

Unidades de rodamientos de bolas y rodamientos de inserción SKF

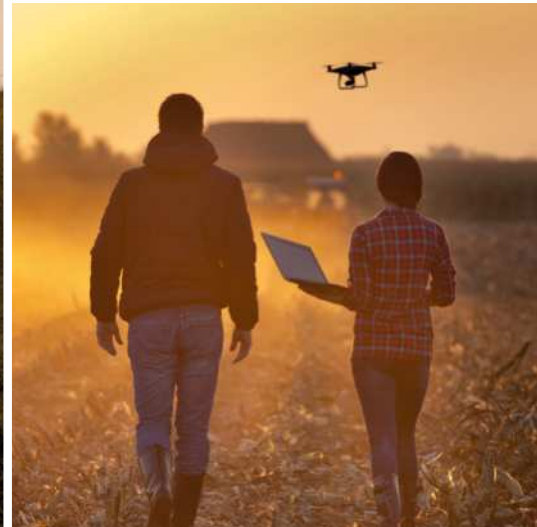
Aumente la productividad y la rentabilidad de las operaciones agrícolas con disposiciones de rodamientos de alto rendimiento



- Aumente la productividad y rentabilidad
- Fácil de mantener



Características
específicas
para la
agricultura



- Recubrimiento resistente a la corrosión en anillos interiores
- Sistemas de sellado de alto rendimiento

Sellos para un rendimiento agrícola y una confiabilidad de la máquina superiores

En el campo, las soluciones de sellado deficientes pueden conducir a varios problemas costosos, como el tiempo de inactividad no planificado y pérdida de productividad en el campo, así como costosas facturas de reparación.


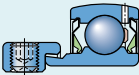
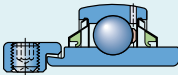
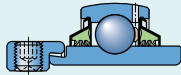
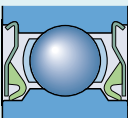
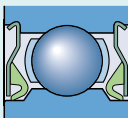
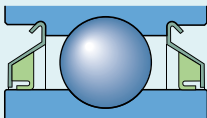
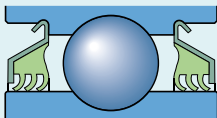
La sólida tecnología de sellado de los rodamientos de inserción SKF puede ayudar resistir la contaminación severa, que es común en la agricultura aplicaciones.



Diseñado pensado en su operación

SKF amplía su cartera de productos para ofrecer soluciones únicas que pueden combatir los desafíos relacionados con muchas tareas agrícolas. Dado nuestro conocimiento de aplicaciones, soluciones y flexibilidad, podemos ofrecer soluciones personalizadas de alta calidad para nuestros clientes.

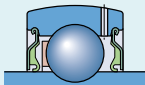
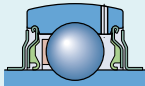

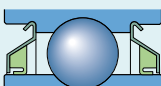
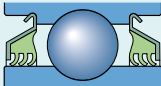
La nueva gama de unidades de rodamientos de SKF para la industria agrícola puede mejorar las operaciones agrícolas de varias maneras. Todas las soluciones son intercambiables con las disposiciones existentes y se pueden instalar rápida y fácilmente.

Rodamientos de inserción agrícolas con sellos específicos				
Rodamiento	DGBB con diámetro exterior esférico	Rodamiento de inserción de aro interior estrecho con anillo excéntrico	Rodamiento de inserción de aro interior ancho con anillo excéntrico	Rodamiento de inserción de aro interior ancho con anillo excéntrico y sello triple labio
Tipo de rodamiento				
Designación rodamiento	XG2..NPPB	XGGRAE..NPPB	XGGE..KRRB	XGGE..KTTB
Tipo de sello	F	F	G	3 lip LS
Designación sello	NPPB	NPPB	KRRB	KTTB
Vista transversal del sello				
Rango de diámetro del eje	17 a 50 mm	20 a 60 mm	20 a 60 mm	20 a 60 mm
Características y beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro exterior esférico para adaptarse a la desalineación estática entre el eje y el soporte • Sellos agrícolas de alto rendimiento para una larga vida útil y resistencia a la contaminación <ul style="list-style-type: none"> – Material de sellado de nitrilo/NBR de primera calidad – Superficie de contacto del sello rectificadas con mejor acabado superficial y concentricidad • Mayor llenado de grasa (60 a 80%) para lubricar las superficies rodantes y agregar protección adicional contra la contaminación y la corrosión • El recubrimiento resistente a la corrosión en el aro interior y el anillo de fijación puede reducir la corrosión por fricción entre el aro interior y el eje, así como reducir la corrosión de la superficie de rodadura del sello • Anillo de fijación excéntrico para proporcionar una fijación simple del anillo interior al eje • Los orificios de engrase en el aro exterior solo se aplican a las designaciones que comienzan con XGG.. 			

