

MEA®



Wypróbuj Formułę MEARIN®

MEARIN® Plus/Expert - zawsze na pierwszej pozycji!

MEARIN® Plus



MEARIN® Expert



Systemy odwadniania

Przez innowacje i doświadczenie do sukcesu!

Formuła MEARIN® dla Waszego systemu odwadniania:

Mocny. Wytrzymały. Efektywny.





Prosto z torów wyścigowych do systemu MEARIN®

Czy zastanawialiście się, co wspólnego ma system odwadniania ze sportem samochodowym? Więcej niż można sobie wyobrazić, ponieważ zaawansowane technologicznie materiały i nowoczesna technika znajdują swoje zastosowanie w obu wymienionych obszarach. Również zgrany zespół i dokładnie zaplanowane procedury są najważniejsze, gdy wymagana jest precyzyjna praca w nadzwyczajnych warunkach.

Odkryjcie sami, co szczególnego tkwi w systemie odwadniania MEARIN®. Wybróbcujcie Formułę MEARIN®.

- 1 Wyjątkowo mocny, a zarazem lekki materiał hi-tech, sprawdzony w lotnictwie, sztucnictwie i sportach wyścigowych
- 2 Wysoka odporność na uderzenia i wyjątkowa wytrzymałość na obciążenia gwarantuje szerokie spektrum zastosowań
- 3 Wyjątkowa odporność na ścieranie i doskonała odporność na chemikalia
- 4 25 lat ciągłego rozwoju dzięki kreatywnemu zespołowi ekspertów
- 5 Skuteczne odprowadzane dzięki doskonałemu przekrojowi hydraulicznemu, także przy niskim poziomie wody
- 6 Pomysłowo zaprojektowane akcesoria aż do ostatniej śrubki gwarantują stale wysoką jakość
- 7 Wysoka odporność na starzenie i stabilność na zmiany temperatury gwarantuje niezmienną trwałość
- 8 Kompetentne doradztwo techniczne przez doświadczony zespół ekspertów
- 9 Pierwszy kompletny, z możliwością uszczelnienia, system korytek z kompozytu PS wg normy EN 1433 z certyfikatem CE
- 10 System dostępny z różnymi rusztami przykrywającymi: ruszt mostkowy i kratowy ze stali ocynkowanej i z żeliwa

Kompozyt PS – materiał, który wygrywa wyścig



Mocny, wytrzymały i trwały

Nawet najlepszy kierowca Formuły 1 nie wygra, jeżeli nie będzie posiadał dobrego bolidu. Wciąż rośnie znaczenie rozwoju i stosowania nowoczesnych, zaawansowanych technologicznie materiałów, które decydują o sukcesie lub porażce, i nie tylko w sportach wyścigowych.

Nadzwyczajnie mocny, o wyjątkowej trwałości kształtu, a przy tym zadziwiająco lekki - jest to tylko kilka z wielu właściwości, które wyróżnia kompozyt poliestrowo-szklany (PS) jako materiał. Rewolucjonizuje on wiele branż przemysłu i jest niezastąpiony we współczesnym świecie. Obszar zastosowań jest szeroki i zróżnicowany: od karoserii w samochodach wyścigowych, poprzez jachty, do przemysłu lotniczego - np. płyty do śmigłowców. Wszędzie tam, gdzie występują ekstremalne warunki i wymagana jest szczególna wytrzymałość i sztywność, rozwiązaniem stają się materiały na bazie kompozytów poliestrowo-szklanych (PS).

Dokładnie tak stało się w przypadku rozwiązań systemu odwadniania firmy MEA.

Jako surowca MEA używa kompozytów PS (poliestrowo-szklanych) w formie mat SMC (Sheet Molding Compound) - jest to połączenie żywicy poliestrowej, mineralnych wypełniaczy, różnego rodzaju dodatków i ciętego włókna szklanego. Surowiec SMC jest najbardziej sprawdzonym i wypróbowanym materiałem z termoutwardzalną, trójwymiarową strukturą, z uwagi na jej wyjątkową wytrzymałość i trwałość kształtu. Oznacza to wyjątkową sztywność, jak również ograniczoną rozszerzalność przy dużych wahaniami temperatury. W przeciwieństwie do termoplastycznych tworzyw sztucznych, w których występują wtórne odkształcenia, surowiec SMC po utwardzeniu, względnie sieciowaniu strukturalnym, trwale zachowuje kształt.

Najważniejsze właściwości materiału hi-tech, kompozytu poliestrowo-szklanego (PS):

- Odporny na pęknięcia i niezwykle odporny na ścieranie
- Odporny na mróz, rdzę i wysoką temperaturę
- Bardzo mała waga
- Struktura bezkapilarna z gładką powierzchnią
- Odporny na działanie chemikaliów
- Odporny na działanie oleju, benzyny, gorącego asfaltu, gnojówki i kwasu winowego
- Nie zawiera chlorowców, azbestu i toksycznych metali ciężkich (kadmu, ołowiu, chromu itp.)
- Wszechstronność zastosowań
- Niezwykle korzystna relacja wysokiej jakości do ceny





Profesjoniści z wiedzą o materiałach – Eksperti w dziedzinie innowacji i produkcji

Od ponad 30 lat MEA produkuje z powodzeniem różne materiały budowlane z kompozytów poliestrowo-szklanych (PS).

