

BRUNA

2026



IND EKS

(1-1/4") (1") (3/4")

- 6** TARANTULA 1"
ZESTAW SERWISOWY
- 7** TARANTULA 3/4"
ZESTAW SERWISOWY
- 8** GRANAT 80
GRANAT 60
- 9** GRANAT 120
GRANAT 100
- 10** GRANAT 60 POCISK
GRANAT 70
- 11** FLĄDRA 1"
FRANKENSTEIN
- 12** ALIEN 1"
ZESTAW SERWISOWY
- 13** ALIEN 3/4"
ZESTAW SERWISOWY
- 14** NISZCZYCIEL 1"
PODSTAWOWA DYSZA 3/4"
- 15** WAMPIR 1"
WAMPIR 3/4"
- 16** DYSZA 1" DOCZYSZCZENIA ZBIORNIKÓW
DYSZA 3/4" DOCZYSZCZENIA ZBIORNIKÓW
GŁOWICA

(1/2") (3/8")

- 18** TARANTULA 80
ZESTAW SERWISOWY
- 19** TARANTULA 1/2"
ZESTAW SERWISOWY
- 20** TARANTULA 1/2" - EasyCare
ZESTAW SERWISOWY
- 21** TARANTULA 3/8"
ZESTAW SERWISOWY
- 22** NISZCZYCIEL 1/2"
NISZCZYCIEL 3/8"
- 23** ALIEN TURBO 1/2"
ZESTAW SERWISOWY
- 24** ALIEN 1/2"
ZESTAW SERWISOWY
- 25** CIĘŻKA FLĄDRA 1/2"
LEKKA FLĄDRA 1/2"
- 26** GRANAT 50
RYŚ 1/2"
- 27** DYSZA DO OBCINANIA KORZENI 1/2"
LEKKA DYSZA WIBRACYJNA 1/2"
- 28** BUTTON 1/2"
BRUNA 1/2"
- 29** BUTTON 1/2" 12 STRUMIENI
MIXED BUTTON 1/2"
- 30** STOPNIE 30° 6 STRUMIENI
STOPNIE 7° 6 STRUMIENI
- 31** POCISK 1/2"
WAMPIR 1/2"
- 32** OBROTOWY ŁAPACZ SZMAT 1/2"
PODSTAWOWY ŁAPACZ SZMAT 1/2"
- 33** TYGRYS 3/8"
PODSTAWOWA DYSZA 3/8"
- 34** ANACONDA *Duża*
ANACONDA *Mała*
- 35** DYSZA DO KAMER 1/2"
ANACONDA 3/8"
- 36** DYSZA 1/2" DOCZYSZCZENIA ZBIORNIKÓW
GŁOWICA

(1/4") (1/8")

- 38** ALIEN 1/4"
ZESTAW SERWISOWY
- 39** TARANTULA 1/4"
ZESTAW SERWISOWY
- 40** NISZCZYCIEL 1/4"
TYGRYS 1/4"
- 41** PODSTAWOWA DYSZA 1/4"
BRUNA 1/4"
- 42** OBROTOWY ŁAPACZ SZMAT 1/4"
ANACONDA 1/4"
- 43** WIBRACYJNA MINI 1/4"
DYSZA DO OBCINANIA KORZENI 1/4"
- 44** K-TURBO 1/8" 6 STRUMIENI
K-TURBO 1/8" 3 STRUMIENI
- 45** NISZCZYCIEL 1/8"
ANACONDA 1/8"
- 46** DYSZA DO KAMER 1/4"

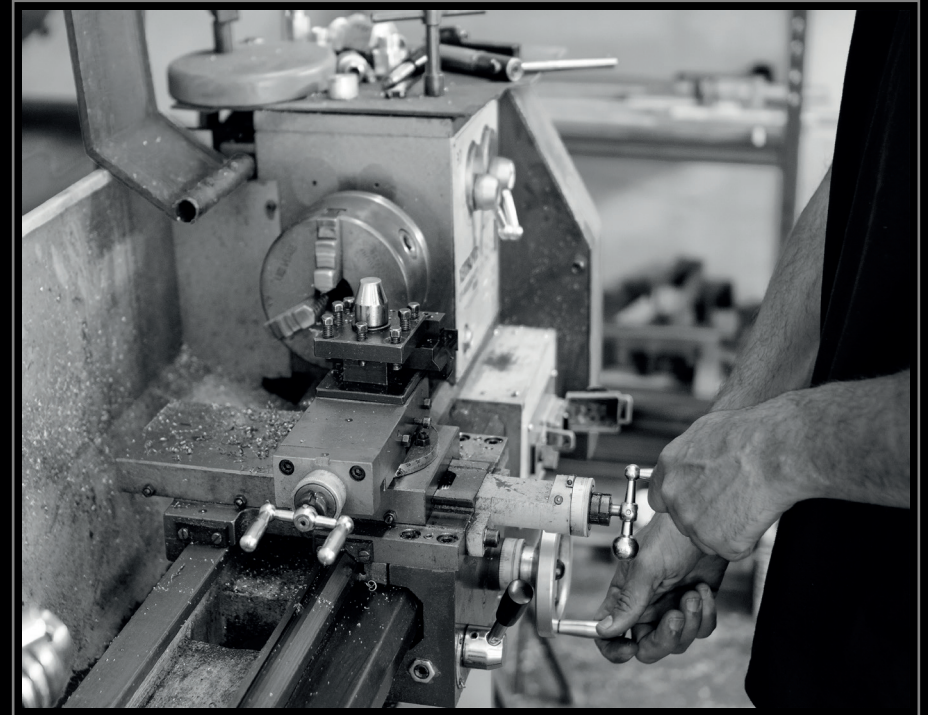
INNE PRODUKTY

- 48** BRELOK NA DYSZE
- 49** MAGNETYCZNY PODNOŚNIK DO WŁAZÓW
WĘŻE ELASTYCZNE
- 50** BELKA PRZECIWCOFNA
BĘBEN NA WĄŻ
- 51** TURBO ROTACYJNA
VENTURY

Wysokowydajne dysze, którym możesz zaufać

Projektujemy i produkujemy wysokowydajne dysze do czyszczenia rur i systemów sanitarnych. Każda dysza jest precyzyjnie zaprojektowana i skalibrowana, aby dopasować ją do natężenia przepływu i ciśnienia wysokociśnieniowego sprzętu do czyszczenia wodą i wozów asenizacyjnych, zapewniając maksymalną wydajność czyszczenia i renowacji sieci.

Nasze dysze są używane i cieszą się zaufaniem gmin, firm świadczących usługi ochrony środowiska, hydraulików i wyspecjalizowanych wykonawców w całej branży. Niezależnie od tego, czy chodzi o rutynową konserwację, czy projekty remontowe, nasze rozwiązania zapewniają moc, trwałość i wydajność niezbędne do skutecznego wykonania zadania.





1-1/4"

1"

3/4"

GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

TARANTULA 1"

Gwint: (1" - 1/4") - 1" - 3/4"

Średnica kanału: 300- 600 mm (wskazana)

Strumienie: (T) 2 x M10 (25°) // (P) 1 x M10 (15°)

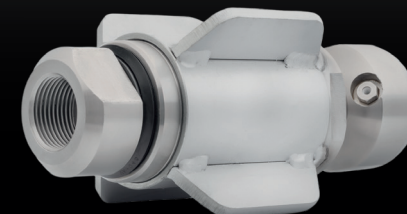
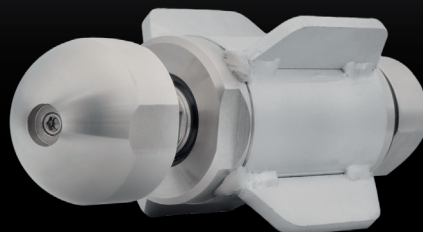
Przepływ: od 200 l/m

Rozmiar: 120 x 230 mm

Waga: 4.3 kg

Cena: EUR 1,220.00€

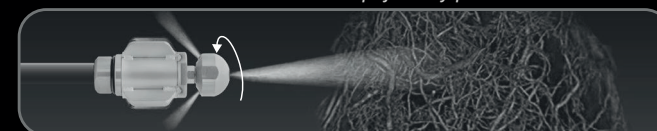
Zaprojektowano z myślą o konserwacji rurociągów, zwłaszcza gdy konieczne jest usunięcie korzeni blokujących przewody.



Strumienie ceramiczne



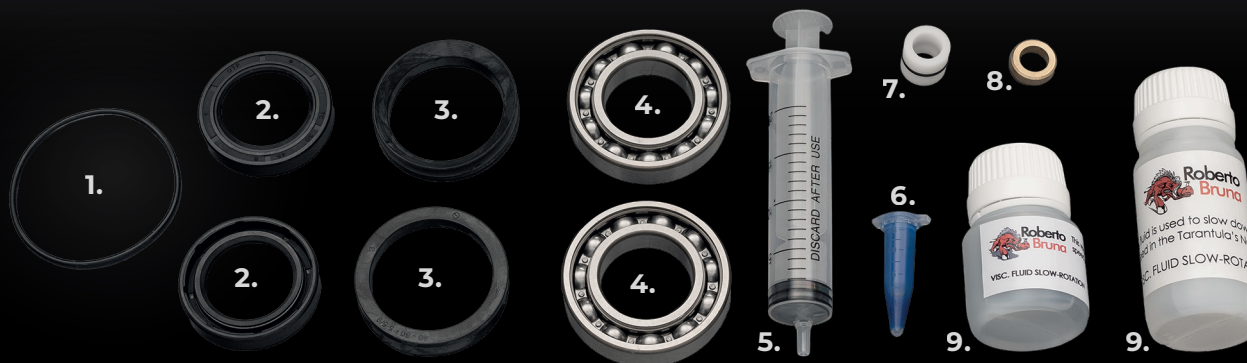
Powolny obrót



ZESTAW SERWISOWY

1. O-ring
2. Uszczelniacz wału
3. Uszczelnienie drenażowe
4. Łożysko
5. Strzykawka dozująca
6. Klej mocujący
7. Uszczelka wysokociśnieniowa
8. Mosiężne gniazdo
9. Płyn lepki

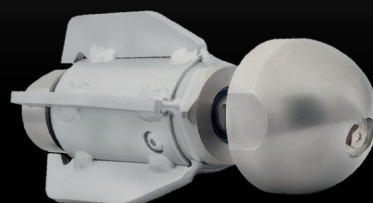
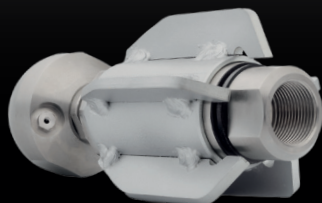
Cena: EUR 77.00€



GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

TARANTULA 3/4"



Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne



Powolny obrót

Gwint: 3/4"

Średnica kanału: 250 - 400 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 2 x M8 (25°) // (P) 1 x M8 (15°)

Przepływ: od 100 l/m

Rozmiar: 86 x 190 mm

Waga: 2.2 kg

Cena: EUR 877.00€

Podobnie jak model 1", nasz model Tarantula 3/4" wyróżnia się zdolnością do cięcia i usuwania korzeni wewnątrz rur dzięki automatycznie obracającej się głowicy z dwoma strumieniami.

