

CATALOGO GENERAL

DAT

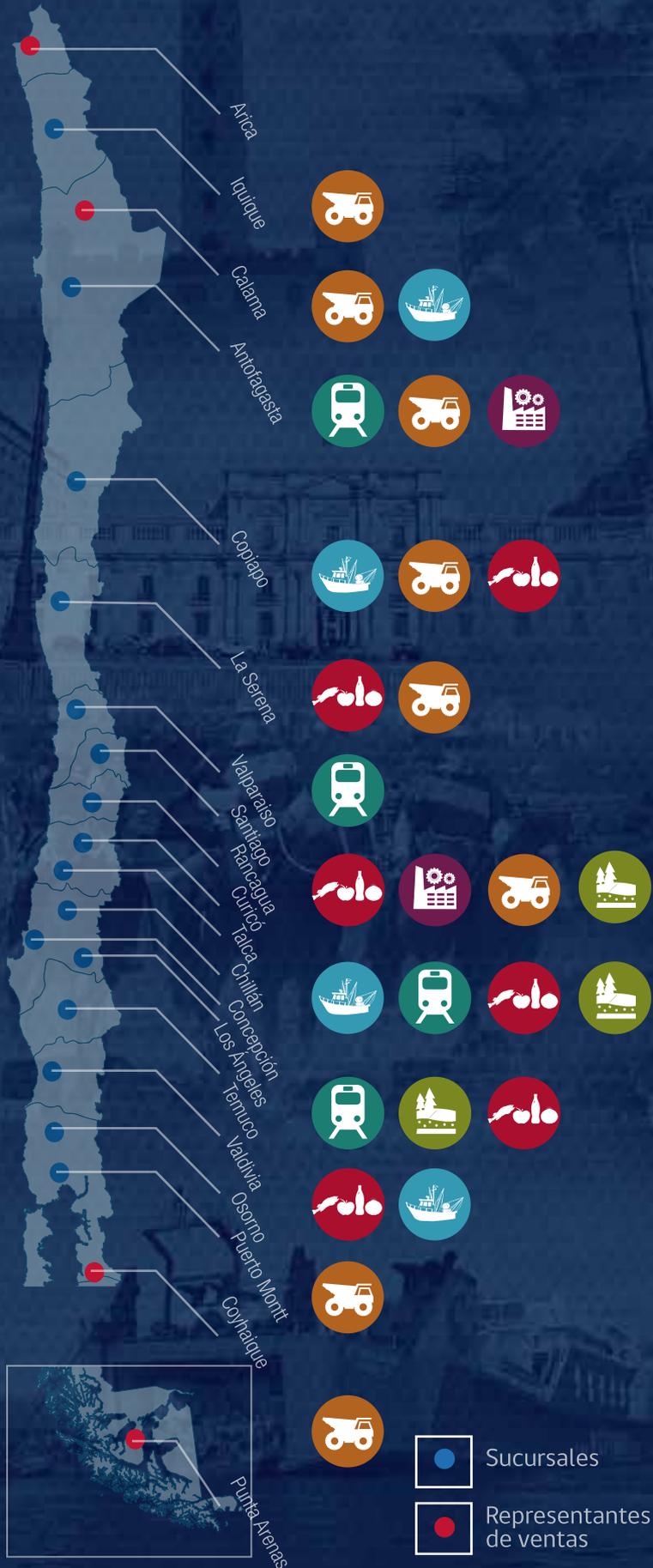
DUCASSE ASISTENCIA TECNICA



DAT

Ducasse
Asistencia
Técnica

SUCURSALES // INDUSTRIAS



// INDICE

PRODUCTOS DESTACADOS	02
ALINEACIÓN DE EJES	03
ANÁLISIS DE VIBRACIÓN	05
MEDIDORES DE VIBRACIÓN	06
MANTENIMIENTO DE CORREAS EN V	07
HERRAMIENTAS PARA RODAMIENTOS	09
HERRAMIENTAS PARA MONTAJE Y DESMONTAJE	11
HERRAMIENTAS DE INSPECCIÓN	16
TACÓMETROS L. ESTROBOSCÓPICAS	18
CABLES Y ACELERÓMETROS	19
SENSORES 4B COMPONENTS	20
LUBRICACIÓN	22
OTROS	26

FLIR ONE Pro

El FLIR ONE Pro le da la capacidad de encontrar los problemas invisibles con más rapidez que nunca.

- ✓ La más avanzada mejora de la resolución de la imagen detecta los detalles térmicos que necesita para encontrar rápido los problemas.
- ✓ Con resolución térmica de 160 x 120, FLIR ONE Pro usa la microcámara térmica de más alta resolución de FLIR y puede medir temperaturas tan altas como 400 °C (752 °F).
- ✓ FLIR MSX estampa los bordes visibles de la cámara HD de 1440 x 1080 en las imágenes térmicas para crear una imagen más nítida y más fácil de comprender.
- ✓ Longitud de ajuste del conector USB-C y del conector Lightning de hasta 4 mm adicionales
- ✓ Conectores reversibles para Android y iOS
- ✓ Ajuste el FLIR ONE a su dispositivo móvil al tiempo que mantiene seguro el teléfono
- ✓ Use varios medidores puntuales en tiempo real y áreas de interés



Código	Modelo
190303008900	Cámara Flir One Pro Android
190303009000	Cámara Flir One Pro Iphone



ESTROBOSCÓPICA NOVE PRO 500 KIT

Cod.: A Pedido

Rango: 30 to 999.999 FPM
(Flashes per minute)
Potencia Luz: 5500 Lux @ 6000 FPM
Resolución: 0.001% of setting
or ± 1 lsd/6 digit to 0,001
Modo Tacómetro: 0 to 999.999 RPM

Incluye:
NOVA 500,
modulo láser con base remota,
2 baterías estándar,
Estación de carga,
Certificado NIST,
Manual y maleta de transporte.



HEATER FLEXIBLES

Cod.: A Pedido

Los heater flexibles se componen de un generador y un inductor que se coloca en la pieza de trabajo.

Dependiendo de los requisitos, se utiliza un inductor rígido o flexible. Según la aplicación, los inductores flexibles se colocan en el orificio o en el diámetro exterior de la pieza de trabajo. Los inductores flexibles son adecuados para el calentamiento de los anillos internos de los rodamientos o de componentes grandes como los soportes de máquinas en aerogeneradores. La longitud del inductor se define como una función de las dimensiones de la pieza de trabajo.



FAG TOP-LASER EQUILIGN

Cod.: 190306003490

El alcanzar la vida útil óptima de Acoplamientos, Rodamientos y sellos está garantizado por el FAG Top-Laser EQUILIGN.

- ✓ Prevención de daños de acoplamientos.
- ✓ Reducción de las pérdidas debido a vibración y fricción.
- ✓ Reduce significativamente el consumo de energía.
- ✓ Fácil operación.

FAG Top-Laser está diseñado para la alineación de ejes acoplados y desacoplados en:

MOTORES - REDUCTORES - BOMBAS - VENTILADORES
COMPRESORES

Ventajas:

- ✓ Fácil Operación / Sistema Completo.
- ✓ Uso Amigable: Instrucciones de operación gráfica en pantalla.
- ✓ Control de tolerancia simple: Desalineaciones se muestran claramente.
- ✓ Diseño adecuado para aplicaciones industriales: A prueba de agua y resistente a la contaminación (grado de protección IP65)
- ✓ Sin problemas de suministro de energía: Fácil de operar con pilas recargables.
- ✓ Confiable visualización de parámetros en tiempo real: Visualización de los movimientos horizontales y verticales durante la alineación.
- ✓ Reducción en tiempo de las reparaciones: Detección prematura de las alineaciones incorrectas.
- ✓ Reducción de costos: debido a la notoria reducción del consumo de energía.



Set de Accesorios para Equilign

Cod.: 190306003491

El juego de accesorios para el alineador de ejes Equilign, aumenta sus capacidades para ser empleado en ejes de hasta 500mm.

