



The Road for Tomorrow



Quiénes
Somos



Qué Ofrecemos



Recursos



Por qué
Elegirnos

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.

Nuestra sede se encuentra en Oporto (Portugal).

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

- Mecanizados -Torneados y Fresado CNC
- Rectificados CNC
- Rectificados "in Situ"
 - Lineal
 - Orbital
- Construcciones soldadas
- Fabricación de partes y componentes
 - Recubrimientos con estelita, carburo de tungsteno, carburo de silicio, Niquel –Cromo y Cerámico TIN .
- Equilibrado Dinamico y Estático.
- Reparación de fugas.
- Corte con varias tecnologías.



Recursos Tecnológicos

- TIG - MIG / MAG y Soldadura de arco sumergido
- Centros de Mecanizado con 3, 4 y 5 Ejes
- Torno CNC
- Máquinas de rectificado cilíndrico y plano.
- Corte por Erosion, Corte por Cable e penetration
- Laser, Plasma, Oxyfuel y Corte por chorro de agua
- Plegado y calandrado.



Recursos Humanos

- Colaboradores con amplia experiencia y capacidad técnica.

Mecanizados - Torneados y Fresado CNC



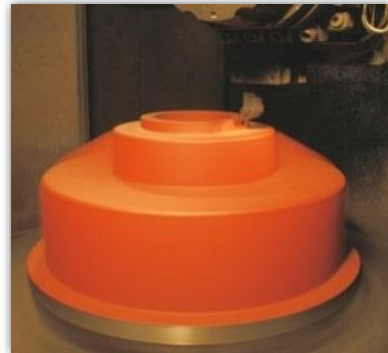
Fresado



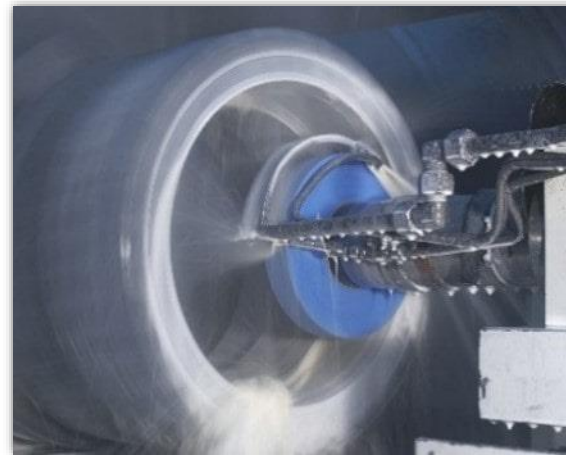
Centros de mecanizado



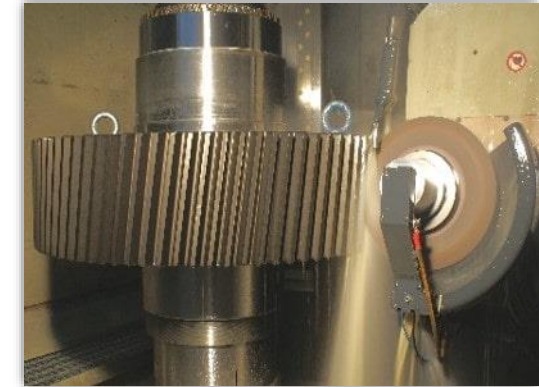
Torneado y Talandrado



EXPERIENCIA



Retificado (Interior)



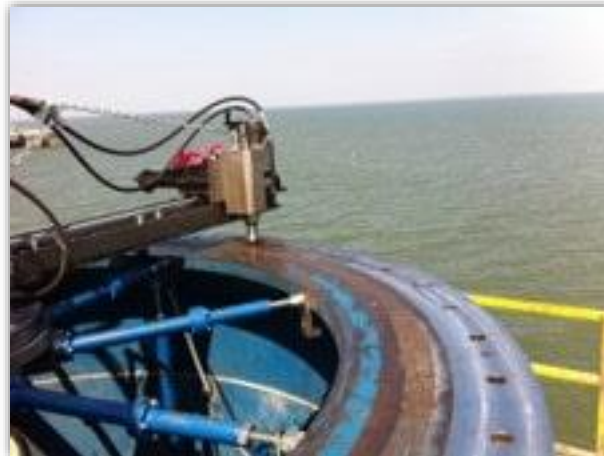
Rectificados (engranajes)