ZESTAW SERWISOWY



1. Płyn lepki

2. Strzykawka dozująca z podkładkami uszczelniającymi

3. Klej mocujący

4. Smarowniczka

5. Uszczelnienie wysokociśnieniowe i mosiężne gniazdo

6. Łożysko

7. Uszczelniacz wału

8. Uszczelnienie drenażowe

9. O-ring

10. Sprężyna falista

Cena: EUR 72.00€

GRANAT 80

Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 250 - 500 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 10 x M8 (30° - 10°) // (P) 1 x M8

Przepływ: od 160 l/m

Rozmiar: 80 X 170 mm

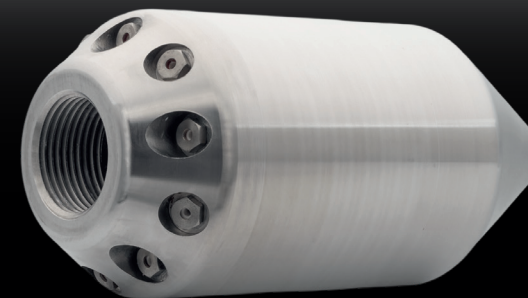
Waga: 4 kg

Cena: **EUR 477.00€**

Znana ze swojej wydajności i funkcjonalności; wyposażona w tylne strumienie pod kątem 30° i 10°, które gwarantują, że woda skutecznie dociera do ścianek rury, oferując optymalną wydajność czyszczenia.



 **Strumienie ceramiczne**



Opcjonalny przedni strumień



GRANAT 60

Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 200 - 300 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M8 (30° - 10°) // (P) 1 x M8

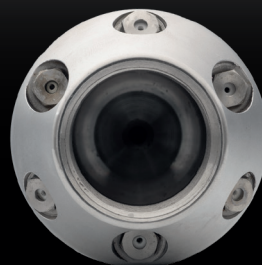
Przepływ: od 160 l/m

Rozmiar: 60 x 110 mm

Waga: 1.3 kg

Cena: **EUR 313.00€**

Dysze z tylnymi strumieniami pod różnymi kątami do ogólnego czyszczenia, usuwania mydła, tłuszczów oraz wszelkiego rodzaju rutynowych osadów wewnątrz rur.



 **Strumienie ceramiczne**



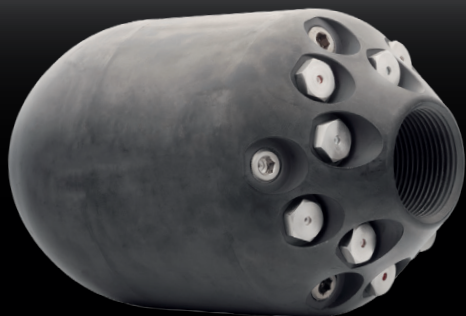
Opcjonalny przedni strumień



CZYSZCZENIE DNA

ZANIECZYSZCZENIA | PIASEK | OSADY

GRANAT 120



Gwint: (1" - 1/4") - 1"

Średnica kanału: 300 - 800 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 15 x M13 (7° - 15° - 20°)

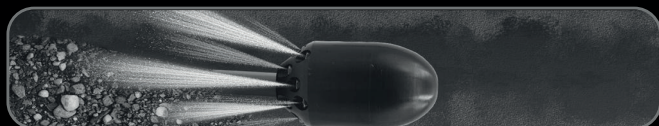
Przepływ: od 250 l/m

Rozmiar: 120 X 190 mm

Waga: 10 kg

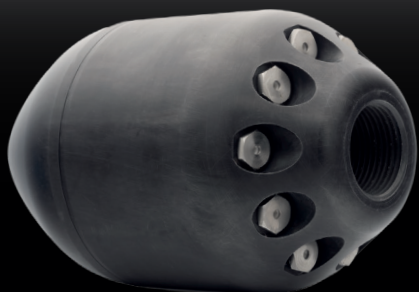
Cena: EUR 820.00€

Zaprojektowana do generowania laminarnych strumieni wody bez turbulencji, co pozwala uzyskać siłę uderzenia o wysokiej mocy. Idealna do usuwania piasku i kamieni z dna rur.



 *Strumienie ceramiczne*

GRANAT 100



Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 300 - 600 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 10 x M8 (7° - 15°)

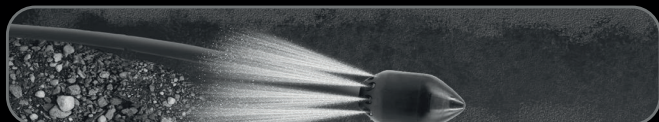
Przepływ: od 200 l/m

Rozmiar: 100 X 177 mm

Waga: 4 kg

Cena: EUR 655.00€

Strumienie zostały strategicznie rozmieszczone, aby zmaksymalizować siłę ucięcia osadów i nagromadzonego brudu, co pozwala na głębokie i równomierne czyszczenie całego wnętrza rury.



 *Strumienie ceramiczne*

CZYSZCZENIE DNA

ZANIECZYSZCZENIA | PIASEK | OSADY

GRANAT 60 POCISK

Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 200 - 300 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M8 (10°)

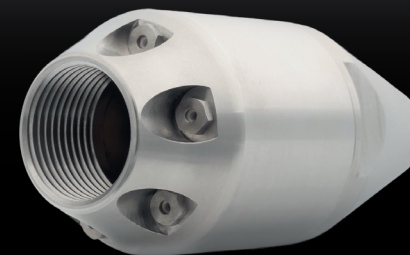
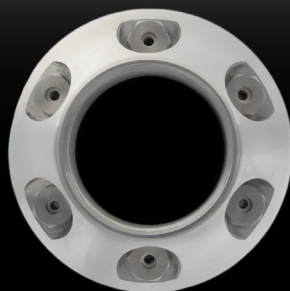
Przepływ: od 59 l/m

Rozmiar: 60 x 110 mm

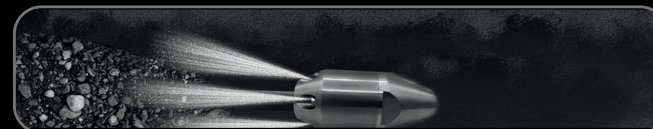
Waga: 1.3 kg

Cena: **EUR 313.00€**

Zaprojektowana specjalnie do szybkiego pokonywania długich dystansów. Kombinacja różnych kątów tylnych strumieni zapewnia wszechstronność, która znacznie podnosi wydajność czyszczenia.



 **Strumienie ceramiczne**



GRANAT 70

Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 200-400 mm *(wskazana)*

Strumienie: 12 x M8 (7° - 14° - 21°)

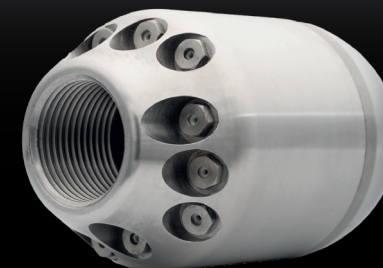
Przepływ: od 136 l/m

Rozmiar: 70 X 125 mm

Waga: 2 kg

Cena: **EUR 433.00€**

Wykonana ze stali nierdzewnej, oferuje wysoką trwałość i odporność; wyróżnia się zdolnością do usuwania osadów z dna rur dzięki dwunastu potężnym tylnym strumieniom.



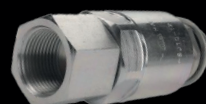
 **Strumienie ceramiczne**



CZYSZCZENIE DNA

ZANIECZYSZCZENIA | PIASEK | OSADY

FLĄDRA 1"



W zestawie gwint obrotowy

 Strumienie ceramiczne

Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 250 - 700 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 8 x M8 (5° - 10°)

Przepływ: od 200 l/m

Rozmiar: 145 x 225 // 145x340 mm *(z obrotem)*

Waga: 9 kg

Cena: EUR 790.00€

Dysza denna do czyszczenia o płaskim kształcie z wewnętrznym systemem kanałów, który zwiększa siłę ciągu, czyniąc ją idealną do czyszczenia dna rur.



FRANKENSTEIN



W zestawie gwint obrotowy



 Strumienie ceramiczne

Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 300 - 600 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 5 x M8

Przepływ: od 200 l/m

Rozmiar: 100 x 170 mm

Waga: 12 kg

Cena: EUR 785.00€

Zaprojektowana z rurowym korpusem, posiada wewnętrzny przeciwwagę, która zapewnia stabilność podczas pracy, gwarantując, że strumienie wody zawsze uderzają w dno rury.



GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

ALIEN 1"

Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 200 - 500 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M8 (30° - 10°)
+ 1 obrotowy przedni strumień

Przepływ: od 160 l/m

Rozmiar: 60 x 134 mm

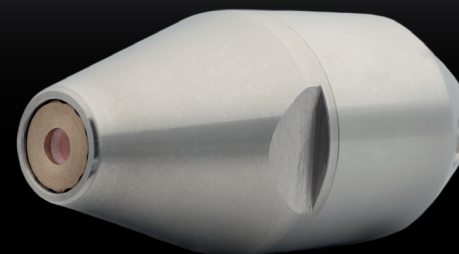
Waga: 1.57 kg

Cena: **EUR 355.00€**

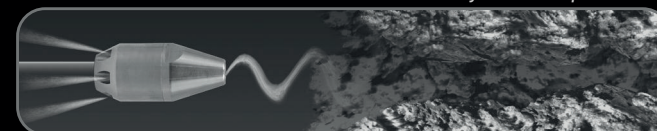
Stożkowy kształt oraz przedni strumień obrotowy pozwalają na szybkie przewiercanie się i przemieszczanie w głąb instalacji, oferując skuteczne i głębokie udrażnianie.



