

Abstract: Reduce CO2 Emissions & Optimize Energy Low Pressure Carburizing, Emerging trends and the future of the heat treatment technology

Author: Juan Cruz, ECM USA Inc.

English Abstract: All over the world, and now a major focus in North America, the heat-treating industry is more and more conscious on the environmental impact. Low Pressure Carburizing (LPC) can be the path to these savings and a future that brings higher quality processing along with energy savings and a cleaner world. This presentation will bring you up to date on the progress that the LPC process and equipment has come in the last 25 years in regards to energy conservation including CO2 reduction. This process along with others can be done on the same equipment including, nitriding, FNC (Nitrocarburizing), post oxidation, brazing, and of course, neutral hardening. These processes can be utilized while experiencing lower CO2 emissions using vacuum technology.

ECM USA is a subsidiary of ECM Technologies which are the world leaders in Low Pressure Carburizing equipment.

We look forward to your interaction with the speaker about this processing equipment

Resumen: Eficiencia energética y sostenibilidad en el tratamiento térmico

Autor: Juan Cruz, ECM USA Inc.

Spanish Abstract: En todo el mundo, y ahora un enfoque principal en Norte America, la industria de tratamiento termico es mas consiente dia a dia del impacto Ambiental. El carburizado a baja presion es uno de los procesos con los cuales se generan mas ahorros, enfocados en un furuto donde se desarrollen los productos de mayor calidad en conjunto con ahorros en energia para tener un mundo mas limpio. En esta presentación lo pondremos al día sobre el progreso que ha tenido el proceso y el equipo de carburizado a baja presión (LPC), con respecto a los ahorros de energia y reduccion de emisiones de CO2. Ahora podemos incluir muchos procesos adicionales en el mismo equipo, como Nitrurado, FNC, Oxidación, soldadura fuerte (Brazing), y por supuesto, endurecimiento neutro. Podemos utilizar estos procesos obteniendo bajas emisiones de CO2 con nuestras tecnologias al vacio.

ECM USA es una subsidiaria de ECM Technologies, lider mundial el equipos de carburizado a baja presion