MAL-WOD

www.mal-wod.pl

KATALOG DYSZ

DYSZA
STANDARD

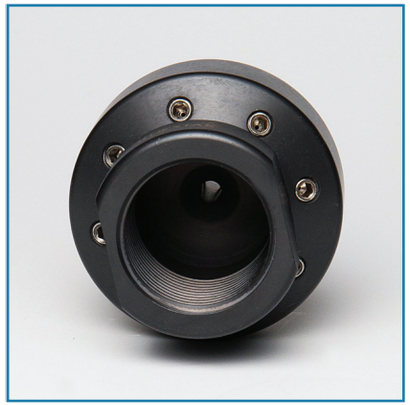
OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DS - 60	1/2"	Ø30 x 50	1	6*	23°	0,15	od Ø 60
DS - 150	1", 5/4"	Ø60 x 80	1	8	23°	0,9	od Ø 150

*nawiercane otwory strumieniowe

Głowica wykonana ze stali hartowanej. Bardzo lekka o dużych możliwościach manewrujących. Cechuje się dużą wydajnością.

Specyfikacja:

- możliwość zamontowania pilota
- wyposażona w wymienne wkładki
- strumień wody skierowany w tył pod kątem 23°



DYSZA
SUPERNOVA

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
SuperNova - 200	1", 5/4"	Ø100 x 190	-	8	12°/18°	8	od Ø 200

Głowica zaprojektowana by transportować nagromadzone złogi osadów na dużych odległościach.
Strumienie wody skierowane do tyłu pod dwoma kątami 12° i 18°, powodują powstawanie ciśnienia oraz fali wodnej czyszczących oraz transportujących urobek bez odkładania osadu na długich odcinkach kanalizacyjnych.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany układ rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- wymienne wkładki
- po cztery wkładki pod kątami 12° i 18°
- przystosowana do pracy z recyklingiem wody

DYSZA
OGÓLNEGO CZYSZCZENIA

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DOC - 100	1/2"	Ø45 x 70	1	6	15°/25°	0,7	od Ø 100
DOC - 150	3/4", 1", 5/4"	Ø80 x 150	1	8	15°/25°	4,1	od Ø 150

Precyzyjnie zaprojektowana i wykonana z odpornej na ścieranie stali hartowanej. Głowica posiada jeden strumień skierowany do przodu (z możliwością zaślepienia). Idealnie przystosowana do czyszczenia ogólnego sieci kanalizacyjnej i deszczowej. Wkładki skierowane pod kątami 15° i 25° gwarantują nam bardzo wysoką skuteczność obwiedniowego czyszczenia kanału jak również transportu osadu do studni.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany system rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- wymienne wkładki
- po cztery wkładki skierowane pod kątami 15° i 25°
- możliwość pracy z recyklingiem wody

DYSZA
FLĄDRA

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DF - 150	1/2"	150 x 90 x 40	-	4	5°/20°	2	od Ø 150
DF - 300	3/4", 1"	190 x 100 x 50	-	6	0°/8°/20°	5,2	od Ø 300

Klasyczna głowica zaprojektowana w nowoczesny sposób.
Sprawia, że usuwanie osadów z dna kanałów staje się bajecznie proste.
Zaokrąglone brzegi głowicy minimalizują ryzyko zablokowania dyszy w kanale.

Specyfikacja:
- wymienne wkładki
- DF-150 - strumienie wody skierowane pod kątami 5°/20°
- DF-300 – strumienie wody skierowane pod kątami 0°/8°/20°

DYSZA
„STRZAŁA"

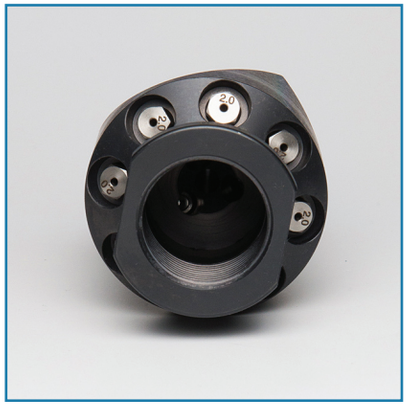
OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DST - 60	1/2"	Ø29 x 55	3+1	6*	0°/15°/23°	0,15	od Ø 60
DST - 150	3/4", 1", 5/4"	Ø62 x 115	3+1	8	0°/15°/23°	1	od Ø 150

