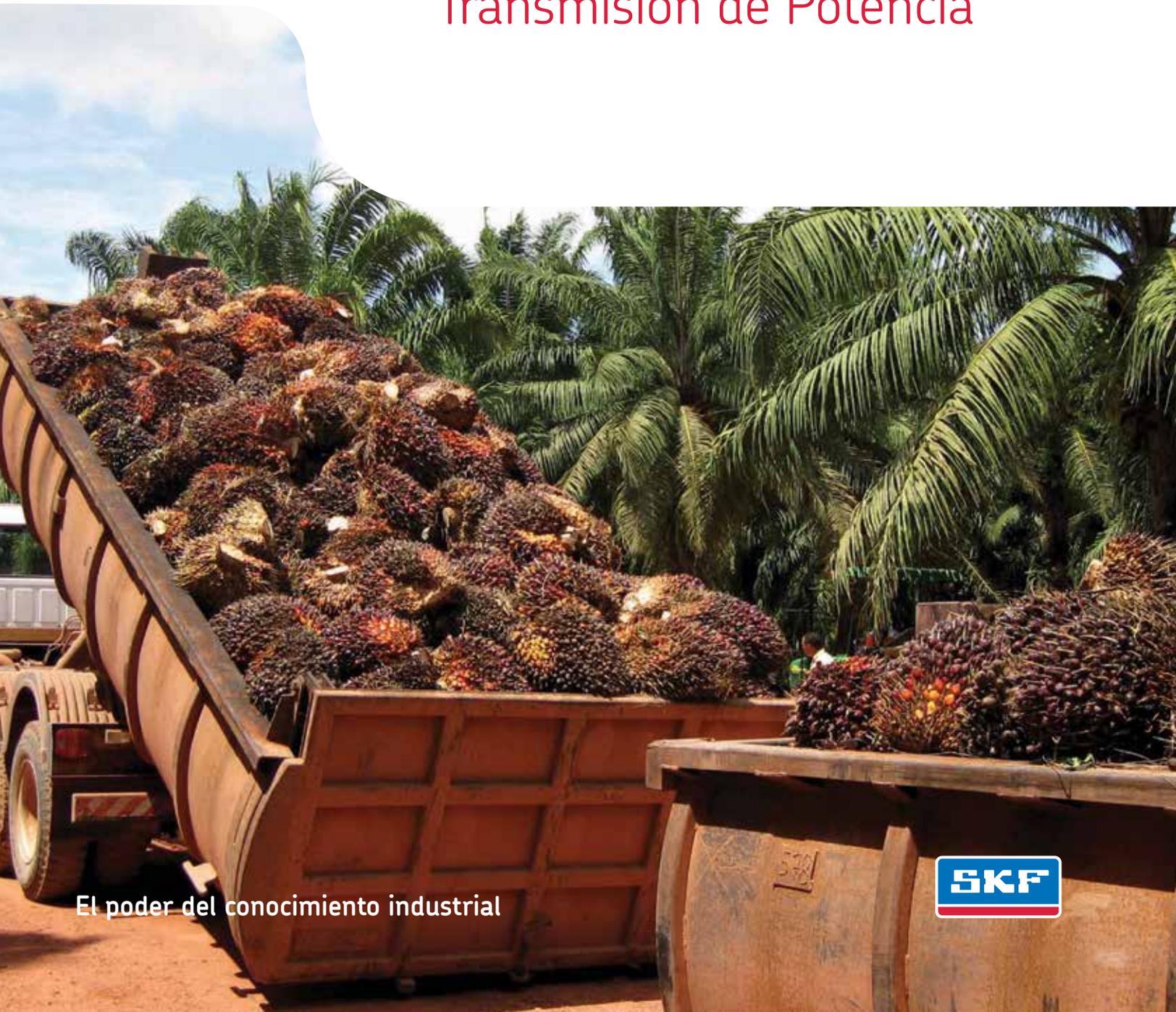




# Soluciones Industriales Aceite de Palma Transmisión de Potencia



El poder del conocimiento industrial





# SKF ofrece una solución completa a la Industria del Aceite de Palma

SKF, líder mundial en innovación de tecnología de rodamientos por más de 100 años, tiene un entendimiento único en equipos de rotación y cómo se relacionan los componentes de las máquinas con los procesos industriales de toda industria importante a nivel mundial - incluida la Industria del Aceite de Palma. Este conocimiento, de la mano con la experticia en soluciones de sellado, sistemas de lubricación, linear motion, mantenimiento de máquinas, transmisión de potencia, mecatrónica y servicios, permiten que SKF brinde soluciones reales que ayudan a maximizar el rendimiento mecánico de un activo durante todo su ciclo de vida.

## Vista general de la Industria del Aceite de Palma

Luego de su extracción de la pulpa del fruto de la palma de aceite, *Elaeis Guineensis*, el aceite de palma es utilizado en la producción de varios productos comestibles y no comestibles. Algunos de estos productos son:

### Comestibles

- Margarina
- Grasa vegetal
- Mantecas vegetales
- Productos de chocolate basados en palma
- Helado no-lácteo
- Cremas no-lácteas
- Aceite para freír
- Grasas para repostería

