



KABELLÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN

Die Welt von morgen verbinden



The planet's pathways

CONNECT TO LEAD

www.prysmian.com

UMFASSENDE KABELLÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN

Alles aus einer Hand
für einen reibungslosen Betrieb

Nachhaltigkeit 6

Wegweisende Kabellösungen für eine nachhaltige Zukunft

E Path..... 8

Der neue Standard für nachhaltigen Erfolg in der Kabelindustrie

Rechenzentren 10

Prysmian bietet umfassende Lösungen

DataConnect..... 12

Energiekabel für Rechenzentren

Ergänzende Lösungen 17

Digitale Lösungen

Ultra-High-Density (UHD)-Lösungen

Multimedia-Lösungen

PRY-CAM

Netzwerkkomponenten 24

Vielfältige All-in-One-Lösungen

Forschung & Entwicklung (F&E) 26

Unser Engagement für Qualität

WIR SIND WELTMARKTFÜHRER

Energie- und Telekommunikationskabel für jede Spannungsebene

Wir bieten hochwertige Kabellösungen mit modernster Technologie für nachhaltiges Wachstum und langfristige Rentabilität. Unser Engagement für Exzellenz und Innovation sichert eine nachhaltige Profitabilität. Zudem legen wir großen Wert darauf, ein vertrauenswürdiger Partner zu sein – unsere Werte leiten unser Handeln.

Prysmian, der globale Marktführer im Bereich Energie- und Telekommunikationskabel, erreichte 2023 im Dow Jones Sustainability World Index 100 Punkte in den Umweltkategorien Emissionen, Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft, Abfall und Wasser und bekräftigt damit seinen Fokus und seine Verantwortung in diesen Bereichen.





CO₂-FUSSABDRUCK

Prysmian setzt sich dafür ein, seinen ökologischen Fußabdruck zu verringern, indem Emissionen entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von den Betriebsabläufen über die Lieferketten bis hin zum Produktlebenszyklus – minimiert werden. Dies geschieht durch den Einsatz erneuerbarer Energien, energieeffiziente Verfahren und die Optimierung von Produktionsprozessen.

Darüber hinaus konzentriert sich Prysmian auf die Entwicklung kohlenstoffarmer Lösungen, um den globalen Übergang zu nachhaltiger Energie und Digitalisierung zu unterstützen. Durch die Integration von Nachhaltigkeit in seine Geschäftsstrategien leistet Prysmian einen Beitrag zur Bekämpfung des Klimawandels, ohne Kompromisse bei Qualität und Leistung einzugehen.



UNSER ENGAGEMENT

Unser Engagement für eine kohlenstoffarme Zukunft bleibt unerschütterlich. Wir entwickeln nachhaltige Lösungen, während wir höchste Qualitätsstandards wahren. Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein stehen im Mittelpunkt unserer täglichen Arbeit. Wir arbeiten eng mit lokalen Gemeinschaften zusammen, um die Sicherheit am Arbeitsplatz zu gewährleisten und die Regionen, in denen wir tätig sind, zu schützen.



UNSERE ZIELE

Unsere Ziele konzentrieren sich auf eine führende Rolle im Bereich Nachhaltigkeit, den Übergang zu einer kohlenstoffarmen Welt und die Förderung eines integrativen Arbeitsumfelds. Prysmians Climate Change Ambition steht im Einklang mit dem Pariser Klimaabkommen und verfolgt die Reduzierung und Neutralisierung von Emissionen. Unsere Social Ambition zielt darauf ab, die Vielfalt, Gleichberechtigung und Inklusion bis 2030 zu verbessern, Frauen zu stärken und das Engagement für die Gemeinschaft zu fördern.

NACHHALTIGKEIT TRIFFT AUF INNOVATION

Wegweisende Kabellösungen
für eine bessere Zukunft



Nachhaltigkeit ist die treibende Kraft hinter allem, was wir tun. Unsere umweltfreundlichen Kabellösungen tragen dazu bei, die Umweltbelastung zu minimieren und sind gleichzeitig perfekt auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten. Wir sind Vorreiter in der Entwicklung nachhaltiger Lösungen, gestalten unsere Abläufe ressourceneffizient und fördern verantwortungsbewusstes Handeln entlang unserer gesamten Lieferkette. Bei Prysmian geht es nicht nur um die Herstellung von Kabeln, sondern um die Gestaltung einer nachhaltigen technologischen Zukunft.

Begleiten Sie uns auf unserer Mission für eine grünere Zukunft, in der Technologie und Umweltverantwortung Hand in Hand gehen.

Wussten Sie schon ...?

Unsere Produkte enthalten recycelte Materialien wie Kupfer, PE und PVC. Wir verwenden kohlenstoffarmes Aluminium für Produkte mit Al-Leitern und stellen sicher, dass unsere Lösungen sowohl wärme- als auch energieeffizient sind.

Im ersten Quartal 2024 lag der Anteil an recyceltem Material in Polyethylen (PE)-Ummantelungen und Kupfer bei 15 %.

Unsere Prioritäten in Sachen Nachhaltigkeit



Zugängliche Energie nutzen und Innovationen fördern



Verantwortungsvolle und nachhaltige Ressourcennutzung fördern und unterstützen



Die Gemeinschaft und persönliche Weiterentwicklung unterstützen



Wussten Sie schon ...?

Prysmian hat zwei strategische Ziele formuliert:

Zum einen das Klimaschutzziel, das den Übergang zu einer kohlenstoffarmen Wirtschaft vorantreibt, und zum anderen das soziale Ziel, das Vielfalt, Gleichberechtigung, Gesundheit, Sicherheit und Integration stärkt.

