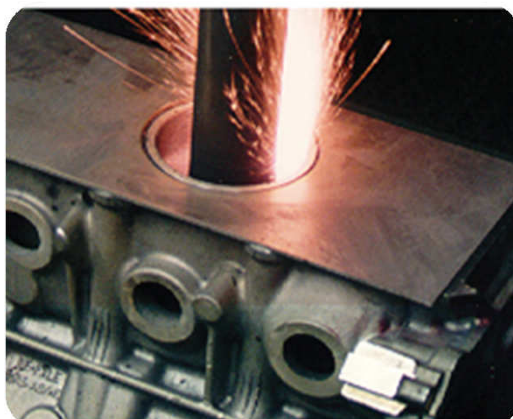


NUMERO DE PROYECTO:0000000000198730

EMPRESA BENEFICIADA: Cummins Grupo Industrial S. de R. L. de C.V

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de una celda robótica prototipo configurable para recuperación de diámetros interiores utilizando tecnologías de rociado térmico con plasma



Aplicación de Plasma Spray en
block de cilindros

OBJETIVO DEL PROYECTO: Dominio de la técnica de plasma spray para desarrollar 3 aplicaciones iniciales de recuperación de componentes cilíndricos y su escalamiento progresivo.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Desarrollo de proyecto de introducción de nuevas tecnologías según protocolo de investigación Cummins
 - Capacitación en la tecnología de Plasma Spray
 - Análisis de tecnología para la determinación de aplicaciones para la recuperación de componentes
 - Construcción de prototipos de validación de las aplicaciones
 - Adquisición de la tecnología validada
 - Liberación de la tecnología
 - Liberación de preproducción.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consistió en el desarrollo del protocolo de investigación para planear y especificar la tecnología apropiada para la recuperación de componentes cilíndricos mediante al adhesión de material.

Durante el desarrollo del proyecto se definió la tecnología a emplear y su plan de validación en tres aplicaciones principales componentes cilíndricos con resultados satisfactorios que garantizan la misma La validación de estas tres principales aplicaciones determinaron la adquisición de la tecnología de plasma spray para su implementación en nuestro proceso .

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- 1.- Entendimiento de la técnica de plasma spray en nuestras tres principales aplicaciones de block de cilindros**
- 2.- Definición de la nueva tecnología para nuestras aplicaciones**
- 3.- Adquisición de la nueva tecnología. “Celda de manufactura de plasma spray”**
- 4.- Liberación a producción de la nueva tecnología en tres aplicaciones iniciales**

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- 1.- Desarrollo del talento humano y adquisición de conocimiento en la tecnología de plasma spray**
- 2.- Incremento de productividad en nuestros procesos recuperación de componentes**
- 3.- Identificación de nuevas aplicaciones en nuestros procesos**