### No comestibles

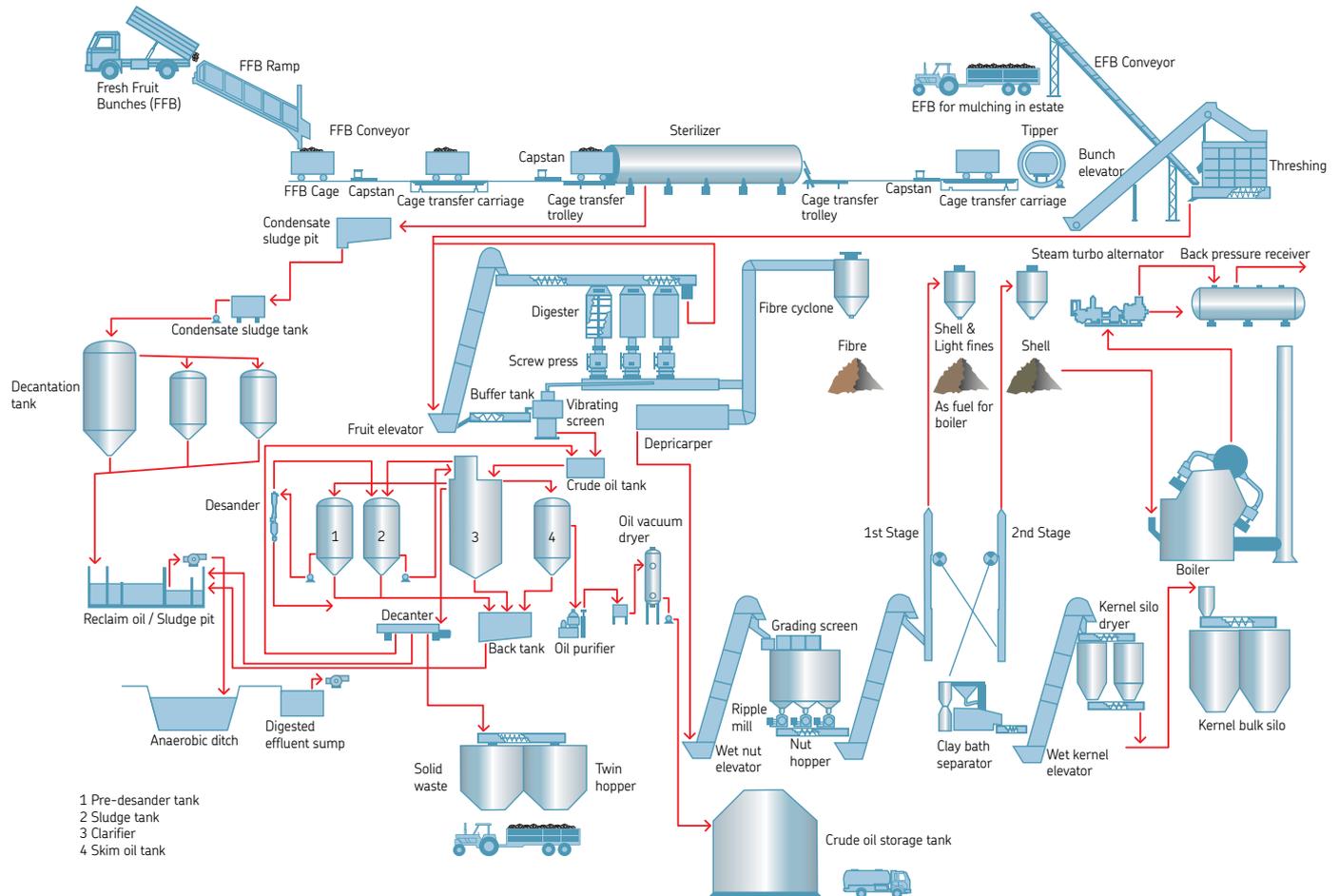
- Jabones
- Detergentes
- Cosméticos/productos para el cuidado personal
- Productos farmacéuticos
- Velas y ceras
- Diesel de palma

El aceite de palma también es sustituto del aceite de colza en Europa, el cual está viviendo una nueva demanda con propósitos de ser utilizado como biodiesel. Los países europeos han promovido el uso del Aceite de Palma con la inversión de cientos de millones de dólares para el subsidio a nivel nacional del biodiesel. Indonesia es el mayor productor mundial de aceite de palma, produciendo más de 20,9 millones de toneladas en 2009, seguido de Malasia que produjo 17,7 millones de toneladas.



# Cada etapa del proceso de extracción del Aceite de Palma

A Crude Palm Oil Mill



Con el fin de obtener Aceite de Palma, el fruto de la palma de aceite pasa por una serie de procesos complejos conocidos como extracción del Aceite de Palma. Como se puede ver en el diagrama, algunas de estas etapas incluyen: extracción, esterilización, trillado, decantación, purificación, etc. Con las 5 plataformas de producto técnico de SKF y la transmisión de potencia de SKF, cada etapa del proceso de extracción del Aceite de Palma resulta beneficiada.



## Cadenas para la extracción del Aceite de Palma

- Las cadenas para transportadora del Aceite de Palma SKF están especialmente diseñadas para resistir los ambientes severos presentes en las plantas modernas de Aceite de Palma.
- Cargas de choque – El ingreso del producto crea altas cargas de choque.
- Temperatura – Al esterilizar el producto se presentan altas temperaturas y humedad.
- Lubricación – El procedimiento de limpieza general remueve la lubricación.
- Estas cadenas requieren de componentes de alta calidad diseñados para integrarse a tamaños de transmisiones ya existentes y ofrecer las soluciones SKF a esta aplicación.
- Los rodillos son templados y maquinados con tolerancias exactas para así brindar larga vida bajo cargas pesadas.
- Placas de acero con alto contenido de carbono, perforadas con precisión y con esfuerzos de compresión inducidos, brindan las tolerancias exactas y unas cargas de rotura significativamente más altas.
- Pines con tratamiento térmico para proveer una excelente resistencia al desgaste.
- Bujes formados con precisión y mecanizados, tratados térmicamente brindan protección contra las cargas de choque.