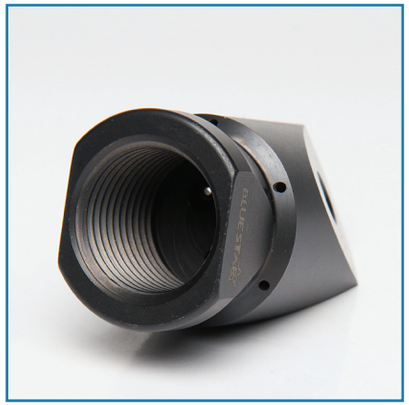
*nawiercane otwory strumieniowe

Precyzyjnie zaprojektowana, wykonana z odpornej na ścieranie hartowanej stali. Strzała gwarantuje niezrównaną jakość czyszczenia w najtrudniejszych warunkach kanalizacyjnych. Zastosowane rozwiązania bardzo ostrych krawędzi i mocnych strumieni przednich ułatwiają szybkie pozbycie się zatorów pojawiających się w kanalizacji.

Specyfikacja:

- wymienne wkładki
- strumienie napędzające skierowane pod kątem 23°
- przednia wkładka skierowana pod kątem 0°
- strumienie przebijające skierowane pod kątem 15°
- możliwość zastosowania Szpicy do rozbijania zatorów
- możliwość pracy z recyklingiem wody





DYSZA „STRZAŁA" PLUS

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DSP - 60	1/2"	Ø 29 x 75	3 + 2	6*	0°/15°/23°	0,15	od Ø 60
DSP - 150	3/4", 1", 5/4"	Ø 62 x 140	3 + 2	8	0°/15°/23°	1	od Ø 150

*nawiercane otwory strumieniowe

Strzała PLUS jest cięższą i większą wersją głowic typu Quatro. Cechuje się niezrównaną jakością usuwania nawet najcięższych zatorów występujących w kanalizacji. 5 mocno skoncentrowanych wkładek i ostre krawędzie umożliwiają przebijanie się przez zatory. Głowica niezwykle skuteczna i precyzyjna w działaniu. Przeznaczona do większych średnic kanałów. Istnieje możliwość zastosowania dodatkowego szpica do rozbijania zatorów.

Specyfikacja:

- stworzona do najcięższych zadań
- wymienne wkładki
- wkładki skierowane do tyłu pod kątem 23°
- strumienie przebijające skierowane w przód pod kątem 0° i 15°
- wyposażona w szpic (z dodatkowym wypływem wody)
- możliwość pracy z recyklingiem wody

DYSZA „WŁÓCZNIA"

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DW - 200	1", 5/4"	Ø74 x 190	4 + 2/1	6	0°/15°/23°	2,8	od Ø 200

Zaprojektowana z najwyższą precyzją, dysza włócznia wykonana jest z hartowanej stali, co czyni ją niezwykle wytrzymałą. Stanowi większą oraz cięższą wersję dysz przebijających. Podstawowym zadaniem głowicy jest usuwanie zatorów kanałowych w jak najkrótszym czasie. Pięć optymalnie skoncentrowanych strumieni przebijających, przednia szpica oraz zaostrzone krawędzie boczne sprawiają, że likwidowanie blokad w przewodach kanalizacyjnych o dużych średnicach nie stanowi dla niej problemu.

Specyfikacja:

- przeznaczona do najbardziej wymagających zadań
- szpica może zostać zastąpiona dodatkową wkładką strumieniową
- wymienne wkładki
- wkładki napędowe pod kątem 23°
- wkładki przebijające pod kątem 15°
- możliwość pracy z recyklingiem wody

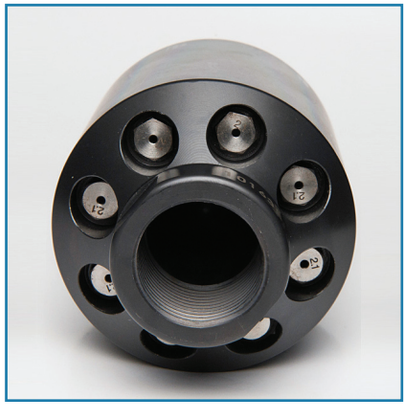
DYSZA CIĄGNĄCO -PŁUCZĄCA

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DCP - 100	1/2"	Ø45 x 55	-	6	7°	0,7	od Ø 100
DCP - 150	3/4", 1", 5/4"	Ø80 x 150	-	8	7°	4	od Ø 150

