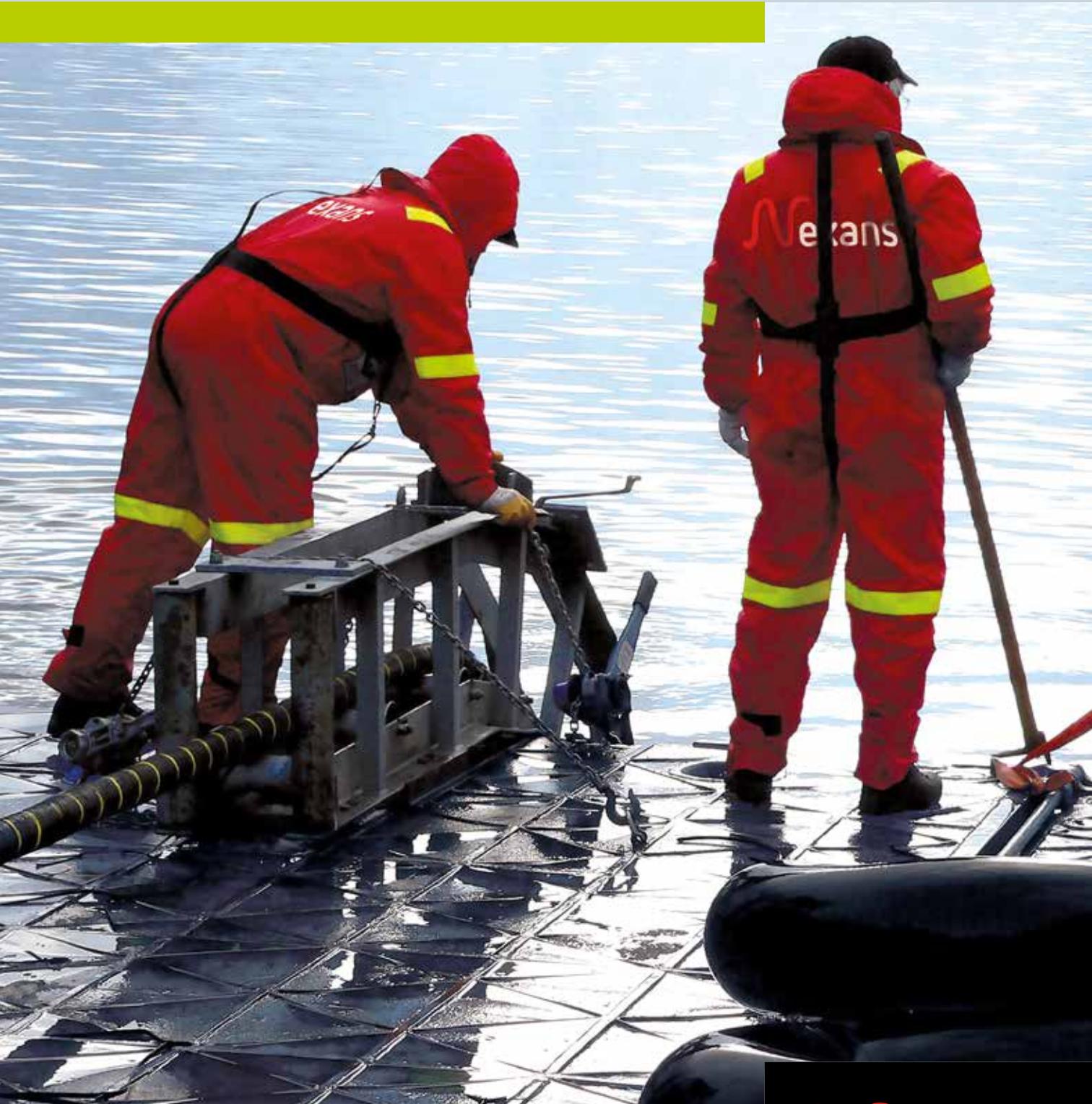


## LIEFER- UND LEISTUNGSPROGRAMM





## INNOVATIVE KABEL UND KABEL-LÖSUNGEN FÜR IHREN EINSATZBEREICH

Als weltweit agierendes Unternehmen der Kabelindustrie stellt Nexans die Energie in den Mittelpunkt seiner Geschäftstätigkeiten und bietet ein umfassendes Lösungsportfolio an Kabeln und Kabelsystemen.