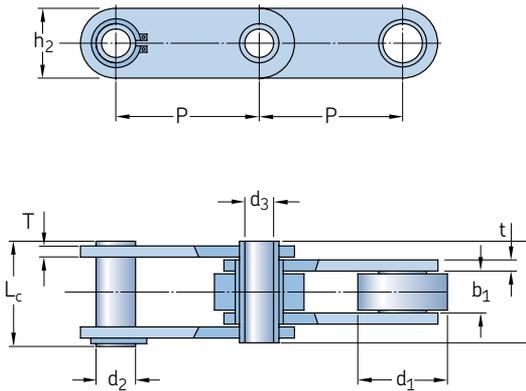




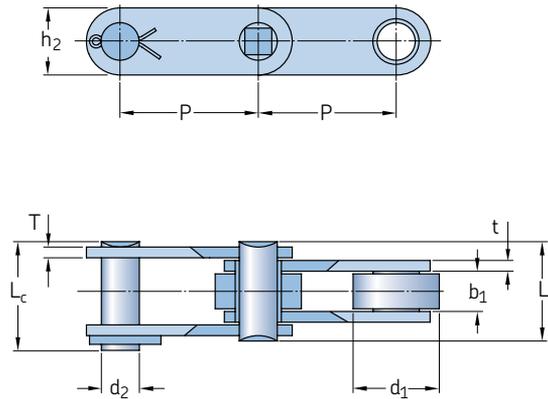
# Cadenas para Aceite de Palma



## Pin Hueco



## Pin Sólido



## Pin Sólido

Referencia de cadena SKF	Paso		Resistencia a la tracción		Rodillo	Ancho interior	Altura de la placa	Grosor de la placa		Diámetro del pin/agujero		Masa
	P				d <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	t <sub>(interna)</sub>	T <sub>(externa)</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	kg/m
	Inch	mm	kN	lbf	mm							
<b>POZ100-4INCH</b>	4.0	101.6	100	22,275	47.5	19	40	5.0	4.0	19	-	6.5
<b>POZ160-4INCH</b>	4.0	101.6	156	35,450	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	-	14.2
<b>POZ160-6INCH</b>	6.0	152.4	156	35,450	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	-	11.3
<b>POZ300-6INCH</b>	6.0	152.4	300	68,175	88.9	38	60	10.0	8.0	32.0	-	24.15
Serie XT de SKF Serie de dimensión estándar extra resistente												
<b>POZ100-4INCHXT</b>	4.0	101.6	130	29,500	47.5	19	40	5.0	4.0	19	-	6.5
<b>POZ160-4INCHXT</b>	4.0	101.6	200	45,450	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	-	14.2
<b>POZ160-6INCHXT</b>	6.0	152.4	200	45,450	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	-	11.3
<b>POZ300-6INCHXT</b>	6.0	152.4	380	86,355	88.9	38	60	10.0	8.0	32.0	-	24.15

## Pin Hueco

Referencia de cadena SKF	Paso		Resistencia a la tracción		Rodillo	Ancho interior	Altura de la placa	Grosor de la placa		Diámetro del pin/agujero		Masa
	P				d <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	t <sub>(interna)</sub>	T <sub>(externa)</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	kg/m
	Inch	mm	kN	lbf	mm							
<b>POZC60-4INCH</b>	4.0	101.6	60	13,635	47.5	19	40	5.0	4.0	19	13.2	5.9
<b>POZC150-4INCH</b>	4.0	101.6	150	34,000	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	20.2	12.7
<b>POZC150-6INCH</b>	6.0	152.4	150	34,000	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	20.2	10.4
<b>POZC300-6INCH</b>	6.0	152.4	300	68,175	88.9	38	60	10.0	8.0	32.0	22.5	23.5
Dimensiones de la serie SKF XT Xtra Strength												
<b>POZC60-4INCHXT</b>	4.0	101.6	120	27,270	47.5	19	40	5.0	4.0	19	13.2	5.9
<b>POZC150-4INCHXT</b>	4.0	101.6	190	43,000	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	20.2	12.7
<b>POZC150-6INCHXT</b>	6.0	152.4	190	43,000	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	20.2	10.4
<b>POZC300-6INCHXT</b>	6.0	152.4	380	86,355	88.9	38	60	10.0	8.0	32.0	22.5	23.5



## Cadenas para Aceite de Palma

El rango de cadenas mejoradas SKF está diseñado para ser utilizado en operaciones específicas pues la demanda por una mayor producción puede ir más allá de la serie estándar.

### Serie FFB & SFB

Los nuevos diseños de esterilizadores continuos FFB & SFB exigen un rendimiento más alto que antes para los transportadores de entrada y salida. Esta exigencia es mayor de lo que permitían las versiones anteriores de cadenas estándar, así que para asegurar una larga vida, la serie Mejorada está diseñada para cargas más altas, mayor resistencia al desgaste y aplicaciones exigentes.

### Pin sólido – Serie Mejorada

Referencia de cadena SKF	Paso		Resistencia a la tracción		Rodillo	Ancho interior	Altura de la placa	Grosor de la placa		Diámetro del pin/agujero		Masa
	P				$d_1$	$b_1$	$h_2$	$t_{(interna)}$	$T_{(externa)}$	$d_2$	$d_3$	
	Inch	mm	kN	lbf	mm							kg/m
<b>POZ240-6INCH</b>	6.0	152.4	240	55,000	66.7	19	50	9.0	8.0	26.9	-	11.2
<b>POZ240-6INCHTP</b>	6.0	152.4	240	55,000	66.7	19	50	9.0	8.0	26.9	-	12.1

### Elevadores de fruto, nuez húmeda y bagazo

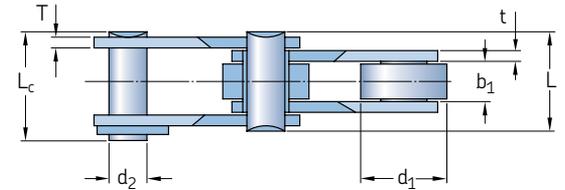
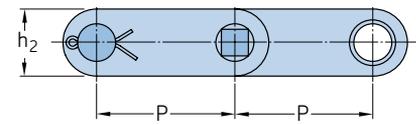
Los elevadores para frutas, nueces húmedas y elevadores de residuo. Estas aplicaciones tienen una carga más baja, pero mayor exposición a la contaminación. La elongación prematura que se ve generalmente en estas aplicaciones se puede prevenir con la utilización de cadenas recubiertas en níquel, convirtiéndose en una excelente alternativa para usar tipos especiales de acero, también utilizando rodillos plásticos para reducir la carga.

