



An Orbia Connectivity Solutions business.

CREATING WHAT CONNECTS US

Produktlösungen



SCHAFFEN, WAS UNS VERBINDET

Dura-Line ist ein weltweit führender Hersteller entscheidender Leitungsinfrastruktur für digitale Netzwerke, einschließlich Leer- und Mikrorohre sowie Zubehör. Dura-Line ist ein Pionier in der Mikro-Technologie und war 1981 der erste Hersteller von Glasfaser-Subducts. Seit über 50 Jahren schafft das Unternehmen Verbindungen in Telekommunikations-, CATV-, Mobilfunk- und Unternehmensnetzwerken.

Mit innovativen Produktlösungen, umfassendem Kundenverständnis, starken Produktionskapazitäten und hohen Qualitätsstandards ist Dura-Line bestens positioniert, um den Glasfaserausbau in ganz Europa zu unterstützen.

www.duraline.com



FACHKENNTNISSE

Dura-Line hat eine starke globale Präsenz mit 21 Produktionsstätten, 2 Forschungs- und Entwicklungszentren und 4 Prüfeinrichtungen, in denen Produkt-, Werkzeug- und Additivtests durchgeführt werden. Durch die Vielzahl an Produktionsanlagen ist Dura-Line in der Lage, kurze Vorlaufzeiten und schnelle Lieferungen zu bieten.

21
Werke

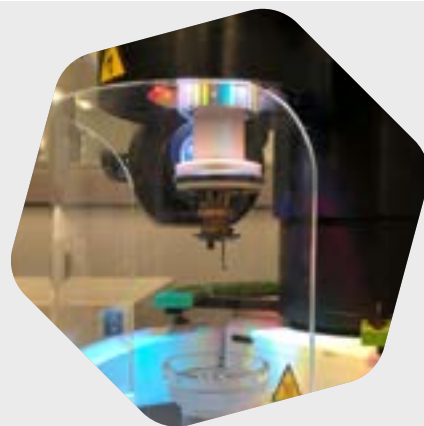
2
Forschungs- und
Entwicklungszentren

4
Prüfeinrichtungen



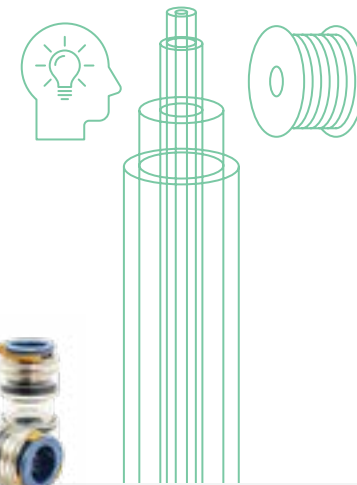
FOKUS AUF
QUALITÄT

Dura-Line steht für Qualität. Das Unternehmen ist nach den internationalen Standards ISO 9001, ISO 14001 und ISO (OHSAS) 45001 zertifiziert. Die Produkte und Werke von Dura-Line sind außerdem durch diverse führende unabhängige europäische Institute wie SKZ, VDE und das CSI Labor extern zertifiziert. Die Mikrotechnologie-Produkte von Dura-Line sind für eine Betriebsdauer von über 50 Jahren ausgelegt.



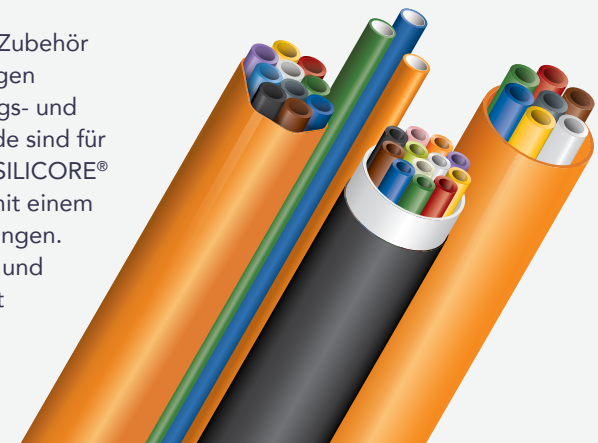
PARTNERSCHAFTEN
MIT KUNDEN

Dura-Line ist ein verlässlicher Partner für seine Kunden und bietet technische Unterstützung von der Konzeption über die Planung bis hin zum Bau und Betrieb. Ein Team erfahrener Ein Team erfahrener Anwendungstechniker Techniker bietet technischen Support vor Ort, und zwar bei Kunden überall in Europa.