 Strumienie ceramiczne



Obrotowy strumień przedni



ZESTAW SERWISOWY

1. Płyta czołowa

2. Gniazdo dyszy

3. Mały o-ring

4. Duży o-ring

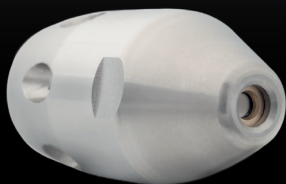
Cena: **EUR 94.00€**



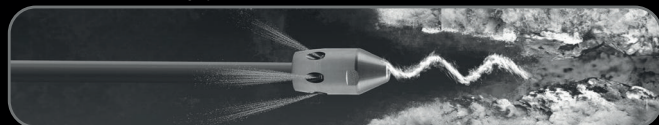
GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

ALIEN 3/4"



Obrotowy przedni strumień



Strumienie ceramiczne

Gwint: 3/4"

Średnica kanału: 200 - 400 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M6 (30°)
+ 1 obrotowy przedni strumień

Przepływ: od 118 l/m

Rozmiar: 50 x 90 mm

Waga: 0.35 kg

Cena: EUR 272.00€

Połączenie stożkowej głowicy z tylnymi strumieniami zapewnia wyjątkową siłę udrażniania, gwarantując, że każdy zakamarek rury zostanie całkowicie oczyszczony z zatorów.

ZESTAW SERWISOWY



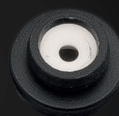
1.



2.



3.



4.

1. Tylna pokrywa

2. Dysza

3. Gniazdo dyszy

4. Płyta czołowa

Cena: EUR 60.00€

GŁĘBOKIE UDRAŻNIANIE

TWARDE MYDŁA | KORZENIE | TWARDEY TŁUSZCZ

NISZCZYCIEL 1"

Gwint: 1" - 3/4"

Średnica kanału: 200 - 500 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M6 (25°) // (P) 3 x M6 (15°) + 1 x M6

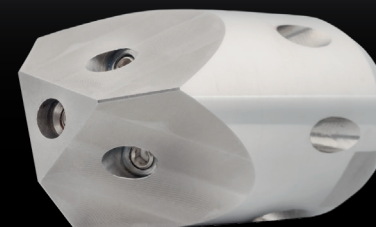
Przepływ: od 159 l/m

Rozmiar: 60 x 134 mm

Waga: 0.68 kg

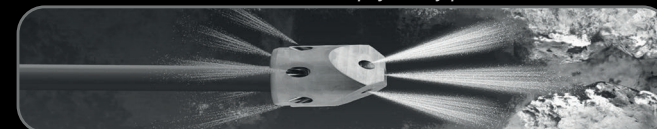
Cena: EUR 183.00€

Głowica tnąca z trzema przednimi i sześcioma tylnymi dyszami. Niszczyciel usuwa wszystko na swojej drodze, zapewniając ekstremalną i wysoce wydajną skuteczność czyszczenia.



 Strumienie ceramiczne

Opcjonalny przedni strumień



PODSTAWOWA DYSZA 3/4"

Gwint: 3/4" - 1/2"

Średnica kanału: 160 - 300 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M6 (15°) // (P) 1 x M6

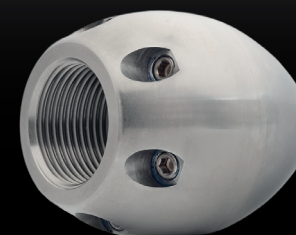
Przepływ: od 81 l/m

Rozmiar: 50 X 67 mm

Waga: 0.43 kg

Cena: EUR 120.00€

Prosta, ekonomiczna i praktyczna konstrukcja sprawia, że jest to wydajny wybór do udrażniania rur, gwarantujący skuteczne usuwanie zatorów podczas każdej interwencji.

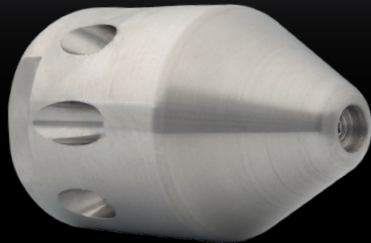


 Strumienie ceramiczne

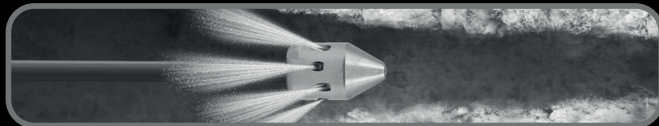
Opcjonalny przedni strumień



WAMPİR 1"



Opcjonalny przedni strumień



 Strumienie ceramiczne

Gwint: 1"

Średnica kanału: 250 - 400 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 8 x M6 (15° - 30°) // (P) 1 x M6

Przepływ: od 182 l/m

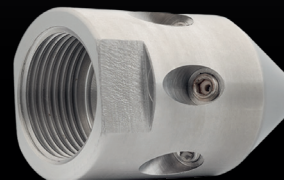
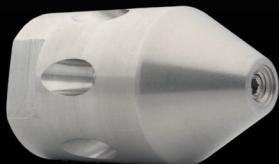
Rozmiar: 50 X 70 mm

Waga: 0.55 kg

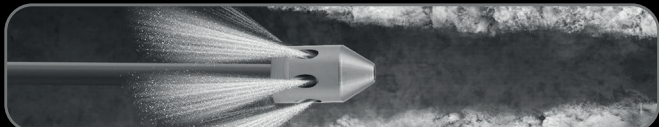
Cena: EUR 160.00€

Dysza Wampir wyróżnia się wysoką skutecznością czyszczenia rur dzięki konstrukcji z tylnymi strumieniami pod kątem 35°, oferując ekstremalną i wydajną wydajność czyszczenia.

WAMPİR 3/4"



Opcjonalny przedni strumień



 Strumienie ceramiczne

Gwint: 3/4"

Średnica kanału: 200 - 300 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M6 (7° - 30°) // (P) 1 x M6

Przepływ: od 118 l/m

Rozmiar: 35 X 61 mm

Waga: 0.23 kg

Cena: EUR 94.00€

Szczególnie przydatna do ogólnego czyszczenia, usuwania osadów stałych, mydła oraz innych zatorów; oferuje dużą elastyczność zastosowania w rurach o różnych średnicach.

DOCZYSZCZENIA ZBIORNIKÓW



Gwint: 1"

Rozmiar: 27 x 25 mm (CIAŁO)

Waga: 4.7 kg

Cena: EUR 1,209.00€



Gwint: 3/4"

Rozmiar: 27 x 25 mm (CIAŁO)

Waga: 2.4 kg

Cena: EUR 922.00€

GŁOWICA



Zestaw 3 prętów przedłużających: EUR 99.00€



Waga: 0.94 kg

Rozmiar: 170 x 50 mm

Możliwość obsługi ręcznej przy użyciu wyłącznie głowicy tnącej.

Cena: EUR 289.00€



1/2"

3/8"

GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

TARANTULA 80

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 125 - 300 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 2 x M8 // (P) 1 x M8

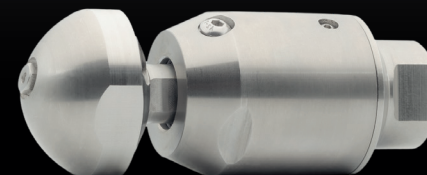
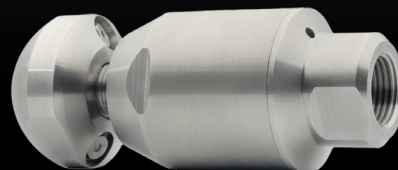
Przepływ: od 81 l/m

Rozmiar: 48 x 126 mm

Waga: 1.02 kg

Cena: EUR 583.00€

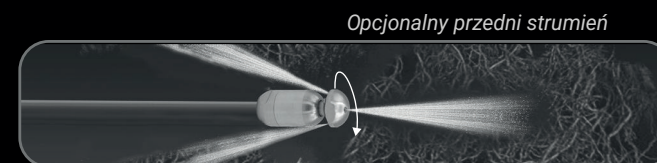
Na długi czas zapomnij o konserwacji. Model ten charakteryzuje się długą żywotnością dzięki dodatkowemu, regulowanemu zbiornikowi oleju.



Strumienie ceramiczne



Powolny obrót



ZESTAW SERWISOWY

1. O-ring

2. Uszczelniacz wału

3. Łożysko

4. Strzykawka dozująca z podkładkami uszczelniającymi

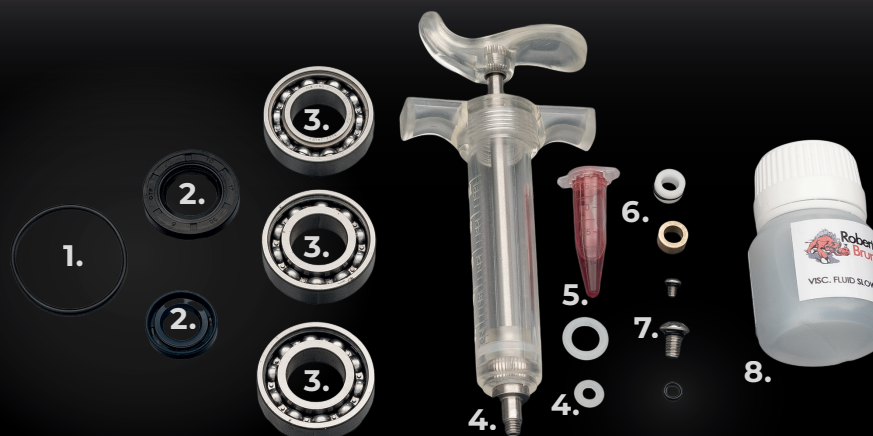
5. Klej mocujący

6. Uszczelnienie wysokociśnieniowe i mosiężne gniazdo

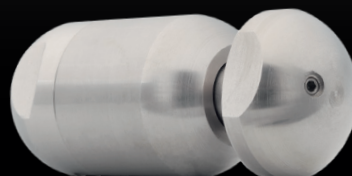
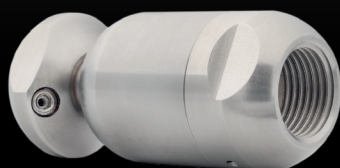
7. Smarownicza i podkładka uszczelniająca

8. Płyn lepki

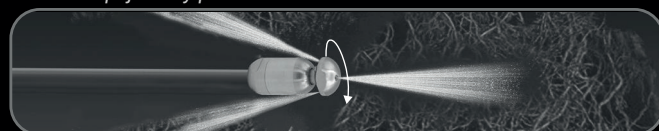
Cena: EUR 60.00€



TARANTULA 1/2"



Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne



Powolny obrót

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 110 - 250 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 2 x M6 // (P) 1 x M4

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 25 x 76 mm

Waga: 0.36 kg

Cena: EUR 427.00€

Dysza o powolnym obrocie, która skupia strumień wody z urządzenia w dwóch powoli obracających się strumieniach z tyłu. Nadaje się do cięcia korzeni lub wszelkiego rodzaju twardych osadów.