Sus porta cabezales magnéticos permiten operar en espacios mas reducidos entre el acople y la máquina

Incluye:

- 2 Cadena de 600mm
- 2 Cadena de 1500mm
- 4 Barras guía de 150mm
- 4 Barras guía de 200mm
- 4 Barras guía de 250mm
- 4 Barras guía de 300mm
- 2 Bases Magnéticas

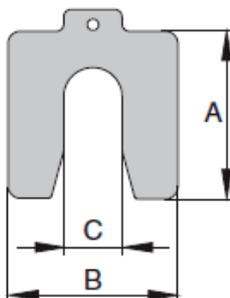


SET DE LAINAS FAG LASER SHIM

Las laines se utilizan para eliminar los errores de alineación vertical detectados con los dispositivos de alienación de ejes. Estas Laines están disponibles en siete espesores (0,05; 0,10; 0,20; 0,50; 0,70; 1,00 y 2,00 mm) y cuatro tamaños (dimensión C = 15, 23, 32 o 44 mm).

Composición del set:
La cómoda maleta contiene:

20 láminas por cada tres tamaños (C = 15, 23 y 32 mm) y seis espesores (0,05 hasta 1,0 mm), es decir, un total de 360 láminas y un gancho extractor.

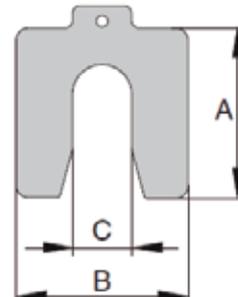


	Dimensiones			Espesor (mm)	Cantidad	Peso
	A	B	C			
Tamaño 15	55	50	15	0,05 - 1,0	360 Laines en Total	6,7 kg.
Tamaño 23	75	10	23	0,05 - 1,0		
Tamaño 32	90	80	32	0,05 - 1,0		



LAINAS DE AJUSTE

También es posible adquirirlas en set individuales de 10 unidades, ya sea para reponer los juegos en la maleta o para utilizar sólo las necesarias.



	A	B	C
LAINAS 50	50	50	13
LAINAS 75	75	75	21
LAINAS 100	100	100	32
LAINAS 125	125	125	45
LAINAS 200	200	200	55

Código	Tipo	Código	Tipo
190306000160	50X50X0.05	190306002260	125X125X0.05
190306000260	50X50X0.10	190306002360	125X125X0.10
190306000352	50X50X0.20	190306002460	125X125X0.20
190306000354	50X50X0.25	190306002560	125X125X0.25
190306000380	50X50X0.40	190306002660	125X125X0.40
190306000452	50X50X0.50	190306002760	125X125X0.50
190306000560	50X50X0.70	190306002860	125X125X0.70
190306000655	50X50X1.00	190306002960	125X125X1.00
190306000707	50X50X2.00	190306003002	125X125X2.00
190306000715	50X50X3.00		
190306000852	75X75X0.05	190306003015	200X200X0.05
190306000952	75X75X0.10	190306003025	200X200X0.10
190306001060	75X75X0.20	190306003035	200X200X0.20
190306001075	75X75X0.25	190306003045	200X200X0.25
190306001110	75X75X0.40	190306003055	200X200X0.40
190306001160	75X75X0.50	190306003065	200X200X0.50
190306001260	75X75X0.70	190306003074	200X200X0.70
190306001352	75X75X1.00	190306003085	200X200X1.00
190306001410	75X75X2.00	190306003092	200X200X2.00
190306001440	75X75X3.00		
190306001555	100X100X0.05		
190306001651	100X100X0.10		
190306001755	100X100X0.20		
190306001760	100X100X0.25		
190306001790	100X100X0.40		
190306001852	100X100X0.50		
190306001960	100X100X0.70		
190306002060	100X100X1.00		
190306002110	100X100X2.00		
190306002115	100X100X3.00		



Nota: otras dimensiones bajo pedido

FAG DETECTOR III

Cod. 190301000150

El FAG Detector III proporciona información fiable sobre la condición de las máquinas y resulta el dispositivo apropiado para el reconocimiento de:

- Desequilibrios y errores de alineación.
- Averías de los rodamientos.
- Averías de los reductores (dentado).

El FAG Detector III puede ser utilizado por usuarios con o sin conocimiento previo de diagnóstico de vibraciones.

Los usuarios sin experiencia previa se benefician de:

- ✓ Un dispositivo de medición de vibraciones sencillo, fácil de utilizar aunque no se tengan conocimientos específicos previos.
- ✓ Gracias a sus plantillas pre configuradas basadas en la norma ISO 10816 se puede realizar un diagnóstico rápido y confiable.
- ✓ Información rápida y simple sobre el estado de la máquina.

Los usuarios expertos pueden:

- ✓ Llevar a cabo diagnósticos de averías complejas con la ayuda de su software, fácil de utilizar.
- ✓ Diseñar informe de mediciones personalizado.
- ✓ Determinar las causas de las averías gracias a diferentes herramientas de análisis y a una base de datos de rodamientos integrada.
- ✓ Realizar trabajos de equilibrado dinámico y estático mediante el kit de equilibrado opcional.

Sus ventajas

- ✓ Puede planificarse el mantenimiento de forma eficiente.
- ✓ Software y actualizaciones de software sin costo y sin necesidad de licencia.
- ✓ Capacitación en el Uso y Manejo del equipo sin costo.



KIT DE BALANCEO PARA DETECTOR III

Cod. 190301000160

- ✓ Sensor de aceleración con base magnética y cable del sensor.
- ✓ Sensor trigger (óptico e inductivo).
- ✓ Balanza.
- ✓ Soporte magnético para el sensor trigger.
- ✓ Prolongación para el soporte magnético.
- ✓ Cable para el sensor trigger (longitud 10 m).
- ✓ Marca de reflexión para el sensor trigger.
- ✓ Dongle para activar la función de equilibrado.
- ✓ Maleta



MEDIDOR DE VIBRACIONES PORTÁTIL HG6410

Cod. 190303007910

- ✓ Utilizado para la detección rápida de fallas de motor, ventiladores eléctricos, bombas, compresores de aire, máquina-herramienta, etc.
- ✓ Tamaño compacto, liviano, fácil manejo.
- ✓ Para pruebas rápidas de vibración en máquinas de taller.
- ✓ Para la comprobación rápida de desalineamiento y desequilibrio en rodamientos y engranes.
- ✓ Conserva el valor tomado por 40 segundos.
- ✓ Precisión $\pm 5\%$ ± 2 dígitos
- ✓ Apagado automático en 40 segundos.
- ✓ Frecuencia de medición 0,1 mm/s - 199,9 mm/s.
- ✓ Pantalla de 3 1/2 dígitos.
- ✓ Alimentación 2 X LR44 or SR44.



MEDIDOR DE VIBRACIÓN HG6430

Cod. 190303008500

- ✓ Tamaño compacto, liviano, fácil manejo
Para pruebas rápidas de vibración en, máquinas de taller.
- ✓ Para la comprobación rápida de desalineamiento y desequilibrio en rodamientos y engranes.
- ✓ Conserva el valor tomado por 40 seg.
- ✓ Precisión $\pm 5\%$ ± 2 dígitos
- ✓ Apagado automático en 40 seg.
- ✓ Frecuencia de medición:
Aceleración - Velocidad - Desplazamiento
- ✓ Pantalla de 3 1/2 dígitos
- ✓ Alimentación 2 X LR44 o SR44 no incluidas (aproximadamente 5 horas de trabajo continuo)



MEDIDOR DE VIBRACIÓN HG6500BLC

Cod. 190303008400

Instrumento medidor de Vibración (y Temperatura), usado principalmente en máquinas rotativas, capaz de medir desplazamiento velocidad y aceleración, además puede indicar parámetros de temperatura en cojinetes utilizando los datos medidos.

Puede ser utilizado con la norma ISO 2372, o bien con parámetros establecidos por el departamento predictivo de su empresa, el dual indica valores para "Bien", "Poner Atención" o "peligroso"



Características:

Sensor: Acelerómetro con cable en espiral y base magnética / Sensor de contacto para medir temperatura.

