



WATERBLASTING

Attrezzature ed accessori
per lavorare in sicurezza
con getti ad altissima pressione



SURFACE PREPARATION



BARRACUDA

Questo ugello leggero a rotazione controllata per lance si adatta a qualsiasi pompa ad alta pressione fino a 2800 bar e non richiede eccessiva manutenzione.

BARRACUDA è eccellente per la lavorazione di superfici difficili ed irregolari, dove un operatore usando un'impugnatura regolabile può manovrare la testina in maniera più efficiente.

BARRACUDA

Fino a 1500-2800 bar

Portata 11-57 l/min

Rotazione controllata

SPECIFICHE TECNICHE

Codice	ST.BCK	ST.BCKP2	ST.BCH9C	ST.BCH9LFC
Pressione massima	1500 bar 22kpsi	1500 bar 22kpsi	2800 bar 40k psi	2800 bar 40k psi
Portata massima (l/min)	57	57	30	17
Raccordo	9/16 MP	9/16 MP	9/16 HP	9/16 HP
Inserti	2 x AP4	4 x AP2	4 x OS7	4 x OS7
Diametro (mm)	46	46	46	46
Lunghezza (mm)	200	200	200	200





BADGER

Gli ugelli della serie **BADGER** consentono la pulizia ad altissima pressione fino a 1500 bar di tubazioni con curve. I modelli **BAP4** e **BAMP9X** utilizzano cuscinetti liquidi ad alta rotazione e sono in grado di passare in tubazioni da DN 50. I modelli **BAP6** e **BATM12** a rotazione controllata sono in grado di passare attraverso curve in tubi a partire da DN100. L'operatore può impostare la rotazione, utilizzando un fluido viscoso (fast o slow) che determina la velocità di rotazione. I modelli **BAP8** e **BAMP9** hanno un innovativo sistema per impostare la velocità di rotazione, a seconda delle esigenze operative.

BADGER

Fino a 1500 bar

19-210 l/min

Per tubi DN 51-300 mm

SPECIFICHE TECNICHE

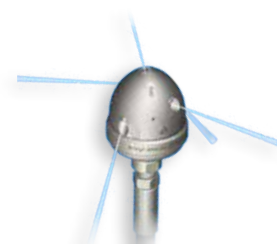
Codice	ST.BAP4	ST.BAMP9	ST.BAP6	ST.BATM12	ST.BAP8	ST.BAMP9
Massima pressione	1000 bar 15k psi	1500 bar 22k psi	1000 bar 15k psi	1500 bar 22k psi	1000 bar 15k psi	1500 bar 22k psi
Portata (l/min)	57	57	110	83	210	160
Velocità di rotazione (giri/min)	Alta velocità	Alta velocità	20-80 (Fluido lento) 75-220 (Fluido veloce)	20-80 (Fluido lento) 75-220 (Fluido veloce)	50-300 (regolabile)	50-300 (regolabile)
Raccordo	1/4 NPT, 1/4 BSPP	9/16 LH, 9/16 RH	3/8 NPT, 3/8 BSPP	3/4 Type M male	1/2 NPT	9/16 MP o M24
Inserti	7 x OD3M	7 x OD3M	5 x AP2	5 x AP2		
Diametro (mm)	33	33	70	70	95	95
Lunghezza (mm)	50	50	89	89	140	140
Peso (kg)	0.20	0.20	1.1	1.1	3.6	3.6



BA-P4 & BA-MP9X
Per tubi a partire da DN50



BA-P6 & BA-TM12
Per tubi a partire da DN100



BA-P8, & BA-MP9
Per tubi DN150-300

PULIZIA DI SCAMBIATORI DI CALORE



BANSHEE

La serie **BANSHEE** comprende 8 modelli con diverse dimensioni da DN9.5 mm fino a DN33, resistenti a pressioni di esercizio comprese tra 1500 e 2800 bar. La caratteristica di questi ugelli è il fatto di utilizzare l'acqua in pressione come cuscinetto liquido, al posto di bronzine, cuscinetti a sfera, tenute e lubrificanti, normalmente usati da ugelli rotanti. Per configurare l'ugello vanno individuati i modelli, le teste e i rispettivi kit attrezzi. Per avvitare tra di loro corpo e testa vanno infatti utilizzate chiavi della corretta misura. Sono assolutamente da evitare pinze o tenaglie con denti che potrebbero danneggiare l'acciaio temprato.

