

ES

# COMPANY PROFILE



# WHO WE ARE



Desde el **1928** las unidades de producción de Bonomi están **especializadas en la ingeniería y producción de soluciones a servicio del transporte de la energía y del aislamiento eléctrico, con aplicaciones en los sectores ferroviario, energético y custom.**

Gracias a las adquisiciones empresariales de los años dos mil, el grupo se ha estructurado para garantizar un servicio cada vez más completo, estableciéndose como punto de referencia en el sector a nivel internacional.

# HISTORIA Y VALORES



Un único, específico know-how: **ingeniería y producción en apoyo de la conducción y aislamiento eléctricos.**



**Un equipo de profesionales** que te atiende con respuestas rápidas.



De la idea a la ingeniería: **concretamos al máximo las solicitudes del cliente.**



**El 100% de lo que vendemos está fabricado por nosotros:** hemos internalizado la mayoría de la producción.



Cada proceso se estudia con el cliente para **optimizar tiempos y costes.**



Seguimos el cliente paso a paso. **En Bonomi siempre sabrán con quién comunicar.**



Nuestro sistema de calidad garantiza **una continua mejora de las prestaciones**

Año de fundación de R.I.E., hoy conocida como Rebosio.

**1920**

Puesta en marcha del departamento electromecánico: la familia Bonomi se especializa en la producción de componentes en apoyo de la conducción eléctrica. Rebosio es uno de los primeros en Europa en introducir los aisladores compuestos en silicona.

**'50 - '60**

Bonomi Eugenio SPA se muda a Montichiari, en la actual sede.

**1999**

Nace OMNIA, la primera mensula smart patentada por Bonomi (con la ayuda de GCF y Satferr), hoy homologada en Italia y UK. Joint Venture con la china Bao De Li.

**2008**

Gruppo Bonomi absorbe la histórica marca Isoelectric cuya producción se mantiene en Brasil, en la región de Paraná.

**2012**

Abre Resine Bonomi en Bagnolo Cremasco (CR).

**2017**

**'900**

Inicio de la producción de grifos y válvulas por parte de Serafino Bonomi.

**1928**

Transformación de una fundidora de aleaciones no ferrosas

**'70 - '80**

Bonomi Eugenio SPA entra permanentemente en el sector ferroviario. Rebosio refuerza la producción de aisladores compuestos en silicona.

**2002**

Gruppo Bonomi adquiere Rebosio Srl.

**2011**

Abre EB Rebosio Turquía

**2015**

OEMB entra a formar parte de Gruppo Bonomi, abriendo su nueva sede en Montichiari.

# CALIDAD REFERENCIAS PRODUCCIÓN

## Certificaciones, homologaciones, patentes.

Inversiones **en investigación y desarrollo, personal altamente calificado e iniciativas empresariales:**

Bonomi ha transformado lo que era una tradición de familia en un business a nivel mundial.

Somos energía, vivimos de ideas, fomentamos el ingenio y lo concretamos en soluciones extremadamente eficientes:

**las numerosas certificaciones, aprobaciones y patentes obtenidas** indican que nos estamos moviendo en la dirección correcta garantizando a los clientes **referencias del más alto nivel.**

## Nuestras certificaciones



## Nuestras referencias



ENDESA - TERNA - CPFL ENERGIA - ENERGISA - CODENSA - TEIAS  
OFFICE NATIONAL DE L'ELECTRICITÉ - TENNET - CEMIG - ENEL  
RED ELECTRICA DE ESPAÑA - EQUATORIAL ENERGIA - SAUDI  
EDUSER EGYPTIAN ELECTRICITY HOLDING COMPANY  
ELECTRICITY COMPANY - IBERDROLA - SWISSGRID  
EVN VIETNAM ELECTRICITY - NATIONALGRID



RETE FERROVIARIA ITALIANA - NETWORK  
RAIL  
SLOVENSKE ŽELEZNICE - INFRABEL - SAR  
TCDD - ADIF - SNCF - ONCF - JR-EAST



ABB - SCHNEIDER ELECTRIC - BTICINO  
INTERCABLE

>30

certificaciones  
de grupo

>50

empleados  
ocupados en  
las oficinas de  
investigación y  
desarrollo

>300

trabajadores  
ocupados en  
producción

## POSEEMOS EL KNOW-HOW DE DIFERENTES MATERIALES Y TECNOLOGÍAS

Gracias a la estructura del grupo, en Bonomi transformamos silicona, resina y aleaciones no ferrosas, garantizando una cadena única y altamente controlada. De esta manera estamos en condición de ofertar al cliente **coste extremadamente razonables y respuestas siempre rápidas.** Además, en Bonomi invertimos cada año para tener instalaciones de última generación.

