

# TURBINAS DE VAPOR

Aplicación en la generación de **electricidad** y **accionamientos mecánicos**

Motores Industriales

Motores Comerciales y  
Appliance

Automatización

Digital y  
Sistemas

**Energía**

Transmisión y  
Distribución

Pinturas



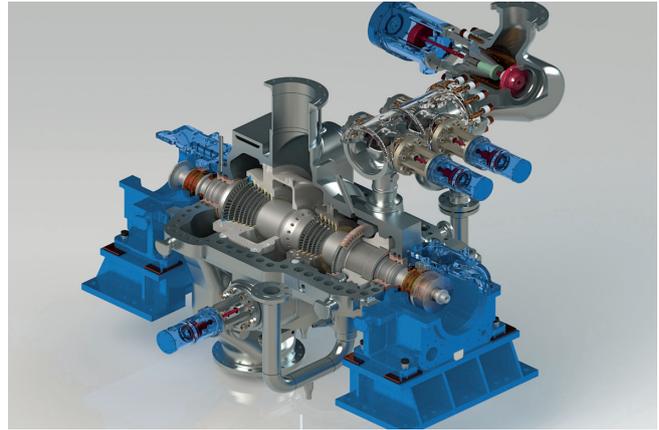
Driving efficiency and sustainability



# Turbinas a vapor

Las turbinas de vapor WEG se aplican en proyectos de generación de energía eléctrica o accionamientos mecánicos como bombas, compresores y molinos. De diseño robusto y eficiente, nuestra gama de turbinas de vapor está disponible en un rango de potencia de 0,1 MW a 150 MW.

WEG tiene más de 60 años de experiencia con equipos rotativos y su equipo está compuesto por ingenieros y técnicos especializados en el desarrollo y fabricación de productos eficientes que atienden a los más exigentes parámetros de calidad internacional.



Las turbinas y piezas son fabricadas por máquinas modernas, que garantizan el menor tiempo de fabricación, mayor precisión y perfecto acabamiento. WEG tiene varios diferenciales en su estructura, destacándose la fabricación de paletas y cojinetes, siendo considerada la mayor y mejor de América Latina.



## Calidad

El principal compromiso de WEG es entregar productos, piezas y servicios con los más altos niveles de calidad, buscando siempre la satisfacción del cliente. Para eso, el sistema de calidad supervisa y busca continuamente mejoras en los procesos, cumpliendo las más exigentes normas internacionales para selección, cálculo y fabricación de equipos rotativos.