Diese Verpflichtung wird durch den **ethischen Verhaltenskodex von Prysmian** untermauert, der auch die Verantwortung für Umwelt und Menschenrechte umfasst.



Sustainable Development Goals – Prysmian orientiert sich an den 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, SDGs) der Agenda 2030 der Vereinten Nationen. Die SDGs und ihre Ziele setzen globale Prioritäten und definieren einen integrierten Aktionsplan für Menschen, Planeten, Wohlstand und Frieden.



Science Based Targets – Die Strategie von Prysmian zur Reduzierung von Emissionen steht im Einklang mit den Richtlinien der Science Based Targets Initiative (SBTi) und den Zielen des Klimaschutzes.



Responsible Mica Initiative – Im Jahr 2021 wurde Prysmian als erstes Unternehmen der Kabelindustrie Mitglied der Responsible Mica Initiative (RMI), einer gemeinnützigen Organisation, die sich für die Abschaffung von Kinderarbeit und prekären Arbeitsbedingungen in der Glimmerlieferkette einsetzt.

E PATH – DER NEUE STANDARD

Gemacht für
nachhaltigen Erfolg in
der Kabelindustrie.

E Path

Eco-Pathways

Eco-Cable

Prysmian präsentiert E Path, ein wegweisendes Ökolabel-System, das speziell für die Kabelindustrie entwickelt wurde. Der innovative Ansatz, der auf den Standards des EU-Umweltzeichens basiert, setzt neue Maßstäbe für Nachhaltigkeit in der Kabelherstellung.



E Path

E Path verwendet messbare und bekannte Bewertungskriterien, um den Beitrag von Kabeln hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf den Klimawandel zusammenzufassen und ebnet so den Weg für die Aufnahme der Kabelindustrie in Öko-Kennzeichnungssysteme. Für Prysmian ist Nachhaltigkeit mehr als nur ein Ziel – es ist eine grundlegende

Verpflichtung. Wir integrieren Nachhaltigkeit in alle Bereiche unseres Unternehmens und streben nicht nur Spitzenleistungen an, sondern nachhaltige Spitzenleistungen. Dafür stehen wir, und danach handeln wir.

Nachhaltigkeit ist in unserer DNA verankert. Deshalb durchläuft jede Kabelserie einen Bewertungsprozess, der auf folgenden Kriterien basiert:



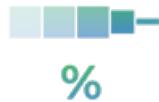
CO₂-FUSSABDRUCK

Ziel ist es, die Auswirkungen des Lebenszyklus von Kabeln auf den Klimawandel zu definieren.



KEINE GIFTIGEN STOFFE

Keine CMR-Stoffe oder giftige/ umweltgefährdende Stoffe im Kabel



EFFIZIENTE LEISTUNG

Je höher der Wirkungsgrad, desto nachhaltiger die Leistung



RECYCLINGANTEIL

Anteil an recycelten Materialien im Kabel, sowohl zugekauft als auch wiederverwendet



UMWELT-FREUNDLICHKEIT

Kohlenstoffarme Produkte (einschließlich Kabel für grüne Energiequellen), CPR-konforme Produkte