Rango:

Aceleración 0.1 ~ 199.9m/s² (single peak) (5 or 10 ~ 1KHz; 1K ~ 10KHz)

Velocidad 0.1 ~ 199.9mm / s (RMS) (5 or 10 ~ 1KHz)

Desplazamiento 0.001 ~ 1.999mm (peak) (5 or 10 ~ 1KHz)

Temperatura 0 °C ~ 400 °C

Precisión : 5% \pm 2 dígitos

Temperatura : 1% \pm 1 dígito

Señal de Salida : AC 2V peak

Alimentación : Batería 9V (no incluida, da una autonomía de 25 horas)

MEDIDOR DE TENSIÓN DIGITAL TRUMMY 2

Cod. 190303000420

- ✓ Método de lectura: Laser.
- ✓ Rangos de medición acelerómetro de 10-800HZ
- ✓ Pantalla LCD 2 líneas 16 caracteres
- ✓ Batería 9V



FAG TOP LASER SMARTY 2

Cod. 190306003450

El FAG Top-Laser SMARTY2 es un láser para alinear poleas y ruedas dentadas con un diámetro superior a 60 mm.

El láser tiene las siguientes propiedades:

- ✓ Indica el paralelismo y los errores de alineación entre ambas poleas.
- ✓ Permite alinear poleas montadas tanto horizontal como verticalmente.
- ✓ La alineación es mucho más rápida y precisa que con otros métodos convencionales.
- ✓ Se necesita a una sola persona para la alineación.
- ✓ El dispositivo de medición se adhiere de forma magnética a las poleas.



KIT DE SERVICIO OPTIBELT

Cod. 190303000486

Kit de servicio Optibelt, contiene las herramientas necesarias para el correcto montaje de correas y poleas en V.

El kit se compone de:

- ✓ Caja de servicio Optibelt.
- ✓ Alineador láser de poleas.
- ✓ Medidor de tensión digital.
- ✓ Block de registro.



CAJA DE SERVICIO OPTIBELT

Cod. 190303000470

1. Set Galgas para Correas y Poleas en V
2. Set Galgas para correas y Poleas Poly-V
3. Cinta Métrica de 3 metros.
4. Bolígrafo rotulador de Correas
5. Set Completo de Optikrik
 - ✓ Optikrik 0 : Rango 70-150 N
 - ✓ Optikrik I : Rango 150-600 N
 - ✓ Optikrik II : Rango 500-1400 N
 - ✓ Optikrik III : Rango 1300-3100 N



OPTIBELT LASER POINTER II

Cod. 190306003800

El Optibelt laser pointer II facilita el alineamiento de las transmisiones por correa.

Las poleas son alineadas entre sí a través de las superficies frontales o bien laterales.

Esta manipulación reglamentaria mejora considerablemente el funcionamiento y la duración de la correa.

- ✓ Aplicación sencilla para transmisiones por correa.
- ✓ Potencia láser < 5 m.
- ✓ Proyección lineal alineada con exactitud.
- ✓ Mediciones de desalineamiento paralelo y angular.
- ✓ Transmisiones.
- ✓ Método de medición exacta que ahorra tiempo.
- ✓ Alimentación 2 pilas AA.



MEDIDOR DE TENSIÓN DIGITAL TT

Cod. 190303000442

- ✓ 2 métodos de lectura: onda electromagnética y acelerómetro para una mayor precisión.
- ✓ Rangos de medición acelerómetro de 1-16HZ, Ondas EM 6-600HZ.
- ✓ Pantalla LCD a color.
- ✓ Batería de litio recargable via USB.



MEDIDOR DE TENSIÓN MANUAL CONTITECH

Cod. 190303000455

Para correas:

A - AX; B - BX; C - CX; D

3V - 3VX; 5V - 5VX

Para fuerzas de flexión desde 0,25 a 15kg o entre 1 a 33lbf, para una distancia máxima entre centros de 4250mm o 170".



GALGAS VERRIFICADORAS DE CANAL

Cod. 190303000490

SET DE GALGAS, especialmente diseñadas para medir desgaste en poleas e identificar perfiles de poleas y correas en V, de perfiles americanos y europeos.



CALENTADORES POR INDUCCIÓN

simatec
smart technologies



Modelo	Heater Plate	Volcano
Código	190201000150	190201000180
Peso Max. Rod.	5 Kg.	10 Kg.
Marca	Simatec	Simatec

**I
N
A
A** **FAG**



Modelo	Heater 50	Heater 100
Código	190201001020	190201001085
Peso Max. Rod.	50 Kg.	100 Kg.
Marca	FAG	FAG



Modelo	Heater 80	Heater 120
Código	190201001080	190201001090
Peso Max. Rod.	120 Kg.	150 Kg.
Marca	Simatec	Simatec



Modelo	Heater 200	Heater 400
Código	190201001120	190201002750
Peso Max. Rod.	200 Kg.	400 Kg.
Marca	FAG	FAG



Modelo	Heater 300	Heater 1200
Código	190201001150	190201003100
Peso Max. Rod.	300 Kg.	1200 Kg.
Marca	Simatec	Simatec



Modelo	Heater 800	Heater 1600
Código	190201002800	190201003200
Peso Max. Rod.	800 Kg.	1600 Kg.
Marca	FAG	FAG

TUERCAS HIDRÁULICAS

Modelos bajo Consulta

La tuerca hidráulica es una herramienta que ayuda en el montaje y desmontaje de rodamientos en bujes (manguitos) cónicos o ejes. Ella hace que el trabajo sea más fácil, permitiendo el montaje sin impactos, lo que contribuye para que el conjunto tenga una larga vida. Utiliza la bomba hidráulica manual para hacer el trabajo pesado, disminuyendo el tiempo de montaje y desmontaje en comparación con los métodos tradicionales con llave y martillo.



PLACAS DE EXTRACCIÓN

Este dispositivo puede ser empleado tanto en extractores mecánicos como hidráulicos, y permite la extracción de rodamientos completos, firmemente presionados por su aro interior, además de otros componentes. Permite distribuir en forma uniforme la fuerza de extracción sobre el elemento que desea desmontar.



Código	Modelo	Marca
190102003400	Acc. Trinsection HYD 160	FAG
190102003500	Acc. Trinsection HYD 260	FAG
190102003700	Acc. Trinsection HYD 100	FAG
190102003755	Acc. Trinsection ET3-210	PWR
190102003550	Acc. Trinsection ET3-495	PWR
190102003450	Acc. Trinsection ET3-340	PWR

BOMBAS HIDRÁULICAS

La bomba hidráulica es indicada para uso en combinación con bujes y la tuerca hidráulica. En las bujes esta bomba tiene como función de inyectar aceite en sus canales, y en las tuercas de conducir para empujar el cilindro o retirar el grupo (cojinete/buje).

Montar o desmontar los rodamientos con una tuerca hidráulica.

Desmontaje de las bujes sobre la mesa.

Desmontaje de la buje con agujeros paralelos en los ejes con la preparación de inyección de aceite.

También hay aplicaciones específicas y diversos usos en el mantenimiento industrial, siempre verificando la presión máxima de cada tipo de bomba hidráulica.



Modelos bajo Consulta

SET DE MONTAJE EN FRIO FT33

Cod. 190101000150

Simatool FT 33 es la herramienta fiable de montaje de rodamientos que permite el montaje rápido, preciso y seguro de rodamientos y retenes.

Para ejes con un diámetro mínimo de 10 mm y máximo de 50 mm.

El kit contiene:

- 33 aros de impacto,
- 3 tubos de impacto y
- 1 martillo sin rebote.



simatec
smart technologies

Kit de herramientas compacto con tabla para la selección de herramientas en un práctico maletín

SET DE MANTENIMIENTO MK1030

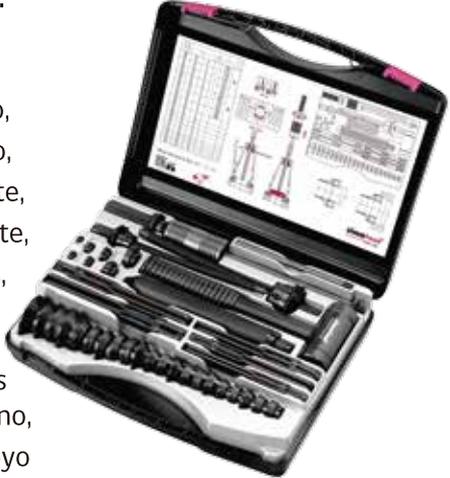
Cod. 190102004100

El kit multiuso simatool MK 10-30 permite montar y desmontar rodamientos de forma rápida, precisa y segura. Para ejes con un diámetro mínimo de 10 mm y máximo de 30 mm.