BANSHEE

Fino a 2800 bar

17-190 l/min

Per tubi DN 12-60 mm

SPECIFICHE BANSHEE 1500 bar (22k psi)

Codice	ST.BN9.5	ST.BN13	ST.BN18	ST.BN24	ST.BN33
DN tubo (mm)	12-16	15-25	22-33	28-51	38-60
Massima pressione*	1500 bar 22k psi	1500 bar 22k psi	1500 bar 22k psi	1500 bar 22k psi	1500 bar 22k psi
Massima pressione (Attacco BSPP)	N/D	1250 bar 18k psi	1400 bar 20k psi	1500 bar 22k psi	1000 bar 15k psi
Portata (l/min)	17-30	27-38	30-53	45-95	45-190
Raccordi	M7, 1/16 NPT 1/4 LH or 1/4 RH	1/8 NPT, 1/8 BSPP 1/4 LH, 1/4 RH, 3/8 LH or 3/8 RH	1/4 NPT, 1/4 BSPP 9/16 LH or 9/16 RH	3/8 NPT, 3/8 BSPP 9/16 LH or 9/16 RH	1/2 NPT, 1/2 BSPP or 9/16 MP
Diametro (mm)	9.5	13	18	24	33
Lunghezza (mm)	65	74	97	130	180
Kit attrezzi	ST.BN9.5612	ST.BN13612	ST.BN18612	ST.BN24612	ST.BN33612

(*) I raccordi NPT consentono una pressione massima di 1000 bar

SPECIFICHE BANSHEE 2800 bar (40k psi)

Codice	ST.BN13-40K	ST.BN18-40K	ST.BN27-40K
DN tubo (mm)	15-25	22-33	32-51
Massima pressione	2800 bar 40k psi	2800 bar 40k psi	2800 bar 40k psi
Portata (l/min)	17-23	19-32	19-32
Raccordi	1/4-28 LH or 3/8-24 LH	3/8-24 LH or M14 LH	9/16-18 LH or M14 LH
Diametro (mm)	13	18	27
Lunghezza (mm)	89	120	140





BN9.5
Per tubi DN 12-16 mm



BN13
Per tubi DN 15-25 mm



BN13-40K
Per tubi DN 15-25 mm



BN18
Per tubi DN 22-33 mm



BN18-40K
Per tubi DN 22-33 mm



BN24
Per tubi DN 28-46 mm



BN27-40K
Per tubi DN 32-51 mm



BN33
Per tubi
DN 38-60 mm

TESTE PER BANSHEE

FINO A 1500 BAR (22K PSI)

Per far fronte alle diverse esigenze operative sono disponibili tre tipi di teste con diverse configurazioni di getti



POLISHER
progettata per rimuovere incrostazioni sottili ma resistenti.

4 GETTI
2 @ 85°
2 @ 105°

UNPLUGGER
realizzata per stasare tubazioni otturate.

5 GETTI
1 @ 15°, 30°, 45°
2 @ 135°

UNIVERSAL
effetto combinato e simultaneo di sfondamento e pulizia.