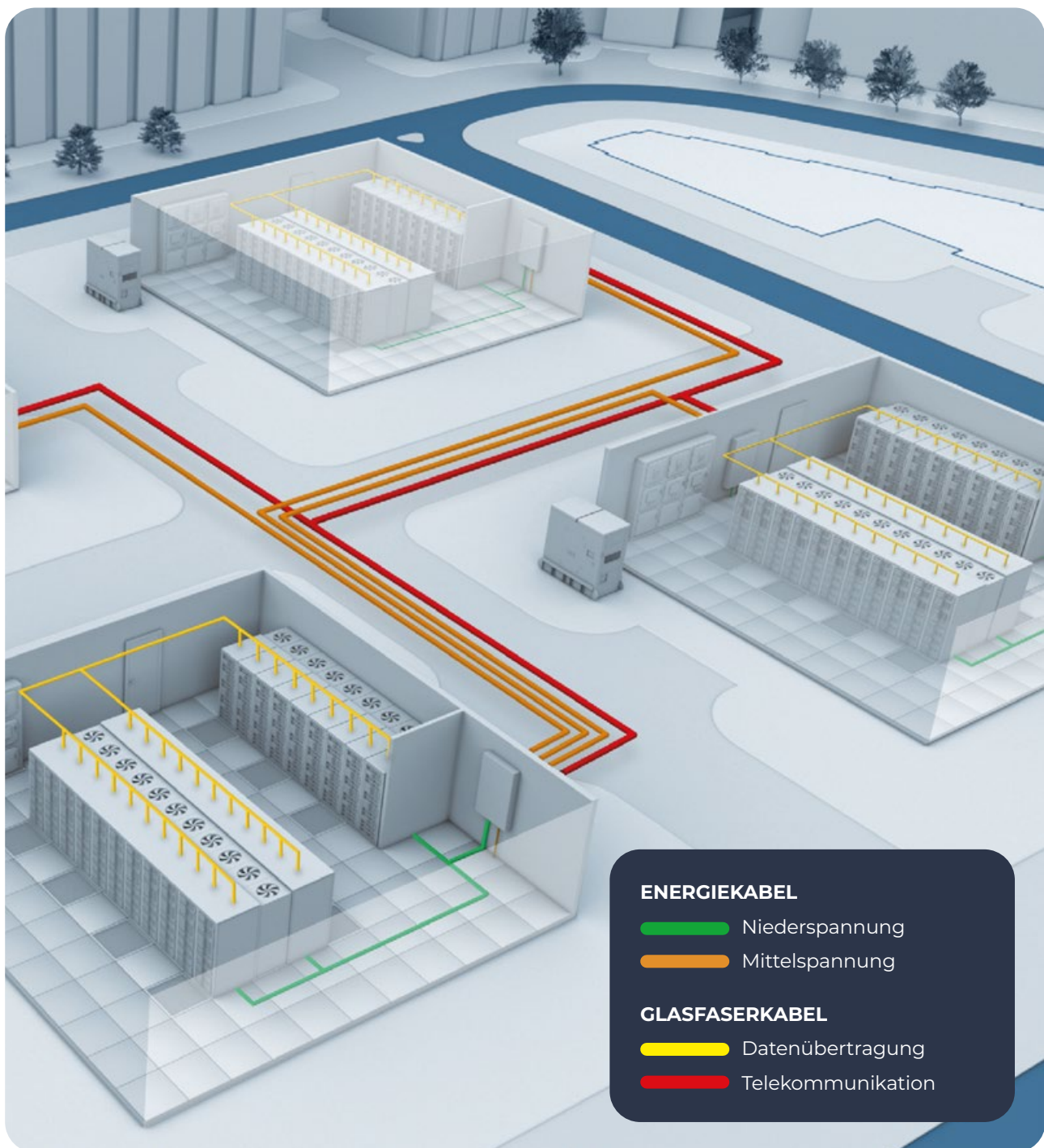


RECYCELBARKEIT / KREISLAUFFÄHIGKEIT

Anteil potenziell recycelbarer Materialien und die Möglichkeit zur Rückgewinnung/ Wiederverwertung.

RECHENZENTREN

Prysmian ist der weltweit führende Anbieter von Energie- und Telekommunikationskabel-Lösungen. Wir unterstützen Rechenzentrumsbetreiber dabei, neue Anwendungen zu integrieren und das rasante Wachstum zu bewältigen – lokal und global. Wir meistern die Herausforderungen von Rechenzentren mit maßgeschneiderten Lösungen.





Prysmian bietet umfassende Lösungen.

Künstliche Intelligenz. Virtual Reality. Augmented Reality. 5G. IoT. Smart Home. Autonome Fahrzeuge. Fernchirurgie. All diese Technologien erfordern eine leistungsfähige Infrastruktur – mit mehr Glasfaser, schnellerer Datenübertragung, ausreichender Energieversorgung und leistungsstarker Rechenleistung.

Eine zuverlässige, sichere und anpassungsfähige Infrastruktur ist entscheidend. Rechenzentren, oft übersehen, spielen eine zentrale Rolle in unserer vernetzten Welt. Sie speichern, verarbeiten und übertragen riesige Datenmengen und sind damit unverzichtbar für moderne Anwendungen. Mit dem wachsenden Datenvolumen steigt ihre Bedeutung – insbesondere für zukunftsweisende Technologien.

Doch viele Rechenzentren sind veraltet und ineffizient. Langsame oder unzuverlässige Datenzugriffe führen zu unzufriedenen Kunden, Umsatzeinbußen und eingeschränkter Verfügbarkeit wichtiger Dienste.

Unser Fokus liegt auf der Entwicklung innovativer Lösungen, um die kontinuierlich steigenden Breitbandanforderungen zu bewältigen:



AUSFALLRISIKEN

Ausfallzeiten stellen ein erhebliches Problem für Rechenzentrumsbetreiber und Unternehmen dar. Minderwertige Kabel oder lange Installationszeiten gehören zu den Hauptursachen für Ausfälle.



HERAUSFORDERUNGEN DER SKALIERUNG

Skalierbarkeit ist für Anwendungen der nächsten Generation unerlässlich. Dennoch haben viele Betreiber Schwierigkeiten, eine geeignete Infrastruktur bereitzustellen.



BESCHRÄNKUNGEN DES PLATZES

Betreiber müssen immer größere Mengen an Glasfasern in ihren Rechenzentren verwalten – oft mit veralteter Infrastruktur.

DATACONNECT

Energiekabel für Rechenzentren

Unsere Kabel sind ideal für Gebäude, die einen hohen Schutz vor Feuer und Brandschäden erfordern. Sie gewährleisten die Sicherheit von Menschenleben und Ausrüstung und erfüllen strenge Sicherheitsanforderungen.



ERWEITERTE SICHERHEITSMERKMALE

LSOH mit optimiertem Brandverhalten, erfüllt höchste Sicherheitsstandards.



OPTIMIERTE ERGONOMIE FÜR MEHR EFFIZIENZ

Benutzerfreundliches Design, flexibel und leicht abisolierbar.



ZUKUNFTSSICHERES DESIGN

Erfüllt die neuesten Standards und Kundenanforderungen für zuverlässige Leistung.



PREMIUM-QUALITÄT

Hergestellt aus erstklassigen Materialien für maximale Langlebigkeit.

Vertrauen Sie auf unsere Innovationskraft und unseren Qualitätsanspruch, um eine reibungslose Daten- und Energieversorgung sicherzustellen. Mit Prysmian DataConnect sind Ihnen keine Grenzen gesetzt.



WORKABILITY

Reibungslose Installation und optimale Leistung

In der heutigen schnelllebigen Welt ist eine effiziente und zuverlässige Kabelleistung in zahlreichen Branchen unerlässlich – von der Telekommunikation bis zur Energieverteilung. Neben den technischen Spezifikationen ist ein entscheidender Faktor die Workability (Verarbeitbarkeit).

Dazu zählen die Abisolierbarkeit, Handhabung und Oberflächenqualität eines Kabels – all diese Aspekte spielen eine entscheidende Rolle für eine reibungslose Installation. Hier bietet der **Prysmian Workability Index (PWI)** ein klares und praxisorientiertes Bewertungssystem, das Ihnen hilft, fundierte Entscheidungen zu treffen.