W 1981 roku rozpoczęto produkcję systemu odwodnienia z PS. Już od tego czasu zespół badawczo-techniczny konsekwentnie zajmował się nie tylko dalszym rozwojem technologii kompozytowych, ale również rozwojem nowych produktów. Niezaprzeczalnym osiągnięciem tej wieloletniej pracy w dziedzinie materiału i produktu jest stworzenie nowej generacji profesjonalnych systemów odwodnień MEARIN® Plus i Expert.

Aby utrzymać stałą, wysoką jakość materiału, firma MEA produkuje ten wysoko zaawansowany technologicznie surowiec we własnym zakładzie produkcyjnym we Francji. Ponadto w umiejscowionym tam laboratorium kreuje się dla różnych potrzeb nowe warianty kompozytów PS, między innymi żaroodporne, tłumiące hałas lub przewodzące.

MEA ciągle optymalizuje procesy produkcyjne, tworzy tym samym idealne warunki dla efektywnej i optymalnej produkcji. Przy temperaturach 150 stopni Celsjusza surowiec PS jest prasowany i kształtowany pod dużym ciśnieniem w formach. Po ochłodzeniu powstają produkty do najróżniejszych zadań i zastosowań, między innymi doświetlacze czy korytka odwodniające - zawsze zgodne z najwyższymi wymaganiami jakości i wytrzymałości.

Producenci z przemysłu budowlanego, samochodowego, jak też z wielu innych branż, np. techniki medycznej, doceniają wieloletnie doświadczenie ekspertów z MEA w zakresie materiałów kompozytowych PS. Każdorazowo, w zależności od zastosowania, zespół MEA jest w stanie stworzyć produkty z kompozytów PS, które dokładnie odpowiadają wymaganiom klientów.

MEA – to marka potwierdzona jakością

- Doświadczenie z wiedzą o materiałach od ponad 30 lat
- Ciągłe badania i doskonalenie produktu
- Kreatywny zespół ekspertów do wyjątkowych wymagań
- Własny park maszynowy gwarancją stałej wysokiej jakości
- Sprawdzony ponad milion razy w produktach MEA i innych firm



System korytek MEARIN®:

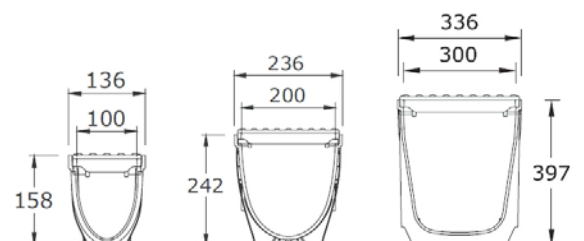


MEARIN® Plus

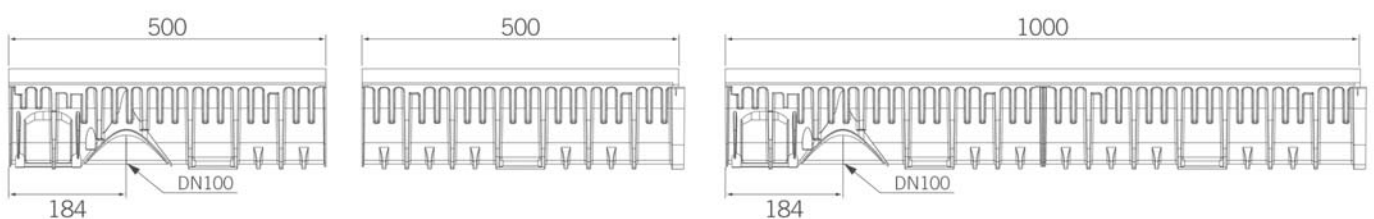
MEARIN® Plus

- Korpus korytka i ochrona krawędzi z kompozytu PS
- Dostępne w szerokościach wewnętrznych 100, 200 i 300 mm
- Ruszty z żeliwa i stali ocynkowanej
- Obszar zastosowań: otwarte place, parkingi dla samochodów osobowych, ogrody i parki
- Klasa obciążenia D400