Rectificado (exterior)

Rectificados CNC

Rectificados “in Situ”



Construcciones soldadas





Ejes



Engranajes



Acoplamientos



Recubrimientos con estelita,
carburo de tungsteno y otros



Husillos



Engranajes de bombas

EXPERIENCIA

**Fabricación de partes
y componentes**



Equilibrado Dinámico y Estático

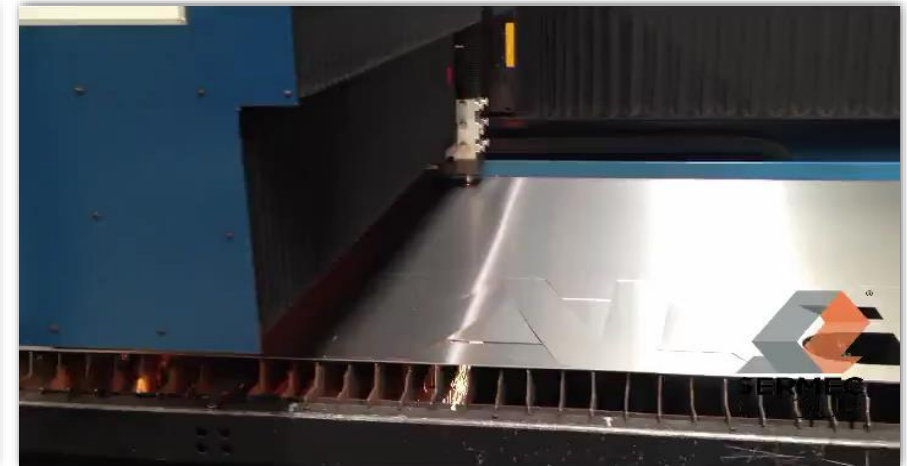


Reparación de fugas

Antes



Después



WIND POWER®



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

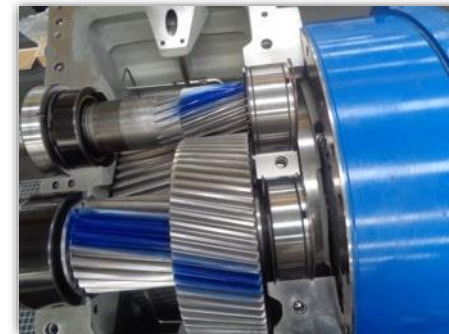
- **WIND POWER TRANSMISSIONS E-1600 - Eco80**
- **WIND POWER TRANSMISSIONS E-1600 - Eco74**





EXPERIENCIA

Reparación de ejes principales, Fabricación y reparación de engranajes



Componentes principales fabricados o reparados

Servicios “Up-tower”

EXPERIENCIA

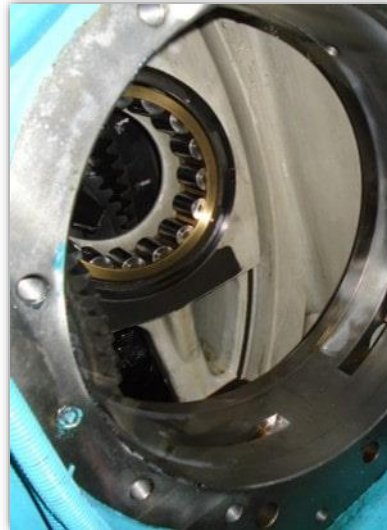
Inspecciones Visuales (Endoscopia)



