



*Technology Beyond Expectations*



Quiénes  
Somos



Qué Ofrecemos



Recursos



Por qué  
Elegirnos

Sermec Windpower es la división eólica del Grupo Sermec.

El Grupo Sermec es un grupo industrial con más de **60 años de experiencia** en la fabricación de componentes y el mantenimiento de instalaciones industriales.

Nuestros clientes son compañías de diversos sectores tales como:



Industria  
Metalúrgica



Biomasa



Energía Eólica



Alimentación



Construcciones  
Metálicas



Cementeras



Refinerías y  
Plantas Químicas



Industria  
Papelera



Fabricación de  
cuerdas y Redes





Quiénes  
Somos



Qué Ofrecemos



Recursos



Por qué  
Elegirnos

## Servicios

- Reparación, Mantenimiento e Reacondicionamiento de Multiplicadoras;
- Reparación de ejes principales, Fabricación y reparación de engranajes;
- Servicios "Up-tower":
  - Cambios de aceite;
  - Inspecciones Visuales (Endoscopia);
  - Grandes Correctivos;
  - Reparaciones de ejes en torre
  - Flushing en rodamientos principales;
  - Análisis de Vibraciones;
- Reparación de Generadores;
- Reparación de Yaw's;

## Recursos Tecnológicos

- Termografía;
- Alineamiento mediante Láser;
- Laser Cladding;
- Metal Spray – HVOF - LVOF
- Tecnología Atmosférica de Plasma – PLASMA APT
- Laser Tracker and Scan - FARO

## Recursos Humanos

- Ingeniería Inversa;
- Equipos Multidisciplinares;
- Personal Técnico con amplia Experiencia en aplicaciones de Ingeniería;

# Reparación, Mantenimiento e Reacondicionamiento de Multiplicadoras

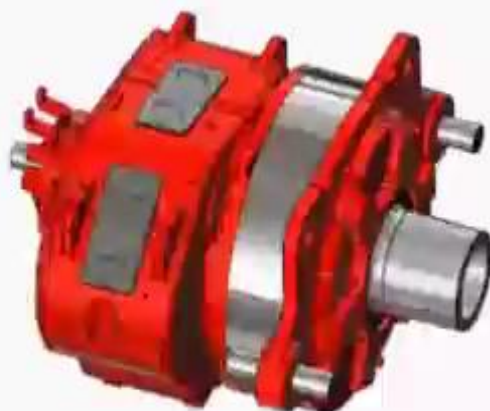
EXPERIENCIA

## Multiplicadoras Reparadas

- **WINERGY PEAS 4280**
- **WINERGY PEAC 4280**
- **WINERGY PEAB 4407**
- **WINERGY PEAS 4285**
- **MOVENTAS PLH-310**
- **MOVENTAS PLH-312**
- **MOVENTAS PLH-1100**
- **MOVENTAS PLH-1400**
- **WINERGY PEAB 4375**
- **WINERGY PEAB 4390**
- **WINERGY PEAB 4395**
- **MOVENTAS PLH-400**
- **MOVENTAS PLH-308**
- **HANSEN EH802**
- **HANSEN EH552**
- **HANSEN EH553**
- **HANSEN EH804**
- **LOHMANN GPV 305**
- **LOHMANN GPV 306**
- **LOHMANN GPV442**
- **LOHMANN GPV 300.3331**
- **BOSCH REXROTH GPV 451S**
- **BOSCH REXROTH GPV 500**
- **BOSCH REXROTH GPV 300S**

## Multiplicadoras en Venta

- **WIND POWER TRANSMISSIONS E-1600 - Eco80**
- **WIND POWER TRANSMISSIONS E-1600 - Eco74**





## EXPERIENCIA

## Reparación de ejes principales, Fabricación y reparación de engranajes



Componentes principales fabricados o reparados

## Servicios “Up-tower”

EXPERIENCIA

Inspecciones Visuales (Endoscopia)