Mit innovativen Qualitätsprodukten schaffen wir Mehrwert für unsere Kunden aus der Industrie sowie für Endnutzer im privaten Sektor, etwa durch Produktivitätssteigerungen, höhere Sicherheit, stabilere Netzwerke und eine Verbesserung der Lebensqualität. Unser Fokus liegt auf den Branchen Energieinfrastruktur, Industrie, Bauwesen und lokale Datennetze. Dazu entwickeln wir Lösungen für Energie-, Übertragungs- und Telekommunikationsnetze, die Petrochemie, die Automobilindustrie, Eisenbahnanwendungen, Schiffe, den Flugzeugbau, die Elektronikindustrie sowie die Bereiche Handling und Automatisierung.

Nach Marktbereichen ausgerichtet erhalten unsere deutschen und europäischen Kunden das gesamte Portfolio an Kabellösungen von Nexans – ob Hochleistungskabel, Systeme und Komponenten für die Telekommunikation und für den Energiesektor. Ebenso profitieren sie von supraleitenden Systemen, Flüssiggas-Transfersystemen und Spezialmaschinen für die Kabelindustrie. Dank der engen Einbindung in den Nexans-Konzern nutzt Nexans Deutschland Synergien in allen Konzernbereichen. Das gilt für weltweite Projekte ebenso wie für Forschung und Entwicklung und den Know-how-Austausch.



## HIGH VOLTAGE & UNDERWATER CABLE

Sie errichten

- Hoch- oder Höchstspannungs-Übertragungsnetze mit Erdkabeln oder Freileitungen
- Energiekabelverbindungen in Städten und Industrieanlagen
- Hochspannungs-Anbindungen für Onshore Windparks
- Offshore Windparks und benötigten Mittelspannungsseekabel zur Verbindung der Windenergieanlagen oder Exportseekabel zum Anschluss an Land
- Energieversorgungsanlagen, smarte Netze, Bahntechnik oder sind im Schaltanlagen- und Transformatorenbau tätig und benötigen Garnituren und Verbindungstechnik

### KONTAKT

High Voltage & Underwater Cable  
Tel. 0511 676 3185  
Fax 0511 676 3111  
hv-team.nd@nexans.com

Verbindungstechnik & Energiekabelgarnituren  
Tel. 09281 8306 0  
Fax 09281 8306 480  
info.power-accessories@nexans.com

Cryoflex  
Tel. 0511 676 2041  
Fax 0511 676 2134  
cryoflex.transferlines@nexans.com

Supraleitende Systeme  
Tel. 0511 676 2669  
Fax 0511 676 3010  
superconductors@nexans.com

Machines & Automation  
Tel. 0511 676 2749  
Fax 0511 676 3777  
uniwema.tech@nexans.com

## UTILITIES

Ihr Geschäft umfasst

- Energieversorgungsnetze
- An- und Einbindung von Onshore-Windkapazitäten
- Innerparkverkabelung Onshore

### KONTAKT

Utilities  
Tel. 0511 676 3161  
Fax 0511 676 3761  
mv-team.nd@nexans.com

Supraleitende Systeme  
Tel. 0511 676 2669  
Fax 0511 676 3010  
superconductors@nexans.com



## ENERGY NETWORKS

### Mittelspannungskabel

Energieverteilungskabel mit Aluminium oder Kupferleiter mit VPE- oder EPR-Isolierung, auf Wunsch mit längswasserdichtem Schirm, integrierten Lichtwellenleitern und Schichtenmantel. Außenmantel aus PE, PVC oder halogenfreier, schwer entflammbarer und **in der Erde verlegbarer** Mischung.

### Spezialkabel

MS-Unterwasserkabel für Offshore Windparks, Fluss- oder Seequerungen und Inselanbindungen  
VPE-isolierte Rohrkabel als Ersatz für papierisolierte Gasdruckkabel

Baueinsatzkabel für temporären Einsatz in Hochspannungsschaltanlagen und Netze

Gruben- und Schachtkabel, halogenfreie, schwer entflammbare, armierte Kabel

Spezialkabel nach nationalen/internationalen Normen und Kundenspezifikationen

Mittelspannungskabel mit integriertem LWL-Kabel im Schirmbereich für Kabelmonitoring  
Elektrofilterkabel ELCUFILT 111 kV

### Hybridkabel

Mittelspannungskabel in verseilter Ausführung mit entsprechenden Leerrohrsystemen für das spätere Einblasen von LWL-Kabeln

### Hochspannungskabel

Höchstspannungskabel für Tunnel oder Teilverkabelungen

DC Kabelsysteme für lange Übertragungsstrecken

Hochspannungskabel für die Anbindung von On- und Offshore Windparks und regionale Übertragungs- und Verteilnetze

Integrierte Lichtwellenleiter für Temperaturüberwachungen

Schwer entflammbare Hochspannungskabel

### Freileitungen für Hoch- und Höchstspannung

Hochleistungsleiterseile mit Stahl oder Karbonkern für erhöhte Übertragungsleistungen

Veredelte Oberflächen für die Reduzierung von Verlusten, Korrosion, Sichtbarkeit und Geräuschen.

