





PRIRUČNIK ZA KORISNIKE



Rukovanje visokotlačnom opremom za vodu može biti opasno.

Kršenje sigurnosnih uputa i preporučenih postupaka može izazvati ozbiljne ozljede ili čak smrt.

· Ne prekoračujte maksimalni tlak naveden za bilo koju komponentu sustava.

· Razgraničite radno područje kako biste nekvalificirane ljude udaljili od istoga.

· Provjerite i pregledajte svu opremu prije početka rada. Provjerite da nema vidljivih oštećenja, znakova propadanja ili nepravilnog sastavljanja. Ako je oprema oštećena, nemojte je koristiti dok je ne popravite.

· Provjerite jesu li svi spojevi i navoji zategnuti i da ne propuštaju.

· Prilikom održavanja ili zamjene bilo kojeg dijela, ili prije otvaranja bilo kojeg dijela, provjerite je li sva oprema pravilno isključena, jer u protivnom možete pretrpjeti ozbiljne ozljede ili čak smrt.

Provjera sigurnosti prije pokretanja

· Prilikom čišćenja cjevovoda, cijevi ili spremnika, potrebno je instalirati mehaničke graničnike, krute bradavice i inhibitore trzaja.

· Dovršiti procjenu rizika specifičnog za posao i postupati u skladu s odgovarajućim mjerama.

· Provjerite je li područje koje se popraska vodom pod visokim tlakom pravilno ograđeno i da su postavljeni znakovi upozorenja.

· Pazite da radno područje stalno bude uredno

· Provjerite jesu li svi operateri pravilno opremljeni osobnom zaštitnom opremom (OZO).

· Voda pod visokim tlakom smije se podlijevati samo visokokvalitetnim crijevima.

· Provjerite jesu li svi priključci dobro zategnuti.

· Pazite da operateri ne spajaju, odspajaju ili podešavaju crijeva, mlaznice i pribor kad je oprema uključena.

· Pazite da se svi zaposlenici maknu s područja na koje se treba nanositi voda pod visokim pritiskom.

Osobna zaštitna oprema (OZO)

· Korištenje osobne zaštitne opreme (OZO) ovisi o tlaku koji se mora primijeniti i o vrsti čišćenja koje treba izvršiti.

· Menadžeri, nadzornici i operateri moraju provesti određenu procjenu rizika za svaki zadatak kako bi definirali točne zahtjeve za OZO.

Prva pomoć: OBAVEZNO je imati odgovarajuće usluge prve pomoći na licu mjesta dostupne korisnicima.

OZO može uključivati:

· Zaštita očiju: potpuni zaštitni vizir.

· Zaštita stopala: nepropusne i neklizajuće čizme s čeličnom kapicom

· Zaštita za ruke: nepropusne rukavice.

· Zaštita sluha: oprema za zaštitu sluha za najmanje 85 dba.

· Zaštitna pokrivala za glavu: kruta kaciga kompatibilna s viziorom i zaštitom za sluh.

· Zaštita tijela: odobrena nepropusna višeslojna odjeća za upotrebu pod visokim tlakom.

· Zaštita crijeva: poklopac crijeva.

· Zaštita dišnih putova: može biti potrebna. Provjerite odjeljak posebne procjene rizika za svaku vrstu posla.

Roberto Bruña, S.L. proizvodi sve svoje mlaznice i pribor imajući na umu sve rizike povezane s njihovom uporabom i funkcioniranjem.

Te je rizike proučavao i procjenjivao Roberto Bruña, S.L. tehnički tim i važne sigurnosne karakteristike ugrađeni su u izvedbu.

Roberto Bruña, S.L. NEĆE prihvatiti nikakvu odgovornost za rezultate neadekvatne uporabe opreme.

Isključiva je odgovornost instalatera / operatera da provede određenu procjenu rizika za svaki projekt prije upotrebe opreme. Prije svakog novog projekta mora se ponovno izvršiti odgovarajuća procjena rizika.



KANALIZACIJSKE MLAZNICE



GRENADES

PIJESAK I KAMEN





6 JETS

Primjena: - Čišćenje i ispiranje vodom kanalizacijskih sustava



Navoj: 3/4" – 1"

Promjer cijevi: 200 – 300

Stražnji otvori: 3 na 30° i 3 na 10°

Protok vode (l/min): 160 do 300







Veličina (mm): 60x110

Težina (kg): 1.300



Primjena: - Čišćenje i ispiranje vodom kanalizacijskih sustava



	Navoj: 3/4" - 1"
	Promjer cijevi: 250 - 500
	Stražnji otvori: 5 na 30° i 5 na 10°
	Protok vode (l/min): 160 do 400
	Veličina (mm): 80x170
	Težina (kg): 4.000









Primjena: - Uklanjanje pijeska i kamenja s donjih dijelova cjevovoda.