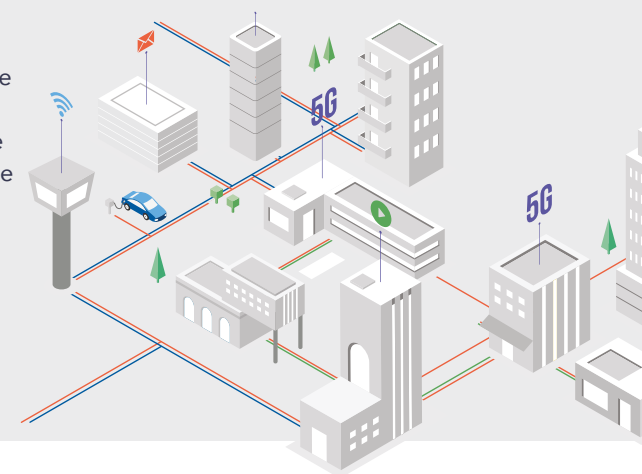
MODERNSTE
PRODUKTPALETTE

Das umfassende Sortiment an Leer- und Mikrorohren sowie Zubehör von Dura-Line bietet Lösungen für verschiedene Anwendungen und Installationstechniken, wie z. B. unterirdische, Freileitungs- und gebäudeinterne Umgebungen. Die MicroDucts und Verbände sind für kurze und längere Zeiträume UV-stabilisiert und zudem mit SILICORE® erhältlich, einer dauerhaft geschmierten Innenauskleidung mit einem Reibungskoeffizienten von <0,1 für maximale Kabeleinblaslängen. Leerrohre und Mikrorohre werden in verschiedenen Größen und Farben hergestellt und sind zur leichteren Identifizierung mit Streifen versehen. Feuerhemmende Varianten sind ebenfalls verfügbar.



LÖSUNGS-
ORIENTIERTER
ANSATZ

Dura-Line ist ein globaler Marktführer in der Mikro-Technologie mit Lösungen wie MicroDucts und FuturePath, die es Betreibern ermöglichen, zukunftsichere Mehrzwecknetzwerke zu schaffen. Das Unternehmen unterstützt Kunden, bestehende Infrastruktur zu nutzen, indem Techniken wie OverRides verwendet werden, um den Arbeits- und Materialaufwand zu minimieren – was zur Wiederverwendung von Anlagen, geringeren Installationskosten und einer schnelleren Markteinführung führt.



VERANTWORTUNGS-
BEWUSSTER
HERSTELLER



Abfallvermeidung



Erneuerbare Energien



Materialrecycling

Dura-Line hat sich verpflichtet, die Ziele der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung zu unterstützen. Alle europäischen Werke haben das Ziel erreicht, keinerlei Abfälle mehr auf Deponien zu entsorgen. Weitere Beispiele für verantwortungsvolle Produktion sind geschlossene Wasserkreislaufsysteme, die Nutzung erneuerbarer Energien, Material-Recyclingprogramme und das Rücknahmesystem für Leertrommeln. MicroDucts und FuturePath ECO, die bis zu 100 % recyceltes Polyethylen hoher Dichte (HDPE) aus Dura-Lines eigenem Herstellungsprozess verwenden, tragen zu niedrigeren Scope-3-Emissionen für Netzbetreiber bei, ohne Kompromisse bei der technischen Leistung – unterstützt durch eine Lebenszyklusanalyse (LCA).

Entdecken Sie unsere innovativen Produkte

- Innovatives und nachhaltiges Produktsortiment
- Flexibel und für verschiedene Anwendungen und Installationstechniken geeignet
- Qualität durch strenge interne Tests und externe Zertifizierungen bestätigt
- HDPE, recyceltes HDPE, feuerhemmend, nagetiersicher, antistatisch
- Lösungen für unter- und oberirdische, sowie inhouse Netzwerke



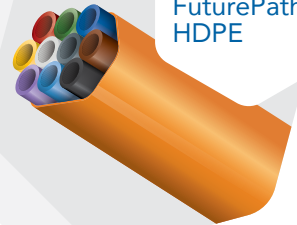
MicroDucts
HDPE



Platzsparende Mikrorohrsysteme

- Größen von 4 mm bis 20 mm AD
- Ideal für die Installation in bestehenden oder neuen direkt erdverlegten Leitungen
- Hohe Netzwerkflexibilität
- Schneller Einbau