### Garnituren

Endverschlüsse, Muffen und Erdungszubehör für Hochspannungsanlagen

### Komplette Verkabelung von Offshore- und Onshore-Windparks Systemlösungen und Services für Verteil- und Übertragungsnetze

LOSAG®



## NEXANS POWER ACCESSORIES

### Schraubverbinder und Schraubkabelschuhe

#### für Mittel- und Niederspannung:

- für Kupfer- und Aluminiumleiter aller Bauarten und Querschnitte von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 1200 mm<sup>2</sup>
- nach IEC 61 238-1 Klasse A geprüft

#### für Hochspannung:

- auf Leiterquerschnitt abgestimmt
- bis 2500 mm<sup>2</sup>
- nach IEC 61 238-1 geprüft

### Pressverbinder und Presskabelschuhe

- in Kupfer und Aluminium
- nach DIN für Leiterquerschnitte bis 1000 mm<sup>2</sup>

### Klemmen

- Anschlussklemmen
- Abzweigklemmen
- Freileitungsklemmen

### Niederspannungskabelgarnituren

- Verbindungsmuffen nach DIN V-47640

### Mittelspannungskabelgarnituren

- in Kaltschrumpf-, Warmschrumpf- und Aufschiebetechnik
- Materialien Silikon/EPDM/Polyolefin
- bis 1200 mm<sup>2</sup>
- bis 42 kV
- Geräteanschlusssteile für Konus A bis F 250 - 2500 A

### Hochspannungskabelgarnituren

- Materialien Silikon/EPDM
- bis 2500 mm<sup>2</sup>
- bis 400 kV

### Gerätedurchführungen

- für Konus A bis F

### Konfektionierte Mittelspannungskabel und -leitungen mit Prüfzertifikat

### Service

- Kundenspezifische Lösungen
- Montagewerkzeuge
- Schulungen und Seminare

GPH® · EUROMOLD®



## CRYOGENIC & SUPERCONDUCTING SYSTEMS

### Vakuumisolierte flexible CRYOFLEX Transfer-Systeme für statische Anwendung und tiefkalte Temperaturen von minus 160 bis zu minus 269 °C.

- Standardleitungen für flüssigen Stickstoff und Sauerstoff
- Standard-Typen 14/34 bis 60/110
- Zulässiger Druck 20 bar
- Inneres und äußeres Wellrohr gewährleistet Biegsamkeit des CRYOFLEX Leitungssystems. Änderungen des Leitungsverlaufs können grundsätzlich umgesetzt werden
- Vakuum-Isolierung, sowie n-fache Superisolierung mittels beidseitig AL-bedampfter PET-Folie garantiert geringen Wärmeeinfall der Leitungen
- Sauberkeit und Einsatz von geeignetem Molekularsieb und Gettermaterialien garantiert Langzeitleistung inkl. 2 Jahre Gewährleistung durch Nexans
- Im Endstück bereits integriert: Berstscheibe, Vakuum Messeinrichtung, Pumpventil für optimale Funktionalität und bestmögliche Sicherheit
- Standardleitungen für LNG
- Design und Fertigung von Spezialleitungen nach Kundenanforderung für alle kryogenen Gase
- Johnston Kupplungen, T-Stücke, Sicherheitsventile und Absperrventile komplettieren das Angebot
- Kryostate für supraleitende Kabel
- Plug and Play System. Keine Schweißarbeiten und Pumpen von Vakuum vor Ort notwendig, Systeme sind fertig konfiguriert, auf Leckage getestet und vakuumisoliert, das stellt schnelle und kostengünstige Montagezeiten an Einsatzorten sicher

### Vakuumisolierte HOCHFLEX Transfer-Systeme für dynamische Anwendung und tiefkalte Temperaturen von minus 160 bis zu minus 269 °C

- Gleicher Lieferumfang wie für CRYOFLEX Leitungen
- Standard Typen 08/25 bis 65/125
- Zulässiger Druck 40 bar
- Längen sind abhängig vom Typ limitiert
- Geringerer minimaler Biegeradius für leichtere Installation der Leitung

### Supraleitende Kabelsysteme (HTS)

- für Wechselstrom- und Gleichstromanwendungen
- für Mittel- und Hochspannung
- für Hochstromsysteme

