FR

BONOMI
moving energy since 1928

COMPANY PROFILE

1 ITALIE
Bonomi Eugenio; EB Rebosio; OEMB; RE.BO

2 TURQUIE
EB Rebosio Turkey

3 BRÉSIL
Isoelectric

4 CHIN
Bao de Li

Á PROPOS DE NOUS

Depuis **1928,** les unités de production de Bonomi sont spécialisées dans **l'ingénierie et la production de solutions pour le transport d'énergie et l'isolation électrique, avec une spécialisation dans les secteurs ferroviaire, énergie et d'étude personnalisée.**

Grâce aux diverses acquisitions d'entreprises depuis les années 2000, le Groupe s'est structuré pour garantir un service toujours plus complet, s'imposant comme une référence à l'international aux travers de ses domaines d'activités.

VALEURS ET HISTOIRE

Un seul, spécifique savoir-faire: **ingénierie et production à support de la conduction et isolement électrique.**

Une équipe de professionnelle vous est dédiée pour des réponses immédiates et pertinentes

‘900

Début de production des robinets et vannes par Serafino Bonomi.

1920

Année de fondation de R.I.E., aujourd’hui connu Sous le nom de Rebosio.

1928

Conversion en fonderie d’alliages non ferreux.

‘50 - ‘60

Démarrage du département électromécanique: la famille Bonomi est spécialisée dans la production de composants de support du conduction électrique.
Rebosio est parmi les premiers en Europe à introduire les isolateurs composites en silicone.

‘70 - ‘80

Bonomi Eugenio SPA entre dans le secteur ferroviaire. Rebosio renforce sa production d’isolateurs composites en silicone.

1999

Bonomi Eugenio SPA déménage à Montichiari, siège social.

De l'idée à l'ingenierie: **concrétiser au mieux les demandes du les clients.**

100% de ce que nous vendons est produit par Bonomi: nous avons internalisé et optimisé la production.

Chaque procédure est étudié avec le client pour **optimiser délais et coûts.**

Nous suivons le client étape après étape. **Chez Bonomi vous aurez toujours un accompagnement personnalisé.**

Nôtre système de qualité garantit une **amélioration continu toujours plus performant.**

2002

Bonomi intégre Rebosio Srl.

2008

OMNIA est né, la première console intelligente brevetée par Bonomi (avec l'aide de GCF et Satferr), maintenant approuvé en Italie et au Royaume-Uni. Joint Venture avec les Chinois Bao De Li.

2011

Ouverture de EB Rebosio en Turquie.

2012

Le Groupe Bonomi reprend l'historique marque "Isolectric" dont la production reste maintenue au Brésil, dans la région de Paranà.

2015

OEMB rejoint le groupe Bonomi, ouvrant son nouveau siège de Montichiari.

2017

Ouverture de ReBo (résine epoxy) a Bagnolo Cremasco (CR).

PRODUCTION QUALITÉ, REFERENCES

Certifications, homologations, brevets.

Investissements en **recherche et développement, personnel hautement qualifié et initiative entrepreneuriale:** Bonomi a transformé ce qui était une tradition familiale en une entreprise mondiale. Notre énergie, nos idées, notre ingéniosité nous la mettons en œuvre dans des solutions tres performantes: **les nombreuses certifications, homologations et brevets déposés** nous prouvent que nous allons dans la bonne direction et garantissons au client un matériel **de tres haut niveau et de qualité.**

Nos certifications

Nos références

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

NOUS AVONS UN SAVOIR-FAIRE DANS DIFFÉRENTS DOMAINES TECHNOLOGIQUES

Grâce à la structure du groupe, chez Bonomi nous transformons le silicone, la résine et les alliages non ferreux, garantissant une chaîne d'approvisionnement unique et hautement contrôlée. De cette façon, nous sommes en mesure d'offrir à nos clients des **coûts extrêmement bas et des réponses toujours rapides.** De plus, chez Bonomi nous investissons chaque année pour disposer des systèmes de dernière génération.

