



Teste ZF – Rebarbado Zirconio

Pedro Rodrigues

Iberian Market Manager Foundry, Steel and Rolling Mills and Engineered Distributors







PGP

process solutions program









Jose Miguel Garcia de Eulate

La evaluación del Proceso



Operacion De Rectificado

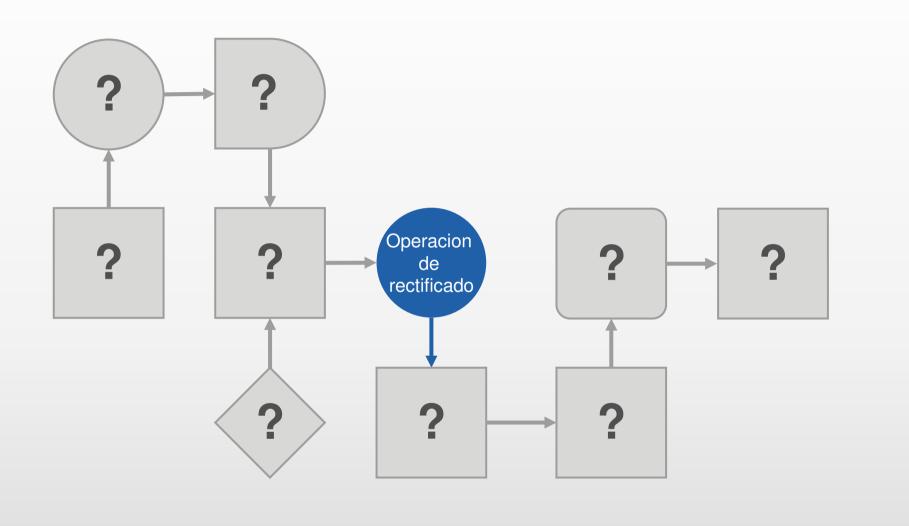






La evaluación del proceso











Midiendo el Proceso entrega, Tiempo de Reduction Hempo Rechazos, Retrabajos, Chafarra, Cox... Accidentes Compensacion Tiempos Perdidos con Trabajo, Materiales, Con utilajes... Costes









Las Mejoras Resultantes



- Reducion del ciclo de Trabajo
- Eliminacion del Cuello de Botella
- 3 Produtos de grande duracion
- Documento "mejores prácticas"
- **→**Eliminacion Rechazos
- Reducion consumo Energético
- Reducion del Desgaste de la Maquina
 - Reducion de la contaminacion del aire









Parámetros / Pruebas realizadas



■Rectificado de piezas con el uso de maquinas sospendidas – CPS Cold Pressed Snagging

