

# EURORICAMBI

## REFUERZA SU GAMA DE PRODUCTOS CON LA TECNOLOGÍA SHOT PEENING

### Con el shot peening mejoramos la calidad para nuestros clientes:

Euroricambi ha realizado importantes inversiones en esta tecnología siguiendo el ejemplo de los fabricantes originales que la utilizan para mejorar la resistencia de los componentes internos de las cajas de cambio y los diferenciales.

Gracias a este tesón, Euroricambi ha reforzado su gama de productos sin afectar el precio final y otorgando un valor añadido para beneficio de sus clientes.

El SHOT PEENING es un proceso importante casi imperceptible a simple vista...

### ¡LA CALIDAD RESIDE SIEMPRE EN LOS DETALLES!



¡A partir de hoy, esta nueva etiqueta presente en el embalaje distinguirá los artículos tratados con shot peening!

### ¿Qué es el shot peening?

El proceso de SHOT PEENING consiste en "bombardear" un componente mecánico con un chorro de microesferas de acero a una gran velocidad. Durante el proceso, se controlan estrictamente todos los parámetros (dirección e intensidad del flujo de las microesferas, dimensión y velocidad). El SHOT PEENING genera una compresión superficial en la pieza tratada que aumenta la resistencia al esfuerzo.

En realidad, durante el tratamiento la pieza almacena energía (bajo la forma de tensiones superficiales residuales), la cual luego es restituida durante el ejercicio, traduciéndose en una mayor duración.

Existe en el mundo una amplia documentación técnica que demuestra cómo el shot peening aumenta de un 20-30% la resistencia al esfuerzo de las piezas



### Otras ventajas del proceso shot peening:

- Atenuación de las tensiones superficiales creadas por los maquinados mecánicos o los tratamientos térmicos.
- Eliminación del efecto muesca, es decir, la debilitación de la pieza mecánica causada por la formación de muescas (ranuras, bordes filosos, roscado).
- Mejora de la capacidad de lubricación de la superficie de la pieza: los micro hoyuelos creados por las microesferas retienen el lubricante más eficazmente.



**Euroricambi** S.p.A.