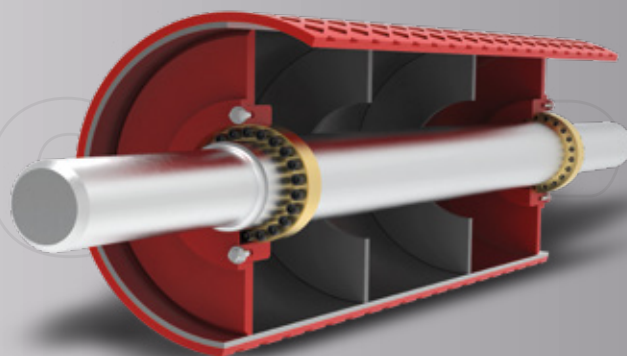


SOMOS
INGENIERÍA
CHILENA

FICHA TÉCNICA POLEAS



POLEAS TEC RAPOL



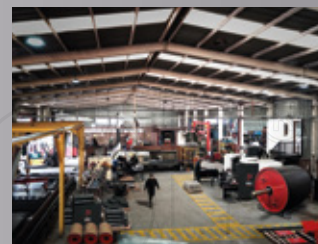
Tec Rapol® es una empresa chilena con más de 17 años de experiencia en la fabricación y comercialización de equipos relacionados a plantas productivas de la gran minería. Contamos con la tecnología adecuada para fabricar con los mejores estándares de calidad y requerimientos que sean solicitados por el cliente.

POLEAS

La elaboración de nuestras poleas va en función a lo solicitado por nuestros clientes, fabricando bajo los mayores estándares de calidad tanto en la ingeniería, en la creación de planos y producción:

- ✓ **SAE 1020 -1045 - 4140 Y 4340**
- ✓ **ASTM A - 36/A - 572** Para mantos cilindrados, tapas y mamparos.
- ✓ **ASTM A - 53** Para mantos de cañería.
- ✓ **Corte por plasma** para las tapas, mamparos y mantos cilindrados según planos de fabricación para un óptimo ensamblado.
- ✓ **Granallado industrial** sobre el producto completo para evitar corrosión, para mayor confiabilidad y mejor terminación superficial.
- ✓ **Soldadura al arco sumergido y MIG TUBULAR** para mayor confiabilidad y terminación superficial.
- ✓ **Tintas penetrantes** aplicable a todo el cordón perimetral de la soldadura, para controlar la continuidad y calidad del cordón (Se aplica para controlar posibles roturas, fisuras y desunión de la soldadura).
- ✓ **Sistema de fijación Keyless de marca Ringfeder modelo 7012** (trabajamos con marcas Bikon, Tollok, B LOC, o marcas sugerida por cliente.)
- ✓ **Torqueado de pernos en el sistema Keyless** según catálogo de fabricante.
- ✓ **Balanceo estáticos y dinámicos** se realizan para eliminar vibraciones, para un óptimo funcionamiento (según requerimiento del cliente).
- ✓ **Alivio de tensiones** por vibración y térmico para eliminar la tensión en puntos críticos (según requerimiento del cliente)
- ✓ **Dossier de Calidad y control dimensional** completo sobre los procesos de fabricación en todas las áreas.
- ✓ **Atril metálico** para transporte de la polea
- ✓ **Placa identificadora** mencionando el peso, diámetro, largo, código o licitación, torque y fecha

Con nuestro departamento de Ingeniería y Desarrollo trabajamos constantemente en la evolución de nuestros equipos, buscando lograr mejoras continuas, para que sean más eficientes y confiables para nuestros clientes.