Cambios de aceite



Grandes Correctivos



Reparaciones de ejes en torre

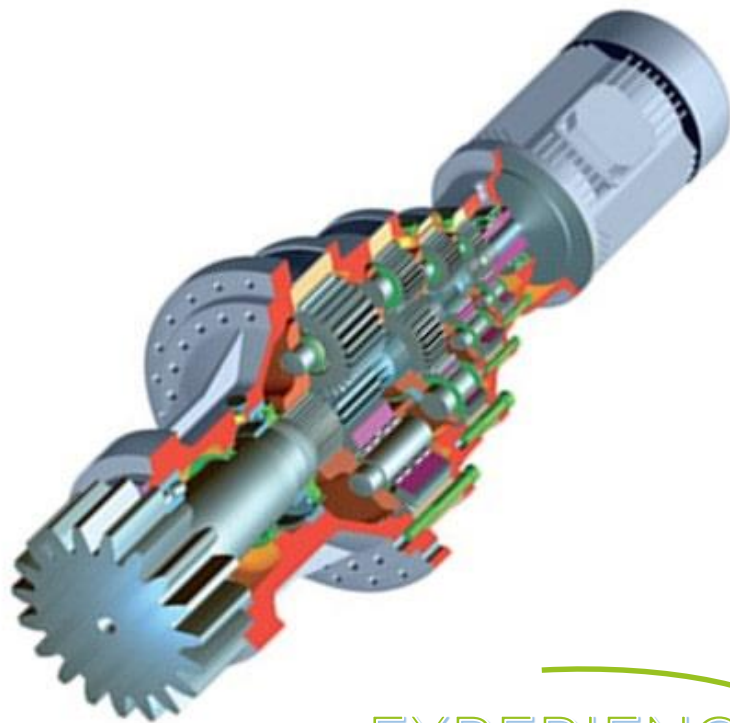


## Reparación de Generadores

EXPERIENCIA



## Reparación de Yaw's



EXPERIENCIA





Quiénes  
Somos



Qué Ofrecemos



Recursos



Por qué  
Elegirnos



**Taller**  
10.000 m<sup>2</sup>



## LOCALIZACIÓN ESTRATÉGICA

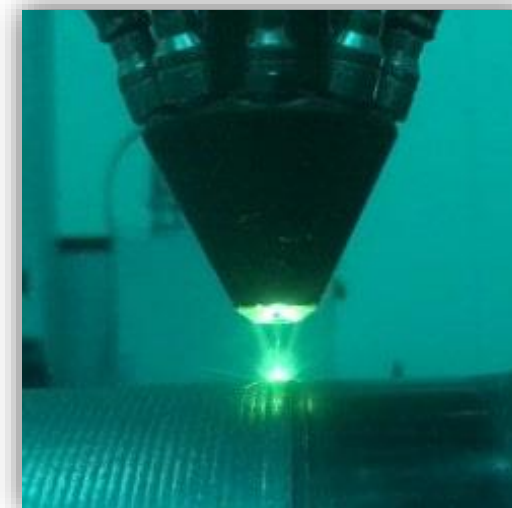
Rua de Montezelo, 540  
4425-348 Folgosa - Maia  
Portugal

+351 229 670 146  
+351 229 681 055  
[geral@sermecgroup.pt](mailto:geral@sermecgroup.pt)  
[www.sermecgroup.pt](http://www.sermecgroup.pt)