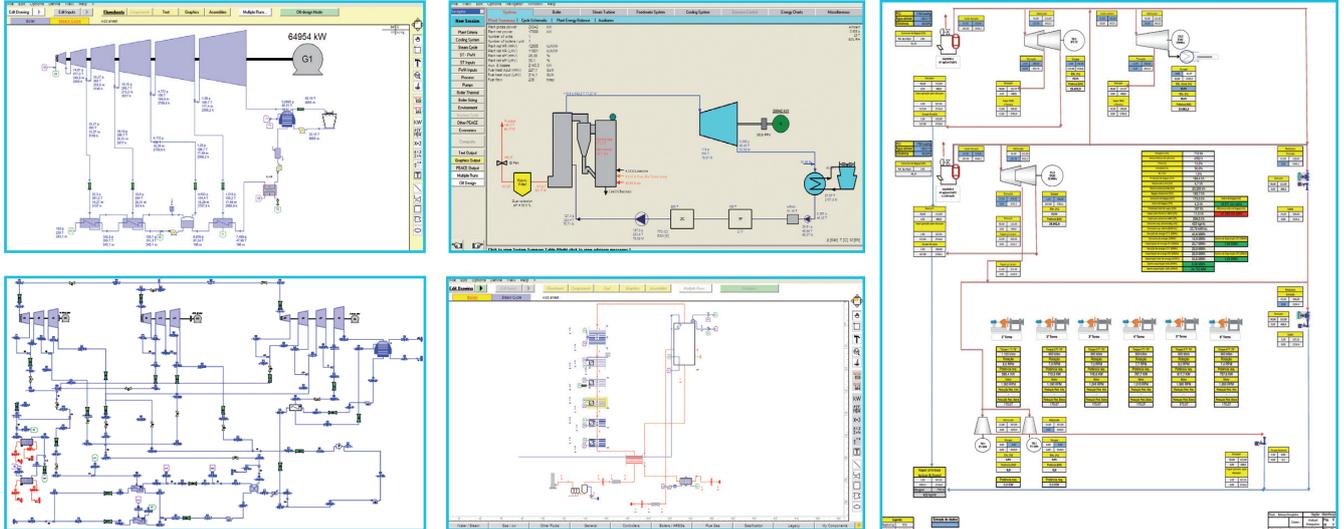
### Certificaciones

ISO 9001 e ISO 14001.