### Supraleitende Strombegrenzer

- für Mittelspannungsnetze

### Supraleitende Komplettsysteme

- Kombination aus supraleitendem Kabel und Strombegrenzer für Mittelspannung, zum Beispiel als platzsparende Systeme für Innenstädte

CRYOFLEX®



## CABLING SOLUTIONS

### LAN-Solutions/Verkabelungssysteme und intelligente Gebäudeinfrastruktursysteme

#### LANmark – Kupferkabel und -Systeme

Kupfer Systemtechnik (Kat. 5 bis 8)  
symmetrische, kunststoffisolierte halogenfreie Datenkabel ungeschirmt einfach oder mehrfach geschirmt nach Standard  
ISO/IEC 11801, IEEE 802.3 (10GBase-T), IEEE 802.3bq (25/40GBase-T)  
Kategorie 5, 6, 6A, 7, 7A, und 8 Patchkabel, vorkonfektionierte Links (pre-term)

#### LANmark-OF –

#### Lichtwellenleiterkabel und -Systeme

Systemlösungen für strukturierte LWL Verkabelungen für Büroumgebungen und Rechenzentren  
Verkabelungslösung für RZ-Umgebungen mit ultrahohen Portdichten (ENSPACE)  
Außenkabel mit Einmoden- und Gradientenfasern  
Innenkabel mit Einmoden- und Gradientenfasern  
Universalkabel mit Einmoden- und Gradientenfasern  
OM3, OM4, OS2  
vorkonfektionierte Links (pre-term)  
Patchkabel

#### LANmark-Anschluss-technik

Anschlussdosen in modularer Ausführung  
Patchpanels in modularer Ausführung  
Snap-In Datenbuchsen für modulare Anschlussdosen und Rangierfelder für Kategorie 5, 6, 6A, 7A und 8  
LC, SC und MTP Systemlösungen nach Standard ISO/IEC 11801  
Anschlussdosen für LWL-Systeme in modularer Ausführung  
GG45 Kupfer Anschlussystem für RZ Bereiche (Kat.7A/Kat.8 25/40GBase-T)  
Patchpanel für LWL-Systeme, LWL-Kupplungen in SC, LC und MTP Kassetten Lösungen  
Anschlusslösungen für RZ Umgebungen mit ultrahohen Portdichten (ENSPACE)

#### LANsense – intelligentes Gebäudeinfrastruktursystem

Hard- und Software basierte Infrastrukturmanagementlösung zur Überwachung von Links auf Layer 1 Ebene in Echtzeit für Büro- und RZ-Umgebungen  
LANsense Patchpanel und Patchkabel in Kat. 5 bis Kat. 8



## NEXANS ADVANCED NETWORKING SOLUTIONS

### LANactive – FIBRE TO THE OFFICE NETZE FÜR BÜROUMGEBUNGEN

Hochperformante Sprach-/Datennetze (LAN-Netze) für den Inhousebereich basierend auf einer zukunftssicheren Glasfaserinfrastruktur (FTTO – Fibre To The Office). Besonders attraktiv für Universitäten, Krankenhäuser, Flughäfen, Banken und Versicherungen, öffentliche Verwaltungen, Polizei und Militär.

#### Produkte:

GigaSwitch, GigaSwitch Desk, GigaSwitch Medical Click-In Netzteile, Installationssets  
LWL Infrastruktur Komponenten (Kabel, Panels, Kupplungen, Patchcords, etc.)

#### Features:

Reduzierung der Infrastruktur- und Servicekosten für das Netzwerk, Aufbau redundanter Infrastrukturen, FTTO-Switches für den Einbau in den Kabelkanal oder Bodentank, internationales 45 mm-Format und werkzeuglose Montage, EEE – Energy Efficient Ethernet und Standby-Funktion, Anschluss von bis zu vier Teilnehmern (Gigabit Ethernet, Fast Ethernet oder Ethernet), SFP oder Fibre Optic Interfaces. Umfangreiche Securityfunktionen und IPv6 ready, Power over Ethernet (PoE+) und Redundanz.

### SWITCHSYSTEME FÜR RAUE UMGEBUNGEN

Vernetzung von Ortsnetzstationen, Steuerung von Windturbinen oder Pumpspeicherkraftwerken, „Security“-Anwendungen (z. B. Zugangskontrolle, Videoüberwachung, etc.) sowie die Verkehrs- telematik und Automatisierungstechnik

#### Produkte:

iGigaSwitch 1604/1608/160C,  
iGigaSwitch 1002/1004/1008  
GigaSwitch IND

#### Features:

Erweiterter Temperaturbereich (-40 °C ... +85 °C), IEC 61850 Konformität und KEMA getestet, IEC 61850 Server, Web-, SNMP-, Telnet Management, SFP oder Fibre Optic Interfaces, Überwachung/Monitoring der optischen Strecken, Redundanz (RSTP, MSTP, MPR oder HSRP), Speicherkarte für die Sicherung der Konfiguration, Securityfunktionen gemäß BDEW, mehrfach redundante Stromversorgung, Power over Ethernet Plus (PD und PSE), Hutschienenmontage.