El kit incluye :

- 21 aros de impacto,
- 2 tubos de impacto,
- 1 martillo sin rebote,
- 1 martillo deslizante,
- 2 husillos roscados,

- 5 juegos de 3 patas extractoras cada uno,
- 7 arandelas de apoyo
- 1 contra-soporte.



simatec
smart technologies

Kit de herramientas compacto con tabla para la selección de herramientas, en un práctico maletín.

EXTRACTOR DE RETENES

Cod. 190102004200

Con el juego de herramientas Seal Puller SP 50 se pueden desmontar fácilmente retenes radiales.

El kit incluye:

- 1 martillo deslizante,
- 2 alargadores y
- 50 tornillos de rosca cortante.



simatec
smart technologies

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS BP61

Cod. 190102004000

El extractor interior permite desmontar Rodamientos rígidos de bolas. Una ventaja destacable es que para ello no se necesita desmontar el eje.

Para ejes con un diámetro mínimo de 10 mm y máximo de 100 mm.

El kit incluye:

- 2 husillos roscados,
- 6 juegos de
- 3 patas extractoras cada uno,
- 1 contra-soporte.



simatec
smart technologies

Kit de herramientas compacto con tabla para la selección de herramientas, en un práctico maletín.

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS TP150

Cod. 190102004300

Con el simatool Twin Puller TP 150 se pueden desmontar rodamientos rígidos de bolas y retenes radiales de manera profesional, independientemente de su posición de montaje.

Para ejes con un diámetro mínimo de 10 mm y máximo de 100 mm.

El kit incluye:

- 1 martillo deslizante.
- 2 husillos roscados.
- 6 juegos de 3 patas extractoras cada uno.
- 9 arandelas de soporte.
- 1 alargador.
- 50 tornillos de rosca cortante.
- 1 contra-soporte.



Kit de herramientas compacto con tabla para la selección de herramientas en un práctico maletín. Complemento ideal del simatool Fitting Tool FT 33, de probada calidad.

simatec
smart technologies

SET DE MONTAJE EN FRIO

Cod. 190101000100

Los sets de herramientas de montaje FAG permiten un montaje económico y seguro de los rodamientos con un agujero de hasta 50 mm.

Manguitos, distanciadores, obturaciones y componentes similares también pueden montarse sin dificultad. Para ejes con un diámetro mínimo de 10 mm y máximo de 50 mm.

El kit contiene:

- 33 aros de impacto,
- 3 tubos de impacto y
- 1 martillo sin rebote.

Kit de herramientas compacto con tabla para la selección de herramientas en un práctico maletín.



I INA A **FAG**

EXTRACTOR DE ROD. MECÁNICOS 2 GARRAS

Los extractores mecánicos se pueden emplear para desmontar elementos rodantes pequeños con diámetros de eje de hasta 100mm aproximadamente que estén montados en un eje o una cubierta.



I INA A **FAG**

Código	Extractor	Diam. Agarre	Largo Agarre	Fuerza Ext. TON
190102000600	Puller 2ARM90	90	100	3
190102000700	Puller 2ARM130	10	100	3
190102000800	Puller 2ARM160	160	150	5
190102000900	Puller 2ARM200	200	150	5
190102001000	Puller 2ARM250	250	200	7,5
190102001100	Puller 2ARM350	350	200	7,5

POWERRAM®



Código	Extractor	Diam. Agarre	Largo Agarre	Fuerza Ext. TON
190102001105	2 garras PM52	120	80	2
190102001110	2 garras PM102	250	160	5
190102001115	2 garras PM152	380	230	10

EXTRACTOR DE ROD. MECÁNICOS 3 GARRAS

Los extractores mecánicos se pueden emplear para desmontar elementos rodantes pequeños con diámetros de eje de hasta 100mm aproximadamente que estén montados en un eje o una cubierta.



Código	Extractor	Diam. Agarre	Largo Agarre	Fuerza Ext. TON
190102001200	Puller 3ARM160	160	100	4,5
190102001300	Puller 3ARM230	230	165	10
190102001400	Puller 3ARM310	310	235	10
190102001500	Puller 3ARM430	430	240	15
190102001600	Puller 3ARM660	660	340	15

EXTRACTORES DE ROD. HIDRÁULICOS

Los extractores hidráulicos se emplean en aquellas extracciones donde se requieren altas fuerzas de extracción. Los distintos modelos disponibles, ofrecen una amplia gama de fuerzas que van desde las 4 hasta las 30 toneladas, permitiendo cubrir un gran espectro de aplicaciones.



Código	Extractor	Diam. Agarre	Largo Agarre	Fuerza Ext. TON
190102002250	HYD40	200	165	4
190102002300	HYD60	200	165	6
190102002500	HYD80	250	210	8
190102003300	HYD100	250	195	10
190102002900	HYD120	300	240	12
190102003000	HYD200	360	275	20
190102003200	HYD300	540	375	30

POWERAM®



POWERAM®



Código	Extractor	Diam. Agarre	Largo Agarre	Fuerza Ext. TON
190102001130	3 Garras PM50	120	80	2
190102001160	3 Garras PM100	250	160	5
190102001450	3 Garras PM150	380	230	10

Código	Extractor	Diam. Agarre	Largo Agarre	Fuerza Ext. TON
190102002245	PM400	255	185	4
190102002270	PM600	330	220	6
190102002470	PM800	350	230	8
190102002750	PM1200	520	270	12
190102002980	PM2000	550	360	20
190102003150	PM3000	540	360	30

SET DE EXTRACTORES

Cod. 19010200500

El extractor de rodamientos PULLER 2ARM.SET de FAG se compone de:

- 3 Extractores:
PULLER 2ARM-130
PULLER 2ARM-200
PULLER 2ARM-350

2 Set de brazos estrechos para

- PULLER 2ARM-130
PULLER 2ARM-200

- 1 Tubo de grasa para husillos
1 Maleta de montaje.



POWERAM®

Código	Extractor	Diam. Agarre	Largo Agarre	Fuerza Ext. TON
190102002240	PM420	255/110	185/250	4
190102002260	PM620	330/180	220/270	6
190102002450	PM820	350/220	230/270	8
190102002730	PM1220	520/290	270/380	12

EXT. Y MONTAJE DE ROD. FERROVIARIOS

Cod. 190102000000

EXTRACTOR HIDRÁULICO RODAMIENTOS AP

La unidad de montaje y extracción BRBP100TE para los rodamientos de uso ferroviario Tipo Tarol (AP) es la mejor solución ya que puede utilizarse sin producir daños ni a las personas ni a los equipos involucrados en la operación.



POWERAM®

Algunas de las ventajas del BRBP100TE:

Es un Equipo Móvil y muy fácil de utilizar.
Tiene una capacidad de tracción de 100 Toneladas.
Está especialmente diseñado para su uso en Carros, Locomotoras de Carga y de Pasajeros.
Es ajustable en altura.
Cuenta con una poderosa bomba eléctrica.

Provisión del equipo:

Unidad Hidráulica con capacidad de 100 Toneladas, modelo BRBP100TE

Set Adaptador para Rodamientos tipo Tarol (AP):

- Class B 4.1/4"×8
- Class C 5"×9"
- Class D 5.1/2"×10
- Class E 6"×11"



LLAVES DE GANCHOS



Código	Modelo
190101001200	Llave de gancho KM 0-1
190101001300	Llave de gancho KM 2-3
190101001400	Llave de gancho KM 4
190101001500	Llave de gancho KM 5
190101001600	Llave de gancho KM 6
190101001700	Llave de gancho KM 7
190101001800	Llave de gancho KM 8-9
190101001900	Llave de gancho KM 10-11
190101002000	Llave de gancho KM 12-14
190101002100	Llave de gancho KM 15-16
190101002200	Llave de gancho KM 17
190101002300	Llave de gancho KM 18-20
190101002400	Llave de gancho KM 21-23
190101002500	Llave de gancho KM 24-27
190101002600	Llave de gancho KM 28-30
190101002700	Llave de gancho KM 31-34
190101002800	Llave de gancho KM 36-40



LLAVES DE VASO



Código	Modelo
190101003550	Llave de vaso KM 5
190101003600	Llave de vaso KM 6
190101003650	Llave de vaso KM 7
190101003950	Llave de vaso KM 11
190101004050	Llave de vaso KM 13
190101004150	Llave de vaso KM 15
190101004250	Llave de vaso KM 17

ANILLO DE TRANSPORTE

El anillo de transporte es ideal para levantar rodamientos grandes y pesados de forma profesional y segura. Con esta herramienta se reduce el riesgo de accidentes y de daños en el rodamiento.