- El chapado en níquel es comúnmente utilizado en áreas que no tienen contacto con alimentos, expuestas a lavados, al calor y vapor. Al recubrir la cadena completa, o específicamente el pin y el buje (para minimizar costos) pueden resultar en una vida más larga para la cadena.
- Los rodillos plásticos en aplicaciones donde la humedad es evidente también garantizan que no estarán sujetos a daño por corrosión o desgaste por fricción. También son más livianos, un beneficio para aplicaciones en transportadora, como los elevadores de cangilones.

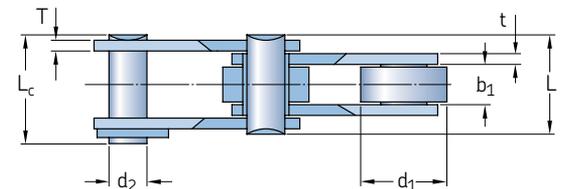
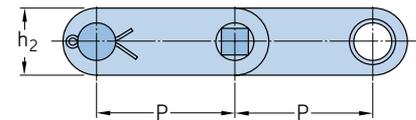
### Pin sólido – Serie chapada en níquel/rodillo de plástico

Referencia de cadena SKF	Paso		Resistencia a la tracción		Rodillo	Ancho interior	Altura de la placa	Grosor de la placa		Diámetro del pin/agujero		Masa
	P				$d_1$	$b_1$	$h_2$	$t_{(interna)}$	$T_{(externa)}$	$d_2$	$d_3$	
	Inch	mm	kN	lbf	mm							kg/m
<b>POZ100-4INCHNPSP</b>	4.0	101.6	100	22,275	47.5	19	40	5.0	4.0	19.0	-	6.5
<b>POZ160-4INCHNPSP</b>	4.0	101.6	200	45,450	66.7	26	50	7.0	5.0	26.9	-	14.2

### Pin Sólido



### Pin Sólido





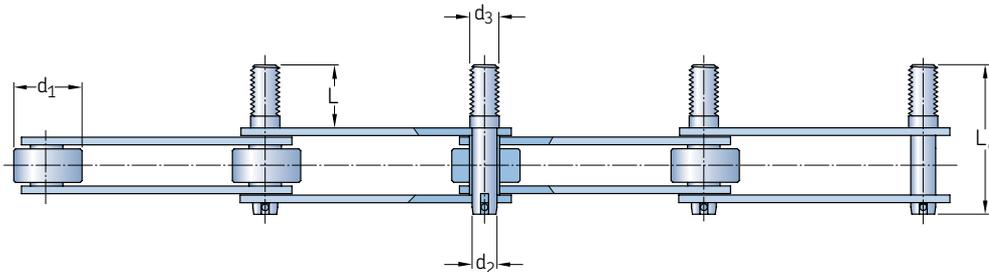
# Cadenas para Aceite de Palma

## Cadenas Con Aditamento

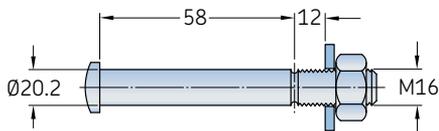


### Barras Transportadoras

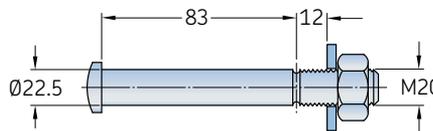
Las cadenas para Aceite de Palma SKF, utilizadas con barras transportadoras tendrán un mejor rendimiento si se usan con pines extendidos con un espaciamiento determinado. Esto garantiza que las barras de transporte expuestas a choques y cargas no van a dañar las placas laterales, como sucede con las barras de transporte soldadas.



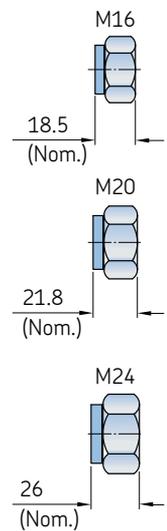
Referencia de cadena SKF	Paso P		Resistencia a la tracción		Rodillo			L	L <sub>c</sub>
	Inch	mm	kN	lbf	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>		
<b>POZ100-4INCH</b>	4.0	101.6	100	22,275	47.5	19	M16	50.0	100.5
<b>POZ160-4INCH</b>	4.0	101.6	156	35,450	66.7	26.9	M24	46.0	115.5
<b>POZ160-6INCH</b>	6.0	152.4	156	35,450	66.7	26.9	M24	46.0	115.5
<b>POZ300-6INCH</b>	6.0	152.4	300	68,175	88.9	32	M24	50.0	144.0