Przekrój poprzeczny MEARIN® Plus
Szerokość wewnętrzna 100 i 200 mm

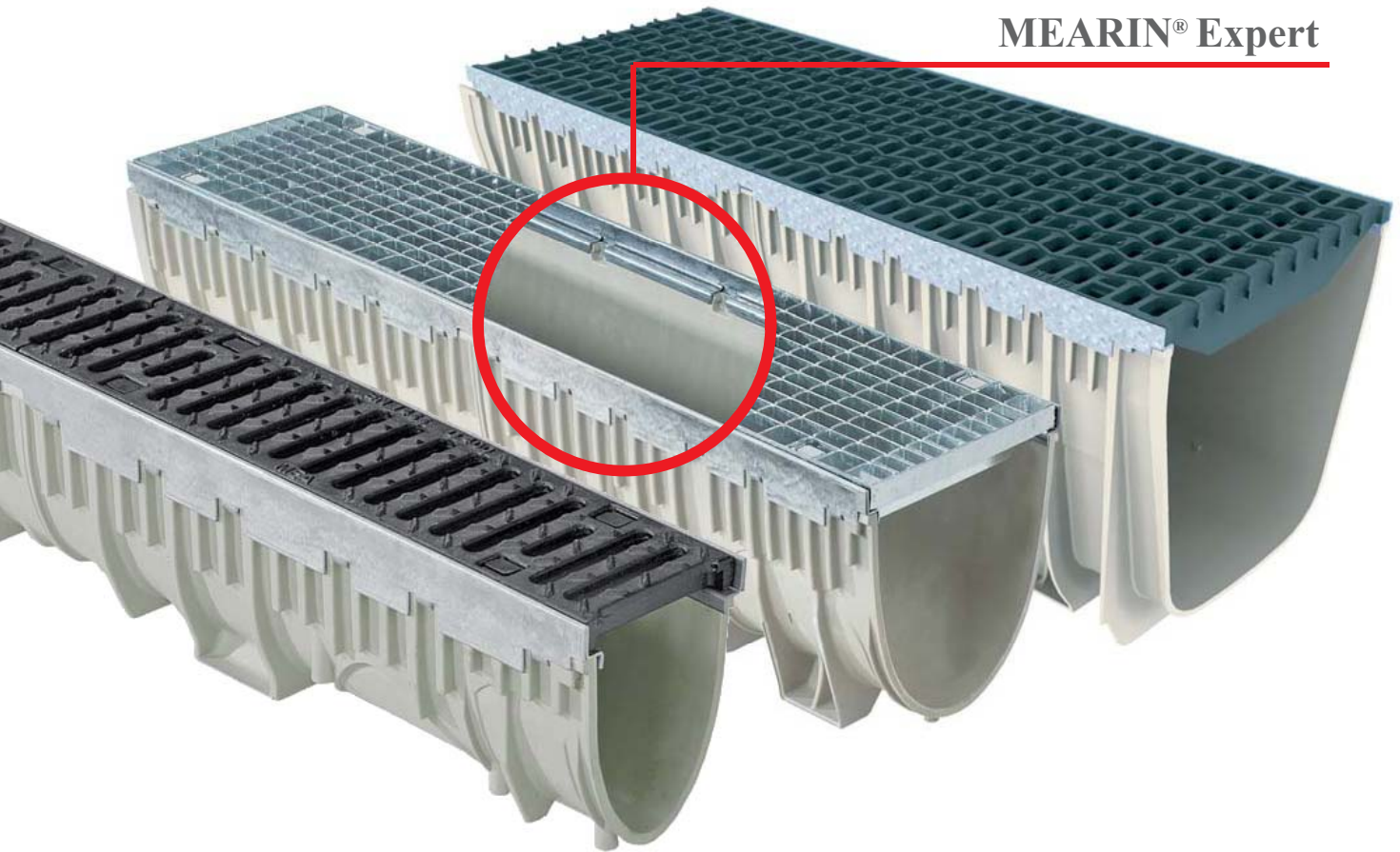


Widok boczny MEARIN® Plus / Expert - szerokość wewnętrzna 100 mm

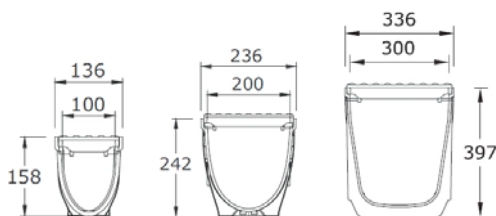


Silny zespół dla Twojego sukcesu!

MEARIN® Expert



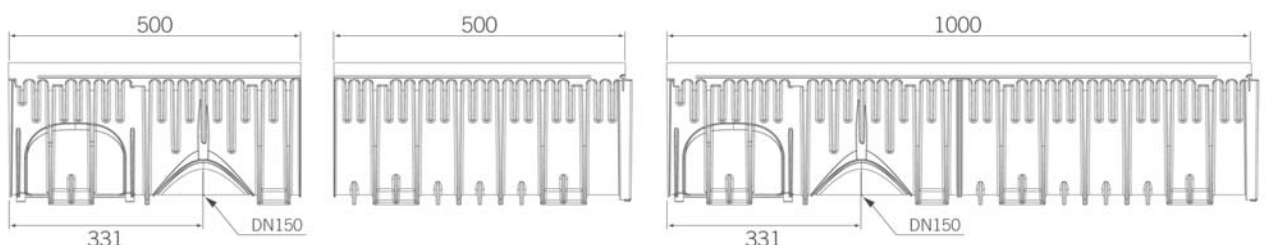
Przekrój poprzeczny MEARIN® Expert
Szerokość wewnętrzna 100 i 200 mm



MEARIN® Expert

- Korpus korytka z kompozytu PS ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej do dużych obciążeń
- Dostępne w szerokościach wewnętrznych 100 i 200 mm
- Ruszty przykrywające ze stali ocynkowanej i z żeliwa
- Obszary zastosowań - rekreacyjne, przemysłowe i produkcyjne, ulice i drogi komunikacyjne
- Klasa obciążenia E600