Wąsko osadzone wkładki ciśnieniowe, skierowane pod kątem 7° dają nam potężną siłę wykorzystywaną w całości do transportu osadu. Głowica wykonana jest z najwyższej jakości hartowanej, odpornej na ścieranie stali. Dzięki precyzyjnej inżynierii hydromechanicznej jest idealnym narzędziem do usuwania piachu, żwiru, szlamu oraz dużych pozostałości kamiennych z przewodów kanalizacyjnych.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany system rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- wymienne wkładki
- tylne strumienie wody skierowane pod kątem 7°
- możliwość pracy z recyklingiem wody



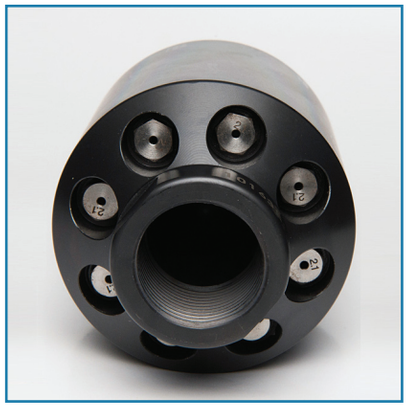
DYSZA
CIĄGNĄCO-PŁUCZĄCA LRG

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DCP LRG - 200	3/4", 1", 5/4"	Ø100 x 190	-	8	7°	7,7	od Ø 200

Wąsko osadzone wkładki ciśnieniowe, skierowane pod kątem 7° dają nam potężną siłę wykorzystywaną w całości do transportu osadu. Głowica wykonana jest z najwyższej jakości hartowanej, odpornej na ścieranie stali. Dzięki precyzyjnej inżynierii hydromechanicznej jest idealnym narzędziem do usuwania piachu, żwiru, szlamu oraz dużych pozostałości kamiennych z przewodów kanalizacyjnych.
Dysza LRG dedykowana jest do stosowania w największych przekrojach kanałów.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany system rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- wymienne wkładki
- tylne strumienie wody skierowane pod kątem 7°
- możliwość pracy z recyklingiem wody



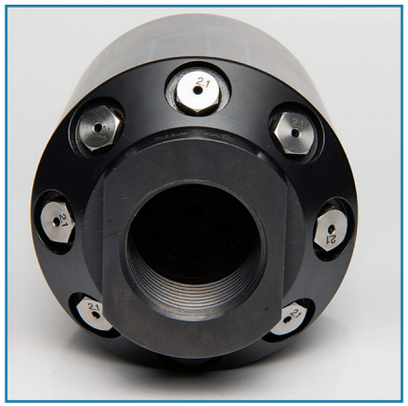
DYSZA
„BEZ WYBIĆ”

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DBW - 1	3/4”, 1”, 5/4”	Ø80 x 150	1	8	36°	4	od Ø 150

Rozwiązanie problemu wybić w kanalizacji. Głowica zaprojektowana w taki sposób by nie wytwarzać poduszki powietrznej. Możemy to uzyskać dzięki innowacyjnemu układowi rozprowadzenia wody w korpusie głowicy oraz zastosowaniu wkładek pod kątem 36°, które redukują ciśnienie powstające za głowicą.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany układ rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- wymienne wkładki
- pracuje na jednostkach z recyklingiem wody



DYSZA
IMPERATOR

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DIM - 300	1", 5/4"	Ø110 x 190	-	12	15°/30°	9	od Ø 200

Potężna głowica wykonana ze stali hartowanej odpornej na ścieranie. Wkładki skierowane pod kątami 15° i 30° gwarantują nam moc usuwania osadów ze ścianek kanału oraz bardzo wydajny transport osadu nawet na największych średnicach sieci sanitarnych i burzowych.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany system rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- zaprojektowana i wykonana do najcięższych zadań
- po sześć wkładek pod kątami 15° i 30°
- przystosowana do pracy na recyklingu wody
- zalecana do czyszczenia kanałów o dużych przekrojach

DYSZA
PENETRATOR

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DPE - 150	3/4", 1", 5/4"	Ø80 x 200	1	8	12°	7	od Ø 150

