

fibreflow™ von Emtelle



www.emtelle.com

www.fibre-to-the-home.com

Dieses Schriftstück ist urheberrechtlich geschützt: Copyright © Emtelle UK Limited [2008]. Die dargestellten Produkte sind durch geistige Eigentumsrechte geschützt. Jede unerlaubte Vervielfältigung dieses Schriftstücks oder unserer Produkte ist untersagt. Emtelle UK Limited behält sich das Recht vor, sich vor Verletzungen seiner Rechte zu schützen und gegebenenfalls Schadenersatz zu fordern.
www.emtelle.com

Das Unternehmen Emtelle

Emtelle

Neben der 20-jährigen Erfahrung liegen die Stärken, die Emtelle im Wettbewerb auszeichnen, in der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung sowie in den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit einem vorbildlichen Engagement und einer beispielhaften Professionalität. Um unseren Kunden einen maximalen Vorteil gewährleisten zu können, haben



Emtelle-Werk in Hawick, Schotland

wir zudem bei der Entwicklung eines integrierten Managementsystems, mit dem wir unsere gesamten Tätigkeiten – von der Lieferung und Fertigung bis hin zu Distribution und Verkauf – modernisiert haben, bahnbrechende Arbeit geleistet.

Im Mai 2007 hat sich Emtelle mit Dantex, dem führenden Lieferanten von HDPE-Multi-Duct-Systemen in Skandinavien, zusammengeschlossen. Diese Fusion bringt das Engagement des Unternehmens im Bestreben der Festigung seiner Position als Weltmarktführer in Leitungsnetzen und Blown-Fibre-Lösungen, der Organisationen, die Glasfasernetze aufbauen, das größte Sortiment an Produkten und Dienstleistungen anbieten kann, zum Ausdruck.

Das Unternehmen, das direkt oder indirekt in allen wichtigen FttX-Märkten der Welt präsent ist, liefert End-to-End-Lösungen für passive Infrastrukturen im FttX-Bereich. Daneben ist Emtelle ein führendes Unternehmen in der Lieferung von unplastifizierten (uPVC) Leitungen und HDPE-Unterleitungen. In allen diesen Bereichen hat das Unternehmen für zahlreiche bekannte Auftraggeber verschiedene Projekte realisiert. Für die dabei auftretenden Herausforderungen, die vielfach Respekt einflößender Art waren, hat Emtelle stets die richtigen Lösungen gefunden.

Mit dem gebündelten technischen Fachwissen, der geographischen Präsenz und der vorhandenen Produktionskapazität ist das aus dem Zusammenschluss von Emtelle und Dantex entstandene neue Unternehmen imstande, seinen Kunden einen einzigartigen Service zu bieten.

www.emtelle.com

www.fibre-to-the-home.com

Emtelle Niederlassungen

Das Unternehmen, dessen Stammsitz im Vereinigten Königreich liegt, betreibt Niederlassungen auf der ganzen Welt, wie beispielsweise in den Vereinigten Staaten, den Niederlanden, Skandinavien, Australien und Malaysia.



www.emtelle.com

www.fibre-to-the-home.com

Dieses Schriftstück ist urheberrechtlich geschützt: Copyright © Emtelle UK Limited [2008]. Die dargestellten Produkte sind durch geistige Eigentumsrechte geschützt. Jede unerlaubte Vervielfältigung dieses Schriftstücks oder unserer Produkte ist untersagt. Emtelle UK Limited behält sich das Recht vor, sich vor Verletzungen seiner Rechte zu schützen und gegebenenfalls Schadenersatz zu fordern.
www.emtelle.com

Emtelle-**fibreflow**[™]-Lösungen

fibreflow[™] Rohrbündel

Rohrbündel sind sowohl in fest als auch in locker geschützten Microduct-Anordnungen erhältlich.

„**Locker geschützte**“ **Microducts** sind besonders gut für die Installation von Kabeln mit einer großen Zahl von Fasern geeignet. Diese Kabel enthalten zwischen 24-144 Fasern sowie eine zentrale Zugentlastung. Diese Rohrbündel und faseroptischen Kabel mit großem Querschnitt werden vorgeschaltet im Backbone- und Zuleitungsbereich des Netzes verwendet, so dass Fasern in größerer Anzahl schnell und einfach zu verschiedenen Standorten geführt werden können.

„**Fest geschützte**“ **Microducts** sind für die Installation von Glasfaserkabeln mit 1-12 Fasern geeignet. Diese Kabel, auch Fasereinheiten genannt, besitzen in der Regel keine zentrale Zugentlastung und haben einen kleineren Querschnitt, der in einigen Fällen nicht mehr als 1 mm beträgt. Sie können über eine Strecke von 500 m in einem Bündel von Microducts mit einem Querschnitt von bis zu 3 mm installiert werden, wobei ein Bündel von 24 dieser 3-mm-Microducts einen Außenquerschnitt von gerade einmal 21 mm hat. Diese Fasereinheiten werden normalerweise im Zugangsnetz verwendet, beispielsweise für den Anschluss von Heim- und Hochschulanwendungen.

fibreflow[™] Glasfaserprodukte

Im Gegensatz zu den Fasereinheiten der Vorläufergeneration (normalerweise mit dem Namen „EPFU“ bezeichnet) enthalten die Fasereinheiten von Emtelle einen speziellen für das Einblasen entwickelten Polymermantel: Tests (500 m bei einer Geschwindigkeit von 50 m/min) haben gezeigt, dass dieser Mantel zusammen mit der einzelnen Harzschicht der Fasereinheit die Einblasleistung um 50 % verbessert.