Widok boczny MEARIN® Plus i Expert szerokość - wewnętrzna 200 mm

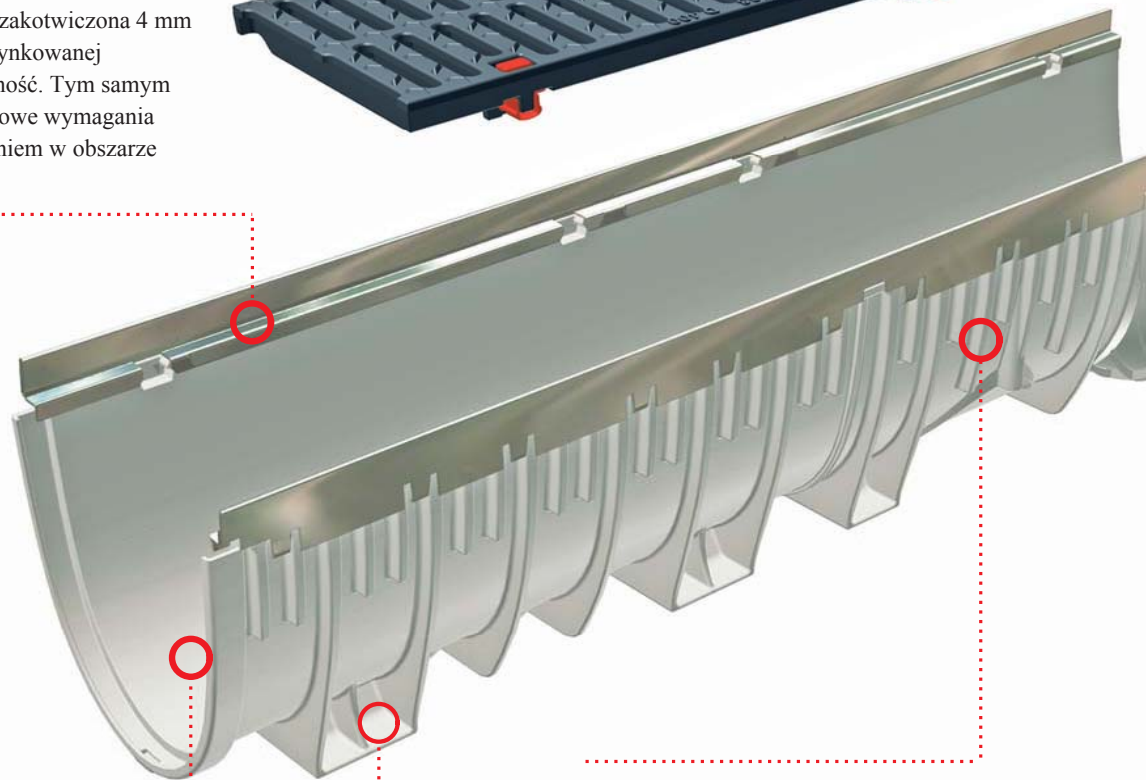


Dwóch kierowców - jeden zespół

Przewaga dzięki przemyślanym detalom

- **Innowacyjny system mocowania rusztów STARFIX**, prosty w montażu i konserwacji. 4-punktowe mocowanie zapobiega obluzowaniu i podłużnemu przesuwaniu rusztów. Mocowanie STARFIX umożliwia montaż lub demontaż rusztu jednym ruchem ręki, bez użycia śrub i specjalnych narzędzi. Tak prosto i szybko jeszcze nigdy nie było.

- **MEARIN® Expert** - mocno zakotwiczona 4 mm krawędź ochronna ze stali ocynkowanej zapewnia maksymalną stabilność. Tym samym MEARIN® Expert spełnia surowe wymagania i staje się idealnym rozwiązaniem w obszarze dużych obciążeń.

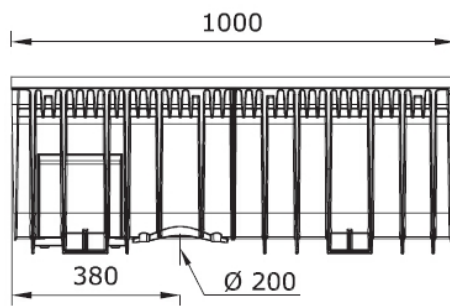
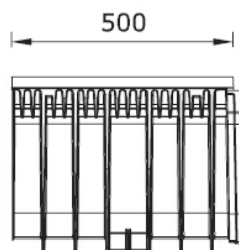
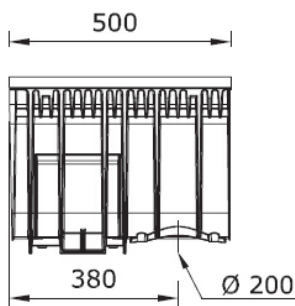


- **Zoptymalizowana forma korytka** gwarantuje dobre odwodnienie nawet przy małym dopływie wody, zachowując jednocześnie dobry efekt samoczyszczenia.

- **Przemyślana forma i wyjątkowa stabilność** korpusu korytka umożliwia szerokie spektrum zastosowań, aż do klasy obciążenia E600.