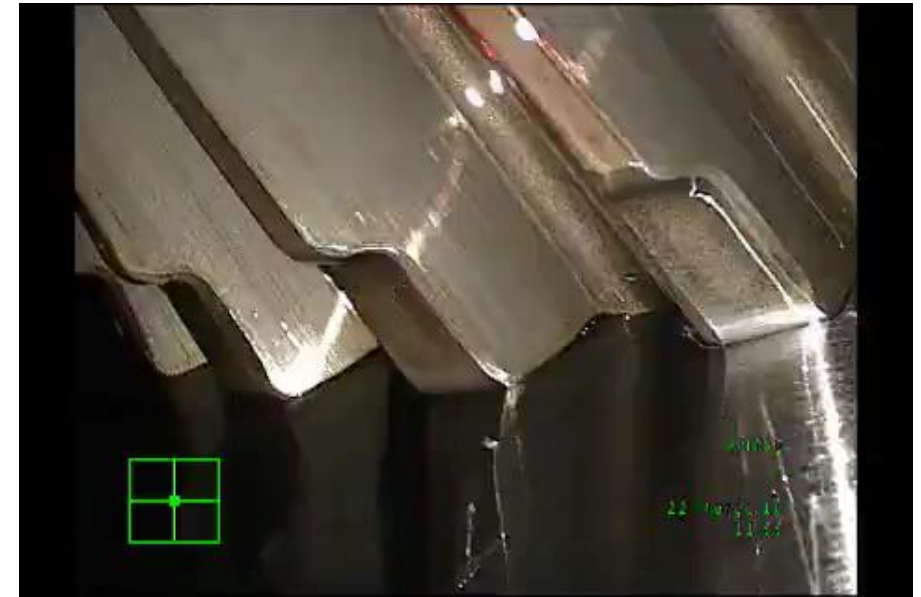
Cambios de aceite



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 m²



LOCALIZACIÓN ESTRATÉGICA

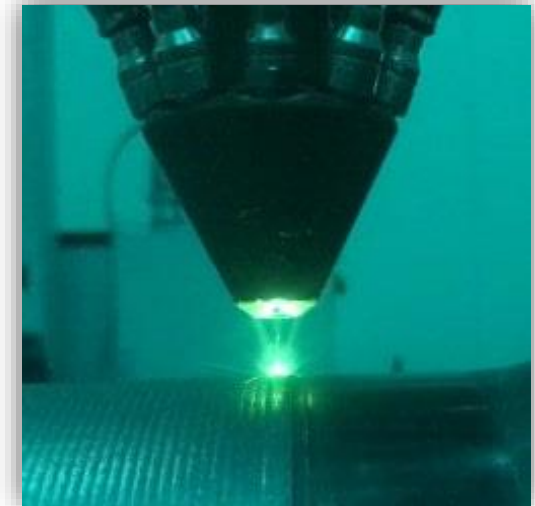
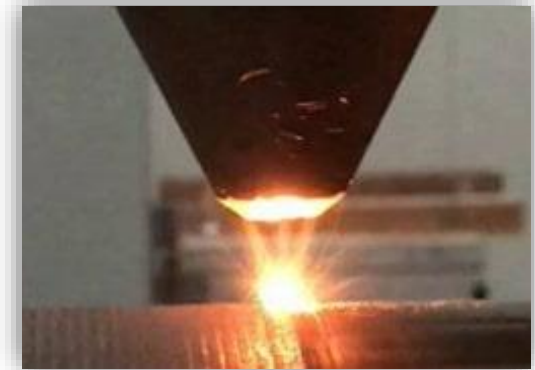
Rua de Montezelo, 540
4425-348 Folgosa - Maia
Portugal