1 2 JETS



	Navoj: 3/4" – 1"
	Promjer cijevi: 200 - 400
	Stražnji otvori: 12 = 7° – 14° – 21°
	Protok vode (l/min): 160 do 300
	Veličina (mm): 70x125
	Težina (kg): 2.000









Primjena: - Uklanjanje pijeska i kamenja s donjih dijelova cjevovoda.



10 JETS



	Navoj: 3/4" - 1"
	Promjer cijevi: 300 - 600
	Stražnji otvori: 5 na 7° i 5 na 15°
	Protok vode (l/min): 200 do 300
	Veličina (mm): 100x177
	Težina (kg): 5.000

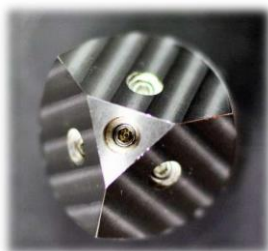
MLAZNICE ZA TVRDOKORNA ZAČEPLJENJA







BREAKERS AND ALLIEN



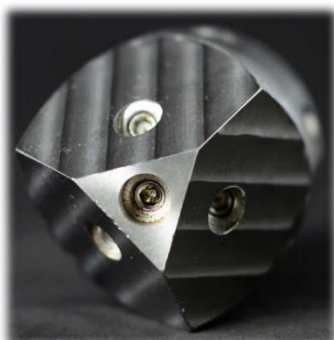
Primjena: - Zaštopani cjevovodi, korijenje, smrznuti sustavi.







BREAKER 1/2"



	Navoj	1/2"
	Promjer cijevi	75 - 200
	Stražnji otvori	3 na 15°
	Protok vode (l/min)	od 40 l/m
	Veličina (mm)	40x55
	Težina (kg)	0.250

BREAKER 1"



	Navoj	3/4" Y 1"
	Promjer cijevi	200 - 500
	Stražnji otvori	8 na 15°
	Protok vode (l/min)	od 160 l/m
	Veličina (mm)	50x90
	Težina (kg)	0.550

ALLIEN · ROTARY FRONTAL JET ·

- Njegova prednja rotacija otvora, pod 20°, čini ga najprikladnijim za odštopavanje i razbijanje teških prepreka (npr. vlažne maramice)

Primjena: - Odštopavanje cijevi, razbijanje korijenja

· ROTARY FRONTAL JET ·









Jednostavan mehanizam

ALLIEN 1/2"

90 - 160mm cijevi

Male dimenzije čine ga prikladnim za upotrebu na pregibima









	Navoj	1/2"
	Promjer cijevi	90 - 200
	Str. otvori	6 na 15°
	Protok (l/min)	od 40 l/m
	Veličina (mm)	32x5656
	Težina (kg)	0.170



ALLIEN 1/2" TURBO

125 - 300mm cijevi









	Navoj: 1/2"
	Promjer cijevi: 125 do 300
	Stražnji otvori: 3 na 7°
	Protok vode (l/min): od 40
	Veličina (mm): 45x105
	Težina (kg): 0.750

ALLIEN 1"

200 - 500mm cijevi

ROTATING FRONTAL JET



	Navoj: 3/4" – 1"
	Promjer cijevi: 200 – 500
	Stražnji otvori: 3 na 30° i 3 na 10°
	Protok vode (l/min): 160 do 300
	Veličina (mm): 60x110
	Težina (kg): 1.300

