

Warum SKF?

Neue Generation der SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen



SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen sind eine bewährte Lösung bei Problemen, die auf eine verschlissene Welle zurückzuführen sind. Diese Wellen-Reparaturhülsen können montiert werden, ohne dass ein kompletter Ausbau der Welle oder die Spezifikation einer neuen Größe für die Ersatzdichtung erforderlich sind und bieten eine hervorragende Dichtungsgleitfläche. Dank der neuen Generation der SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen lässt sich die Leistung des Dichtungssystems sogar noch optimieren.

Im Hinblick auf eine zuverlässige Abdichtung müssen die Dichtlippen der Radial-Wellendichtringe gegen glatte, konzentrisch umlaufende Gegenlaufflächen anliegen. Wenn die Welle verschleißt oder beschädigt wird, kann die Dichtung nicht länger den Schmierstoff in der Lagerung zurückhalten und das Eindringen von festen Verunreinigungen und von Feuchtigkeit verhindern. In solchen Fällen wird normalerweise das Zerlegen der Maschine erforderlich, um die Dichtungsgleitfläche auf der Welle nachschleifen zu können, bis alle Einlaufspuren beseitigt sind. Mithilfe von SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen entfällt dieses aufwändige Verfahren. Ganz ohne Spezialwerkzeuge wird die Hülse einfach über den verschlissenen Bereich geschoben und bietet somit eine neue, optimierte Dichtungsgleitfläche.

Produkteigenschaften

- Spezieller, nichtrostender Stahl und ein auf den Werkstoff abgestimmtes Fertigungsverfahren
- Verbesserte Festigkeit und hervorragende Dehnbarkeit der Hülse
- Optimierte Gegenlauffläche der Dichtung, die den Verschleiß an Hülse und Dichtlippe reduziert
- Nicht wahrnehmbare Schmierstofftaschen verhindern ein Trockenlaufen der Dichtlippe

Kundenvorteile

- Bessere Vorhersehbarkeit der Gebrauchsdauer
- Minimierte Instandhaltung
- Verbesserte Produktivität
- Bessere Umweltverträglichkeit

Typische Anwendungsfälle

- Große Industriegetriebe
- Nutzfahrzeuge für Baugewerbe und Landwirtschaft
- Bergbau, Erzaufbereitung und Zementproduktion
- Elektrotechnik

Die neue Generation

Die neue Generation der SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen besteht aus einem speziellen, nichtrostenden Edelstahl. Durch einen auf das Material abgestimmten Fertigungsprozess wird eine optimierte Gegengleitfläche erreicht, die den Verschleiß von Hülse und Dichtlippe reduziert.

Das Material gewährleistet eine höhere Festigkeit der Hülse bei hervorragender Zähigkeit. Dank nicht wahrnehmbarer Schmierstofftaschen verbleibt der Schmierstoff auf der Hülse und verhindert so ein Trockenlaufen der Dichtlippe, das ansonsten zu übermäßigem Verschleiß führen kann.

Die Oberflächen der dünnwandigen Hülsen [0,28 mm] sind verschleißfest und drallfrei bearbeitet. Sie bieten damit vielfach eine bessere Gleitfläche für die Dichtlippen als die ursprüngliche Originalgleitfläche auf der Welle.

SKF SPEEDI-SLEEVE Gold

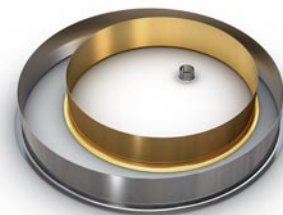
Die neue Generation der SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen ist auch in der Gold-Version für hochabrasive Anwendungen erhältlich. Die Hülsen aus nichtrostendem Stahl sind mit einer dünnen goldfarbenen metallischen Verschleißschicht überzogen, die ihre Dauerfestigkeit beträchtlich steigert. SKF SPEEDI-SLEEVE Gold Hülsen sind deshalb besonders für den Einsatz unter rauen Betriebsbedingungen geeignet; insbesondere in Verbindung mit Radial-Wellendichtringen aus dem SKF Fluor-Kautschuk-Werkstoff „SKF Duralife“. Beispielsweise konnte diese Dichtungslösung einem Verunreinigungstest 2500 Stunden standhalten.

SKF SPEEDI-SLEEVE Gold Hülsen sind genau so einfach zu montieren wie die Standardhülsen. Auch können in Reparaturfällen Dichtungen der ursprünglichen Größe verwendet werden.

Größenbereich

Die Wellen-Reparaturhülsen stehen standardmäßig für Wellendurchmesser von 11,99 bis 203,33 mm zur Verfügung. Auf Anforderung können auch auf den Einbaufall abgestimmte Hülsen gefertigt werden, sofern die Stückzahl eine wirtschaftliche Fertigung zulässt.

Die Hülsen sind so ausgelegt, dass sie jeweils einen kleinen Durchmesserbereich abdecken, der normalerweise etwas unterhalb und oberhalb des nominellen Wellendurchmessers liegt. Dies erhöht ihre Einsatzmöglichkeit bei geringen Durchmesserschwankungen, die bei verschlissenen oder thermisch beanspruchten Gleitflächen keine Seltenheit sind.



Vielseitiger Einsatzbereich

SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen können praktisch überall eingebaut werden, wo ein Radial-Wellendichtring aus



Das optimierte Dichtungssystem: Die neue Generation der SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-reparaturhülsen plus SKF Radial-Wellendichtringe

Elastomer montiert ist. Durch die verbesserte Dichtungsleistung verlängert sich die mittlere Betriebsdauer zwischen Lagerausfällen (MTBF), und die Lebenszykluskosten werden dank eines einfacheren Wartungsverfahrens gesenkt.

SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen sind bereits eine bewährte Lösung für Industriegetriebe, Industrie-Elektromotoren, Bau- und landwirtschaftliche Maschinen und Industriepumpen. In Industriebranchen wie Bergbau, Erzaufbereitung und Zementproduktion werden SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen z. B. in Brechern, Förderanlagen, Motoren, Reduziergetrieben und Gebläsen eingesetzt.

Das optimierte Dichtungssystem gewährleistet dank des reduzierten Instandhal-

tungsbedarfs eine erhöhte Produktivität und Rentabilität sowie niedrigere Reparaturkosten und erlaubt, die Wartung genauer zu planen. Außerdem wird die Schmierstoffleckage minimiert und damit die Umweltverträglichkeit verbessert.

Einzel verpackt

SKF SPEEDI-SLEEVE Wellen-Reparaturhülsen werden einzeln verpackt geliefert und sind so bis zum Einbau vor Verunreinigungen und Schäden geschützt. Die Verpackungen enthalten außerdem ein Einbauwerkzeug und ein Hinweisblatt mit einer Schritt-für-Schritt-Montageanweisung.



Ein Spezialist für das SKF Documented Solution Programm zeigt Ihnen gern, welche Rendite Sie von diesem Produkt in Ihrem Anwendungsfall erwarten können. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem SKF Vertragshändler oder SKF Außendienstmitarbeiter.

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2011

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 SE/S7 11339 DE · Juli 2011