FuturePath
HDPE



Vorkonfigurierte Mikrorohrbündel

- Minimierung von Installationskosten und -zeit
- Effiziente Raumnutzung
- Vermeidung von Engstellen in gekreuzten Leitungen
- Ideal für zukunftssichere und flexible Netzwerke
- Individueller Schutz für gemeinsam genutzte Kanäle

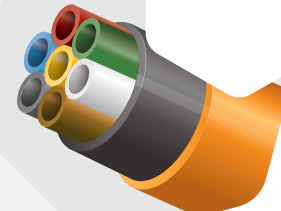
FuturePath
& Mikrorohre
ECO



Bis zu 100 % wiederaufbereitetes HDPE-Restmaterial von Dura-Line

- Beitrag zur Reduzierung der Scope-3-Emissionen für Netzbetreiber
- Einhalten der festgelegten Parameter für reguläre Produkte
- Sowohl Verhinderung von Spiralbildung als auch Optimierung der Einblaslängen

DuraDrill



Vorkonfigurierte Bündel für anspruchsvolle Anwendungen

- Hohe Zugfestigkeit für anspruchsvolle Einziehmanwendungen
- Hohe Abriebfestigkeit während des Einziehvorgangs
- Stabile Konstruktion zur Vermeidung von Verformungen

FuturePath
& Mikrorohre
Figure-8 Aerial



Zukunftssichere MicroDucts für Freileitungen

- Leichte, metallfreie Bauweise
- Hohe UV-Beständigkeit bei mitteleuropäischen Klimabedingungen
- Freileitungsprodukte eignen sich besonders für ländliche Gebiete

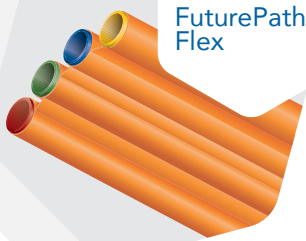
DuraOpto



Standardmäßig mit Silicore™ beschichtetes HDPE-Rohr

- Größen von Ø 25 bis 50 mm
- Interne reibungsarme Schicht und innere Rippen zur Maximierung der Einblasleistung
- Druckbeständigkeit bis zu 15 bar
- Lieferbar auf segmentierten Trommeln oder als Spulen mit mehreren Längen auf einer Trommel

FuturePath
Flex



Vorkonfigurierte flache Mikrorohrbündel

- Ideal für Micro-Trenching
- Minimierung von Installationskosten und -zeit
- Vermeidung von Engstellen in gekreuzten Leitungen
- Hohe Flexibilität bei der Installation

Mikrorohr
& FuturePath
LSHF



Erstklassige Brandschutzeigenschaften und halogenfrei

- Hergestellt aus hochwertigen, feuerhemmenden Materialien für den Innenbereich, ausgelegt für lange Lebensdauer
- Das Brandverhalten wurde gemäß EN 13501-1 getestet, wobei für Mikrorohre die beste Brandschutzklasse „B s1 d0“ und für FuturePath „C-s2, d2“ auf Gipskartonplatten erreicht wurde
- Halogenfrei, getestet nach EN 50642

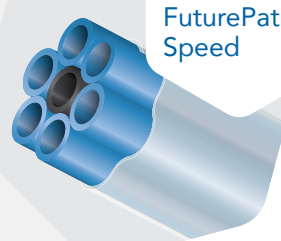
FuturePath
Flex LSHF



Einfache Handhabung, erstklassige Brandschutzleistung und halogenfrei

- Ein Bündel von LSHF-Mikrorohren, verbunden durch ein dünnes Netz zur erleichterten Handhabung bei Gebäudeeinsätzen
- Geprüft nach EN 13501-1 im Hinblick auf Brandverhalten, erreicht Brandschutz- und Rauchentwicklungsklasse „C-s2, d0“ auf Gipskartonplatten
- Halogenfrei, getestet nach EN 50642

FuturePath
Speed



Vorkonfigurierte Mikrorohrbündel

- Ideal für Override
- Minimierung von Installationskosten und -zeit
- Vermeidung von Engstellen in gekreuzten Leitungen
- Hohe Flexibilität bei der Installation