Głowica zaprojektowana tak by ze swobodą czyścić długie odcinki sieci kanalizacyjnej (nawet małych rozmiarów) bez ryzyka dostania się w przykanalik.
Wąsko osadzone wkładki skierowane pod kątem 12° gwarantują wysoką efektywność transportową osadu przy zachowaniu optymalnej skuteczności napędowej. Głowica standardowo jest wyposażona w pilot, który z łatwością możemy zaślepić. Istnieje możliwość zamontowania na zamówienie oczka do przeciągania głowicy.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany system rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- zaprojektowana do łatwego przedostawania się przez bardzo długie odcinki sieci
- wymienne wkładki
- strumienie wypływu wody pod kątami 12°
- przystosowana do pracy z recyklingiem wody

DYSZA
RAPTOR

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
RAPTOR - 100	1/2"	-	-	-	22°	1,1	od Ø 100
RAPTOR - 150	3/4", 1", 5/4"	Ø70 x 150	-	-	22°	2,5	od Ø 150

Raptor to głowica stworzona by udrażniać całkowicie zapchane sieci kanalizacyjne. Ciężkie zatory powstające z powodu korzeni, tłuszczy czy innych organicznych osadów są usuwane przez wiertło lub frez ze stali nierdzewnej napędzane dzięki potężnej turbinie do 12 000 obrotów na minutę.
Raptor jest idealnym rozwiązaniem w miejscach gdzie tradycyjna hydromechanika zawodzi!

Specyfikacja:

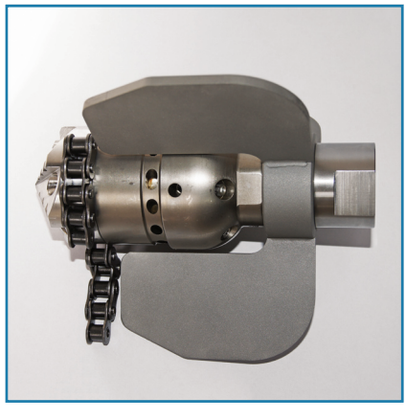
- zoptymalizowany system rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- wymienne narzędzia wiercące/frezujące/tnące
- korpus głowicy wykonany ze stali nierdzewnej
- narzędzia wiercące/tnące/frezujące wykonane ze stali nierdzewnej
- wymienne wkładki
- wkładki napędzające głowicę umieszczone pod kątem 22°
- przystosowana do pracy z recyklingiem wody

DYSZA
RAPTOR CUTTER

Raptor Cutter to głowica turbinowa przeznaczona do wycinania korzeni.
Grube oraz cienkie korzenie (tworzące siatkę) nie stanowią żadnego problemu dla napędu turbinowego zastosowanego w głowicy Raptor Cutter.
Narzędzia wycinające wirują z prędkością do 12 000 obrotów na minutę.
Raptor Cutter jest idealnym rozwiązaniem w miejscach gdzie wycinanie korzeni stanowi duże wyzwanie.
Dzięki swojej konstrukcji głowica nie jest narażona na wypłukanie łopatek napędzających lub uszkodzenie turbiny po uderzeniu w twarde obiekty.
Poza korzeniami znakomicie usuwa osady mineralne i tłuszczowe.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany system rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- w zestawie z prowadnicami na 150 mm, 200 mm oraz regulowaną prowadnicą 200 – 400 mm
- wymienne narzędzia wiercące/frezujące/tnące
- korpus głowicy wykonany ze stali nierdzewnej
- narzędzia wiercące/tnące/frezujące wykonane ze stali nierdzewnej
- wymienne wkładki
- wkładki napędzające głowicę umieszczone pod kątem 22°
- przystosowana do pracy z recyklingiem wody



DYSZA
TAJFUN

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	WYMIARY	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
T - 100	1/2"	Ø42 x 79	2 + 2	6	90°/85°/25°	1,4	od Ø 100
T - 200	3/4", 1", 5/4"	Ø69 x 121	2 + 2	6	90°/85°/25°	5,2	od Ø 200

Zaprojektowana by dzięki dynamicznemu ruchowi obrotowemu usuwać osady znajdujące się na całym obwodzie kanału. Dzięki wysokiej liczbie obrotów z łatwością możemy usunąć znajdujące się osady tłuszczu, lekkie osady mineralne a nawet korzenie. Idealnie nadaje się do czyszczeni całego obwodu kanału z osadów przed inspekcją TV.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany układ rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- wymienne wkładki
- korpus i narzędzie obrotowe głowicy wykonane ze stali nierdzewnej o różnych stopniach nagrzewania
- wymienne wkładki
- wkładki napędzające głowicę umieszczone pod kątem 25°
- wkładki obrotowe pod kątami 90°/85°