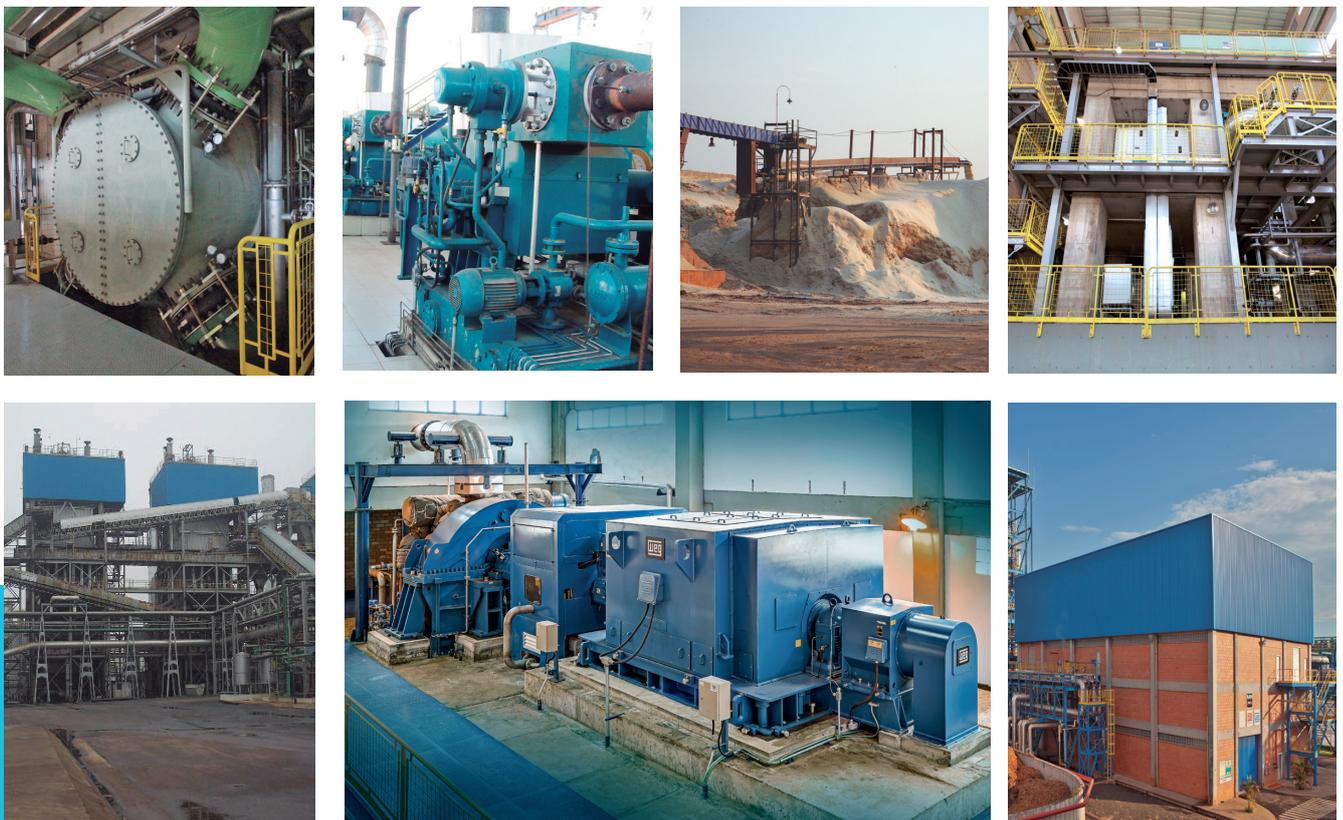
# Estudio de balance térmico

Realizado por profesionales calificados, el estudio de balance de masa y energía consiste en un análisis completo del flujo de energía térmica y eléctrica en las plantas industriales, lo que permite una mejor visualización de las oportunidades para optimizar la eficiencia operativa y, en consecuencia, un mayor aprovechamiento de la energía disponible. para la producción de energía eléctrica para autoconsumo y/o exportación a la red.



# Ingeniería de aplicación

Con foco en la eficiencia, ahorro, rentabilidad y seguridad operacional, la ingeniería de aplicación de WEG integra diversos equipos en una única solución personalizada, cumpliendo los requisitos más exigentes de todos los procesos industriales. Son soluciones completas en generación de energía a vapor que incluyen el suministro de grupos turbogeneradores, sistemas de automatización, distribución y transmisión de energía eléctrica.



