

# COPPER ROD





Dây chuyên do hãng Properzi, ITALIA chế tạo, công suất 45.000 tấn/năm. Sản phẩm là dây đồng đường kính 8.0mm với độ tinh khiết cao, là nguyên liệu đầu vào cho ngành sản xuất dây và cáp điện động lực và thông tin.

Với việc đưa dây chuyên dây đồng vào hoạt động, LG VINA Cable đã làm tăng tỷ lệ nội địa của các loại dây cáp điện đồng do công ty sản xuất giúp công ty chủ động duy trì chất lượng sản phẩm, đáp ứng tốt hơn yêu cầu của khách hàng.

The line of Properzi, made in ITALIA, capacity more than 45.000 tons per year. Copper rod, diameter 8.0mm with high purity is the best raw material for magnet wire, power cable and telecommunication cable.

With the operation of the line, LG-VINA Cable has increased the domestic value of his copper wires and cables, this helps LG-VINA Cable to maintain proper quality of products and to meet better customers's requirements.



# QUÁ TRÌNH ĐÚC-CÁN LIÊN TỤC

CONTINUOUS CASTING-ROLLING MILL PROCESS



Máy đúc-cán liên tục  
Continuous Casting-Rolling Mill machine



Máy thử xoắn  
Twist tester



Máy kiểm tra dò tìm  
vết nứt  
Flaw detector



**ống Cathode:**

\* Có độ tinh khiết cao

\* Nhập khẩu: Hàn Quốc,  
Philippines, Australia, Germany...

**Copper Cathode:**

\*High purity

\* Imported from Korea,  
Philippines, Australia, Germany...



Kiểm soát đúc với hệ thống  
rót kim loại tự động

Casting control with automatic  
metal pouring system



Thiết bị đo hàm lượng Oxy  
Oxygen determinator

## THÀNH PHẦN HÓA HỌC

CHEMICAL COMPOSITION

| Hàm lượng đồng không ít hơn<br><br>Copper composition is not less than (%) | Hàm lượng tạp chất không lớn hơn<br>Impurity composition is not over (%) |           |             |           |           |                |                       |               |               |             |           |   |
|--|--|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|-----------|---|
|  | Sắt<br>Fe  | Chi<br>Pb | Thiếc<br>Sn | Kẽm<br>Zn | Bạc<br>Ag | Lưu Huỳnh<br>S | Oxy<br>O <sub>2</sub> | Bismuth<br>Bi | Antimon<br>Sb | Arsen<br>As | Kền<br>Ni | Tổng cộng tạp chất<br><br>Total of impurities |
| 99,97  | 0.001  | 0.0005    | 0.0005      | 0.0001    | 0.0025    | 0.0008         | 0.021                 | 0.0001        | 0.0004        | 0.0005      | 0.001     | 0.03  |

## TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA DÂY ĐỒNG

MECHANICAL PROPERTIES OF COPPER ROD

| Đường kính<br><br>Diameter<br><br>mm | Dung sai<br><br>Allowance<br><br>mm | Lực kéo đứt<br><br>Tensile strength<br><br>N/mm <sup>2</sup> | Độ giãn dài<br><br>Elongation<br><br>% | Số vòng xoắn đứt<br><br>Twist rod to failure<br>Turns | Điện trở suất<br><br>Electrical resistivity<br>Ωmm <sup>2</sup> /m |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|--|---|--|
| 8                                    | ±0,38                               | 200 - 260  | ≥ 35                                   | 25/≥ 25   | ≤ 0,0172   |