Pin with M16 NUT & Washer



Pin with M20 NUT & Washer



### Cadena de pin hueco – Pin extendido con tuerca de autobloqueo

Referencia de la cadena SKF

**POZC150-4 or 6 INCH**

**POZC300-4 or 6 INCH**

Referencia del pin extendido SKF

**PHC POZC150-PIN&NUTM18**

**PHC POZC300-PIN&NUTM20**

\* Ajustada a tolerancia para más fortaleza y vida útil

\* Permite 12mm para colocar el plato de arrastre



# Cadenas para Aceite de Palma

## Cadenas con aditamentos

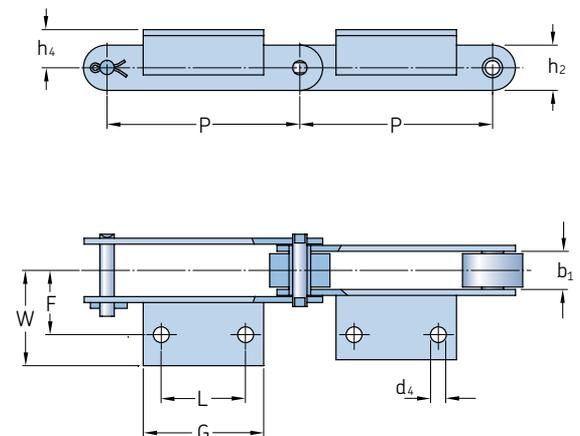
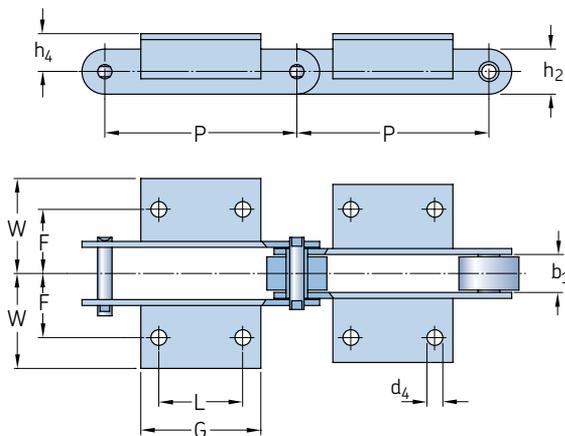


### Elevadores de cangilones

Las cadenas para Aceite de Palma utilizadas en elevadores de cangilones tendrán un mejor desempeño si el cangilón está unido mediante uniones tipo K ajustados en fábrica



### Aditamento K-2, A-2



Referencia de cadena SKF	Paso P		Resistencia a la tracción		Rodillo d <sub>1</sub>		L	G	d <sub>4</sub>	F	W	h <sub>4</sub>
	Inch	mm	kN	lbf	mm							
<b>POZ100-4INCH</b>	4.0	101.6	100	22,275	47.5	31.8	64	10.5	44.5	65	32	
<b>POZ160-4INCH</b>	4.0	101.6	156	35,450	66.7	31.8	64	10.5	44.5	65	38	
<b>POZ160-6INCH</b>	6.0	152.4	156	35,450	66.7	57.2	84	12.3	54.0	77	38	
<b>POZ300-6INCH</b>	6.0	152.4	300	68,175	88.9	57.2	84	12.3	54.0	77	51	
<b>POZC60-4INCHXT</b>	4.0	101.6	120	27,270	47.5	31.8	64	10.5	44.5	65	32	
<b>POZC150-4INCHXT</b>	4.0	101.6	190	43,000	66.7	31.8	64	10.5	44.5	65	38	
<b>POZC150-6INCHXT</b>	6.0	152.4	190	43,000	66.7	57.2	84	12.3	54.0	77	38	
<b>POZC300-6INCHXT</b>	6.0	152.4	380	86,355	88.9	57.2	84	12.3	54.0	77	51	

\* Todas las referencias son para uniones tipo A2/K2 como estándar



# Cadenas para Aceite de Palma Piñones



## Piñones

Las exigencias pesadas y los ambientes severos de la industria del Aceite de Palma significan aceleración en el desgaste. El uso de piñones de acero de alta calidad les facilitará a los operarios igualar la vida útil de la cadena con la de los piñones, permitiendo así una operación libre de fallas. C45 (1045 en AISI estándar, S45C en JIS)

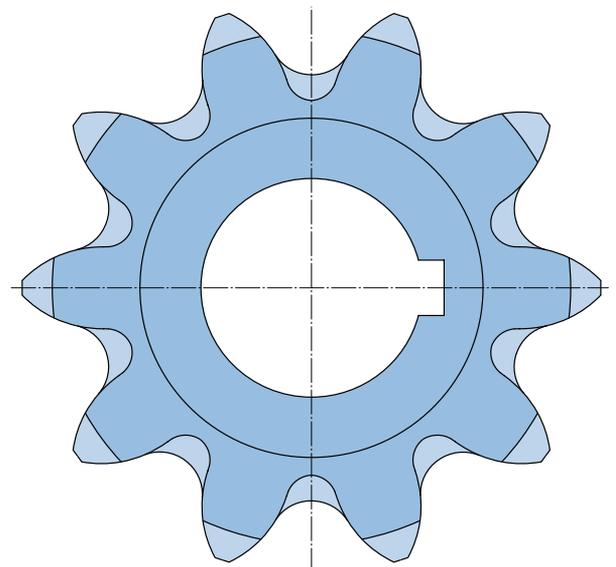
- Perfil de dientes maquinado – no cortado con llama – para permitir una acción precisa de la cadena y reducir esfuerzos internos de la cadena.
- Acero para desgaste severo – el desgaste de los dientes se reduce para mantener el movimiento de la cadena suave y conforme.
- Disponibles con manzana en uno o dos lados dependiendo de la aplicación y el espacio
- Suplido con RSB (agujero mínimo) para permitirle al cliente perforar a la medida.
- El acero C45 ofrece alta resistencia a esfuerzos – se recomienda el uso de bujes FX con este material para reducir el desgaste del eje a causa de los chaveteros (ver rangos de bujes FX PTP).



## Perfil del piñón para remoción de barro

Para aplicaciones donde la cadena rueda en o cerca de material a granel, la presión por contacto del rodillo en el diente del piñón puede hacer que el material se compacte entre el rodillo y la placa lateral. Esta es la causa más común de un “rodillo atascado”, y con el paso del tiempo dañará el rodillo.