MLAZNICE ZA TEŠKE UVJETE

KORIJENJE



SAPUNICA



MASTI



TARANTULAS

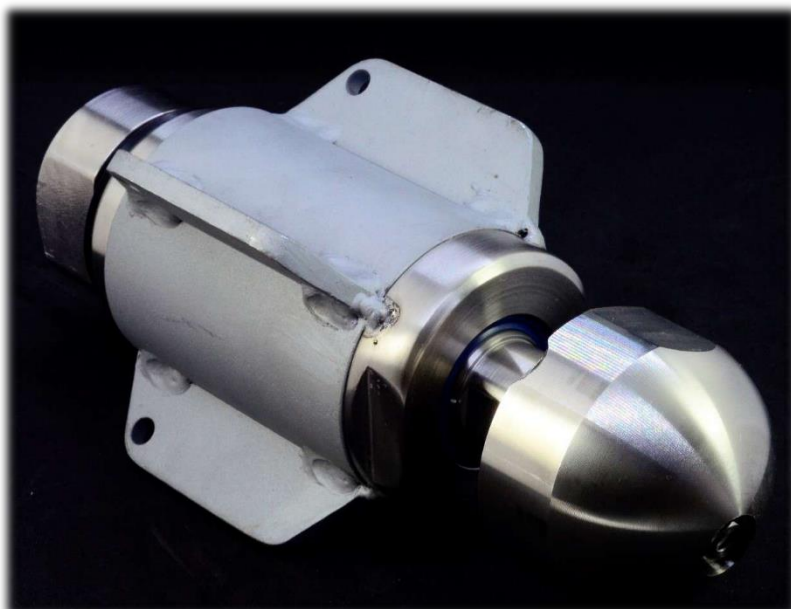
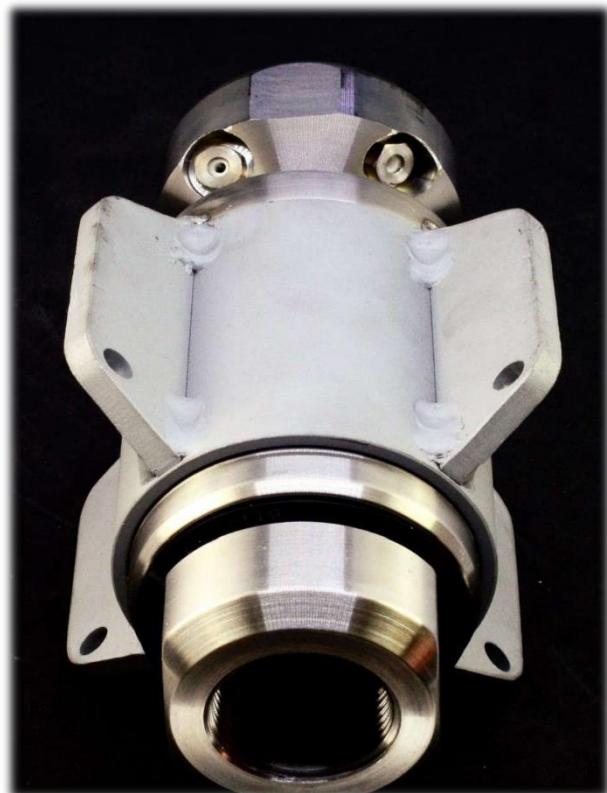


300 – 600 mm



SLOW ROTATION

Primjena: - Teški uvjeti, kruti ostatci, sapunica, korijenje...



Navoj: 1" i 3/4"
 Promjer cijevi: 300 do 600
 Stražnji otvori: 2
 Protok vode (l/min): 215 do 315
 Veličina (mm): 120x230
 Težina (kg): 5.000

TARANTULA 3/4"

• DIFFICULT JOBS •







250 – 400 mm



SLOW ROTATION

Primjena: - Teški uvjeti, kruti ostatci, sapunica, korijenje...



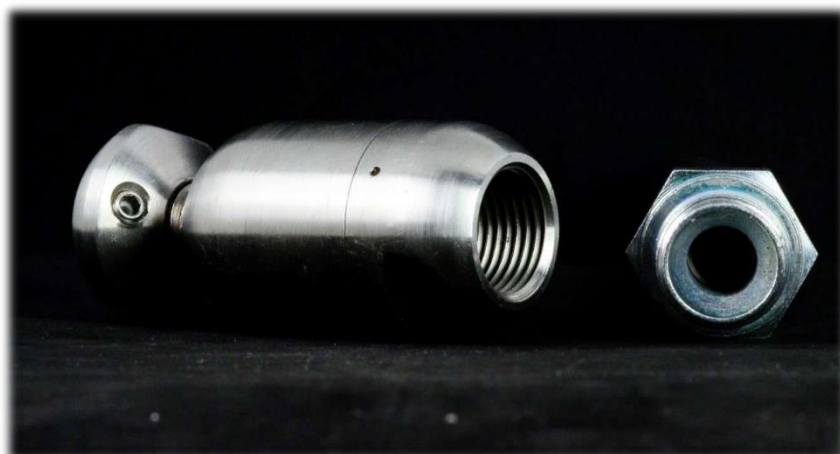
	Navoj	3/4"
	Promjer cijevi	250 - 400
	Stražnji otvori	2
	Protok vode (l/min)	100 do 215
	ØxL Veličina (mm)	86x190
	Težina (kg)	2.200







110 – 250 mm



SLOW ROTATION

Primjena: - Teški uvjeti, kruti ostatci, sapunica, korijenje...