USINAGES INTERIEURS

- Fusion
- Moulage
- Cisaillement et estampage
- Usinage mécanique CNC et robotique
- Injection de silicone et resin epoxy

CONTRÔLE DE QUALITÉ ET ESSAIS

- Vérification en ligne
- Vérifications finales
- Salles d'essais mécaniques, chimiques et électriques
- Tests internes en présence de certificateurs externes qualifiés
- Tests externes dans des laboratoires certifiés, tels que EGU (République tchèque), CESI (Italie), ICMET (Roumanie) etc.

>30

certifications du Groupe

>50

employés engagés dans les bureaux Recherche & Développement

>300

employés engagés en production

RAILWAY

>25.000
kilomètres de ligne électrifié avec consoles et composants Bonomi

>250.000
consoles installées

>15
organismes ferroviaires desservis

2008
Brevet OMNIA

HAUTE VITESSE

Ingénierie de lignes de 25 kV et production associée de composants, isolateurs et consoles

LIGNE TRADITIONNELLE

Ingénierie des lignes de 1,5 à 25 kV et production de composants, connectiques et isolateurs.

CHEMIN DE FER URBAN

Ingénierie des lignes urbaines métros, tramways. Production des composants, isolateurs et consoles.

TUNNEL ET SPÉCIAUX

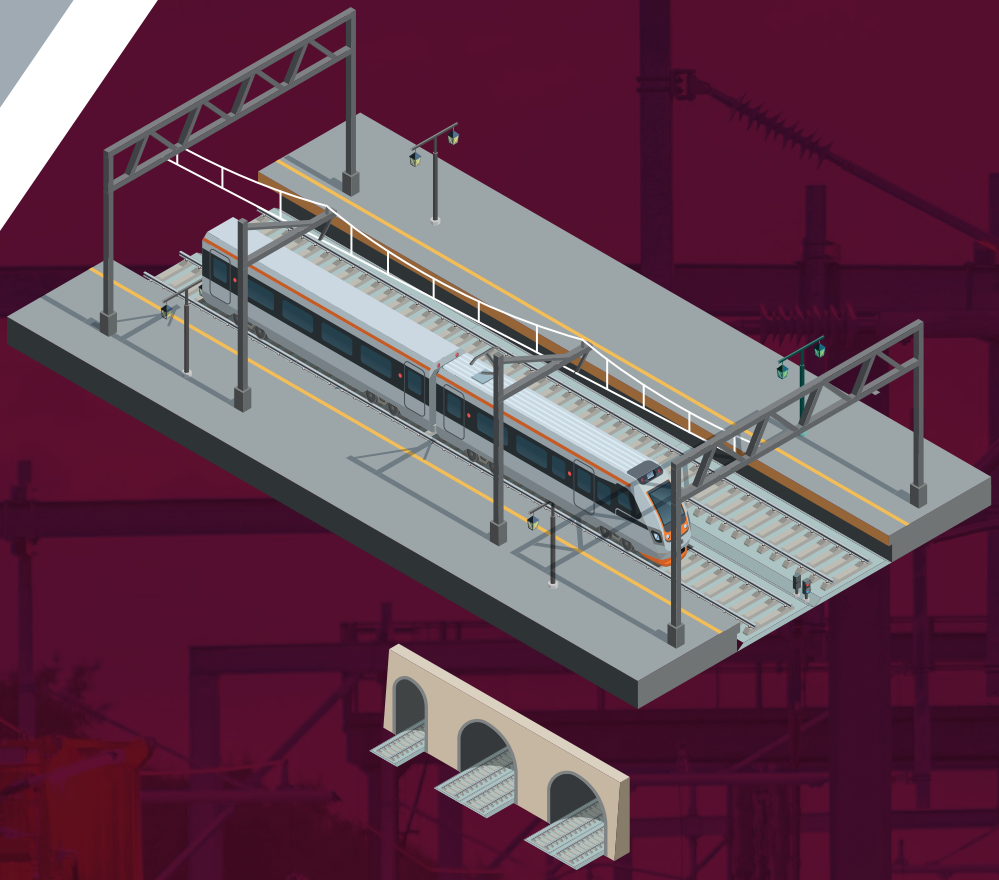
Ingénierie de projets spéciaux pour tunnels et galeries. Production de composants, isolateurs et consoles complexes..

