

Abstract: Best Practices for Coil Design based on Computer Simulation Models

Author: Chris Yakey / Ricardo Diaz, Fluxtrol Inc.

English Abstract: This presentation will look at the use of best practices on how to design & build a coil from a concept created on computer simulation and the use of magnetic concentrators on various induction heating coil designs. For more traditional heat treatment cases, computer simulation is used to investigate how concentrator can affect heating efficiency, coil design, heating pattern, heat time vs power, and coil current.

Resumen: Mejores Practicas para Diseño de Inductores basados en modelos de Simulación por Computadora

Autor: Chris Yakey / Ricardo Diaz, Fluxtrol Inc.

Spanish Abstract: La presentación contiene información acerca de como diseñar y construir un Inductor a partir de los conceptos creados en simulación por computadora y el uso de concentradores magnéticos. Para los casos de tratamiento térmico más tradicionales, se utilizará la simulación por computadora para investigar cómo el concentrador puede afectar la eficiencia de calentamiento, el diseño del inductor, el patrón de calentamiento, tiempo de calentamiento vs la potencia y la corriente del Inductor.