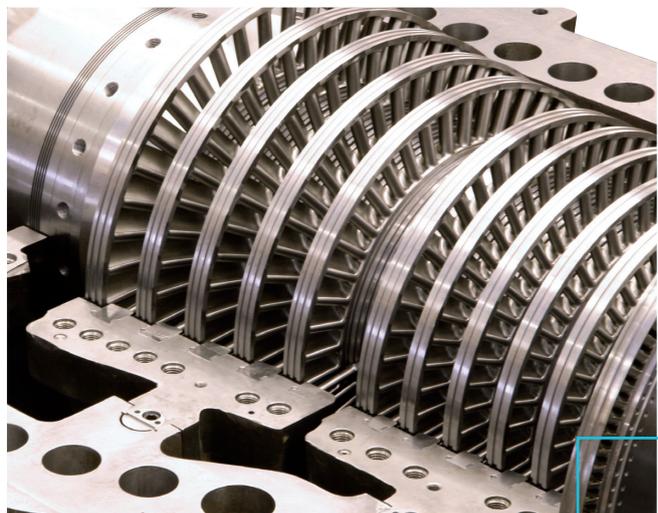
# Turbinas de vapor - tecnología de reacción

## Línea BT / BTE

### Contrapresión - extracción

#### Características técnicas

- Potencia de salida nominal hasta 100 MW
- Presión de admisión hasta 140 bar a
- Temperatura de admisión hasta 540 °C
- Rotación hasta 13.600 rpm
- Presión de extracción hasta 45 bar a
- Presión de escape hasta 16 bar a



# Turbinas de vapor - tecnología de reacción

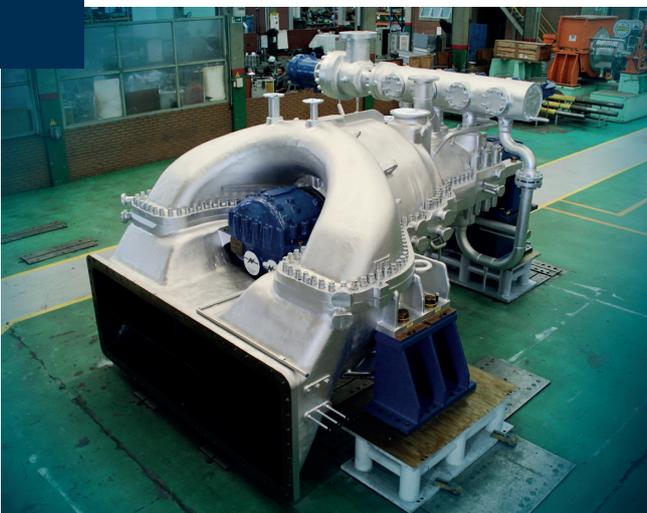
## Línea CT / CTE

### Condensación - extracción



### Características técnicas

- Potencia de salida nominal hasta 100 MW
- Presión de admisión hasta 140 bar a
- Temperatura de admisión hasta 540 °C
- Rotación hasta 13.600 rpm
- Presión de extracción hasta 45 bar a



