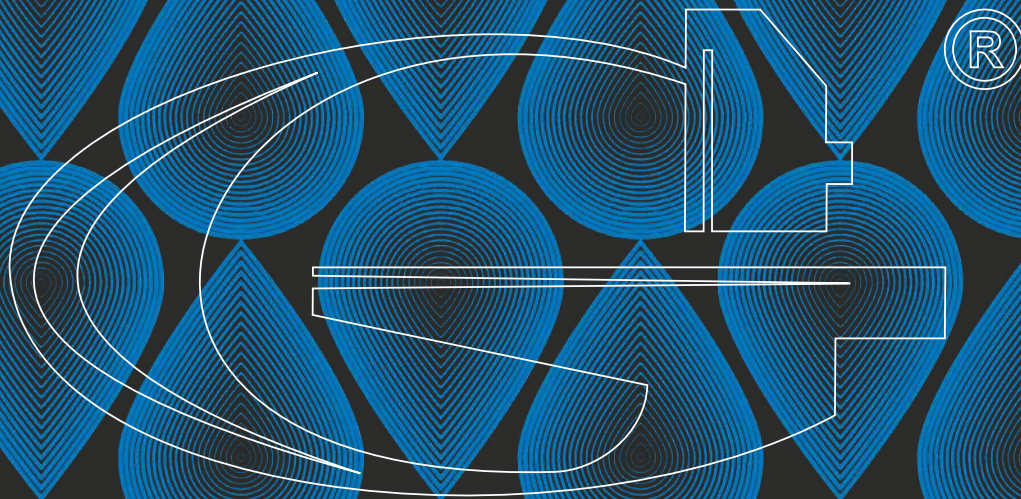




Gregorczyk
Zakład Metalowy

Katalog produktów

Dysze wysokociśnieniowe,
urządzenia i akcesoria
do czyszczenia przewodów
kanalizacyjnych



Gregorczyk zakład Metalowy

Zakład Metalowy inż. Jerzy Gregorczyk to firma rodzinna z ponad 70-letnim doświadczeniem.

Od ponad 40 lat jako jedyna w Polsce produkuje urządzenia i dysze wysokociśnieniowe do czyszczenia i udrażniania przewodów kanalizacyjnych.

Firma projektuje i realizuje również indywidualne zamówienia według potrzeb klienta.

Obecnie

Zakład Metalowy inż. Jerzy Gregorczyk produkuje 65 rodzajów dysz, zawory do pomp i przemienników ciśnienia oraz osprzęt dodatkowy ułatwiający proces czyszczenia. Firma oferuje kompleksową obsługę w zakresie doboru dysz dla indywidualnych potrzeb klienta w zależności od posiadanego rodzaju zabudowy wysokociśnieniowej.

Większość dysz posiada dokument patentowy lub są chronione prawem ochronnym wydanym przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej. Łącząc doświadczenie z potrzebami rynku branżowego, wprowadzamy nowe rozwiązania konstrukcyjne dysz, głowic i akcesoriów, skutecznie konkurując z dyszami producentów zachodnich.

Dzieląc się swoim doświadczeniem, prowadzimy doradztwo techniczne, ewidencję uzbrojeń i parametrów klienta oraz pełną personalizację dysz w zależności od potrzeb. Świadczymy kompleksową obsługę obejmującą serwis dysz i osprzętu zarówno własnej produkcji jak i produkcji innych firm europejskich.

Oferujemy całą gamę dysz i urządzeń do czyszczenia kanalizacji:

czyszczenie obwiedniowe

usuwanie i przebijanie zatorów

czyszczenie i wypłukiwanie dna kanału

usuwanie twardych osadów
wapiennych z kanalizacji

wycinanie korzeni
(od 150mm do 1000mm)

frezowanie przewodów przed
renowacją bezwykopową

przygotowanie przekroju
do inspekcji TV

Międzynarodowa obecność



Nasze produkty pracują z powodzeniem w kilkudziesięciu krajach
Europy w Kanadzie i Stanach Zjednoczonych

Austria
Belgia
Białoruś
Czechy
Estonia
Finlandia
Francja

Hiszpania
Irlandia
Islandia
Liechtenstein
Litwa
Łotwa
Niemcy

Norwegia
Portugalia
Słowacja
Ukraina
Węgry
Wielka Brytania
Włochy

Kanada
Stany Zjednoczone

Spis treści

Dysze wysokociśnieniowe

12

Dysza kanałowa DK	12
Dysza kulista KK	13
Dysza standard ST	14
Dysza stożkowa KS	15
Dysza wypływająca KJ	16
Dysza ciągnąco-płuczająca DC	17
Dysza płuczająca PN	18
Dysza płuczająca PN z mocnym strumieniem czołowym	19
Dysza aluminiowa DAL	20
Dysza dokładnego czyszczenia DDC	21
Dysze specjalne KBR	22
Dysze specjalny HRH	23
Dysze specjalne RGS	24
Dysza przebijająca DP	25
Dysza Quattro DQ	26
Dysza Super Quattro DSQ	27
Dysza FLĄDRA F	28
Dysza dolnostrumieniowa z pamięcią powrotu DD	29
Dysza typu BOMBA BA	30
Dysza GRANAT G	31
Urządzenie kanałowe KRET	32

Wycinarki do korzeni

33

Dysza rotacyjna DR Ø150-200	34
Dysza łańcuchowa z frezami DŁF Ø200-450(600)	36
Dysza frezująca DF Ø500-800(1000)	38

Osprzęt i wyposażenie dodatkowe

40

Wkładki wymienne cyrkonowe	40
Złącze obrotowe ZO	41
Rolka nastudzienna Roller	41
Kolano zabezpieczające wąż BANAN BN	42
Kolano zabezpieczające wąż BANAN rolkowy B-Roll	42
Iniektor powietrzny IP	43
Iniektor wodny IW	43
Iniektor ssawka IS	43
Redukcje	44
Urządzenie do czyszczenia studni	45
Zawory	46

Ponad 40 lat doświadczenia

1982

Rozpoczęcie działalności
Zakładu Metalowego
inż. Jerzy Gregorczyk

1994

I patent przyznany przez
Urząd Patentowy RP

1995

Opracowanie i wprowadzenie
do produkcji wkładek
ceramicznych

1997

Pierwszy udział w Targach
Wystawienniczych WOD-KAN
w Bydgoszczy (niezmiennie
przez kolejne 20 lat)

1998

IV patent przyznany przez
Urząd Patentowy RP

1999

Prawo Ochronne na wzór
użytkowy przyznane przez
Urząd Patentowy RP

2002

Prawo Ochronne na wzór
ochronny przyznane przez
Urząd Patentowy RP

2006

Targi AQUA UKRAINE 2006

2009

Madrid International Fair 2009

2015

Pierwsza transakcja
międzynarodowa

2016

Targi w Monachium (IFAT)

2020

Unowocześnienie procesów
produkcji

1996

II patent przyznany przez
Urząd Patentowy RP

1997

III patent przyznany przez
Urząd Patentowy RP

1997

Nagroda za najlepszy produkt
regionalny na V Mieleckich
Międzynarodowych Targach
Wielobranżowych

2000

Prawo Ochronne na znak
towarowy przyznany przez
Urząd Patentowy RP

2000

V patent przyznany przez
Urząd Patentowy RP

2002

Pierwsza transakcja
zagraniczna na
terenie Unii Europejskiej

2013

Nagroda Innowatora Podkarpacia
za Innowacyjny Produkt

2013

Wprowadzenie pierwszego
Wzoru Wspólnotowego

2014

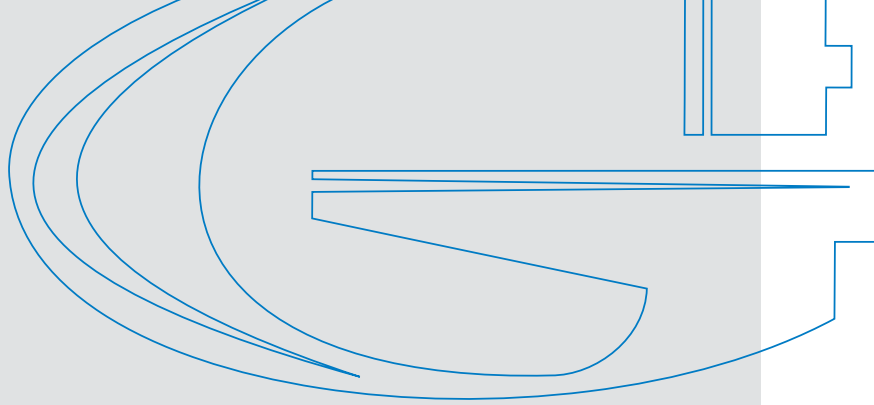
Wprowadzenie drugiego
Wzoru Wspólnotowego

2022

40-lecie działalności
Zakładu Metalowego inż. Jerzy Gregorczyk

Tabela zastosowań

	Usuwanie zatorów	DP	DQ
	Czyszczenie uniwersalne i usuwanie osadów	BA	DK
	Dysze do płukania kanału	BA	DDC
	Czyszczenie i wypłukiwanie osadów z dna kanału	DC	DD
	Usuwanie tłuszczu	DAL	DDC
	Dokładnie czyszczenie przewodów kanalizacyjnych przed inspekcją TV	BA	DDC
	Usuwanie twardych osadów wapiennych, wycinanie korzeni, frezowanie przewodów przed renowacją bezwykopową	DR Ø150-200	DŁF Ø200-450(600)



DSQ			
KJ	KK	KS	PN
PN	ST		
F	G		
HRH	KBR	RGS	
G			
DF Ø500-800(1000)			

Czyszczenie uniwersalne



DK Dysza kanałowa DK

Dysze kanałowe to grupa dysz wykonanych z wysokostopowej stali nierdzewnej poddanej obróbce termicznej. Dysze niezwykle zwrotne, dzięki charakterystycznemu kształtowi nie klinują się w kanale. Posiadają strumień czołowy oraz 5 strumieni skierowanych do tyłu. Kąty wypływu wody różne w zależności od rozmiaru dyszy.

