



Servicio técnico y de fabricación

TENOVA ofrece, como proveedor activo mundial, tecnología, productos y servicios modernos para la industria metalúrgica y minera.



Tenova es un proveedor mundial de tecnologías de avanzada, productos y servicios para las industrias del metal y la minería, que ofrece soluciones innovadoras integradas. La combinación de la automatización de los procesos y el saber hacer metalúrgico aumentan el valor entregado a nuestros clientes.

Tenova está comprometida a seguir desarrollando su tecnología en las áreas de mayor impacto sobre el futuro de las industrias a las que suministra: en la calidad de los productos provistos por el cliente, en el ahorro de energía y en la seguridad medioambiental.

Tenova TAKRAF está especializada en la ingeniería y el suministro de equipos para la minería a cielo abierto y el manejo de materiales a granel. Suministra tanto sistemas completos, como máquinas individuales a clientes de todo el mundo, en todas las condiciones climáticas.

Fabricación

Con un área de producción de 17.900 m² dividida en cuatro naves separadas, nuestra fábrica de Lauchhammer se utiliza para:

- la prefabricación de metal
- la construcción de acero
- la construcción de máquinas
- el montaje y la realización de pruebas
- la fabricación de piezas de desgaste

Doce grúas radiocontroladas con capacidades de levante de hasta 80 toneladas están instaladas en las naves.

Equipados acorde con los estándares más avanzados, producimos los componentes clave para la gama de productos Tenova TAKRAF

- Equipos para minería de superficie
- Equipos para el manejo de materiales a granel, así como disponibilidad de todas las piezas originales de recambio y de desgaste relacionadas.

Los sistemas de procesamiento de la información de alta eficacia apoyan los procesos de trabajo en los nuevos sitios de producción.



Tenova TAKRAF proporciona componentes de alta calidad de ingeniería estructural y mecánica a sus socios alrededor de todo el mundo.

Componentes en acero compactos con un alto porcentaje de soldadura y su procesamiento mecánico de hasta un peso máximo por componente de 130 t, estructuras fabricadas en acero incluyendo calidades de grano fino.

- Carcazas de cajas de engranajes soldadas y de otro diseño, de todos los tipos, incluyendo su mecanizado
- Elementos motrices para los cargadores de rueda de capachos y sus componentes
- Placas eslabones componentes de orugas de todos los tipos y tamaños
- Conjunto de bordes dentados divididos hacia arriba de un diámetro de 6 m sobre rodamientos, con pistas de rodaje endurecidas o como carriles para rodamientos de rodillo
- Coronas dentadas de todos los diámetros entre el módulo 20 y el módulo 40
- Rodamientos de apoyo con diámetros de bola de hasta 1500 mm
- Premontaje complejo de máquinas compactas y componentes de planta hasta las unidades de despacho más grandes posibles, incluyendo unidades eléctricas, hidráulicas y neumáticas



Montaje y ejecución de pruebas en el taller

Tenova TAKRAF ofrece la ejecución de pruebas de la fabricación y el funcionamiento de los componentes y de las máquinas completas como, por ejemplo, excavadoras compactas de rueda de capachos, equipos de minería de superficie y transportadores sobre orugas.

Realizamos marchas de prueba y las pruebas de funcionamiento de cajas de engranaje grandes, con y sin carga. Las mediciones de gran volumen en 3D y otras mediciones multidimensionales de precisión se realizan con rastreador láser, en combinación con un avanzado software de análisis.



