIANTE (SONDA 512 HZ)



DESCRIZIONE: i trasmettitori galleggianti sono utilizzati per la localizzazione di strutture interrato, come ad esempio fosse biologiche

CARATTERISTICHE: lavabile; alimentato a batteria

FUNZIONAMENTO: il LED lampeggiante indica che la sonda è in funzione

NOTE: conforme ai requisiti FCC di Classe B e EN 55022 di Classe B

CERCATUBI-CERCASERVIZI UTILITRAC



DESCRIZIONE: cercatubi-cercaservizi con rappresentazione grafica planimetrica della condotta; ideale anche per la localizzazione del trasmettitore incorporato delle telecamere per la videoispezione condotte

CARATTERISTICHE: generatore incorporato nella custodia a valigia; ricevitore pieghevole occupa pochissimo spazio nella custodia a valigia; ricevitore leggero e con impugnatura ergonomica; facile da utilizzare grazie a concezione d'utilizzo audio-visiva; comando mediante un unico pulsante; indicazione sul display della profondità di posa e dell'intensità di campo

VIDEOPERISCOPIO STV-4



DESCRIZIONE: periscopio digitale professionale per la videoispezione di pozzetti, condotte e serbatoi senza che l'operatore debba accedervi

CARATTERISTICHE: telecamera a colori (IP67) in alta risoluzione HD; asta telescopica; comandi telecamera mediante tablet con collegamento wi-fi; testa telecamera con movimenti motorizzati; obiettivo grandangolare con zoom motorizzato e rotazione 360°; luminosissimi Power-LED; registrazione immagini e video; distanziometro laser; pressurizzazione telecamera con controllo della tenuta integrato; zaino tecnico con batterie ricaricabili

DELTA / DELTA PRO

DESCRIZIONE: sistema portatile per telecamere a spinta, anche con PC integrato per documentazione videoispezioni

CAMPO D'IMPIEGO: a partire dal DN 50 con telecamera SAT42, a partire dal DN 100 con telecamera KS 60 CL o KS 60 DB

CARATTERISTICHE: compatto e robusto, facile da trasportare; display TFT antigraffio; joystick multifunzione a 3 assi per comando telecamera (rotazione, brandeggio, focus); tastiera a membrana e trackball ottico per comando PC; PC integrato (versione pro) con software per documentazione della videoispezione direttamente sul luogo dell'intervento; rapporti in formato PDF; misurazione distanza ad altissima precisione; costruzione modulare; antideflagranza opz.

MOBILE PRO CON CUBIX 300

DESCRIZIONE: sistema portatile professionale composto da un'unità di comando e tamburo avvolgicavo motorizzato per fino a 300 m di cavo

CAMPO D'IMPIEGO: dal DN 100 al DN 600 (con carrello C 100 Cross e telecamera KS 60 DB) e dal DN 135 al DN 2000 (con carrello C 135 e telecamera KS 135)

CARATTERISTICHE: unità di comando con display LCD 12", pannello di controllo con touchscreen da 7", 2 joystick multifunzione e tastiera a membrana; SD, porta USB e uscita video; videoregistratore MPEG4; funzioni aggiuntive con PC esterno (misurazione inclinazione, temperatura, deformazioni con laser); tamburo motorizzato con vite conduttrice incrociata; velocità di avvolgimento regolabile in continuo e sincronizzazione tra carrello e tamburo; comodo sistema presa/connettore su anello collettore per un rapido cambio di cavo

ASPIRATORE UB 20



APPLICAZIONI: impiegabili per spazi confinati ed altri ambienti a rischio; utilizzabile sia come ventilatore per immettere aria fresca, sia come aspiratore per liberare l'ambiente da gas pericolosi

MATERIALE: resistente corpo in polimero a doppia parete, resistente a corrosione, raggi UV, agenti chimici e urti; robusto tubo d'aspirazione spiralato

PORTATA D'ARIA: 1.392 m³ / ora (portata libera); 1.120 m³ / ora (tubo da 4,6 m e 1 curva da 90°); 947 m³ / ora (tubo da 4,6 m e 2 curve da 90°)

CARATTERISTICHE: potente, compatto e leggero; molto silenzioso (solo 74 dB); protezione IP 55; dispositivo MED (opz.) sagomato per agevolare l'ingresso dell'operatore nel pozzetto senza interrompere la ventilazione

ASPIRATORE UB 30



APPLICAZIONI: impiegabili per spazi confinati ed altri ambienti a rischio; utilizzabile sia come ventilatore per immettere aria fresca, sia come aspiratore per liberare l'ambiente da gas pericolosi

MATERIALE: resistente corpo in polimero a doppia parete, resistente a corrosione, raggi UV, agenti chimici e urti; robusto tubo d'aspirazione spiralato

PORTATA D'ARIA: 3.429 m³ / ora (portata libera); 2.805 m³ / ora (tubo da 4,6); 2.550 m³ / ora (tubo da 4,6 m e 1 curva da 90°)

CARATTERISTICHE: potente, compatto e leggero; molto silenzioso (solo 74 dB); protezione IP 55; dispositivo MED (opz.) sagomato per agevolare l'ingresso dell'operatore nel pozzetto senza interrompere la ventilazione