ZESTAW SERWISOWY



1. Płyn lepki

2. Smarowniczkę i podkładkę uszczelniającą

3. Klej mocujący

4. Uszczelnienie wysokociśnieniowe i mosiężne gniazdo

5. Strzykawka dozująca z podkładkami uszczelniającymi

6. Łożysko

7. Pierścień uszczelniający

8. Uszczelniacz wału

9. O-ring

Cena: EUR 60.00€

GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

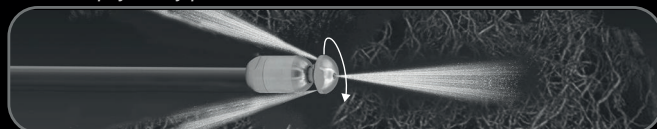
KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

TARANTULA 1/2" - łatwa pielęgnacja



Rezerwa oleju

Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne



Powolny obrót

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 110 - 250 mm (wskazana)

Strumienie: (T) 2 x M6 // (P) 1 x M4

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 38 x 93 mm

Waga: 0.48 kg

Cena: EUR 505.00€

Dysza o powolnym obrocie, która skupia strumień wody z urządzenia w dwóch powoli obracających się tylnych strumieniach. Nadaje się do cięcia korzeni lub wszelkiego rodzaju twardych osadów. Model ten posiada bezpośredni dostęp do dodatkowego zbiornika oleju, co wydłuża jego żywotność i zmniejsza zapotrzebowanie na konserwację.

ZESTAW SERWISOWY



1. Płyn lepki

2. Smarowniczką i podkładką uszczelniającą

3. Klej mocujący

4. Uszczelnienie wysokociśnieniowe i mosiężne gniazdo

5. Strzykawka dozująca z podkładkami uszczelniającymi

6. Łożysko

7. Pierścień uszczelniający

8. Uszczelniacz wału

9. O-ring

Cena: EUR 60.00€

GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

TARANTULA 3/8"

Gwint: 3/8" - 1/4"

Średnica kanału: 90 - 250 mm (wskazana)

Strumienie: (T) 2 x M4

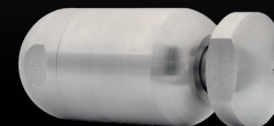
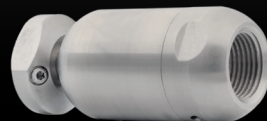
Przepływ: od 36 l/m

Rozmiar: 28 x 67 mm

Waga: 0.194 kg

Cena: EUR 327.00€

Dysza o powolnym obrocie, która skupia strumień wody w dwóch tylnych strumieniach obracających się z małą prędkością, zdolna do przecinania korzeni lub wszelkiego rodzaju twardych osadów.

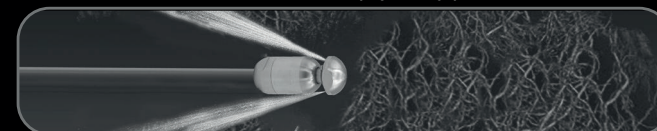


Strumienie ceramiczne



Powolny obrót

Opcjonalny przedni strumień



ZESTAW SERWISOWY

1. O-ring

2. Pierścień uszczelniający

3. Uszczelniacz wału

4. Łożysko

5. Strzykawka dozująca

6. Uszczelnienie wysokociśnieniowe i mosiężne gniazdo

7. Klej mocujący

8. Płyn lepki

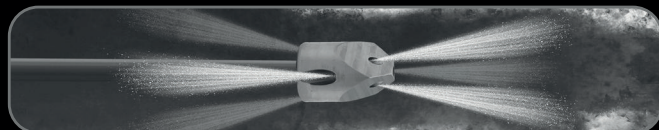
Cena: EUR 39.00€



NISZCZYCIEL 1/2"



Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne

Gwint: 1/2"

Średnica kanału: 75 - 200 mm (wskazana)

Strumienie: (T) 3 x M6 // (P) 3 x M4 + 1 x M4

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 35 x 56 mm

Waga: 0.2 kg

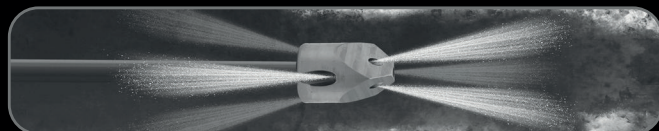
Cena: EUR 128.00€

Dysza zaprojektowana z silnymi strumieniami przednimi, zdolnymi do usuwania najbardziej uporczywych zatorów.

NISZCZYCIEL 3/8"



Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne

Gwint: 3/8"

Średnica kanału: 75 - 200 mm (wskazana)

Strumienie: (T) 3 x M4 // (P) 3 x M4 + 1 x M4

Przepływ: od 36 l/m

Rozmiar: 26 x 44 mm

Waga: 0.08 kg (80 gr)

Cena: EUR 98.00€

Wersja 3/8" klasycznej dyszy **Niszczyciel**; jej kompaktowy rozmiar pozwala dotrzeć do najciaśniejszych miejsc przy jednoczesnym zachowaniu pełnej mocy pierwotnej. Idealna do precyzyjnych prac w wąskich lub trudno dostępnych strefach.

GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

ALIEN TURBO 1/2"

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 125 - 300 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 3 x M6 (7°)

+ 1 obrotowy przedni strumień

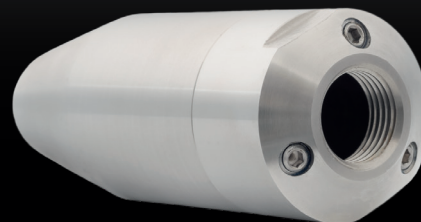
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 45 x 125 mm

Waga: 0.905 kg

Cena: **EUR 310.00€**

Zaprojektowana do czyszczenia i udrażniania rur, szczególnie tam, gdzie konieczne jest usuwanie trudnych zatorów i blokad.



 Strumienie ceramiczne



ZESTAW SERWISOWY

1. Płyta czołowa

2. Gniazdo dyszy

3. Mały o-ring

4. Duży o-ring

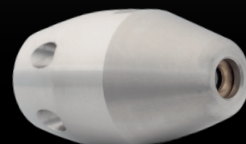
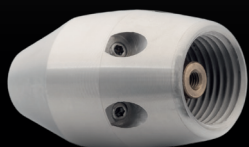
Cena: **EUR 94.00€**



G Ł Ę B O K I E C Z Y S Z C Z E N I E

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

ALIEN 1/2"



Obrotowy przedni strumień



Strumienie ceramiczne

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 90 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 (15°)
+ 1 obrotowy przedni strumień

Przepływ: od 4l l/m

Rozmiar: 32 x 56 mm

Waga: 0.17 kg

Cena: EUR 194.00€

Stożkowy kształt oraz przedni strumień obrotowy pozwalają na szybkie przewiercanie się i awans wewnątrz rur, zapewniając kompletne i efektywne udrażnianie.

ZESTAW SERWISOWY



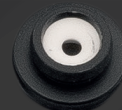
1.



2.



3.



4.

1. Tylna pokrywa

2. Dysza

3. Gniazdo dyszy

4. Płyta czołowa

Cena: EUR 60.00€

CZYSZCZENIE DNA

ZANIECZYSZCZENIA | PIASEK | OSADY

CIĘŻKA FLĄDRA 1/2"

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 160 - 400 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 4 x M6 (5°)

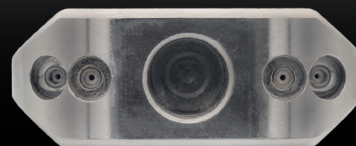
Przepływ: od 81 l/m

Rozmiar: 90 x 150 mm // 90 x 240 mm *(z obrotem)*

Waga: 3.2 kg *(z obrotem)*

Cena: EUR 440.00€

Dysze z tylnymi strumieniami o niskim kącie nachylenia, zaprojektowane do spłukiwania i usuwania wszelkiego rodzaju osadów, takich jak żwir, kamienie czy gruz.



W zestawie gwint obrotowy



Strumienie ceramiczne



LEKKA FLĄDRA 1/2"

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 160 - 400 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 4 x M6 (5°)

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 90 x 150 mm // 90 x 240 mm *(z obrotem)*

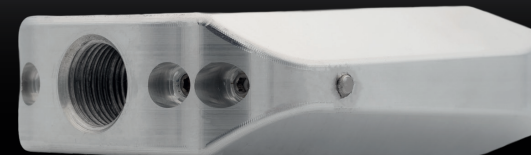
Waga: 0.936 kg // 1.32 kg *(z obrotem)*

Cena: EUR 295.00€

Aluminiowa konstrukcja tej dyszy zapewnia redukcję masy o 2 kg w porównaniu do jej stalowego odpowiednika, co pozwala na osiągnięcie większej prędkości posuwu.



