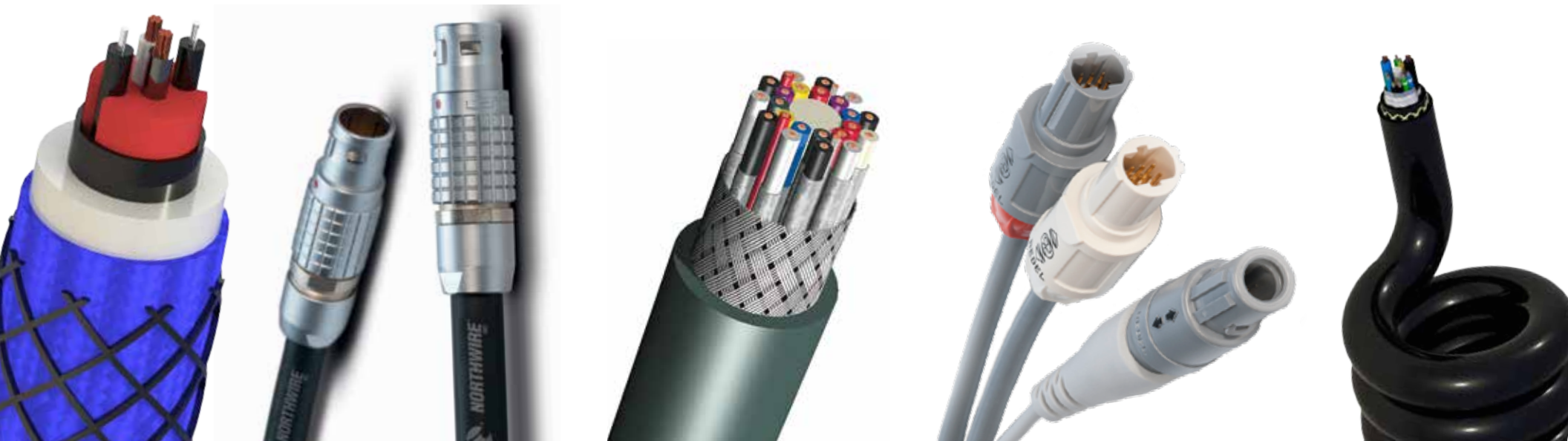




NORTHWIRE[®]_{INC}

A LEMO Group Company

Su socio para soluciones personalizadas de interconectividad



Calificado en ISO 9001: 2008 | AS9100C:2009 | ISO 13485: 2003 | ISO 17025: 2005



LEMO

Soluciones de Conexión Personalizada de Precisión

- El conector original Push-Pull
- Siete décadas de experiencia
- Más de 75.000 combinaciones de conectores
- Conectores confiables de alta calidad

Northwire

Soluciones personalizadas de cable técnico

- Alambre | Cable | Retráctiles
- Ensamblados
- Más de cuatro décadas de innovación
- Más de 8.000 productos