Występują w 6 rozmiarach, zapewniając kompleksowe zabezpieczenie średnic już od Ø30mm. Dysze produkowane z otworami wierconymi (modele do mniejszych średnic). Dysze do średnic większych wyposażane w wymienne wkładki ceramiczne (DK-50, DK-60, DK-75).



Parametry techniczne

	DK-25*	DK-30*	DK-40*	DK-50	DK-60	DK-75
 Przylącz	1/4"	1/2"	1/2", 3/4"	3/4", 1"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø25x35	Ø30x45	Ø40x60	Ø50x80	Ø60x85	Ø70x120
 Liczba wkładek przód	1 [-]	1 [-]	1 [-]	1 [D1M8]	1 [D1M8]	1 [D1M8]
 Liczba wkładek tył	5 [-]	5 [-]	5 [-]	5 [D1M8]	5 [D1M8]	8 [D1M8]
 Kąt wypływu wody	25°	35°	35°	35°	32°	32°+ 25°
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø50	>Ø50	>Ø80	>Ø100	>Ø150
 Waga	0,15kg	0,15kg	0,20kg	0,55kg	0,95kg	1,70kg

* dysze z otworami wierconymi w korpusie (brak ceramiki)

Czyszczenie uniwersalne



KK Dysza kulista KK

Dyszę kulistą KK charakteryzuje mocny strumień uderzeniowy (czołowy) oraz silne strumienie uderzeniowe skierowane do tyłu – 9 wkładek ceramicznych.

Dysze kuliste KK występują w dwóch wariantach: z jednym otworem czołowym lub z trzema otworami czołowymi.



Parametry techniczne

	KK 3,5/30*	KK 1,5/30*	KK 3,9/40*	KK 1,9/40*	KK 3,9/45	KK 1,9/45	KK 3,9/60	KK 1,9/60	KK 3,9/80	KK 1,9/80
 Przytłacz	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2", 3/4"	1/2", 3/4"	3/4", 1", 5/4"	3/4", 1", 5/4"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø30x30	Ø30x30	Ø40x40	Ø40x40	Ø45x45	Ø45x45	Ø60x60	Ø60x60	Ø80x80	Ø80x80
 Liczba wkładek przód	3 [-]	1 [-]	3 [-]	1 [-]	3 [D3M6]	1 [D3M6]	3 [D3M8]	1 [D3M8]	3 [D3M8]	1 [D3M8]
 Liczba wkładek tył	5 [-]	5 [-]	6(9**) [-]	6(9**) [-]	6(9**) [D3M6]	6(9**) [D3M6]	9 [D3M8]	9 [D3M8]	9 [D3M8]	9 [D3M8]
 Kąt wypływu wody	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø50	>Ø50	>Ø50	>Ø60	>Ø60	>Ø100	>Ø100	>Ø150	>Ø150
 Waga	0,06kg	0,06kg	0,20kg	0,20kg	0,30kg	0,30kg	0,80kg	0,80kg	1,40kg	1,40kg

* dysze z otworami wierconymi w korpusie (brak ceramiki)

** dysze produkowane z 6 lub 9 otworami w zależności od parametrów pompy klienta

Czyszczenie uniwersalne



ST Dysza standard

Dysza typu standard z uwagi na swoje małe gabaryty (średnica fi 35mm) posiada otwory wiercone. Każdorazowo średnica otworów strumieniowych dobierana jest na podstawie parametrów pracy pompy klienta.

Może być produkowana jako model z pilotem czołowym jak również jako dysza bez pilota. Jest bardzo zwrotna. Przygotowywana na gwint 1/2". Wykonana z wysokostopowej stali nierdzewnej.

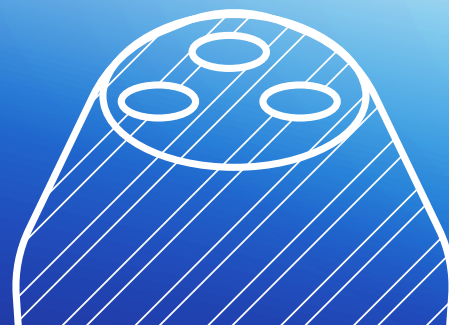


Parametry techniczne

	ST-1/30	ST-30
 Przyłącz	1/2"	1/2"
 Wymiary	Ø35x40	Ø35x40
 Liczba wkładek przód	1 [-]	-
 Liczba wkładek tył	5* [-]	5* [-]
 Kąt wypływu wody	17°	17°
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø50
 Waga	0,15kg	0,15kg

*liczba otworów strumieniowych dobierana na podstawie parametrów pracy pompy klienta (otwory wiercone w korpusie)

Czyszczenie uniwersalne



KS Dysza stożkowa KS

Dysza posiadająca jeden rozmiar jednak z dwoma wariantami strumieni czołowych. Może występować w wariantach z jednym lub trzema strumieniami czołowymi. Wykonana z wysokostopowej stali nierdzewnej, hartowana do twardości zapewniającej jej dużą

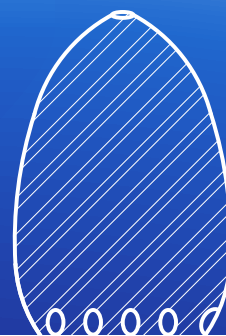
odporność na ścieranie. Dysze posiadają 9 strumieni skierowanych do tyłu pod kątem 25°. Jej wymiary zapewniają nieklinowanie w przekrojach. Wkładki wymienne ceramiczne.



Parametry techniczne

	KS-3,9/80	KS-1,9/80
 Przyłącz	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø80x80	Ø80x80
 Liczba wkładek przód	3 [D1M10]	1 [D1M10]
 Liczba wkładek tył	9 [D1M10]	9 [D1M10]
 Kąt wypływu wody	25°	25°
 Zakres średnic	>Ø100	>Ø100
 Waga	1,60kg	1,60kg

Płukanie kanału



Dysza wypłukująca KJ

Grupa dysz o charakterystycznym kształcie, wykonana z wysokostopowej stali nierdzewnej poddanej obróbce termicznej, która zwiększa ich odporność na ścieranie i zapewnia długą żywotność. Dysze posiadają przednią wkładkę ceramiczną (silny strumień uderzeniowy – możliwość jego zaślepienia). Do tyłu skierowanych jest

9 silnych strumieni napędowych pod kątem 25°, które zapewniają mocne wypłukiwanie zanieczyszczeń. Dysze produkowane w 3 rozmiarach. Każda dysza wyposażona w wymienne wkładki ceramiczne.