- **Szerokie i nisko umiejscowione** żebra kotwiące gwarantują długotrwałe i pewne trzymanie korpusu w podłożu betonowym.

Widok boczny MEARIN® Plus i Expert szerokość - wewnętrzna 300 mm

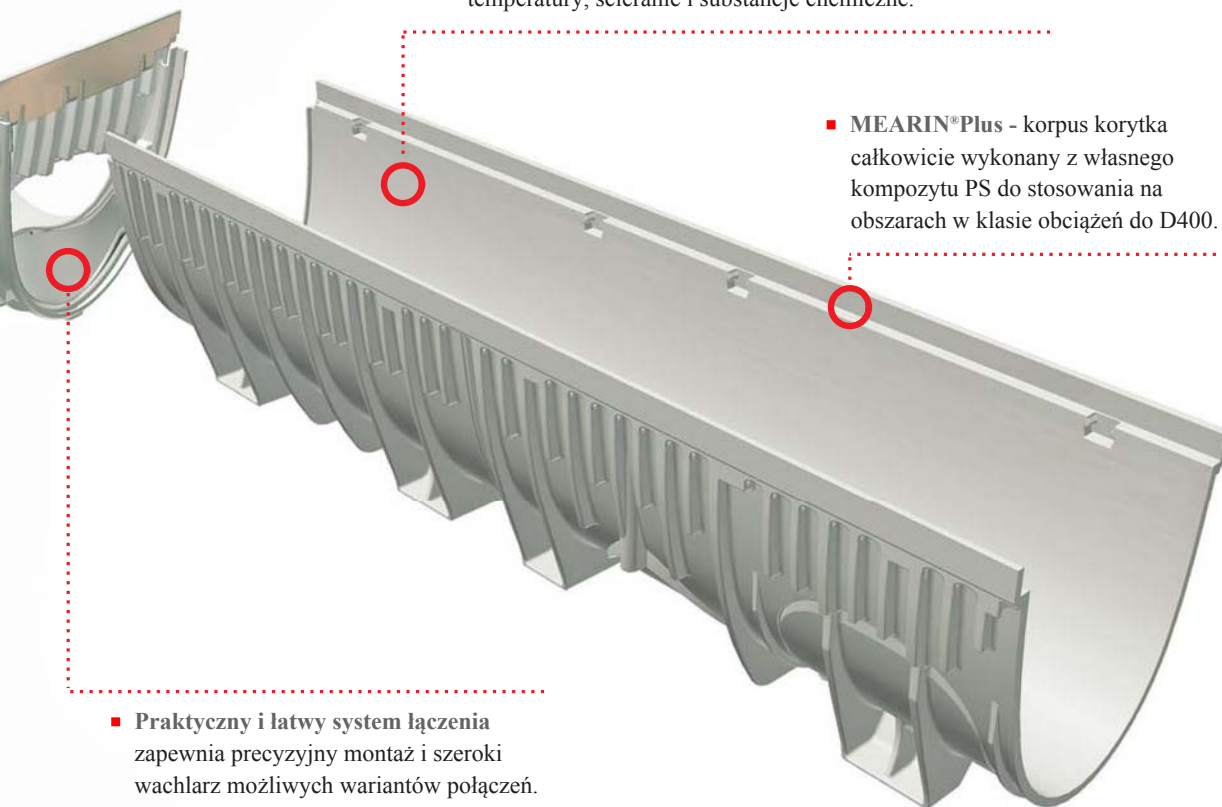




- Znormalizowany i dobry, pierwszy kompletny system korytek z możliwością uszczelnienia, wykonany z kompozytu PS wg normy EN 1433 i z deklaracją CE.



- Korpus korytka wykonany z kompozytu PS, termoutwardzalny, wysoko zaawansowany technologicznie materiał gwarantuje wysoką wytrzymałość na obciążenia, wyjątkową trwałość kształtu, odporność na skrajne temperatury, ścieranie i substancje chemiczne.



- MEARIN®Plus - korpus korytka całkowicie wykonany z własnego kompozytu PS do stosowania na obszarach w klasie obciążeń do D400.

- Praktyczny i łatwy system łączenia zapewnia precyzyjny montaż i szeroki wachlarz możliwych wariantów połączeń.

Klasa obciążenia:

A 15



- Piesi
- Rowerzyści
- Tereny zielone

B 125



- Parkingi i garaże dla sam. osob.
- Sam. dostawcze

C 250



- Sam. ciężarowe
- Obszar przykrawęż.
- Pobocza dróg

D 400*



- Jezdnie ulic

*Nie do poprzecznego odwadniania dróg

Szybko, szybciej, STARFIX!