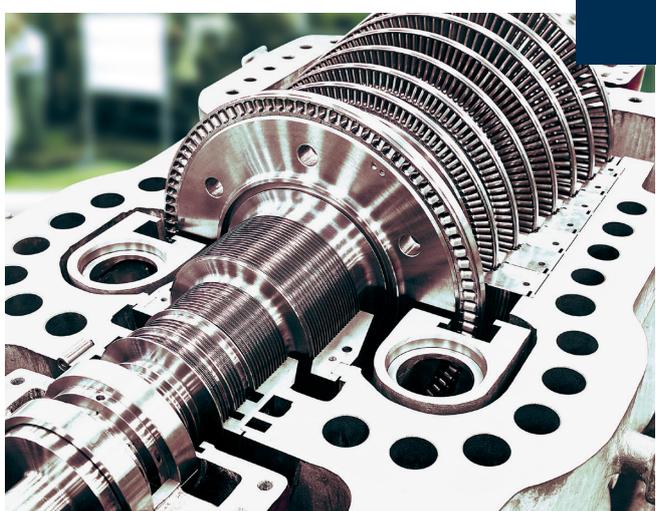
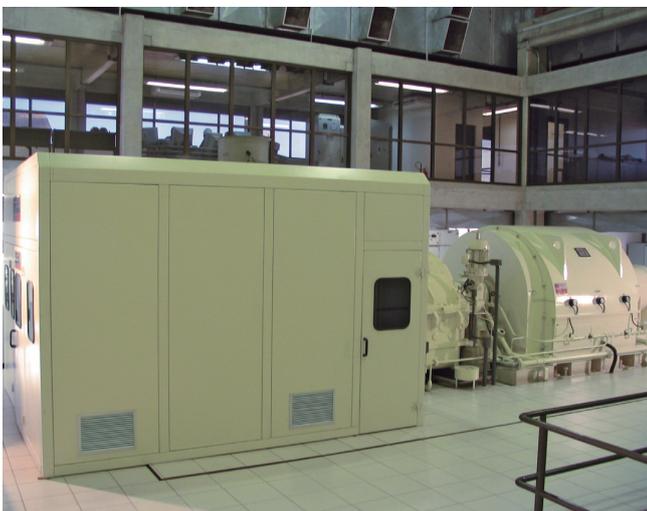
# Turbinas de vapor - tecnología de acción

## Línea TM-A / TME-A

### Contrapresión - extracción

#### Características técnicas

- Potencia de salida nominal hasta 55 MW
- Presión de admisión hasta 70 bar a
- Temperatura de admisión hasta 530 °C
- Rotación hasta 8.000 rpm
- Presión de extracción hasta 30 bar a
- Presión de escape hasta 10 bar a



# Turbinas de vapor - tecnología de acción

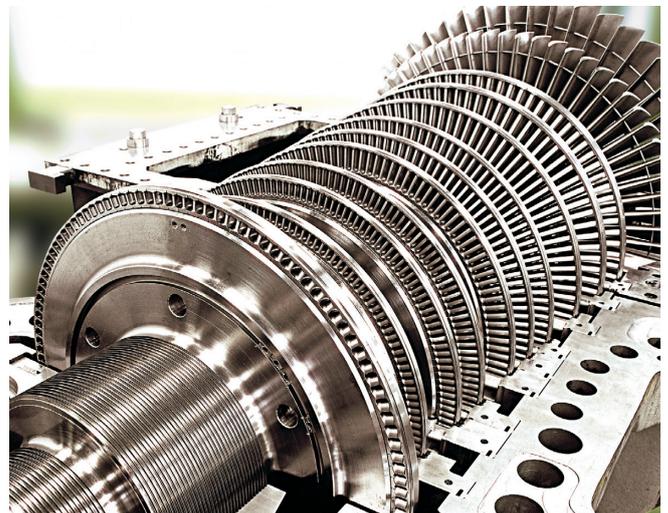
## Línea TMC-A / TMCE-A

### Condensación - extracción



#### Características técnicas

- Potencia de salida nominal hasta 25 MW
- Presión de admisión hasta 70 bar a
- Temperatura de admisión hasta 530 °C
- Rotación hasta 8.000 rpm
- Presión de extracción hasta 30 bar a