Parametry techniczne

	KJ-40	KJ-60	KJ-80
 Przyłącz	1/2", 3/4"	3/4", 1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø40x55	Ø60x110	Ø80x145
 Liczba wkładek przód	1 [D3M6]	1 [D3M8]	1 [D3M8]
 Liczba wkładek tył	9 [D3M6]	9 [D3M8]	9 [D3M8]
 Kąt wypływu wody	25°	25°	25°
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø100	>Ø150
 Waga	0,40kg	1,20kg	2,60kg

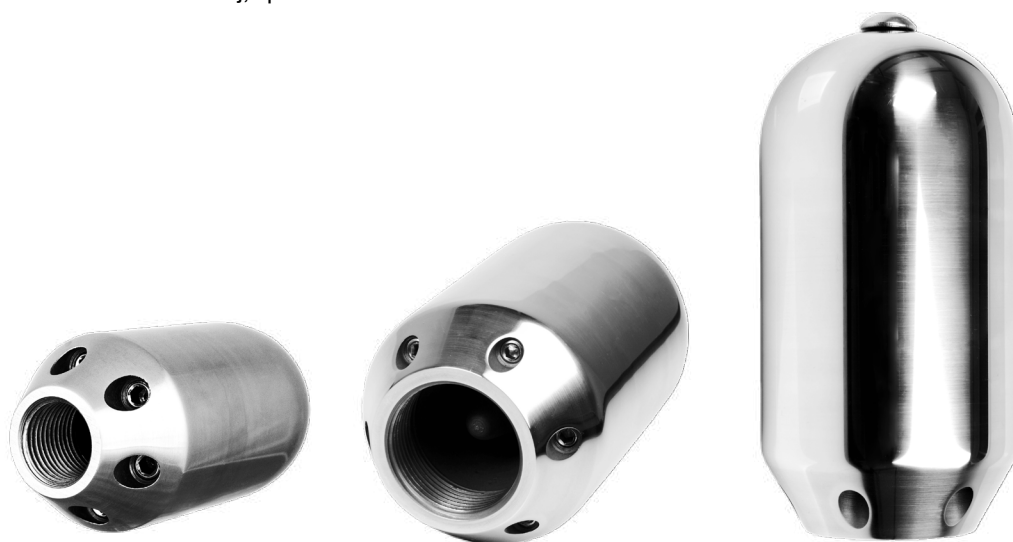
Płukanie kanału



DC Dysza ciągnąco-płuczająca DC

Dysza o bardzo dobrych właściwościach ściągających zanieczyszczenia, charakteryzuje się małym ciężarem własnym. Posiada 6 strumieni skierowanych do tyłu, które rozmieszczone są pod niewielkimi kątami. Wykonana ze stali nierdzewnej, poddana obróbce

termicznej w celu zwiększenia twardości i odporności na ścieranie korpusu. Występuje w 4 rozmiarach. Wkładki wymienne ceramiczne.



Parametry techniczne

	DC-50	DC-60	DC-65	DC-80
 Przyłącz	1/2"	1/2", 3/4"	3/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø50x100	Ø60x120	Ø65x135	Ø70x200
 Liczba wkładek przód	-	-	-	-
 Liczba wkładek tył	3+3 [D3M6]	3+3 [D3M8]	3+3 [D3M8]	3+3 [D3M8]
 Kąt wypływu wody	10°+ 15°	10°+ 15°	10°+ 15°	10°+ 15°
 Zakres średnic	>Ø60	>Ø80	>Ø100	>Ø150
 Waga	1,00kg	1,50kg	1,75kg	3,00kg

Płukanie kanału



Dysza płucząca PN

Duża grupa dysz płuczących występująca w wielu rozmiarach. Produkowana w wersji z jednym otworem czołowym. Strumienie do tyłu w ilościach 9 lub 12 (pod dwoma różnymi kątami 15° i 35°). Duże kąty strumieni wypływu wody (35°) gwarantują świetne płukanie

po całej obwiedni przekroju. Dysze produkowane z wysokostopowej stali nierdzewnej poddanej obróbce termicznej, która zwiększa ich odporność na ścieranie i zapewnia długą żywotność. Wkładki wymienne ceramiczne.



Parametry techniczne

	PN-40	PN-60	PN-80/9	PN-80/12
Przyłącz	1/2"	1/2", 3/4", 1"	1", 5/4"	1", 5/4"
Wymiary	Ø40x65	Ø60x100	Ø80x135	Ø80x135
Liczba wkładek przód	1 [D3M6]	1 [D3M8]	1 [D3M8]	1 [D3M8]
Liczba wkładek tył	5 [D3M6]	3+6 [D3M8]	3+6 [D3M8]	3+9 [D3M8]
Kąt wypływu wody	17°	15°+35°	15°+35°	15°+35°
Zakres średnic	>Ø50	>Ø80	>Ø150	>Ø150
Waga	0,40kg	1,10kg	2,30kg	2,50kg

Płukanie kanału



PN* Dysza płucząca PN z mocnym strumieniem czołowym

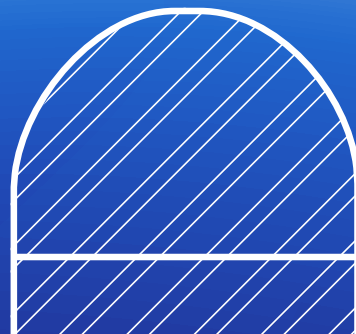
Dysze płuczące produkowane w wersji z trzema lub czterema otworami czołowymi. Posiadają 9 lub 12 strumieni tylnych (pod dwoma różnymi kątami 15° i 35°) – w zależności od modelu. Duże kąty strumieni wypływu wody (35°) gwarantują świetne płukanie obwiedniowe

przekroju. Dysze produkowane z wysokostopowej stali nierdzewnej poddanej obróbce termicznej, która zwiększa ich odporność na ścieranie i zapewnia długą żywotność. Wkładki wymienne ceramiczne.



Parametry techniczne

	PN-3,6/40	PN-4,9/60	PN-4,9/80	PN-4,12/80
 Przyłącz	1/2"	1/2", 3/4", 1"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø40x65	Ø60x100	Ø80x135	Ø80x135
 Liczba wkładek przód	3 [D3M6]	4 [D3M8]	4 [D3M8]	4 [D3M8]
 Liczba wkładek tył	6 [D3M6]	3+6 [D3M8]	3+6 [D3M8]	3+9 [D3M8]
 Kąt wypływu wody	17°	15° + 35°	15° + 35°	15° + 35°
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø80	>Ø150	>Ø150
 Waga	0,30kg	1,10kg	2,10kg	2,20kg



Usuwanie tłuszczu

DAL Dysza aluminiowa DAL

Lekka dysza występująca w jednym rozmiarze. Posiada 12 strumieni skierowanych do tyłu pod dwoma kątami 25° i 55°. Duże kąty wypływu umożliwiają przekazanie całej energii wody na obwód przekroju, tym samym czyszczą bardzo efektywnie.

Zastosowanie materiału aluminium umożliwia pracę dyszy w warunkach w których musimy stosować materiały nieiskrzące. Lekka dysza, lekko podnosi się w przekroju, dedykowana do usuwania tłuszczu. Wkładki wymienne ceramiczne.



Parametry techniczne

DAL-120		
	Przyłącz	1", 5/4"
	Wymiary	Ø120x180
	Liczba wkładek przód	1 [D3M8]
	Liczba wkładek tył	6+6 [D3M8]
	Kąt wypływu wody	60°+25°
	Zakres średnic	>Ø200
	Waga	3,00kg

Usuwanie tłuszczu



Dysza dokładnego czyszczenia DDC

Dysze posiadające wszystkie 12 strumieni skierowanych do tyłu pod dwoma kątami 15° i 55°. Duży kąt wypływu wody zapewnia mocne ściąganie zanieczyszczeń z przekroju, szczególnie jest to pomocne przy usuwaniu tłuszczu oraz twardych osadów wapiennych. Dysze produkowane w 4

rozmiarach, posiadają wkładki wymienne ceramiczne. Do ich produkcji wykorzystujemy wysokostopową stal nierdzewną (DDC-50, DDC-60, DDC-80) oraz stal stopową (DDC-120). Wszystkie dysze poddawane są obróbce termicznej w celu zwiększenia odporności na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne.



Parametry techniczne

	DDC-50	DDC-60	DDC-80	DDC-120
 Przyłącz	1/2"	3/4", 1"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø40x65	Ø60x90	Ø80x110	Ø115x185
 Liczba wkładek przód	[-]	[-]	[-]	[-]
 Liczba wkładek tył	4+8 [D3M6]	4+8 [D3M8]	4+8 [D3M8]	4+8 [D2M12]
 Kąt wypływu wody	15°+55°	15°+55°	15°+55°	15°+60°
 Zakres średnic	>Ø60	>Ø100	>Ø150	>Ø200
 Waga	0,40kg	0,85kg	1,70kg	8,00kg



Usuwanie tłuszczu

KBR Dysze specjalne

Grupa dysz z obrotową częścią środkową. Dysze KBR posiadają 2 strumienie ustawione pod kątem 90° do ściany przekroju oraz 2 strumienie pod kątem 45°. Ta kombinacja umożliwia zarówno posuw dyszy do przodu jak i jednocześnie splukiwanie materiału odpadowego.

Dysze posiadają niewielką prędkość obrotową części środkowej, używane do usuwania złogów tłuszczowych i osadów mineralnych,

czyszczenia rur spustowych, rurociągów pionowych. Wykonane z wysokostopowej stali nierdzewnej poddanej obróbce termicznej. Wkładki wymienne ceramiczne. Dysze nie pracują w systemie z recyklingiem wody.