Soluciones probadas en campo para una amplia gama de industrias y aplicaciones



Instrumentación industrial y automatización



Aeroespacial y defensa



Electrónica y maquinaria



Prueba y medición



Medicina y Ciencias de la vida



Comunicaciones y Audiovisual



Sistemas de Información y de redes



Sector público y automotriz



Uso marino y submarino



Iluminación decorativa y arquitectónica

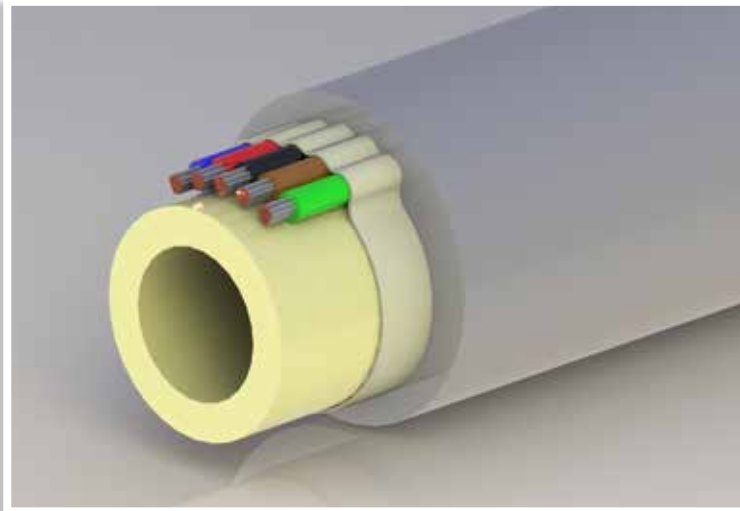
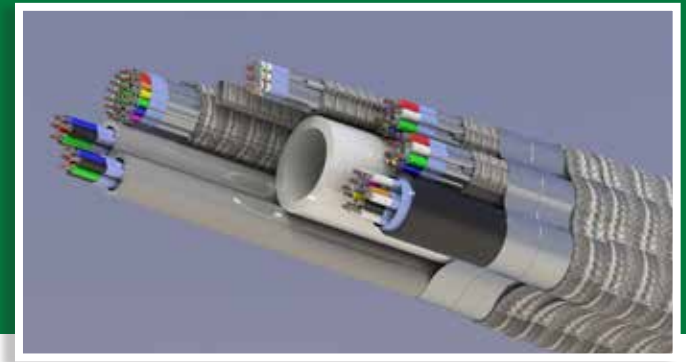


Energía verde

Y mucho más...

Soluciones Personalizadas

Northwire, una Empresa del Grupo LEMO, es su socio para soluciones personalizadas de interconectividad. Nuestros ingenieros de aplicaciones y especialistas en diseño le ayudará a navegar entre requisitos complejos para diseñar una solución específica a su aplicación final única.



Productos técnicos personalizados

- Alambre | Cable
- Retráctiles
- Conectores
- Ensamblés
- Arneses

Capacidades de CAD

- SolidWorks | AutoCAD
- Modelado paramétrico | Simulación
- Validación de diseño
- Simpoe®
- Flujo de molde | Modelado del flujo de extrusión
- Análisis de elementos finitos

Metodologías y estándares

- Diseño para Six Sigma® | Six Sigma®
- Lean | Gestión de proyectos
- Sociedad Americana para la calidad
- Sociedad de ingenieros de fabricación

Capacidades y Servicios

- Investigación y desarrollo
- Gestión de Proyecto y Programa
- Adquisición y optimización de la cadena de suministro
- Prototipos e impresión 3D
- Alta mezcla, bajo volumen a baja mezcla, alto volumen

Equipos y capacidades de moldeo por inyección

- Moldeo por inyección de baja presión
- 10 toneladas de inyección Horizontal y Vertical del moldeo



Opciones personalizadas

Gama de voltaje de baja a media tensión
• 0V – 2000V

Conductores

- 2 – 36 AWG
- Chapado | Estaño | Plata

Fibra óptica

- Fibra Monomodo
- Fibra Multimodo

Opciones de Trenzado

- Agrupados | Concéntricos | Unilay | Tipo Cuerda

Tubos

- Nylon | PE | PVC | PUR

Rellenos

- PP | TPES | Nylon | Algodón | Papel

Blindaje EMI/Protección RFI

- Trenzado | Tejido tipo cesta | Espiral
- Cobre | Acero inoxidable

Soluciones con mayor fuerza

- Aramida | Carbón
- Resistente a la llama de fibra Meta-Aramida
- Galvanizado de acero de carbono
- Vidrio plástico reforzado

Opciones de separación de papel y cinta

- FEP | Espuma de PP | Papel | TPES | PTFE
- Hilado de Nylon | Papel de aluminio | Poliester aluminizado

Protector y bloqueo de agua

- Conductores | Rellenos | Cintas
- Desplazamiento de aislamiento
- Recubrimientos de conformación
- Encapsulamiento



Extrusión y el moldeo de materiales

- Fluoropolímeros
- ECTFE (Etileno Chlorotrifluoroethylene)
- ETFE (Etileno Tetrafluoretileno)
- FEP (propileno de etileno fluorado)
- PFA (Perfluoroalkoxy)
- PVDF (fluoruro de polivinilideno)
- Elastómero poliéster
- Sólido de PE (polietileno) o espuma
- Sólido XLPE (PE de la reticulación) o espuma
- HDPE (PE de alta densidad)
- LDPE (PE de baja densidad)
- LDPE (lineal de baja densidad PE)
- MDPE (PE de mediana densidad)
- TPES (poliéster)
- PP (polipropileno)
- FRPP (PP resistente al fuego)
- PUR (poliuretano)
- TPE (elastómero termoplástico)
- TPR (caucho termoplástico)
- PVC (Cloruro de polivinilo)
 - Flexible | Semi-Conductivo | Semi rígidos
- PA (poliamida baja presión)