Código	Modelo	Marca
190101000200	Anillo 250-450	FAG
190101000300	Anillo 450-650	FAG
190101000320	Anillo BHT 300-500	SIMATEC
190101000330	Anillo BHT 500-700	SIMATEC

FEELER

Cod. 190303000100

Las galgas se utilizan para medir el juego radial, especialmente si los rodamientos se montan sobre ejes cónicos o sobre manguitos de montaje o de desmontaje.

Medidas de los Feeler:

Modelo: Calibrador de holgura feller 100

Largo: 100mm

Espesor: 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,12 / 0,14 / 0,16 / 0,18 / 0,20



Cod. 190303000300

Medidas de los Feeler:

Modelo: Calibrador de holgura feller 300

Largo: 300mm

Espesor : 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,12 / 0,13 / 0,14 / 0,15 / 0,16 / 0,17 / 0,18 / 0,20 / 0,25 / 0,30 - 0,35 / 0,40 - 0,45 / 0,5



MEDIDOR DE DUREZA RHL-110D

Cod. 190303008100

Rango de medición: 170-960 HLD

Dirección de medición: 360 °

Escala de dureza: HL, HRC, HRB, HRA, HV, HB, HS

Pantalla: LCD de matriz de puntos de 128 x 32 puntos

Almacenamiento: 350 grupos Max., relativos a la cantidad de impactos (32-1)

Carga de la fuente de alimentación: 5 VDC, 220 VAC

Tiempo de carga: 1.5-2h

Batería: 3.7V, Li (80mAh)

El uso de temperatura: 0-40

Temp. de almacenamiento: -25 - 70

Período de trabajo continuo: 12h

Puerto de comunicación: Mini USB

Dimensiones externas: 146 x 30 x 25mm Peso: 110 g



MEDIDOR DE DUREZA SHORE A HT-6600A

Cod.: 190303008000

Medidor de dureza digital para medir dureza Shore A, Modelo compacto con sonda de prueba integrada.

Escala: Shore A

Rango: 0-100HA

Desviación: <1%

Resolución: 0,1

Auto Apagado

Condiciones de operación:

0 - 40°C

Suministro de energía:

Pila de botón

1 TUBO DE GRASA PARA HUSILLOS

1 MALETA DE MONTAJE



TERMÓMETRO INFRARROJO TEMP CHECK PLUS

Cod.: 190303002000

Escala: -32°C - 530°C
 Marca: FAG (Alemania)
 Precisión: ±1°C
 Reproducibilidad: +/- 0,7°C (0 .. 530°C)
 Resolución óptica: 20:1
 Alimentación: Batería 9V



TERMÓMETRO INFRARROJO HIR1650

Cod.: 190303007800

Escala: -18°C - 1650°C
 Precisión: ±1.5% or ±1.5°C
 Repetitividad :±1% or ±1°C
 Relación punto de distancia: 12:1
 Alimentación: Batería 9V (no incluida)



TERMÓMETRO INFRARROJO HIR300

Cod.: 190303007600

Escala: -32°C - 350°C
 Precisión: ±1.5% or ±1.5°C
 Reproducibilidad :±1% or ±1°C
 Relación punto de distancia: 12:1
 Alimentación: 1,5V AAA x 2 (no incluidas)



MEDIDOR DE ESPEORES TG2910

Cod. 190303008600

Rango de Medición (métrico/imperial): 1.2-225 mm, 0.05-9 pulg.
 Principio de Operación: ULTRASONIDO.
 Materiales medidos: Cualquier material duro, incluyendo Acero, hierro fundido, aluminio, cobre, bronce, zinc, cuarzo, vidrio, polietileno, PVC, fundición gris, fundición nodular y otros materiales.
 Velocidad de Sonido: 500-9000m/s
 Espesor mínimo de tuberías: ϕ 15x2.0mm, ϕ 20x3.0mm determinado por el transductor.
 Bloque de calibración: incluido
 Pantalla: LCD de 4 dígitos retroiluminada.



TERMÓMETRO INFRARROJO HIR550

Cod.: 190303007700

Escala: -50°C - 550°C
 Precisión: ±1.5% or ±1.5°C
 Reproducibilidad :±1% or ±1°C
 Relación punto de distancia: 12:1
 Alimentación: Batería 9V (no incluida)



MEDIDOR DE ESPEORES TG3000

Cod. 190303008700

Rango de Medición (métrico/imperial): 0,75 - 300mm, en acero.
 Principio de Operación: ULTRASONIDO.
 Materiales medidos: Capaz de realizar mediciones en una amplia gama de materiales, incluidos metales, plástico, cerámica, materiales compuestos, epoxis, vidrio y otros materiales conductores de ondas ultrasónicas.
 Velocidad de Sonido: 1000-9999m/s
 Resolución: 0,1mm
 Bloque de calibración: incluido
 Pantalla: LCD de 4 dígitos retroiluminada.



Escala: -50°C - 700°C
 Precisión: ±1.5% or ±1.5°C
 Repetitividad :±1% or ±1°C
 Relación punto de distancia: 12:1
 Alimentación: Batería 9V (no incluida)



TACÓMETRO PLT200 KIT

Cod.: 190303002200

Tacómetro Láser y de contacto
Rango Óptico: 5 - 200.000 rpm
Contacto: 0,5 - 20.000 rpm
Incluye:
Tacómetro,
RCA,
Puntas de contacto,
Rueda de contacto,
Cinta reflectante y
Maleta de transporte.



TACÓMETRO LÁSER POCKET TACH 99

Cod.: 190303002210

Display: LCD de 5 dígitos y 5 alfanumérico
Rango Óptico: 5 - 999.999 rpm
Rango operación: 2" a 36" ±45° desde
la perpendicular.

Incluye:
Tacómetro,
Cinta reflectante.



ESTROBOSCÓPICA NOVE PRO 500 KIT

Cod.: A Pedido

Rango: 30 to 999.999 FPM
(Flashes per minute)
Potencia Luz: 5500 Lux @ 6000 FPM
Resolución: 0.001% of setting
or ±1 lsd/6 digit to 0,001
Modo Tacómetro: 0 to 999.999 RPM

Incluye:
NOVA 500,
modulo láser con base remota,
2 baterías estándar,
Estación de carga,
Certificado NIST,
Manual y maleta de transporte.



ESTROBOSCÓPICA PALM 230 DELUXE KIT

Cod.: 190303002800

Rango: 100 to 12.500 FPM (Flashes per minute)
Potencia Luz: 7.9 watt @ 6000 FPM, 150 mJoules up to
3100 FPM
Precisión Flash: Greater of ±0.01% of reading or ±0.5FPM
Modo Tacómetro:
5 to 250,000 RPM

Incluye: Palm Strobe x,
2 baterías, Cargador,
Certificado NIST,
Ampolleta de repuesto,
manual y maleta de transporte.



ESTROBOSCÓPICA DBL 230 KIT

Cod.: 190303002850

Rango: 30 to 500.000 FPM (Flashes per minute).
Potencia Luz: 4200 Lux @ 6000 FPM.
Resolución: 0.002% of setting
or ±1 least significant digit/0.01 FPM.
Modo Tacómetro: 5 to 500.000 RPM
(Uso con sensor remote opcional).
Incluye:
DBL Strobe, Cargador,
manual y maleta de transporte.
Calibración: En 1 punto
ó en 2 puntos.