## ELABORACIONES INTERNAS

- Fundición
- Estampación
- Corte y troquelado
- Elaboraciones mecanizadas cnc y robotizadas
- Inyección de silicona y resina epoxi

## CONTROLES DE CALIDAD Y PRUEBAS

- Controles en línea
- Controles finales
- Laboratorios mecánicos, eléctricos y químicos
- Ensayos internos en presencia de certificadores externos calificados
- Ensayos externos ante laboratorios certificados, como EGU (República Checa), CESI (Italia), ICMET (Romanía) etc.

# RAILWAY

**>25.000**

Kilómetros de vía electrificadas con mensulas y componentes Bonomi

**>250.000**

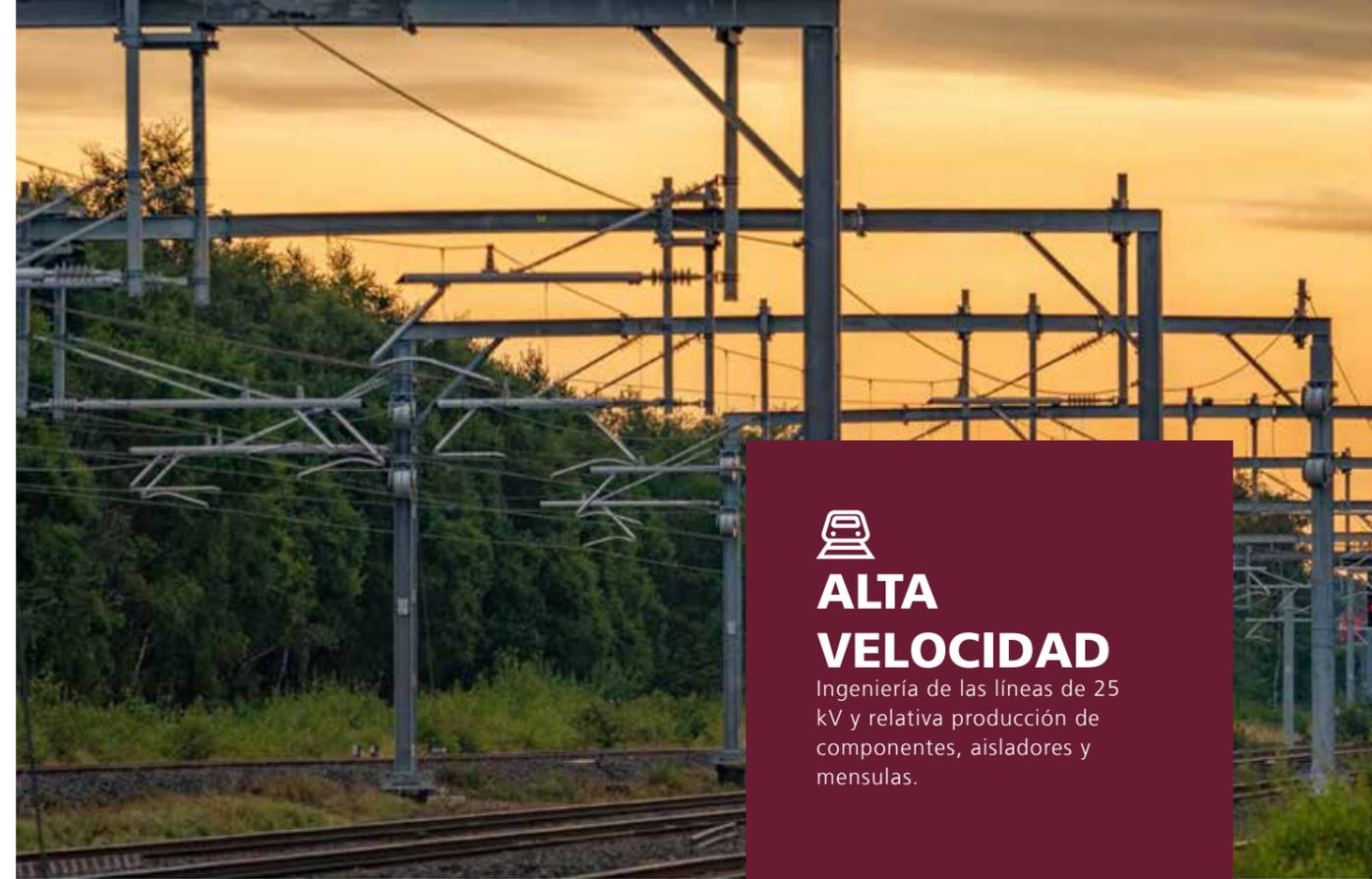
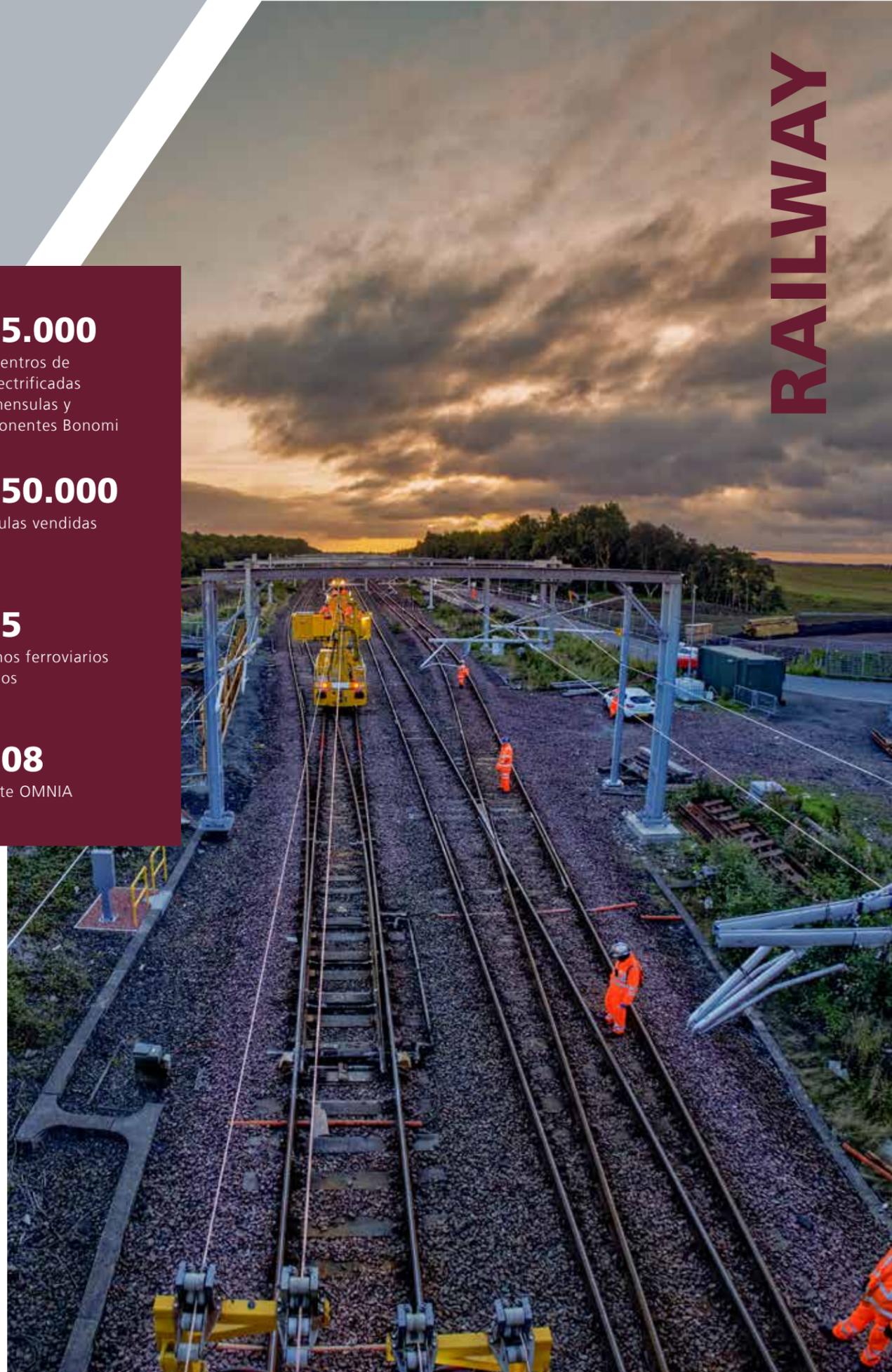
Mensulas vendidas