W zestawie gwint obrotowy



Strumienie ceramiczne



CZYSZCZENIE DNA

ZANIECZYSZCZENIA | PIASEK | OSADY

GRANAT 50



Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 125 - 300 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 8 x M8 (7° - 15°)

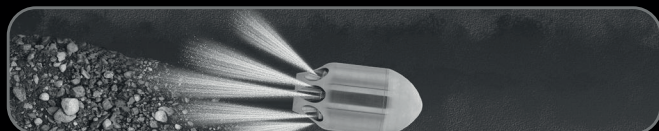
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 50 x 95 mm

Waga: 0.75 kg

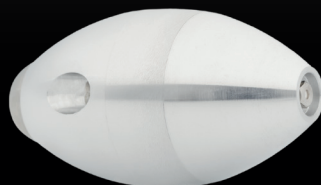
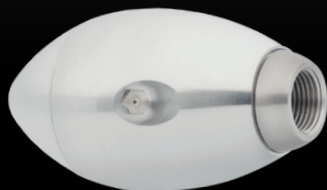
Cena: EUR 210.00€

Dysze z niskokątowymi strumieniami tylnymi, zaprojektowane do sprawnego przeciągania i usuwania wszelkiego rodzaju osadów, takich jak żwir, kamienie czy inne zanieczyszczenia.



 *Strumienie ceramiczne*

RYŚ 1/2"



Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 160 - 300 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 3 x M8 (7° o 25°) // (P) 1 x M8

Przepływ: od 41 l/m

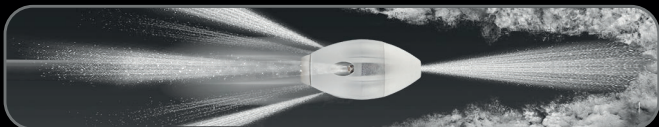
Rozmiar: 64 x 120 mm

Waga: 0.587 kg

Cena: EUR 186.00€

Ryś to lekka, wykonana z aluminium dysza przeznaczona do czyszczenia dna rur oraz pracy na długich dystansach.

Opcjonalny przedni strumień



 *Strumienie ceramiczne*

DYSZA DO OBCINANIA KORZENI 1/2"

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 90 - 200 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 3 x M4

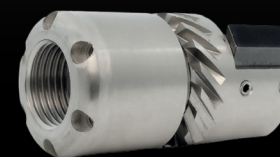
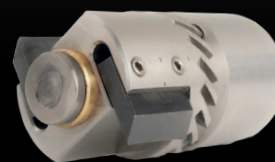
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 35 x 70 mm

Waga: 0.334 kg

Cena: **EUR 295.00€**

Wyróżnia się zdolnością do cięcia i usuwania korzeni znajdujących się wewnątrz rur. W trakcie użytkowania ostrza mogą ulegać zużyciu, ale można je łatwo wymienić.



 **Strumienie ceramiczne**



LEKKA DYSZA WIBRACYJNA 1/2"

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 90 - 200 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 3 x M4

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 35 x 69 mm

Waga: 0.318 kg

Cena: **EUR 280.00€**

Zaprojektowana do generowania silnych wibracji, idealna do wymagających zadań, takich jak usuwanie osadów z cementu i wapna.



 **Strumienie ceramiczne**



CZYSZCZENIE I UDROŻNIANIE

BUTTON 1/2"

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 (7°) // (P) 1 x M4

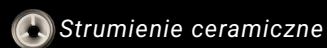
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 34 x 31 mm

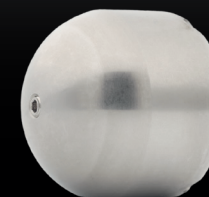
Waga: 0.1 kg

Cena: **EUR 94.00€**

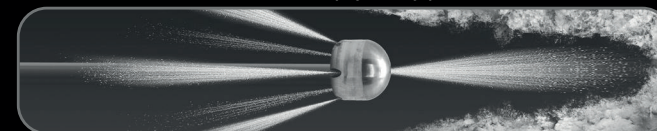
Dysze do codziennego użytku, przeznaczone do podstawowego udrożniania, które wyróżniają się niewielkimi rozmiarami i wysoką funkcjonalnością.



Strumienie ceramiczne



Opcjonalny przedni strumień



B R U N A 1 / 2 "

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 strumieni wierconych (20°)
// (P) 1 nudny

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 35 x 40 mm

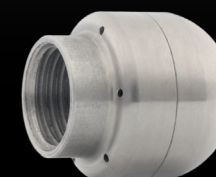
Waga: 0.05 kg

Cena: **EUR 44.00€**

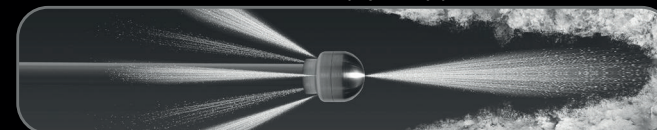
Dysze do codziennego użytku przy podstawowych zatorach.



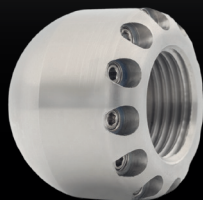
Otwory wiercone



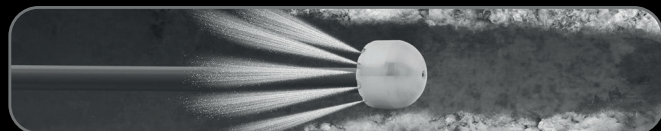
Opcjonalny przedni strumień



BUTTON 1/2" 12 STRUMIENI



Opcjonalny przedni strumień



 Strumienie ceramiczne

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 100 - 200 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 12 x M4 (7°) // (P) 1 x M4

Przepływ: od 100 l/m

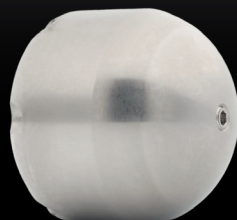
Rozmiar: 35 x 31 mm

Waga: 0.1 kg

Cena: **EUR 105.00€**

Ta dysza, wyposażona w 12 strumieni, zapewnia kompleksowe czyszczenie wszystkich wewnętrznych powierzchni oraz trudno dostępnych miejsc wewnątrz rurociągu.

MIXED BUTTON 1/2"



Opcjonalny przedni strumień



 Strumienie ceramiczne

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 (7° - 15°) // (P) 1 x M4

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 34 x 31 mm

Waga: 0.1 kg

Cena: **EUR 94.00€**

Dysza mieszana łączy strumienie skierowane pod różnymi kątami, zapewniając większą wszechstronność w szerokim zakresie zastosowań związanych z czyszczeniem.

CZYSZCZENIE I UDROŻNIANIE

STOPNIE 30° 6 STRUMIENI

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 100 - 200 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M6 (30°) // (P) 1 x M6

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 40 x 53 mm

Waga: 0.25 kg

Cena: EUR 94.00€

Model dostępny z 3 strumieniami wstecznymi.



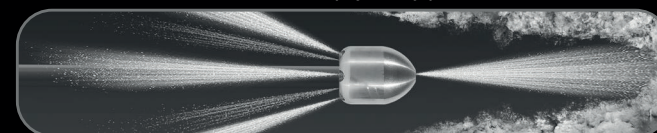
Do czyszczenia



Strumienie ceramiczne



Opcjonalny przedni strumień



STOPNIE 7° 6 STRUMIENI

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 100 - 200 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M6 (7°) // (P) 1 x M6

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 40 x 53 mm

Waga: 0.25 kg

Cena: EUR 94.00€

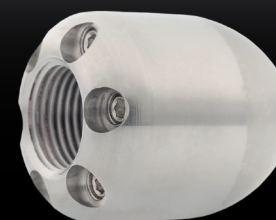
Model dostępny z 3 strumieniami wstecznymi.



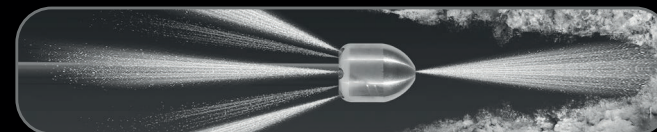
Do udrażniania



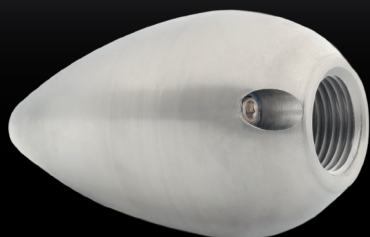
Strumienie ceramiczne



Opcjonalny przedni strumień



POCISK 1/2"



Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 110 - 250 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 3 x M6 // (P) 1 x M6

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 47 x 82 mm

Waga: 0.6 kg

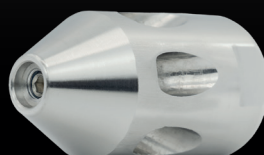
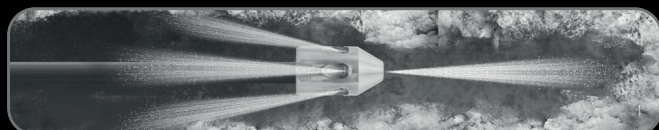
Cena: EUR 130.00€

Znana ze swojej zdolności do pokonywania dużych odległości i wysokiej funkcjonalności. Model dostępny z 6 tylnymi strumieniami.

WAMPIR 1/2"



Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 160 - 200 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M6 // (P) 1 x M6

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 30 x 53 mm

Waga: 0.15 kg (150 gr)

Cena: EUR 87.00€

Dysze z tylnymi strumieniami pod różnymi kątami, zapewniające skuteczne czyszczenie rur. Idealne do ogólnego czyszczenia, usuwania mydła, tłuszczu oraz wszelkich rutynowych prac konserwacyjnych.

OBROTOWY ŁAPACZ SZMAT 1/2"

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 75 - 200 mm (wskazana)

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 3 x M4

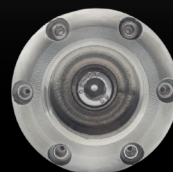
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 35 x 64 mm

Waga: 0.3 kg

Cena: **EUR 310.00€**

Dzięki obrotowej turbinie skutecznie chwyta i usuwa szmaty oraz inne odpady tekstylne z wnętrza rur.



 *Strumienie ceramiczne*



PODSTAWOWY ŁAPACZ SZMAT 1/2"

Gwint: 1/2" - 3/8

Średnica kanału: 75 - 200 mm (wskazana)

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 1 x M4

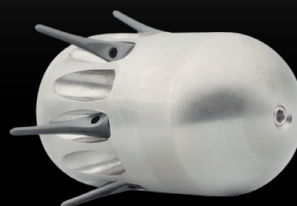
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 30 x 50 mm

Waga: 0.1 kg

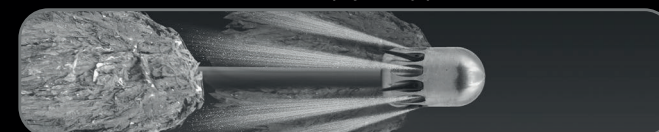
Cena: **EUR 160.00€**

Zaprojektowana specjalnie do chwywania i usuwania szmat oraz innych odpadów tekstylnych z rur. Dysza ta wyróżnia się wysoką wydajnością oraz łatwością obsługi.