Parametry techniczne

	KBR-40	KBR-60	KBR-80
 Przyłącz	1/2"	3/4", 1"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø40x80	Ø60x100	Ø80x130
 Liczba wkładek przód	[-]	[-]	[-]
 Liczba wkładek tył	4+3 [D3M6]	4+3 [D3M8]	4+4 [D3M8]
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø100	>Ø150
 Waga	0,70kg	1,40kg	3,40kg



Usuwanie blokad i zatorów



Dysze specjalne

Grupa dysz z obrotową częścią środkową. Dysze HRH posiadają 4 strumienie pod kątem 45°. Strumienie wypływającej wody czyszczą kanał, jednocześnie odbijając się od ścianek kanału powodują posuw dyszy do przodu. Rozwiązanie to skutkuje niskim zużyciem wody. Dysze posiadają niewielką prędkość obrotową części środkowej, używane do usuwania złożeń

tłuszczowych i osadów mineralnych, czyszczenia rur spustowych, rurociągów pionowych. Wykonane z wysokostopowej stali nierdzewnej poddanej obróbce termicznej. Wkładki wymienne ceramiczne. Dysze nie pracują w systemie z recyklingiem wody.



Parametry techniczne

	HRH-25	HRH-30	HRH-40	HRH-60	HRH-80
 Przyłącz	3/8", 1/4"	3/8", 1/4", 1/2"	1/2"	3/4", 1"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø25x55	Ø30x65	Ø40x80	Ø60x100	Ø80x130
 Liczba wkładek przód	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
 Liczba wkładek tył	4 [D3M4]	4 [D3M6]	4+3 [D3M6]	4+3 [D3M8]	4+4 [D3M8]
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø50	>Ø50	>Ø100	>Ø150
 Waga	0,15kg	0,30kg	0,70kg	1,40kg	3,40kg

Usuwanie tłuszczu



RGS

Dysze specjalne

Grupa dysz z obrotową częścią środkową. Dysze RGS wyposażone są w 4 promieniowe dysze ustawione pod kątem 90° (czyszczenie przekroju) i 3 lub 4 dysze skierowane do tyłu (powodujące posuw dyszy i jednocześnie ściąganie zanieczyszczeń). Dysze posiadają niewielką prędkość obrotową części środkowej, używane do usuwania złogów tłuszczowych

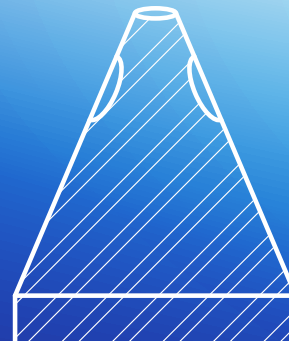
i osadów mineralnych, czyszczenia rur spustowych, rurociągów pionowych. Wykonane z wysokostopowej stali nierdzewnej poddanej obróbce termicznej. Wkładki wymienne ceramiczne. Dysze nie pracują w systemie z recyklingiem wody.



Parametry techniczne

	RGS-40	RGS-60	RGS-80
 Przyłącz	1/2"	3/4", 1"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø40x80	Ø60x100	Ø80x130
 Liczba wkładek przód	[-]	[-]	[-]
 Liczba wkładek tył	4+3 [D3M6]	4+3 [D3M8]	4+4 [D3M8]
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø100	>Ø150
 Waga	0,70kg	1,40kg	3,40kg

Usuwanie blokad i zatorów



DP Dysza przebijająca DP

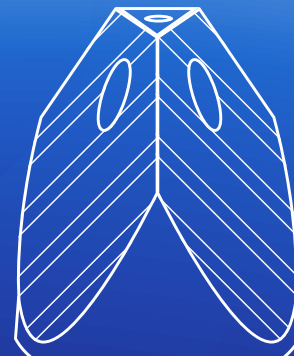
Dysze posiadają 4 bardzo silne strumienie rozbijające skierowane do przodu. Dzięki takiej konstrukcji w szybki sposób potrafią rozbić zator i przebić każdy rodzaj blokady. Posiadają dodatkowo 6 silnych strumieni skierowanych do tyłu, które nadają duży

posuw dyszy umożliwiając wbicie w zator z dużą siłą. Dysze produkowane w 3 rozmiarach, posiadają wkładki wymienne ceramiczne. Wszystkie dysze poddawane są obróbce termicznej w celu zwiększenia odporności na ścieranie i podwyższenia ich żywotności.



Parametry techniczne

	DP-40	DP-60	DP-80
 Przyłącz	1/2", 3/4"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø40x75	Ø65x110	Ø75x120
 Liczba wkładek przód	4 [D3M6]	4 [D3M8]	4 [D3M8]
 Liczba wkładek tył	6 [D3M6]	6 [D3M8]	6 [D3M8]
 Kąt wypływu wody	10°+20°	10°+20°	10°+20°
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø100	>Ø150
 Waga	0,40kg	1,10kg	1,70kg



Usuwanie blokad i zatorów

DQ Dysza Quattro

Grupa dysz którą stosujemy do rozbijania zatorów, usuwania blokad. Posiadają 4 bardzo silne strumienie czołowe i charakterystyczne ostre krawędzie tnące. Służą one do przecinania drobnych korzeni, papierów i tkanin, ułatwiają wejście w zator skutecznie go odblokowując. Dysze posiadają 6 strumieni

nadających posuw. Produkowane w 4 rozmiarach. Dysze w najmniejszym rozmiarze posiadają otwory wiercone, pozostałe wyposażone we wkładki wymienne ceramiczne. Wykonane ze stali nierdzewnej hartowanej do twardości która zwiększa ich wytrzymałość na ścieranie.



Parametry techniczne

	DQ-40*	DQ-45	DQ-60	DQ-80
Przyłącz	1/4", 1/2"	1/2", 3/4"	3/4", 1", 5/4"	1", 5/4"
Wymiary	Ø40x70	Ø45x75	Ø60x100	Ø85x135
Liczba wkładek przód	4 [-]	4 [D3M6]	4 [D3M8]	4 [D3M8]
Liczba wkładek tył	5 [-]	5 [D3M6]	6 [D3M8]	6 [D3M8]
Kąt wypływu wody	10°+25°	10°+25°	10°+25°	10°+25°
Zakres średnic	>Ø50	>Ø50	>Ø100	>Ø150
Waga	0,25kg	0,35kg	0,85kg	1,60kg

* dysze z otworami wierconymi w korpusie (brak ceramiki)



Usuwanie blokad i zatorów



Dysza Super Quattro

Unowocześniona wersja dyszy Quattro. Dysza z mocnymi strumieniami czołowymi i wydłużonymi krawędziami tnącymi. Dzięki wydłużeniu krawędzi tnących w tym modelu uzyskujemy skuteczne i płynne przejście dyszy nawet w najbardziej wąskim prześwicie przekroju.

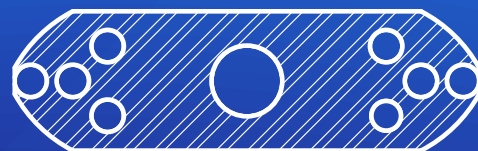
Dysza produkowana w 5 rozmiarach, posiada wymienne wkładki ceramiczne. Dysze produkowane z wysokostopowej stali nierdzewnej poddanej obróbce termicznej, która zwiększa ich odporność na ścieranie, a dysza dłużej zachowuje ostre krawędzie tnące.



Parametry techniczne

	DSQ-30	DSQ-45	DSQ-50	DSQ-60	DSQ-80
 Przyłącz	1/2"	1/2", 3/4"	3/4", 1"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø30x60	Ø45x85	Ø50x100	Ø65x170	Ø75x220
 Liczba wkładek przód	4 [D3M4]	4 [D3M6]	4 [D3M8]	4 [D3M8]	4 [D3M8]
 Liczba wkładek tył	5 [D3M6]	6 [D3M6]	6 [D3M8]	6 [D3M8]	6 [D3M8]
 Kąt wypływu wody	7°+20°	7°+20°	7°+20°	7°+20°	7°+20°
 Zakres średnic	>Ø50	>Ø50	>Ø80	>Ø100	>Ø150
 Waga	0,25kg	0,50kg	0,75kg	2,20kg	4,00kg

Czyszczenie i wypłukiwanie osadów z dna kanału



F Dysza FLADRA

Płaskie, ciężkie dysze do czyszczenia dna kanału. Charakterystyczny płaski kształt w połączeniu z zaokrąglonymi rogami i krawędziami zapewnia narzędziu idealne właściwości ślizgowe, pozwala na swobodne jej przesuwanie i zapewnia pracę po dnie kanału (dysza się nie obraca).

Dysze wykonane ze stali stopowej hartowanej termicznie, posiada dużą odporność na ścieranie. Produkowana w 4 rozmiarach.