+351 229 670 146
+351 229 681 055
geral@sermecgroup.pt
www.sermecgroup.pt

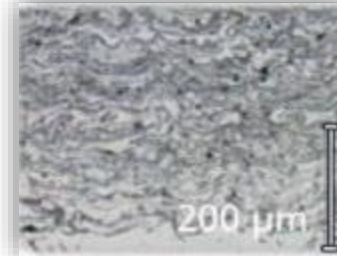
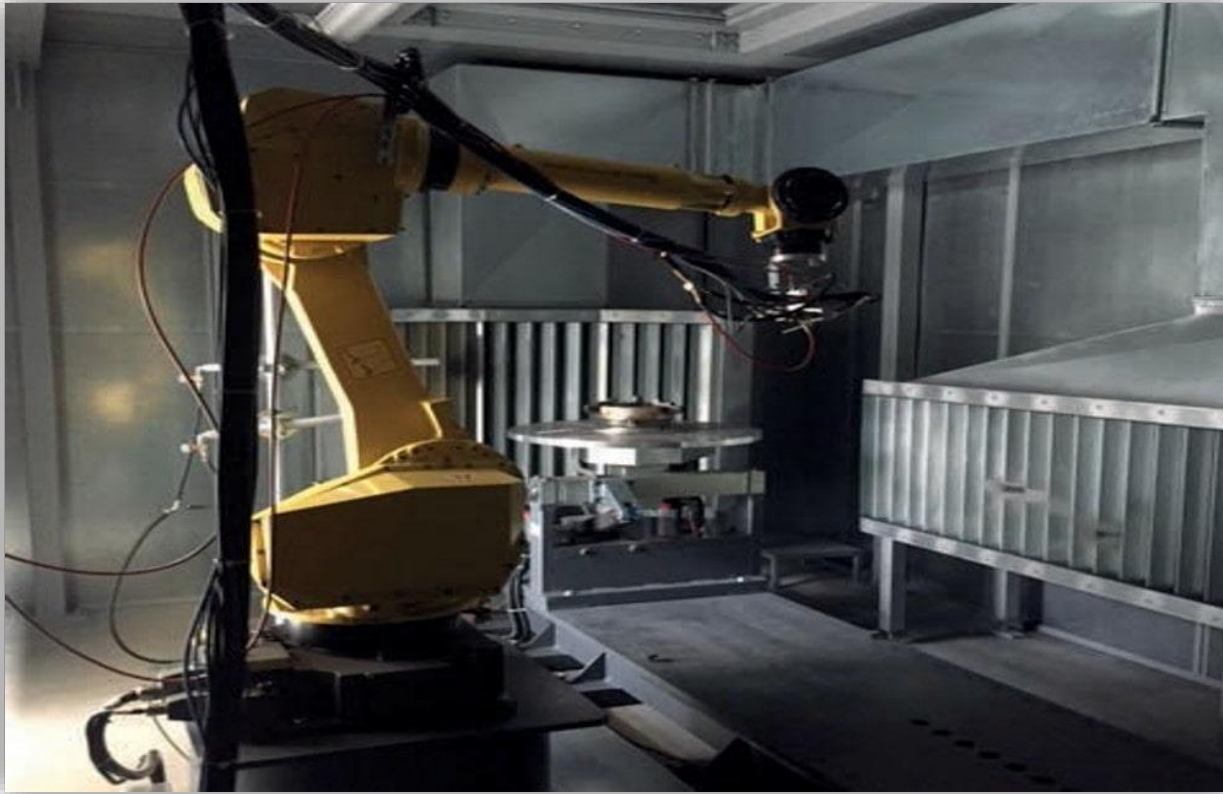
Raúl Vallejo
Account Manager España
raulvallejo@sermecgroup.pt
+34 617 64 99 80



Laser Cladding

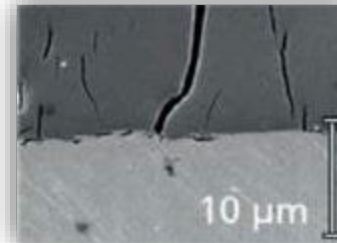


Tecnologías de aporte de material: Metal spray HVOF (High Velocity Oxygen Fuel) y Plasma APT (Atmospheric Plasma Technology)