Una solución a este problema es el uso de surcos removeedores de barro en el piñón, diseñados para reducir la presión que compacta el material, permitiendo que el mismo se remueva con facilidad de la cadena y del piñón.

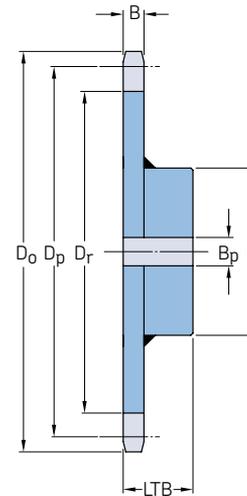
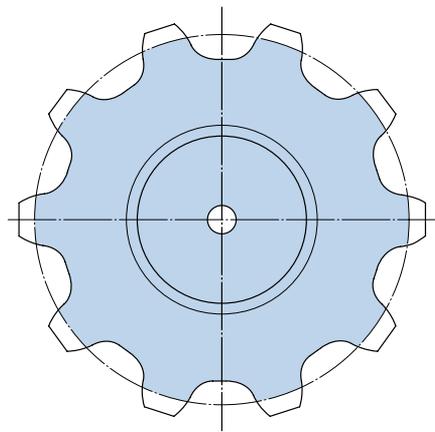




# Cadenas para Aceite de Palma Piñones



PIÑONES ESTANDAR PARA CADENA TRANSPORTADORA DE PASO LARGO (POZ)  
Pasos de cadena: 101,6mm (4,0") & 152,4mm (6,0") Tipo B



SKF Designation	Pitch (P) x Roller <sup>^(D)</sup>	Z	D <sub>r</sub>	D <sub>o</sub>	D <sub>p</sub>	B <sub>p</sub>	H	B	LTB
mm									
<b>PHS POZ47.5-101.6B9</b>	101.6 x 47.5	9	283.78*	318	297.06	25H8	127	18	60
<b>PHS POZ47.5-101.6B10</b>	101.6 x 47.5	10	281.28	352	328.78	25H8	145	18	60
<b>PHS POZ47.5-101.6B11</b>	101.6 x 47.5	11	348.69*	385	360.63	25H8	145	18	60
<b>PHS POZ47.5-101.6B12</b>	101.6 x 47.5	12	344.3	419	392.55	25H8	160	18	60
<b>PHS POZ47.5-152.4B9</b>	152.4 x 47.5	9	427.47*	457.6	445.59	25H8	190	18	75
<b>PHS POZ47.5-152.4B10</b>	152.4 x 47.5	10	444.93	508	493.18	25H8	190	18	75
<b>PHS POZ47.5-152.4B11</b>	152.4 x 47.5	11	525.35*	558	540.94	25H8	190	18	75
<b>PHS POZ47.5-152.4B12</b>	152.4 x 47.5	12	540.58	608.5	588.82	25H8	190	18	75
<b>PHS POZ66.7-152.4B9</b>	152.4 x 66.7	9	423.07*	468	445.6	25H8	196	24.7	90
<b>PHS POZ66.7-152.4B10</b>	152.4 x 66.7	10	425.73	518	493.18	25H8	196	24.7	90
<b>PHS POZ66.7-152.4B11</b>	152.4 x 66.7	11	520.75*	568	540.94	25H8	196	24.7	120
<b>PHS POZ66.7-152.4B12</b>	152.4 x 66.7	12	521.37	618.5	588.82	25H8	196	24.7	120
<b>PHS POZ66.7-152.4B14</b>	152.4 x 66.7	14	617.43	717.5	684.88	30H8	205	24.7	205
<b>PHS POZ66.7-152.4B16</b>	152.4 x 66.7	16	713.73	816.5	781.18	30H8	205	24.7	205

\* Root – Tip dimension - as uneven teeth ( i.e. from bottom of tooth to diametrically opposite tooth outside diameter)

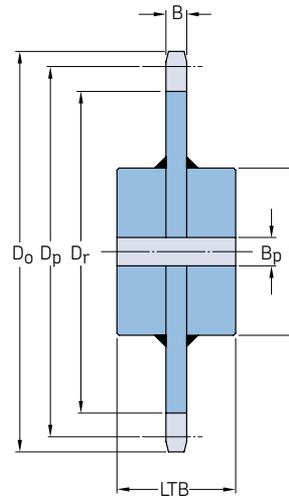
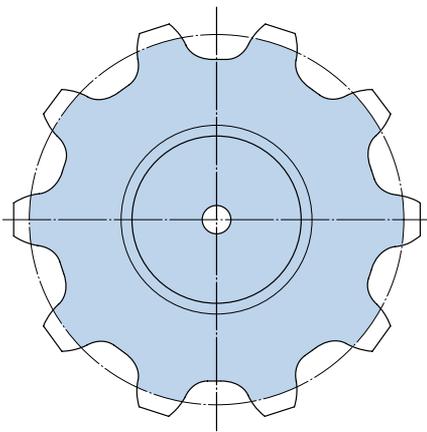
<sup>^</sup> Diámetro Rodillos para BS estandar: 47.5mm (1-7/8"); 66.9mm (2-5/8")



# Cadenas para Aceite de Palma Piñones



PIÑONES ESTANDAR PARA CADENA TRANSPORTADORA DE PASO LARGO (POZ)  
Pasos de cadena: 101,6mm (4,0") & 152,4mm (6,0") Tipo C