Estética o personalización

- Diseños propietarios | Etiquetas privadas
- Colores personalizados | Codificación de color
- Corte personalizado | Códigos de barras de tira
- Etiquetas | RFID | Mil Spec | Embalaje

Tipos de conectores

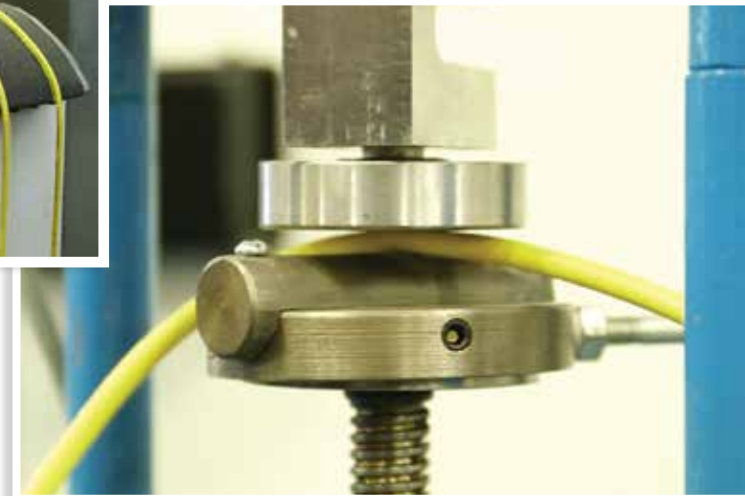
- Push Pull
- Circular
- D-Sub y Backshells
- DIN 41612
- Bloques de terminales del PWB
- Rectangular
- RF Coaxial

Connector Offerings

- LEMO
- Amphenol
- Binder
- Deutsch
- Hirose
- Intercontec
- ITT/Cannon
- Molex
- Conectividad TE (AMP)
- 3M

Terminaciones y protección

- Soldadura
- Mano y prensa neumática
- Desplazamiento de aislamiento
- Revestimiento de conformación
- Encapsulamiento
- Epoxi



Prueba de flexión



RETRÁCTIL



TORSIONAL



RODAR



DOBLEZ



VARIABLE



CONTINUO

Capacidades de prueba



TEMPERATURAS
EXTREMAS



CALOR
EXTREMO



FRIO
EXTREMO



RESISTENTE
AL IMPACTO



RESISTENTE
AL APLASTADO



RESISTENTE
A FLAMA



CORRIDA
EXPUESTA



SUBTERRANEO



RESISTENTE
AL ACEITE



RESISTENTE
A QUIMICOS



RESISTENTE
A CORTADURAS

Cumplimiento

- RoHS2, REACH and Conflict Minerals Compliant Materials
- Materiales compatibles con RoHS2, REACH y minerales conflictivos
- Grado Alimenticio | Materiales aprobados por la FDA
- USP clase VI aprobado
- IPC-A-610 | IPC/WHMA-A-620
- CAGE código 7V821 | ITAR y EAR registrado

Sistemas de gestión de calidad

- ISO 9001: 2008 | AS9100C:2009 | ISO 13485: 2003
ISO 17025: 2005 calificado
- Protocolos de prueba independientes de terceros
UL® | ANSI® | CSA® | cUL® | CE® | NFPA® | ABS®
IEEE® | MSHA®

Prueba y Validación

Physical

- Durómetro
- Resistencia a la tensión y estiramiento
- Resistencia a la abrasión

Eléctrica

- Resistencia de aislamiento | Resistencia de la C.C.
Soporte dieléctrico
- Propagación
- Impedancia | Capacitancia | Inductancia
- Atenuación
- Sesgo