**>15**

Organos ferroviarios servidos

**2008**

Patente OMNIA



## ALTA VELOCIDAD

Ingeniería de las líneas de 25 kV y relativa producción de componentes, aisladores y mensulas.



## LÍNEA TRADICIONAL

Ingeniería de las líneas de 1,5 a 3 kV y relativa producción de componentes, aisladores y mensulas.



## FERROVIA URBANA

Ingeniería de las líneas urbanas metropolitanas, ferroviarias y suburbanas. Relativa producción de componentes, mensulas y aisladores.



## TÚNELES Y ESPECIALES

Ingeniería de proyectos especiales para túneles, galerías y relativa producción de componentes, mensulas y aisladores.

### CONTRIBUIMOS A INDICAR EL ESTÁNDAR EN EL MUNDO DE LA ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA.

Desde hace años nuestros departamentos de ingeniería y producción están en apoyo de la electrificación de las líneas aéreas de contacto. Por esta razón hoy representamos el **punto de referencia del sector.**

### INGENIERÍA A MEDIDA Y CO-DESIGN.

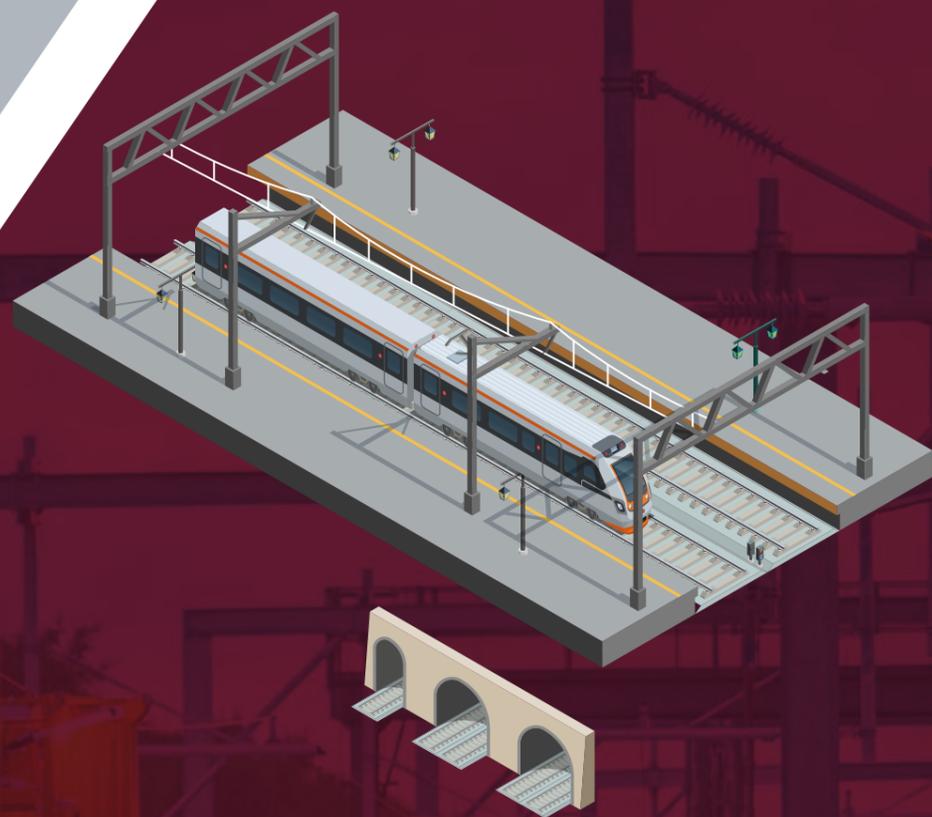
**Nuestro departamento técnico trabaja en co-design con el cliente,** para garantizar un soporte constante ya desde la fase de estudio de la línea.