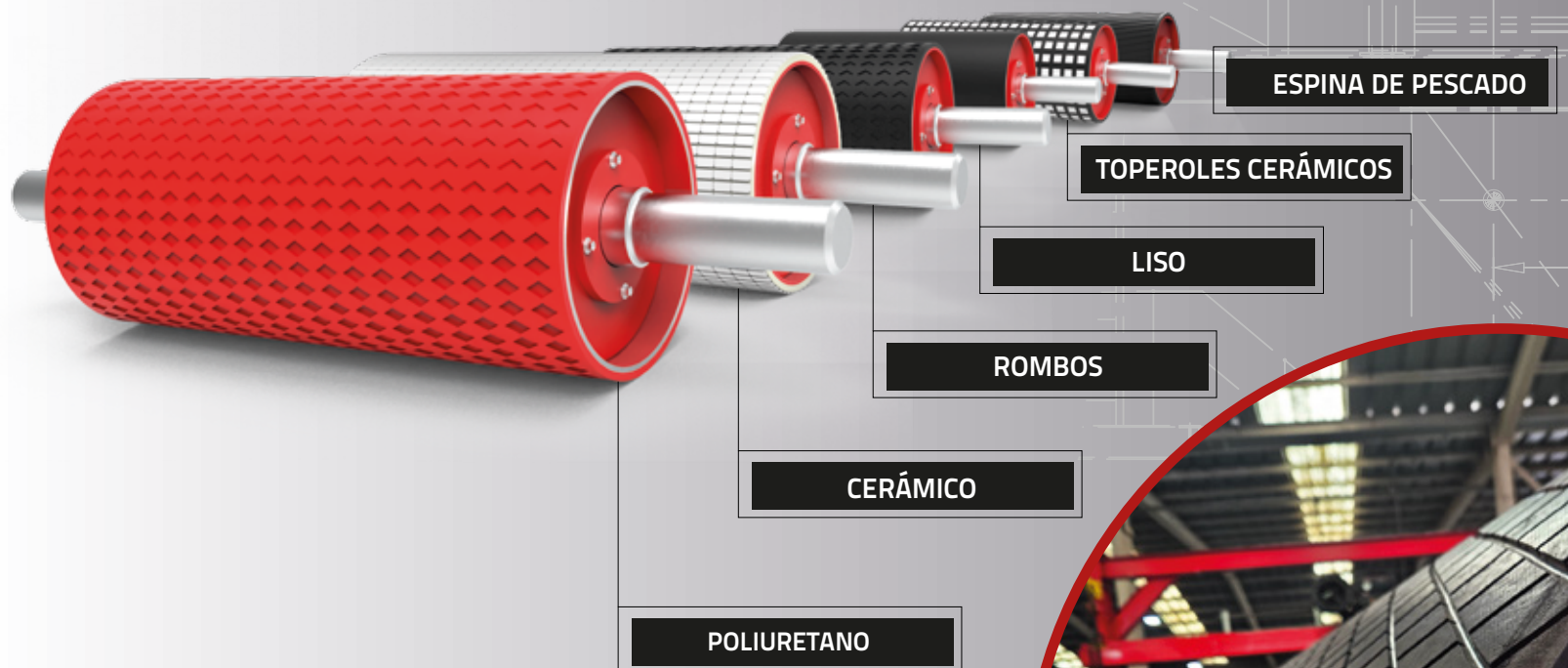


REVESTIMIENTO POLEAS

DESCRIPCIÓN

El revestimiento de nuestras poleas, se realiza en conjunto con nuestros **STAKEHOLDERS**, entregando un caucho de excelente calidad. Los tipos de revestimientos pueden variar según los parametros de su funcionamiento.

TIPOS DE REVESTIMIENTOS



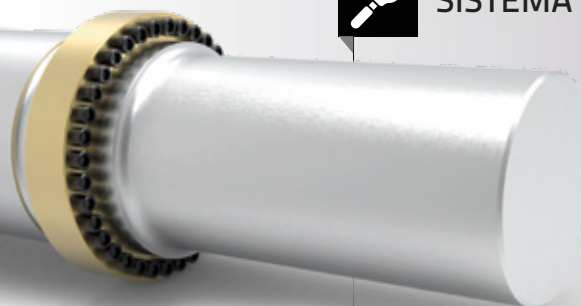
DUREZA DEL CAUCHO

Estos revestimiento son fabricados con una dureza 60+/-5 Shore A o según especificaciones entregadas por nuestros clientes.



SISTEMA KEYLESS RINGFEDER 7012

Diseño delgado con gran capacidad de torque haciendo contacto pleno entre el porta Keyless y eje, evitando la posibilidad de rotación en el eje por interferencias, con bajo riesgo de contaminación, previniendo el desgaste abrasivo.



INGENIERÍA Y DISEÑO

Nuestro departamento de ingeniería y diseño cuenta con todo un equipo de profesionales y tecnología para cálculo, proyección y desarrollo de cada uno de los equipos y estructuras que componen la correa transportadora y sus áreas relacionadas. Incorporamos programas simuladores de comportamiento de los distintos elementos en funcionamiento, realizando cálculos de elementos finitos.

Todas las inquietudes y necesidades de nuestros clientes son la pauta para el desarrollo de cada proyecto, estas son analizadas y proyectadas para garantizar el mejor funcionamiento.

PROGRAMAS UTILIZADOS

 **Trimble
Real Works**

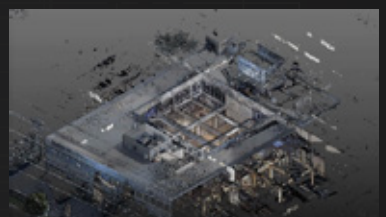
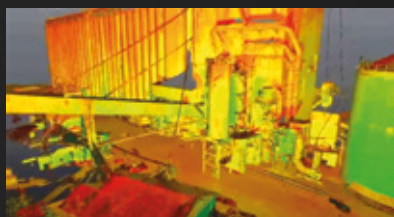
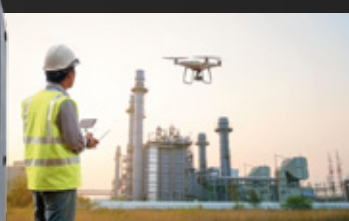
MODELADO DE DISEÑO **3D**