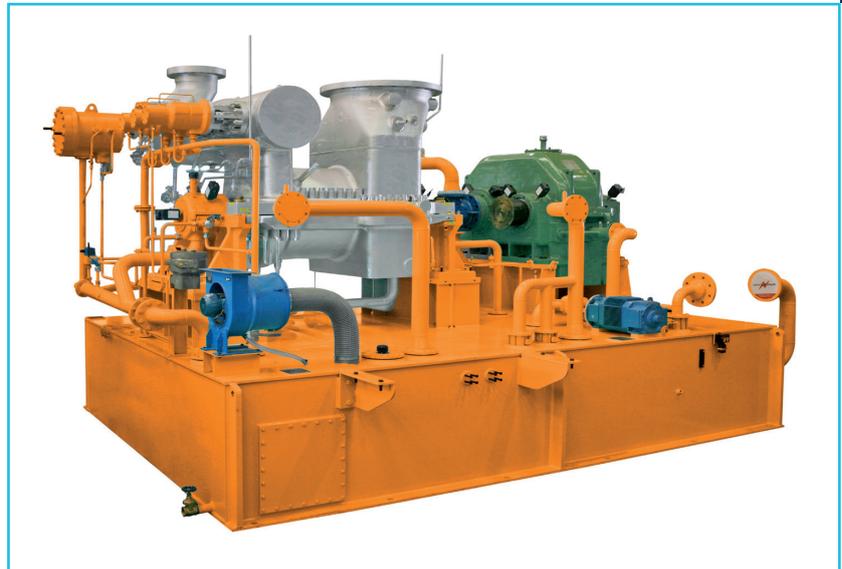
# Turbinas de vapor - tecnología de acción

## Línea TM / TME

### Contrapresión - extracción

#### Características técnicas

- Potencia de salida nominal hasta 20 MW
- Presión de admisión hasta 45 bar a
- Temperatura de admisión hasta 450 °C
- Rotación hasta 8.000 rpm
- Presión de extracción hasta 20 bar a
- Presión de escape hasta 6 bar a



# Turbinas de vapor - tecnología de acción

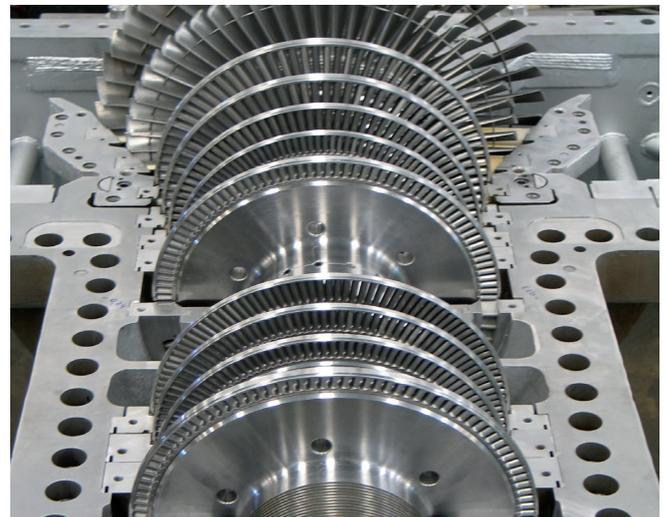
## Línea TMC / TMCE

### Condensación - extracción



#### Características técnicas

- Potencia de salida nominal hasta 17 MW
- Presión de admisión hasta 45 bar a
- Temperatura de admisión hasta 450 °C
- Rotación hasta 8.000 rpm
- Presión de extracción hasta 20 bar a