7 GETTI
1 jet @ 20°, 30°, 60°
2 jets @ 90°, 140°

TESTE PER BN9.5

PRESSIONE	Codice	TIPO	PORTATA
700-1000 BAR	ST.BN9.5042A	Polisher	17-21 l/min
	ST.BN9.5043A	Unplugger	19-23 l/min
1000-1500 BAR	ST.BN9.5042B	Polisher	19-23 l/min
	ST.BN9.5043B	Unplugger	21-25 l/min
	ST.BN9.50441	Universal	27-30 l/min

TESTE PER BN13

PRESSIONE	Codice	TIPO	PORTATA
700-1000 BAR	ST.BN13042A	Polisher	27-34 l/min
	ST.BN13043A	Unplugger	27-34 l/min
	ST.BN13044A	Universal	30-38 l/min
1000-1500 BAR	ST.BN13042C	Polisher	27-34 l/min
	ST.BN13043C	Unplugger	27-34 l/min
	ST.BN13044C	Universal	30-38 l/min

TESTE PER BN18

PRESSIONE	Codice	TIPO	PORTATA
700-1000 BAR	ST.BN18042A	Polisher	42-53 l/min
	ST.BN18042B	Polisher	30-38 l/min
	ST.BN18043A	Unplugger	42-53 l/min
	ST.BN18043B	Unplugger	30-38 l/min
	ST.BN18044A	Universal	42-53 l/min
	ST.BN18044B	Universal	30-38 l/min
1000-1500 BAR	ST.BN18042C	Polisher	42-53 l/min
	ST.BN18042D	Polisher	30-38 l/min
	ST.BN18043C	Unplugger	42-53 l/min
	ST.BN18043D	Unplugger	30-38 l/min
	ST.BN18044C	Universal	42-53 l/min

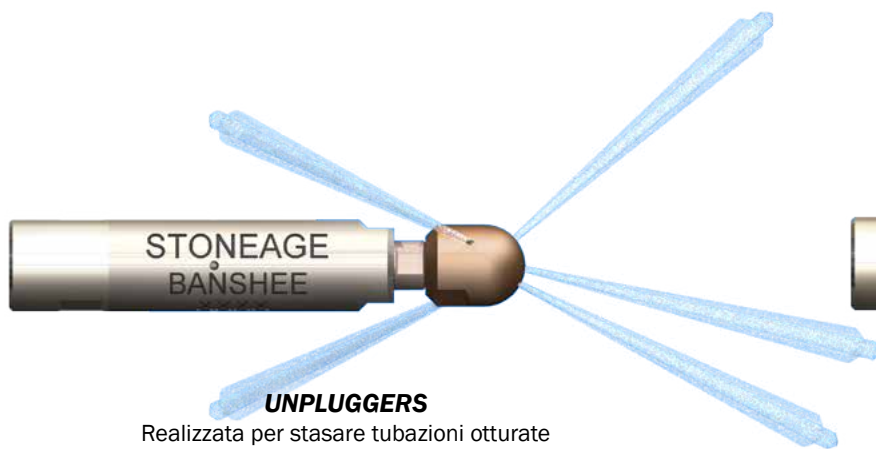
TESTE PER BN 24

PRESSIONE	Codice	TIPO	PORTATA
700-1000 BAR	ST.BN24042A	Polisher	76-95 l/min
	ST.BN24042B	Polisher	57-72 l/min
	ST.BN24042C	Polisher	45-53 l/min
	ST.BN24044A	Universal	76-95 l/min
	ST.BN24 044-B	Universal	57-72 l/min
	ST.BN24044C	Universal	45-53 l/min
1000-1500 BAR	ST.BN24042D	Polisher	68-80 l/min
	ST.BN24042E	Polisher	57-64 l/min
	ST.BN24042F	Polisher	45-53 l/min
	ST.BN24044D	Universal	68-80 l/min
	ST.BN24044E	Universal	57-64 l/min
	ST.BN24044F	Universal	45-53 l/min

TESTE PER BN33

PRESSIONE	Codice	TIPO	PORTATA
700-1000 BAR	ST.BN33044-A	Universal	150-190 l/min
	ST.BN33044B	Universal	130-150 l/min
	ST.BN33044C	Universal	98-120 l/min
	ST.BN33044D	Universal	76-95 l/min
	ST.BN33044E	Universal	57-72 l/min
	ST.BN33044F	Universal	83-98 l/min
1000-1500 BAR	ST.BN33044G	Universal	68-80 l/min
	ST.BN33044H	Universal	57-64 l/min
	ST.BN33044I	Universal	45-53 l/min

FINO A 2800 BAR (40K PSI)



UNPLUGGERS

Realizzata per stasare tubazioni otturate
1 getto @ 15°, 30°, 45°
2 getti @ 135°



POLISHERS

Progettata per rimuovere
incrostazioni sottili ma resistenti.
2 getti @ 85°
2 getti @ 105°

La sicurezza prima di tutto — Strumenti potenti richiedono rispetto!