DuraPack



Vorkonfiguriertes Rohr mit Einzelrohren

- Hohe Stoßfestigkeit
- Minimierung von Installationskosten und -zeit
- Verbesserte Nutzung des verfügbaren Raums
- Robuste Konstruktion und zukunftssicher



Mehr erfahren

Informationen zu unserem Produktsortiment, Konfigurationen und technischen Daten:

<https://www.duraline-europe.com/de/mikro-technologie>

Zubehör

DuraFit Doppelsteckmuffen und Reduzierverbinder

Schnelle und einfache Verbindung von Mikrorohren ohne Werkzeugbedarf. Das transparente Design ermöglicht mehr Kontrolle beim Anschließen von Mikrorohren und visuelle Bestätigung des Vorhandenseins eines Kabels. Eine optionale Abdeckung bietet eine erhöhte Stoßfestigkeit.

Merkmale

- Gas- und wasserdichte Verbindungen
- Verfügt über eine kleine Brücke, die einen minimalen Abstand (0,5 mm) zwischen den Mikrorohren für eine optimale Strahlleistung gewährleistet
- Erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der Norm EN 50411-2-8:2009 für Mikrorohr-Verbinder für luftgeblasene Glasfasern
- Betriebsdruck: 15 bar
- Berstdruck: 25 bar
- Schlagfestigkeit: 1 Joule (5 Joule mit Abdeckung)
- Ausgelegt für eine Betriebslebensdauer von über 25 Jahren
- Metallfreie Steckverbinder auf Anfrage erhältlich

DuraEnd Stop

Bietet eine gas- und wasserdichte Abdichtung eines Mikrorohr-Pfades, um das Eindringen von Feuchtigkeit oder Schmutz in das Mikrorohr zu verhindern. Eine optionale Abdeckung bietet eine erhöhte Stoßfestigkeit.

Merkmale

- Berstdruck: 25 bar
- Schlagfestigkeit: 1 Joule (5 Joule mit Abdeckung)
- Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der Norm EN 50411-2-8:2009 für Mikrorohr-Verbinder für luftgeblasene Glasfaserkabel
- Ausgelegt für eine Betriebslebensdauer von über 25 Jahren
- Metallfreie Endstopfen und Abdeckkappen auf Anfrage erhältlich

Feuerhemmende Mikroverbinder und Reduzierstücke

Stellen Sie bei Anwendungen im Gebäudeinneren schnell und einfach Verbindungen zwischen Mikrorohren her, ohne dass Werkzeuge benötigt werden. Das transparente Design bietet mehr Kontrolle beim Anschließen von Mikrorohren und erlaubt visuelle Bestätigung des Vorhandenseins eines Kabels.

Merkmale

- UL94 V-0: Flammwidrigkeit für Anwendungen im Gebäudeinneren
- Brandverhaltensklasse C-s2, d0 gemäß EN 13501-1

Mikro-Endstopfen Feuerhemmend

Bietet eine gas- und wasserdichte Abdichtung eines Mikrorohr-Durchgangs, um das Eindringen von Feuchtigkeit oder Schmutz in das Mikrorohr zu verhindern. Wird mit vorinstalliertem Sicherheitsclip geliefert.

Merkmale

- UL94 V-0: Flammbeständig für Anwendungen im Gebäudeinneren
- Brandverhaltensklasse C-s2, d0 gemäß EN 13501-1

Werkzeug-Set STANDARD

Eine Zusammenstellung unverzichtbarer Werkzeuge für die Arbeit mit Leerrohren und Mikrorohren, praktisch verpackt in einem praktischen Tragekoffer.

Werkzeug-Set PLUS

Eine erweiterte Auswahl an Werkzeugen zur Verwendung mit Leerrohren und Mikrorohren in einem praktischen Tragekoffer.

Mikrorohrschneider, 5–14 mm

Entwickelt für einen sauberen, geraden Schnitt in MicroDucts HDPE mit einem Durchmesser von 5 – 14 mm.

Merkmale

- Wärmebehandelte Klinge aus Edelstahl schneidet mühelos durch Mikrorohre
- Hergestellt aus Polypropylen mit thermoplastischem Gummi (TPR) für maximalen Halt und Komfort
- Der Sicherheitsclip hält das Werkzeug geschlossen, wenn es nicht in Gebrauch ist
- Optimal für Mikrorohre mit 1 mm Wandstärke geeignet

Analoge Markierer

Passive elektrische Geräte, die zur dauerhaften Kennzeichnung der Lage unterirdischer Versorgungsinfrastrukturen konzipiert sind. Runde, flache und miniaturisierte Ausführungen stehen zur Verfügung, die für verschiedene Baugrubenarten und -tiefen geeignet sind.