# Turbinas de vapor - tecnología de acción

## Línea TM FLEX

### Contrapresión

#### Características técnicas

- Potencia de salida nominal hasta 5 MW
- Presión de admisión hasta 45 bar a
- Temperatura de admisión hasta 450 °C
- Rotación hasta 6.500 rpm
- Presión de escape hasta 4 bar a



# Turbinas de vapor - tecnología de acción

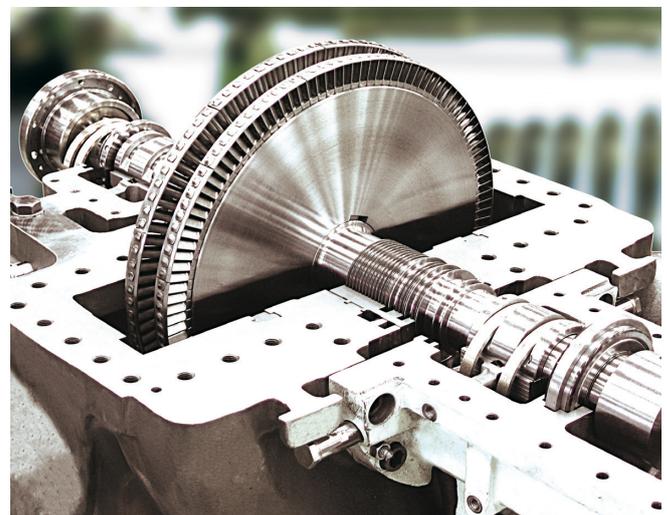
## Línea TS-P / TS / TG

### Contrapresión



### Características técnicas

- Potencia de salida nominal hasta 2 MW
- Presión de admisión hasta 65 bar a
- Temperatura de admisión hasta 480 °C
- Rotación hasta 10.000 rpm
- Presión de escape hasta 15 bar a



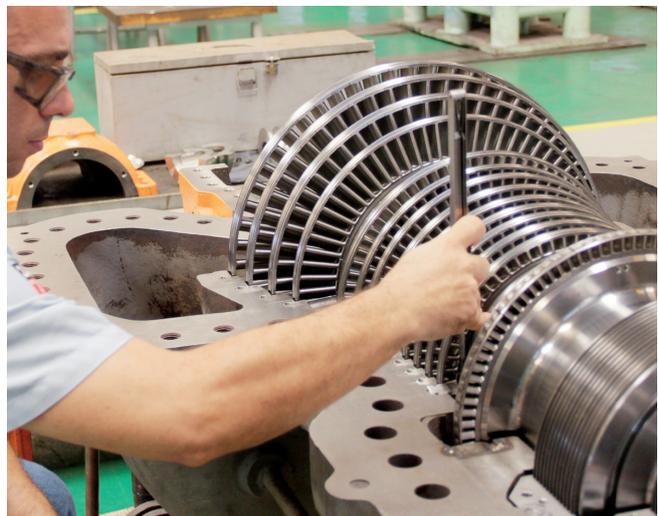
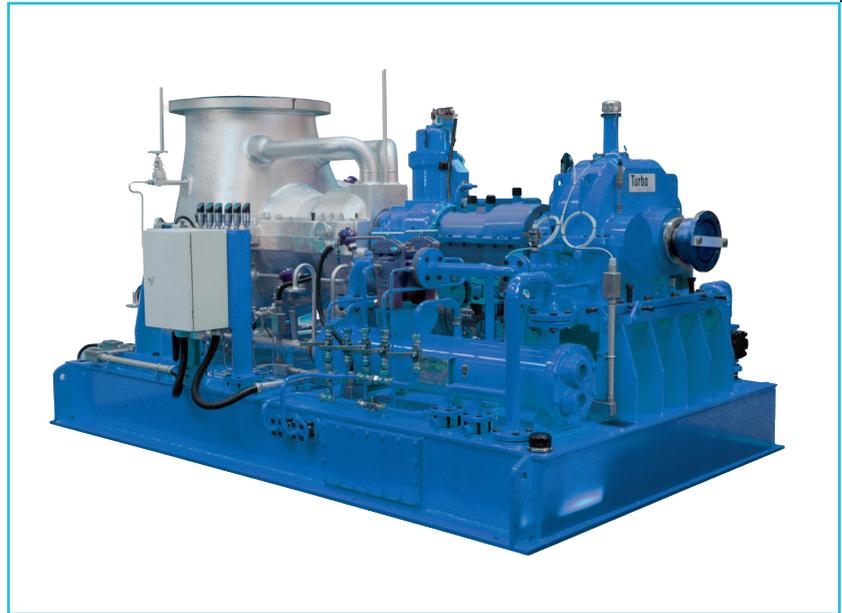
# Turbinas de vapor - tecnología de reacción