## TELECOM NETWORKS

### Kupferkabel

Symmetrische, kunststoff- und papierisolierte Nachrichtenkabel  
Koaxialkabel  
Differentialschutzkabel  
Signal- und Messkabel  
Balisekabel  
Installationskabel  
Rangier- und Anschlusskabel  
Schienenfußkabel  
Universalkabel

### Lichtwellenleiterkabel

Innen- und Außenkabel  
Selbsttragende Luftkabel  
Konfektionierte Leitungen  
Kupfer-/LWL-Kabel Hybridkabel  
Seekabel

### Kabelgarnituren

LWL-Spleißkassetten und Spleißmodule mit Einzelfasermanagement  
LWL-Muffen  
LWL-Verteilerschränke

### Anlagenbau und Dienstleistungen

Schlüsselfertige Lieferung, Planung, Erstellung, Montage, Inbetriebnahme, Schulung und Wartung im In- und Ausland von:  
Überregionalen und regionalen Nachrichtennetzen in Kupfer- und LWL-Technologie

Fernmeldeanlagen für Bahnen, Autobahnen, Schifffahrtswege, Elektrizitätsversorgungsunternehmen, Pipelinebetreiber und Bergbaubranche in Kupfer- oder LWL-Technologien

DUOTRACK® – Die All-in-one Systemlösung für die Streckenverkabelung der Regionalbahnen

RHEYRAL® – Kabel mit diebstahlhemmendem Aufbau



## MACHINES & AUTOMATION

### Machines

Kundenspezifische Form- und Schweißanlagen sowie Komponenten u. a. zur Herstellung von Rohren, glatten und gewellten metallischen Kabelummantelungen und Glasfaser in SST-Röhrchen mit neuester LASER oder WIG Technologie für kontinuierliche Längsnähte als auch Quernähte.

- Kleinserien-Fertigung FIMT
- Test- und Musterfertigung
- Installation, Inbetriebnahme und Training
- Inspektion, Instandhaltung, Reparatur

### NanoWEMA®

Kompakte Laser-Fertigungslinie für dünnwandige Edelstahlröhrchen, u. a. Vorprodukt für Kanülen, Elektronikbauteile

VD 0.06 bis 0.15 mm / AD 2 bis 4 mm

### MicroWEMA®

Modulare Laser oder WIG Fertigungslinie mit integrierter Prozessüberwachung, u. a. SST, Cu, Al für FIMT, HF Kabelmäntel, Sonderkabel

VD 0.1 bis 0.3 mm / AD 2 bis 25 mm

### DeciWEMA®

Standard-Laser- oder WIG-Fertigungslinie für Kabelmäntel, Rohre und Bandweiterverarbeitung.

VD 0.3 bis 1.0 mm / AD 20 bis 60 mm

### UNIWEMA®

Laser- oder WIG-Fertigungsanlagen für Rohre oder metallische Ummantelung von Kabeln u. a. Al, Cu für HV Kabelmäntel, gewellte SST Rohre

VD 0.5 bis 3.0 mm / AD 60 bis 650 mm

### UNICross 170 L/T®

Mobile und halbautomatische Laser-/WIG-Quernahtschweißmaschine fürprozesssichere Verbindung von Al, Cu oder SST Bändern

VD 0.06 bis 0.4 mm

### Digitalisierung / Industrie 4.0

#### UNltherm®:

Thermoscanner zur online Schweißnahtüberwachung und Qualitätskontrolle

#### UNlsupport®

Schnellste prozesstechnische Unterstützung durch digitalen Service

#### UNlconnect®

Optimierung der Datenverwaltung und Übertragung durch eine digitale Schnittstelle (Server)

#### UNlvision®

Visuelles Management und Interaktion zwischen Mensch und Maschine

### Komponenten

Formwerkzeuge, Bandablauf, Faserablauf, Bandvorbereitung, Gelfüleinheit, Spannzangenabzug, Bandabzug, Ziehstation, Scheibenabzug, Aufwickler, Zubehör, Ersatzteile