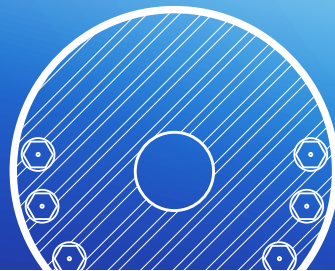


Parametry techniczne

	F-1	F-2	F-3	F-4
 Przyłącz	1/2"	3/4"	1"	1", 5/4"
 Wymiary	180x110x30	180x150x35	200x150x55	200x170x60
 Liczba wkładek przód	[-]	[-]	[-]	[-]
 Liczba wkładek tył	4 [D3M12]	6 (8)* [D3M8]	8 [D3M12]	8 [D3M12]
 Zakres średnic	>Ø150	>Ø200	>Ø250	>Ø300
 Waga	3,65kg	5,85kg	8,25kg	16,00kg

* 6 lub 8 strumieni skierowanych do tyłu w zależności od modelu

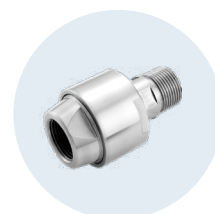
Czyszczenie i wypłukiwanie osadów z dna kanału



Dysza dolnostrumieniowa z pamięcią powrotu

Dysze o specjalnym wyważeniu korpusu, zawsze ustawiają się w takiej pozycji, aby cała energia strumienia wylotowych skierowana była na dno kanału. Dysza jest niezwykle skuteczna i cechuje się dużą siłą natarcia. Przy konstrukcji dyszy zastosowano niecentryczne przyłącze węża, rekomendujemy stosowanie wraz ze złączem obrotowym. Dysza spełnia rolę BULDOŻERA, wypłukuje ciężkie osady piaszczyste oraz żwirowe także w przekrojach o dużym stopniu zamulenia.

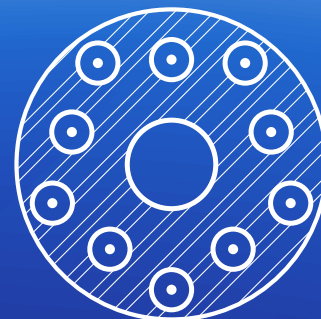
Innowacyjnym rozwiązaniem jest wprowadzenie strumienia czołowego, umieszczonego w dolnej części dyszy, który wyznacza trasę posuwu dyszy i umożliwia wejście dyszy pod zanieczyszczenia. Dysza produkowana ze stali stopowej poddanej obróbce termicznej, która zwiększa odporność na ścieranie i zapewnia długą żywotność. Dostępna w 3 rozmiarach.



**rekomendujemy
zastosowanie złącza
obrotowego**

Parametry techniczne

	DD-120	DD-150	DD-200
 Przyłącz	1", 5/4"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø120x280	Ø150x350	Ø200x400
 Liczba wkładek przód	1 [D2M12]	1 [D2M12]	1 [D2M12]
 Liczba wkładek tył	7 [D2M12]	7 [D2M12]	9 [D2M12]
 Zakres średnic	>Ø200	>Ø300	>Ø400
 Waga	16,00kg	22,00kg	25,00kg



Płukanie i mocne ściąganie zanieczyszczeń

BA Dysza typu BOMBA

Ciężkie dysze płuczące typu BOMBA posiadające 10 lub 12 wkładek wymiennych ceramicznych umieszczonych pod dwoma kątami. Duże kąty wypływu wody (30°) powodują skuteczne płukanie obwiedniowe przekroju. Dysze rekomendowane do

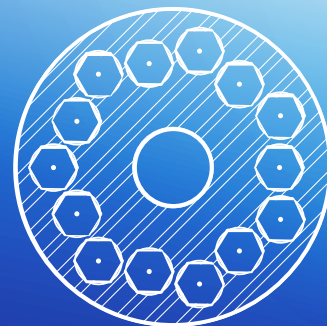
wstępnego płukania kanału przed przystąpieniem do prac z zastosowaniem dysz frezujących, do płukania nowo budowanych odcinków z pozostałości budowlanych, do płukania przekroju przed inspekcją TV.



Parametry techniczne

	BA-100	BA-150
 Przyłącz	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø100x200	Ø150x300
 Liczba wkładek przód	[-]	[-]
 Liczba wkładek tył	5+5 [D1M10]	6+6 [D1M10]
 Kąt wypływu wody	15°+30°	15°+30°
 Zakres średnic	>Ø150	>Ø300
 Waga	9,10kg	16,50kg

Płukanie i mocne ściąganie zanieczyszczeń



Dysza GRANAT

Dysze typu GRANAT produkowane w wielu rozmiarach, pozwalają na czyszczenie przekrojów już od Ø100mm. Posiadają wymienne wkładki ceramiczne w ilości od 8 do 14 w zależności od modelu. W dyszy wszystkie strumienie skierowane są do tyłu pod małymi kątami, co umożliwia

doskonałe ściąganie zanieczyszczeń z dna kanału. Wykonane ze stali stopowej poddanej procesowi utwardzenia termicznego. Dysze tego typu zalecane do czyszczenia kanalizacji przed inspekcją TV.



Parametry techniczne

	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5	G-6
 Przyłącz	1", 5/4"	1", 5/4"	1", 5/4"	1", 5/4"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø70x110	Ø70x120	Ø90x150	Ø90x200	Ø125x230	Ø125x300
 Liczba wkładek przód	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	4 [D2M12]
 Liczba wkładek tył	4+4 [D1M8]	4+4 [D1M8]	5+5 [D2M10]	5+5 [D2M12]	7+7 [D2M12]	5+5 [D2M12]
 Kąt wypływu wody	5°+10°	5°+10°	5°+10°	5°+10°	5°+10°	5°+10°
 Zakres średnic	>Ø100	>Ø100	>Ø150	>Ø200	>Ø400	>Ø400
 Waga	2,00kg	2,30kg	4,80kg	5,00kg	9,70kg	13,00kg

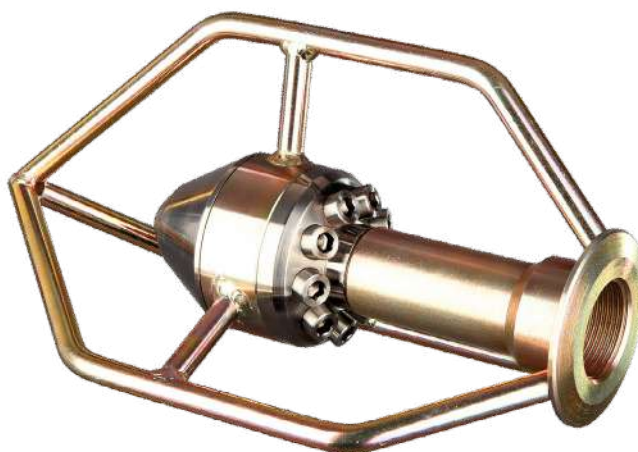
Płukanie i mocne ściąganie zanieczyszczeń



Urządzenie kanałowe KRET

Dysza z poziomym centrowaniem. Jej konstrukcja zapewnia centryczne ułożenie dyszy w przekroju. Produkowane w 3 rozmiarach, posiada wkładki wymienne ceramiczne.

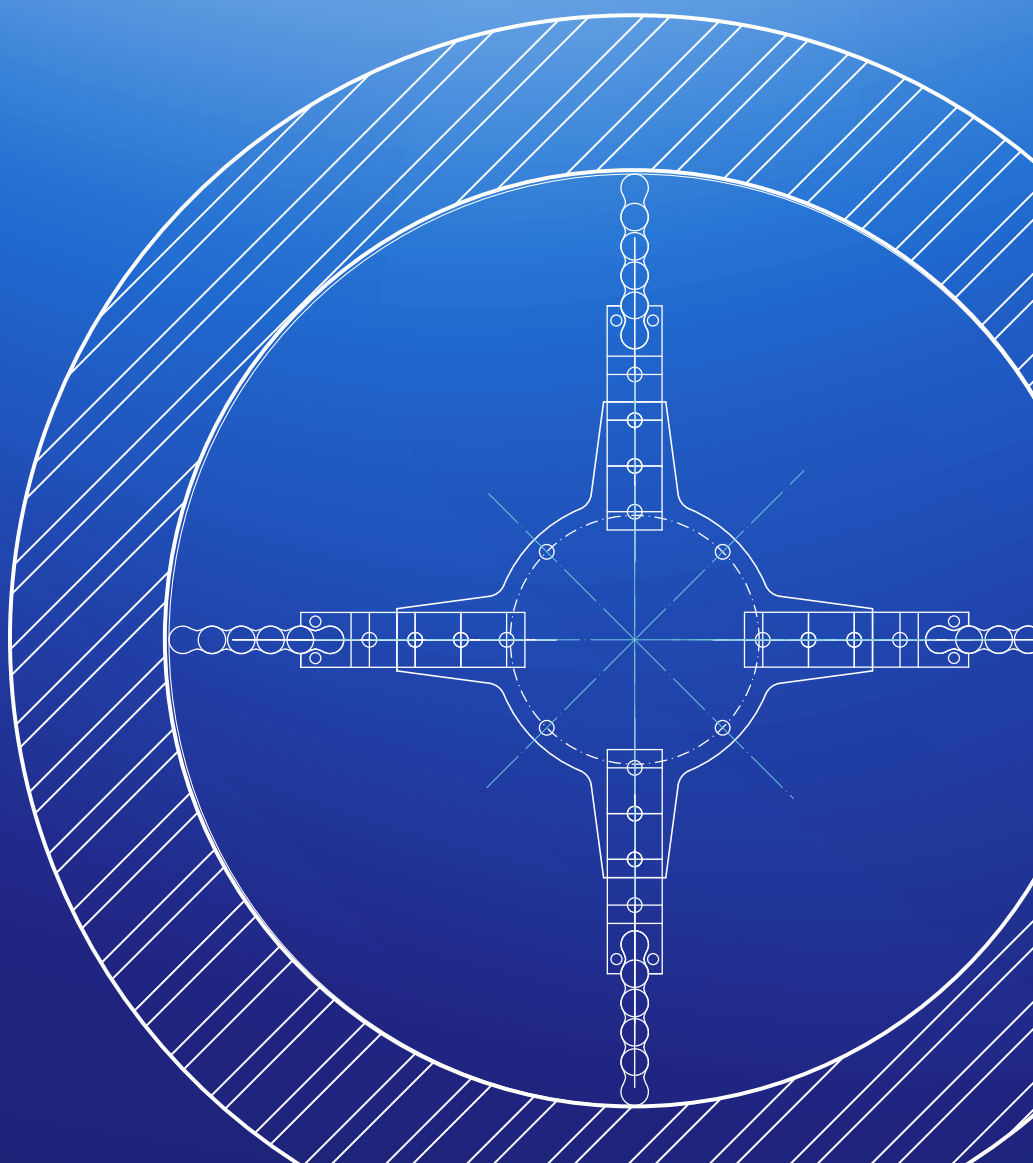
Wykonana ze stali nierdzewnej hartowanej, płóty prowadzące zabezpieczone powierzchnią cynkowaną.