	Navoj	1/2"
	Promjer cijevi	110 - 250
	Stražnji otvori	2
	Protok vode (l/min)	40 do 215
	Veličina (mm)	37x85
	Težina (kg)	0.430

SATANIC 1/2"



ROOTS 90-200mm

90 – 200 mm



Navoj: 1/2"



Promjer cijevi: 160 do 200



Stražnji otvori: 6 na 15°



Protok vode (l/min): od 40 l/min



Veličina (mm): adapter



Težina (kg): 0.430

ROOTS CUTTER 1/2"

125 – 250 mm



ROOTS 125-250mm



Navoj: 1/2"



Promjer cijevi: 110 - 250



Stražnji otvori: 3



Protok vode (l/min): 80 do 315



Veličina (mm): adapter



Težina (kg): 1.000

TECHNICAL NOZZLES

Manje mlaznice, veće snage



WIPE CATCHER 1/2"



Primjena: Uklanjanje maramica koje su dovele do začepljenja cijevi

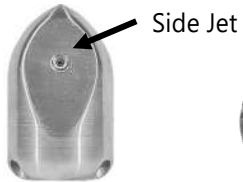


Navoj: 1/2"
Promjer cijevi: 75 do 200
Stražnji otvori: 6 na 15°
Protok vode (l/min): od 40 l/min
Veličina (mm): 30x50
Težina (kg): 0.100

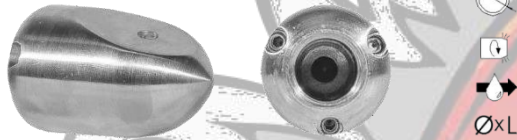
ANACONDA 1/2" CATCHPITS

- Bočni otvor (*Side Jet*) gura mlaznicu na jednu stranu cijevi te na taj način dobiva pristup teško dostupnim mjestima unutar cjevovoda

Primjena: - Otklanjanje grana i čišćenje cijevnih spojeva.



Side Jet

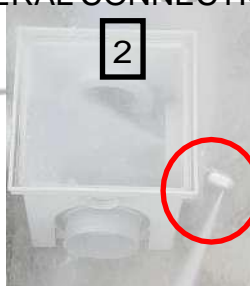


Navoj: 1/2"
Promjer cijevi: 110 do 200
Stražnji otvori: 6 na 15°
Protok vode (l/min): od 40 l/min
Veličina (mm): 40x65
Težina (kg): 0.400

LATERAL CONNECTION



1



2



1



2

LATERAL CONNECTION

ANACONDA 1/2" LITTLE

1



2



3



Navoj: 1/2"
Promjer cijevi: 75 do 200
Stražnji otvori: 6 na 15°
Protok vode (l/min): od 40 l/min
Veličina (mm): 34x31
Težina (kg): 0.100

COMMON NOZZLES



BUTTON 1/2"

Primjena: - Za cijevi od 75 mm do 160 mm.









Navoj: 1/2"
Promjer cijevi: 75 do 160
Stražnji otvori: 6xM4
Protok vode (l/min): od 40 l/min
Veličina (mm): 34x31
Težina (kg): 0.050

7° AND 30° NOZZLE

Odčepijvanje TG 7°:

7°



	Navoj	1/2"
	Promjer cijevi	100 - 200
	Stražnji otvori	6 x M6
	Protok vode (l/min)	Od 40 l/min
	ØxL Veličina (mm)	40x53
	Težina (kg)	0.250

Čišćenje TG 30°

30°









BULLET 1/2"

MAKSIMALNI DOSEG

-Najbolji izbor za velike distance i snažno odčepijvanje.

Primjena: - Odčepijvanje cijevi od 110 mm do 250mm.

	Navoj: 1/2"
	Promjer cijevi: 110 – 250
	Stražnji otvori: 3xM6 (opcijski prednji)
	Protok vode (l/min): od 40 l/min
	Veličina (mm): 47x82
	Težina (kg): 0.600



LYNX 7° AND LYNX 25°

-Za čišćenje velikih cijevi od 160 do 300 mm

-7° napredovanje i uklanjanje -25° čišćenje

Navoj: 1/2"

Promjer cijevi: 160 – 300

Stražnji otvori: 3xM8

Protok vode (l/min): od 40 l/min

Veličina (mm): 64x115

Težina (kg): 0.600



7°

Različiti stupnjevi



25°



BASIC 3/4"

- Odčepijvanje cijevi od 160 mm do 300 mm.

- Odličan omjer cijene i kvalitete



Navoj: 3/4"

Promjer cijevi: 160 – 300

Stražnji otvori: 6 na 15°

Protok vode (l/min): od 160 l/min

Veličina (mm): 50x67

Težina (kg): 0.430

VAMPIRE

Ovaj tip mlaznica ima stražnje otvore na 35° (opcijski i prednje) za čišćenje cijevi.