NANOWEMA® · MICROWEMA®  
DECIWEMA® · UNIWEMA® · UNlTHERM®  
UNlCROSS 170 L/T® · UNlVISION®  
UNlSUPPORT® · UNlCONNECT®



## INDUSTRY CABLES

### Schiffskabel

Energiekabel, Mittelspannungskabel, Kommunikations-/Steuerleitungen, BUS-Leitungen, Portionierung

### Luft- und Raumfahrtleitungen

Airbus, Airbus Helicopters, Boeing, Rolls Royce, Tornado, Eurofighter, ESA, nach EN, NSA, ABS, BS, BMS, RMS, ESW & RTS, MIL, VG95218, FX

### Militärkabel

Marine Installationskabel (RHEYHALON®), Marine Koaxialkabel, Konfektion, Kabel für Militärfahrzeuge

### Kabel für regenerative Energien

Leitungen für Windturbinen und Solaranlagen, Strahlennetzte Photovoltaikleitungen, E-Mobility-Applikationen

### Kabel für Kraftwerksanlagen

Gesamte Produktpalette an Kabel, Garnituren und Lösungskonzepten für die betriebssichere Energieversorgung, Prozesssteuerung und analoge/digitale störungsfreie Signalübertragung in Nuklear, Fossilen (Kohle, Öl, Gas) und regenerativen Kraftwerken wie bodeninstallierte Photovoltaikanlagen, thermische Solar, Wasser, Geothermie- und Biomassekraftwerken sowie landinstallierte Windkraftanlagen.

### Leitungen für die Medizintechnik

Invasive Leitungen (Katheter/Herzschrittmacher), Mikrokabel/Mikrokoaxkabel, Endoskopieleitungen für CCD- und CMOS-Kameraapplikationen, Leitungen für Ultraschallanwendungen, allgemeine Medizinkabel

### Spezialkabel

Spezialkabel für die Anwendungsbereiche Petrochemie, Nuklear u. a.

### Sensorkabel

Applikationen: Messen von Druck, Vibration, Strömung, Last, Füllstand, Distanz

### Handlingkabel

Komplette Kabellösungen für Material-Handling-Systeme

### Bergbaukabel

Kabellösungen für den Bergbau

SHIPLINK® · WINDLINK®  
KEYLIOS® · RHEYHALON® · ENERGEN®  
POWERMINE®



## INDUSTRIE-AUTOMATISIERUNG

### MOTIONLINE® BASIC, MOTIONLINE® ADVANCED, MOTIONLINE® PREMIUM

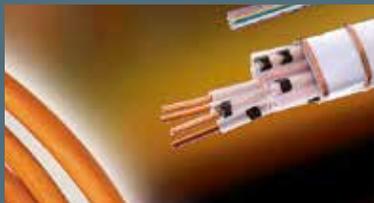
MOTIONLINE® erleichtert die Klassifizierung der Leitungen für den Bereich der Industrie-Automatisierung hinsichtlich der benötigten Schleppkettenfähigkeit.

Roboterleitungen, Schleppkettenleitungen, Servoleitungen, Motorleitungen, Geberleitungen, BUS/Ethernet-Leitungen (Profibus, PROFINET, AS-Interface, CAN BUS, Industrial Ethernet, Hybrid BUS), Sensorleitungen, Steuerleitungen

### Bahnleitungen und -Systeme

Power- und Steuerleitungen nach internationalen Standards (EN, NFF, BS, DIN, UIC, NFPA, RDSO...), Steuerleitungen (EN 50306) – geschirmt/ungeschirmt, ein- und mehradrig; mit Isolationserhalt EN 50200 und Powerleitungen 1 kV-45kV (EN 50264), Leitungen ebenso konform EN 45545 hochflexible Kabel (Wagenübergangsleitungen/Systemkabel), Koax- & Datenbusleitungen Ethernet, MVB, VTB, CAN, UIC  
Hochtemperaturleitungen (EN 50382), Konfektionierte Leitungen

FLAMEX® · MOTIONLINE®



## METALLURGIE

## NEXANS AUTOELECTRIC

### Hochtemperaturleitungen

Schaltlitzen und -drähte, mehradrige Leitungen (mit MIL), PTFE (bandiert/extrudiert), FEP, ETFE, PFA, Polyimid, etc.  
 (PTFE, FEP, ETFE, Fluorpolymere)  
 Steuerleitungen,  
 Wire Wrap (lötfreie Anschlusstechnik),  
 Massive Schaltdrähte, Schaltlitzen,  
 Hochspannungszündleitungen

### Mobile Kommunikation

Hochfrequenzleitungen  
 (PE, Schaum-PE, Teflon, ELCURIGID)  
 RET BUS-Leitungen, AISG

