



An Orbia Connectivity Solutions business.

CREATING WHAT CONNECTS US

Rozwiązania produktowe Dura-Line



TWORZENIE TEGO, CO NAS ŁĄCZY

Dura-Line to wiodący światowy producent kluczowej infrastruktury przewodów dla sieci cyfrowych, w tym rurociągów, mikrorur i akcesoriów. Jako pionier w dziedzinie MicroTechnology, Dura-Line był pierwszym producentem mikrorur dla światłowodów w 1981 roku i od ponad 50 lat umożliwia połączenia w telekomunikacji, telewizji kablowej, sieciach bezprzewodowych i przedsiębiorstwach.

Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom produktowym, wyjątkowemu zrozumieniu potrzeb klientów, dużym możliwościom produkcyjnym i wysokim standardom jakości, Dura-Line jest doskonale przygotowana do wspierania wdrożeń światłowodowych w całej Europie.

www.duraline.com



INDUSTRY
EXPERTISE

Dura-Line ma silną obecność globalną, obejmującą 21 zakładów produkcyjnych, 2 centra badawczo-rozwojowe oraz 4 obiekty testowe, gdzie prowadzone są testy produktów, narzędzi i dodatków. Dzięki tak rozbudowanej bazie produkcyjnej, Dura-Line może zaoferować krótkie terminy realizacji i szybką dostawę na całym rynku.

21 Zakłady



2 Centra
badawczo-
rozwojowe

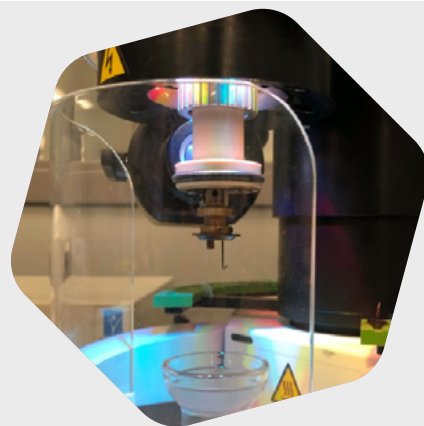


4 Obiekty testowe



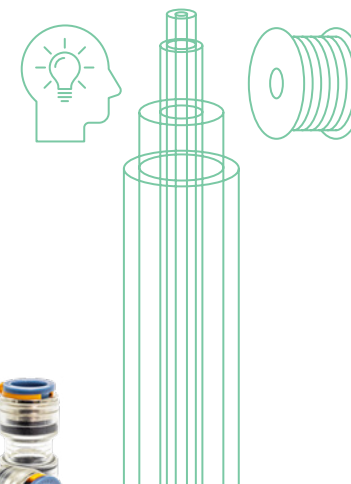
QUALITY
FOCUS

Dura-Line kładzie duży nacisk na jakość. Firma jest certyfikowana zgodnie z międzynarodowymi normami ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO (OHSAS) 45001. Produkty i zakłady Dura-Line uzyskały również certyfikaty zewnętrzne od czołowych niezależnych europejskich instytucji, takich jak SKZ, VDE i laboratorium CSI. Produkty MicroTechnology Dura-Line są zaprojektowane na trwałość ponad 50 lat.



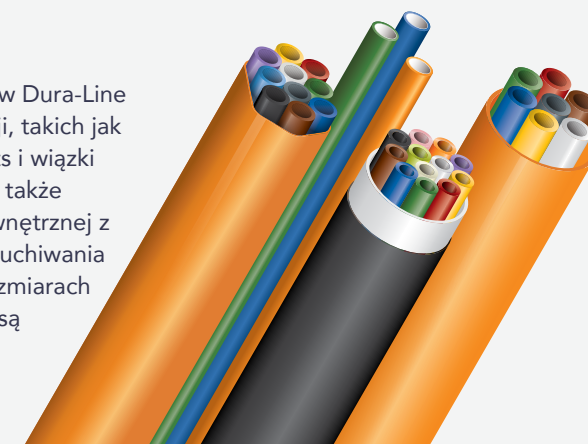
CUSTOMER
PARTNERSHIPS

Dura-Line to niezawodny partner dla swoich klientów, oferujący wsparcie techniczne od etapu koncepcji i projektowania, przez budowę, aż po eksploatację. Zespół doświadczonych inżynierów aplikacyjnych zapewnia klientom wsparcie w terenie, bez względu na ich lokalizację w Europie.