■Con la colaboracion de 2 operarios y el responsable del tailler

Pruebas con muelas diametro 406 Norton Zirconio





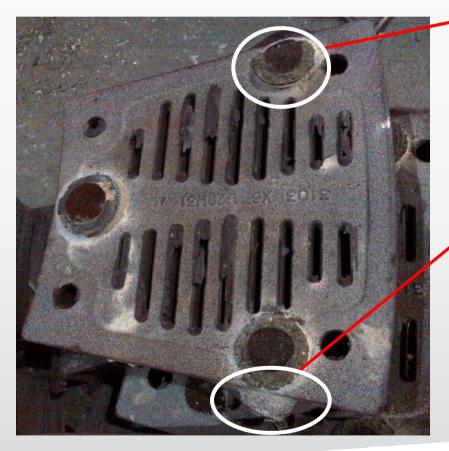


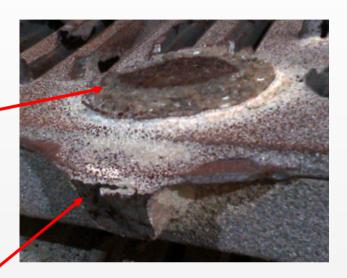
Pieza rectificada

PSP

Material Manganes

Diametro 80 mm x espessor 10 mm $\times 3 = \sim 1.130 \text{ gr}$





Longitud 45 mm x espessor 10 mm x anchura 20 = ~ 130 gr







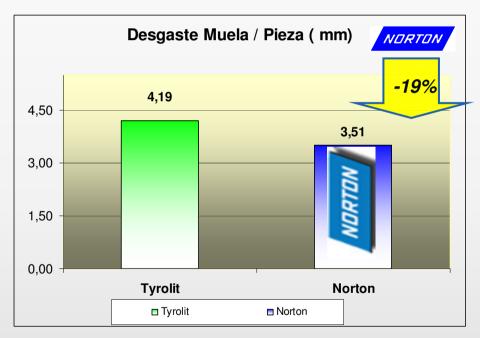
Pieza rectificada

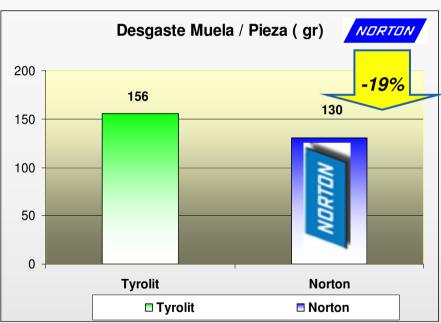
Material Manganes











Muelas Norton duran 19% mas que las de la competencia







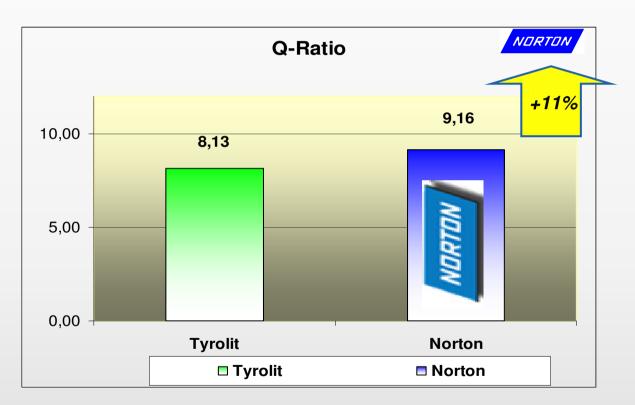
Pieza rectificada

Material Manganes









Q-Ratio Muelas Norton 11% mas grande que la competencia







Mejoras en el Proceso



Oportunidades con Norton	Ahorro Anual (k€)
Usando muelas Norton, hay una reduccion de los costes de Maquina / Energia, ya que hacen mas piezas con una muela, reduziendo el tiempo total de rectificado	7,0
Usando muelas Norton, hay una menor reposicion de muelas en la maquina = Reducción en los costes totales de cambio de muela, ya que el operario no necesita parar para cambiar muela.	1,6
Total Mejoras en el Proceso	8,6







Reducion de Costes



Oportunidades con Norton	Ahorro Anual (k€)
Usando muelas Norton, reduzen el consumo de abrasivos. (820 para 650)	4,8
Total Reducion de Costes	4,8







Reducción de Gastos Operativos



Oportunidades con Norton	Ahorro Anual (k€)
Usando muelas Norton, bajan la cantidad a comprar y como podemos hacer un Stock en nuestras instalacciones, hay una reduccion de espacio de stock en vuetro almacen.	1
Total Reducción Gastos Operativos	1







Servicios Especiales



Oportunidades con Norton	Ahorro Anual (k€)
Cursillo de Abrasivos, Seguridad, y Parametros de trabajo, para 20 operários (1,5h), resultando mejoras en sus puestos de trabajo	2
Total Servicios Especiales	2







Su caso PSP basado en los resultados



Mejoras en el Proceso	8,6 k€
Reducion de Costes	4,8 k€
Reducción de Gastos Operativos	1 k€
Servicios Especiales	2 k€
Ahorro Total	16,4 k€ / year







Fase Seguiente



Nuevas Oportunidades para haorros de coste / Mejorias Proceso

Donde?

- Discos de Corte y Rebarbado
- Puntas montadas Muelas de Vastago







PSP

process solutions program

Muchas Gracias

En nombre de Norton - Saint-Gobain Abrasivos y de Comegui S.L, le damos las gracias por su tiempo y la continua oportunidad de ser su proveedor de abrasivos preferido



Pedro Rodrigues

Iberian Market Manager Foundry, Steel and Rolling Mills and Engineered Distributors