### Heizleitungen

Widerstandsleitungen, Parallelheizleitungen,  
 selbstlimitierende Heizleitungen

### ALSECURE® RHEYHALON®

#### Sicherheitsleitungen und -kabel

Sicherheitsleitungen  
 Brandmeldeleitungen mit Funktionserhalt  
 JE-H(ST) H E30, JE-H(ST)H E30 - E90  
 (je nach Verlegeart)

Sicherheitskabel  
 Installationsleitungen ohne Funktionserhalt  
 N2XH E0, N2XCH E0  
 Installationsleitungen mit Funktionserhalt N2XH  
 E30/E60/E90, N2XCH E30/E60/E90

### Flexible Schlauchleitungen (OEM)

Einadrige Leitungen (harmonisierte PVC-Typen,  
 halogenfreie Typen),  
 Mehradrige Leitungen (UL/CSA-Typen,  
 halogenfreie Typen)

### Mischungsaufbereitung

HFFR-Mischungen, PVC-Mischungen

### Kundenspezifische Sonderleitungen Motion Application Center

### Kupfer-Walzdraht

Hergestellt nach dem „Dip-Forming“-Verfahren  
 in der Qualität Cu-OF1 gem. EN 1977/Cu-  
 OFE gem. ASTM B 49, Durchmesser: 8,0 mm,  
 9,5 mm und 12,5 mm  
 Sauerstoffgehalt:  $\leq 10$  ppm

|     |  |
|-----|--|
| TWN | = normale Qualität   |
| TWF | = feinzähföige Qualität  |
| TWD | = Diodendrahtqualität; optimiert für Kaltfließprozesse             |
| TWH | = erhöhte Wasserstoffbeständigkeit; entspricht Cu-OFE nach EN 1977 |
| TWS | = silberlegierte Qualität; 0,03 % - 0,1 % Ag                       |

### Kupfer-Runddrähte

|             |          |                     |
|-------------|----------|---------------------|
| Blank       | hart:    | 0,05 mm bis 7,0 mm  |
|             | weich:   | 0,10 mm bis 4,5 mm  |
| Verzinkt:   | Vorzug:  | 1,30 mm bis 2,70 mm |
|             | gezogen: | 0,30 mm bis 0,80 mm |
| Versilbert: | Vorzug:  | 1,30 mm bis 2,30 mm |
|             | gezogen: | 0,10 mm bis 1,80 mm |

### Kupfer-Mehrfachdrähte und Litzen

Blanke, verzinnete, vernickelte und versilberte Kupferleiter in verwürgten, konzentrischem Unilay oder Seil Aufbau mit Einzeldrahtdurchmessern von 0,05 mm bis 0,70 mm bis zu einem Querschnitt von 35 mm<sup>2</sup>

Blanke, verzinnete, vernickelte und versilberte Mehrfachdrähte auf Flechtspulen,  
 Abmessungsbereich  
 0,05 mm bis 0,70 mm und  
 0,05 mm bis 0,20 mm

### Sonderprodukte

CCS, CCA, cadmiumfreie Legierungen und Bi-Metallische Drähte aus unterschiedlichen Kupferlegierungen

### Engineering/Service

- Innovatives Produkt- und Prozessengineering,
- Produktdesign und Dokumentation mittels standardisierter und kundenspezifischer Systeme,
- virtuelles und reales Testing,
- Rapid-Prototyping,
- Projektmanagement etc.

### Bordnetze

- Motorverkabelung für Pkw und Lkw, vom 4- bis zum 12-Zylinder-Motor,
- Kompletterverkabelung,
- Kabelsätze für Spezialanwendungen mit unterschiedlichsten Ansprüchen,
- Verkabelung der Nieder- und Hochspannungsebene für Elektro- und Hybridfahrzeuge,
- formstabile Kabelsätze für anspruchsvolle Einbausituationen etc.

### Komponenten für aktive und passive Sicherheits- und Komfortsysteme

- Stecker und Mechatronik-Komponenten für Pkw und Lkw, die extremen Belastungen standhalten (z. B. für ABS-Systeme, Temperatursensoren, elektrische Parkbremse),
- Clocksprings für die sichere Übertragung von Signalen für den Airbag und für die Steuerung vielfältiger Funktionen im Lenkrad

### Anbau- und Systemteile, Mikroschalterapplikationen

- Anbau- und Systemteile für den Einsatz im Motorraum und im Fahrwerksbereich (z. B. Thermoplast-Bauteile, Elastomer-Bauteile, integrierte Konzepte, Stanz- und Drehteile),
- Mikroschalterapplikationen für Erkennungsabfragen