NOUS CONTRIBUONS A INSTALLER NOS STANDARDS DANS LE MONDE DE L'ÉLECTRIFICATION FERROVIAIRE.
Depuis des années, nos départements d'ingénierie et de production sont sollicités pour soutenir l'électrification des lignes aériennes de contact. C'est pourquoi nous sommes aujourd'hui la **référence du secteur.**

INGÉNIERIE SUR MESURE ET CO-CONCEPTION .
Notre bureau technique travaille en co-conception avec le client, pour offrir un accompagnement constant a partir de la phase d'étude de la ligne.

UN SEUL FOURNISSEUR, POUR DE NOMBREUX MATÉRIAUX DIFFÉRENTS ET UNE INDUSTRIALISATION ÉTUDIÉE.
La structure du groupe garantit **l'usinage complet et la fourniture de tous les matériaux dédiés à l'électrification ferroviaire.**
Notre industrialisation assure également l'optimisation des délais et des coûts.

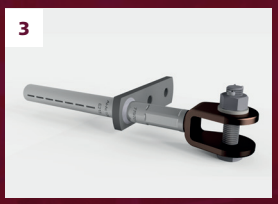
FERROVIAIRE ÉLECTRIFICATION



1. Suspensions pour lignes de contact

2. 2 Isolateurs ferroviaires de 3 à 25 kV

3. 3 Pinces et connecteurs pour lignes aérienne et signalisation



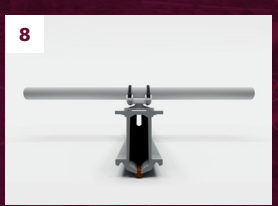
4. 4 Appareils de tension

5. 5 Isolateurs De section

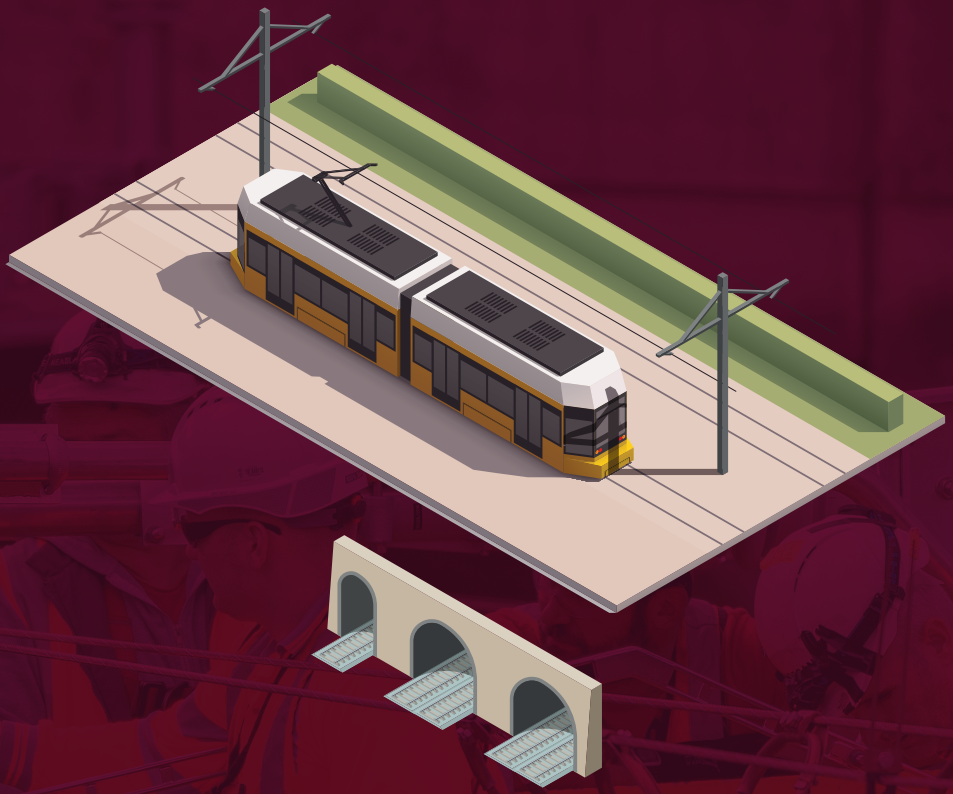
6. 6 Bras de rappel isolés et non isolés

