

gREenMANUFACTURING™



gREenMANUFACTURING



**¿Qué tiene tanta  
calidad como las  
piezas originales  
GKN?**

**¡Las piezas refabricadas por GKN!**

# ➤ Refabricación de cascos de transmisión según estándares OE



**Gestión de cascos:  
GKN recoge cascos  
de los talleres**

**Identificación &  
Clasificación de  
cascos automatizada**

**Limpieza  
&  
Desmontaje**

**Clasificación  
&  
Reutilización**

**Nuevos  
componentes &  
Sub-ensamblajes**

**Reparación  
&  
Reingeniería**

**Ensamblaje  
&  
Pruebas  
&  
Distribución**



➤ **Refabricación y reciclaje de transmisiones usadas, para el mercado automovilístico de posventa**

**Ahorro de acero:**

- 1.600 toneladas/año

**Emisiones:**

- Se evitan 1.600 toneladas de chatarra (acero)

**Transmisiones refabricadas:**

- 500.000 unidades / año

**Peso por transmisión:**

- Ø 5 kg

**Acero reutilizado:**

- Ø 80 %



# > El proceso de tratamiento de grasas GKN

Proceso de reciclaje

## Fabricación de transmisiones para OE

Restos de diferentes grasas

Mezcla: grasa "tipo 1"



Recogida de grasa nueva en la planta de OE en barriles limpios

Filtración de la grasa: 4 pasos (4mm, 1mm, 0.5mm, 0.2mm)



Reutilización en transmisiones refabricadas

### Ahorros de material:

- > Reutilización de 15 toneladas de grasa "tipo 1" al año. Esta cantidad representa el 19% de la cantidad requerida.
- > Grasa total requerida para la refabricación de transmisiones: 78,8 toneladas / año
- > Cada año, hay 60 t de grasa para eliminar

### Emisiones:

- > Ahorro de 15 toneladas de grasa para eliminar
- > La grasa utilizada representa casi el 80% de los residuos

## > Centros de refabricación



### **GKN Driveline Ribemont**

Ubicación: St Quentin, Francia

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Fundado en:</b>      | 1976   |
| <b>Nº de empleados:</b> | 86   |
| <b>Capacidad:</b>       | 500.000 transmisiones/año                                      |
| <b>Homologación:</b>    | ISO/TS 16949, ISO 9001,<br>ISO 14001, QS 9000,<br>OHSAS 18.001 |
| <b>Producción para:</b> | IAM 65%, OES 35%   |
| <b>Productos:</b>       | Transmisiones CV, juntas CV<br>y kits de fuelles               |



### **GKN Ayra Servicio Carcastillo**

Ubicación: Navarra, España

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Fundado en:</b>      | 1987   |
| <b>Nº de empleados:</b> | 123  |
| <b>Capacidad:</b>       | 600.000 transmisiones/año                                      |
| <b>Homologación:</b>    | ISO/TS 16949, ISO 9001,<br>ISO 14001, QS 9000,<br>OHSAS 18.001 |
| <b>Producción para:</b> | IAM 64%, OES 35%, OEM 1%                                       |
| <b>Productos:</b>       | Transmisiones CV, juntas CV                                    |

## ➤ GKN: Comprometido con la sostenibilidad

En GKN, estamos comprometidos con nuestro papel en la protección del medio ambiente, tanto en la gestión de nuestras instalaciones como en el diseño de nuestros productos.

- Los productos GKN contribuyen a reducir el consumo de combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- La mayoría de los centros de fabricación GKN, así como los dos centros de refabricación GKN, están certificados según ISO 14001.
- El embalaje GKN está diseñado para ser reutilizado para la devolución de cascos.
- GKN cuida la gestión de residuos para las piezas usadas y los materiales residuales (e.j., aceite usado y virutas metálicas).
- Los componentes de sustitución refabricados preservan los recursos naturales.
- La refabricación ahorra energía y minimiza el residuo que producirían las piezas usadas.

### Headquarters:

GKN Service International GmbH  
Nussbaumweg 19-21  
51503 Rösrath / Germany

[www.gknservice.com](http://www.gknservice.com)

© GKN. All rights reserved.

Art.Nr. 190379\_07/2017