## INDUSTRY

Sie sind industrieller Hersteller aus den Bereichen

- Schiffbau und Marine
- Luft- und Raumfahrt
- Erneuerbare Energien
- Medizintechnik
- Industrieautomation
- Automotive
- Schienenfahrzeuge

### KONTAKT

Industriekabel  
 Tel. 02166 27 2326  
 Fax 02166 27 2496  
 frontoffice.mg@nexans.com

Industriekabel  
 Tel. 0911 5207 499  
 Fax 0911 5207 598  
 produktinfo@nexans.com

Metallurgie  
 Tel. 05461 95600  
 Fax 05461 800-367  
 metallurgy.germany@nexans.com



## INFRASTRUCTURE & INDUSTRIAL PROJECTS

Sie planen industrielle Großprojekte zum Beispiel mit unterschiedlichen Produkten an verschiedenen Orten, die eine nahtlose Koordination erfordern.

- Onshore/Offshore (Wind, Öl & Gas)
- Petrochemie
- Kraftwerksanlage (Bio, Wasser, Solar, Wind, Kohle, Nuklear)
- Berg-/Tunnelbau
- Handling
- Hoch-/Tiefbau
- Eisenbahnnetze
- Flughäfen

### KONTAKT

Infrastructure & Industrial Projects  
 Tel. 02166 27 2468  
 Fax 02166 27 2203  
 projektteam.nd@nexans.com

Supraleitende Systeme  
 Tel. 0511 676 2669  
 Fax 0511 676 3010  
 superconductors@nexans.com

Telecom-Networks  
 Tel. 02166 27 2521  
 Fax 02166 27 2654  
 telecom-sales.de@nexans.com



## DISTRIBUTORS & INSTALLERS

Sie sind

- Großhändler, spezialisiert auf den Weiterverkauf von Kabel und elektrischem Equipment
- Elektroinstallateure (auch für IT-Kabelsysteme und Gebäudemanagement)

### KONTAKT

Distributors & Installers  
 Tel. 0511 676 3161  
 Fax 0511 676 2778  
 di-team.nd@nexans.com



## CABLING & ADVANCED NETWORKING SOLUTIONS

Sie sind

- Planer von LAN-Netzwerken
- Installateur für Netzwerktechnik
- Großhändler für Datenstecker, -kabel und Systemlösungen
- Systemintegrator für LAN Netzwerke

### KONTAKT

Advanced Networking Solutions  
 Tel. 02166 27 2220  
 Fax 02166 27 2499  
 sales.ans@nexans.com

Nexans Cabling Solutions  
 Tel. 0800 1826 685  
 Fax 0800 1826 888  
 info.ncs@nexans.com

## NEXANS DEUTSCHLAND GMBH – HAUPTVERWALTUNG & STANDORTE

### **Hannover**

Kabelkamp 20  
30179 Hannover  
Tel. 0511 676-0  
Fax 0511 676-2544

### **Nürnberg**

Sieboldstraße 10  
90411 Nürnberg  
Tel. 0911 5207-0  
Fax 0911 5207-558

### **Mönchengladbach**

Bonnenbroicher Straße 2 - 14  
41238 Mönchengladbach  
Tel. 02166 27-0  
Fax 02166 27-2412

## TOCHTERGESELLSCHAFTEN

### **Floß**

Nexans autoelectric GmbH  
Vohenstraußer Straße 20  
92685 Floß  
info@autoelectric.de  
Tel. 09603 20-0  
Fax 09603 2715  
www.autoelectric.de

### **Hof**

Nexans Power Accessories  
Germany GmbH  
Ferdinand-Porsche-Straße 12  
95028 Hof  
info.power-accessories@nexans.com  
Tel. 09281 8306-0  
Fax 09281 8306-480  
www.nexans-power-accessories.com

### **Bramsche**

Nexans Metallurgie  
Deutschland GmbH  
Engterstraße 34  
49565 Bramsche  
metallurgy.germany@nexans.com  
Tel. 05461 9560-0  
Fax 05461 800-367

### **Neunburg vorm Wald**

Nexans Metallurgie  
Deutschland GmbH  
Äußere Neukirchner Straße 1  
92431 Neunburg vorm Wald  
metallurgy.germany@nexans.com  
Tel. 09672 509-0  
Fax 09672 509-26



[www.nexans.de](http://www.nexans.de)

AUTOMOBILINDUSTRIE · EISENBAHNNETZE · ENERGIENETZE  
GEBÄUDE · HANDLING · INDUSTRIE AUTOMATION · ÖL UND GAS  
SCHIENENFAHRZEUGE · SCHIFFBAU UND MARINE  
TELECOM-NETZE · WINDKRAFTANLAGEN · WINDTURBINEN