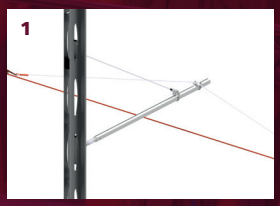
7. 7 Suspensions pour galleries et tunnels

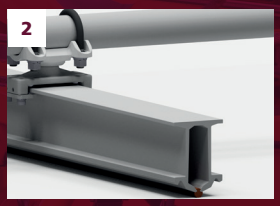
8. Caténaire rigide

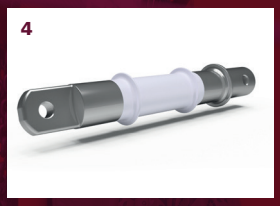


ÉLECTRIFICATION URBAINE
ÉLETTRIFICATION









1. Suspensions et transversaux pour ligne de contact
2. Caténaire rigide
3. Pinces et connecteurs pour lignes aériennes et signalisation
4. Isolateurs de 750 v à 1,5 kV

ENERGY

>200.000
isolateurs - capacité
production mensuelle

>10 MLN
isolateurs installés

>40
sociétés énergétiques
desservies

100%
production interne

TRANSMISSION ÉLECTRIQUE

Isolateurs composites en silicone suspension, traction et support de 66 à 800 kV.

DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

Isolateurs composites en silicone et résine, sectionneurs gaz et air, coupe-circuit, parafoudre, terminaux, connecteurs et composants spéciaux jusqu'à 66 kV.

LA GAMME DE PRODUITS LA PLUS LARGE DU SECTEUR.

De la haute à la moyenne tension, le département énergie de Bonomi est en mesure d'offrir **la plus large gamme d'isolateurs composites en silicone et résine sur le marché,** ainsi que des sectionneurs air et gaz.

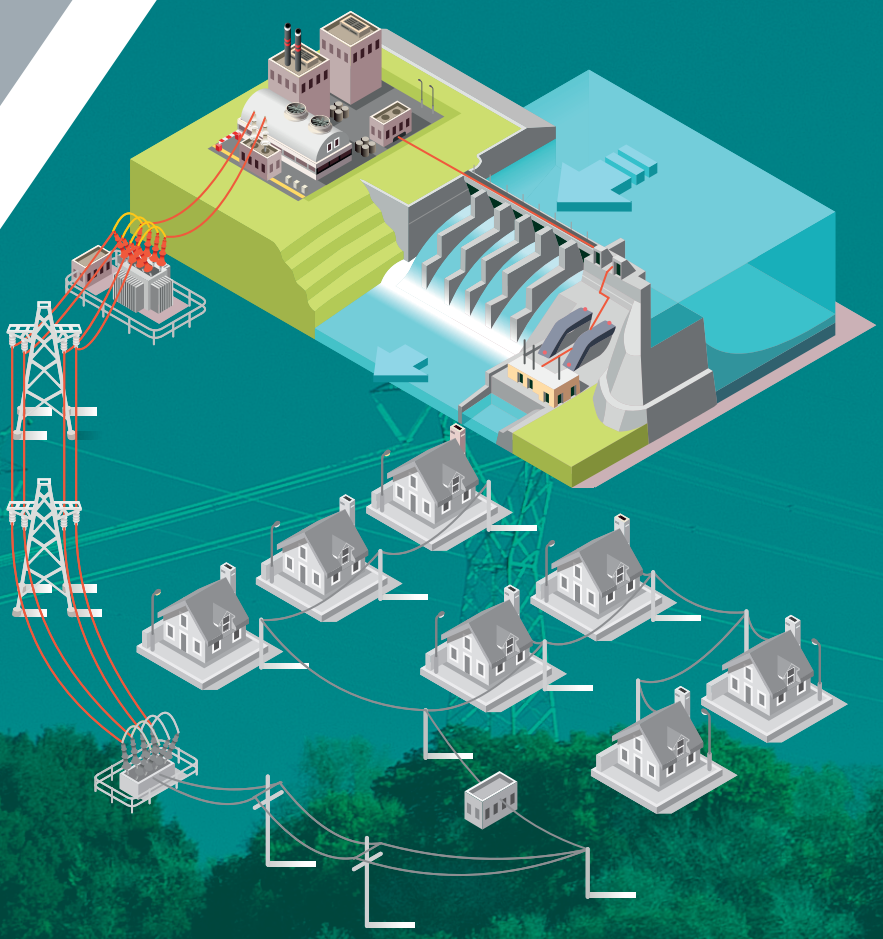
DESIGN, ESSAIS ET PRODUCTION: VOICI NOS SOLUTIONS PERSONNALISABLES.