Servicio técnico

Montaje

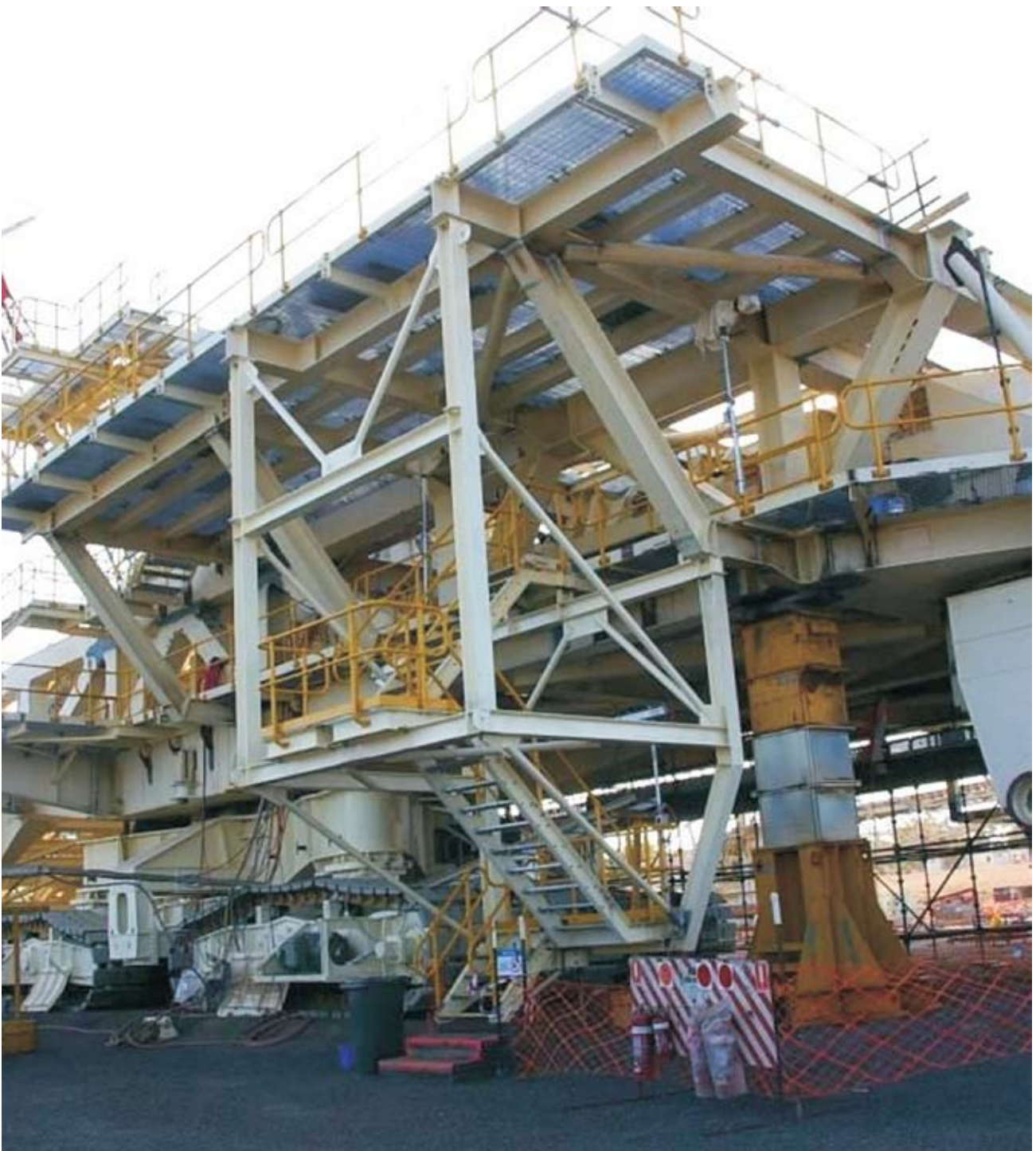
Durante el montaje de plantas integradas complejas, la división de montaje de Tenova TAKRAF coordina todos los suministros y los servicios requeridos en el sitio de la obra.

La gama de servicios de Tenova TAKRAF incluye:

- montaje estructural y mecánica
- operaciones de soldadura de alta calificación
- operaciones de remachado realizado por expertos
- planificación y ejecución tecnológica de trabajos complicados de montaje y de desmontaje

Realizamos la construcción bajo las más duras condiciones climáticas – no solo en algunas de las regiones más frías del mundo sino que también en los trópicos.

Por supuesto, también podemos ofrecerle especialistas en gestión de montaje para supervisar y asistir a su plantilla de personal.



Servicio para plantas nuevas

Tenova TAKRAF ofrece un amplio y completo paquete de servicios, que incluye

- montaje y supervisión del montaje
- comisionamiento, puesta en servicio e inspección final
- pruebas de rendimiento
- servicio de garantía
- servicio durante las 24 horas

Elaboración de ofertas de reparación y de mantenimiento de las plantas suministradas por nosotros y de plantas existentes.



Inspección y mantenimiento regular

Con el fin de asegurar la máxima eficiencia y disponibilidad operativa, ofrecemos un programa de inspección y mantenimiento de primera calidad.

- Inspección regular de equipamiento de minería en concordancia con las regulaciones locales sobre minería.
- Redacción de informes de inspección
- Trabajo de configuración y ajuste, especialmente en la seguridad y el monitoreo de mantenimiento preventivo de equipos, incluyendo la sustitución de repuestos y de componentes desgastados
- Asistencia operativa permanente por parte de expertos en el sitio



Reconstrucción, reequipamiento y modernización

Además de vender plantas nuevas, Tenova TAKRAF está especializada también en la modernización y la optimización de las plantas existentes que ya están funcionando en las áreas de minería y de manejo de materiales a granel.

Esto incluye equipos de análisis con el usuario y la redacción de un amplio y completo informe conceptual de modernización hecho a medida y adaptado a las condiciones del clima y de la minería aplicada en el sitio.

Una especialidad particular de nuestros expertos son las excavadoras de rueda de capachos y los esparcidores de todo tipo.

Las unidades motrices de las excavadoras de rueda de capachos desarrolladas dentro de la empresa suelen formar parte del núcleo de un proceso de modernización.

Esto coloca a Tenova TAKRAF en una posición de ser capaz de suministrar unidades motrices para todos los tipos de excavadoras de rueda de capachos suministradas. Estas cumplen con todos los requisitos más recientes sobre facilidad operacional, disponibilidad y mantenimiento.

