TOSAMA INGENIERÍA | SERVICIO TÉCNICO INDUSTRIAL

INFORME TÉCNICO

// CASO DE REPARACIÓN · MINERÍA

REPARACIÓN DE TRITURADORA DE MANDÍBULA

SANDVIK QJ340



RELEVAMIENTO EN CANTERA → RECUPERACIÓN EN TALLER → MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

// EL TRABAJO EN SÍNTESIS

Recuperamos la mandíbula móvil y sus alojamientos de rodamientos

Los alojamientos estaban fuera de tolerancia. Reforzamos la estructura, restablecimos las medidas originales por mecanizado y armamos con rodamientos nuevos.

TOSAMA INGENIERÍA

FICHA DEL TRABAJO

QJ340

Sandvik · Trituradora de mandíbula

TSM·REP·QJ340

SECTOR **Minería · Cantera**	MONTAJE **Sobre orugas**
COMPONENTE **Mandíbula móvil, bancadas y eje central**	RODAMIENTOS **2 × FAG 24056 · jaula bronce**

01 CAMPO **02** TALLER **03** MONTAJE

Inspección del equipo en cantera



// EQUIPO EN SU FRENTE DE TRABAJO



TOLVA Y ALIMENTADOR



ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO



CINTA LATERAL

RELEVAMIENTO EN CAMPO

Revisamos el equipo completo en su lugar de trabajo y definimos el alcance antes de retirar componentes.

Qué encontramos al abrir el equipo

01 ✓

DESARME

Conjunto de mandíbula móvil completo

02 ✓

LUBRICACIÓN

Grasa suficiente y en buen estado

03 ✓

EVALUACIÓN

Eje, rodamientos y bancadas

04 · FALLA DETECTADA

ALOJAMIENTOS DE RODAMIENTOS FUERA DE TOLERANCIA

Define el alcance de la recuperación en taller.



COMIENZO DE DESARME



PARTE CENTRAL LUBRICADA



EJE Y RODAMIENTO CENTRALES



CAJA DE BANCADA



TOSAMA INGENIERÍA

// ETAPA 03 · RECUPERACIÓN ESTRUCTURAL

DISTENSIONADO TÉRMICO

Calentamiento controlado del cuerpo antes de soldar, para liberar tensiones y evitar fisuras y deformaciones.