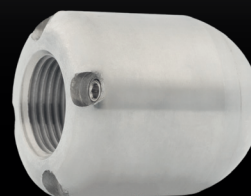
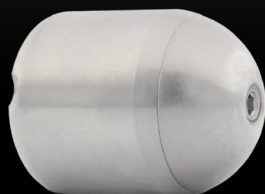


 *Strumienie ceramiczne*

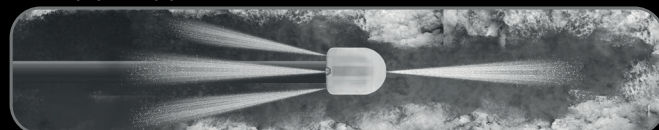
Opcjonalny przedni strumień



TYGRYS 3/8"



Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne

Gwint: 3/8"

Średnica kanału: 90 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 4 x M4 // (P) 1 x M6

Przepływ: od 31 l/m

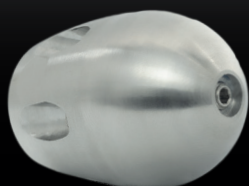
Rozmiar: 30 x 38 mm

Waga: 0.052 kg (52 gr)

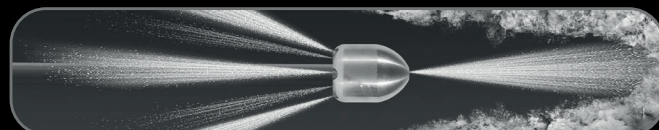
Cena: EUR 87.00€

Dysza Tygrys idealnie nadaje się do udroźniania; jej kształt i rozmiar pozwalają jej wnikać i dotrzeć do najodleglejszych zakamarków rury.

PODSTAWOWA DYSZA 3/8"



Opcjonalny przedni strumień



Strumienie ceramiczne

Gwint: 3/8" - 1/4"

Średnica kanału: 75 - 110 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 1 x M4

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 27 x 35 mm

Waga: 0.073 kg

Cena: EUR 87.00€

Kompaktowa wersja słynnej podstawowej dyszy, idealna do czyszczenia rur i urządzeń, nie tracąca przy tym nic z efektywnej konstrukcji swojego większego odpowiednika.

ANACONDA Duża

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 110 - 200 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 3 x M6 (15°) // (P) 1 x M6

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 40 x 65 mm

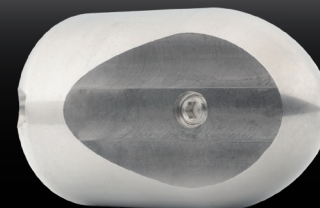
Waga: 0.38 kg

Cena: EUR 122.00€

Dzięki bocznemu strumieniowi oraz trzem tylnym strumieniom M6 pod kątem 15°, dysza ta trzyma się blisko ścianek rury. Pozwala to na jej odpowiednie nakierowanie w celu dotarcia do odgałęzień i przyłączy bez rewizji.



 **Strumienie ceramiczne**



ANACONDA Mała

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 (7°) // (B) 1 x M4 // (P) 1 x M4

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 35 x 31 mm

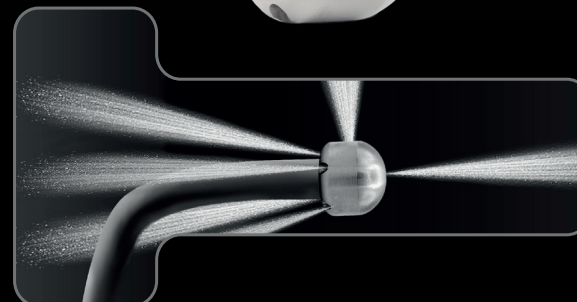
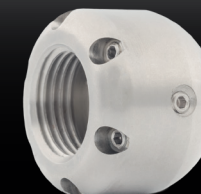
Waga: 0.106 kg

Cena: EUR 94.00€

Znana ze swojej wszechstronności i funkcjonalności; wyposażona w boczny strumień, który umożliwia szybką i łatwą zmianę kierunku w celu omijania kolan rur.



 **Strumienie ceramiczne**



DYSZA DO KAMER 1/2"



 Strumienie ceramiczne

Gwint: 1/2" - 3/8"

Średnica kanału: 110 - 250 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 3 x M4 (15°)

Przepływ: od 41 l/m

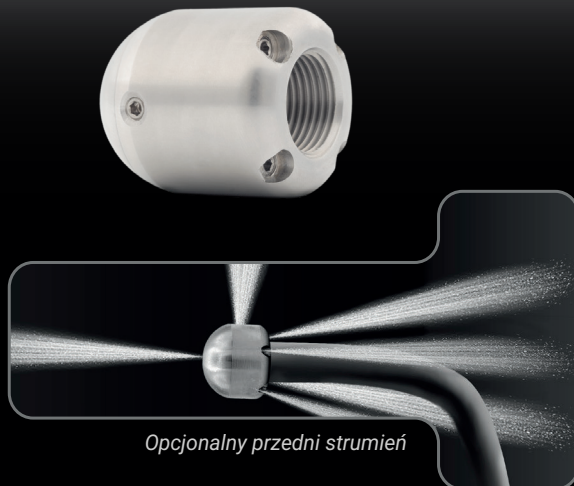
Rozmiar: 35 x 60 mm

Waga: 0.245 kg

Cena: EUR 183.00€

Zaprojektowany do łatwego pchania i przenoszenia głowicy kamery podczas ręcznych inspekcji rur.

ANACONDA 3/8"



 Strumienie ceramiczne

Gwint: 3/8" - 1/4"

Średnica kanału: 90 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 4 x M4 // (B) 1 x M4 // (P) 1 x M6

Przepływ: od 31 l/m

Rozmiar: 30 x 38 mm

Waga: 0.123 kg

Cena: EUR 87.00€

Wyróżnia się wszechstronnością i funkcjonalnością, posiadając boczny strumień, który pozwala na szybką i łatwą zmianę kierunku oraz pokonywanie kolan rur.

DYSZA 1/2" DOCZYSZCZENIA ZBIORNIKÓW



Gwint: 1/2"

Rozmiar: 27 x 15 mm (CIAŁO)

Waga: 1.7 kg (CIAŁO)

Cena: **EUR 596.00€**

GŁOWICA



Zestaw 3 prętów przedłużających: **EUR 99.00€**



Waga: 0.939 kg

Rozmiar: 246 x 50 mm

*Możliwość obsługi ręcznej
przy użyciu wyłącznie głowicy
tnącej.*

Cena: **EUR 289.00€**



1/4"

1/8"

GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

ALIEN 1/4"

Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 3 strumieni wierconych //
1 obrotowy przedni strumień

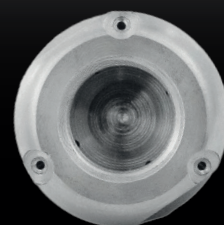
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 23 x 40 mm

Waga: 0.133 kg

Cena: EUR 180.00€

Koncentruje całą moc w przednim strumieniu obrotowym, dzięki czemu idealnie nadaje się do udrażniania mniejszych rur kanalizacyjnych.



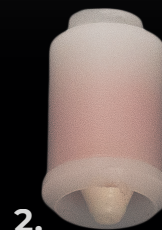
Otwory wiercone



ZESTAW SERWISOWY

1. Pierścień ceramiczny
2. Wkładka strumieniowa
3. O-ring

Cena: EUR 60.00€



GŁĘBOKIE CZYSZCZENIE

KORZENIE | LIMONKA | MYDŁA

TARANTULA 1/4"



Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 4 x M4

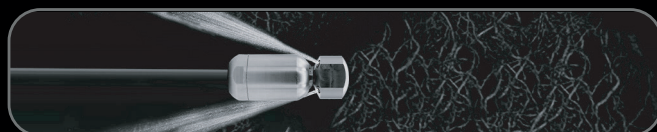
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 28 x 62 mm

Waga: 0.19 kg

Cena: EUR 294.00€

Dzięki głowicy z podwójnym strumieniem i funkcją automatycznego obrotu zapewnia doskonałe czyszczenie i skuteczne cięcie każdego napotkanego korzenia.



Strumienie ceramiczne



Powolny obrót

ZESTAW SERWISOWY



1. O-ring

2. Pierścień uszczelniający

3. Uszczelniacz wału

4. Łożysko

5. Strzykawka dozująca

6. Uszczelnienie wysokociśnieniowe i mosiężne gniazdo

7. Klej mocujący

8. Płyn lepki

Cena: EUR 39.00€

CZYSZCZENIE I UDROŻNIANIE

NISZCZYCIEL 1/4"

Gwint: 1/4"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 (7°) // (P) 3 x M4

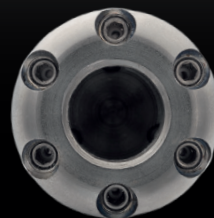
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 26 x 30 mm

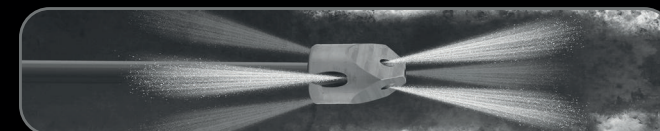
Waga: 0.076 kg (76 gr)

Cena: EUR 97.00€

Nasza dysza Niszczyciel wyróżnia się skutecznością w udrażnianiu rur dzięki głowicy z trzema przednimi strumieniami, oferując ekstremalne i wydajne czyszczenie.



 *Strumienie ceramiczne*



TYGRYS 1/4"

Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 (7°) // (P) 1 x M4

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 26 x 33 mm

Waga: 0.057 kg

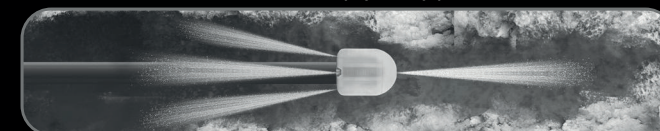
Cena: EUR 78.00€

Wyróżnia się dużą siłą pchania i niewielkimi rozmiarami, co pozwala mu przechodzić przez kolanka i rury o małej średnicy.