### UN ÚNICO PROVEEDOR, MUCHOS MATERIALES DIFERENTES Y UNA INDUSTRIALIZACIÓN ESTUDIADA CON DETALLE.

La estructura del grupo garantiza la **total elaboración y el suministro de todos los materiales en apoyo a la electrificación ferroviaria.**

Nuestra industrialización asegura asimismo la optimización de tiempos y costes.

# ELECTRIFICACIÓN FERROVIARIA



1 Sistemas completos para líneas de contacto



2 Aisladores ferroviarios de 3 a 25 Kv



3 Terminales y conectores para líneas aéreas y señalización



4 Dispositivos de tensado



5 Isoladores de sección



6 Brazos de atirantado aislados y no



7 Suspensiones para túneles



8 Catenaria rígida



# ELECTRIFICACIÓN URBANA



1 Sistemas completos para líneas de contacto trasversales



2 Catenaria rígida



3 Terminales y conectores para líneas aéreas y señalización



4 Aisladores de 750 v a 1,5 kV

# ENERGY

>200.000

aisladores - capacidad productiva mensual

>10 MLN

aisladores instalados

>40

organos energéticos servidos

100%

producción interna



## TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

Aisladores compuestos en silicona de suspensión, tracción y soporte de 66 a 800 kV.



## DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Aisladores compuestos en silicona y resina, seccionadores en gas y aire, cut-out, pararrayos, terminales, conectores y componentes especiales hasta 66 kV.

### LA GAMA PRODUCTOS MÁS AMPLIA DEL SECTOR.

Del alta a la media tensión, el sector energético de Bonomi Está en condiciones de ofertar **la más amplia gama del mercado** de aisladores compuestos en silicona y en resina, así como de seccionadores en aire y gas

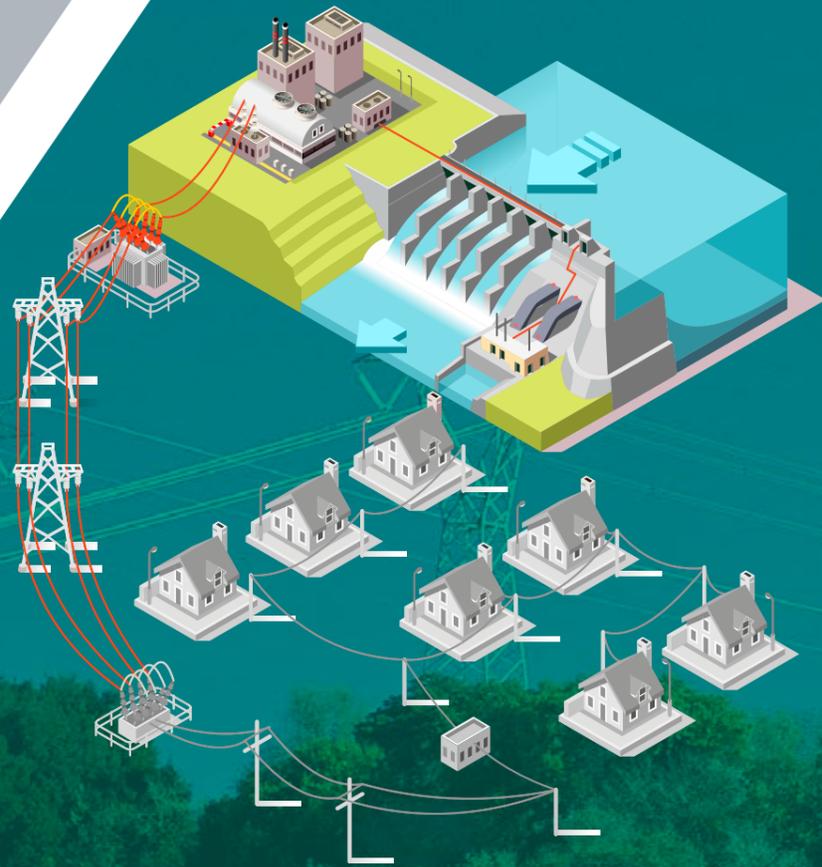
### DESIGN INTERNO, TEST Y PRODUCCIÓN: DE AQUÍ NACEN NUESTRAS SOLUCIONES PERSONALIZABLES.