Zgłoszony do ochrony patentowej system STARFIX jest innowacyjnym TURBO systemem do bezśrubowego mocowania rusztów. Tak prosto i szybko jeszcze nie było. Każdy odcinek rusztu może być osadzony lub zdemontowany jednym ruchem ręki, bez użycia śrub lub specjalnych narzędzi:

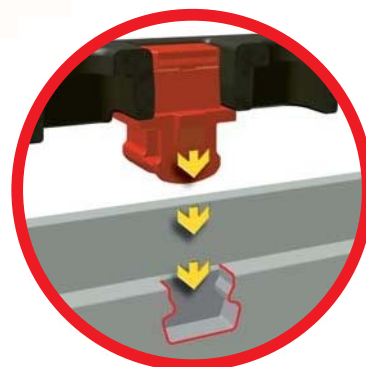
Nacisnąć! - Klik! - Gotowe!

Mocne, 4-punktowe mocowanie zapobiega klawiszowaniu i podłużnemu przesuwaniu rusztów.

Poza tym przekrój wewnętrzny korytka jest zupełnie wolny, tak, że płynąca woda nie napotyka żadnych przeszkód, które zakłóciłyby jej odpływ. Również optycznie system mocowania STARFIX jest dominujący - pewne i zwarte mocowanie w krawędzi korytka. Dbą o estetykę rozwiązania przy wszystkich wariantach rusztów i nie trzeba go ukrywać.



Nacisnąć!



Klik!



Gotowe!

STARFIX – innowacyjny, bezśrubowy system mocowania rusztów

- Innowacyjne, 4-punktowe mocowanie do korpusu korytka zapewnia pewne i stabilne osadzenie bez luźnych i przesuwających się części
- Zabezpiecza ruszt przed podłużnym przemieszczaniem
- Wysoka trwałość: brak ruchomych części i mechanizmów zamykających
- Nie zmniejsza przekroju hydraulicznego, ponieważ całkowity przekrój korytka pozostaje bez zmian
- Prosty, szybki montaż i demontaż rusztów jednym ruchem, bez użycia specjalistycznych narzędzi
- Zapewnia cichą eksploatację dzięki zamknięciu tłumiącemu drgania i hałas

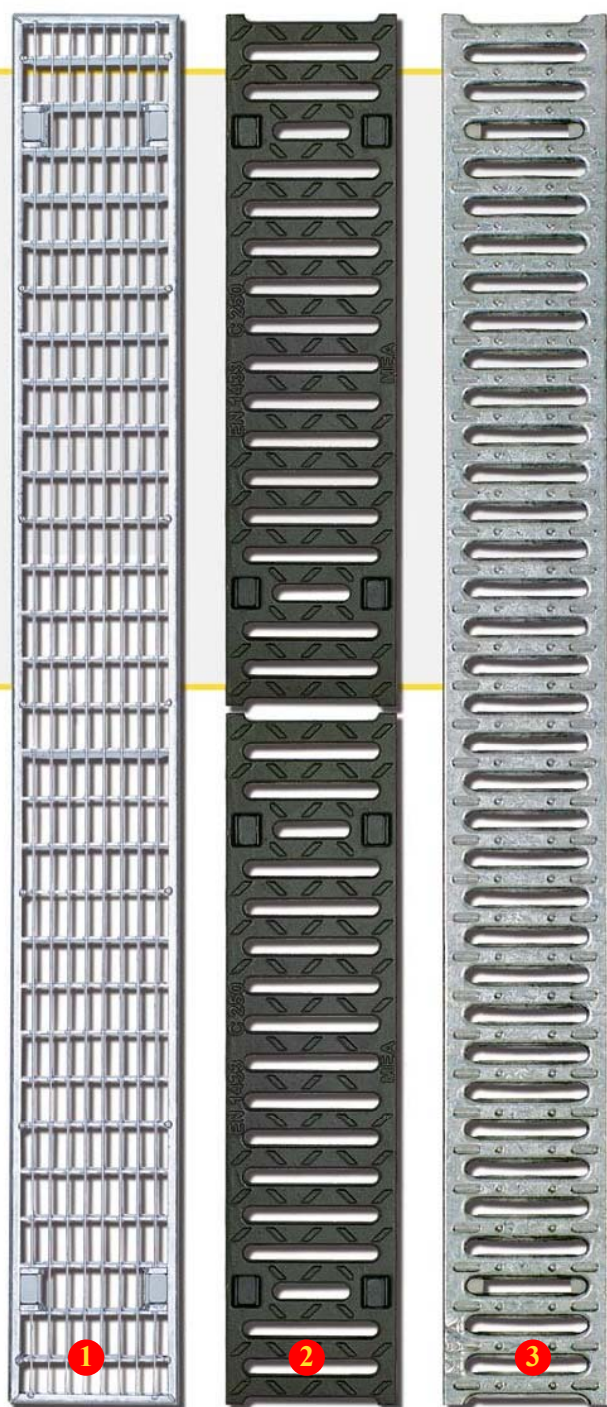
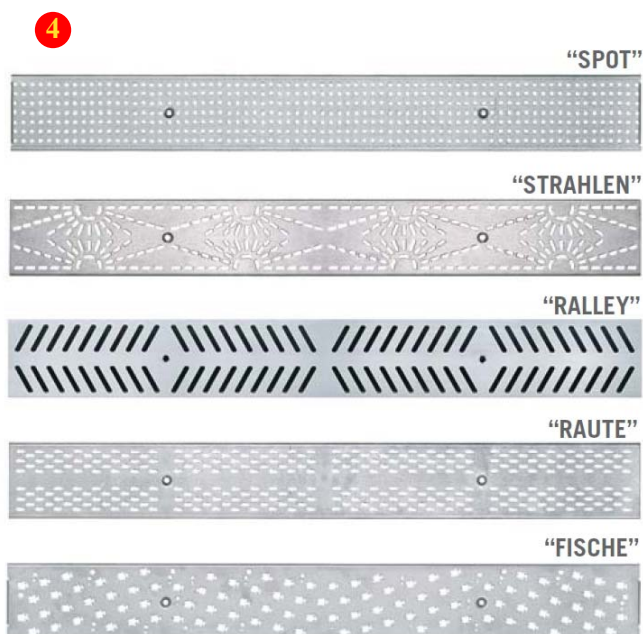
Zawsze doskonała przyczepność