Les clients et les organismes de distribution électrique demandent des s**olutions de plus en plus personnalisables et performantes:** chez Bonomi nous concevons, testons et produisons nous-mêmes nos solutions. Nous créons également des moules de production en interne, afin de répondre à tout type de demande.

UN SEUL FOURNISSEUR POUR LA TRANSMISSION ET LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUES.

Un fournisseur unique pour un cycle de production complexe: grâce à la structure du groupe, **Bonomi est en mesure de fournir tous les composants des produits de transmission et distribution électrique.** Nous travaillons avec du silicone, de la résine, des composants métalliques et des sectionneurs air et gaz: nous pouvons ainsi garantir une chaîne d'approvisionnement unique et hautement contrôlée.

ISOLATION



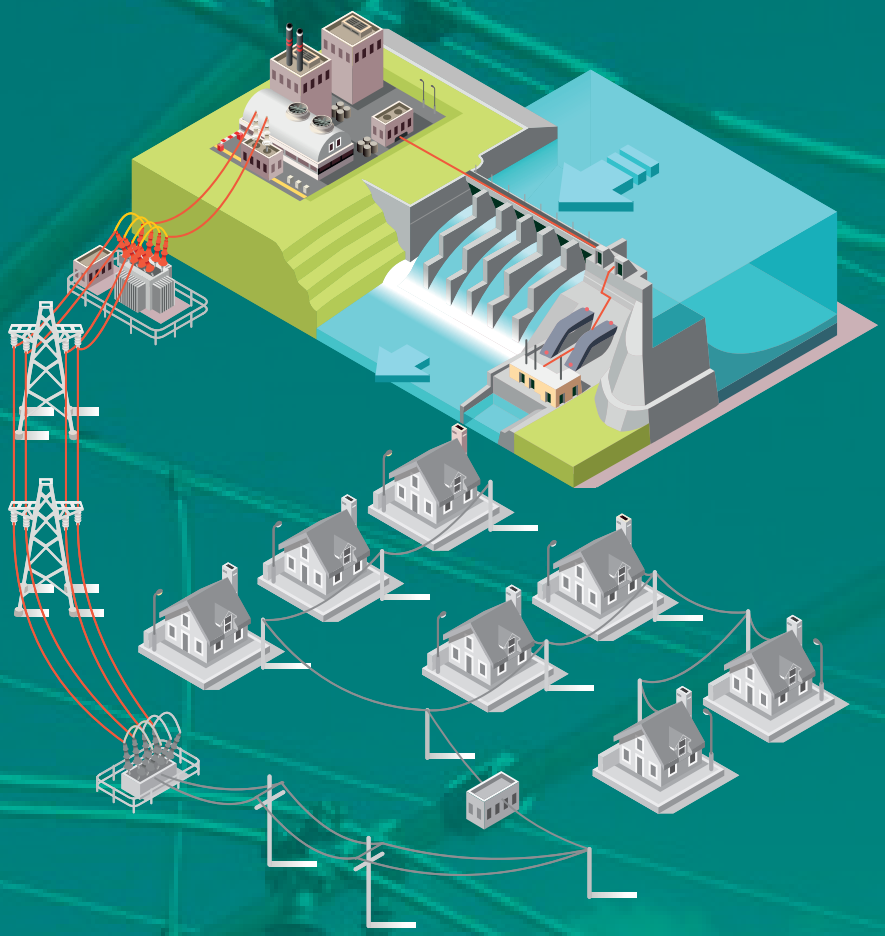
TRANSMISSION

1. Isolateurs en composite silicone pour lignes de transmission de 66 à 800kV
2. isolateurs supports pour sous-station
3. Parafoudres