Lavorare con lance ad impugnatura con tubazioni ad alta pressione flessibili è estremamente pericoloso. Si devono prendere precauzioni per salvaguardare gli operatori dai pericoli dell'alta pressione.

TESTE PER BN13

PRESSIONE	Codice	TIPO	PORTATA
2100-2800 BAR	BN13 442-C	Polisher	21-23 l/min
	BN13 442-D	Polisher	17-19 l/min
	BN13 443-C	Unplugger	21-23 l/min
	BN13 443-D	Unplugger	17-19 l/min

TESTE PER BN18

PRESSIONE	Codice	TIPO	PORTATA
2100-2800 BAR	BN18 442-A	Polisher	30-32 l/min
	BN18 442-B	Polisher	27-28 l/min
	BN18 442-C	Polisher	23-25 l/min
	BN18 442-D	Polisher	19-21 l/min
	BN18 443-A	Unplugger	30-32 l/min
	BN18 443-B	Unplugger	27-28 l/min
	BN18 443-C	Unplugger	23-25 l/min
	BN18 443-D	Unplugger	19-21 l/min

TESTE PER BN27

PRESSIONE	CODICE	TIPO	PORTATA
2100-2800 BAR	BN27 442-A	Polisher	30-32 l/min
	BN27 442-B	Polisher	27-28 l/min
	BN27 442-C	Polisher	23-25 l/min
	BN27 442-D	Polisher	19-21 l/min
	BN27 443-A	Unplugger	30-32 l/min
	BN27 443-B	Unplugger	27-28 l/min
	BN27 443-C	Unplugger	23-25 l/min
	BN27 443-D	Unplugger	19-21 l/min

PULIZIA DI TUBI



BJV

BJV è uno dei degli ugelli più versatili della gamma **STONEAGE**.

Le diverse componenti (teste, inserti, anello di traino, estensioni dei getti e guide di centraggio) in abbinamento al fluido lubrificante più o meno viscoso (che determina la velocità di rotazione) consentono di configurare l'ugello a seconda delle più severe esigenze operative.

Configurando opportunamente i getti è possibile ottenere maggiore trazione piuttosto che maggior effetto di sfondamento/penetrazione.

BJV	Fino a 2800 bar
	13-200 l/min
	Per tubi DN 150-1800 mm

SPECIFICHE BJV

Codice	ST.BJVP16	ST.BJVP12	ST.BJVM24	ST.BJVM12	ST.BJVH9
Massima pressione	700 bar 10k psi	1000 bar 15k psi	1500 bar 22k psi	1500 bar 22k psi	2800 bar 40k psi
Massima portata (l/min)	760	380	380	230	76
Velocità di rotazione (giri/min)	30-80 (Fluido lento)	5-80 (Fl. lento) 40-200 (Fl. veloce)	5-80 (Fl. lento) 40-200 (Fl. veloce)	15-50 (Fl. lento) 70-300 (Fl. veloce)	20-60 (Fl. lento) 90-250 (Fl. veloce)
Raccordo	1 NPT	3/4 NPT	M 24	3/4 MP	9/16 HP
Lunghezza* (mm)	180	180	180	210	210 mm
Peso* (kg)	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6 kg

* solo l'ugello senza la testa.