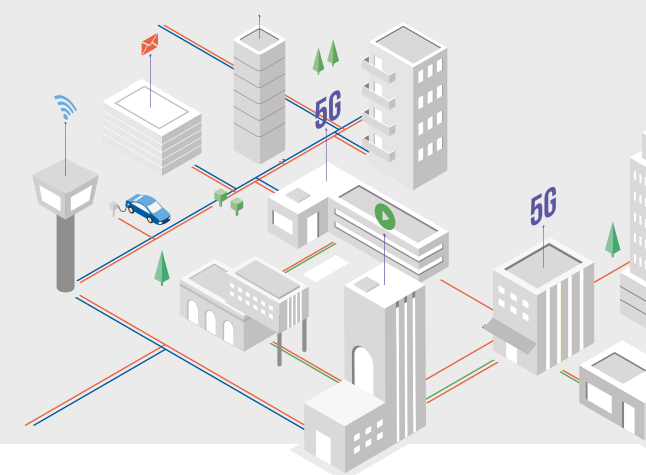
ADVANCED
PRODUCT
PORTFOLIO

Zaawansowany asortyment kanałów, MicroDucts i akcesoriów Dura-Line oferuje rozwiązania do różnych zastosowań i metod instalacji, takich jak podziemne, napowietrzne i wewnątrz budynków. MicroDucts i wiązki są odporne na UV zarówno krótko-, jak i długoterminowo, a także dostępne z SILICORE®, o stałej nasmarowanej warstwie wewnętrznej z współczynnikiem tarcia <0,1 dla maksymalnej długości wdmuchiwania kabli. Rurociągi i mikrokanaly są produkowane w różnych rozmiarach i kolorach, z paskami ułatwiającymi identyfikację. Dostępne są również wersje ognioodporne.



SOLUTION-LED
APPROACH

Dura-Line to światowy lider w dziedzinie MicroTechnology, oferujący rozwiązania takie jak MicroDucts i FuturePath, które pomagają operatorom tworzyć wielofunkcyjne sieci przyszłości. Firma wspiera klientów w korzystaniu z istniejącej infrastruktury, używając technik takich jak OverRides, by minimalizować zapotrzebowanie na prace i materiały – co prowadzi do ponownego wykorzystania zasobów, zredukowanych kosztów instalacji i szybszego wprowadzenia na rynek.



RESPONSIBLE
MANUFACTURER



Zero Odpadów na Wysypisko

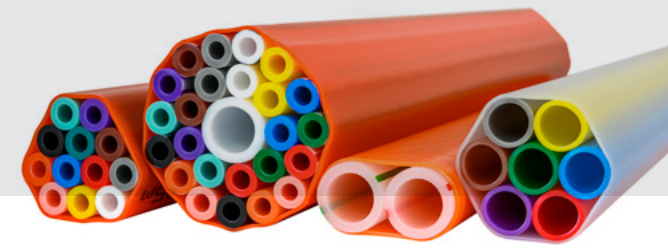


Energia odnawialna Przemiał materiałowy

Dura-Line zobowiązała się wspierać Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ. Wszystkie europejskie zakłady osiągnęły stan Zero Odpadów na Wysypisko. Inne przykłady odpowiedzialnej produkcji obejmują zamknięte systemy obiegu wody, użycie energii odnawialnej, programy recyklingu materiałów oraz program zwrotu bębnow. MicroDucts i FuturePath ECO, wykorzystujące do 100% przetworzonego HDPE z wewnętrznych procesów Dura-Line, przyczyniają się do zmniejszenia emisji w zakresie 3 dla operatorów sieci bez pogorszenia osiągnięć technicznych – co potwierdzają analizy cyklu życia (LCA).

Odkryj nasze innowacyjne produkty

- Innowacyjna i ekologiczna gama produktów
- Elastyczna i odpowiednia do różnych zastosowań i technik instalacyjnych
- Jakość potwierdzona rygorystycznymi testami wewnętrznymi i certyfikacją zewnętrzną
- Wybór materiałów, w tym HDPE, przetworzony HDPE, ognioodporny, odstraszcający gryzonie i antystatyczny
- Rozwiązania do zastosowań podziemnych, wewnątrzbudynkowych oraz z wykorzystaniem przewodów napowietrznych
- Program zwrotu bębnow, który zachęca naszych klientów do zwrotu pustych bębnow do ponownego użycia



MicroDucts
HDPE



Mikrorury oszczędzające przestrzeń

- Zakres rozmiarów od 4 mm do 20 mm Średnica zewnętrzna
- Idealne do instalacji w istniejących kanałach lub nowych wykopach
- Wysoka elastyczność sieci
- Szybka instalacja