DISTRIBUTION

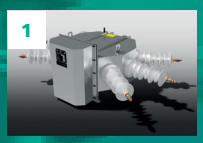
4. isolateurs composites en silicone our lignes de distribution jusqu'à 66 kV
5. sectionneurs fusibles
6. Parafoudres
7. Isolateurs en résine epoxy
8. Terminaux et connecteurs pour BT et MT

GESTION RÉSEAUX



SYSTÈMES TRADITIONNELS

1. interrupteurs de fonctionnement sectionneurs ESG
2. SIG - Tableaux moyenne tension avec IMS en gaz SF_6 - ENERGIE 24 et 36
3. RMU - Ring Main Unit



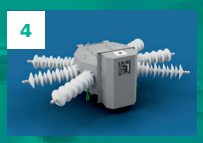
SYSTEMES AUTOMATIQUES

UP - CONTROL UNIT

4. Interrupteur de fonctionnement-sectionneur automatique - ESG MATIC

Tableaux complets pour la gestion du sectionalisateurs ESG MATIC

RMU



GRID ADVISE SENSORS

5. Smart bushings at capteurs smart

CUSTOM

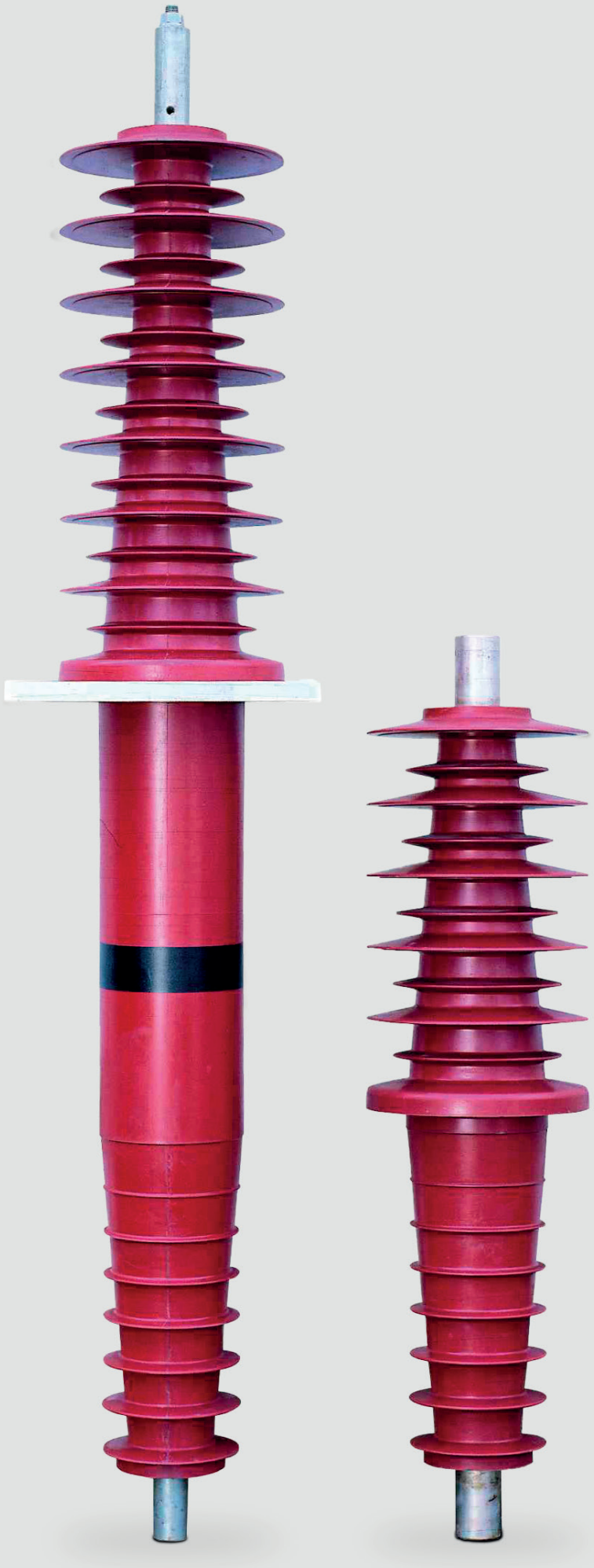
>1 MLN
kg d'aluminium traité
chaque année