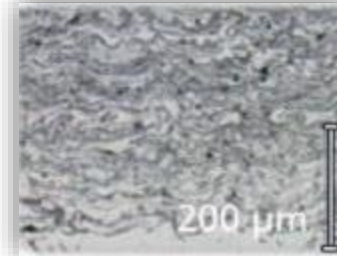
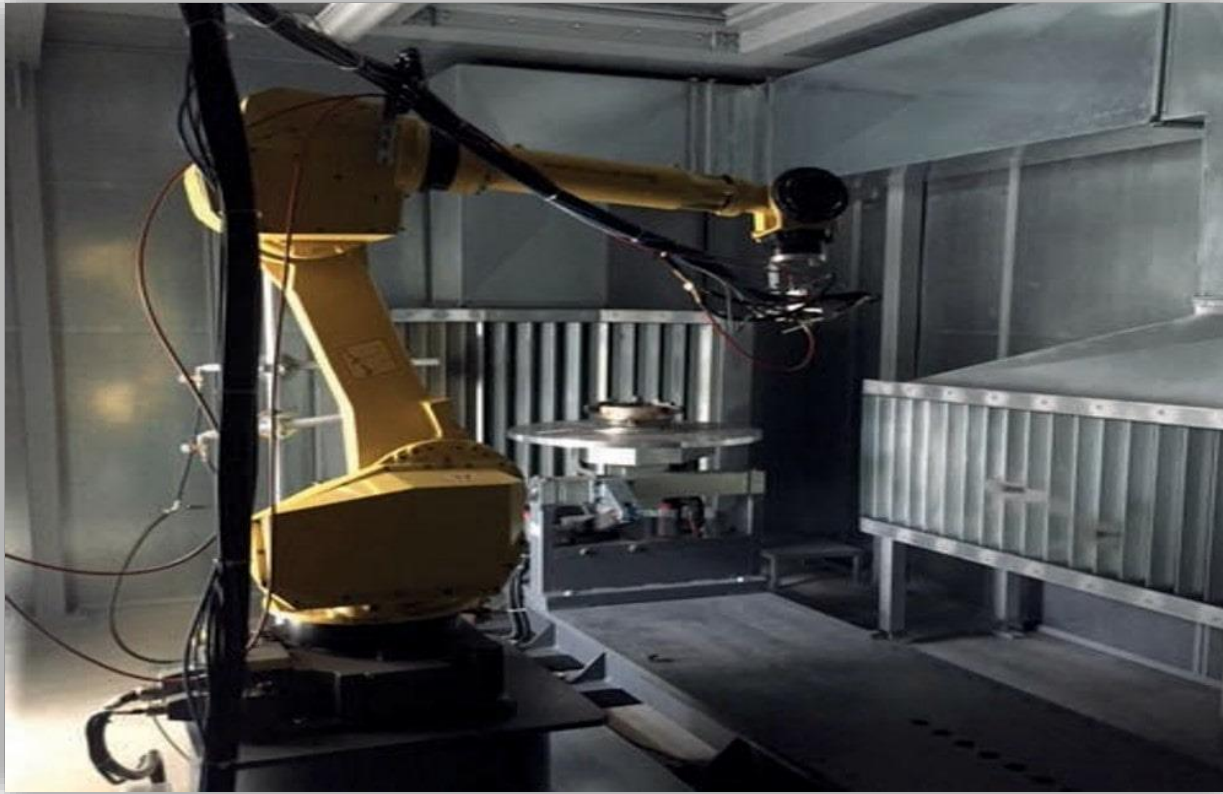
Raúl Vallejo  
Account Manager España  
[raulvallejo@sermecgroup.pt](mailto:raulvallejo@sermecgroup.pt)  
+34 617 64 99 80



## Laser Cladding

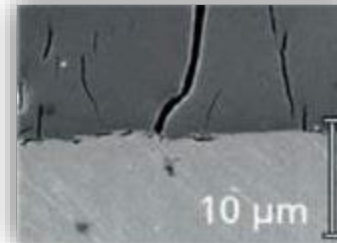


## Tecnologías de aporte de material: Metal spray HVOF (High Velocity Oxygen Fuel) y Plasma APT (Atmospheric Plasma Technology )