ESTROBOSCÓPICA PLS 230 KIT

Cod.: 190303002840

Rango: 30 to 300.000 FPM (Flashes per minute).
Potencia Luz: 2000 Lux @ 6000 FPM.
Resolución: 0.005% of setting
or ± last digit.
Modo Tacómetro: 30 to 300.000,
RPM (Uso con sensor remote
opcional).



ACELERÓMETRO MULTIPROPÓSITO

Código	Modelo
190301000166	Acelerómetro Multiprop. SAL/LAT
190301000165	Acelerómetro Multiprop. SAL/LAT

- ✓ Acelerómetro Multipropósito con salida superior
- ✓ Sensibilidad: 100 mV / g
- ✓ Respuesta de frecuencia (± 3 dB): 30-900,000 CPM para SAL/SUP
- ✓ Respuesta de frecuencia (± 3 dB): 30-600,000 CPM-para SAL/LAT
- ✓ Rango dinámico: ± 50 g, pico
- ✓ Requisitos de energía Fuente de voltaje: 18-30 VDC
- ✓ Rango de temperatura: -58 a 250 °F (-50 a 121 °C)
- ✓ Material de la caja: acero inoxidable 316L
- ✓ Conector: 2 Pin MIL-C-5015
- ✓ Temperatura máx.: 250 °F (121 °C)



CABLES PARA ACELERÓMETROS

Cable de conexión para sensores de vibraciones con conexión MIL en el extremo abierto

Código	Modelo
190301002650	CABLE ACELEROMETRO MIL-OE 10M
190304000650	CABLE ACELEROMETRO MIL-OE 20M
190301002800	CABLE ACELEROMETRO MIL-OE 5M

Estructura: 2 conductores protegidos
Conector: Enchufe macho de rosca MIL de 2 terminales Extremo abierto
Material del cable: PVC



FAG SMARTCHECK

Cod. 190301002300

El FAG SmartCheck es un sistema online innovador, que puede ser utilizado en numerosas máquinas.

FAG SmartCheck tiene múltiples ventajas, entre las que se incluyen: Pequeño y robusto, Rentable, Funcionamiento intuitivo, Ampliable.

- ✓ Amplia información sobre el estado de la máquina teniendo en cuenta parámetros de proceso como: Carga, Presión, Caudal.
- ✓ Información disponible del desarrollo del estado de la máquina a largo plazo mediante una memoria de datos integrada.
- ✓ Conexión a la sala de control o controlador mediante interfaces.
- ✓ Sistema de alarma fiable mediante ajuste del sistema de umbral de alarma solicitado como patente.
- ✓ Acceso directo al sistema Ethernet e interface web. Datos protegidos con un concepto de acceso multietapa.
- ✓ Aplicaciones para Smartphones sin coste.
- ✓ Servicio completo para el diagnóstico de rodamientos y de maquinaria.



ACCESORIOS SMARTCHECK

Código	Modelo
190301002400	CABLE S. CHECK P-M12-RJ45 L10M
190301002600	CABLE S. CHECK P-M12-RJ45 L20M
190301002200	SMART UTILITY SOFTWARE
190301002500	SMART VISUAL SOFTWARE

SENSORES DE VELOCIDAD

La Línea de sensores de velocidad de 4B incluye: sensores de proximidad, inductivos, velocidad cero, etc., para monitorear las variaciones de velocidad en los transportadores / elevadores o cualquier otra máquina rotativa.

Código	Modelo
190304001730	M800
190304002300	STOPSWITCH M100
190304002400	SLIPSWITCH M300



SENSORES DE PROXIMIDAD P800

Cod.: 190304002850

El Proxswitch P800 es un sensor inductivo diseñado para detectar velocidad de eje, posición de eje, o presencia de objetos

El P800 Proxswitch es un CSA Clase II, División 1 aprobado sensor de proximidad estilo interruptor de límite.

No se establece contacto entre el sensor y el objeto que se monitorea.

El P800 detectará una sustancia ferrosa, objeto a una distancia máxima de 1/2" y un objeto no ferroso a 5/16".



SOPORTE SENSORES WHIRLIGIG

Cod.: 190304003015

Combina de manera simple soporte, objetivo y protección para el sensor.

Adecuado para todos los sensores 4B y otros sensores de proximidad inductivos, estándar.

No se ve afectado por la vibración del eje o la máquina.

Fácil de instalar, seguro y confiable.

Cuenta con un accesorio magnético opcional para simplificar el montaje.



ADAPTADOR MAGNÉTICO MAG-CON2

Cod.: 190304002700

El Mag-Con es un conector magnético opcional que se atornilla al Whirligig® y magnéticamente lo acopla al eje que se monitorea.

Esto permite una instalación segura y simple de Whirligig® sin taladrar y golpear el eje de la máquina.

El Mag-Con ha sido diseñado para funcionar con 4B el Soporte de sensor universal Whirligig, no usar con productos de otros fabricantes.



SENSORES DE NIVEL

4B ofrece una variedad de indicadores de nivel para detectar niveles altos y bajos de material granular en los contenedores, tanques y silos.

La gama incluye indicadores de nivel de punto de capacitancia, interruptores de paletas rotativas y detectores de nivel de radiofrecuencia. Los sensores de nivel 4B se pueden conectar a un PLC o a uno de los sistemas de vigilancia de peligro de 4B para proporcionar alarma y / o cierre de su maquinaria



Código	Modelo
190304000600	ROTO SW RLI1 V2
190304000650	ROTO SW RLI1 V6 FCA

ASPA ROTO SW RLI SP3

Cod.: 190304000800

Aspa 3 paletas para ser utilizadas con sensores de nivel RotoSwitch.



SENSOR DE TEMPERATURA

Cod.: 190304003015

Los sensores se roscan directamente en la carcasa del rodamiento a través del engrasador existente de los rodamientos (1/4" BSP) o a través de un agujero adicional. Existen adaptadores para diferentes roscas tipo imperial y métrica.

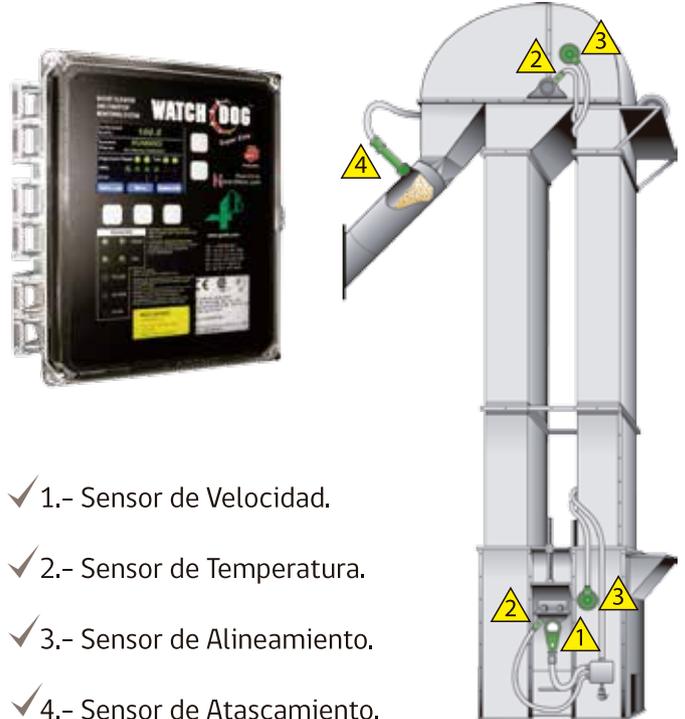


WATCHDOG SUPER ELIOTE WDC4V46C

Cod.: 190303002800

4B provee una gama extensa de sistemas de monitoreo de riesgo diseñadas específicamente para elevadores de cangilones y transportadores en entornos de riesgo de polvo, aprobados ATEX / CSA/ IECEx / GOST-R.

Que se trata de un solo elevador o de una multitud de equipos a monitorear, 4B tiene un sistema para cumplir sus requisitos y presupuesto.

