

gREenMANUFACTURING™
by GKN



gREenMANUFACTURING



**Che cosa può
essere alla pari
con i componenti
originali GKN?**

I componenti ricostruiti da GKN!

➤ Ricostruzione di semiassi usati secondo gli standard OE



**Gestione delle carcasse:
GKN riporta le carcasse
dalle officine**

**Individuazione & cernita in
automatico delle carcasse**

**Pulitura
&
smontaggio**

**Cernita
&
reimpiego**

**Nuovi componenti
& sub-
assemblaggi**

**Riparazione
&
re-ingegnerizzazione**

**Assemblaggio
&
Collaudo
&
Distribuzione**



➤ **Rigenerazione e riciclaggio degli alberi di trasmissione usati per l'aftermarket nel settore automobilistico**

Risparmio di acciaio:

➤ 1.600 T all'anno

Emissioni:

➤ Si evitano 1.600 T di rottame (acciaio)

Alberi di trasmissione rigenerati:

➤ 500.000 pezzi per anno

Peso di ogni albero:

➤ Ø 5 kg

Acciaio riutilizzato:

➤ Ø 80 %



➤ Processo GKN di trattamento del grasso

Processo di riciclaggio

Produzione di alberi di trasmissione per uso OE

Rimanenze di vari tipi di grasso

Miscela: grasso "tipo 1"



Raccolta di grasso nuovo da impianto OE in barili puliti

Filtrazione del grasso: 4 passaggi (4mm, 1mm, 0.5mm, 0.2mm)



Riutilizzo negli alberi di trasmissione rigenerati

Risparmio di materiale:

- Realizzazione di 15 T per anno di grasso "tipo 1". Tale quantità rappresenta il 19% della quantità richiesta.
- Quantità totale di grasso richiesto per la rigenerazione degli alberi di trasmissione: 78,8 T per anno.
- Ogni anno si producono 60 T di grasso da eliminare.

Emissioni:

- Risparmio di 15 T di grasso da eliminare.
- Il grasso impiegato rappresenta quasi l'80% dei rifiuti.

> Strutture per la rigenerazione



GKN Driveline Ribemont

Località: St Quentin, Francia

Fondata:	1976
N. di dipendenti:	86
Capacità:	500.000 semiassi/anno
Omologazione:	ISO/TS 16949, ISO 9001, ISO 14001, QS 9000, OHSAS 18.001
Produzione per:	IAM 65%, OES 35%
Prodotti:	CV semiassi, giunti omocinetici e cuffie



GKN Ayra Servicio Carcastillo

Località: Navarra, Spagna

Fondata:	1987
N. di dipendenti:	123
Capacità:	600.000 semiassi/anno
Omologazione:	ISO/TS 16949, ISO 9001, ISO 14001, QS 9000, OHSAS 18.001
Produzione per:	IAM 64%, OES 35%, OEM 1%
Prodotti:	CV semiassi, giunti omocinetici

➤ GKN: Impegnati nella sostenibilità

Noi di GKN siamo impegnati nel fare la nostra parte nella protezione dell'ambiente, sia nelle operazioni presso le nostre strutture, sia nella progettazione dei prodotti.

- I prodotti GKN contribuiscono alla riduzione dei consumi di carburanti così come delle emissioni di CO₂.
- La maggior parte delle strutture di lavorazione GKN, come anche i due siti di ricostruzione GKN, hanno la certificazione ISO 14001.
- Gli imballaggi (di GKN) sono progettati per essere riusati dalle carcasse che vengono inviate a GKN.
- GKN si prende cura della gestione degli scarti per le parti usate e i materiali residui (p. es. olio usato e sfridi).
- I componenti sostitutivi ricostruiti conservano le risorse naturali.
- La ricostruzione fa risparmiare energia e riduce al minimo gli scarti prodotti dalle parti usate.

Headquarters:

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

www.gknservice.com

© GKN. All rights reserved.

Art.Nr. 190378_07/2017