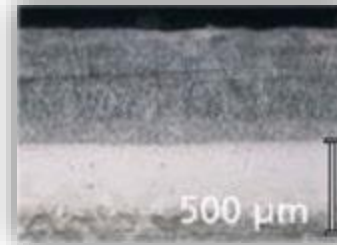
### Thermal Spraying

- ❑ Cohesión mecánica



### Electroplating

- ❑ Cohesión por difusión



### Laser Cladding

- ❑ Cohesión metalúrgica

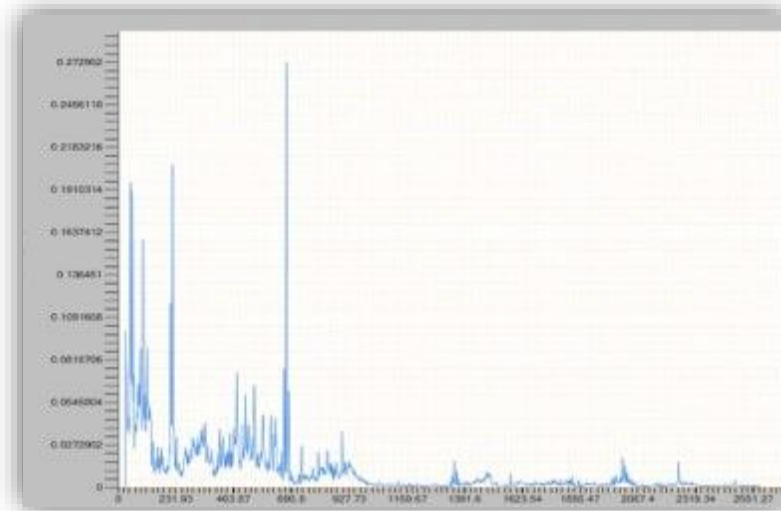
Comparación con otras tecnologías

## Banco de Pruebas en Carga

- *Duración del test ajustable.*
- *Ciclos de aceleración/deceleración programables en función de los parámetros de limpieza del aceite.*
- *Registro de temperaturas y vibraciones (16 puntos de medida)*
- *Grabación de sonido.*
- *Medida de presión antes y después del filtro.*
- *Pruebas con hasta 2,5Kw.*
- *Medición de partículas de aceite.*
- *Ciclos de carga ajustables.*



