

## TRATAMIENTOS FERROTERMICOS FINALISTA DE LOS PREMIOS INNOVA 2009-2010



Tratamientos Ferrotermicos S.A. empresa especializada en mejorar las propiedades mecánicas de los aceros y las aleaciones livianas por medio de tratamientos térmicos, fue elegida, entre 473 participantes, el selecto grupo de 45 finalistas para el Premio Innova 2009 - 2010, organizado por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo. Según el jurado, dicha elección se debe a que la compañía ha demostrado estar a la vanguardia en tecnología y desarrollo en su sector.

La innovación que presentó para el premio Innova 2009-2010 consistió en el desarrollo de procesos relacionados con tratamientos termoquímicos en atmósferas gaseosas controladas, tales como carbonitruración, nitrocarburoización y nitruración, realizadas a baja temperatura y que aumentan la dureza superficial a mayores valores que los obtenidos en la carburización. Estos tratamientos aumentan la tenacidad, resistencia a la corrosión, desgaste, fatiga, reduce, el coeficiente de fricción y rugosidad. Así mismo, dichos procesos han permitido solucionar problemas de endurecimiento superficial.

Algunos beneficios adicionales a partir de esta innovación han sido conocer, entre otros temas, el comportamiento de los aceros con estos tratamientos en atmósfera gaseosa y obtención de conjunto de propiedades mecánicas nuevas.

Los impactos que ha generado esta innovación al interior de las empresas han sido reflejados en aumento de la velocidad de respuesta al cliente, aumento en la participación del mercado, creación de nuevos negocios, reducción de costos de procesos y aumento del portafolio de servicios. A nivel ambiental, redujo el impacto contaminante por la reducción del uso de sales y redujo los tiempos de respuesta.

Con relación al tema de salud ocupacional: los operarios ya no están expuestos a largas y extenuantes jornadas de trabajo, frente a hornos de sales en la manipulación de piezas, y a altas temperaturas, por la facilidad en la utilización de equipos para el movimiento de materiales y su limpieza.

**Fuente:** Tratamientos Ferrotermicos S.A.