Soluciones específicas para la agricultura para cada aplicación

Esta publicación destaca la nueva gama de rodamientos de inserción SKF y sus soluciones de sellado diseñadas específicamente para cosechadoras-trilladoras y enfardadoras.

Si está buscando otra solución para su aplicación, la tabla resume la oferta completa de productos y diseños de sellos de SKF.

Gama de rodamiento de inserción SKF		
Tipo de sello	Sección transversal del sello	Velocidad máx. de la aplicación (r. p. m.)
Un solo labio (1-lip R)		4 000
Un solo labio con aro deflector (1-lip 2F)		4 000
Un solo labio (1-lip F) ¹⁾		4 000
Un solo labio (1-lip G) ¹⁾		4 000
Triple labio de baja velocidad (3-lip LS) ¹⁾		600

¹⁾ Rodamientos de bolas de inserción SKF con características específicas diseñadas para equipos específicos para agricultura

Pruebas de validación

Prueba de niebla salina: evaluación de corrosión acelerada

Las pruebas de niebla salina, o las pruebas de corrosión por niebla salina, pueden demostrar qué tan resistente a la corrosión es un material. Los materiales que se encuentran en rodamientos de inserción SKF para aplicaciones agrícolas fueron sometidos a un ataque corrosivo, después de lo cual las muestras fueron evaluadas para

oxidación y desgaste. Los resultados de la prueba de niebla salina confirmaron que los rodamientos de inserción SKF tienen mejores propiedades de resistencia a la corrosión que los de la competencia.

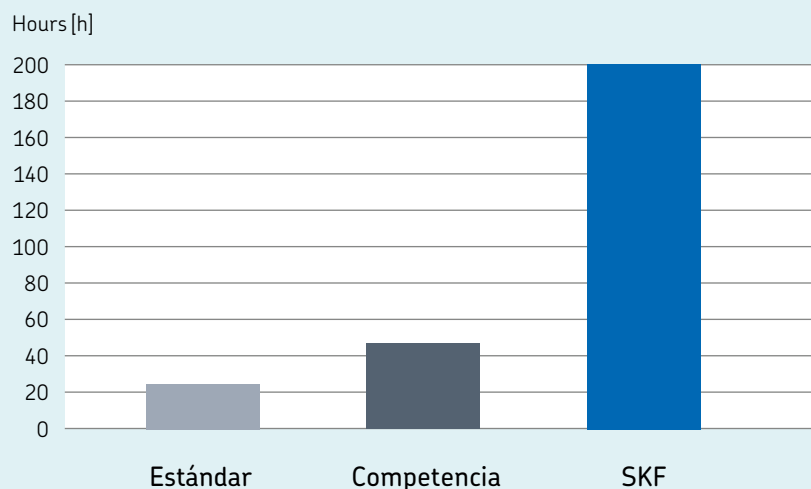
Detalles de la prueba

- Temperatura: 35 °C
- Solución: 5% Cloruro de sodio (pH 6.5 a 7.2)
- Intervalos de 24 h

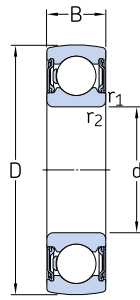


Aro interior de SKF después de 160 horas de niebla salina con una oxidación roja mínima

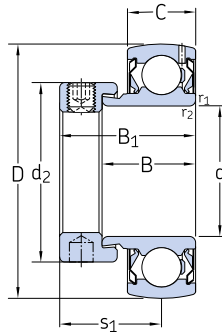
Comparación de los rodamientos de inserción SKF frente a rodamientos estándar y de la competencia



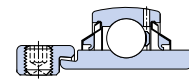
Rodamientos de inserción (rodamientos Y) ejes métricos*