DYSZA
BIG FOOT

OZNACZENIE	PRZYŁĄCZ E	DŁUGOŚĆ	LICZBA OTWORÓW PRZÓD	TYŁ	KĄT WYPŁYWU WODY	MASA [KG]	ZAKRES STOSOWANIA
DBF - 200	3/4", 1", 5/4"	445 mm	-	6	5° - 20°	15	od Ø 200
DBF - 250 - 8	3/4", 1", 5/4"	445 mm	-	8	5° - 20°	18	od Ø 250
DBF - 250 -10	3/4", 1", 5/4"	445 mm	-	10	5° - 20°	24	od Ø 250
DBF - 500	3/4", 1", 5/4"	445 mm	-	14	5° - 20°	25,5	od Ø 500

Dysza BigFoot w odróżnieniu od tradycyjnych głowic do usuwania osadów z dna kanału wykorzystuje rozprowadzenie wody w technologii 3D. System gwarantuje minimalizację spadków ciśnienia wody co jest niezwykle ważne przy tak dużych i ciężkich głowicach. Daje nam to niezrównaną jakość usuwania osadów jak i oszczędność wody służącej do napędzenia dyszy o znacznej masie własnej. Głowica jest wyważona w taki sposób by zawsze znajdować się wkładkami przy dnie kanału (w przypadku przewrócenia, samoczynnie wraca do pożądanego położenia, bez ingerencji operatora).
Głowice można zastosować w tandemie – w celu usuwania osadów z największych kanałów kanalizacyjnych.

Głowica według potrzeb może być wyposażona w 6,8,10 lub 14 wkładek.

Specyfikacja:

- zoptymalizowany system rozprowadzenia hydromechanicznego wody w korpusie głowicy
- wymienne wkładki
- strumień wody pod kątami 5° - 20°
- oszczędność zużycia wody
- zminimalizowanie czasu pracy
- przystosowana do pracy z recyklingiem wody

DYSZA
FREZUJĄCA

Nazwa	Średnica wiertła (mm)	Zakres stosowania (mm)	Waga [KG]
DE - II	95	100	8
DE - III	100	125	9
DE - IV	135	145	12
DE - IV / 1	140	150	12
DE - V	155	160	14
DE - V / 1	182,5	200	16
DE - VI	222,5	250	19
DE - VII	281,5	300	20
DE - VIII	360	400	38
DE - X	425	450	50
DE - XII	475	500	53

Innowacyjna, niezawodna, wykonana z hartowanej stali dysza frezująca oferuje użytkownikowi unikalny napęd urządzenia oraz maksymalną wydajność pracy. Napęd zbudowany z hartowanej, nierdzewnej stali składa się z pojedynczego wału oraz podwójnie uszczelnionych łożysk. Takie rozwiązanie eliminuje konieczność wykorzystania jakiegokolwiek napędu hydraulicznego oraz smarowania, co tym samym zapewnia wieloletnią i bezproblemową eksploatację.
W skład głowicy freza wchodzą wiertła węglikowe oraz centralne wiertło diamentowe wraz z systemem chłodzenia.

Dysza frezująca idealnie nadaje się do usuwania najtwardszych osadów takich jak złogi tłuszczowe czy beton a nawet do likwidowania zjawiska tuberkulacji – narostów korozji w rurach żeliwnych.

DYSZE
WYSOKOCIŚNIENIOWE DO CZYSZCZENIA KANALIZACJI

Dysze będące w naszej ofercie dostosowywane są do indywidualnych potrzeb Użytkownika.

W celu zoptymalizowania działania dysz prosimy o podanie następujących parametrów:

- *wydatek pompy wysokociśnieniowej w l/min*
- *ciśnienie robocze pompy wysokociśnieniowej (bar)*
- *długość i ciśnienie węża wysokociśnieniowego*
- *rodzaj zakucia (5/4", 1", 3/4", 1/2")*

Zapraszamy do współpracy.

e-mail: mal-wod@mal-wod.pl, info@mal-wod.pl
www.mal-wod.pl