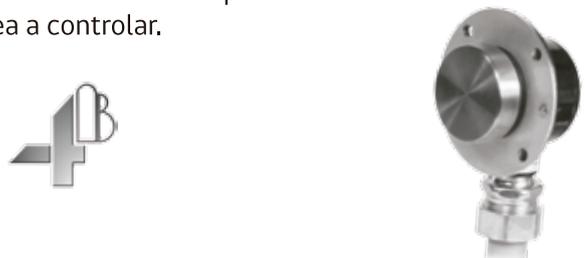


- ✓ 1.- Sensor de Velocidad.
- ✓ 2.- Sensor de Temperatura.
- ✓ 3.- Sensor de Alineamiento.
- ✓ 4.- Sensor de Atascamiento.

SENSOR DESALINEACIÓN TOUCHSWITCH

Cod.: 190304002780

El Touchswitch es un sensor electro-mecánico de contacto sin partes móviles, que detecta el desvío tanto de cintas como de poleas, en elevadores de cangilones y cintas transportadoras. El sensor detecta la fuerza lateral de la banda o de la polea y activa un relé libre de potencial. Este relé puede ser usado para mandar una alarma o el paro de la máquina. Los sensores suelen montarse a pares en cada lado de la banda o polea a controlar.



LUBRICADORES AUTOMÁTICOS SIMALUBE

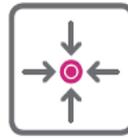
Una de las principales causas de la reducción en la vida útil de un rodamiento es la inadecuada lubricación de éste, sea una lubricación insuficiente, excesiva, mal seleccionada, etc. según NSF/H1, Kosher y Halal.

No más lubricación manual



- ✓ Ahorro de tiempo.
- ✓ Mayor seguridad operativa.
- ✓ Abastecimiento permanente en los puntos de lubricación menos accesibles.
- ✓ Menos consumo de lubricante.

Termina con la lubricación insuficiente o excesiva de los componentes



- ✓ Menor desgaste
- ✓ Reducir los tiempos improductivos de la máquina.
- ✓ Mayor rendimiento de la máquina.

Totalmente cerrado al polvo y al agua



- ✓ Evita confusiones de lubricantes.
- ✓ Menos riesgo de contaminación.
- ✓ Sin contaminación de los puntos de lubricación.

Cumple con las normas internacionales



- ✓ Aprobado por el TÜV y autorizado por EX para todas las zonas.
- ✓ Mejor seguridad operativa.
- ✓ Sin impacto medioambiental gracias al reciclado y a la eliminación de residuos según la normativa aplicable.



Código	Modelo	Descripción
190402011100	SL01 15	15ml, Grasa multipropósito
190402011200	SL10 15	15ml, Grasa alimenticia
190402013010	SL01 30	30ml, Grasa multipropósito
190402015000	SL00 125	125ml, Vacío
190402015010	SL01 125	125ml, Grasa multipropósito
190402015100	SL10 125	125ml, Grasa alimenticia
190402015140	SL14 125	125ml, Aceite de cadenas
190402015260	Valred 125	15ml, Grasa multipropósito valvoline
190402015270	Food 125	125ml, Grasa alimentaria RHENUS ABC
190402016005	SL00 250	250ml, Vacío
190402016010	SL01 250	250ml, Grasa multipropósito
190402016015	SL14 250	250ml, Aceite de cadenas

FAG CONCEPT 8

Cod.: A Pedido

FAG CONCEPT puede suministrar con precisión una cantidad de grasa a casi todas las máquinas industriales. Posee una amplia gama de funciones de monitoreo.

- ✓ 8 Salidas para el engrase óptimo de su máquina.
- ✓ Presión hasta 70 bar.
- ✓ Fácil instalación y uso.
- ✓ Costos de servicio reducidos.

Ventajas en detalle

Los cuerpos de la bomba pueden ser controlados individualmente.

Navegación sencilla del menú utilizando una pantalla LCD con sólo dos conmutadores

Suministro seguro de grasa al punto de lubricación.

Alarma oportuna de fallas y defectos mayores en caso de estado de vacío, sobre intensidad o rotura del cable.

Control de nivel de llenado visual (además del mensaje de reserva) debido a la vivienda transparente.

Prevención proactiva de daños.



GRASA MULTIPROPÓSITO EP2 16KG

Cod. 190401001900

Grasa de jabón de litio, adhesiva, de extrema presión, diseñada específicamente para uso en flotas.

De gran performance en variadas condiciones de operación y su tinte rojo es para una fácil identificación. Contiene aditivos selectos de extrema presión para proteger y lubricar durante períodos de fuertes cargas e impactos y ha sido fortificada con inhibidores de oxidación y corrosión para una larga vida en servicio.

El producto tiene excelente resistencia al lavado por agua.



SIMALUBE IMPULSE

Cod.: 190402016500

Amplificador de presión hasta 10 bares

El Simalube IMPULSE lubrica fiablemente aún cuando existen una contrapresión alta y largos conductos de lubricación. Junto con los lubricadores automáticos Simalube impulsa grasas y aceites con una mayor presión de hasta 10 bares y 0.5 ml por impulso hasta el punto de lubricación deseado.

El indicador LED del amplificador de presión inteligente le informa continuamente sobre el estado de servicio actual y parpadea en verde cuando todo funciona perfectamente.

Diseñado para lubricadores de 60, 125 y 250 ml



ACCESORIOS LUBRICADORES AUTOMÁTICOS

Amplia Gama de accesorios para la instalación de los lubricadores automáticos Simalube, tales como Codos, Niples, protectores, brochas, válvulas, etc.



LUBRICACIÓN

Arcanol DIN 51825	MULTITOP KP2N-40	MULTI2 K2N-30	MULTI3 K3N-30	LOAD220 KP2N-20	LOAD400 KP2N-20	LOAD1000 KP2N-20	TEMP90 KP2N-40
Espesante	Jabón litio c/ aditivos EP	Jabón litio	Jabón litio	Jabón litio/calcio con aditivos EP	Jabón litio/calcio con aditivos EP	Jabón litio/calcio con aditivos EP	Calcio-polyurea con aditivos EP
Aceite Básico	Mineral+ester	Mineral	Mineral	Mineral	Mineral	Mineral	PAO
Viscosidad del aceite básico a 40°C (mm ² /s)	85	100	80	220	400	1000	130
Consistencia (clase NLGI)	2	2	3	2	2	2	2
Rango de T°	-40...+150	-30...+140	-30...+140	-20...+140	-20...+140	-20...+140	-40...+160
Temp. Referencia (°C)	80	75	75	80	80	80	90
Aplic. típicas de grasas para rod. Arcanol	Grasa univ. para rod. de bolas y rodillos	Grasa univ. para rod. de bolas	Grasa univ. para rod. de bolas	Grasa especial para rod. de bolas y rodillos			
Uso en	Laminadores, maquinaria construcción, vehículos, husillos de embutir y rectificar	Pequeños motores eléctricos, maquinaria agrícola y construcción, electrodomésticos	Grandes motores eléctricos, maquinaria agrícola y construcción, ventiladores	Laminadores, Vehículos ferroviarios	Maquinaria minería y construcción	Para cargas de impacto y grandes rodam.	Acoplamientos, motores eléctricos, vehículos

Arcanol DIN 51825	TEMP110 KE2P-40	TEMP120 KPHC28-30	TEMP200 KEK2U-40	SPEED2,6 KE3K-50	VIB3 KP3N-30	BIO2 KPE2K-30	FOOD2 K2N-30
Espesante	Jabón completo litio	Jabón litio	PTFE fluorinado	Polyurea	Jabón completo litio c/aditivos EP	Jabón litio/calcio	Jabón completo aluminio
Aceite Básico	Ester	PAO/Ester	Polyester	PAO/Ester	Mineral	Ester	Aceite blanco
Consistencia (clase NLGI)	2	2	2	2-3	3	2	2
Rango de T°	-40...+160	-35...+180	-40...+260	-50...+120	-30...+150	-30...+120	-30...+120
Aplic. típicas	Grasa especial	Grasa especial	Grasa especial	Grasa especial	Grasa especial	Grasa especial	Grasa especial
Uso en	Máquinas eléctricas, vehículos	Coladas continuas	Rodillo se apoyo en hornos, bielas en compresores vagonetas de horno, plantas químicas	Máquinas, herramientas instrumentos	Ajuste palas motor en molinos eólicos, maquinarias embalaje	Aplicaciones en ambientes peligrosos	Aplicaciones en contacto alimentario, USDAH1



LUBRICANTES SPRAY RHENUS

Cod.: 190403102100

Rhenus OTR 47 es el aceite lubricante de referencia con altas prestaciones y viscosidad elevada para el empleo en aplicaciones marinas exigentes, como por ejemplo barcos y puertos.

