# EXCESO DE VELOCIDADG

## Exceso de velocidad

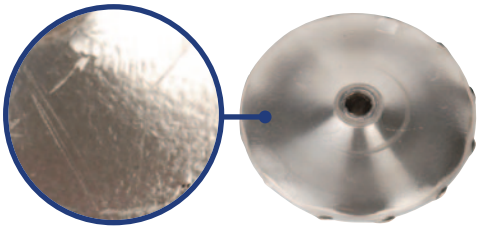
Exceso de velocidad es un término que se utiliza cuando un turbo opera muy por encima de sus límites de funcionamiento normales.

## ¿Cuál es la causa del exceso de velocidad?

- Las modificaciones al motor tales como alteraciones a la centralita o la sobre inyección de combustible
- Flujo de aire inconsistente en el turbo - esto puede ser causado por un desgarre en la manguera de aire o su completo desprendimiento, también puede ocurrir por restricciones en el filtro de aire o mangueras
- Una instalación incorrecta del mecanismo VNT o de la válvula de descarga
- Desgaste en los inyectores
- Instalación de un modelo de turbo incorrecto
- Una pérdida de señal al SREA (Válvula electrónica rotativa simple) para el accionamiento de la válvula de descarga o el control VNT
- Funcionamiento en altitud

## Efectos visuales del exceso de velocidad:

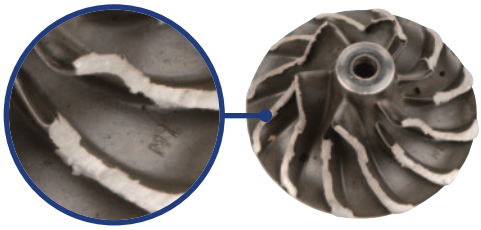
- El efecto "piel de naranja"
- El daño en las aspas inductoras puede ser consecuencia del roce con la carcasa
- Manchas debido a la oxidación
- Pérdida parcial de las aspas
- Explosión de la rueda



**Efecto piel de naranja en la rueda compresora**



**Fallo total del componente**



**Rueda compresora desgastada**

## Prevención de fallos en el turbocompresor causados por exceso de velocidad:

- El turbocompresor debe mantenerse siempre en su estado original.
- El turbocompresor solo puede instalarse en los vehículos especificados.
- Verifique que no haya obstrucciones ni fugas en el conducto de admisión de aire.
- Asegúrese de que la válvula de descarga o el sistema VNT funcionen correctamente y estén calibrados.
- Verifique que los sensores electrónicos y la ECU funcionen correctamente.
- Evite reprogramaciones, modificaciones de la centralita o sobrealimentación.

**Para obtener más información sobre este u otros temas, visite www.melett.es/technical / technicalsupport@melett.com**

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED FS 535592

Copyright © 2027 Melett. Todos los derechos reservados. El logotipo de Melett y Melett® son marcas registradas o marcas comerciales de Melett Limited.

A BMTS Technology company
BMTS TECHNOLOGY