PWI
S | H | F

Der Prysmian Workability Index (PWI): Ein klares Bewertungssystem

Der PWI wird berechnet, indem die Punktzahlen für jeden der drei Faktoren addiert werden. Ein höherer PWI-Wert zeigt ein qualitativ hochwertigeres Kabel an, das einfacher zu verarbeiten und zu installieren ist.

ABISOLIERBARKEIT (S - STRIPABILITY)

Bewertung: 1-3 Punkte

Die Abisolierbarkeit beschreibt, wie leicht sich die Kabelisolierung entfernen lässt, ohne den Leiter zu beschädigen. Dies ist entscheidend für eine fachgerechte Installation und Wartung, um eine Beeinträchtigung der Leitungsfunktion zu vermeiden.

HANDHABUNG (H - HANDLING)

Bewertung: 1-3 Punkte

Die Handhabung beschreibt, wie einfach sich ein Kabel während der Installation verlegen lässt. Faktoren wie Flexibilität, Gewicht und Biegeradius bestimmen, wie leicht Installateure das Kabel positionieren und verlegen können, ohne auf physische Einschränkungen oder übermäßigen Kraftaufwand zu stoßen.

REIBUNG (F - FRICTION)

Bewertung: 1-3 Punkte

Die Reibung bezieht sich auf die äußere Textur des Kabels. Eine glattere Oberfläche verringert die Reibung und erleichtert das Einziehen des Kabels durch enge Rohre, ohne dass es hängen bleibt oder beschädigt wird.

JE GRÜNER, DESTO BESSER – ERKENNEN SIE DEN HÖCHSTEN PWI AN DER FARBE



BASIC

Grundlegende Workability für einfachere Anwendungen.



STANDARD

Ausgewogene Leistung und Workability für ein breites Anwendungsspektrum.



PRO

Hervorragende Workability mit müheloser Handhabung, Abisolierbarkeit und Leistung für anspruchsvolle Anwendungen.

DATACONNECT

Niederspannungskabel für Rechenzentren

HALOGENFREIE NIEDERSpannungSKABEL FÜR DIE INSTALLATION



N2XH PRO B2ca s1a d1 a1

Diese Kabel mit Kupferleitern sind halogenfrei und raucharm (LS0H - Low Smoke Zero Halogen), und werden für feste Installationen in öffentlichen Gebäuden, Industrieanlagen und überall dort empfohlen, wo die Sicherheit von Personen zwingend erforderlich ist. **Auch als Dca-Version erhältlich.**

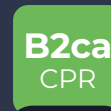


UV-
beständig



N2XCH

Diese Kabel wurden speziell für kritische Umgebungen wie Krankenhäuser, Schulen und ähnliche Gebäude und mit verbesserten feuerbeständigen Eigenschaften entwickelt. Sie sind halogenfrei und erzeugen nur minimale Rauchentwicklung, um im Brandfall maximale Sicherheit zu gewährleisten.



bald
erhältlich



UV-
beständig



NHXMH PRO B2ca s1a d1 a1

Diese Kabel sind mit verbesserten feuerbeständigen Eigenschaften ausgestattet und eignen sich für Gebäude- und Industrieinstallationen. **Auch als Dca-Version erhältlich.**



ENTDECKEN SIE ALLE UNSERE
KABEL FÜR IHR RECHENZENTRUM!

FLEXIBLE NIEDERSpannungSKABEL



H07ZZ-F PRO B2ca s1a d1 a1

Hochleistungsfähiges, flexibles Stromkabel, das die höchsten Sicherheitsstandards in Bezug auf Feuer, Rauch und Toxizität (LSOH) erfüllt. Entwickelt für Anwendungen, bei denen Menschenleben und wertvolle Ausrüstung durch Brandgefahren geschützt werden müssen. Geeignet für Installationen im Innen- und Außenbereich.



H07RN-F HF PRO

Diese Kabel sind für den Einsatz in verschiedenen Umgebungen geeignet, insbesondere für transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen oder in der Landwirtschaft, auch in explosionsgefährdeten oder entzündlichen Atmosphären.



RZ1-K PRO B2ca s1a d1 a1

Dieses Kabel ist ein raucharmes, halogenfreies LSOH (Low Smoke Zero Halogen)-Kabel mit einfacher Abisolierbarkeit und eignet sich ideal für öffentliche Bereiche wie Krankenhäuser, Schulen, Flughäfen und ähnliche Einrichtungen. Im Brandfall trägt es dazu bei, Menschen und elektronische Geräte vor schädlichen oder korrosiven Gasen zu schützen. **Auch als Dca-Version erhältlich.**



ERDUNGSKABEL



H07Z-R PRO

Diese Kabel werden für feste, geschützte Installationen eingesetzt, darunter Beleuchtungsanlagen, Schalt- und Steuergeräte. Sie sind ideal für Umgebungen, in denen Brandgefahr, Rauchentwicklung und toxische Dämpfe eine Bedrohung für Menschenleben und technische Ausrüstung darstellen.



DATACONNECT

Mittelspannungskabel für Rechenzentren



HOCHFLEXIBLE MITTELSPANNUNGSKABEL

Prismian bietet ein breites Sortiment an Mittelspannungskabeln (MV) für gewerbliche, industrielle und städtische Wohnnetze. Unsere elektrischen Komponenten werden mit höchster Qualität gefertigt, sodass Sie sich auf ein zuverlässiges Produkt mit maximaler Leistungsfähigkeit verlassen können.