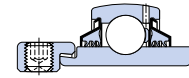
XG...NPPB



XGGRAE...NPPB



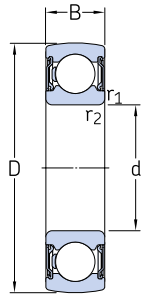
XGGE...KRRB



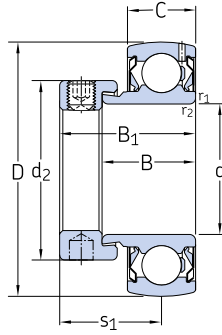
XGGE...KTTB

Dimensiones		Índice de carga básico		Límite de carga de fatiga P _u	Masa	Designación						
d	D	Dinámico	Estático									
B	B ₁	C	d ₂	s ₁	r _{1,2} min	C	C ₀	P _u	kg	-		
mm												
kN												
17	40	12	-	12	-	-	0,6	9 570	479	285	0.06	XG203NPPB
20	47	14.0	-	14	-	-	1	12 840	6 650	285	0.10	XG204NPPB
	47	21.4	30.9	15	32	23.4	1	12 840	6 650	285	0.16	XGGRAE20NPPB
	47	34.0	43.5	15	32	26.5	1	12 840	6 650	285	0.19	XGGE20KRRB
	47	34.0	43.5	15	32	26.5	1	12 840	6 650	285	0.20	XGGE20KTTB
25	52	15.0	-	15	-	-	1	14 020	7 880	335	0.12	XG205NPPB
	52	21.5	31.0	15	38.1	23.5	1	14 020	7 880	335	0.19	XGGRAE25NPPB
	52	34.8	44.3	15	38.1	26.9	1	14 020	7 880	335	0.24	XGGE25KRRB
	52	34.8	44.3	15	38.1	26.9	1	14 020	7 880	335	0.24	XGGE25KTTB
30	62	16.0	-	16	-	-	1	19 500	11 300	480	0.19	XG206NPPB
	62	23.8	35.7	18	44.5	26.7	1	19 500	11 300	480	0.31	XGGRAE30NPPB
	62	36.4	48.3	18	44.5	30.1	1	19 500	11 300	480	0.37	XGGE30KRRB
	62	36.4	48.3	18	44.5	30.1	1	19 500	11 300	480	0.38	XGGE30KTTB
35	72	17.0	-	17	-	-	1.1	25 670	15 300	655	0.27	XG207NPPB
	72	25.4	38.9	19	55.6	29.4	1.1	25 670	15 300	655	0.51	XGGRAE35NPPB
	72	37.6	51.1	19	55.6	32.3	1.1	25 670	15 300	655	0.59	XGGE35KRRB
	72	37.6	51.1	19	55.6	32.3	1.1	25 670	15 300	655	0.60	XGGE35KTTB
40	80	18.0	-	18	-	-	1.1	32 600	20 000	850	0.34	XG208NPPB
	80	30.2	43.7	22	60.3	32.7	1.1	32 600	20 000	850	0.63	XGGRAE40NPPB
	80	42.8	56.3	22	60.3	34.9	1.1	32 600	20 000	850	0.74	XGGE40KRRB
	80	42.8	56.3	22	60.3	34.9	1.1	32 600	20 000	850	0.75	XGGE40KTTB
45	85	19.0	-	19	-	-	1.1	32 710	20 460	865	0.38	XG209NPPB
	85	30.2	43.7	22	63.5	32.7	1.1	32 710	20 460	865	0.66	XGGRAE45NPPB
	85	42.8	56.3	22	63.5	34.9	1.1	32 710	20 460	865	0.79	XGGE45KRRB
	85	42.8	56.3	22	63.5	34.9	1.1	32 710	20 460	865	0.81	XGGE45KTTB
50	90	20.0	-	20	-	-	1.1	35 100	23 200	980	0.43	XG210NPPB
	90	30.2	43.7	22	69.9	32.7	1.1	35 100	23 200	980	0.74	XGGRAE50NPPB
	90	49.2	62.7	22	69.9	38.1	1.1	35 100	23 200	980	0.93	XGGE50KRRB
	90	49.2	62.7	22	69.9	38.1	1.1	35 100	23 200	980	0.95	XGGE50KTTB

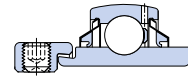
* Nueva gama de rodamientos de inserción con revestimiento resistente a la corrosión y características agrícolas especiales.



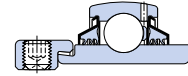
XG...NPPB



XGGRAE..NPPB



XGGE...KRRB



XGGE...KTTB

Dimensiones							Índice de carga básico		Límite de carga de fatiga	Masa	Designación	
d	D	B	B ₁	C	d ₂	s ₁	r _{1,2} min	C	C ₀	P _u		
mm							kN		kN	kg	-	
55	100	32.5	48.5	25	76.2	36.0	1.5	43 400	29 200	1 250	1.05	XGGRAE55NPPB
	100	55.4	56.2	25	76.2	43.7	1.5	43 400	29 200	1 250	1.35	XGGE55KRRB
	100	55.4	56.2	25	76.2	43.7	1.5	43 400	29 200	1 250	1.35	XGGE55KTTB
60	110	33.5	49.5	27	84.1	36.0	1.5	52 440	36 060	1 530	1.35	XGGRAE60NPPB
	110	61.8	77.8	27	84.1	46.9	1.5	52 440	36 060	1 530	1.75	XGGE60KRRB
	110	61.8	77.8	27	84.1	46.9	1.5	52 440	36 060	1 530	1.80	XGGE60KTTB

[skf.com](https://www.skf.com)

® SKF es una marca registrada de AB SKF (publ).

© SKF Group 2022. Todos los derechos reservados. Tenga en cuenta que esta publicación no se puede copiar ni distribuir, en su totalidad o en parte, a menos que se otorgue un permiso previo 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 46/P2 19344/3 ES.AR · Abril 2023

Esta publicación reemplaza las publicaciones PUB 46/S7 10249/1 EN, PUB 46/P2 11655 EN and PUB BU/P2 13784/2 EN

Algunas imágenes se utilizan bajo licencia de Shutterstock.com.