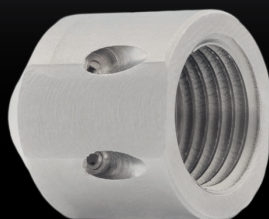


 *Strumienie ceramiczne*

Opcjonalny przedni strumień



PODSTAWOWA DYSZA 1/4"



Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 50 - 110 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 strumieni wierconych // (P) 1 x M4

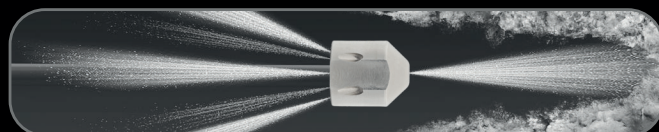
Przepływ: od 31 l/m

Rozmiar: 18 x 20 mm

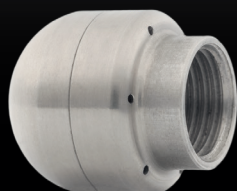
Waga: 0.02 kg

Cena: EUR 42.00€

Dysza zaprojektowana do udrażniania i czyszczenia rur w ograniczonych przestrzeniach. Jej kompaktowa budowa umożliwia dostęp do najwęższych i najtrudniej dostępnych miejsc w instalacji.



BRUNA 1/4"



Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 50 - 110 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 strumieni wierconych (15°) // (P) 1 strumień opcjonalny

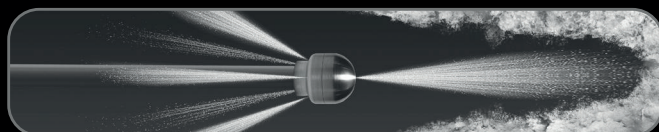
Przepływ: od 31 l/m

Rozmiar: 21 x 24 mm

Waga: 0.04 kg

Cena: EUR 41.00€

Nasza dysza Bruna 1/4" jest idealnym rozwiązaniem dla firm poszukujących ekonomicznej i wydajnej dyszy, wykonanej z dwóch elementów zapewniających prawidłowy przepływ wody, a do tego w bardzo przystępnej cenie.



Otworki wiercone

OBROTOWY ŁAPACZ SZMAT 1/4"

Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 50 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 3 x M4

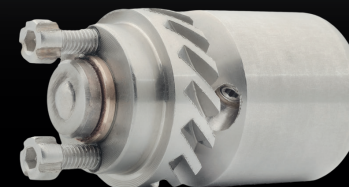
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 28 x 56 mm

Waga: 0.155 kg

Cena: **EUR 225.00€**

Obrotowy łapacz szmat 1/4" wyposażony jest w obrotową turbinę, która chwyta szmaty podczas wycofywania węża, co pozwala na skuteczne usuwanie odpadów tekstylnych oraz innych zanieczyszczeń z wnętrza rur.



 **Strumienie ceramiczne**



ANACONDA 1/4"

Gwint: 1/4"

Średnica kanału: 75 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 (7°) // (B) 1 x M4 // (P) 1 x M4

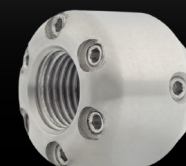
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 26 x 26 mm

Waga: 0.057 kg

Cena: **EUR 78.00€**

Kompaktowa konstrukcja ułatwia przechodzenie przez kolana i rozgałęzienia, minimalizując zużycie oraz potrzebę konserwacji, co zapewnia niezawodne i trwałe rozwiązanie do czyszczenia.

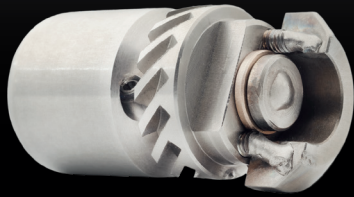


 **Strumienie ceramiczne**



Opcjonalny przedni strumień

WIBRACYJNA MINI 1/4"



Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 50 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 3 x M4

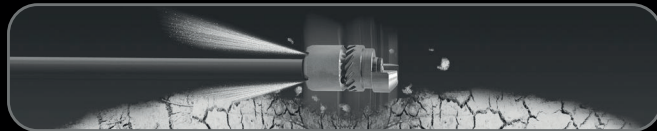
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 28 x 54 mm

Waga: 0.165 kg

Cena: EUR 220.00€

Zaprojektowana z myślą o generowaniu silnych wibracji, idealna do wymagających prac, takich jak usuwanie osadów cementowych i wapiennych.



DYSZA DO OBCINANIA KORZENI 1/4"



Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 50 - 160 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 3 x M4

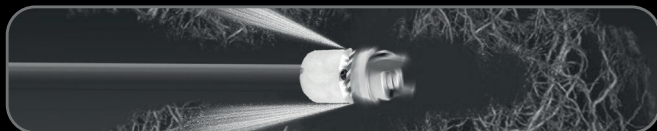
Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 28 x 54 mm

Waga: 0.158 kg

Cena: EUR 233.00€

Dysza ta wyróżnia się możliwością cięcia i usuwania korzeni wewnątrz rur dzięki obrotowym głowicom z częściami tnącymi i sześcioma tylnymi strumieniami.



 Strumienie ceramiczne

D Y S Z E 1 / 8 "

K-TURBO 1/8" 6 STRUMIENI

Gwint: 1/8"

Średnica kanału: 50 - 110 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 //
(P) 1 *opcjonalny strumień wiercony*

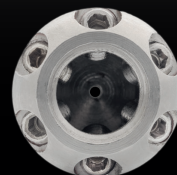
Przepływ: od 31 l/m

Rozmiar: 18 x 19 mm

Waga: 0.02 kg (20 gr)

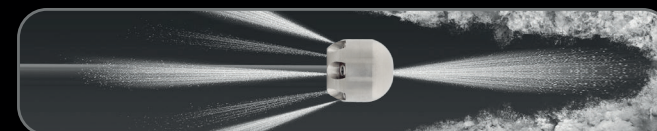
Cena: **EUR 67.00€**

Jest to szczególnie przydatne do ogólnego czyszczenia i usuwania zanieczyszczeń z rur o małej średnicy.



 **Strumienie ceramiczne**

Opcjonalny przedni strumień



K-TURBO 1/8" 3 STRUMIENI

Gwint: 1/8"

Średnica kanału: 40 - 75 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 3 *strumieni wierconych* //
(P) 1 *opcjonalny strumień wiercony*

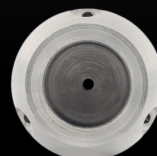
Przepływ: od 31 l/m

Rozmiar: 16 x 17 mm

Waga: 0.014 kg (14 gr)

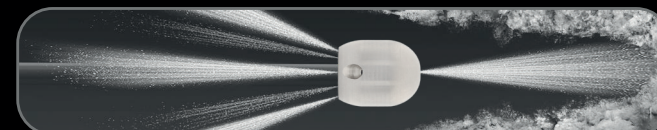
Cena: **EUR 35.00€**

Jego kompaktowa konstrukcja w połączeniu z tylnymi i przednimi strumieniami sprawia, że jest to niezbędne narzędzie do czyszczenia rur w zlewach oraz do innych zastosowań.

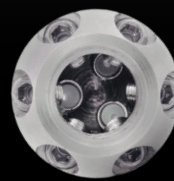
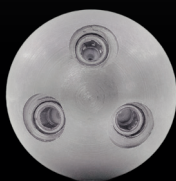


Otwory wiercone

Opcjonalny przedni strumień



NISZCZYCIEL 1/8"



Gwint: 1/8"

Średnica kanału: 50 - 110 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 // (P) 3 x M8 (15°)

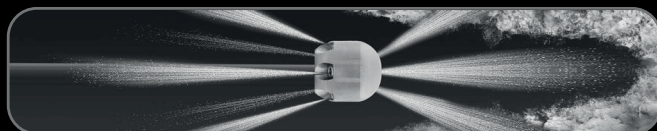
Przepływ: od 31 l/m

Rozmiar: 18 x 19 mm

Waga: 0.02 kg

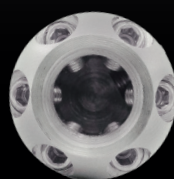
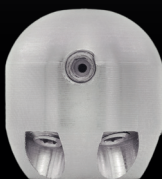
Cena: EUR 93.00€

Nasza dysza Niszczyciel wyróżnia się skutecznością w udrażnianiu rur dzięki głowicy z trzema przednimi strumieniami, oferując ekstremalne czyszczenie.



 *Strumienie ceramiczne*

ANACONDA 1/8"



Gwint: 1/8"

Średnica kanału: 50 - 110 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 6 x M4 // (B) 1 x M4

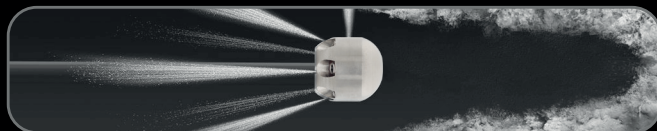
Przepływ: od 31 l/m

Rozmiar: 18 x 19 mm

Waga: 0.02 kg

Cena: EUR 67.00€

Wyposażona w sześć tylnych strumieni M4 oraz jeden boczny strumień M4, co zapewnia głębokie i wydajne czyszczenie, szczególnie na zakrętach i w wąskich złączach.



 *Strumienie ceramiczne*

DYSZA DO KAMER 1/4"

Gwint: 1/4" - 1/8"

Średnica kanału: 75 - 200 mm *(wskazana)*

Strumienie: (T) 3 x M6

Przepływ: od 4l l/m

Rozmiar: 32 x 39 mm

Waga: 0.135 kg

Cena: **EUR 150.00€**

Zaprojektowany do łatwego pchania i przenoszenia głowicy kamery podczas ręcznych inspekcji rur.