ZUVERLÄSSIGE KABELLÖSUNGEN FÜR LOKALE INFRASTRUKTUREN

Anlagen wie z.B. Rechenzentren und Industrieparks benötigen eine effiziente und stabile Stromversorgung. Unsere Mittelspannungskabel sind speziell für diese Anforderungen entwickelt und erfüllen höchste Qualitätsstandards – darauf vertrauen unsere Kunden weltweit.

Hauptmerkmale

- ✓ Extreme Flexibilität: Ideal für beengte Räume
- ✓ Ermöglicht Gerätebeweglichkeit während des Betriebs
- ✓ Betriebstemperaturbereich: von -50 °C bis +90 °C
- ✓ Geringe Rauchentwicklung: Halogenfreies Design für erhöhte Feuerbeständigkeit und minimale Schadstoffemissionen



FELTOFLEX Grid Connect (N)™CHXOEU

Die Gesetze der Physik neu definiert

Erleben Sie unvergleichliche Flexibilität mit unserem Feltoflex®-Kabel, das neue Maßstäbe in der Branche setzt. Dank modernster Technologie ermöglicht es extrem kleine Biegeradien und eröffnet damit völlig neue Möglichkeiten in der Kabelperformance.

Ursprünglich für Windkraftanlagen entwickelt, überzeugt Feltoflex® durch außergewöhnliche Biegsamkeit. Es ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen begrenzter Platz und hohe Mobilität entscheidend sind. Vergessen Sie starre Installationen – unser Kabel, treffend At Full Stretch genannt, passt sich mühelos dynamischen Umgebungen an.



DIGITALE LÖSUNGEN

Dürfen wir vorstellen: Das Dreigestirn modernster Glasfaserlösungen: **SIROCCO** Mikrokabel, **SIROCCO^{HD}** und die **Flextube[®]**-Produktfamilie von Prysmian. **SIROCCO** Mikrokabel sind **20 % kompakter**, ermöglichen schnellere und kostengünstigere Installationen. **SIROCCO^{HD}** bietet eine höhere Faserdichte, reduziert Tiefbaukosten und minimiert Umweltbelastungen.

Flextube[®] revolutioniert die Kabeltechnologie mit einfacher Faserkontaktierung und hoher thermischer Stabilität – von einzelnen Fasereinheiten bis hin zu 864-Faser-Duct-Kabeln. Erleben Sie mit **SIROCCO EXTREME** die Zukunft der Konnektivität – mit maximaler Faserdichte bei minimalem Durchmesser für schnellere, wirtschaftlichere Installationen, die höchsten internationalen Standards entsprechen.

A man and a woman in a server room, looking at a laptop. The man is pointing at the screen. The background shows server racks with glowing lights.

-20%
Durchmesser

EXTREM
hohe Faserdichte

96 - 864
Fasern

BENDBRIGHT^{XS}
180 µm Fasertechnologie

GERINGER
CO₂-Fußabdruck

VERNETZUNG VON RECHENZENTREN MIT ULTRA-HIGH-DENSITY (UHD)-LÖSUNGEN

UHD FlexRibbon™ Glasfaserkabel

ÜBERBLICK

Betreiber von Rechenzentren benötigen hohe Packungsdichten. Daher müssen so viele Fasern wie möglich in kompakten Kabeln gebündelt werden, um diese in bestehende Rohrinfrastruktur zu integrieren.

Ursprünglich für unsere Hyperscale-Rechenzentrumskunden entwickelt, bieten die UHD-Kabel von Prysmian mit FlexRibbon™-Technologie eine maximale Faserdichte und optimierte Nutzung des verfügbaren Rohrraums. Diese Lösung unterstützt große Rechenzentren weltweit.



FlexRibbon™ ist mit bestehender Spleißtechnologie kompatibel (200–250 µm Faserspleiß).

DERZEIT VERFÜGBAR IN DEN FOLGENDEN FASERANZAHLEN

864

1.728

3.456

6.912



MassLink und FlexRibbon™-Technologie ermöglichen ein ultra-kompaktes Kabeldesign für den Außeneinsatz.*

Bisherige Lösungen

200 µm Glasfaser



200 µm

200 µm Glasfaser

- Unterstützung des Bandbreitenwachstums und effiziente Raumnutzung für KI-Anwendungen
- BBXS 200 µm ermöglicht höhere Kabeldichte und Miniaturisierung

Bisherige Lösungen

1,25-Zoll-Leerrohr



864f

FlexRibbon™



1728f

1.728 Fasern mit 250 µm

- 21 % kleinerer Durchmesser (38 % weniger Volumen) im Vergleich zu herkömmlichen Ribbon-Designs
- Enthält 1.728 biegeunempfindliche Fasern
- Kompakt genug für 1,25-Zoll-Rohre
- Flexibel einsetzbar: Ribbons können aufgerollt und in kleinen 288-Faser-Subeinheiten gebündelt werden

Bisherige Lösungen

1,5-Zoll-Leerrohr



1728f

FlexRibbon™



3456f

3.456 Fasern mit 200 µm

- Enthält 3.456 biegeunempfindliche Fasern
- Kompakt genug für 1,5-Zoll-Rohre
- Flexibel einsetzbar: Ribbons können aufgerollt und in kleinen 216-Faser-Subeinheiten gebündelt werden
- Ermöglicht hohe Packungsdichte bei gleichzeitigen Vorteilen des Massenspleißens