FuturePath
HDPE



Wstępnie skonfigurowane zestawy mikrorur

- Minimalizuje koszty i czas instalacji
- Maksymalizuje wykorzystanie przestrzeni
- Eliminuje punkty ucisku w skrzyżowanych kanałach
- Idealne dla przyszłościowych, elastycznych sieci
- Indywidualna ochrona dla współdzielonych kanałów

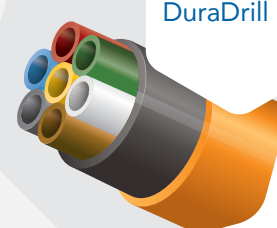
FuturePath
& MicroDucts
EKO



Do 100% przetworzonego złomu HDPE Dura-Line

- Przyczyniają się do zmniejszenia emisji zakresu 3 dla operatorów sieci
- Spełniają określone parametry dla standardowych produktów
- Osiągają równoważne wyniki w zakresie zapobiegania spiralnemu skręcaniu i wdmuchiwanii, jak w przypadku standardowych produktów w kluczowych testach terenowych

DuraDrill



Wstępnie skonfigurowane pakiety dla wymagających zastosowań

- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie do wymagających zastosowań przewiertowych
- Wysoka odporność na zarysowania podczas procesu przeciągania
- Sztywna konstrukcja zapobiegająca falowaniu

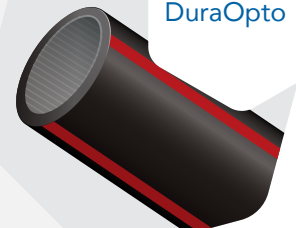
FuturePath
& MicroDucts
Napowietrzny
Rurociąg o
Przekroju 8



Airborn MicroDucts do przyszłościowego zabezpieczenia napowietrznych dróg

- Lekka, niemetalowa konstrukcja
- Wysoka odporność na promieniowanie UV w warunkach klimatycznych Europy Środkowej
- Napowietrzne produkty są szczególnie przydatne na obszarach wiejskich

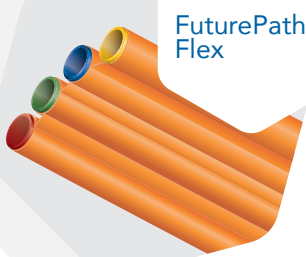
DuraOpto



Standardowy przewód HDPE wyłożony SILICORE™

- Rozmiar od Ø 25 do 50 mm
- Wewnętrzna powłoka o niskim tarcu oraz wewnętrzne żebra maksymalizujące wydajność przy wdmuchiwanii
- Odporność na ciśnienie do 15 barów
- Możliwość dostarczenia na bębnach segmentowych lub w zwojach o kilku długościach na jednym bębnie

FuturePath
Flex



Wstępnie skonfigurowane płaskie pakiety mikrorur

- Idealne do technologii microtrenching
- Minimalizuje koszty i czas instalacji
- Eliminuje punkty ucisku w skrzyżowanych kanałach
- Bardzo elastyczne podczas instalacji

Mikrorury
oraz
FuturePath
LSHF



Najlepsza w swojej klasie odporność na ogień i brak halogenów

- Wykonane z wysokiej jakości materiałów trudnopalnych do zastosowań wewnątrz budynków, opracowane z myślą o długiej żywotności
- Testowane zgodnie z normą EN 13501-1 w zakresie reakcji na ogień, uzyskały najwyższą klasę odporności ogniowej i generowania dymu „B s1 d0” dla MicroDucts i „C-s2, d2” dla FuturePath przy montażu na płycie gipsowo-kartonowej
- Bezhalogenowe, testowane zgodnie z normą EN 50642

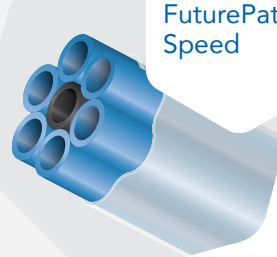
FuturePath
Flex LSHF



Łatwiejsze zarządzanie, najwyższa klasa odporności na ogień i brak halogenów

- Pakiety mikrorur LSHF połączone cienką siatką, co ułatwia montaż w aplikacjach wewnętrznych
- Testowane zgodnie z normą EN 13501-1 pod kątem reakcji na ogień, osiągając klasę odporności ogniowej i emisji dymu „C-s2, d0” po zamontowaniu na płycie gipsowo-kartonowej
- Bezhalogenowe, testowane zgodnie z normą EN 50642