Czym opony są dla samochodu wyścigowego, tym ruszty są dla kanału. Są one powierzchnią kontaktową pomiędzy korytkiem a powierzchnią, odpowiednio pomiędzy bolidem a torem wyścigowym - jest oczywiste, że w takim przypadku, oprócz precyzji, wymagana jest różnorodność.

Różnorodne wzory i materiały - ruszt mostkowy i kratowy ze stali ocynkowanej oraz ruszt mostkowy z żeliwa czynią odwodnienia MEARIN idealnie przystosowanymi do każdego obszaru stosowania. Niezależnie czy to jest MEARIN Plus, czy MEARIN Expert, o szerokości wewnętrznej 100 czy 200 mm, zawsze można dobrać najlepszy zestaw.

Warianty rusztów

- 1 Ruszt kratowy - tradycyjne przykrycie kanałów, tłoczone i cynkowane ogniwo. W klasie obciążenia A15 do D400
- 2 Ruszt żeliwny - przystosowany do szczególnie wysokich obciążeń i intensywnie uczęszczanych obszarów w klasie obciążenia C250 do E600
- 3 Ruszt mostkowy - ze stali ocynkowanej, tradycyjny układ poprzecznych mostków jest wizualną alternatywą dla rusztu kratowego. Szczególnie mocny i wytrzymały. Klasa obciążenia A15 do C250
- 4 Ruszt ozdobny ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej - pięć różnych wzorów dla szerokości wewnętrznej 100 W klasie obciążenia A15.



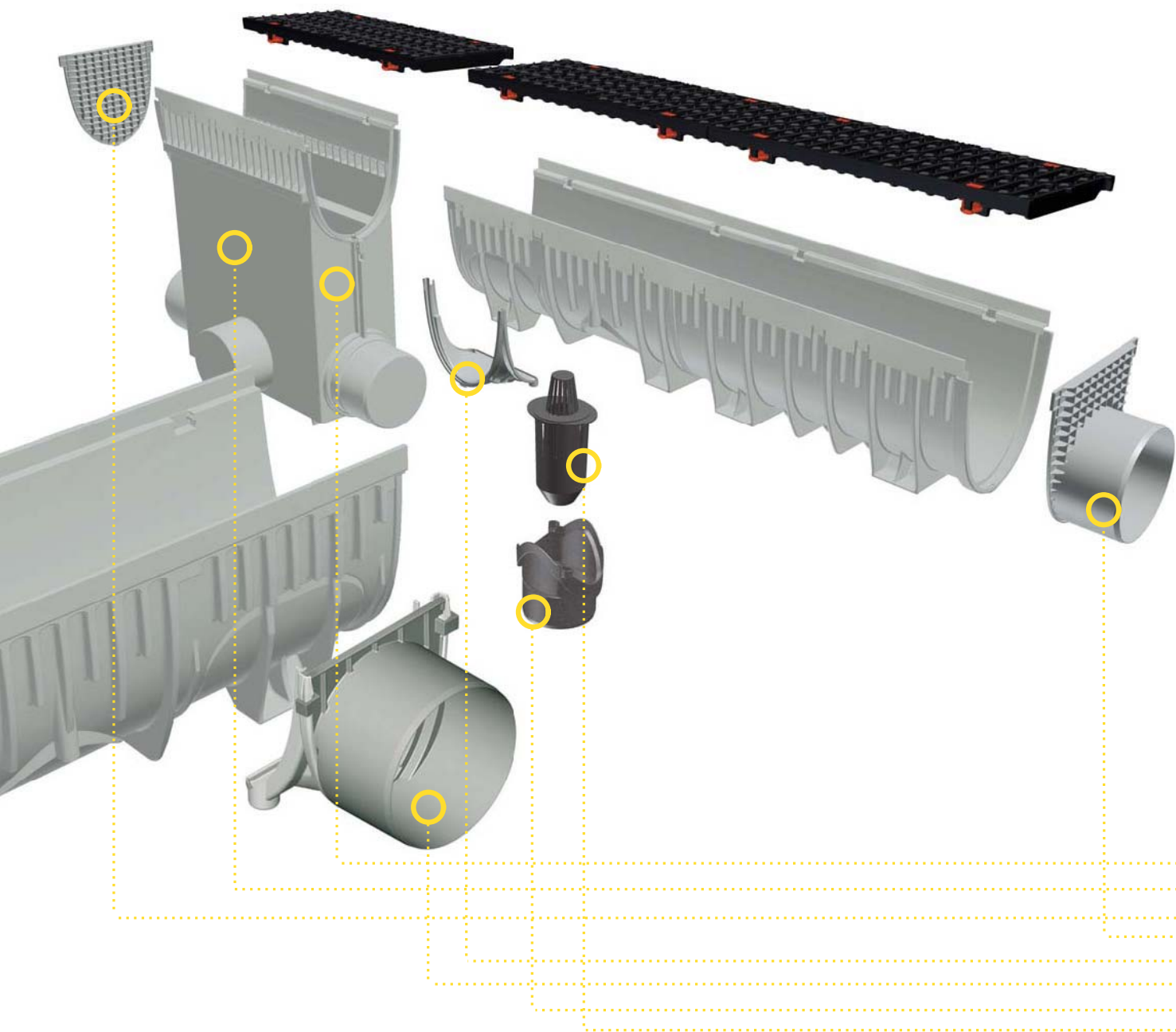
Łatwe dopasowanie - komplementarne akcesoria, które idealnie się układają