Merkmale

- Zuverlässige Markierung unterirdischer Versorgungsinfrastrukturen
- Runde, flache, stabförmige und miniaturisierte Ausführungen erhältlich
- Verschiedene Designs für unterschiedliche Grabengrößen und -tiefen geeignet
- Kann an Anlagen befestigt oder frei im Graben verlegt werden
- Markierungsabdeckungen bestehen aus hochfestem Kunststoff und bieten Widerstand gegen mechanische und chemische Beschädigung
- Arbeiten zuverlässig über Jahrzehnte ohne Wartung

Markierer-Ortungsgerät

Innovatives Ortungsgerät zur Erkennung unterirdischer Vermögensmarkierungen.

Merkmale

- Zuverlässige und eindeutige Ortung unterirdischer Versorgungsinfrastrukturen
- Geeignet zur Erkennung sowohl analoger als auch Smart-Marker
- Geeignet für die Erkennung aller Markierungstypen, einschließlich runder, flacher, stabförmiger und miniaturisierter Designs
- Eingebaute Kamera mit digitalem Display und GPS-Navigation
- Kompatibel mit Cloud-basierter Digital Asset Management-Software

Mikrorohrschneider, 5–28 mm

Entwickelt für einen sauberen, geraden Schnitt in MicroDucts HDPE mit einem Durchmesser von 5 – 28 mm.

Merkmale

- Dreieckige Klinge hält das Mikrorohr und ermöglicht rechtwinklige, gerade Schnitte
- Federgespannte Griffe ermöglichen eine schnelle und einfache Anwendung des Werkzeugs
- Klinge aus Kohlenstoffstahl mit schwarzer Oxidbeschichtung ist langlebig und einfach zu handhaben
- Die Sicherheitsverriegelung hält das Werkzeug geschlossen, wenn es nicht benutzt wird
- Geformte, gerippte Griffe für Komfort und Sicherheit

Smart-Marker

Passive elektrische Geräte, die zur dauerhaften Kennzeichnung der Lage unterirdischer Versorgungsinfrastrukturen konzipiert sind. Runde, flache und miniaturisierte Varianten sind verfügbar, jeweils geeignet für unterschiedliche Grabungsarten und -tiefen. Jeder Smart-Marker verfügt über eine vorprogrammierte ID-Nummer, die eine digitale Verwaltung der Daten unterirdischer Anlagen ermöglicht.

Merkmale

- Zuverlässige Markierung unterirdischer Versorgungsinfrastrukturen
- Jeder Markierer verfügt über eine vorprogrammierte ID für die digitale Verwaltung von Daten zu unterirdischen Anlagen
- Runde, flache und miniaturisierte Designs verfügbar
- Verschiedene Designs für unterschiedliche Grabengrößen und -tiefen geeignet
- Kann an Anlagen befestigt oder frei im Graben verlegt werden
- Markierungsabdeckungen bestehen aus hochfestem Kunststoff und bieten Widerstand gegen mechanische und chemische Beschädigung
- Arbeiten zuverlässig über Jahrzehnte ohne Wartung

Mehr erfahren

Informationen zu unserem vollständigen Zubehörsortiment und den technischen Daten:

<https://www.duraline-europe.com/de/zubehor>





BESUCHEN SIE EINE SCHULUNG AN DER

Dura-Line Academy

Die Dura-Line Academy bietet branchenführende Schulungen zur mühelosen Entwicklung, Unterhaltung und Wartung von Netzwerken weltweit.

Unsere Schulungen richten sich an ein breites Spektrum von Benutzern: von Providern bis hin zu Designern, Technikern und Installateuren.

- Für Mobilgeräte geeignet
- Interaktive Spiele und Beurteilungen
- Kurze Kurse (Dauer <15 Min.)
- In der gesamten Branche anerkannte Zertifikate

Los geht's!

Erstellen Sie ein Konto unter **www.duraline.com**!

Kontaktieren Sie academysupport@duraline.com.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Vertriebskontakt.



 **dura-line** ACADEMY
Schulungen jetzt für die Netzwerke von Morgen