-Primjena: - čišćenje cijevi od 110 mm do 250 mm.



1/2"	3/4"	1"
160 – 200	200 – 300	250 – 400
6xM6	6xM6	8xM6
40	od 120	od 180
30x53	35x61	50x70
0.150	0.230	0.350

STOPPER

ODČEPLJIVANJE 32-75mm

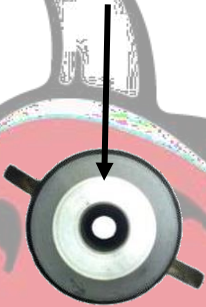
Mechanical Stopper

Blanking Stopper



Omogućuje protok vode

Gumeni O ringovi od 40 do 50 za različite veličine



1^o

2^o

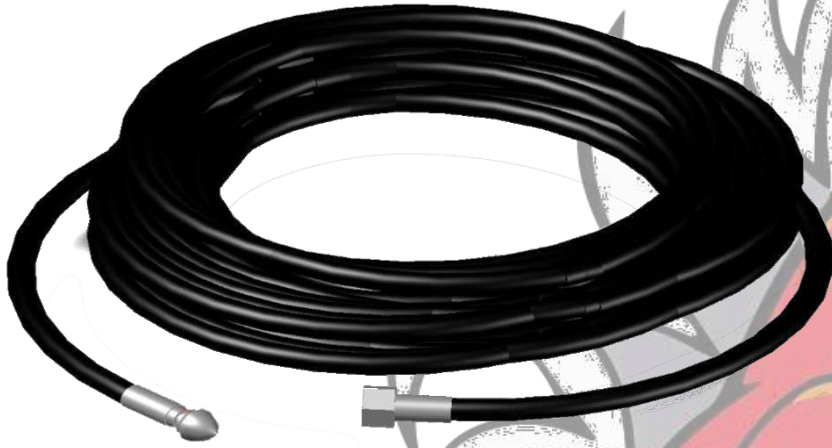


15 METERS 1/4" HOSE

1/4" crijevo i 1/8" navoj

1/8" navoj

REDUCED SLEEVE



1/4" NOZZLE

1/8" NOZZLE



Navoj: 1/4"

Promjer cijevi: 40 – 110

Stražnji otvori: 5



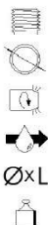
Protok vode (l/min): od 30 l/min



Veličina (mm): 18x27



Težina (kg): 0.050



Navoj: 1/8"

Promjer cijevi: 40 – 75

Stražnji otvori: 3



Protok vode (l/min): od 30 l/min



Veličina (mm): 16x17



Težina (kg): 0.030

Tank Cleaning

-Mlaznica s 2 bočna otvora pod 90°, sa sporo rotirajućom glavom koja omogućuje perfektno čišćenje zidova bunara i tankova

Primjena: - čišćenje zidova raznih posuda.



Navoj 1"

Minimalni protok vode: 200







l/m

2 otvora pod 90°

TIGER 3/8"



Izrađeno iz dva dijela

	Navoj	3/8"
	Promjer cijevi	90 –160
	Stražnji otvori	4xM4 (opcijski prednji)
	Protok vode (l/min)	od 30 l/m
	Veličina (mm)	30 x 37
	Težina (kg)	0.052

VENTURI 40



USIS VODE



CATCHPIT COVER LIFTER 60

CATCHPIT COVER LIFTER 100



Tehničke karakteristike

Nehrđajući čelik

Promjer magneta: 60 cm

Snaga zahvata: cca 140 kg

Zaštitno kućište



Tehničke karakteristike

Nehrđajući čelik

Promjer magneta: 100 cm

Snaga zahvata: cca 400 kg

Zaštitno kućište



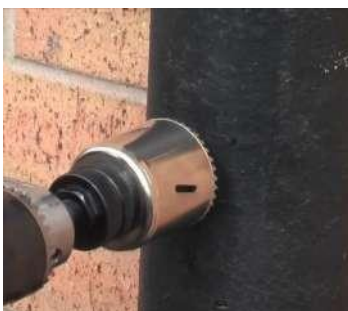
ACCESS LID 54

Bušenje - bit 54

Čišćenje rubova

Učvršćivanje - allen key

Pristupna točka



- Pristupna točka za privremenu ili stalnu upotrebu
- Jednostavna ugradnja, pristup cijevi i rukovanje

Saznajte više o mlaznicama iz našeg asortimana!

Pošaljite nam upit na hennlich@hennlich.hr

Ili nazovite na broj: (01) 3874 334



HENNLICH