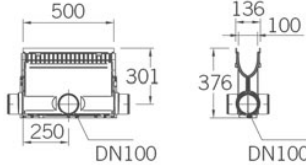
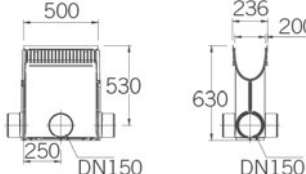
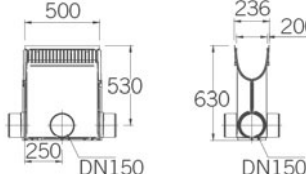

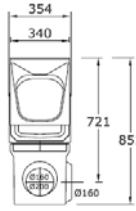
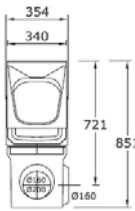





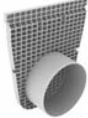
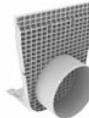



Czy widzieliście kiedykolwiek doskonały bolid wyścigowy skręcony tanimi śrubami? Albo nowoczesną oponę ze zwykłymi zaworami? Na pewno nie!

Są ku temu ważne powody - odnoszące sukces projekty charakteryzują dopracowane szczegóły oraz uzupełnianie się wszystkich elementów. Rozległe dodatki, dostępne dla odwodnień MEARIN®, ułatwiają przyjazny montaż i proste podłączenie.

Od kosza osadczego do ostatniej śrubki MEARIN® oferuje pełny wachlarz akcesoriów od jednego dostawcy, dzięki temu gwarantuje wysoką i sprawdzoną jakość.

MEARIN® - zawsze najlepsze z możliwych rozwiązań.



<p>■ Skrzynka odpływowa NW 100</p> 	<p>■ Plus NW 100</p> 	<p>■ Expert NW 100</p> 
<p>■ Skrzynka odpływowa NW 200</p> 	<p>■ Plus NW 100</p> 	<p>■ Expert NW 100</p> 
<p>■ Odstojnik NW 300</p> 	<p>■ Plus NW 300</p> 	<p>■ Expert NW 300</p> 
<p>■ Odstojnik NW 300</p> 	<p>■ Plus NW 300</p> 	<p>■ Expert NW 300</p> 
<p>■ Ścianka zamykająca NW100/200</p> 	<p>■ Ścianka z króćcem DN 150 NW 100/200</p> 	<p>■ Adapter NW 100/200</p> 
<p>■ Odpływ boczny z króćcem NW 100/200</p> 	<p>■ Odpływ pionowy DN100 NW 100/200</p> 	<p>■ Syfon z sitkiem NW 100/200</p> 
<p>■ Ścianka zamykająca (DN 200) NW 300</p> 	<p>■ Ścianka boczna (DN 200) NW 300</p> 	<p>■ Adapter NW 300</p> 
<p>■ Odpływy pionowy NW 300</p> 	<p>■ Syfon z sitkiem NW 300</p> 	



MEA Meisinger Polska Sp. z o.o.
Kard. St. Wyszyńskiego 13
05-530 Góra Kalwaria

tel.: (022) 717 71 11
fax: (022) 717 71 10

www.mea.com.pl
www.mea-group.com



Odwodnienia MEA oznaczają szczególne rozwiązania w zakresie odprowadzania wody. Producent kanałów posiada szerokie spektrum doświadczeń z różnymi materiałami. Beton, polimerobeton i kompozyty poliestrowo-szklane (PS) spełniają wszelkie możliwe wymagania. Uniwersalność systemów MEARIN jest wybitnym rezultatem długoletnich doświadczeń i innowacyjnych pomysłów. **Odwodnienia MEA** zawsze będą oferować najlepsze rozwiązania do wszystkich zastosowań - od ogrodów, parków, parkingów, dróg, aż do obszarów przemysłowych i produkcyjnych.

Przekonaj się sam - **MEA** zawsze stawia Cię na pierwszym miejscu.

Twój Partner dla MEA Odwodnienia