 **Strumienie ceramiczne**





INNE PRODUKTY

BRELOK NA DYSZE

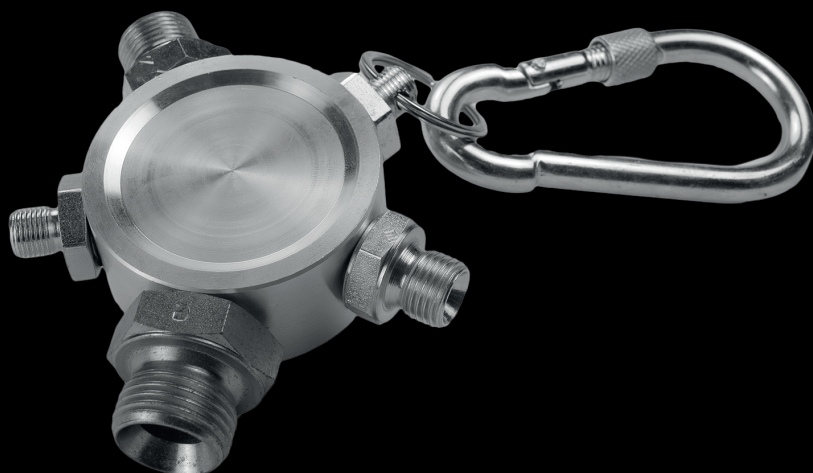
Rozmiar: 26 x 55 mm

Waga: 369 gr

Zaprojektowany do mocowania na pasie roboczym, zapewnia szybki dostęp do 4 ulubionych dysz. Mając je zawsze pod ręką, możesz błyskawicznie i sprawnie dostosować sprzęt do wymagań każdego zadania.

Dostępny dla dysz w rozmiarach 1/2", 3/8", 1/4" i 1/8", z możliwością dowolnego ich łączenia i mieszania na jednym breloku.

Cena: EUR 65.00€



MAGNETYCZNY PODNOŚNIK DO WŁAZÓW



Stal nierdzewna

Średnica magnesu: 100 mm

Udźwig: 400 kg aprox.

Pokrowiec ochronny w zestawie

Waga: 3.7 kg

Cena: EUR 275.00€

WĘŻE ELASTYCZNE



Wąż: 1/4"

Gwint: 1/8"

Rury: od 32 do 160 mm (1" do 6")

10 m: **EUR 160.00€**

15 m: **EUR 228.00€**

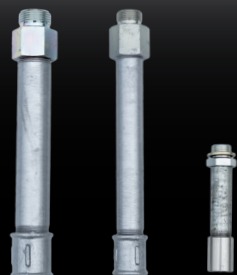
20 m: **EUR 294.00€**

30 m: **EUR 438.00€**

50 m: **EUR 749.00€**

Dysze nie są częścią zestawu.

BELKA PRZECIWCOFNA



Gwint:	1"	3/4"	1/2"
Waga:	846 gr	593 gr	218 gr
Rozmiar:	1270 x 48 mm	265 x 41 mm	129 x 30 mm
Cena:	83.00€	78.00€	72.00€

Pręt do umieszczenia między węzem a dyszą



BĘBEN NA WĄŻ

Połączenie: 1/2"

Uchwyt dyszy

Rozmiar: 300 x 300 x 300 mm
(11.8" x 11.8" x 11.8")

Waga: 4 kg

Cena: EUR 320.00€

Wąż elastyczny nie wchodzi w skład zestawu.

Maksymalna długość węża, jaką można zamontować na bębnie: 30 m



(Możliwość dostosowania do wszystkich rozmiarów i typów)



TURBO ROTACYJNA



Gwint: 1/4"

Rozmiar: 41 x 84 mm

Waga: 266 gr

Możliwość dostosowania do wszystkich innych rozmiarów

Cena: **EUR 139.00€**

V E N T U R Y



Gwint: 1/2"

Przepływ: od 41 l/m

Rozmiar: 183 x 100 mm (7.2"x 3.9")

Waga: 0.45 kg

Strumień: 1 x M13

Cena: **EUR 105.00€**

PRĘT

Rozmiar: 229 x 43 mm (9" x 1.7")

Waga: 0.77 kg

Cena: **EUR 60.00€**



OSTRZEŻENIE



Praca z urządzeniami do czyszczenia strumieniem wody może być potencjalnie niebezpieczna. **NALEŻY** zachować szczególną ostrożność przed rozpoczęciem i w trakcie użytkowania urządzenia oraz podczas stosowania strumienia wody.

Należy zapoznać się z niniejszą instrukcją i postępować zgodnie z nią. Jakiegokolwiek odstępstwo od instrukcji bezpieczeństwa i zalecanych praktyk może spowodować poważne obrażenia ciała i/lub śmierć.

Bezpośredni obszar pracy **MUSI** zostać odgradzony, aby uniemożliwić dostęp osobom nieprzeszkolonym.

Należy sprawdzić urządzenie pod kątem widocznych oznak zużycia, uszkodzeń lub nieprawidłowego montażu. Nie wolno używać urządzenia, jeśli jest uszkodzone lub nie zostało naprawione.

Należy upewnić się, że wszystkie połączenia gwintowe są dobrze dokręcone i nie ma w nich wycieków.

Przed otwarciem jakiegokolwiek pokrywy lub przystąpieniem do czynności konserwacyjnych lub wymiany części należy zawsze odłączyć zasilanie systemu. Niezastosowanie się do tego wymogu może spowodować poważne obrażenia ciała i/lub śmierć.

KONTROLA BEZPIECZEŃSTWA PRZED URUCHOMIENIEM

W razie potrzeby podczas czyszczenia rur, przewodów lub zbiorników należy zainstalować ograniczniki mechaniczne, kotwy i systemy zapobiegające cofaniu się cieczy.

Należy przeprowadzić ocenę ryzyka specyficzną dla danego zadania i postępować zgodnie z wynikającymi z niej środkami.

Należy upewnić się, że obszar czyszczenia strumieniem wody jest odpowiednio wytyczony i oznakowany.

Należy sprawdzić, czy w obszarze roboczym nie ma zbędnych przedmiotów (np. luźnych części, węży, narzędzi).

Należy sprawdzić, czy wszyscy pracownicy używają odpowiednich środków ochrony indywidualnej (ŚOI).

Sprawdź, czy węże powietrzne są prawidłowo podłączone i dobrze dokręcone.

Przed użyciem sprawdź wszystkie węże i akcesoria pod kątem uszkodzeń. Nie używaj elementów uszkodzonych. Należy stosować wyłącznie wysokiej jakości węże przeznaczone do czyszczenia strumieniem wody, takie jak węże wysokociśnieniowe.

Sprawdź, czy wszystkie gwintowane połączenia wysokociśnieniowe są dobrze dokręcone.

Uruchom wodę pod wysokim ciśnieniem z pełną mocą i, w razie potrzeby, użyj pneumatycznego pedału spustowego, aby sprawdzić, czy zawór spustowy działa prawidłowo.

Upewnij się, że operatorzy nigdy nie podłączają, nie odłączają ani nie dokręcają węży, adapterów lub akcesoriów, gdy pompa wysokociśnieniowa jest w trakcie pracy.

Upewnij się, że w strefie strumienia nie ma żadnego personelu.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosowanie środków ochrony indywidualnej (ŚOI) zależy od ciśnienia roboczego wody oraz od rodzaju czyszczenia. Osoby odpowiedzialne, przełożeni i operatorzy **MUSZĄ** przeprowadzić ocenę ryzyka związaną z danym zadaniem, aby określić dokładne wymagania dotyczące ŚOI.

Higiena: zaleca się, aby operatorzy dokładnie się myli po każdej operacji czyszczenia strumieniem wody w celu usunięcia wszelkich rozpryskanych pozostałości, które mogą zawierać ślady substancji szkodliwych.

Pierwsza pomoc: użytkownicy **MUSZĄ** dysponować odpowiednim wyposażeniem do udzielania pierwszej pomocy w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej **MOGĄ OBEJMOWAĆ:**

Ochrona oczu: pełna osłona twarzy

Ochrona stóp: wodoodporne i antypoślizgowe buty ochronne ze stalowym lub kevlarowym[®] podnoskiem

Ochrona rąk: rękawice wodoodporne

Ochrona głowy: kask kompatybilny z pełną osłoną twarzy i ochroną słuchu

Ochrona ciała: wielowarstwowa odzież wodoodporna zatwierdzona do czyszczenia strumieniem wody

Ochrona węży: osłona ochronna węża

Ochrona dróg oddechowych: może być konieczna; należy zapoznać się z oceną ryzyka specyficzną dla danego stanowiska pracy

Roberto Bruna zaprojektował i wyprodukował to urządzenie, uwzględniając wszystkie zagrożenia związane z jego działaniem. Roberto Bruna ocenił te zagrożenia i uwzględnił środki bezpieczeństwa w projekcie. Roberto Bruna **NIE** ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z niewłaściwego użytkowania.

OBOWIĄZKIEM INSTALATORA/OPERATORA jest przeprowadzenie oceny ryzyka specyficznego dla danego zadania przed rozpoczęciem użytkowania. Oceny ryzyka **MUSZĄ** być powtarzane dla każdej innej konfiguracji, materiału i lokalizacji.

Ocena ryzyka **MUSI** być zgodna z ustawą o bezpieczeństwie i higienie pracy z 1974 r. oraz z całym obowiązującym prawodawstwem w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ocena ryzyka **MUSI** uwzględniać potencjalne zagrożenia wynikające z materiałów lub substancji, w tym: aerozole, czynniki biologiczne i mikrobiologiczne (wirusowe lub bakteryjne), materiały palne, pyły, wybuchy, włókna, substancje łatwopalne, płyny, dymy, gazy, mgły i czynniki utleniające.

Ograniczona dożywotnia gwarancja

Nasze dysze objęte są dożywotnią gwarancją ograniczoną wyłącznie do wad produkcyjnych. Gwarancja obejmuje wady materiałowe lub wykonawcze, które pojawią się w normalnych warunkach użytkowania.

Gwarancja nie obejmuje:

- Uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem, nadużyciem lub zaniedbaniem.
- Nieautoryzowanych napraw lub modyfikacji.
- Normalnego zużycia wynikającego z użytkowania.

Aby zgłosić roszczenie gwarancyjne, wymagany jest dowód zakupu, a produkt musi zostać poddany kontroli w celu potwierdzenia, że problem wynika z wady produkcyjnej.



A high-contrast, black and white photograph of industrial machinery. The background is a close-up of a metal workpiece with a large, circular, serrated hole. In the foreground, a drill bit is positioned diagonally, its tip pointing towards the bottom left. The drill bit and the surrounding metal surface are covered in numerous water droplets, creating a glistening effect. The lighting is dramatic, highlighting the textures of the metal and the individual droplets.

BRUNA

dysze@robertobruna.com

www.robertobruna.com

+48 606 828 457