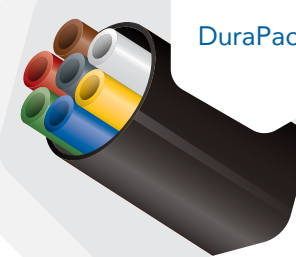
FuturePath
Speed



Wstępnie skonfigurowane pakiety mikrorur

- Idealne do instalacji w istniejących rurociągach
- Minimalizuje koszty i czas instalacji
- Eliminuje punkty ucisku w skrzyżowanych kanałach
- Bardzo elastyczne podczas instalacji

DuraPack



Kanał wstępnie skonfigurowany z mikrorurami

- Wysoka odporność na uderzenia
- Minimalizuje koszty i czas instalacji
- Zwiększa wykorzystanie przestrzeni
- Solidna konstrukcja i odporność na przyszłe wymagania



Dowiedz się więcej

O naszej linii produktów, konfiguracjach i danych technicznych:

www.duraline-europe.com/pl/microtechnology

Core Range Accessories

Złączki i redukcje DuraFit

Łączą mikrorury szybko i łatwo, bez użycia narzędzi. Przezroczysta obudowa zapewnia większą kontrolę podczas łączenia mikrorur i pozwala upewnić się, że kabel jest obecny w rurze. Opcjonalna pokrywa zapewnia zwiększoną odporność na uderzenia.



CECHY

- Połączenia gazo- i wodoszczelne
- Spełniają lub przewyższają wymagania normy EN 50411-2-8:2009 dla złączek mikrokanalizacji do światłowodów wdmuchiwanym powietrzem
- Ciśnienie robocze: 15 barów
- Ciśnienie rozrywające: 25 barów
- Odporność na uderzenia: 1 dżul (5 dżuli z osłoną)
- Zaprojektowany okres eksploatacji: Ponad 25 lat
- Złączki bez metalu dostępne na zamówienie



Zaślepka DuraEnd Stop

Hermetyczne i wodoszczelne uszczelnienie pojedynczych mikrorur, które zapobiega przedostawaniu się wilgoci lub zanieczyszczeń do ich wnętrza. Opcjonalna pokrywa zapewnia zwiększoną odporność na uderzenia.



CECHY

- Ciśnienie rozrywające: 25 barów
- Odporność na uderzenia: 1 dżul (5 dżuli z osłoną)
- Spełniają lub przekraczają wymagania normy EN 50411-2-8:2009 dla złączek mikrokanalizacji do światłowodów wdmuchiwanym powietrzem
- Zaprojektowany okres eksploatacji: Ponad 25 lat
- Pokrywy i zatyczki wykonane bez metalu są dostępne na życzenie



Niezbędny zestaw narzędzi

Zestaw podstawowych narzędzi do pracy z kanałami kablowymi i mikrorurami MicroDucts w łatwej do przenoszenia torbie.



Złączka DuraGasBlock

Skutecznie uszczelnia połączenie między mikrokanalem a zainstalowanym przewodem, aby zapobiec przedostawaniu się gazu, wody lub wilgoci do kanału. Złącze tworzy uszczelnienie wokół zainstalowanego kabla.



CECHY

- Ciśnienie rozrywające: 25 barów
- Odporność na uderzenia: 1 dżul
- Spełniają lub przekraczają wymagania normy EN 50411-2-8:2009 dla złączek mikrokanalizacji do światłowodów wdmuchiwanym powietrzem
- Zaprojektowany okres eksploatacji: 25+ lat

Zatyczka DuraGasBlock Nano

Zapewnia skuteczną gazo- i wodoszczelność końca mikrorury z wdmuchanym kablem. Łatwy w montażu na mikrorurach od 4 do 10 mm (średnica zewnętrzna). Do wielokrotnego użytku.



CECHY

- Składane uszczelnienie gazowe i wodne: 0,5 bara
- Odporność na uderzenia: 3 dżule
- Spełniają lub przekraczają wymagania normy EN 50411-2-8:2009 dla złączek mikrokanalizacji do światłowodów wdmuchiwanym powietrzem
- Zaprojektowany okres eksploatacji: 25+ lat

Zatyczka DuraGasBlock

Zapewnia skuteczną gazo- i wodoszczelność końca mikrorury z wdmuchanym kablem. Łatwy w montażu na mikrorurach od 10 do 20 mm (średnica zewnętrzna). Do wielokrotnego użytku.