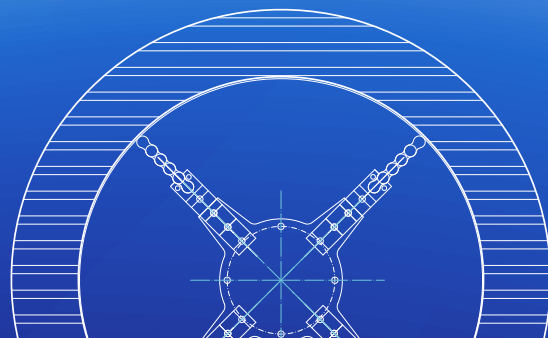
Parametry techniczne

	KR-1	KR-2	KR-3
 Przyłącz	1", 5/4"	1", 5/4"	1", 5/4"
 Wymiary	Ø125x255	Ø215x310	Ø315x470
 Liczba wkładek przód	[-]	[-]	[-]
 Liczba wkładek tył	9 [D1M10]	9 [D1M10]	9 [D1M10]
 Kąt wypływu wody	25°	25°	25°
 Zakres średnic	>Ø150	>Ø250	>Ø350
 Waga	3,90kg	4,90kg	5,70kg

Wycinarki do korzeni

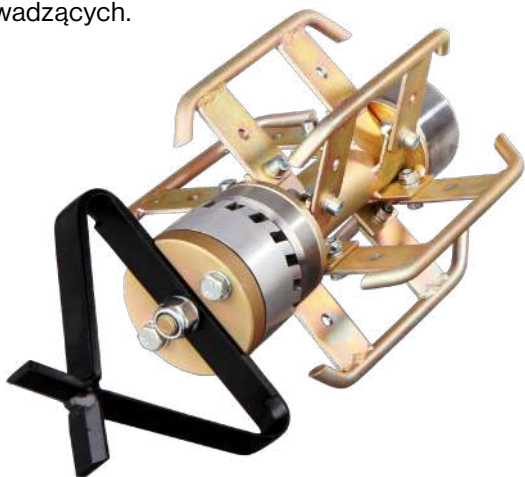


Wycinarki do korzeni, dysze frezujące

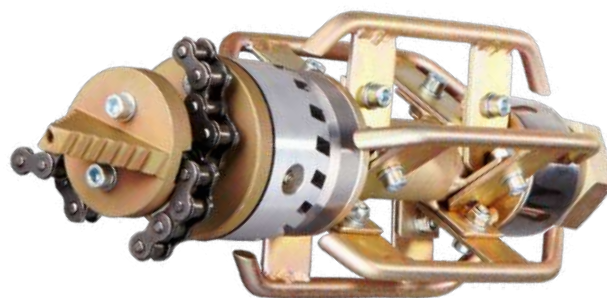


Dysza rotacyjna Ø150-200

Dysza rotacyjna DR Ø150-200 używana do wycinania korzeni, usuwania złożeń struwitu, często do usuwania tłuszczu w sposób mechaniczny. Zapewnia pracę w zakresie średnic Ø150mm-Ø200mm. Średnice pracy dyszy regulujemy rozstawem płóz prowadzących.



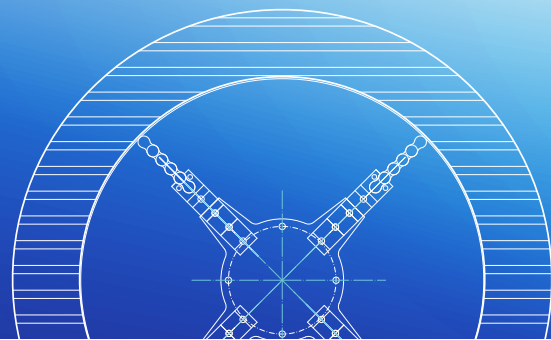
Praca dyszy odbywa się na zasadzie turbiny napędzanej strumieniami wody, które atakując skośnie łopatki turbinki powodują jej obrót. Posiada bardzo dużą prędkość obrotową, wymaga fachowej obsługi. Dysza może pracować w systemie recyklingu.



Parametry techniczne

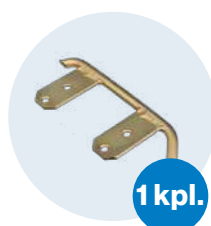
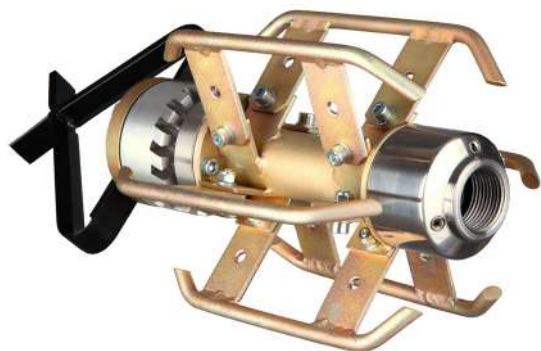
DR Ø150-200	
 Przyłącz	1/2"
 Wymiary	-
 Liczba wkładek przód	[-]
 Liczba wkładek tył	3 [D3M8]
 Kąt wypływu wody	25°
 Zakres średnic	>Ø150-200
 Waga	5,00kg

Wycinarki do korzeni, dysze frezujące



Dysza rotacyjna Ø150-200

Zawartość zestawu



1 kpl.

Prowadnice (płyty)



1 szt.

Zaczep noży



2 szt.

Noże tnące
Ø150/Ø200



1 szt.

Zaczep łańcucha



1 szt.

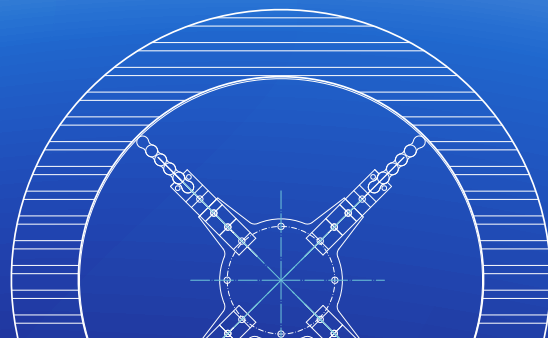
Łańcuch tnący
2,5m

Części zamienne

Nazwa	
	Turbina dyszy
	Walek turbiny
	Głowica napędowa
	Korpus dyszy
	Prowadnice (płyty) 150-200

Nazwa	
	Zaczep noża
	Nóż tnący Ø150
	Nóż tnący Ø200
	Zaczep łańcucha
	Łańcuch tnący 2,5m
	Wkładki ceramiczne napędowe D3M8 (M8)

