

José Miguel Equihua Toral, BOINSA

Más allá del cobre: Ingeniería de precisión y la nueva era de la inducción

El diseño de bobinas de inducción ha dejado de ser un oficio artesanal para convertirse en una disciplina de alta ingeniería. La eficiencia del temple por inducción depende de la precisión geométrica de la bobina y de su relación con las variables de la máquina de inducción.

Esta presentación aborda cómo el diseño avanzado de bobinas está redefiniendo la eficiencia en procesos de alta precisión. Analizaremos un caso de éxito, en el cual se evaluará la transición de bobinas fabricadas artesanalmente hacia bobinas de geometría compleja fabricadas por impresión 3D y de cómo la tecnología redefine la sostenibilidad y la productividad.

Beyond Copper: Precision Engineering and the New Era of Induction

Induction coil design has evolved from a craft to a highly advanced engineering discipline. The efficiency of induction hardening depends on the coil's geometric precision and its interaction with the induction machine's variables.

This presentation explores how advanced coil design is redefining efficiency in high-precision processes. We will analyze a success case, evaluating the transition from handcrafted coils to complex geometry coils manufactured using 3D printing, and how this technology is redefining sustainability and productivity.