Banco de prueba en carga para multiplicadoras de hasta 2,5 MW



Registros de vibraciones



Alineación láser



Control dimensional 3D



Centro de medición de Engranajes



Termografía



Ensayo de líquidos penetrantes



Laser Tracker - Faro



Inspección por endoscopia



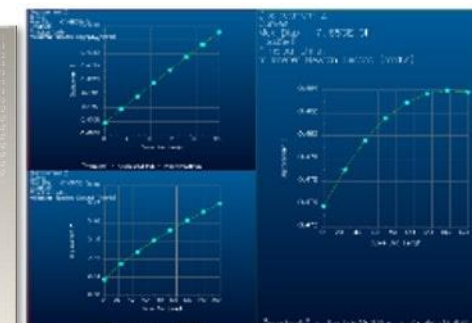
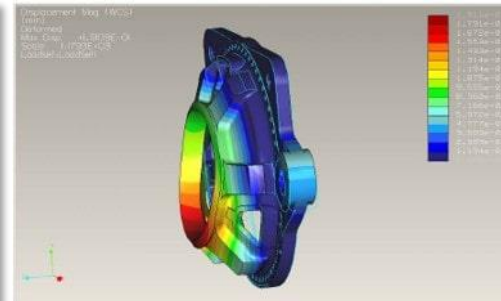
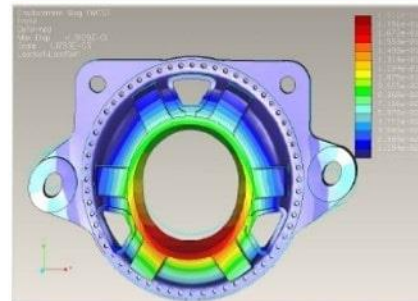
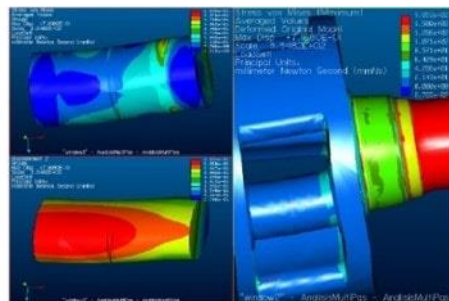
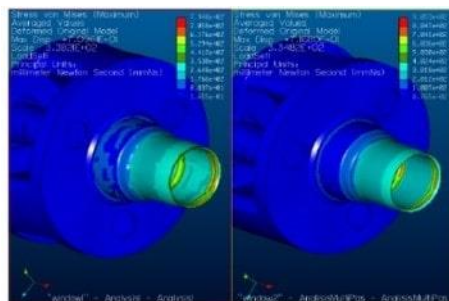
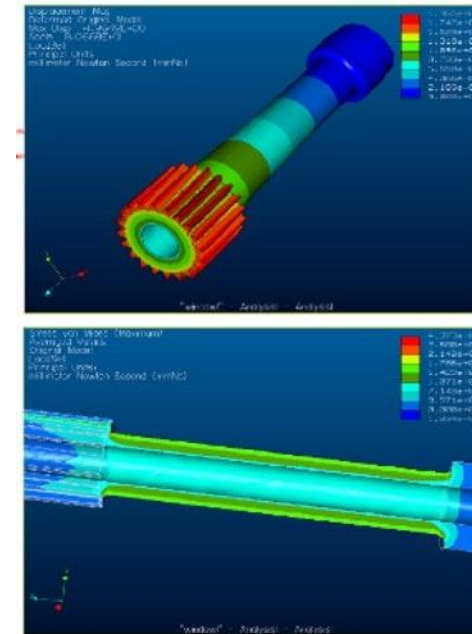
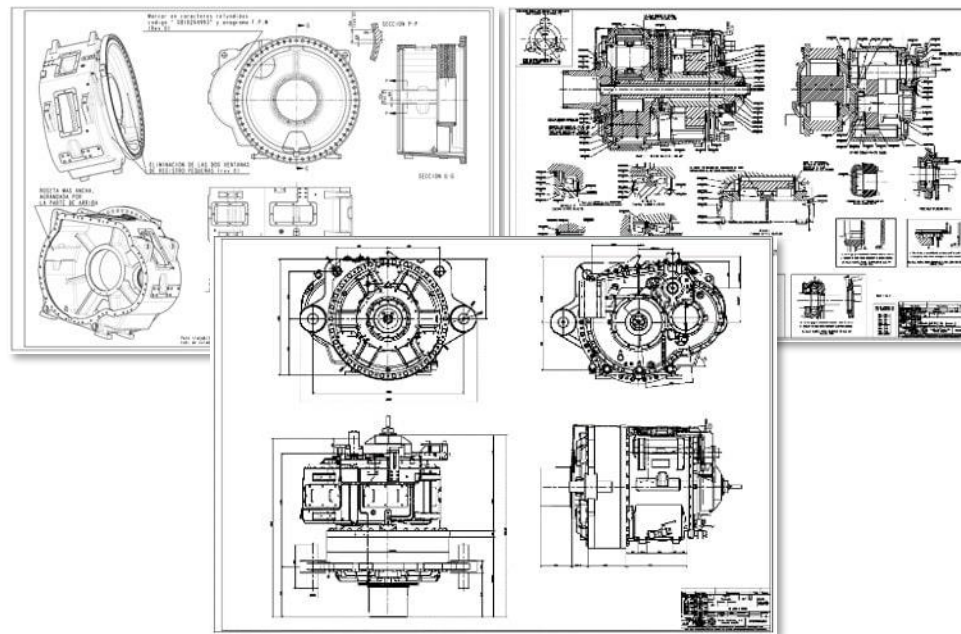
Ensayo de partículas magnéticas



Control Tridimensional Portátil

# Ingeniería Inversa

Nuestro equipo técnico está compuesto por un grupo de profesionales con amplia experiencia en el desarrollo de multiplicadoras y en las tecnologías relacionadas con la metalurgia para la reparación de este tipo de máquinas.