Die für die branchenüblichen Einblasgeräte geeignete Fasereinheit ist zudem besonders einfach in der Handhabung. So lässt sich die Faser beispielsweise im Vergleich zu anderen Methoden mühelos, schnell und auf zuverlässige Weise stripfen. Durch diesen geringeren Arbeitsaufwand können beträchtliche Kosteneinsparungen erzielt werden.

Auch im Hinblick auf die Lebensdauer übertrifft die Fasereinheit ihre Vorläufer. Sie ist besonders widerstandsfähig gegen Stauchen und verringert (dank der Beseitigung des „Schleifpapiereffekts“) alle mit dem Abrieb zusammenhängenden Probleme.

Dank der partikelfreien Ausführung verringert sich der Wartungsbedarf von Einblasgeräten in nicht zu übersehender Weise. Darüber hinaus gewährleistet die glatte Oberfläche eine längere Lebensdauer von Gerätedichtungen, was die Lebensdauer des Systems weiter verlängert.

Die Fasereinheit von Emtelle hat sich in zahlreichen Projekten auf der ganzen Welt mit einer Gesamtlänge von über 15.000.000 m Kabel in der Vergangenheit viele Male bewährt. Das Produkt wurde dabei in unterschiedlichen Umgebungen für verschiedene Applikationen verwendet.

www.emtelle.com

www.fibre-to-the-home.com

fibreflow™ Zubehör

Verbindungsprodukte sind eine große Erleichterung beim Aufbau eines Netzwerks. Das System enthält das komplette Zubehörsortiment, das für den Aufbau eines Netzwerks benötigt wird, darunter unter anderem Verschlüsse, Abzweigdosen, Teilnehmeranschlüsse und Verbindungen. Jedes Zubehörteil wurde speziell im Hinblick auf die Vervollständigung des Rohrbündelsystems von Emtelle ausgewählt.

fibreflow™ Einblasgeräte

Emtelle bietet ein komplettes Sortiment an Installationsgeräten für die Installation von Glasfaserkabeln und Fasereinheiten und war am Markt der erste Anbieter einer kompletten Einblasmaschine, die imstande ist, gleichzeitig 2 bis 96 Fasern einzublasen, so dass auf den Kauf mehrerer Maschinen verzichtet werden kann. Darüber hinaus gehören zu unserem Lieferprogramm hochqualitative Druckluftkompressoren, Luftfilter und Kühler, so dass jederzeit eine problemlose Installation gewährleistet ist.

fibreflow™ Training

Für die Bereiche Installation & Instandhaltung und Entwurf & Konstruktion bietet Emtelle Trainingsprogramme und eine Zertifizierung an. Für diese Programme wird sowohl auf eigenes Personal als auch auf unabhängige Ausbildungsorganisationen/Lehrinstitute zurückgegriffen. Emtelle war der erste Anbieter mit einem derartigen Schulungsprogramm, das durch umfassendes Schriftmaterial und Kurshandbücher komplettiert wird. Unsere Lehrgänge haben die Zulassung vom BTEC und BICSI erhalten und können in Europa in spezialisierten Ausbildungsstätten durchgeführt werden.

Haupt- & Unterleitungen von Emtelle

Seit vielen Jahren stellt Emtelle für die Telekommunikationsbranche im Vereinigten Königreich und Irland PVC-Hauptleitungen und HDPE-Unterleitungen her. PVC-Leitungen sind in den Längen 4,4 m oder 6,6 m erhältlich und können auf Paletten in alle genannten Länder geliefert werden. Die HDPE-Unterleitung ist in Größen von 16 - 63 mm (Außenquerschnitt) erhältlich und kann auf Trommeln mit 1, 2, 3 oder 4 Leitungen pro Trommel geliefert werden. Alle HDPE-Leitungen von Emtelle sind in der Kanalbohrung mit unserer reibungsarmen Innenführung ausgerüstet, die die Installation erheblich erleichtert, unabhängig von der Frage, ob das Kabel eingezogen oder eingeblasen wird. Auf Wunsch können die HDPE-Leitungen von Emtelle auch mit einem vorinstallierten Seil oder Kabel geliefert werden.

www.emtelle.com

www.fibre-to-the-home.com

Emtelle und ISO, Sicherheit, Gesundheit und Umwelt (SGU)

Nach der ersten ISO-Zertifizierung durch das BSI im Januar 1992 hat Emtelle die eigenen Qualitätssysteme in den vergangenen 10 Jahren weiterentwickelt und ist heute ein nach [ISO 9001](#)-2000, und [ISO 14001](#) zertifiziertes Unternehmen. Darüber hinaus ist Emtelle im Besitz des Zertifikats OHSAS 18001.

Dies bedeutet, dass Emtelle alle Qualifikationen für die Entwicklung neuer Telekommunikationsprodukte zur Vervollständigung der vorhandenen Technologie besitzt.

Emtelle setzt sich zum Ziel, dem Kunden Qualitätsprodukte zu liefern, und diese instand zu halten und zu optimieren. Erreicht wird dies durch unser unablässiges Engagement bei der kontinuierlichen Verbesserung von Qualitätsstandards durch enge Kontakte zu den Kunden, um deren heutige und zukünftige Bedürfnisse frühzeitig zu erkennen und darauf einzugehen.