SPECIFICHE TESTA

Codice Ugello	ST.BJVP16	ST.BJVP12	ST.BJVM24	ST.BJVM12	ST.BJVH9
Codice testa	ST.BJ041P8RX	BJ 044-P4-RX	BJ 144-P4-RX	BJ 144-P4-RX	BJ 444-S6-RX
Diametro	89 mm	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm
Inserti	6 x OCS	6 or 7 x AP4	6 or 7 x AP4	6 or 7 x AP4	6, 7 or 8 x OS6
Peso della testa	2.2 kg	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg

Ampia gamma di tipologie di teste, estensioni, centratori ed accessori disponibili a richiesta.



Pattini in plastica intercambiabili



Le guide di centraggio prevengono l'inversione dell'ugello



BJV con estensioni e guida **BJ288**

GUIDE DI CENTRAGGIO BJV

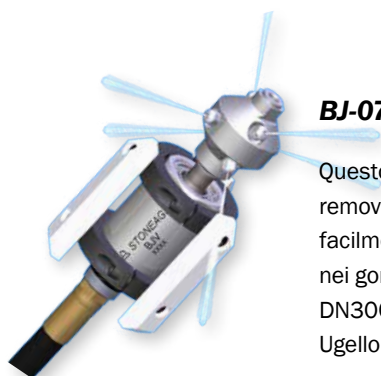
Dispositivi di centraggio per ogni applicazione

GUIDE DI CENTRAGGIO **BJV**

Fino a 2800 bar

Fino a 750 l/min

Per tubi DN 150-1500 mm



BJ-070 A SLITTA

Questo sistema versatile utilizza delle guide removibili in plastica che possono essere facilmente sostituite. La slitta funziona bene nei gomiti e può pulire efficacemente tubi fino a DN300 di diametro e lavora con tutti i modelli **BJV**. Ugello non incluso.

Codice	DIM. SLITTA
ST.BJ0706	150 mm
ST.BJ0708	200 mm
ST.BJ07010	250 mm
ST.BJ07012	300 mm



BJ-286 PER TUBI RETTILINEI

Progettati esclusivamente per tubazioni rettilinee, questi dispositivi a 6 ruote contengono anche un telaio in alluminio regolabile a forbice e ruote in plastica dura. Sono compatibili con l'intera linea **BJV** di ugelli a rotazione. Ugello non incluso.

Codice	DIAMETRI	PESO
ST.BJ286S	230-460 mm	9 kg
ST.BJ286M	330-1000 mm	15 kg
ST.BJ286L	410-1500 mm	18 kg



BJ-288 PER TUBI CON CURVE

Con le gambe telescopiche e regolabili in acciaio e le ruote di plastica dura, queste guide di centraggio a otto ruote sono progettati per avanzare attraverso gomiti agevolmente e per poter essere usati con tutti i modelli **BJV**. Ugello non incluso.

Codice	DIAMETRI	PESO
ST.BJ288S	410-530 mm	5.5 kg
ST.BJ288M	560-740 mm	5.9 kg
ST.BJ288L	770-940 mm	7.3 kg

PULIZIA DI TUBI



Guide a sfera ideali per tubazioni con curve



PULIZIA DI TUBI

Da utilizzare nei casi dove le ostruzioni bloccino le estensioni

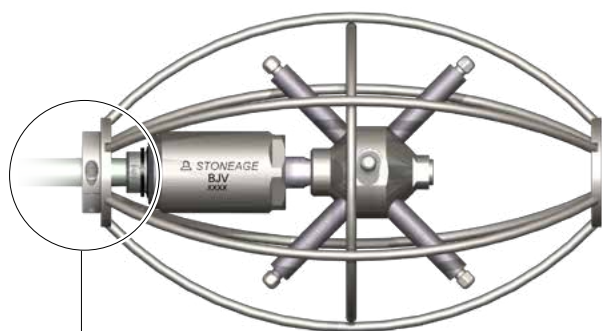


Modello **BJ-288** con estensioni

GUIDE DI CENTRAGGIO A GABBIA PER BJV

Raccomandiamo di utilizzare le guide a sfera in acciaio INOX nelle situazioni particolari dove la rotazione della testa non possa essere compromessa da diverse cause (forma, lunghezza e dimensioni del tubo da pulire, curve ...)