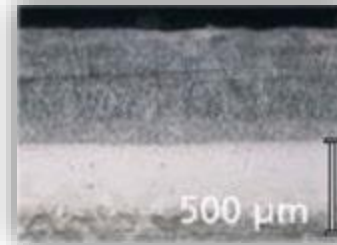
Thermal Spraying

- ❑ Cohesión mecánica



Electroplating

- ❑ Cohesión por difusión



Laser Cladding

- ❑ Cohesión metalúrgica

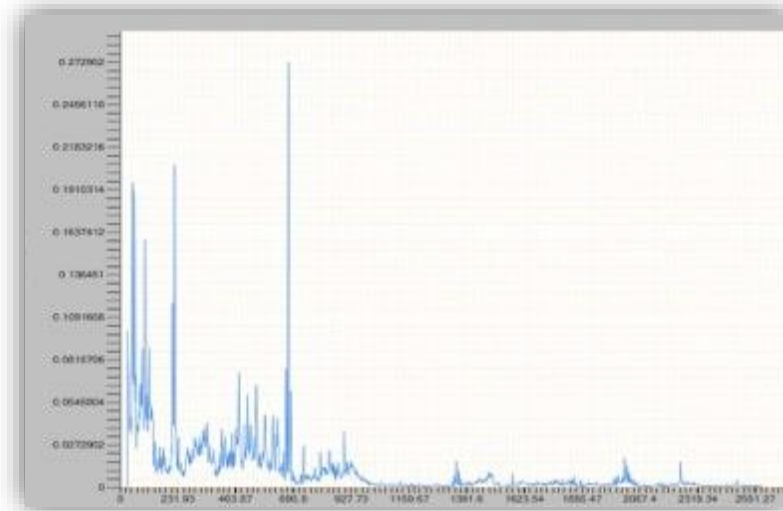
Comparación con otras tecnologías

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



Termografia



Ensayo de líquidos penetrantes



Laser Tracker - Faro



Inspección por endoscopia



Ensayo de partículas magnéticas



Control Tridimensional Portátil



TIG – MIG/MAG y Soldadura de Arco sumergido



Centros de Mecanizado con 3, 4 y 5 ejes



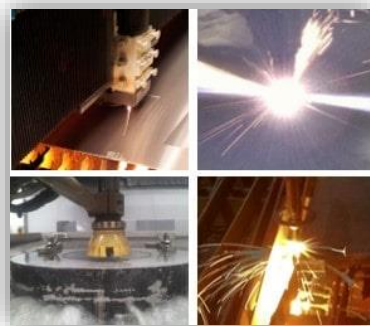
Torno CNC



Máquinas de rectificado Cilíndrico y Plano



Corte por Erosión, Corte por Cable e Penetración



Laser, Plasma, Oxyfuel y Chorro de agua



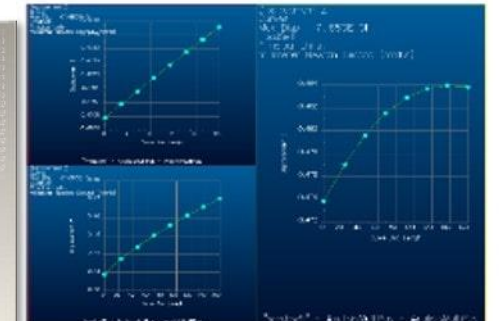
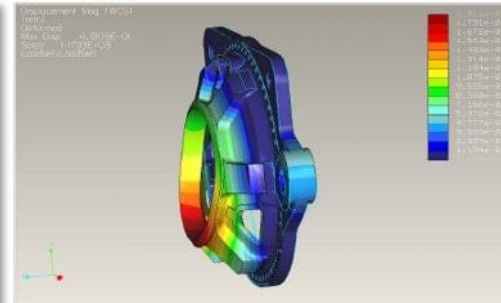
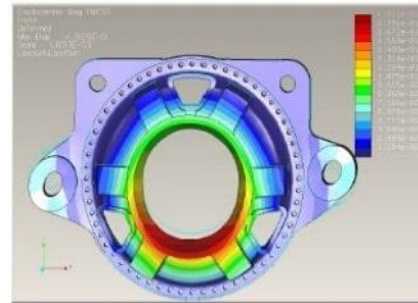
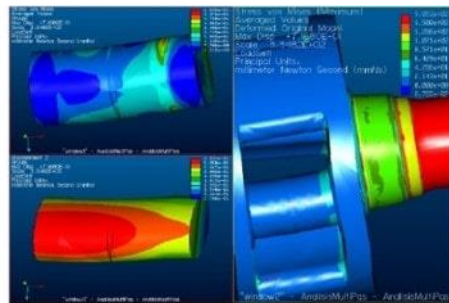
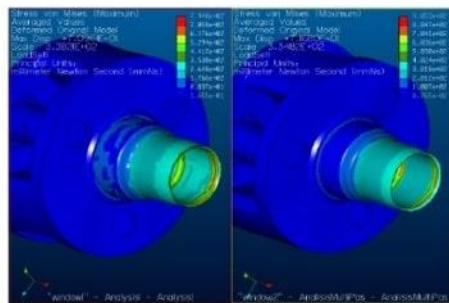
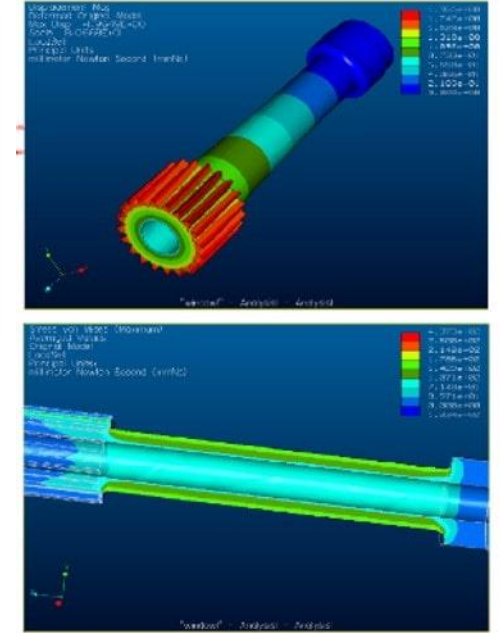
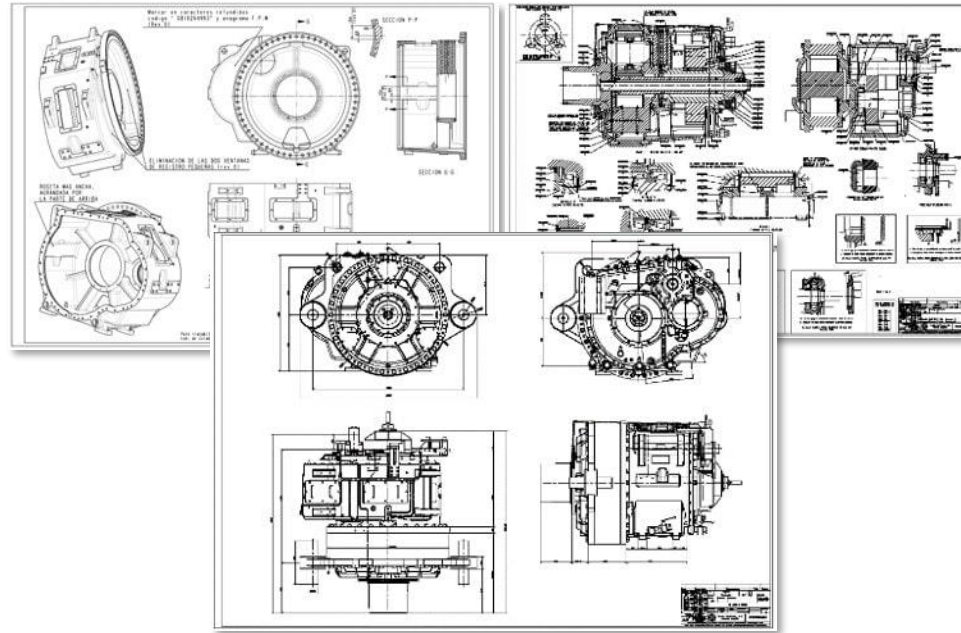
Plegado



Calandrado

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



Gracias por su atención !

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

+351 229 670 146
+351 229 681 055
geral@sermecgroup.pt
www.sermecgroup.pt

Raúl Vallejo
Account Manager España
raulvallejo@sermecgroup.pt
+34 617 64 99 80