Gracias a su potente fórmula que actúa contra la corrosión, es especialmente apropiado para aplicaciones en agua salada.

Asimismo es adecuado para aplicaciones de carga pesadas en tierra, como accionamientos de coronas dentadas, cables de acero y cadenas.



Cod.: 190403102200

Rhenus OCS 36 es el aceite lubricante semiviscoso para el empleo en cadenas transportadoras, uniones atornilladas, pernos y otros componentes. Se adapta especialmente a la industria de alimentos, artículos de consumo, piensos y embalajes.

Se corresponde con las especificaciones según NSF/H1, Kosher y Halal



Cod.: 190403102150

Rhenus OGT54 es el aceite lubricante altamente viscoso, muy adhesivo y extremadamente resistente a la compresión. Se adapta a la lubricación de engranajes abiertos de baja y media velocidad, para diferentes industrias como azúcar, papel, plantas de energía y cemento, minería. La extraordinaria protección contra la corrosión proporciona mejores condiciones en el área de puertos y astilleros.



GRASA ALIMENTICIA RHENUS

Código	Modelo
190401001320	Grasa Food ABC 400 grs.
190401001350	Grasa Food ABC 25 kg.

Rhenus ABC son grasas de complejo de aluminio basadas en aceites sintéticos con aditivos EP y lubricantes sólidos blancos.

Aptas para la lubricación de maquinarias de alta carga en la industria alimentaria, cosmética y farmacéutica, en un amplio rango de temperaturas. Acorde a las regulaciones FDA - 21 CFR 178.3570 y deberían ser empleadas donde un contacto directo con el lubricante no se puede excluir.

Rhenus ABC están registradas por NSF (National Sanitary Foundation) en la categoría H1



GRASA MULTIPROP. GADUS EP2

Cod.: 190401003000

De alto rendimiento con características extrema presión. Shell Gadus S2 V220 brindan el excelente desempeño que se espera de la marca de grasas líder en el mundo. Son grasas de calidad superior, multipropósito, de extrema presión, basadas en una mezcla de aceites minerales de alto índice de viscosidad y jabón espesante de hidroxiestearato de litio. Está diseñada para la lubricación de todo tipo de rodamientos de la industria y aplicaciones automotrices.



MICROMETRO

Código	Modelo
190306010100	MICROMETRO EXTERIOR 0-25MM
190306010110	MICROMETRO EXTERIOR 25-50MM
190306010120	MICROMETRO EXTERIOR 50-75MM



PIE DE METRO DIGITAL

Código	Modelo
190306010330	PIE DE MTRO DIGITAL 6 PULGADAS
190306010340	PIE DE METRO DIGITAL 8 PULGADAS
190306010350	PIE DE METRO DIGITAL 12 PULGADAS



PIE DE METRO

Código	Modelo
190306010305	PIE DE METRO 6 PULGADAS
190306010310	PIE DE METRO 8 PULGADAS
190306010320	PIE DE METRO 12 PULGADAS



RODAMIENTOS LINEALES

Los rodamientos lineales y las unidades de rodadura lineal están disponibles como serie compacta, serie ligera, serie pesada, serie maciza y serie de casquillos de fricción. Los rodamientos lineales a bolas absorben elevadas cargas con un peso relativamente reducido y permiten guías lineales con recorridos ilimitados.

Cada serie tiene características totalmente específicas, gracias a las cuales la serie es especialmente apropiada para determinadas aplicaciones. Esto puede ser, por ejemplo, para las exigencias en cuanto a los errores de alineación, a la rodadura con reducido rozamiento, a las altas aceleraciones y velocidades o en cuanto a la duración de vida.

Ducasse Comercial Ltda., cuenta con una amplia gama de rodamientos y carros líneas de las marcas INA, IKO y THK, así como también ejes y rieles para estos elementos.



EJES CALIBRADOS

Ejes calibrados para rodamientos lineales, disponibles desde 10 hasta 50mm de diámetro en largos de 1,5 y 3 mts.

- ✓ 18 sucursales distribuidas en todo el país.
- ✓ Más de 18.000 m2 en bodegas.
- ✓ Especialistas en soluciones para continuidad de procesos industriales.
- ✓ Soporte premium de marcas internacionales representadas.

Desde 1966
Entregando soluciones
Integrales a la Industria



SUCURSALES CHILE

IQUIQUE

Serrano 820.
Tel: 57242 6462 - Fax: 57241 3797
e-mail: iquique@ducasse.cl

ANTOFAGASTA

Av. Pedro Aguirre Cerda 6050.
Tel: 55262 6000 - Fax: 55262 6026
e-mail: antofagasta@ducasse.cl

COPIAPÓ

Los Carrera 2100.
Tel: 52228 9959 - Fax: 52228 9959
e-mail: copiapó@ducasse.cl

LA SERENA

Av. Francisco de Aguirre 0139.
Tel: 51221 7462 - Fax: 51221 7922
e-mail: laserena@ducasse.cl

VALPARAÍSO

Chacabuco 1934-1936.
Tel: 32225 1685 - Fax: 32225 7891
e-mail: valparaiso@ducasse.cl

RANCAGUA

Maruri 855.
Tel: 72223 9266 - Fax: 72223 9222
e-mail: rancagua@ducasse.cl

CURICÓ

Av. Manso de Velasco 180
Tel: 75231 5000 - Fax: 72231 4830
e-mail: curico@ducasse.cl

TALCA

Dos Sur 1555.
Tel: 71223 1375 - Fax: 71223 3888
e-mail: talca@ducasse.cl

CHILLÁN

Libertad 222.
Tel: 42222 3777 - Fax: 42221 7074
e-mail: chillan@ducasse.cl

CONCEPCIÓN

Paicavi 1393.
Tel: 41220 6000 - Fax: 41223 3913
e-mail: concepcion@ducasse.cl

LOS ÁNGELES

Almagro 674.
Tel: 43231 5000 - Fax: 43 231 0909
E-mail: losangeles@ducasse.cl

TEMUCO

General Mackenna 186.
Tel: 45223 5601 - Fax: 45223 8314
e-mail: temuco@ducasse.cl

VALDIVIA

Lautaro 149.
Tel: 63220 3763 - Fax: 63220 3574
e-mail: valdivia@ducasse.cl

OSORNO

Arturo Prat 792.
Tel: 64 223 5911 - Fax: 64 223 0280
E-mail: osorno@ducasse.cl

PUERTO MONTT

Av. Parque Industrial 123.
Tel: 65226 3930 - Fax: 65226 3929
e-mail: pmontt@ducasse.cl

SANTIAGO

Plataforma Comercial
Av. Lib. Bdo. O'Higgins 1460, piso 9.
Tel: 22355 7000 - Fax: 22699 3624

Lord Cochrane

Lord Cochrane 116
Tel: 22577 0200 - Fax: 22697 0564

Vicuña Mackenna

Vicuña Mackenna 1473
Tel: 22556 2621 - Fax: 22554 0480

Cerrillos

Camino a Melipilla 6099
Tel: 22539 0112 - Fax: 22539 0114

CDD Lampa

Tel: 22738 7593-97 - Fax: 22738 7592
Panamericana Norte, kilómetro 16 1/2
Camino La Montaña 635 sitio 38 - 39
Barrio Industrial Valle Grande, Lampa

SUCURSALES PERÚ

LIMA

Av. República de Panamá 6426,
Miraflores
Tel: (511) 611 8080

AREQUIPA

Av. Aviación Km 7, Cerro Colorado,
Arequipa. (Frente a ESalud CERRO COLORADO)
Tel: (054) 252219

122017

CONTÁCTANOS

 22 355 7000

 contacto@ducasse.cl

 www.ducasse.cl