CECHY

- Dzielone uszczelnienie gazowe i wodne: 0,5 bara
- Odporność na uderzenia: 3 dżule
- Spełniają lub przekraczają wymagania normy EN 50411-2-8:2009 dla złączek mikrokanalizacji do światłowodów wdmuchiwanym powietrzem
- Zaprojektowany okres eksploatacji: 25+ lat

Obcinak do mikrorur MicroDuct 5 – 14 mm

Stworzony do wykonywania czystych, prostych cięć w mikrorurach MicroDuct wykonanych z HDPE (o średnicy 5-14 mm)



CECHY

- Ostrze ze stali nierdzewnej po obróbce cieplnej z łatwością przecina mikrorury
- Wykonany z polipropylenu z dodatkiem gumy termoplastycznej (TPR) dla maksymalnej przyczepności i komfortu
- Klips zabezpieczający utrzymuje narzędzie zamknięte, gdy nie jest używane
- Najlepiej nadaje się do mikrorur o grubości ścianki 1 mm

Obcinak do mikrorur MicroDuct 5 – 28 mm

Zaprojektowany do wykonywania czystych, prostych cięć w mikrorurach wykonanych z HDPE o średnicy 5–28 mm



CECHY

- Trójkątne ostrze umożliwia wykonywanie prostych cięć, utrzymując mikrorury na miejscu
- Sprężynowe szczęki sprawiają, że narzędzie jest szybkie i łatwe w użyciu
- Ostrze ze stali węglowej z czarnym oksydowanym wykończeniem jest trwałe i łatwe w użyciu
- Blokada bezpieczeństwa utrzymuje narzędzie zamknięte, gdy nie jest używane
- Formowane, żebrowane uchwyty zapewniają wygodę i bezpieczeństwo

Uszczelnienie DuraMulti

Uszczelnienie DuraMulti do mikrorur jest specjalnie zaprojektowane do uszczelniania końcówek wiązek DuraMulti wewnątrz budynków lub szafek. Mają modułową, w pełni dzieloną konstrukcję.



CECHY

- Łatwa w użyciu, składana konstrukcja
- Szczelność: 0,25 bara
- Odporność na promieniowanie UV: Nie
- Oczekiwana żywotność: 20 lat

Uszczelnienie DuraPack

Przeznaczona do uszczelniania luźnych mikrorur wewnątrz standardowego rurociągu, po zakończeniu prac na końcach lub w połowie kanału. Składany korpus i niewielkie rozmiary ułatwiają montaż uszczelnienia wokół mikrorur.



CECHY

- Wodoszczelność i gazoszczelność do 0,5 bara
- Dzielona konstrukcja, łatwy montaż
- Temperatura robocza: od -15 °C
- Dostępnych wiele konfiguracji

Studnia HQS

Studnia HQS to gotowa do instalacji konstrukcyjna podziemna studnia dostępowa, idealna dla zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych. Chroni kluczowe elementy podziemne, takie jak mufy światłowodowe i zapasy kabli światłowodowych, oraz umożliwia dostęp do instalacji i konserwacji sieciowej.



Studnia HQS stanowi wygodniejszą, bardziej elastyczną i ekologiczną alternatywę dla betonowych i murowanych studni, co jest korzystne zarówno dla właścicieli sieci, jak i wykonawców.

CECHY

- Wykonana w 100% z przetworzonego polipropylenu (PP) wzmocnianego włóknami szklanymi (GRP)
- W 100% nadaje się do recyklingu
- Zamykana pokrywa z żeliwa sferoidalnego z możliwością oznakowania według potrzeb

Zestaw Narzędzi Plus

Poszerzony wybór narzędzi do pracy z przewodami i mikrorurami, w wygodnej torbie.



Learn more

about our full accessories range and technical data:

www.duraline-europe.com/pl/akcesoria/podlaczenie-zakonczenie-mikrokanalow-typu-microduct/





SZKOLENIE PRZEZ

Akademia Dura-Line

Akademia Dura-Line oferuje wiodące w branży szkolenia z zakresu projektowania, wdrażania i utrzymania sieci z najwyższą starannością na całym świecie.

Nasz program szkoleniowy jest skierowany do szerokiego grona użytkowników, od właścicieli sieci po projektantów, inżynierów i instalatorów.

- Przyjazność dla urządzeń mobilnych.
- Gry interaktywne i oceny.
- Mini kursy (do ukończenia w mniej niż 15 min).
- Certyfikaty uznawane w branży.

Zaczynij.

Utwórz konto na www.duraline.com!

Skontaktuj się z adresem academysupport@duraline.com.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym.



 **dura-line** ACADEMY

Dzisiejsze szkolenie dla jutrzejszej sieci.