## Línea MCT

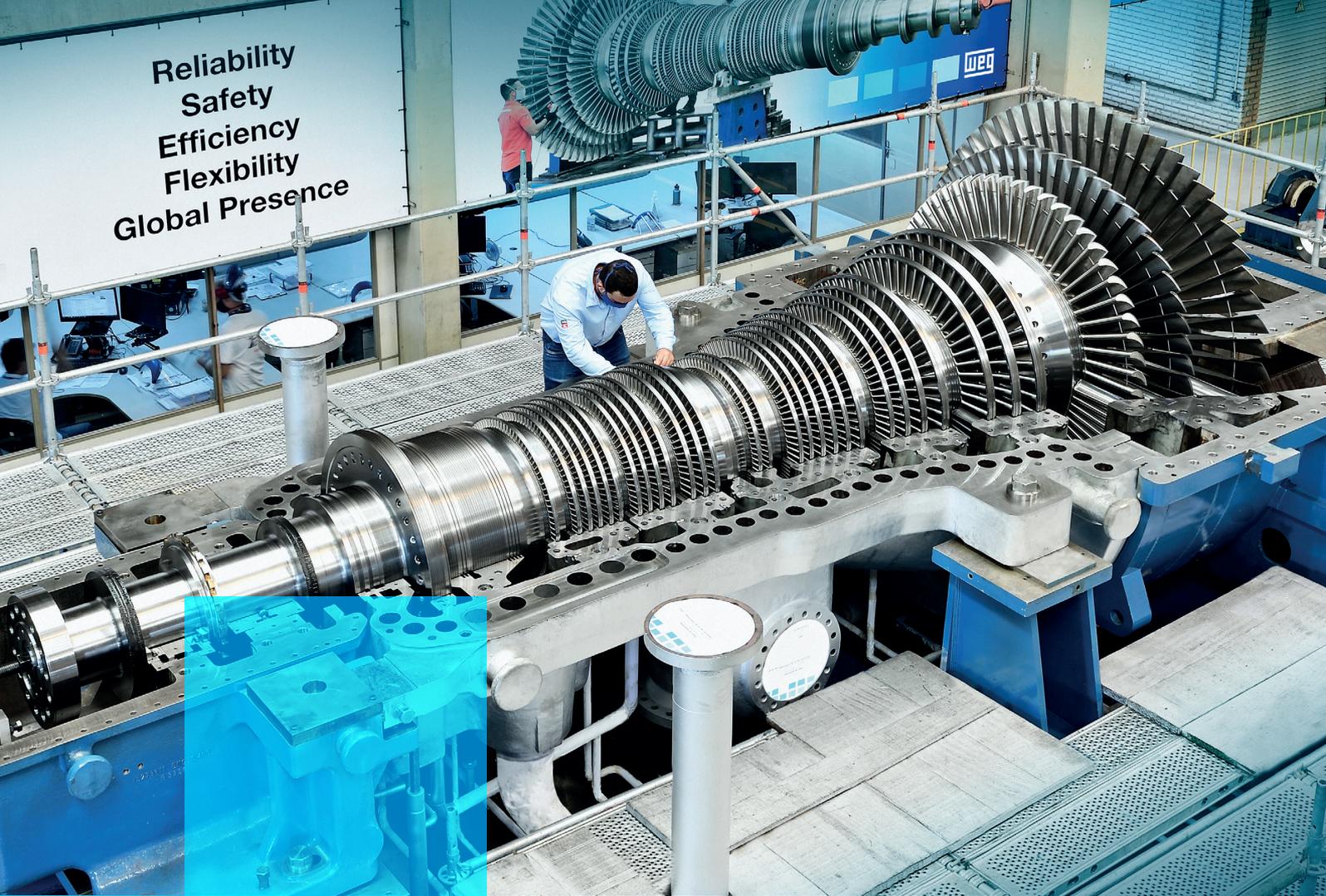
### Condensación

#### Características técnicas

- Potência nominal de saída de até 3 MW
- Pressão de admissão de até 45 bar a
- Temperatura de admissão de até 450 °C
- Rotação de até 9.000 rpm



Reliability  
Safety  
Efficiency  
Flexibility  
Global Presence



## Retrofit

El retrofit o sustitución de equipos puede ser una alternativa inteligente y segura para aumentar la producción de energía con el mismo volumen de vapor, optimizando así la eficiencia operativa de la planta. WEG realiza estudios de factibilidad técnica y económica, pudiendo asistir a los clientes en la toma de una decisión personalizada.



## Servicios en turbinas de vapor

WEG se especializa en brindar servicios para turbinas de vapor, manteniéndolas en condiciones de operación cercanas a su construcción original siempre que sea posible. El uso de técnicas avanzadas permite aplicar, caso por caso, servicios de revisión, modernización, recuperación y repotenciación, total o parcial, a turbinas de vapor de fabricación propia y también de otros fabricantes.

Cuando se identifica que la sustitución del equipo por un nuevo es inviable, el servicio asume un papel de gran importancia en la reducción de los impactos ambientales, ya que es posible la reutilización del equipo.



## Sistema de seguridad y control de turbomáquinas

Es un sistema electrónico e integrado con dispositivos de protección para mayor seguridad y disponibilidad operacional, todo proyectado y validado por la ingeniería de sistemas de seguridad y control, siendo de vital importancia en la operación del sistema de generación de energía eléctrica o accionamiento mecánico. Un sistema sin monitoreo ni control está susceptible a problemas de operación, pudiendo causar accidentes o paradas innecesarias de mantenimiento, elevando los costos.

## Repuestos y piezas

Por medio de modernos procesos, rígidos estándares de control y calidad, WEG fabrica piezas de reposición de turbinas a vapor, con entrega ágil. Son piezas como cojinetes, casquillos, cintas de laberinto, anillos de sellado y otras necesidades. Para algunos modelos de turbinas, WEG tiene en stock piezas, componentes mecánicos y electrónicos.

## Assistência técnica

La asistencia 24h de WEG proporciona mayor disponibilidad operacional de los equipos de clientes, con atención en régimen de turno 24h, durante los 365 días del año, para emergencias. WEG actúa y agiliza el proceso, desde la identificación de la necesidad hasta la conclusión de los servicios que buscan restablecer las condiciones naturales en el menor plazo posible. Todos los servicios son realizados por equipos capacitados para atender al cliente en Brasil y en el exterior. Los recursos y servicios WEG asumen compromisos incuestionables con la cadena productiva, los cuales proporcionan la plena operación de los equipos de los clientes.

## Parque industrial

El parque industrial de WEG en Sertãozinho/SP desarrolla, fabrica e instala soluciones de energía térmica, accionamientos mecánicos y realiza servicios de mantenimiento de equipos.



El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.

**Para conocer nuestro portafolio, consúltanos.**

**Para las operaciones  
WEG en todo el mundo  
visite nuestro sitio web**



**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +55 16 2105.2600

 [tgm-cliente@weg.net](mailto:tgm-cliente@weg.net)

 Sertãozinho - SP - Brasil

Cod: 50095107 | Rev: 01 | Fecha (m/a): 07/2023.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.  
La información contenida son valores de referencia.