Refuerzos contra estiramientos



// REFUERZOS MECANIZADOS EN POSICIÓN



TRABAJOS DE SOLDADURA



REFUERZOS SOLDADOS



AMBOS ALOJAMIENTOS

CRITERIO TÉCNICO

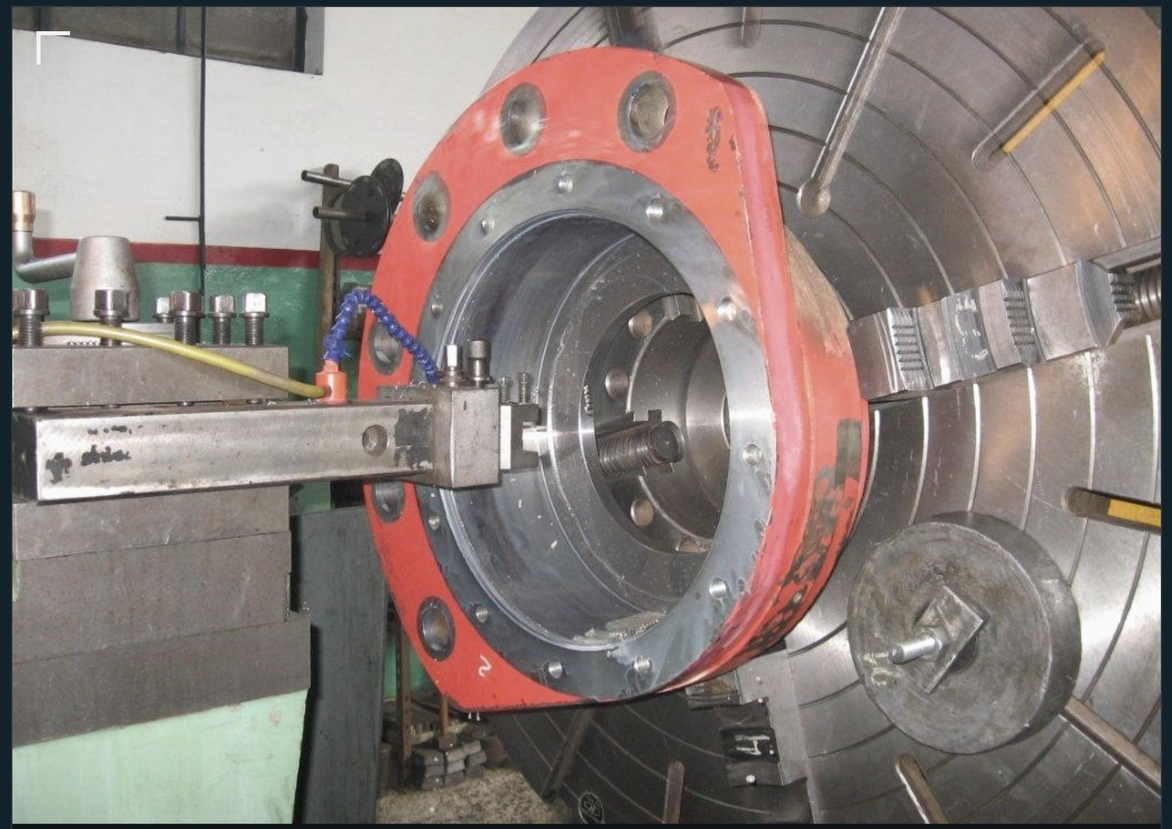
Refuerzos totalmente mecanizados antes de soldar, para lograr un apoyo completo sobre el cuerpo.

Relleno interior y encamisado



4.1 Relleno interior

Aporte de material en el alojamiento, previo al alesado.



4.2 Encamisado de cajas de bancada

Mecanizado en torno para recuperar el asiento de rodamiento.