2-Zoll-Leerrohr

FlexRibbon™



6912f

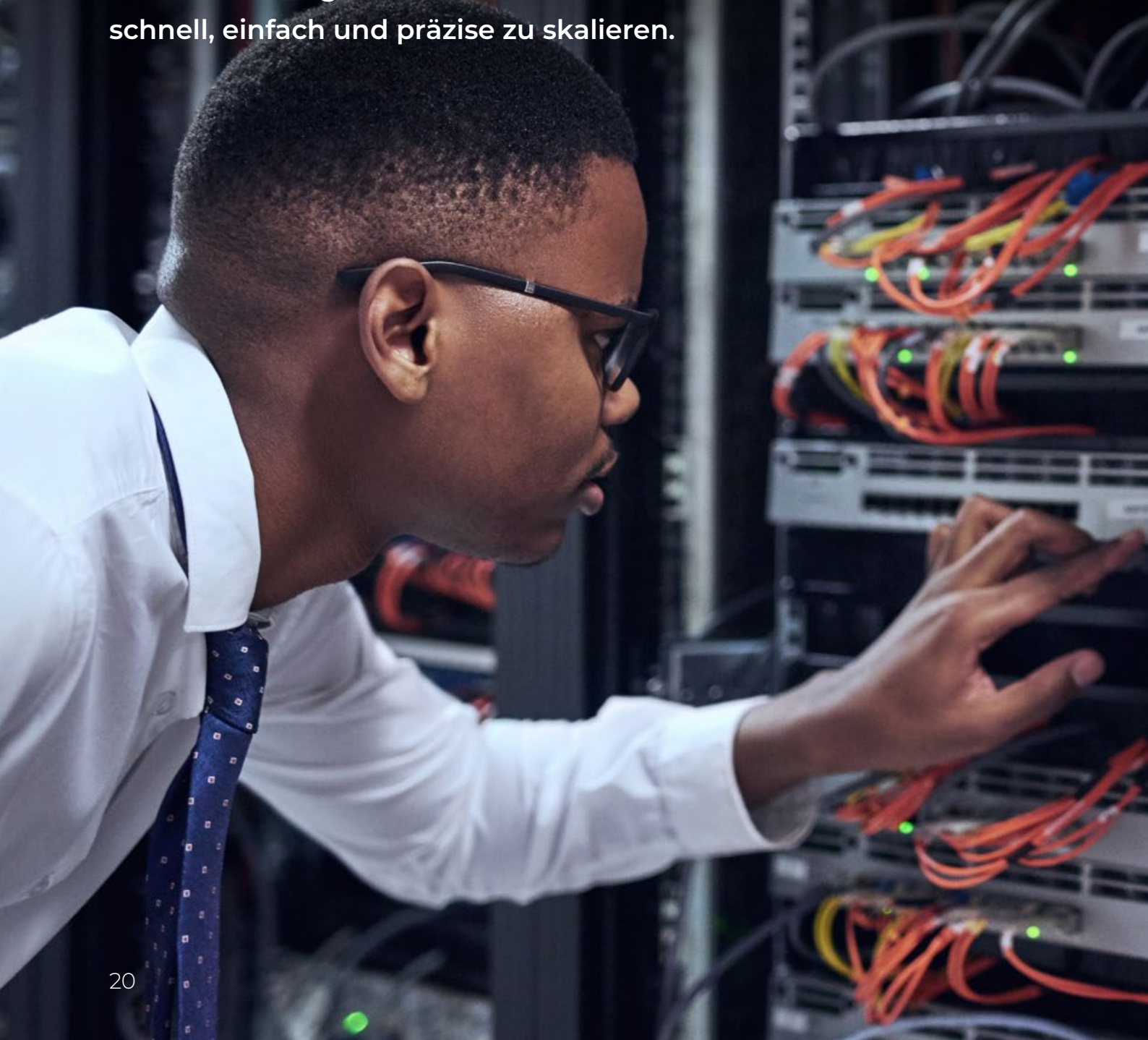
6.912 Fasern mit 200 µm

- Enthält 6.912 biegeunempfindliche Fasern
- Kompakt genug für 2-Zoll-Rohre
- Flexibel einsetzbar: Ribbons können aufgerollt und in kleinen 288-Faser-Subeinheiten gebündelt werden
- Ermöglicht hohe Packungsdichte bei gleichzeitigen Vorteilen des Massenspleißens

* Ultra-kompakte Versionen für den Innenbereich sowie für den kombinierten Innen- und Außeneinsatz sind verfügbar. Kontaktieren Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter für weitere Informationen.

KONNEKTIVITÄT MIT MAXIMALER FASERDICHTE

Unsere Ultra-High-Density (UHD)-Lösungen ermöglichen es Rechenzentrumsbetreibern, ihr Netzwerk in begrenztem bestehendem Raum schnell, einfach und präzise zu skalieren.



Überblick

Der wachsende Bandbreitenbedarf zwingt Rechenzentrumsbetreiber dazu, Hunderte bis Tausende von Fasern zu verlegen. Dies macht das Kabelmanagement äußerst anspruchsvoll. Die Installation erfordert Zeit, und Skalierungen – ob nach oben oder unten – stellen eine besondere Herausforderung dar.

Das High-Density (HD) Fibre Panel von Prysmian wurde in unserem High-Tech-F&E-Zentrum für Konnektivität speziell für hochdichte Glasfaserinstallationen in Hyperscale- und Carrier-basierten Netzwerken entwickelt.

Es lässt sich vielseitig einsetzen, unter anderem in Hyperscale-Clouds, Multi-Tenant-Rechenzentren, Zentralstellen, Edge-Rechenzentren, CATV-Headends und Unternehmensnetzwerken. .