>850.000
kg de cuivre
travaillé chaque année

>350.000
kg de laiton
travaillé chaque année

>150.000
kg de bronze
travaillé chaque année

*données
indicatives de
tous les secteurs
du groupe



AUTOMOTIVE

Contacts électriques et cosses pour les moyens de transport.

ELECTRO MÉCANIQUE

Parties actives des sectionneurs, des tableaux, des interrupteurs et des sous-stations en métaux nobles tels que le cuivre, le laiton, l'aluminium et les alliages. Revêtements isolants et traitements de surface en résine et/ou polyamide.

DESIGN: LES ENTREPRISES NOUS CHOISISSENT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE LEURS IDÉES.

Nous collaborons avec les plus grandes multinationales des secteurs automobile et électromécanique. **Leur bureau R&D s'appuie sur nos ingénieurs** pour développer des solutions optimales et améliorer les processus. **Le service Bonomi devient un bureau d'ingénierie externe** pour des résultats précis, innovants et concrets.

INDUSTRIALISATION: NOTRE INGÉNIERIE À VOTRE DISPOSITION.

Notre savoir-faire est disponible pour **étudier ensemble des solutions performantes, industrialiser le produit, maîtriser les coûts et augmenter le niveau de qualité de production.** De plus, nous fabriquons en interne tous les équipements de **prototypage et d'échantillonnage.**

PRODUCTION: DÉPARTEMENTS DE FUSION ET DE MOULAGE À CHAUD INTERNE, USINAGE MÉCANIQUE DE PRÉCISION.

Nous avons le **savoir-faire de différentes technologies et les matériaux ainsi que les systèmes de dernière génération.** Grâce à notre usine, nous sommes les seuls à travailler des matériaux tels que le silicone et la résine, avec de faibles **coûts et des réponses rapides.**

COMMENT NOUS TRAVAILLONS

BONOMI
moving energy since 1928

- **DEMANDE, RECHERCHE, COMMANDE: NOUS CONCRÈTISONS VOS IDÉES.**
  Notre service commercial est structuré pour répondre aux demandes dans différentes langues. Nous participons à de nombreuses recherche et avons une approche claire et simple.

- **CHEZ BONOMI, VOUS NE SEREZ PAS DE SIMPLES CLIENTS, MAIS DE VERITABLES PARTENAIRES.**
  Depuis des années, nous travaillons en co-conception avec nos clients et soutenons les plus grandes multinationales et entreprises des secteurs dans lesquels nous opérons. Nous sommes capables de transformer des idées en projets et produits finis.

- **ÉTUDE DE FAISABILITÉ DÉDIÉE ET CONCEPTION.**
  Le client dispose toujours d'une équipe interne dédiée, avec laquelle nous développons un projet sur mesure de la phase d'ingénierie jusqu'à la phase réalisation de chaque pièce. Qu'il s'agisse de transmission, de distribution ou d'électrification, nous avons appris au fil des années que les produits doivent s'adapter au mieux aux conditions d'utilisation.

- **ÉCHANTILLONNAGE ET PROTOTYPAGE RAPIDES.**
  Nous fabriquons des outils et des moules en interne: cela nous permet de les prototyper rapidement et de les échantillonner rapidement, si nécessaire.

- **PRODUCTION OU FOURNITURE JUST IN TIME.**
  Nous garantissons les délais de production et de livraison les plus courts du marché. Pouquoi? Chez Bonomi la plupart des passages sont internalisés et cela donne au client un avantage significatif.