ASPIRATORE ANTIDEFLAGRANTE UB 20 XX



APPLICAZIONI: impiegabili per spazi confinati ed altri ambienti a rischio; utilizzabile sia come ventilatore per immettere aria fresca, sia come aspiratore per liberare l'ambiente da gas pericolosi o potenzialmente esplosivi

MATERIALE: resistente corpo in polimero a doppia parete, resistente a corrosione, raggi UV, agenti chimici e urti; robusto tubo d'aspirazione spiralato

PORTATA D'ARIA: 1.392 m³ / ora (portata libera); 1.120 m³ / ora (tubo da 4,6 m e 1 curva da 90°); 947 m³ / ora (tubo da 4,6 m e 2 curve da 90°)

CARATTERISTICHE: certificazione ATEX per zone 1 e 2; potente, compatto e leggero; protezione IP 55; dispositivo MED (opz.) sagomato per agevolare l'ingresso dell'operatore nel pozzetto senza interrompere la ventilazione

RIVELATORE MULTIGAS PORTATILE TETRA:3



DESCRIZIONE: strumento portatile di misura e di allarme per il monitoraggio in continuo di fino a 4 gas (infiammabili, tossici e carenza di ossigeno), ideale quale dotazione personale di sicurezza in ambienti industriali a rischio

CARATTERISTICHE: allarme acustico 95 dBA, doppio allarme ottico luminoso rosso e blu, allarme interno a vibrazione; grande display grafico retroilluminato per facile lettura di concentrazioni gas e diagnostica; visualizzazione semplice e immediata dello stato di funzionamento; robusto corpo impermeabile in plastica, resistente a urti e forti vibrazioni (IP65 e IP67); funzione mediante singolo tasto, facile da usare anche con i guanti; batteria ricaricabile agli ioni di litio con oltre 16 ore di autonomia; menu intuitivo e registrazione completa di dati ed eventi; avviso in anticipo della data di scadenza della calibrazione

**RIVELATORE MULTIGAS PORTATILE
GAS-PRO**

DESCRIZIONE: strumento portatile di misura e di allarme per il monitoraggio in continuo di fino a 5 gas (a scelta tra un'ampia gamma di gas, tra cui gas tossici, infiammabili, ossigeno, VOC); ideale quale dotazione personale di sicurezza per spazi confinati a rischio

CARATTERISTICHE: affidabile e robusto; prestazioni elevatissime in strumento compatto; funzione mediante un singolo tasto - facile da usare anche con i guanti; robusto corpo impermeabile in plastica; lettura comoda e immediata sul display retroilluminato a due colori (verde/rosso) rivolto verso l'alto; a diffusione o con pompa integrata; innovativo indicatore di stato +ve SafetyTM a 3 colori visibile da tutte le angolazioni; allarme acustico, doppio allarme ottico, allarme interno a vibrazione; allarme sui valori limite d'esposizione; batteria ricaricabile (>14 ore); menu intuitivo e registrazione completa di dati ed eventi

**TORCIA ANTIDEFLAGRANTE
PARALUX**

DESCRIZIONE: potenti torce antideflagranti ATEX con tecnologia LED

CARATTERISTICHE: potenti, flessibili, sicure; certificazione ATEX (zona 0 o 1); autonomia 50 ore, di cui 15 ore a luminosità massima; tecnologia LED offre maggiore luminosità, bassi consumi e una lunga durata della lampadina; fascio luminoso di 150 metri per un diametro di 3 - 5 m (intensità 120 Lumen); corpo in policarbonato ultrasensibile a tenuta stagna IP 68 (acqua, polvere); alimentazione con 4 batterie stilo (AA) alcaline; pratico interruttore per accensione con una mano; compatibili con quasi tutti i tipi di supporto per casco

TRIPODE

DESCRIZIONE: treppiede telescopico in acciaio, altezza 2,15 m

COMPOSIZIONE: anello di ancoraggio centrale e 2 piastre di fissaggio per verricello e protector elevator; 1 anticaduta a richiamo automatico composto da 20 m di cavo galvanizzato diam. 4 mm con verricello di salvataggio, 1 connettore am020 con tornichetto e testimone di caduta; 1 anticaduta a richiamo automatico composto da 20 m cavo galvanizzato diam. 4 mm con verricello di salvataggio, 1 connettore am016 con tornichetto e testimone di caduta; verricello manuale 300 kg con cavo galvanizzato lunghezza 20 m; sacco custodia con rotelle per treppiede

**LANTERNA ANTIDEFLAGRANTE
LUZNOR**

DESCRIZIONE: lampada a mano alogena ricaricabile in versione antideflagrante

CARATTERISTICHE: segnalatore posteriore formato da 12 LED rossi ad alta luminosità con autonomia di 34 ore; protezione antideflagranza, IP67; autonomia circa 4,5 ore; cassa in plastica antistatica; LED indicatore stato di carica della batteria; lampada alogena 5 W, luminosità 78 lumen; supporto di appoggio orientabile; batteria ricaricabile; caricabatteria 220V c.a. o cavo auto 12V c.c.

**HANS BRAND srl**

P.le Segrino 1

20159 Milano

Tel: 02 / 6884113

Fax: 02 / 6070683

info@hansbrand.it

www.hansbrand.it

Facebook | LinkedIn

Referente:

Maurizio Berto

Cell. 335 6956149