Hauptmerkmale



WENIGER INSTALLATIONSZEIT

- Getestet mit Rechenzentren-Installationspartnern und Experten
- Kann Betriebsfehler reduzieren und die Installationszeit um bis zu 30 % verkürzen



ULTRA-HOHE DICHT

- Verfügbar in 1U, 2U und 4U-Faserformaten
- 144 bis 576 Ports, hauptsächlich mit Standard LC-Steckverbindern
- MPO- und andere Spezialsteckverbinder verfügbar, um die Packungsdichte an die Anforderungen spezifischer Glasfasernetzbetreiber in verschiedenen Marktsegmenten anzupassen



MODULAR UND FLEXIBEL

- Kassettenbasiertes Design für maximale Flexibilität und Modularität
- Faserkapazität kann mit High-Density-MPO-Steckverbindern und Trunks auf bis zu 432 Fasern pro Einheit erhöht werden



MULTIMEDIA- LÖSUNGEN

**Als weltweit führender Anbieter von Energie- und Telekommunikationskabel-
lösungen sind wir davon überzeugt, dass die effiziente, zuverlässige und
nachhaltige Versorgung mit Energie und Informationen ein wesentlicher Treiber
für die Entwicklung von Gemeinschaften ist. Vor diesem Hintergrund bieten
wir großen globalen Organisationen in verschiedenen Branchen erstklassige
Produkte und Dienstleistungen auf Basis modernster Technologie an.**



Willkommen in unserer Welt der immersiven Konnektivität. Hier stehen Zuverlässigkeit, Flexibilität und Innovation im Mittelpunkt jeder Lösung. Erleben Sie nahtlose Verbindungen, erweiterte Bandbreiten und anpassungsfähige Technologien, die sich mit Ihren Anforderungen weiterentwickeln. Entdecken Sie unser vielfältiges Produktsortiment, darunter Kupfer- und Glasfaserkabel für lebendige Büroumgebungen, Kupfer- und Glasfaserkabel für den professionellen Studioeinsatz, koaxiale RF-Kabel für moderne Kommunikationstechnologien

sowie Basisstations- und Antennenverbindungen, die mobile Netzwerke neu definieren. Gestalten Sie mit uns die Zukunft der Konnektivität – dort, wo Unterhaltung und Information jederzeit verfügbar sind.

Wir unterstützen Großhändler, Wiederverkäufer und OEMs mit Lösungen, die sowohl den aktuellen als auch zukünftigen Anforderungen an höhere Bandbreiten gerecht werden – stets mit höchster Zuverlässigkeit und maximaler Flexibilität.

ÜBERWACHUNG VON ANLAGEN MIT PRY-CAM

Die Kraft datengesteuerter Effizienz freisetzen

In der Energieverteilung sind Zuverlässigkeit und Sicherheit elektrischer Systeme von entscheidender Bedeutung. Besonders Rechenzentren sind anfällig für Störungen durch Stromausfälle oder Fehlfunktionen, die erhebliche Risiken und wirtschaftliche Verluste verursachen – allein in den USA wird der Schaden auf 150 Milliarden US-Dollar pro Jahr geschätzt.

PRY-CAM: ENERGIEMANAGEMENT NEU DEFINIERT

PRY-CAM ist eine bahnbrechende Technologie zur Überwachung und Zustandsbewertung elektrischer Systeme. Sie ermöglicht präzise und zuverlässige Online-Messungen und erkennt sowie lokalisiert Fehler aus der Ferne. Das Ergebnis: höhere Netzzuverlässigkeit, mehr Sicherheit und optimierte Kosteneffizienz für Energieversorger und Industrieunternehmen.

Hauptmerkmale

- ✓ **ECHTZEIT-DATEN**
Überwachung von Betriebszuständen, Fehlfunktionen und Überhitzung – spezielles Fachwissen nicht erforderlich.
- ✓ **UMFASSENDE ABDECKUNG**
Geeignet für elektrische Anlagen von 3 kV bis 600 kV, einschließlich Kabel, Transformatoren und Schaltanlagen.
- ✓ **FLEXIBLE LÖSUNGEN**
Konfigurierbar für spezifische Instandhaltungs- und Vermögensverwaltungsstrategien.
- ✓ **INTEGRIERTE ÜBERWACHUNG**
Kontinuierliche oder temporäre Kontrolle zentraler Parameter wie Teilentladung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit.
- ✓ **ANPASSUNGSFÄHIGE PLATTFORM**
Kompatibel mit verschiedenen SCADA-Protokollen, an Kundenanforderungen anpassbar.
- ✓ **FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE UND DATENBANK**
Nutzung von IoT und einem cloudbasierten System mit über drei Millionen Messungen für effektive Überwachung und kontinuierliche Optimierung.

Erfahren Sie mehr auf www.pry-cam.com

NETZWERK-KOMPONENTEN

Vielfältige All-in-One-Lösungen

Bei Prysmian wissen wir, dass eine nahtlose Kabelinfrastruktur für den reibungslosen Betrieb eines Rechenzentrums entscheidend ist. Deshalb bieten wir weit mehr als nur Kabel: Unsere Expertise umfasst ein breites Spektrum an Netzwerkkomponenten, sodass Rechenzentren mit Produkten höchster Qualität optimal ausgestattet sind.

Unser Zubehörportfolio umfasst eine breite Auswahl an Muffen, Endverschlüssen, Steckverbindern und weiteren Komponenten wie Kabelklemmen und Verschraubungen. Egal ob Nieder-, Mittel- oder Hochspannungskabel – wir bieten alles, was für eine vollständige Kabelinfrastruktur benötigt wird.



**BROSCHÜRE
DOWNLOADEN**



Wir liefern hochwertige Kabel, die den strengen Anforderungen an Gebäudeinfrastrukturen entsprechen. Unsere Kabel erfüllen die CPR-Vorschriften und gewährleisten Zuverlässigkeit und Sicherheit für jedes Bauprojekt. Mit Prysmian profitieren Sie von nahtloser Integration und leistungsstarken Lösungen – und erhalten alle erforderlichen Komponenten aus einer Hand.