CONVEYOR DYNAMICS

CÁLCULO Y DISEÑO **CONVEYORS**

 **SOLIDWORKS**

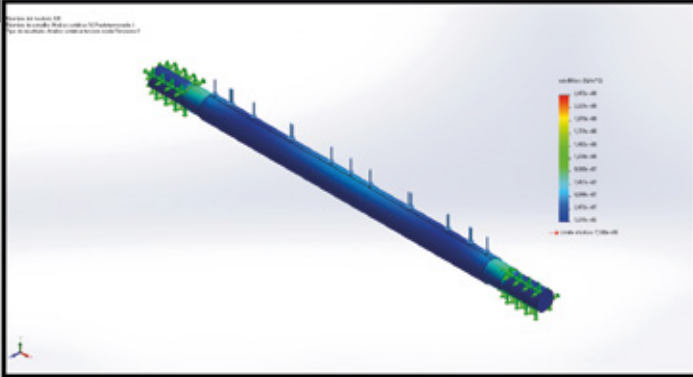
DISEÑO Y CÁLCULO DE **ELEMENTOS FINITOS**



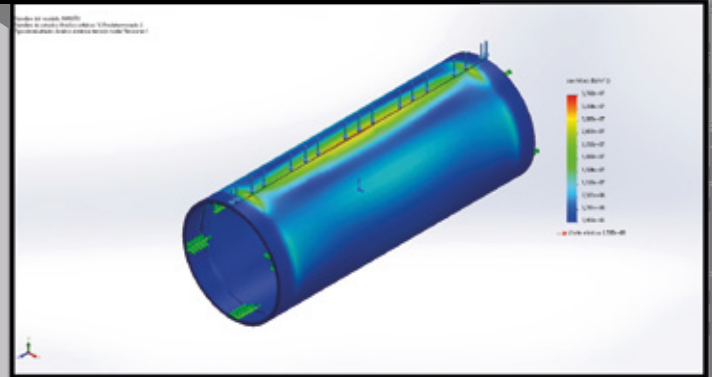
**Trimble X7
SISTEMA DE ESCaneo LASER 3D**

SIMULACIONES DE CARGA EN MANTO Y EJE

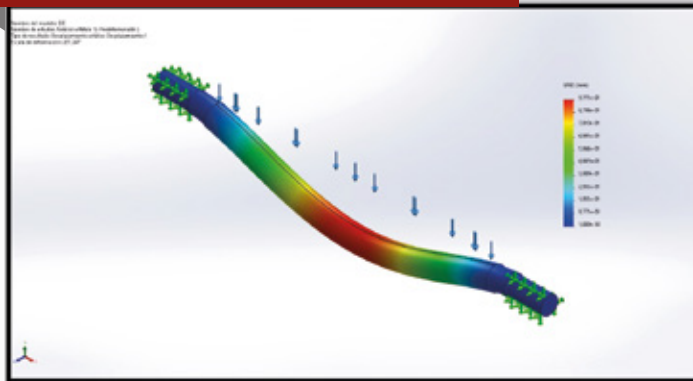
ANALISIS DEL EJE VON MISSES



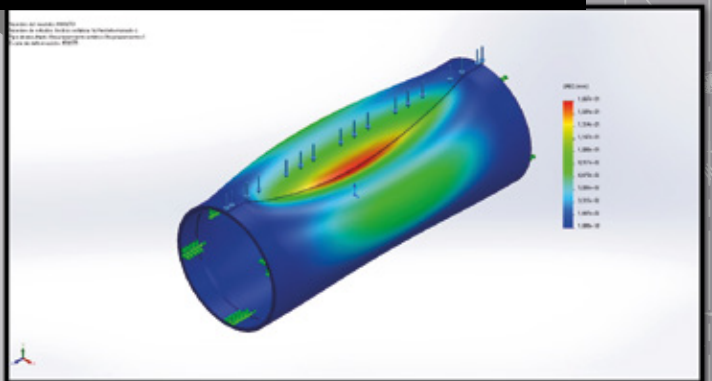
ANALISIS DEL MANTO VON MISSES



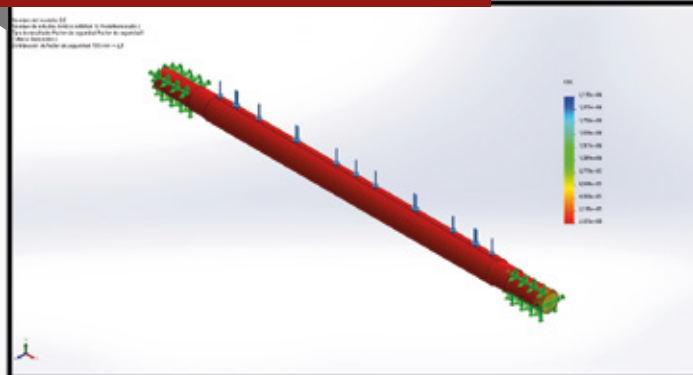
ANALISIS DE DESPLAZAMIENTO DEL EJE



ANALISIS DE DESPLAZAMIENTO DEL MANTO



FACTOR DE SEGURIDAD EJE



FACTOR DE SEGURIDAD DEL MANTO

