

SKF Y-Lagereinheiten für Landmaschinen

Auf Lebensdauer geschmierte Einheiten mit Hochleistungsdichtungen und fortschrittlicher Befestigungstechnik erhöhen die Produktivität und Rentabilität



Landwirte müssen heute bei geringeren Kosten und strengeren Umweltschutzaufträgen mehr produzieren als je zuvor. Schlamm, Verunreinigungen, Wasser, Saft, Stroh und Steine stellen schwierige Belastungen für die Lager in Landmaschinen dar. Wenn sich die Lagerbefestigung löst oder die Abdichtung versagt und Schmutz in das Lager eindringt, droht vorzeitiger Lagerausfall.

Dadurch sinken Ertrag und Produktivität und der Landwirt muss viel Zeit und Geld aufbringen, um die Maschinen zu warten und defekte Einheiten zu ersetzen.

Auch für Erstausrüster stellen vorzeitige Ausfälle ein Problem dar. Sie erhöhen die Gewährleistungskosten und belasten die Kundenbeziehung. Die SKF Y-Lagereinheiten für Landmaschinen bieten einen wirksamen Schutz für Erstausrüster und Endanwender.

Die speziell für landwirtschaftliche Einsätze entwickelten SKF Y-Lagereinheiten wurden für schwierigste Betriebsbedingungen konzipiert. Sie können zur Verringerung der Stillstandszeiten beitragen und verbessern die Umweltverträglichkeit. Die auf Lebensdauer geschmierten Einheiten sind für normale und anspruchsvolle Anwendungsfälle ausgelegt. Sie haben eine robuste Abdichtung aus fünf Dichtlippen und eine konzentrische Befestigungstechnik. Die Einheiten werden wahlweise auch mit Korrosionsschutz ausgeliefert.





Vorteile

Erstausrüster

- Verlängerung der Gebrauchsdauer um 30 bis 50 %*
- Unterschiedliche Ausführungen erhältlich
- Senkung der Kosten für Gewährleistung, Entwicklung, Prüfung und Montage

Endanwender

- Steigerung der Produktivität
- Senkung der Betriebs- und Wartungskosten
- Verbesserung der Umweltverträglichkeit

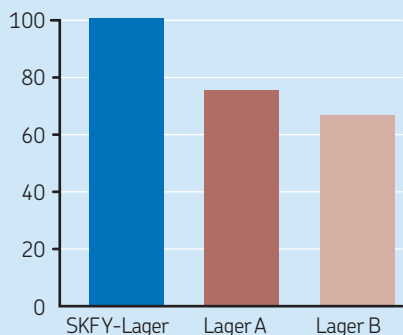
Anwendungen

- Mähdrescher und Schneidwerke
- Ballenpressen
- Erntemaschinen
- Heuverarbeitungs- und Mähmaschinen
- Bodenbearbeitungsscheiben/ Scheibeneggen
- Grubber/Drillmaschinen

SKF Y-Lagereinheiten für Landmaschinen – Testverfahren*

Bedingung	Ergebnis
Schlamm	+ Produktivität
Pflanzenfasern	+ Produktivität
Staub	+ Produktivität
Hochdruckspritzwasser	+ Produktivität
Klimazelle	+ Produktivität
Sand und Steine	+ Produktivität
Druckluft	+ Produktivität
Reibung	+ Bessere Umweltverträglichkeit

Praxistest* – Gebrauchsdauer im Schlamm (%)



Seit mehr als vier Jahren wartungsfrei im Einsatz

SKF hat eine Reihe von Labor- und Feldtests durchgeführt, um die leistungsstarken, praktisch wartungsfreien SKF Y-Lagereinheiten für Landmaschinen mit herkömmlichen Einheiten zu vergleichen. Die Ergebnisse bestätigen, dass die SKF Einheiten deutlich länger halten und mehr leisten als konventionelle Lagereinheiten.

Vor allem dank der auf Lebensdauer geschmierten Fünflippendichtung halten die Y-Lagereinheiten vier Jahre oder länger, während normale Lagerungen schon nach einem bis drei Jahren ausfallen. SKF Y-Lagereinheiten für Landmaschinen mit SKF ConCentra Befestigungstechnik haben eine noch längere Gebrauchsdauer. Das gleiche gilt auch für Ausführungen mit optionalem Korrosionsschutz.