Clientes y organos eléctricos requieren **soluciones cada vez más personalizables y eficientes**: en Bonomi hacemos la ingeniería, los ensayamos y producimos nosotros mismos todas nuestras soluciones. Además creamos internamente los moldes de producción, para realizar cada tipo de solicitud.

### UN ÚNICO PROVEEDOR PARA TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

Un único proveedor para un ciclo productivo complejo: gracias a la estructura del grupo, **Bonomi puede proporcionar todos los componentes de los productos para transmisión y distribución eléctrica**. Trabajamos silicona, resina, componentes metálicos y seccionadores en aire y en gas: de esta manera podemos garantizar una cadena única y extremadamente controlada.

# ISOLAMIENTO



## TRANSMISIÓN

- 1 Aisladores compuestos en silicona para líneas de transmisión de 66 a 800kV
- 2 Aisladores poste de subestación
- 3 Pararrayos



## DISTRIBUCIÓN

- 4 Aisladores compuestos en silicona para líneas de distribución hasta 66kV
- 5 Seccionadores fusibles
- 6 Pararrayos
- 7 Aisladores en resina
- 8 Terminales y conectores para LV y MV

# GESTIÓN REDES

## SISTEMAS TRADICIONALES

- 1 Seccionadores aislados en gas SF<sub>6</sub>



## SISTEMAS AUTOMATIZADOS

- 2 Seccionalizador
- 3 Paneles eléctricos modulares y compactos para media tensión
- 4 Smart Bushing
- 5 Smart Sensor