BJ-408-SS



COLLARI DI VARIE DIMENSIONI SONO DISPONIBILI PER TUTTI I MODELLI

BJ 100-SS BJ 100-SS-MP



DIVERSE PIASTRE DI RACCORDO SONO DISPONIBILI PER TUTTI I MODELLI

SPECIFICHE GUIDE DI CENTRAGGIO BJ

MODELLO	MASSIMA PRESSIONE	LUNGHEZZA	DIAMETRO	LUNGH. MAX ESTENSIONI
BJ-100-SS	1000 bar	610 mm	510 mm	150 mm
BJ 100-SS-MP*	2800 bar	610 mm	510 mm	150 mm
BJ 408-SS	1500 bar	510 mm	300 mm	70 mm

* Disponibile a scelta con massima pressione di 1500 o 2800 bar.

ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO

Per operatori waterblasting

Questa gamma di abbigliamento anti-infortunistico per l'idropulizia con getti ad altissima pressione è il frutto di un continuo scambio di feedback con gli operatori del settore a livello internazionale. Essa risponde alla necessità degli utenti di poter lavorare in sicurezza con un alto livello di comfort e con la massima qualità.

La sfida da vincere consiste nello stare al passo degli ultimi sviluppi nel campo delle pompe e degli accessori e permettere agli utenti di risolvere i problemi operativi.

Per fare questo i prodotti di questa linea sono accomunati dall'utilizzo di materiali che contengono l'innovativa fibra **Dyneema®**, la più resistente sul mercato (15 volte più resistente dell'acciaio a parità di peso).

Questo consente di garantire alti livelli di protezione contro i pericoli correlati all'utilizzo di getti ad altissima pressione.



Essendo inoltre molto più flessibili e leggeri rispetto ai materiali tradizionali, come pelle, cotone e metalli, gli indumenti con la fibra **Dyneema®** sono estremamente più confortevoli. Gli operatori potranno godere di questi vantaggi e sarà più facile insegnare loro quanto sia importante indossarli sempre.

IMPORTANTE!

*Indicazione
del livello di protezione*

Aree di protezione:

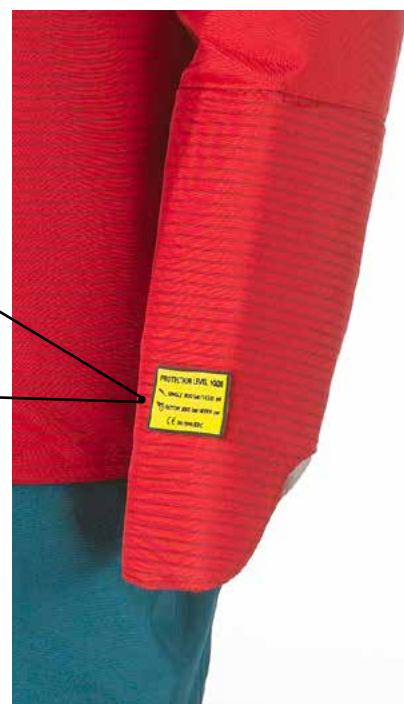
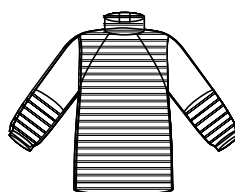
Il tessuto a righe indica la zona di protezione dell'abbigliamento. Dal momento che i getti ad alta pressione sono molto pericolosi, è indispensabile che l'operatore sappia da cosa è protetto.

Etichetta gialla:

L'etichetta GIALLA (10/28) indica un livello di protezione fino a 1000 bar/15k psi da getto singolo e 2800 bar / 40k psi da getto rotante.

Etichetta arancione:

L'etichetta ARANCIONE (20/30) indica un livello di protezione fino a 2000 bar/30k psi da getto singolo e 3000 bar/43.5k psi da getto rotante (20/30).