Die Vorteile liegen auf der Hand: SKF Y-Lagereinheiten für Landmaschinen haben eine um 30 bis 50 % längere Gebrauchsdauer*. Maschinen, die mit diesen Einheiten ausgerüstet sind, fallen seltener aus und sind damit produktiver. Erstausrüster können sich durch diese Lagerungen von ihren Wettbewerbern abheben und Maschinen mit verbesserter Zuverlässigkeit anbieten.

Niedrigere Betriebskosten für Landwirte

Durch ihre lange Gebrauchsdauer und die Schmierung auf Lebensdauer tragen SKF Y-Lagereinheiten zu niedrigen Betriebs- und Wartungskosten bei Landmaschinen bei. Werden die Einheiten mit der SKF ConCentra Befestigungstechnik montiert, lässt sich der Reparaturaufwand noch weiter reduzieren. Der Zeit- und Kostenaufwand für Reparaturen und Nachschmierung sinkt und der Landwirt kann sich rentableren Aufgaben widmen.

Geringere Kosten für Erstausrüster

Da Erstausrüster mit den SKF Y-Lagereinheiten eine Gesamtlösung aus einer Hand erhalten, können sie ihre Ausgaben für die Gewährleistung, Entwicklung, Prüfung und Montage senken.

Bessere Umweltverträglichkeit

Die nachschmierfreien SKF Einheiten tragen zu einer erheblichen Senkung des Schmierfettverbrauchs bei. Pro Maschine lassen sich über die gesamte Gebrauchsdauer bis zu 200 kg* sparen. Die robuste Fünflippendichtung verhindert, dass Schmierfett auslaufen und in Ernte, Boden oder Grundwasser gelangen kann. Dadurch arbeiten Landwirte ökologischer und Erstausrüster können sich mit Maschinen auf dem Markt präsentieren, die umweltverträglicher sind.



* Alle Angaben sind gerundet. Sie stammen aus SKF Vergleichstests mit herkömmlichen Lagern. Die konkreten Einsparungen und Ergebnisse hängen vom individuellen Anwendungsfall ab.



SKF Y-Lagereinheiten reduzieren nicht nur den Schmierfettverbrauch erheblich, sondern auch das Risiko von Schmierstoffspritzern. Umwelt und Ernte sind so besser vor Verunreinigungen geschützt.

Produktbeschreibung

SKFY-Lagereinheiten für Landmaschinen haben eine Fünflippendichtung. Sie sind auf Lebensdauer geschmiert und werden in drei Standardausführungen angeboten:

- Die YELAGY-Lager mit Exzenterspannring sind für normale Drehzahlen und Lastbedingungen geeignet.
- Die YSPAGY-Lager mit SKF ConCentra Befestigungstechnik wurden speziell für höhere Belastungen und Drehzahlen entwickelt.
- Die YARAGY-Lager mit Gewindestiftbefestigung sind für normale Anwendungsfälle ausgelegt.

Die drei Lösungen erlauben ein Höchstmaß an Flexibilität. Alle Ausführungen sind optional mit Korrosionsschutz eines oder beider Ringe erhältlich und dadurch auch gegen die Hochdruckreinigung und andere Feuchtigkeitsquellen geschützt. Auf Anfrage sind auch Lager mit Sechs- oder Vierkantbohrung sowie Lager mit zylindrischem Außenring und mit Standarddichtungen an einer oder an beiden Seiten erhältlich.

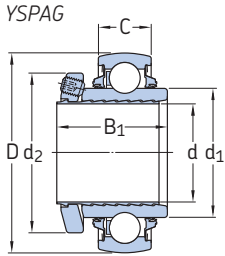
Beste Leistungen durch Dichtungsdesign und Werkstoffauswahl

Die patentierte SKF Fünflippendichtung für Y-Lager in Landmaschinen besteht aus reibungsarmen Verbundstoff und ist mit einer Stahlbewehrung verstärkt. Diese Spezialdichtung bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Der Stahleinsatz schützt das Lager vor festen Verunreinigungen. Er verankert die gesamte, vulkanisierte Dichtung am Lageraußenring.
- Jede Lippe der vulkanisierten Dichtung hat ein spezielles Design. Im Verbund sorgen die einzelnen Lippenausführungen für eine sehr gute Abdichtung auch bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen und selbst bei Schiefstellung der Ringe.
- Außen- und Innenlippe wirken als Labyrinth und verhindern das Eindringen von Schmutz bzw. das Austreten von Schmierfett.
- Die drei inneren Lippen sind im ständigen Kontakt mit der Innenringschulter.