# CUSTOM

**>1 MLN**

kilos de aluminio  
procesados cada año

**>850.000**

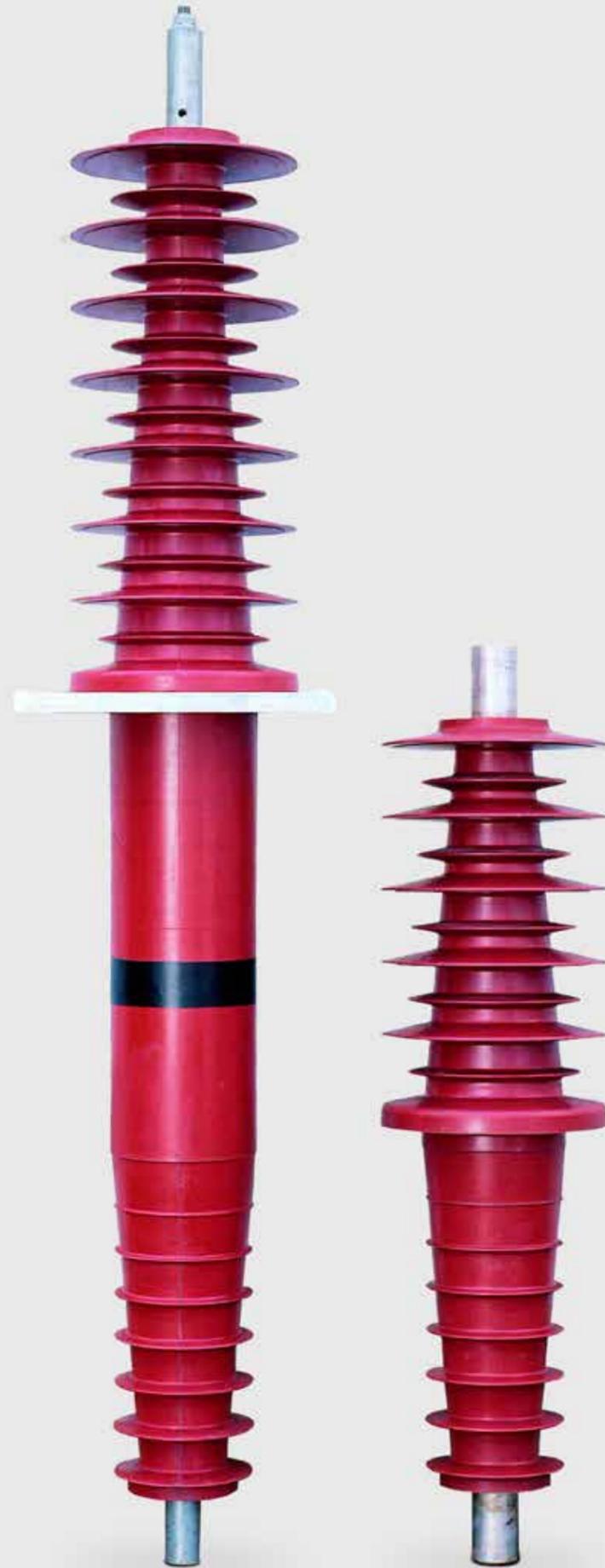
Kilos de cobre  
procesados cada año

**>350.000**

kilos de latón  
procesados cada año

**>150.000**

kilos de bronce  
procesados cada año



\*datos  
indicativos  
de todos los  
sectores del  
grupo



## AUTOMOTIVE

Contactos eléctricos y terminales  
para mdios de transporte.



## ELECTRO- MECÁNICO

Partes activas de seccionadores,  
celdas, interruptores y subestaciones  
en materiales nobles como  
cobre, latón, aluminio y relativas  
aleaciones. Recubrimientos aislantes  
y tratamientos superficiales en resina  
y/o poliamida.

### DISEÑO: LAS EMPRESAS PRIMARIAS ELIJEN A NOSOTROS PARA EL DESARROLLO DE SUS IDEAS.

Cooperamos con las empresas multinacionales más importantes de los sectores automotivo y electromecánico.

**Sus oficinas R&D se apoyan a nuestros ingenieros** para desarrollar soluciones óptimas y mejorar los procesos. **El departamento técnico Bonomi se convierte en la ingeniería externa para resultados precisos, innovadores y concretos.**

### INDUSTRIALIZACIÓN: NUESTRA INGENIERÍA A VUESTRA DISPOSICIÓN.

Nuestro know-how está a disposición **para estudiar juntos soluciones eficientes, industrializar el producto, contener los costes e incrementar el nivel cualitativo de la producción.** Además, realizamos internamente todos los equipos para **los prototipos y muestras rápidas.**

### PRODUCCIÓN: DEPARTAMENTOS DE FUNDICIÓN Y ESTAMPACIÓN EN CALIENTE INTERNOS, ELABORACIONES MECÁNICAS DE PRECISIÓN.

Poseemos el **know-how de diferentes tecnologías, materiales e instalaciones de última generación.** Gracias a nuestra estructura, somos los únicos que trabajamos materiales como silicón y resina, con **costes contenidos y respuestas rápidas.**





## ■ PETICIÓN, LICITACIÓN, PEDIDO: ASÍ CONCRETIZAMOS TUS IDEAS.

Nuestro departamento comercial está estructurado para responder a tus peticiones en diferentes idiomas. Participamos a muchas licitaciones y tenemos un planteamiento claro y simple.

## ■ EN BONOMI NO SERÁN SIMPLES CLIENTES, SINO AUTÉNTICOS SOCIOS.

Desde hace años trabajamos en co-design con el cliente y somos un apoyo para las más grandes multinacionales y empresas de los sectores en los cuales trabajamos. Somos capaces de transformar las ideas en proyectos y productos acabados.

## ■ ESTUDIO DE VIABILIDAD Y DISEÑO DEDICADOS.

El cliente siempre tiene un equipo interno dedicado, con quien desarrollar un proyecto personalizado desde la fase de ingeniería hasta la producción de cada singular componente.

Que se hable de transmisión, distribución o electrificación, en los años hemos aprendido que los productos deben ajustarse de la mejor manera posible a las condiciones de uso.

## ■ MUESTRAS Y PROTÓTIPOS RÁPIDOS.

Realizamos internamente equipos y moldes: esto nos permite crear protótipos de manera rápida y un muestreo en tiempos breves, cuando necesario.

## ■ PRODUCCIÓN O SUMINISTRO JUST IN TIME

Garantizamos los tiempos de producción y suministro más breves del mercado. ¿Por qué? En Bonomi la mayoría de los pasajes se han internalizado y esto ofrece al cliente una considerable ventaja.

## ■ RÍGIDOS TEST CUALITATIVOS Y HOMOLOGACIONES.

Nuestros productos se ensayan tanto en los laboratorios internos, cuanto en organismos externos específicamente encargados, para garantizar el nivel cualitativo más alto.