SKF Designation	Pitch (P) x Roller ^ (D)	Z	D <sub>r</sub>	D <sub>o</sub>	D <sub>p</sub>	B <sub>p</sub>	H	B	LTB
mm									
<b>PHS POZ47.5-101.6C9</b>	101.6 x 47.5	9	283.78*	318	297.06	25H8	127	18	102
<b>PHS POZ47.5-101.6C10</b>	101.6 x 47.5	10	281.28	352	328.78	25H8	145	18	102
<b>PHS POZ47.5-101.6C11</b>	101.6 x 47.5	11	348.69*	385	360.63	25H8	145	18	102
<b>PHS POZ47.5-101.6C12</b>	101.6 x 47.5	12	344.3	419	392.55	25H8	160	18	102
<b>PHS POZ47.5-152.4C9</b>	152.4 x 47.5	9	427.47*	457.6	445.59	25H8	190	18	132
<b>PHS POZ47.5-152.4C10</b>	152.4 x 47.5	10	444.93	508	493.18	25H8	190	18	132
<b>PHS POZ47.5-152.4C11</b>	152.4 x 47.5	11	525.35*	558	540.94	25H8	190	18	132
<b>PHS POZ47.5-152.4C12</b>	152.4 x 47.5	12	540.58	608.5	588.82	25H8	190	18	132
<b>PHS POZ66.7-152.4C9</b>	152.4 x 66.7	9	423.07*	468	445.6	25H8	196	24.7	155
<b>PHS POZ66.7-152.4C10</b>	152.4 x 66.7	10	425.73	518	493.18	25H8	196	24.7	155
<b>PHS POZ66.7-152.4C11</b>	152.4 x 66.7	11	520.75*	568	540.94	25H8	196	24.7	215
<b>PHS POZ66.7-152.4C12</b>	152.4 x 66.7	12	521.37	618.5	588.82	25H8	196	24.7	215
<b>PHS POZ66.7-152.4C14</b>	152.4 x 66.7	14	617.43	717.5	684.88	30H8	205	24.7	385
<b>PHS POZ66.7-152.4C16</b>	152.4 x 66.7	16	713.73	816.5	781.18	30H8	205	24.7	385

\* Root – Tip dimension - as uneven teeth ( i.e. from bottom of tooth to diametrically opposite tooth outside diameter)

^ Diámetro Rodillos para BS estandar: 47.5mm (1-7/8"); 66.9mm (2-5/8")



# Transmisión de Potencia

Con el respaldo de los profundos conocimientos de SKF acerca de la interacción entre rodamientos y transmisiones, los productos de transmisión de potencia de SKF ayudan a los clientes a facilitar el mantenimiento y mejorar el rendimiento. El rango de productos para transmisión de potencia incluye seis áreas principales, todas utilizadas en la extracción del Aceite de Palma.

## Correas & Poleas en V SKF

Las plantas de extracción de Aceite de Palma utilizan transmisiones con Correas en V para muchas aplicaciones, principalmente ventiladores. Estas Correas en V son soportadas por Poleas en V SKF de alta calidad, maquinadas con precisión. A comparación de las correas trapezoidales estándar, las Correas SKF XtraPower entregan hasta 40% más de potencia y un 40% más de vida útil a la aplicación. La extensión de la vida útil junto con un tiempo de paradas reducido y mantenimiento, ayudan a recortar costos de operación.



### Ventajas de las Correas XtraPower de SKF

- Reducción de desgaste de los canales de la polea debido a la optimización del recubrimiento de tela.
- Hasta un 97% de eficiencia de transmisión
- Cubierta antiestática resistente al aceite y al calor.
- Tensionamiento de correa en un solo paso, sin retensionamientos luego de la puesta en marcha inicial.
- Funcionamiento más suave y bajos niveles de vibración
- Buena resistencia a cargas de choque



## Piñones

Las fuertes exigencias y ambiente severo de la industria del Aceite de Palma aceleran el desgaste de los piñones. El uso de piñones de acero de alta calidad les facilitará a los operarios igualar la vida útil de la cadena con la de los piñones, permitiendo así una operación libre de fallas.





## Acoples para ejes SKF

La extracción de Aceite de Palma requiere la selección y uso del producto correcto para cada aplicación – uno que no sólo ofrezca bajos costos de mantenimiento, sino también facilidad en el montaje y desmontaje. La inexistencia de requerimientos ISO para el intercambio de acoples para ejes ha tenido como resultado la aparición de miles de diferentes fabricantes y variedad de acoples a nivel global. Sin estandarización, encontrar el repuesto exacto para un acople puede resultar difícil. En contraste, el rango de acoples SKF tiene una solución para todas las aplicaciones. Adicionalmente, nos encargamos de usar repuestos que están disponibles globalmente. Para aplicaciones grandes de trabajo pesado como los que se encuentran en las plantas de extracción de Aceite de Palma, los acoples de rejilla y engranajes SKF brindan un contacto óptimo con el eje, y pueden soportar valores altos de torque, reducir la pérdida de potencia y minimizar los efectos de desalineado.

### Acople elastomérico FLEX

- Libre de mantenimiento
- Absorbe la desalineación
- Absorbe cargas de choque, amortigua vibraciones
- Montaje sin mover el motor

### Acople de engranaje

- Alto rendimiento – para transmisiones exigentes
- Perfil de engranaje con tambor de acero – idóneo para desalineación
- Eje máximo 400mm de diámetro
- Torque máximo 555kNm

### Acople de rejilla

- Alto rendimiento – para transmisiones exigentes
- Absorbe poca desalineación
- Absorbe cargas de choque, amortigua vibraciones
- Diseños de cubierta verticales u horizontales

### Acople de Mandíbula

- Libre de mantenimiento
- Absorbe poca desalineación
- Absorbe cargas de choque, amortigua vibraciones
- Montaje sin mover el motor





## Productos de mantenimiento

Los productos de mantenimiento SKF ayudan a alcanzar el máximo nivel de vida útil, al optimizar el rendimiento de las máquinas y a mejorar la seguridad tanto de los operarios como de los equipos. Los productos incluyen, extractores, herramientas de montaje, calentadores, instrumentos, lubricantes, lubricadores y equipos para la inyección de aceite.