Se cumplen las directrices sobre emisiones, incluso bajo las condiciones climáticas de funcionamiento más adversas.

Los datos técnicos de la unidad motriz se pueden monitorear mientras la planta está en uso, incorporando un sistema de diagnóstico para poder realizar el monitoreo a control remoto.

El montaje modular de la nueva unidad motriz permite a los operadores estandarizar paso a paso la tecnología de accionamiento de sus diversas excavadoras de rueda de capachos, lo que produce una considerable reducción de los costos de mantenimiento, así como el número de piezas de recambio que es necesario mantener en stock.

Nuestro paquete de servicios incluye también los trabajos de modernización y reequipamiento de:

- instalaciones de transporte
- sistemas de correas transportadoras y grúas, incluso fabricadas por otras empresas
- prueba de equipos para la industria de la aviación



Entrenamiento e instrucción

Incluso antes de la puesta en servicio, ofrecemos amplios programas de entrenamiento para instruir en forma calificada al personal encargado de la operación y del mantenimiento.

La formación práctica y teórica la imparten especialistas con muchos años de experiencia profesional, para la correcta operación de los equipos y la planta, como también para lograr su empleo eficaz.

La duración de la formación depende de los temas a tratar y de los conocimientos previos de los participantes en el curso.

Los cursos de formación se pueden realizar en las instalaciones de Tenova TAKRAF o en la propiedad del cliente.



Piezas de repuesto y de desgaste

Incluso cuando se realiza un cuidadoso mantenimiento y un servicio técnico adecuado, nunca se puede descartar completamente que se produzcan problemas con el equipo tecnológico.

Tenova TAKRAF proporciona asesoramiento de primera clase en relación a las piezas de repuesto y de desgaste, teniendo siempre en mente las condiciones de funcionamiento.

Todas las piezas se suministran de manera rápida y eficiente.

Los clientes se benefician de la estandarización consistente de toda la documentación en la que se detallan los diferentes componentes de la planta.

También suministramos piezas de repuesto para máquinas y equipos de correas transportadoras de otros fabricantes. Si disponemos de la documentación adecuada, podemos suministrar las piezas de repuesto y de desgaste, así como grupos de componentes armados completos.



Aseguramiento de Calidad

El aseguramiento de calidad en Tenova TAKRAF se lleva a cabo de acuerdo con las normas DIN EN ISO 9001: 2008, DIN EN ISO 14001: 2004 y DIN EN ISO 18001: 2007 en todas las fases de diseño, fabricación y montaje.

El control de calidad de Tenova TAKRAF comprende:

- el monitoreo de la calidad en forma paralela a la fabricación
- ensayos no destructivos de los materiales hasta el nivel 3
- la planificación de la actividades de pruebas y de inspección para la fabricación por parte nuestra o de terceros
- la implementación de tareas especiales de tareas de pruebas sobre la base de las mediciones en 3D
- supervisión continua de los subcontratistas por el propio personal de control y aseguramiento de calidad de Tenova TAKRAF
- estándares de calidad específicos basados en el código de práctica internacional de Tenova TAKRAF



Productos y servicios **Equipos para minería a cielo abierto**

- sistemas completos de minería a cielo abierto
- excavadoras de rueda de cangilones
- excavadoras de cadena de cangilones
- Surface Miners
- transportadores móviles
- sistemas de transporte (por tierra, curvos, maniobrables, inclinados, etc.)
- puentes transportadores inclinados
- esparcidoras / esparcidoras de vertido directo
- puentes transportadores móviles
- estaciones de chancado móviles y semi-móviles
- transportadores sobre orugas
- sistemas de lixiviación en pila

Equipos de manipulación de materiales a granel

- sistemas de manipulación de materiales a granel
- apiladoras
- recogedores
- equipos combinados apiladores y recogedores
- recogedores rascadores
- cargadores de buques
- descargadores de buques de trabajo continuo
- descargadores de buques con cuchara
- transportadores de cinta tubular
- equipos volcadores de vagones

Servicio técnico / fabricación

- suministros de componentes
- servicio, mantenimiento
- trabajo encargado a otros contratistas industriales
- ensamblajes
- construcción
- gestión de calidad
- asistencia operativa
- inspección





Tenova TAKRAF

TAKRAF GmbH
Torgauer Straße 336
04347 Leipzig
Alemania
Teléfono +49 341 2423 500
Fax +49 341 2423 510
sales@takraf.com

Bahnhofstraße 26
01979 Lauchhammer
Alemania
Teléfono +49 3574 854 0
Fax +49 3574 854 100
service@takraf.com

Tenova S.p.A.
Torre Shipping
Via De Marini, 53
16149 Genoa
Italia
Teléfono +39 010 6054067
Fax +39 010 6054710
bulkhandling@it.tenovagroup.com

www.takraf.com
www.tenovagroup.com

TECHINT GROUP