Paulina Brzezicha
Produktmanager



Innovation steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Unser F&E-Team treibt die Grenzen der Kabeltechnologie kontinuierlich voran. Durch unseren Fokus auf Nachhaltigkeit und Qualität unterstützen wir die Energiewende und bieten zukunftssichere Lösungen für Rechenzentren weltweit.

Vitezslav Kunc
F&E-Ingenieur



Die Top 5 Komponenten für Rechenzentren



NIEDERSPANNUNGSMUFFEN

- Verschiedene Typen: gerade, verzweigt, unarmiert und armiert
- Sofort betriebsbereit nach Harzinjektion
- Geprüft und zertifiziert nach EN 50393 und IEC 61238



CLICK-FIT FÜR HOCHSPANNUNG

- Einfache Plug-and-Power-Technologie für schnelle und unkomplizierte Montage
- Maximale Zuverlässigkeit dank wartungsfreiem Betrieb
- Führendes System für Hochspannungskabel-Zubehör bis 72,5 kV



ELASPEED MITTELSPANNUNGSMUFFEN

- Coldshrink-All-in-One-Design aus EPDM, erhältlich mit LSOH-Außenmantel und als sensorisierte (Elaspeed S) Version
- Inklusive Abreißschraubverbinder, keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Wasserdicht und geeignet für erdverlegte Netze, Kabeltrassen und Freileitungen



ELASCON MITTELSPANNUNGSMUFFEN

- EPDM-Trennstückverbinder mit variabler Anpassung, kompatibel mit Interface C 630A/1250A, für Innen- und Außeneinsatz
- Geliefert mit Schraubkabelschuhen
- Kompatibel mit ein- oder dreidadrigen Mittelspannungskabeln, sowohl unarmiert als auch armiert

ZUBEHÖR



BICON KABELSCHELLEN

- Entwickelt für höchste Leistungsstandards
- Gewährleisten eine sichere und effiziente Kabelinstallation und -operation
- Widerstandsfähig gegen Kurzschlüsse und Störungen



Die Entscheidung für Prysmian war ein echter Gamechanger. Ihr ‚One-Stop-Shop‘-Ansatz hat unseren Beschaffungsprozess erheblich vereinfacht – von Kabeln bis hin zu Zubehör ist alles aus einer Hand erhältlich. Ihre Verpflichtung zu Nachhaltigkeit und Qualität hat uns darin bestätigt, die richtige Wahl für unser Unternehmen getroffen zu haben.

Wolfgang Bremikec
Kunde



FORSCHUNG & ENTWICKLUNG (F&E)



Unsere 26 F&E-Zentren weltweit sind eng mit den lokalen Märkten vernetzt, was den Erwerb wichtiger technologischer Innovationen zu wettbewerbsfähigen Kosten ermöglicht. Unser Ziel ist es, eine saubere und sichere Zukunft zu gestalten – durch Projekte, die die Energie- und Informationsversorgung optimieren. Nachhaltigkeit steht im Zentrum unseres Handelns. Deshalb investieren wir massiv in Forschung & Entwicklung (F&E) und arbeiten mit 50 Universitäten weltweit zusammen, um hochqualifizierte Fachkräfte auszubilden, die uns technologisch an der Spitze halten. Unsere herausragenden F&E-Kapazitäten umfassen 26 Kompetenzzentren, modernste Technologien, über 900 hochqualifizierte Experten und mehr als 5.600 Patente. Zu unseren ehrgeizigen Zielen gehören die Versorgung von Windparks in tiefen Gewässern, die Verlegung von Kabeln in 3.000 Metern Meerestiefe und die Entwicklung intelligenter Kabel für die Wartungskommunikation.

Die Zusammenarbeit mit führenden Universitäten ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Innovationsreise, die sich über Länder wie Italien, Brasilien, die USA und China erstreckt. Zu den bemerkenswerten Erfolgen gehört Corporate Hangar, eine 2017 mitgegründete Open-Innovation-Plattform, die Projekte über unser Kerngeschäft hinaus fördert. Herausragende Innovationen sind unter anderem Alesea, Kablee und Cultifutura sowie die Überwachungslösungen von Prysmian Electronics für Kabelsysteme.

5,600+

Patente für wegweisende Innovationen

298

neue Produktfamilien im vergangenen Jahr eingeführt

26

Forschungszentren

900

F&E-Experten

50+

Kooperationen mit Forschungszentren und Universitäten

GUT IST NICHT GUT GENUG

Unser Engagement für höchste Qualität zeigt sich in unseren Richtlinien und Prozessen, darunter das Prysmian Quality Management System (PQMS), das auf ISO 9001 basiert. Wir setzen auf kontinuierliche Verbesserung, ambitionierte Ziele und effektive Korrekturmaßnahmen.

Bei Prysmian streben wir nicht nur nach guter Qualität – wir setzen Maßstäbe für herausragende Exzellenz in allem, was wir tun. Unser globales Qualitätsorganisationsmodell stellt durch strenge Überwachungsprozesse in jeder Phase des Produktlebenszyklus eine marktführende Fertigungsqualität sicher.

Von der Beschaffung der Rohstoffe bis zur finalen Lieferung verfolgen wir höchste Qualitätsstandards mit dem Ziel „Null Fehler“ und einen „Right-First-Time“-Ansatz. Unsere Energie- und Telekommunikationskabel erfüllen konsequent die höchsten Anforderungen für maximale Kundenzufriedenheit.



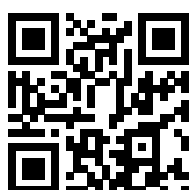
PQMS

Prysmian Quality
Management System



ISO 9001

Weltweit anerkannter Standard
für Qualitätsmanagement



www.prysmian.de

Folgen Sie uns