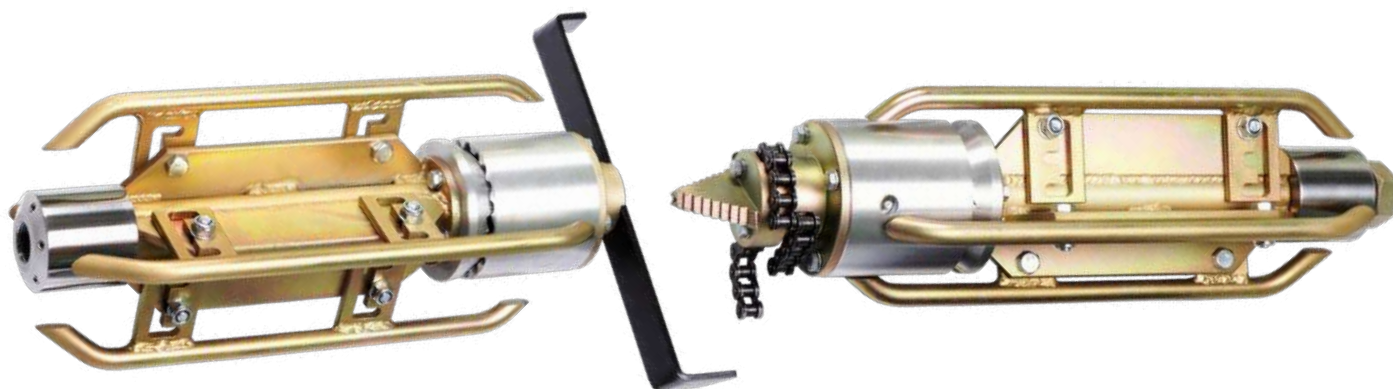
Wycinarki do korzeni, dysze frezujące



Dysza łańcuchowa z frezami Ø200-450(600)

Posuw dyszy w głąb czyszczonego przewodu kanalizacyjnego następuje dzięki strumieniom napędowym (6-sztuk) umieszczonym w tylnej części dyszy. Napęd części obrotowej dyszy do której mocuje się zaczep łańcucha, zaczep noży i tarcze frezujące następuje przez uderzenie czterech strumieni wody w wyfrezowaną powierzchnię turbiny. Do korpusu dyszy przymocowane są regulowane

przewodnice (płozy), które umożliwiają centryczną pracę dyszy oraz umiejscowienie jej dokładnie w osi czyszczonego przekroju. Posiada bardzo dużą prędkość obrotową, wymaga fachowej obsługi. Pracę dyszy powinno poprzedzić wstępne płukanie przekroju (rekomendowane dysze ciężkie płuczące typu BOMBA).



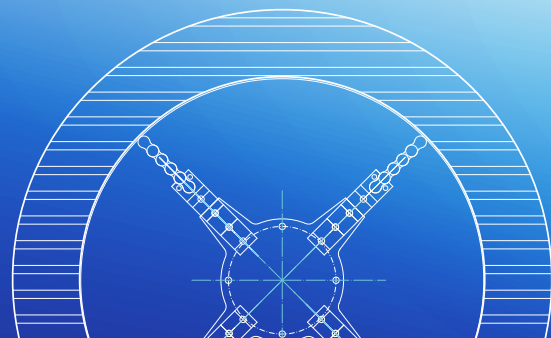
i **Możliwość poszerzenia zestawu podstawowego do średnic Ø600**

Parametry techniczne

DŁF Ø200-450(600)

	Przyłącz	1", 5/4"
	Wymiary	-
	Liczba wkładek przód	[-]
	Liczba wkładek tył	6 [D3M8]
	Kąt wypływu wody	25°
	Zakres średnic	Ø200-450 (600)
	Waga	28,00kg

Wycinarki do korzeni, dysze frezujące



Dysza łańcuchowa z frezami Ø200-450(600)

Zawartość zestawu



2 kpl.

Prowadnice (płyty)



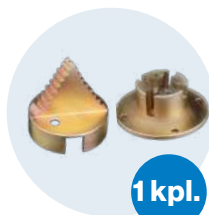
1 szt.

Zaczep noża



6 szt.

Noże tnące



1 kpl.

Zaczep łańcucha



1 szt.

Łańcuch tnący
2,5m



3 szt.

Tarcze tnące

Części zamienne

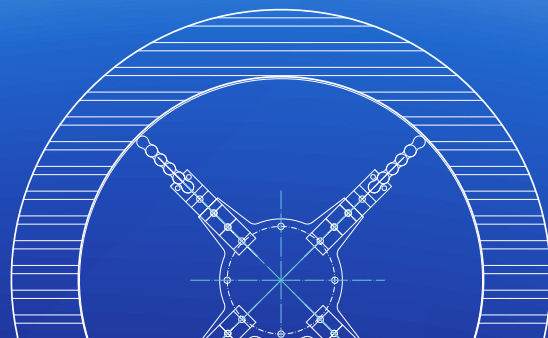
Nazwa	
	Turbina dyszy
	Walek turbiny
	Głowica napędowa
	Prowadnica (płyty) 200-300/ 350-450
	Korpus dyszy
	Zaczep noża
	Nóż tnący
	Wkładki ceramiczne napędowe D3M8 (M8)

Nazwa	
	Zaczep łańcucha
	Łańcuch tnący 2,5m
	Tarcza frezująca 200/250/300

Elementy dodatkowe

Nazwa	
	Nasadka do dyszy DŁF 200-450
	Prowadnica (płyty) na Ø600 do dyszy DŁF 200-450 (600)
	Rozeta na Ø600 do dyszy DŁF 200-450 (600)

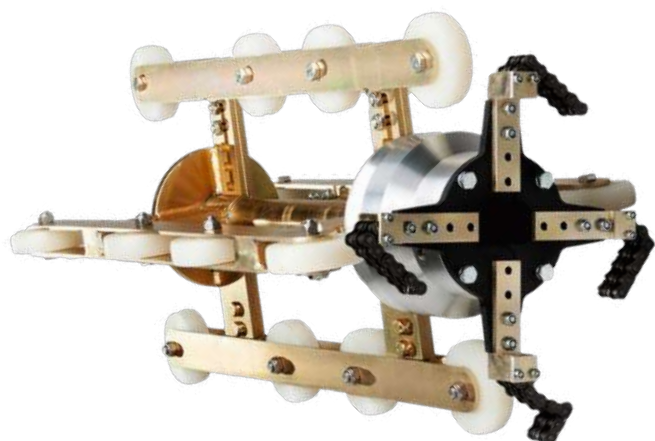
Wycinarki do korzeni, dysze frezujące



DF Dysza frezująca Ø500-800(1000)

Dysza o najszerszym zakresie średnic czyszczonego przekroju w naszej produkcji. Przeznaczona jest do usuwania twardych osadów wapiennych, tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń. Doskonale radzi sobie z wycinaniem korzeni nawet w najbardziej zarośniętych przekrojach. Przeznaczona jest do przewodów kanalizacyjnych o średnicach od Ø500mm-Ø800mm. Praca dyszy odbywa się

na zasadzie turbiny napędzanej strumieniami wody. Dysza DF posiada bardzo dużą prędkość obrotową rozety tnącej, dlatego wymaga fachowej obsługi. Dysza może pracować w systemach z recyklingiem wody. Pracę dyszy powinno poprzedzić wstępne czyszczenie kanału dyszami wypłukującymi (rekomendowane dysze ciężkie płuczące typ BOMBA).



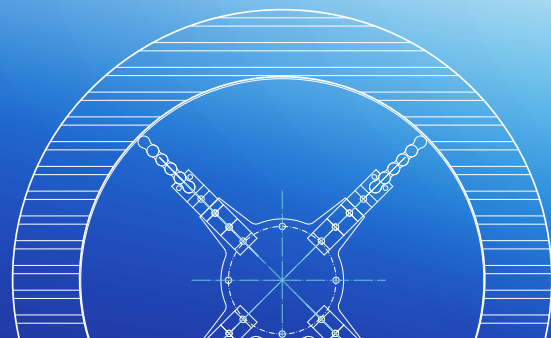
i **Możliwość poszerzenia zestawu podstawowego do średnic Ø1000**

Parametry techniczne

DLØ500-800

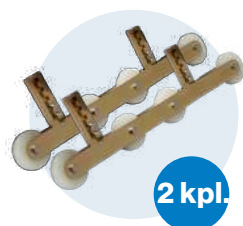
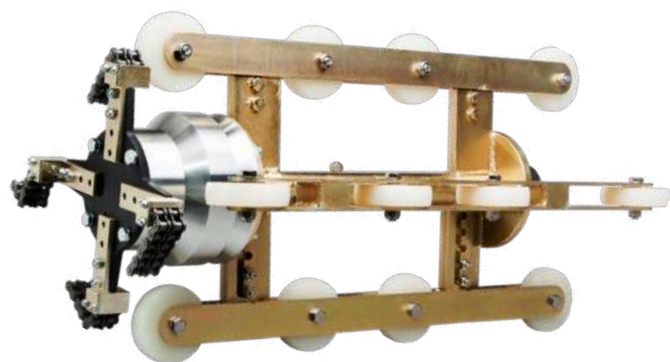
	Przyłącz	1", 5/4"
	Wymiary	-
	Liczba wkładek przód	[-]
	Liczba wkładek tył	6 [D3M8]
	Kąt wypływu wody	25°
	Zakres średnic	>Ø500-800 (1000)
	Waga	45,00kg

Wycinarki do korzeni, dysze frezujące



DF Dysza frezująca Ø500-800(1000)

Zawartość zestawu



Rozeta tnąca



Zaczepek łańcuchów



Łańcuch tnący
2,5m

Części zamienne

Nazwa	
	Turbina dyszy
	Głowica napędowa
	Prowadnice (płozy) 500-600/650-800
	Korpus dyszy
	Rozeta tnąca
	Zaczepek łańcucha
	Łańcuch tnący 2,5m
	Wkładki ceramiczne napędowe D3M8 (M8)

Osprzęt i wyposażenie dodatkowe



Wkładki wymienne ceramiczne

Stosowanie nierdzewnych wkładek ceramicznych w dyszach wysokociśnieniowych ma decydujący wpływ na jakość czyszczenia przewodów kanalizacyjnych jak również na stabilność parametrów pompy. Duża odporność na ścieranie zastosowanej ceramiki zapewnia długą żywotność dyszy, zwłaszcza przy samochodach z odzyskiem wody.