- **TESTS ET APPROBATIONS DE QUALITÉ.**
  Nos produits sont testés à la fois dans des laboratoires internes, des organismes externes spécialement désignés pour garantir le plus haut niveau de qualité.
  Tous les autres composants fabriqués chez Bonomi sont soumis à des contrôles strictes pendant et après le processus de production effectué avec des instruments de mesure certifiés.

- **SERVICE TOUJOURS À VOTRE DISPOSITION.**
  Avec nous, vous savez toujours vers qui vous tourner, même en service après-vente. C'est pourquoi nous entretenons des relations durables et de confiance avec les principaux acteurs du secteur.

PRINCIPAUX PROJETS

Maroc - ligne à grande vitesse.
Isolateurs, bras de rappel, dispositifs tendeurs, connecteurs pour imentation et mise à la terre installés sur plus de 7.000 consoles

Italie – électrification de la grande vitesse.
Au fil des années, pour le développement de la ligne à grande vitesse, Bonomi a fourni plus de 27 000 suspensions OMNIA 3 kV et plus de 7.000 consoles 25kV.

2008: Brevet OMNIA, la première console intelligente.
Développé par nos ingénieurs sur demande RFI spécifique, Omnia est désormais la norme en Italie et au Royaume-Uni.

La grande vitesse belge parle italien grâce à Bonomi.
Au cours des dernières décennies, les ingénieurs, le bureau technique et la production Bonomi ont réalisé d'importants projets de développement du transport ferroviaire fabriqués en Belgique. En fait, nous parlons de l'électrification de plus de 240 km de ligne à double voie à 330 km / h.
En fait, plus de 7 000 consoles Bonomi ont été utilisées pour alimenter les sections:
L1 Bruxelles - frontière française;
L2 Bruxelles - Liège;
L3 Liège - frontière allemande;
L4 Anvers - frontière néerlandaise.

Algérie: ligne Oued - Tlelat - Tlemcen.
Plus de 1.500 suspensions Bonomi 25kV pour le développement de la partie algérienne haute vitesse

Bonomi à l'appui de la conception.
Les isolateurs Bonomi sont installés sur les pylônes conçus par Norman Foster et le bureau Rosental, respectivement pour le projet Tralicci d'artista d'Enel et Tralicci del Future de Terna.

Médine - La Mecque: inauguration de la grande vitesse qui unit les deux villes sacrées.
La ligne à grande vitesse La Mecque-Médine a été inaugurée en septembre 2018, après des années d'efforts pour terminer un travail avec des caractéristiques presque pharaoniques. Ce chemin de fer interurbain à grande vitesse couvre 453 kilomètres en Arabie saoudite et relie les villes saintes de Médine et La Mecque, en passant par le centre économique du roi Abdullah. Bonomi a fourni plus de 80 000 consoles 25kV et divers isolateurs ferroviaires et composants de construction de la ligne, dont le but principal est d'intensifier et améliorer le tourisme religieux de la région.

Fuerteventura: les isolateurs Bonomi.
Fourniture de 1 300 consoles isolé pour 145 kV T&D installé sur l'île Fuerteventura, Espagne. Avec Red Electrica Española, Bonomi a étudié une ligne de fuite particulière à appliquer sur tous les isolateurs fourni (50 mm par kV), ce qui garantit une plus grande performance et une meilleure résistance dans des conditions climatiques particulières comme celles des îles Canaries, où le vent et la salinités sont tres fortes.

Egypte: 435 km de ligne.
Bonomi a fourni près de 9 000 isolateurs composites 500 kV à la compagnie d'électricité égyptienne EETC pour les lignes Assuit - New Akhmem et Borg Al Arab - Marsa Matrouh. pour un total de 435 km.

Turquie: avec Teiaş le record de fourniture d'isolateurs.
TEIAŞ, la compagnie d'électricité turque, a installé 22 600 isolateurs composites silicones (170 et 420 kV) conçus et fabriqués par EB Rebosio Turquie. C'est le le plus grand approvisionnement jamais réalisée par Bonomi tout au long Europe et Moyen-Orient.

GB_01_20_FR ifogliarini.com

BONOMI
moving energy since 1928

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

www-gruppo-bonomi.com