## Herramientas para la alineación de ejes

La desalineación de ejes en los equipos de rotación genera cargas y vibración que pueden dañar rodamientos, sellos y acoples, e incrementar el consumo de energía. Las herramientas para la alineación de ejes SKF usan tecnología de avanzada para detectar y corregir ejes desalineados de manera fácil y rápida.



## Productos de monitoreo de condición básica

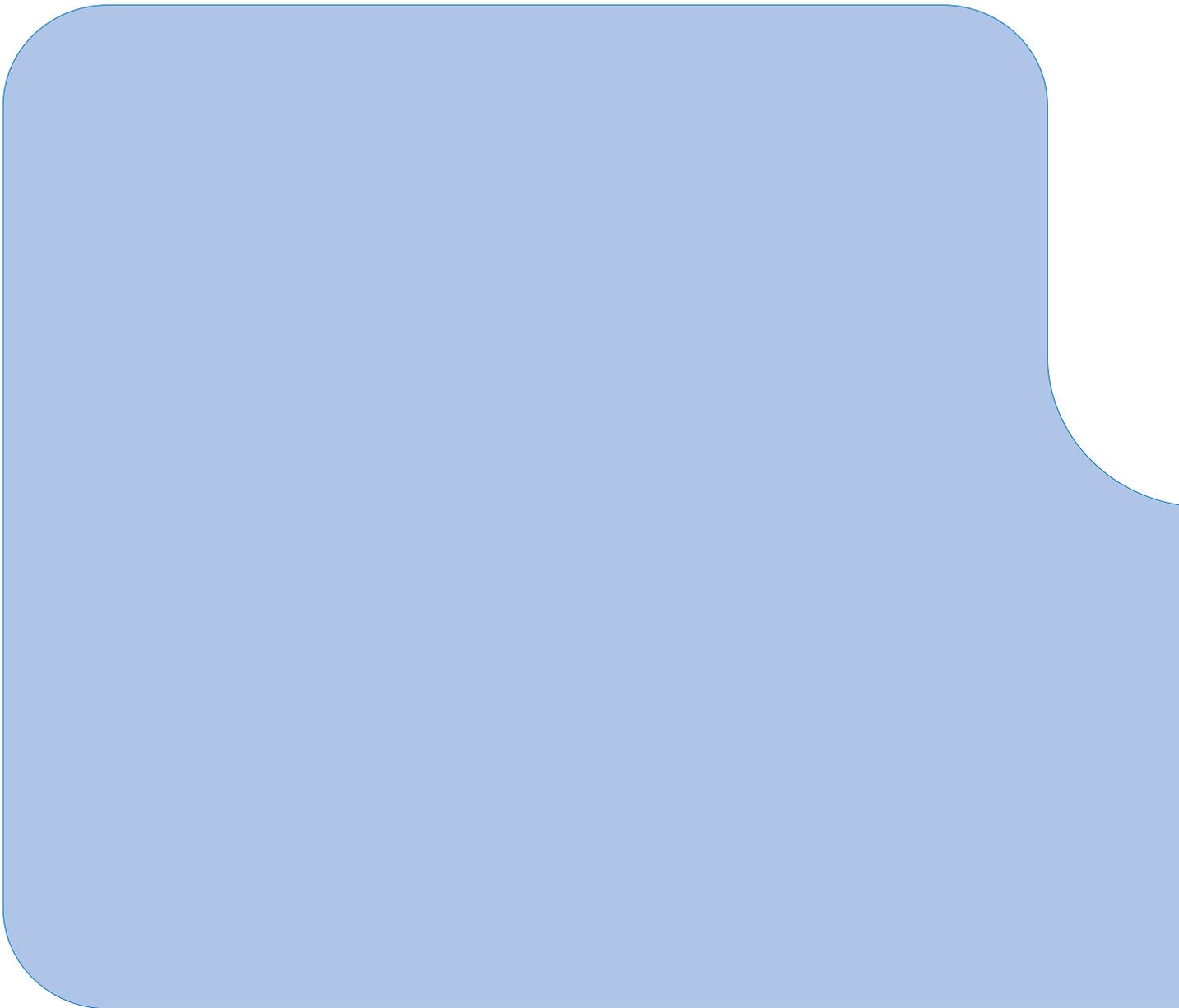
Diseñado para expertos y novatos, este equipo de mantenimiento proactivo básico ayuda a los usuarios a revisar puntos de máquinas y establecer tendencias para identificar problemas mucho antes de que se conviertan en paradas no programadas y costosas.



## Recolectores y analizadores de información portátiles

La serie Microlog de SKF de recolectores y analizadores de información pueden manejar todas las tareas necesarias para hacer mantenimiento predictivo en todo un rango de maquinaria rotatoria. Los sistemas basados en ruta están respaldados por el software @ptitudMonitoring Suite.







### El Poder de la Ingeniería del Conocimiento

Trabajando en cinco áreas de competencia y aplicación – experticia específica amasada por más de 100 años, SKF brinda soluciones innovadoras a Productores de Equipos Originales (OEMs) y plantas de producción en las industrias más importantes a nivel mundial. Estas cinco áreas de competencia incluyen rodamientos y unidades, sellos, sistemas de lubricación, mecatrónica (combinando mecánica y electrónica en sistemas inteligentes), y un amplio rango de servicios, desde modelado por computador en 3-D hasta sistemas avanzados de monitoreo de condición y gerenciamiento de activos y fiabilidad. La presencia global de SKF brinda a sus clientes estándares de calidad uniformes y disponibilidad de productos en el mundo entero.

® SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2013

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

**PUB 65/S2 12406 ES**

SKF – El poder del conocimiento industrial  
[www.skfptp.com](http://www.skfptp.com)

Algunas imágenes son usadas bajo licencia de Shutterstock.com