Alesado y bruñido de alojamientos



// PROCESO DE ALESADO



ALESADO, PULIDO Y MEDICIÓN



✓ CUERPO LISTO PARA ARMAR

Rodamientos nuevos y control de luz



2 RODAMIENTOS FAG · JAULA DE BRONCE



CONTROL DE LUZ



MONTADOS EN EJE

RODAMIENTO INSTALADO

24056

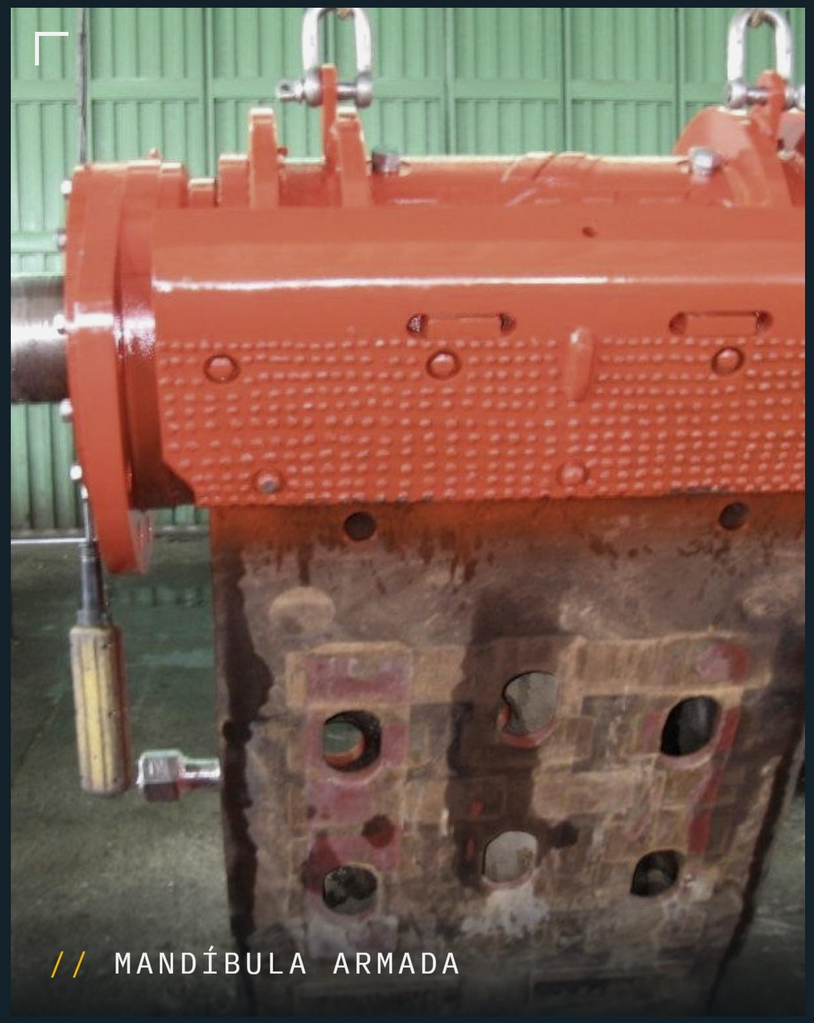
FAG · B-MB · C3

CONTROL DE LUZ RADIAL

01	02
Antes del montaje	Montado en eje

CANTIDAD	2 unidades nuevas
TIPO	Rodillos a rótula
JAULA	Bronce
ORIGEN	Alemania

Conjunto armado y terminado



// MANDÍBULA ARMADA



PINTURA Y PROTECCIÓN

ESTADO FINAL

LISTO PARA VOLVER A CANTERA

RECORRIDO DEL COMPONENTE

Campo → Taller → **Cantera**

- ✓ Ensamble completo
- ✓ Controles finales
- ✓ Protección superficial



// PLACA CON RECARGUE APLICADO

TOSAMA INGENIERÍA

SIN CARGO VALOR AGREGADO

RECARGUE DURO EN PLACA PROTECTORA

Detectamos el desgaste durante el trabajo y lo resolvimos fuera del presupuesto original, sin costo para el cliente.

01	02	03
Detección	**Recargue**	**Resultado**
Desgaste en placa	Aporte de material duro	Más vida útil



TOSAMA INGENIERÍA

// ETAPA 06 · MONTAJE EN CAMPO

COLOCACIÓN EN CANTERA

Intervención en el lugar de trabajo con grúa, torre de iluminación y equipo de apoyo.

TOSAMA INGENIERÍA

✓ RESULTADO OPERATIVO

EQUIPO LISTO PARA VOLVER A PRODUCIR

01 **Alojamientos** En tolerancia original	**02** **Estructura** Reforzada contra estiramientos
03 **Rodamientos** FAG nuevos, luz controlada	**04** **Placa protectora** Recargue duro sin cargo

CAMPO → TALLER → MONTAJE

SANDVIK QJ340

// SANDVIK QJ340 EN CANTERA

// ¿TENÉS UN EQUIPO PARADO?

RECUPERAMOS COMPONENTES. EXTENDEMOS VIDA ÚTIL.

Evaluamos tu trituradora o equipo crítico y te enviamos un diagnóstico con propuesta de reparación.

RELEVAMIENTO EN CAMPO | TALLER PROPIO | MONTAJE

TOSAMA INGENIERÍA

CONTACTO COMERCIAL

Tomás

+54 11 2176-8267

tomas.gonzalez@tosama.com.ar

CONTACTO TÉCNICO

Carlos

+54 11 2675-6511

javier.gonzalez@tosama.com.ar

TALLER Coronel Pringles 1235
Temperley, Buenos Aires

WEB www.tosama.com.ar