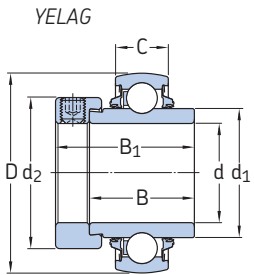
Lager mit der formschlüssigen SKF ConCentra Befestigungstechnik lassen sich besonders einfach einbauen. Die konzentrische Befestigung ermöglicht einen schwingungsarmen Betrieb bei höheren Drehzahlen – die Lager laufen leiser, halten länger und es findet praktisch keine Reibkorrosion statt.

Weitere Informationen über das SKF Produktangebot und die breite Auswahl an geeigneten Gehäusen erhalten Sie von Ihrem SKF Ansprechpartner und unter www.skf.com/agrisolutions.



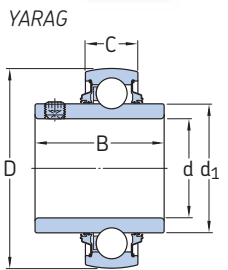
YSPAG

Kurzzeichen	Abmessungen						Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung P _u
	d	D	B ₁	C	d ₁	d ₂	C	C ₀	
	mm/in	mm					N		N
YSPAG 205	25	52	33	15	33,7	40,6	14 000	7 800	335
YSPAG 205-100	1								
YSPAG 206	30	62	37	18	39,7	48	19 500	11 200	475
YSPAG 206-103	1.1875								
YSPAG 207-104	1.25	72	39,5	19	46,1	57	25 500	15 300	655
YSPAG 207-106	1.375								
YSPAG 207	35								
YSPAG 207-107	1.4375								
YSPAG 208-108	1,5	80	42,9	21	51,8	62	30 700	19 000	800
YSPAG 208	40								
YSPAG 209-111	1.6875	85	44	22	56,8	67	33 200	21 600	915
YSPAG 209	45								
YSPAG 210-115	1.9375	90	46	22	62,5	72	35 100	23 200	980
YSPAG 210	50								



YELAG

Kurzzeichen	Abmessungen						Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung P _u	
	d	D	B ₁	B	C	d ₁	d ₂	C		C ₀
	mm/in	mm						N	N	
YELAG 204	20	47	43,7	34,2	14	28,2	33,3	12 700	6 550	280
YELAG 205	25	52	44,4	34,9	15	33,7	38,1	14 000	7 800	335
YELAG 205-100	1									
YELAG 206-102	1.125	62	48,4	36,5	18	39,7	44,5	19 500	11 200	475
YELAG 206	30									
YELAG 206-103	1.1875									
YELAG 207-104	1.25	72	51,1	37,6	19	46,1	55,6	25 500	15 300	655
YELAG 207-106	1.375									
YELAG 207	35									
YELAG 207-107	1.4375									
YELAG 208-108	1,5	80	56,3	42,75	21	51,8	60,3	30 700	19 000	800
YELAG 208	40									
YELAG 209-111	1,6875	85	56,3	42,75	22	56,8	63,5	33 200	21 600	915
YELAG 209-112	1,75									
YELAG 209	45									
YELAG 210-115	1.9375	90	62,7	49,15	22	62,5	69,9	35 100	23 200	980
YELAG 210	50									



YARAG

Kurzzeichen	Abmessungen					Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung P _u
	d	D	B	C	d ₁	C	C ₀	
	mm/in	mm				N	N	
YARAG 204	20	47	31	14	28,2	12 700	6 550	280
YARAG 205	25	52	34,1	15	33,7	14 000	7 800	335
YARAG 205-100	1							
YARAG 206-102	1.125	62	38,1	18	39,7	19 500	11 200	475
YARAG 206	30							
YARAG 206-103	1.1875							
YARAG 206-104	1.25							
YARAG 207-104	1.25	72	42,9	19	46,1	25 500	15 300	655
YARAG 207-106	1.375							
YARAG 207	35							
YARAG 207-107	1.4375							
YARAG 208-108	1,5	80	49,2	21	51,8	30 700	19 000	800
YARAG 208	40							
YARAG 209-110	1,625	85	49,2	22	56,8	33 200	21 600	915
YARAG 209-111	1,6875							
YARAG 209	45							
YARAG 210-115	1.9375	90	51,6	22	62,5	35 100	23 200	980
YARAG 210	50							

Hinweis: YELAG Y-Lagereinheiten sind für normale Anwendungsfälle ausgelegt, während YSPAG Y-Lagereinheiten speziell für höhere Belastungen und Drehzahlen konzipiert sind. SKF berät Sie gern bei der Auswahl der richtigen Y-Lagereinheiten.

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2013

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB 46/S7 10249/1 DE · September 2013

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com

