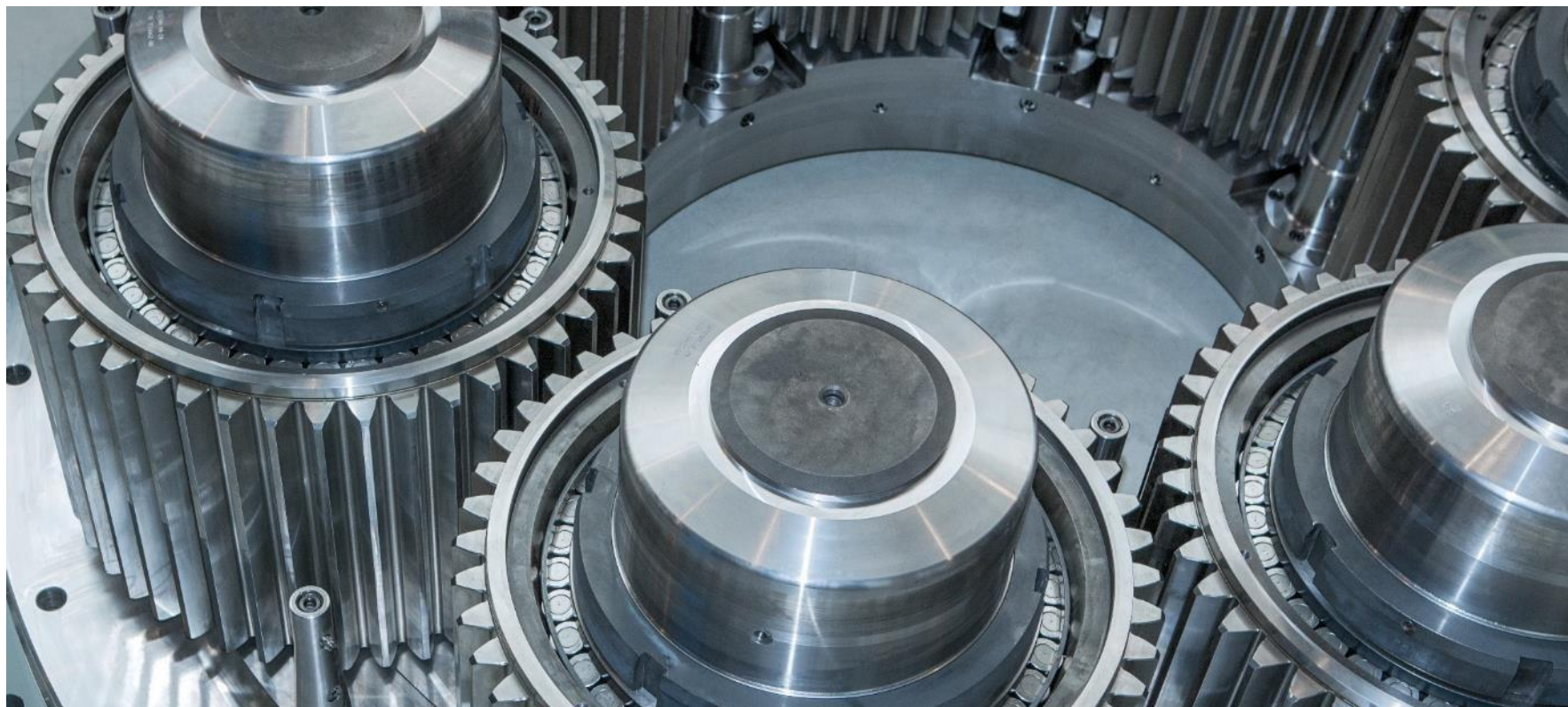


# INDUSTRIAS WIKOV

## Informacion General





# Wikov

## A Primera Vista



940  
Empleados

4  
Plantas de  
Manufactura

61%  
Exportaciones

10+  
Sectores  
Industriales

300 – 120.000  
Kg  
Rango de Peso de Nuestros Equipos

100+  
Años de  
Experiencia en  
Reductores

## Auto Suficiencia

En Investigación y Desarrollo, Tratamientos Termicos, Pruebas de Calidad y Capacidad, Procesos.



1884  
Inicio de  
Operaciones

Hasta 2,8

Metros de Diametro, Capacidad de Pulido de Engranajes



### La Esencia de la Ingenieria

- Soluciones Especifica bajo especificacion de nuestros clientes.
- Flexibles en Diseño y Despacho en funcion de la necesidad.
- Desarrollo Rapido de Prototipos.
- Innovadores Eficientes y Confiables.

Desde un Engrane hasta un Reductor

Usted Decide



# Grupo Wikov

## Nuestra Estructura



**Wikov Industry a.s.**  
Headquarters of Wikov Group  
Prague; 27 incl. Orbital2



**Wikov MGI a.s.**  
Hronov; 378 employees



**Wikov Gear s.r.o.**  
Plzeň; 171 employees



**Wikov Sázavan s.r.o.**  
Zruč nad Sázavou; 94 employees



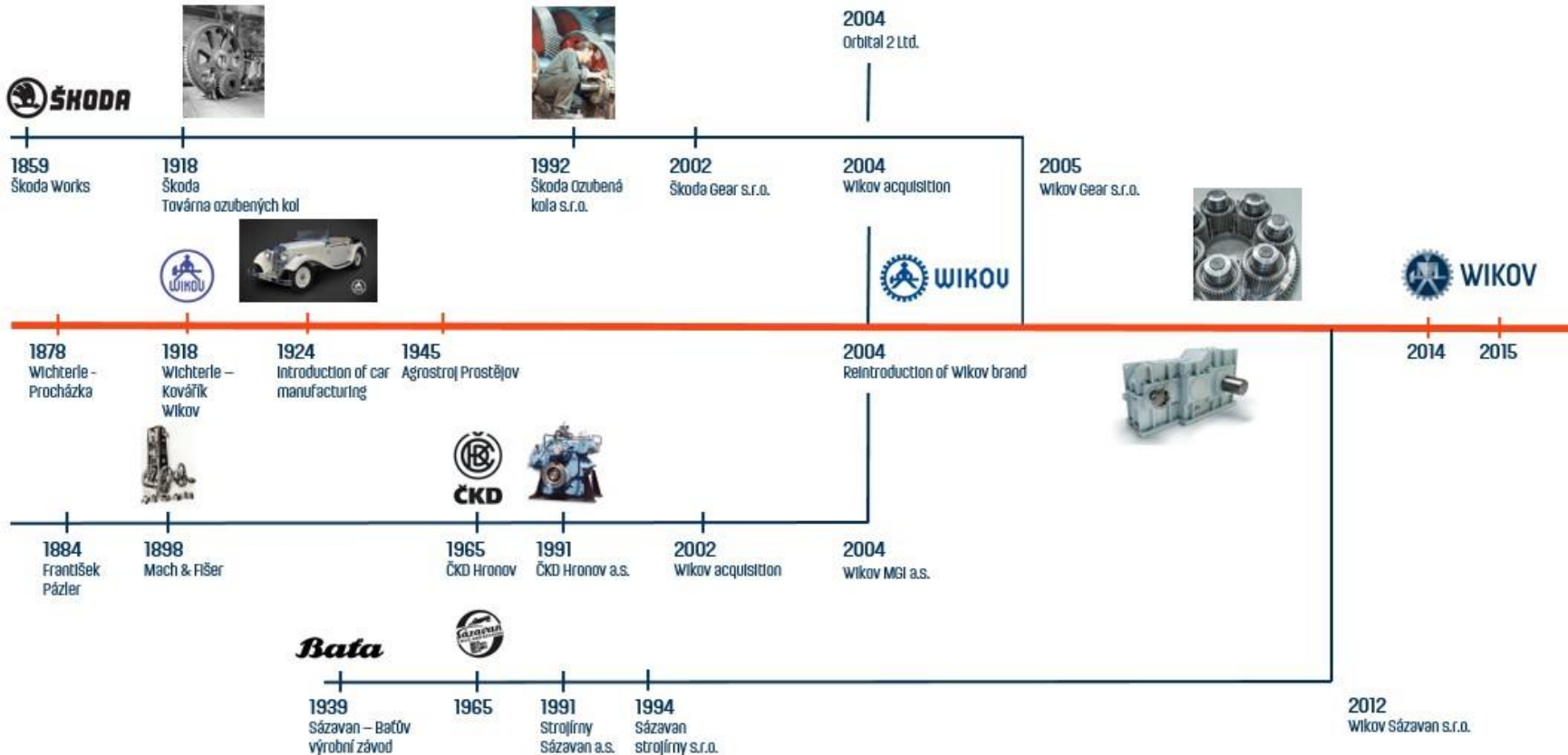
**Detail CZ**  
Žirovnice; 189 employees

**Global Sales Network**  
[www.wikov.com](http://www.wikov.com)





# Historia de la Marca Wikov





# Mercados/Sectores

## Grupo Wikov



**61% vs. 39%**

Exportaciones vs. Ventas Domesticas

**63%**

Ventas enfocadas en Reductores de Velocidad

**20%**

De Nuestras ventas  
En Engranajes y  
Partes Maquinadas

**9** Sectores Industriales

**80%** De Nuestras  
Ventas

Vehiculos de Rieles • Industria del Acero • Generacion de Potencia • Industrial del Caucho • Minería • Petroleo y Gas • Cemento • Azucar • Astilleros

**56%** de Nuestras  
Ventas destinado a:

**EU • Russia y Ukraine •  
Corea del Sur • Mexico •  
USA**

**48%**

De Nuestras ventas a OEMs e Integradores Especificos de Maquinaria, los cuales proveen sistemas operacionales completos para produccion, llave en mano.



# Wikov

## Productos y Aplicaciones



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



Transporte  
Rieles



Petroleo  
& Gas



Mineria



Cemento



Potencia  
Nuclear



Turbo  
Reductores



Potencia  
Hidraulica



Potencia  
Eolica  
&  
Mareas



Caucho  
&  
Plasticos



Metalurgia



Azucar



Propulsion  
Marina

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



# Wikov

## Referencias de Reductores



Rieles



P&G



Minería



Cemento



Nuclear



Turbo

STADLER



SIEMENS



HEIDELBERGCEMENT

ALSTOM





# Wikov

## Referencias de Reductores



Hidroelectrica



Eolica & Mareas



Caucho & Plastico



Metallurgia



Azucar



Marina





# Manejo y Control de Calidad



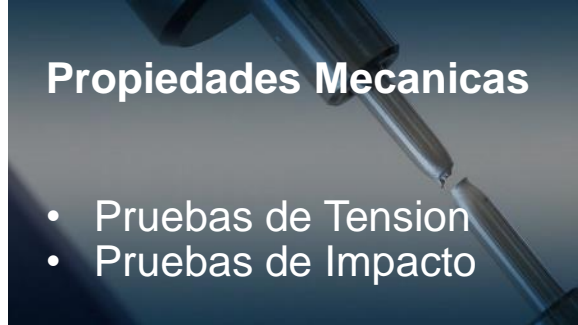
## Analisis Quimico

- Analisis Espectrografico



## Propiedades Mecanicas

- Pruebas de Tension
- Pruebas de Impacto



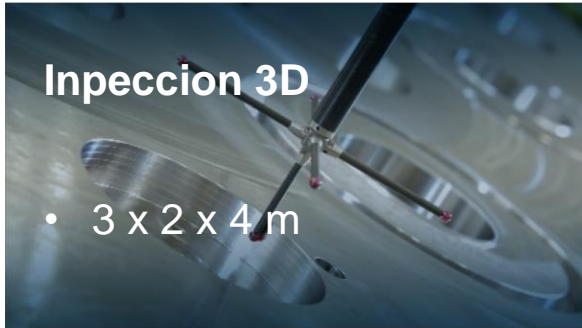
## Pruebas Magneticas

- Fisuras Externas



## Inpeccion 3D

- 3 x 2 x 4 m



## Inspeccion de Perfil de Dientes.

- hasta 3 m en diametro



## Diagramas de Tratamiento Termico

- Dureza de Dientes
- Espesor Efectivo de Alta Dureza
- Micro Estructura



## Fisuras Quemadas de Pulido, prueba de Calidad



## Ultrasonido para deteccion de fisuras internas



## Pruebas de Reductores

- vibracion
- nivel de ruido
- temperatura





# R&D

## Innovations and patents

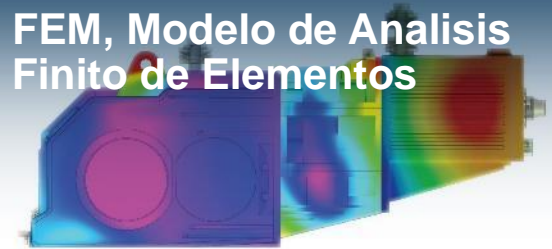


40+ diseñadores

15+ I&D Especialistas

FEM, Modelo de Analisis  
Finito de Elementos

O R B I T A L 2



Side Drive con sistemas  
independientes de  
Lubricacion para el  
Reductor y los piñones  
de Ataque

Tecnologia de Pin  
Flexible con proteccion  
para condiciones de  
Sobre carga

VRS – Sistema de  
Relacion de Reduccion  
Variable

Reductores Planetarios  
de Alta Eficiencia para  
Mezcladores

Reductores Compactos  
de Alta Velocidad para  
todo vehiculo de Rieles

WiGuard® - Sistema  
Remoto de Condiciones  
de Monitoreo en Tiempo  
Real





# Machine Tools & In-house Heat Treatment



## Corte de Engranajes

- ØExterno – hasta 3,5 m
- Øinterno – hasta 2,8 m

## Pulido de Engranajes

- ØExterno – hasta 2,8 m

## Corte de Engranajes Spiral gear hobbing

- hasta Ø 1,1 m

- Ejes hasta 940 mm Ø.
- hasta 3,8 m de longitud

## Partes Flanchadas

- up to 5 m in diameter

## Partes de Carcasas

- Eje x hasta 12,0 m
- Eje y hasta 3,6 m
- Eje z hasta 1,6 m

## Tratamientos de Endurecimiento Carburización y Nitrurización

## Endurecimiento por Temple

## Endurecimiento por Temple Presurizado



**Wikov**

**Laboratorios de Pruebas de Reductores**



**Laboratorio de Reductores para Vehiculos de Rieles en condiciones bajo carga.**



**Pruebas Dinamicas en Laboratorio para Equipos de Alta velocidad hasta magnitudes de 35.000 RPM en zona aislada**



**Pruebas Back-to-Back: Motor Reductor Reductor Generador hasta 8 MW**



**Laboratorio de Pruebas de Control ambiental simuladas fisicamente para condiciones extremas, hasta -40°C**



# Wikov

## Alcance de Actividades de Servicio



### Instalacion y Comisionamiento



### Diagnostico en Terreno en Tiempo Real



### Renovaciones con Mejoramiento y Repotenciamiento de Unidades



### Inspecciones y Reparaciones en Terreno



### Diagnostico Remoto en Tiempo Real



### Reemplazos Drop-in cuando su proveedor original ya no hace el equipo



### Mantenimiento Preventivo



### Repuestos Disponibles sin importar el modelo o año



- Ingenieria Reversa
- 1:1 reemplazo de reductor de velocidad de cualquier marca



# Wikov

## Equipos hechos a la medida



Global Cement news | Lime technology | Gears | Lubrication | Turkey | Mini cement plants | Environment

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

**global  
cement**  
MAGAZINE

OCTOBER 2015



Visit us  
20th AICCE, Egypt  
Booth A63  
10 - 12 November 2015

**GEARBOX SOLUTIONS  
FOR CEMENT INDUSTRY**

design | manufacture | commissioning | service



**The Essence of Engineering**

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



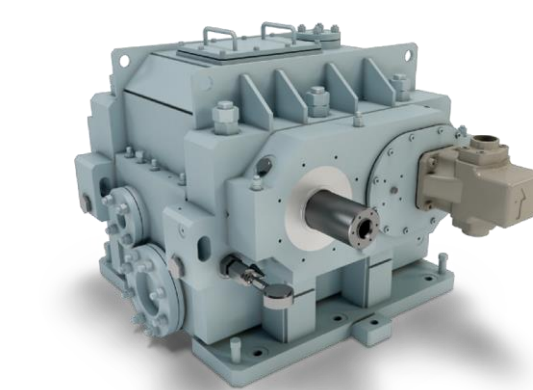
# Wikov

## Productos de Catalogo



### • Reductores Planetarios

- 22 tamaños Standard
- FTP, Tecnologia de Pin Felxible
- Uso: Operaciones con Impactos Frecuentes
- NVH (Pruebas Contratadas) Ruido, Vibracion & Severidad



### Reductores de Alta Velocidad

### • Turbo Reductores

- 4 Lineas de Productos cada una con 14 tamaños disponibles
- Aplicaciones: Generacion de Energia Plataformas Petroleras Industria Quimica y Azucarera
- Certificacion ATEX, para Proteccion Antiexplosiva Industrial
- NVH (Pruebas Contratadas) Ruido, Vibracion & Severidad
- RT & RB, opciones simple y doble helicoidal sujeto a requerimientos y aplicacion.



- Sistema de Monitoreo de condiciones en tiempo real
- Escala Remota Completa de Diagnostico via Internet.
- Reduccion del costo de Mantenimiento.
- Mayor confiabilidad y eficiencia en la operaci3n.



# Wikov

## Global Sales Network



**Europe** Czech Republic • Belgium • Bulgaria • Germany • Italy • Luxembourg • the Netherlands • Romania • Russia • Turkey **North, Central & South America** Canada • Cuba • Guatemala • Mexico • U.S.A • Colombia • Chile • Peru • Argentina • Uruguay • Paraguay • Bolivia • Venezuela • **Asia** China • Indonesia • Iran • Malaysia • Saudi Arabia • Singapore • South Korea • Turkey • United Arab Emirates **Africa** Algeria • Egypt • Republic of South Africa **Australia** • New Zealand



# Servicio al Cliente



## **Wikov MGI a.s.**

Zbečník 356  
CZ-549 31 Hronov  
Czech Republic  
Tel.: +420 491 488 111  
mgi@wikov.com

## **Wikov Gear s.r.o.**

Tylova 1/57  
CZ-316 00 Pilsen  
Czech Republic  
Tel.: +420 377 177 110  
gear@wikov.com

## **Wikov Sázavan s.r.o.**

Okružní 600  
CZ-285 22 Zruč nad Sázavou  
Czech Republic  
Tel.: +420 327 533 302  
sazavan@wikov.com



# Contacto



**Alejandro Alvarez**

**Wikov MGI a.s.**

Zbečník 356

CZ-549 31 Hronov

Czech Republic

Tel.: +569 8608 0036

Aalvarez@wikov.com