Ciasun indumento è disponibile nelle versioni 10/28 e 20/30.

Kit GAMMA

Il **Kit GAMMA** è composto da pantaloni e giacca con protezione delle mani integrata.

Fornisce una protezione integrale e un comfort elevato.

Livello di protezione	Taglia	Codice
10/28	S/M	9513.50-005
10/28	2XL/3XL	9513.50-006
20/30	S/M	9513.50-007
20/30	2XL/3XL	9513.50-008

A richiesta è disponibile il sistema di ventilazione, che garantisce il massimo comfort quando si lavora in condizioni di temperatura ambiente elevata.

Codice: **9513.50-017**



APRON

Il grembiule **APRON** è integralmente costituito da tessuto con livello di protezione 10/28 o 20/30.

La regolazione del grembiule avviene tramite una comoda bretella, costruita in modo tale da distribuire il peso del grembiule, dettaglio non trascurabile per gli operatori che devono farne un uso prolungato.

È molto semplice da indossare e da rimuovere. Raccomandato per l'utilizzo su superfici piatte in combinazione con le protezioni per le mani e le ghettoni.

Disponibile in un'unica taglia. Pesa 1,4 kg

Livello di protezione	Taglia	Codice
10/28	Unica	9513.50-009
20/30	Unica	9513.50-010



PROTEZIONE PER LE MANI

Questo dispositivo protegge sia la mano che l'avambraccio. L'intera superficie risulta protetta.

È facile da indossare e mantiene la sua posizione grazie ad un fermo a strappo. Spesso utilizzato in combinazione con **APRON**.

Design ergonomico per mano destra e sinistra.

Pesa 0.3 kg



Livello di protezione	Sx/Dx	Codice
10/28	Sx	9513.50-011
10/28	Dx	9513.50-012
20/30	Sx	9513.50-013
20/30	Dx	9513.50-014



GHETTE

Le ghette sono progettate per essere indossate sopra gli stivali da lavoro anti-infortunistici. Tre clip con velcro nella parte posteriore, ed una chiusura a strappo regolabile sotto la suola assicurano che la suola stia al suo posto.

L'intera superficie è protetta.

Molto comode e leggere (il modello 20/30 pesa 1 kg).

Taglia unica.

Livello di protezione	Taglia	Codice
20/30	Unica	9513.50-016

PROTEZIONE TUBI

Per aumentare la sicurezza dell'operatore si raccomanda di usare dispositivi di protezione dei tubi.

Questi dispositivi sono fissati in prossimità del raccordo con la lancia e vi viene fatto passare il tubo internamente.

In prossimità della lancia, dove il rischio di scoppio del tubo è maggiore, c'è un manicotto d'acciaio lungo 250 mm, testato a 3000 bar. Il dispositivo proteggi-tubo ha la superficie liscia ed è flessibile.

WHIP CHECK

Cavetti in acciaio o fettucce utilizzati come protezione tra i tubi ad alta pressione nel caso in cui il collegamento del tubo non sia efficace.

Sono forniti con una dichiarazione di qualità controllata.



Diametro	Lunghezza	Codice
Ø 36 mm	750 mm	9513.50-019
Ø 36 mm	1400 mm	9513.50-020
Ø 36 mm	1800 mm	9513.50-021
Ø 47 mm	1400 mm	9513.50-022
Ø 59 mm	750 mm	9513.50-023
Ø 59 mm	1400 mm	9513.50-024
Ø 59 mm	1800 mm	9513.50-025



Codice	Descrizione
5993H-WR1	Whip Check in acciaio (3mm)
5993H-WR2	Whip Check in acciaio (6 mm)
5993H-WR3	Whip Check tessile



Rivenditore autorizzato



Rivenditore autorizzato

Nuova Contec srl

Zona Industriale 2/1
33086 Montereale Valcellina (PN)

Tel.: +39 0427 799505
Fax.: +39 0427 799381

mail: info@nuovacontec.com
web: www.nuovacontec.com