Zużycie dyszek skutkuje natychmiastowym spadkiem ciśnienia na dyszy a tym samym zmniejszeniem skuteczności czyszczenia. Wkładki są dostępne w szerokiej gamie średnic.



Parametry techniczne

	[D1M8]	[D1M10]	[D2M10]	[D2M12]	[D3M4]*	[D3M6]	[D3M8]	[D3M12]	[D4M12]
 Przylącz	M8	M10	M10x1,0	M12x1,5	M4	M6	M8	M12	G1/4"
	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-	2,2	2,2	2,2
	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	2,5	2,5	2,5
	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	3,0	3,0	3,0

* wkładki z otworami wierconymi bez wkładki ceramicznej

Osprzęt i wyposażenie dodatkowe



ZO Złącze obrotowe

Wykonane ze stali nierdzewnej złącze obrotowe niweluje naprężenie w wężu wysokociśnieniowym, zabezpiecza dysze przed ich obrotem w kanale, polecane szczególnie do dysz dolnostrumieniowych.

Zapewnia płynną pracę oraz doskonałą dynamikę przepływu. Dostępne w wariantach 1"→5/4" oraz 1"→1"



1" → 5/4"

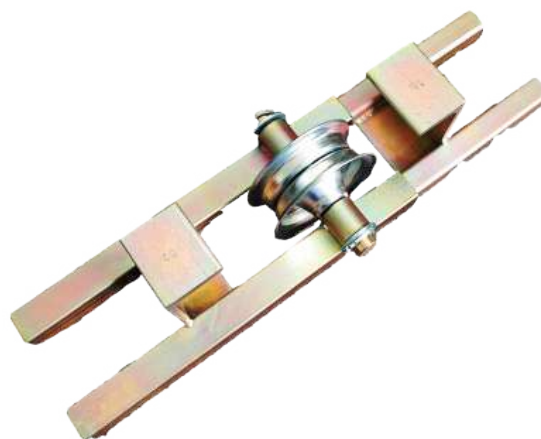


1" → 1"

Roller Rolka nastudzienna

Konstrukcja zabezpieczająca wąż przed tarciem o krawędź studni, dodatkowo centruje wąż w pionie. Rolka posiada rozsuwany stelaż umożliwiający zablokowanie jej na włazie studni. Koło wykonane z tworzywa ułożyskowanego

na sworzniu. Konstrukcja wykonana jest ze stali pokrytej powłoką antykorozyjną. Występuje w dwóch wariantach: z kołem wykonanym z tworzywa sztucznego ułożyskowanego na sworzniu (dla węży 1" i 5/4") lub z kołem stalowym (dla węży 1/2" i 3/4").



**BN**

Kolano zabezpieczające wąż BANAN

Prosta konstrukcja zapewniająca optymalną ochronę węży gumowych oraz plastikowych. Stelaż wykonany ze stali, pokryty powłokami antykorozyjnymi. Zastosowanie otuliny polietylenu wysokiej jakości chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi, wytarciami węża.

Konstrukcja występuje w dwóch rozmiarach : BN-1/2 (węże 1/2" i 3/4") oraz BN-1 (węże 1" i 5/4"). W zestawie 8m linki prowadzącej.

**B-Roll**

Kolano zabezpieczające wąż BANAN rolkowy

Konstrukcja zabezpieczająca wąż przed skutkami tarcia na dolnej krawędzi studni kanalizacyjnej. Konstrukcja wyposażona w trzy rolki wykonane z tworzywa sztucznego wysokiej jakości.

Rolki ułatwiają poślizg węża chroniąc go jednocześnie przed wytarciem i uszkodzeniami mechanicznymi. Stelaż wykonany ze stali, pokryty powłokami antykorozyjnymi.



Osprzęt i wyposażenie dodatkowe



IP

Iniektor powietrzny

Urządzenie pozwalające na zmniejszenie gęstości transportowanych zanieczyszczeń. Powietrze zasysane jest przez rurkę umieszczoną na końcówce rury ssawnej.

Zasysane powietrze rozrzedza pompowane nieczystości, zmniejszając siły oporu gęstych osadów, tym samym wspomaga pracę pompy ssawnej.



IW

Iniektor wodny

Urządzenie służące do wspomagania pompy ssawnej przy wypompowywaniu ścieków i zanieczyszczeń z dużych głębokości. Doprowadzając ciśnienie wody do iniektora wywołujemy gwałtowny wzrost

podciśnienia powodując bardzo szybkie zasysanie nieczystości. Dzięki temu zabiegowi zwiększamy siłę ciągu zanieczyszczeń.



IS

Iniektor ssawka

Urządzenie wykonane ze stopu aluminium, stosowane do wypompowywania wody (ścieków) ze studzienek kanalizacyjnych, zalanych piwnic i małych zbiorników.

Stosowana przy małych parametrach pompy. Możliwość dokupienia węży.



Osprzęt i wyposażenie dodatkowe



Redukcje

Redukcja dysza wąż. Wykonana ze stali nierdzewnej, poddana obróbce termicznej.

Redukcje dopasowujemy do połączenia dyszy z węzłem ciśnieniowym.



Parametry techniczne

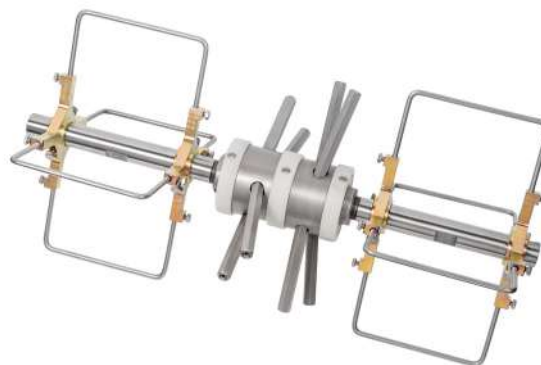
Gwint w dyszy	Gwint na węźle
1/2"	3/4"
1/2"	1"
3/4"	1/2"
3/4"	1"
3/4"	5/4"
1"	1/2"
1"	3/4"
1"	5/4"
5/4"	3/4"
5/4"	1"



Urządzenie do czyszczenia studni

Proponujemy kilka rozwiązań czyszczenia studni głębinowych oraz studzienek kanalizacyjnych w których stosujemy elementy ze strumieniami obrotowymi lub ze strumieniami nieobrotowymi.

Każdorazowo projektujemy urządzenia pod konkretne oczekiwania klienta, skupiając się na możliwościach sprzętowych oraz na rodzaju prowadzonych prac renowacyjnych.



Osprzęt i wyposażenie dodatkowe



Zawory

Poszerzyliśmy naszą ofertę handlową o zawory do przemienników ciśnienia do samochodów Kaiser KDU 148, zawory do pomp URACA KD 716 oraz zawory zespolone URACA KD 708/713/716/718/P3-45.

Zawory naszej produkcji przeszły pozytywne testy na zabudowach specjalistycznych i zyskały zaufanie cenionych firm świadczących usługi czyszczenia sieci kanalizacyjnych w kraju. W swojej ofercie posiadamy uszczelniacze oraz sprężyny.



KDU 148



KD 716



URACA KD 708/713/716/718/P3-45

Notatki



Gregorczyk
Zakład Metalowy

Kontakt

ul. Kościuszki 34A
39-300 Mielec

tel/fax +48 17 586 22 65

mob. +48 508 153 203

info@gregorczyk.com.pl

www.gregorczyk.com.pl



 [/gregorczyk.zaklad.metalowy](https://www.facebook.com/gregorczyk.zaklad.metalowy)

 [@ZMGregorczyk](https://www.youtube.com/ZMGregorczyk)