Todos los otros componentes producidos en Bonomi están sujetos a escrupulosos controles durante y después del proceso productivo realizados con instrumentos de medida certificados.

## ■ SERVICIO SIEMPRE A TU DISPOSICIÓN.

Con nosotros siempre saben a quién dirigirse, también en el servicio post venta. Por esta razón tenemos relaciones longevas y de confianza con los mayores players del sector.



### Marruecos - línea de alta velocidad.

Aisladores, brazos de atirantado, dispositivos de tensado, conectores para la fuente de alimentación y conexión a tierra, instalados en más de 7,000 ménsulas.



### La alta velocidad belga habla italiano gracias a Bonomi.

En las últimas décadas, los ingenieros de Bonomi, la oficina técnica y el departamento de producción han llevado a cabo importantes proyectos de desarrollo para el transporte ferroviario realizado en la Bélgica. Estamos hablando de la electrificación de más de 240 km de doble vía, con picos de hasta 330 km / h. De hecho, se utilizaron más de 7,000 ménsulas Bonomi para alimentar las secciones:

- L1 Bruselas - frontera francesa.
- L2 Bruselas - Lieja.
- L3 Lieja - frontera alemana.
- L4 Amberes - frontera holandesa.



### Italia - alta velocidad

Para el desarrollo de la línea de alta velocidad, a lo largo de los años Bonomi ha suministrado más de 22,000 suspensiones OMNIA 3kV, más de 6,000 de 25kV y alrededor de 15,000 ménsulas estándares de 25 kV.



### Argelia: línea Oued - Tlelat - Tlemcen

Más de 1.500 suspensiones de 25 kV Bonomi para el desarrollo del tramo argelino de alta velocidad.



### Medina - La Meca: alta velocidad

La línea de alta velocidad Meca-Medina se inauguró en septiembre de 2018, después de años de esfuerzos para completar un trabajo con rasgos casi faraónicos. Este ferrocarril interurbano de alta velocidad se extiende por 453 kilómetros en Arabia Saudita y conecta las ciudades santas de Medina y La Meca, pasando por el centro económico Rey Abdullah. Bonomi ha suministrado más de 80,000 aisladores ferroviarios de 25 kV y varios componentes para la construcción de la línea, cuyo objetivo principal es intensificar y mejorar el turismo religioso del área.



### El ente eléctrico egipcio elige al Gruppo Bonomi

Durante el 2018 se ha concluido el suministro de casi 9000 aisladores de 500 kV al ente egipcio EETC. El Gruppo Bonomi ha respaldado la construcción de las líneas Assuit—New Akhmem y Borg Al Arab—Marsa Matrouh, para un total de 435 km.



### 2008: OMNIA patentada, la primera ménsula smart.

Desarrollada por nuestros ingenieros, según lo solicitado específicamente por RFI, Omnia es ahora el estándar en Italia y en el Reino Unido.



### Bonomi en apoyo del diseño.

Los aisladores instalados en las torres eléctricas diseñadas por Norman Foster y por el bufete Rosental son de Bonomi, respectivamente para los proyectos *Tralici d'artista* de Enel y *Tralici del futuro* de Terna.



### Fuerteventura: los aisladores son del grupo Bonomi.

El Gruppo Bonomi, a través del distribuidor español Disace Energía ha completado el suministro de 1.300 ménsulas aisladas para T&D de 145 kV instaladas en la isla de Fuerteventura (España). Con Red Eléctrica Española se ha estudiado una línea de fuga para aplicar en todos los aisladores suministrados (50mm por kV) que garantiza mayores rendimientos y una mejor resistencia en condiciones climáticas particulares como las de las islas Canarias, donde el viento y la salinidad dominan el ambiente.



### Turquía: con Teias se alcanza el récord de suministro de aisladores.

TEIAS, compañía de electricidad turca, ha instalado 22.600 aisladores compuestos de silicón (170 y 420 kV) diseñados y producidos por EB Rebois Turquía. Este es el suministro más grande jamás realizado por Bonomi en toda Europa y Oriente Medio.

# PROYECTOS PRINCIPALES



Via A. Mercanti 17  
25018 Montichiari (BS) - Italy  
info@gruppo-bonomi.com  
+39 030 96 50 304

[www-gruppo-bonomi.com](http://www-gruppo-bonomi.com)