LE CUIVRE

Ricerca nucleare

Le Cuivre Srl dal 1958 produce semilavorati e pezzi finiti in rame e leghe di rame ad alta conduttività, gestendo l'intera gamma di produzione, dalla forgiatura e laminazione fino alla lavorazione finale su disegno del cliente con i nostri macchinari CNC.

I materiali utilizzati nel settore **ricerca nucleare** sono Cu-OFE e Cu-OF, (C10100 e C10200) e leghe ad alta conducibilità come CuCrZr.

Un nostro fiore all'occhiello è la forgiatura 3D con tecnologia multidirezionale di riduzione per garantire la migliore struttura sulle parti forgiate. La capacità della forgia è fino a 1200 kg.

Le nostre due presse idrauliche sono da 1500 tonnellate e 1000 tonnellate di potenza e abbiamo a disposizione anche a forni a gas per preriscaldo e riscaldo trattamenti.

I nostri prodotti sono utilizzati nella ricerca nucleare, nella produzione di energia e nell'industria elettromeccanica e in questi ambiti collaboriamo con le maggiori aziende in Europa e nel Mondo. Il Sistema Qualità Le Cuivre è certificato secondo la norma ISO 9001:2015.

Le applicazioni nella ricerca nucleare includono:

- componenti del vuoto
- cavità RF
- componenti per acceleratori di particelle e macchine di sincrotrone

Nel nostro laboratorio eseguiamo, inoltre, prove meccaniche e test non distruttivi ad ultrasuoni, con liquidi penetranti, conducibilità elettrica e analisi chimiche.

I procedimenti di fabbricazione e controllo sono totalmente integrati.
Il nostro sistema qualità è certificato UNI EN ISO 9001:2015 e la qualità delle materie prime in entrata è accuratamente selezionata grazie al qa specializzato in analisi e controllo (spettrometro, test ultrasuoni, liquidi penetranti e caratteristiche meccaniche).
La consolidata esperienza e competenza acquisite in oltre 60 anni confermano Le Cuivre come il partner ideale per realizzare i vostri progetti.

Le Cuivre srl • Via De Amicis, 40 - 20092 - Cinisello Balsamo (MI) | +39 02 66049134 • sales@lecuivre.com • lecuivre.com

LE CUIVRE

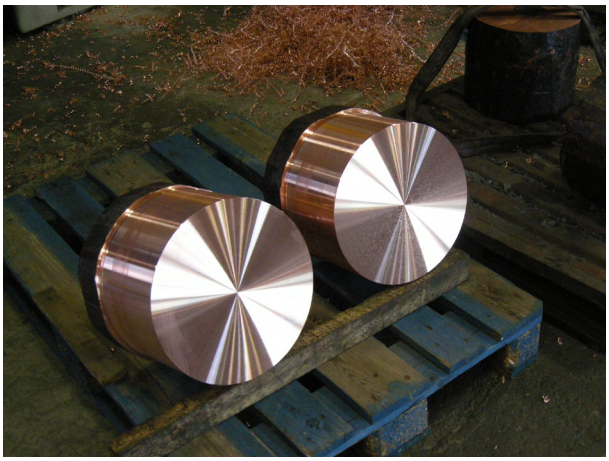
Nuclear research

Le Cuivre Srl has been producing semi-finished and finished parts in copper and copper alloys with high conductivity since 1958, managing the entire production range, from forging and rolling to final processing based on the customer's drawing with our CNC machinery.

The materials used in **Nuclear research** are Cu-OFE and Cu-OF, (C10100 and C10200) and high conductivity alloys such as CuCrZr.

We are specialized in 3D forging with multidirectional reduction technology to ensure the best structure and smaller grain size on the forged parts.
The capacity of the forge is up to 1200 kg.

Our two hydraulic presses are 1500 tons and 1000 tons power; we also use computer controlled gas furnaces for pre-heating and termal treatments.



Our products are used in nuclear research, in energy production and in the electromechanical industry and in these markets we cooperate with major companies in Europe and in the world.
Le Cuivre Quality System is certified according to the ISO 9001: 2015 standard.

Applications in nuclear research include

- vacuum components
- RF Cavity
- components for particle accelerators and synchrotron machines

In our laboratory we also perform mechanical and non-destructive ultrasonic tests, with penetrating liquids, electrical conductivity and chemical analyses.

The manufacturing and control processes are fully integrated in our plant.

Our quality system is UNI EN ISO 9001:2015 certified and the quality of incoming raw materials is carefully selected thanks to the internal laboratory specialized in analysis and control (spectrometer, ultrasound tests, penetrating liquids and mechanical characteristics).

Le Cuivre srl • Via De Amicis, 40 - 20092 - Cinisello Balsamo (MI) | +39 02 66049134 • sales@lecuivre.com • lecuivre.com