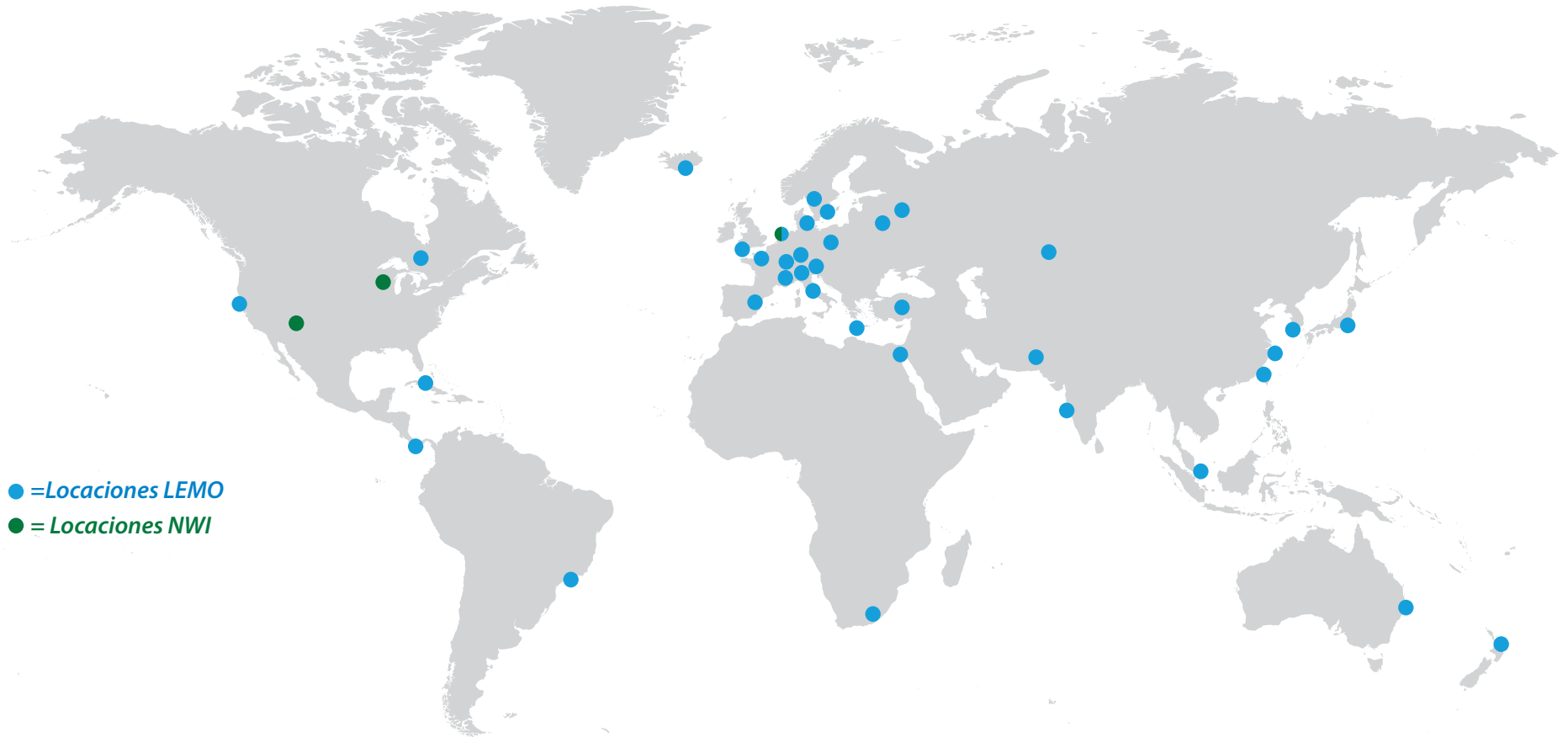
Verificación del Ensamble

- Mapa de hilo programable
- Probador de Pinout
- Interferómetro



Presencia global

Northwire y LEMO ofrecen soluciones de interconectividad integradas a clientes en todo el mundo.



Sedes de Northwire

110 Prospect Way
Osceola, Wisconsin 54020
cableinfo_northwire@lemo.com
Teléfono: 800.468.1516 | 715.294.2121
Fax: 715.294.3727

Planta de Northwire sudoeste

11 Earhardt Way
Santa Teresa, Nuevo México 88008
Teléfono: 575.443.6300
Fax: 575.874.1555

Oeste

Fabian Weber
Vicepresidente de Innovación
y Desarrollo de Negocios
fweber@lemo.com
Teléfono: 734.709.2077

Sur

Kevin Rector
Gerente Desarrollo de negocios
krector@lemo.com
Teléfono: 715.417.1906