Quiénes  
somos



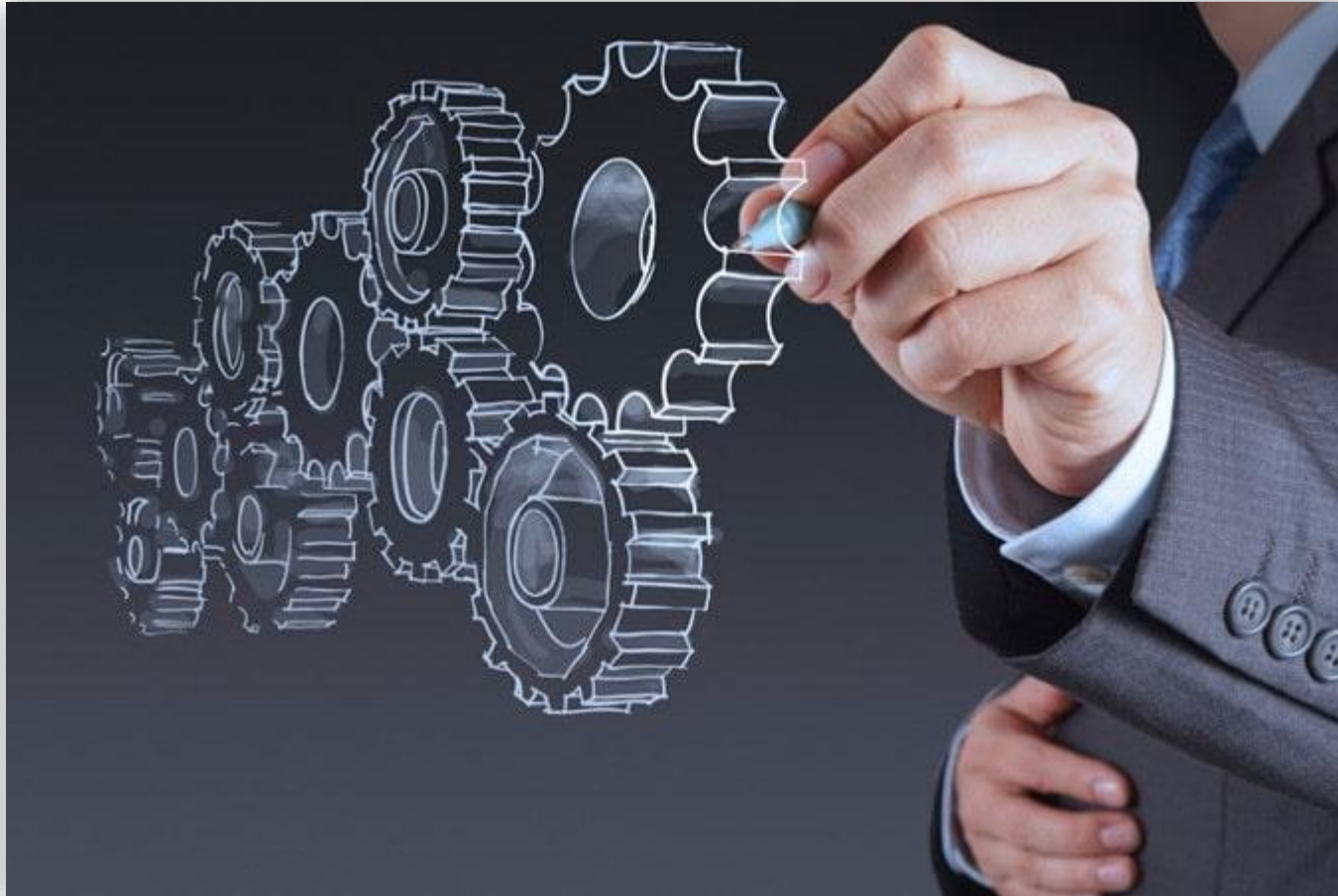
Qué ofrecemos



Recursos



Por qué  
elegirnos



**Experiencia**

**Dotación técnica de las  
instalaciones**

**Flexibilidad**

**Capacidad técnica**

**Equipo de ingeniería**

**Ingeniería inversa**

