

Beschreibung der Anwendung:  
Schneckenräder für den Antrieb eines Wiesenmähers



Beschreibung des Einbauortes:

Das Schneckenrad, welches für den Vortrieb des gesamten Wiesenmähers zuständig ist, befindet sich direkt über der Achse und wird nur durch eine einfache Verkleidung abgedeckt.

Belastungen:

Temperaturen bis 80°C  
Schmutz kann in die Lagerstelle eindringen

Besonderheiten:

Zielvorstellung:

Der bisher verwendete Werkstoff Nylatron GSM mit Fettschmierung soll ersetzt werden.

Problemlösung - Bauteilbeschreibung:

Eingesetzt wurde hier ein Schneckenrad  $\varnothing 155$  mm mit einer Breite von 28mm, aus ZX-100K, welches nur beim Einbau geschmiert wird. Eine Nachschmierung erfolgt nicht.

Lebensdauer:

Versuche mit der doppelten Belastung haben bestätigt, daß ZX-100K für diesen Anwendungsfall geeignet ist, da kein Verschleiß aufgetreten ist.  
Problemlos eingesetzt werden die Schneckenräder seit 1993.

Vorteile:

Wartungsfreiheit, geringere Reibung, höhere Lebensdauer und einfachere und preisgünstigere Abdeckungen möglich.

Referenzkunden:

Agria Werke GmbH Landmaschinen

Weitere Informationen: