



We pioneer motion

## SES-Stehlagergehäuse



## Mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit

SES-Stehlagergehäuse stellen eine völlig neue Generation von Kleingehäusen dar. Durch die konsequente Weiterentwicklung der bewährten Stehlagergehäuse von FAG bietet Schaeffler damit noch mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit für Ihre Maschinen und Anlagen.



Wechseln Sie auf den Standard der SES-Stehlagergehäuse und profitieren Sie von folgenden Highlights:

- Vereinfachte Gehäuseauswahl**  
 durch eine neue, an die Norm angelehnte Systematik der Bezeichnungen, wird der Wechsel auf die innovativen SES-Stehlagergehäuse erleichtert. Die Abmessungen von Gehäusen und Komponenten entsprechen der Norm und sind marktüblich.
- Breiteres Typenportfolio**  
 im Vergleich zu Wettbewerbern.
- Optimale Schmierstoffversorgung**  
 durch Schmierbohrungen im Gehäuseoberteil.
- Robustes Gehäuse**  
 für rauhe Umgebungsbedingungen. Neben hohen Bruchlasten führen Verstärkungen im Bereich der Befestigungsbohrungen zu verbesserter Festigkeit und einer höheren Steifigkeit.
- Längere Lagerlebensdauer**  
 durch innovatives Gehäusedesign. Erreicht wird dies durch eine optimierte Lastverteilung im Lager.
- Markierungspunkte im Gehäuseoberteil**  
 kennzeichnen geeignete Anschlusspositionen für die Zustandsüberwachung und Schmierstoffversorgung. Somit sind die Gehäuse einsatzbereit für Industrie 4.0.
- Kontrollierter Austritt von altem Schmierstoff**  
 durch standardmäßige Auslassbohrung. Im Auslieferungszustand ist diese mit einer Schraube verschlossen.
- Schnelle und einfache Ausrichtung**  
 des Gehäuses durch Einkerbungen zur Kennzeichnung von Wellen- und Lagermitte.
- Schneller Lagerwechsel**  
 in Verbindung mit dem Einsatz geteilter Pendelrollenlager aus dem Katalogprogramm von Schaeffler. Lange Stillstandszeiten lassen sich so vermeiden.

# Anwendung in vielen Branchen

Ein breites Portfolio an Dichtungen ermöglicht die Auswahl der technisch besten und kostengünstigen Lösung für die jeweilige Anwendung

- Förderbänder und Bandanlagen
- Brecher und Mühlen
- Papierherstellung
- Antriebstrummeln
- Lüfter und Turbinen
- Schwerindustrie im Allgemeinen



Tagebau



Steinbrecher

## Einbaustellen in der Bergbau- und Rohstoffindustrie

- Bandanlagen
- Schwingsiebe
- Brecher
- Mühlen
- Schaufelradbagger



Hafenkrane



Textilmaschine

## Einbaustellen in Land- und Baumaschinen

- Mähdrescher
- Feldhäcksler
- Ballenpressen
- Rode- und Lademaschinen



Erntemaschinen



Schaufelradbagger

Papiermaschine

## Einbaustellen in Kraftwerken

- Bandanlagen
- Industriegebläse
- Turbinen
- Rohrmühlen
- Kohlebagger



Industrieventilator

# Dichtungsportfolio und Zubehör



## Zweilippendichtung – EDH

Die Zweilippendichtung gilt als die gängigste Dichtung im Einsatz von SES-Standardgehäusen.

Die gleitenden Dichtlippen verhindern Schmutzeintritt in das Lager. Die innere Dichtlippe dichtet gegen Schmierstoffaustritt aus dem Gehäuse ab. Die Zweilippendichtung EDH besteht aus zwei Hälften, für eine einfache Montage und Demontage.



## Filzdichtung – EFS

Filzdichtungen EFS eignen sich speziell für Fettschmierung.

Sie bestehen aus einem Adapter mit eingelegtem, ölgetränktem Filzstreifen.



## Labyrinthdichtung – ETS

Mit Labyrinthdichtungen ETS wird eine berührungsfreie Abdichtung erreicht. Deshalb sind sie für hohe Drehzahlen geeignet. Bei Bedarf kann das Labyrinth nachgeschmiert werden. Hierzu ist am Gehäuseoberteil für jede Labyrinthdichtung eine Schmierbohrung anzubringen. Die optimalen Positionen sind durch eingegossene Markierungspunkte gekennzeichnet.



Ein breites Dichtungsportfolio für die härtesten Einsatzbedingungen



## Kunststoffdeckel – EDK

Kunststoffdeckel EDK für Temperaturen bis +120 °C



## Stahldeckel – EDKT

Stahldeckel EDKT für Temperaturen bis +200 °C



## Festring – FRM

Festring FRM zur Fixierung des Lagers gegen axiale Verschiebung im Gehäuse.

Folgende Komponenten und Varianten sind auf Anfrage erhältlich:



## V-Ring Dichtung – EDV

Die V-Ring-Dichtung EDV bietet eine zuverlässige Abdichtung gegen Staub, Spritzwasser, Öl, Fett etc., bei geringer Reibung.



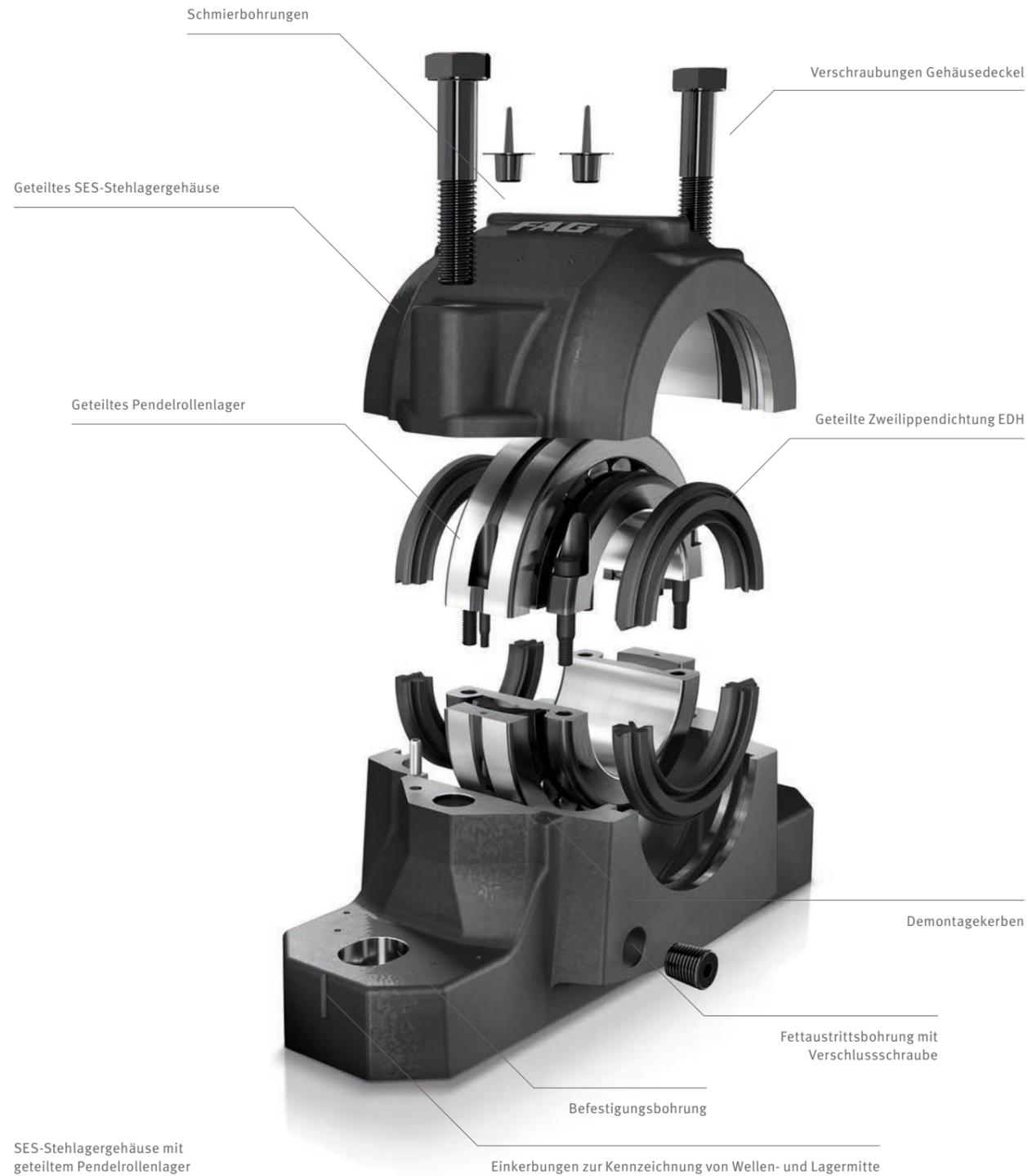
## Taconite-Dichtung – ETC

Diese Dichtungen eignen sich für extreme Einsatzbedingungen in Bezug auf Schmutz und Staub.

# Für schwer zugängliche oder prozesskritische Anwendungen

Passend zu den geteilten Gehäusen der Baureihe SES bietet Schaeffler ein Katalogprogramm an geteilten Pendelrollenlagern an. Damit wird eine komplett geteilte Lösung für den schnellen Tausch von Lager und Gehäuse ermöglicht. Dies ist insbesondere bei schwer zugänglichen Anwendungen oder

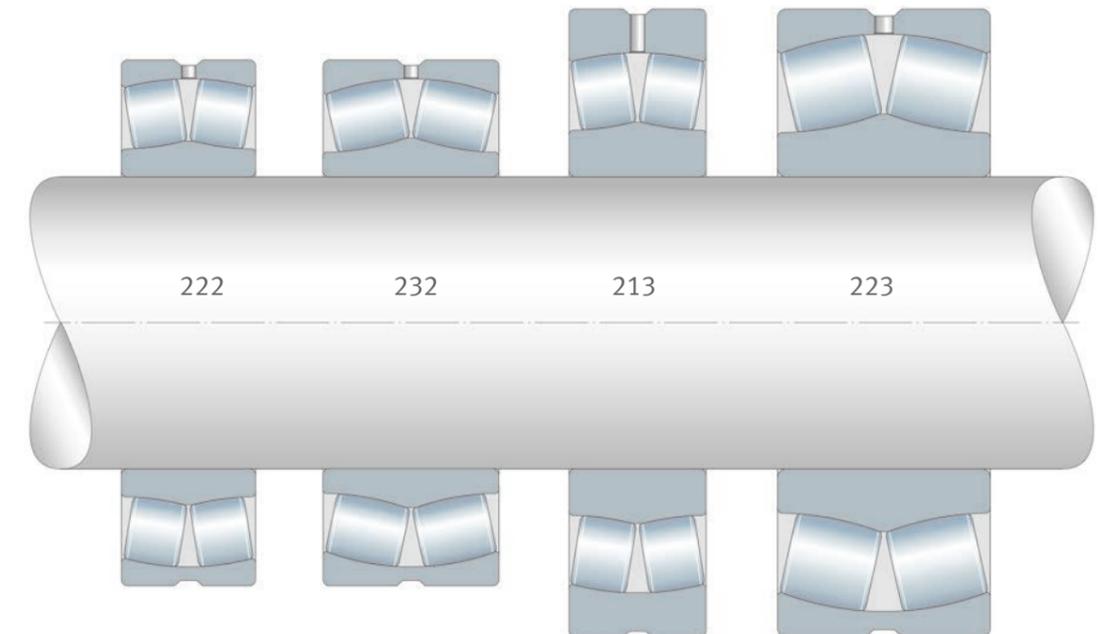
Installation auf einer durchgehenden Welle von Vorteil, da an der Welle angebaute Aggregate wie Getriebe oder Motoren nicht extra getrennt werden müssen. Das spart Geld und Zeit, was zu einer deutlichen Reduzierung der Total Cost of Ownership (TCO) führt.



# Geeignet für ein breites Portfolio an Wälzlagern

- Für Pendelrollenlager der Reihen 213, 222, 223, 232
- Für geteilte Pendelrollenlager, die einen Gehäuse- und Lagertausch direkt auf der Welle ermöglichen.
- Für abgedichtete Pendelrollenlager und noch besseren Schutz vor Verunreinigungen.

SES-Stehlagergehäuse sind erhältlich für Wellendurchmesser von 20 mm bis 160 mm und 3/4 inch bis 5 1/2 inch.



# Das SES-Stehlagergehäuse ist einsatzbereit für Industrie 4.0 Lösungen

## Automatische Schmierstoffgeber CONCEPT

Die Schmierstoffgeber aus der Concept-Familie sind für die automatische Nachschmierung der Wälzlager in SES-Stehlagergehäusen ideal. Sie sind einfach zu installieren und stellen die Versorgung der richtigen Menge Schmierstoff über definierte Zeiträume sicher.

Automatische Schmierstoffversorgung mit dem CONCEPT

Zustandsüberwachung mit dem OPTIME



## Vorteile mit dem OPTIME



Kosteneffizient überwachen.



Expertenwissen nutzen.



Schnell installiert.



Intuitive Bedienung.

## Alle Vorteile im Überblick

# 25 %

Bis zu 25 % höhere Gehäusebruchlasten durch optimierte Konstruktion. Und das ohne das Gewicht dabei zu erhöhen.

# 1-zu-1

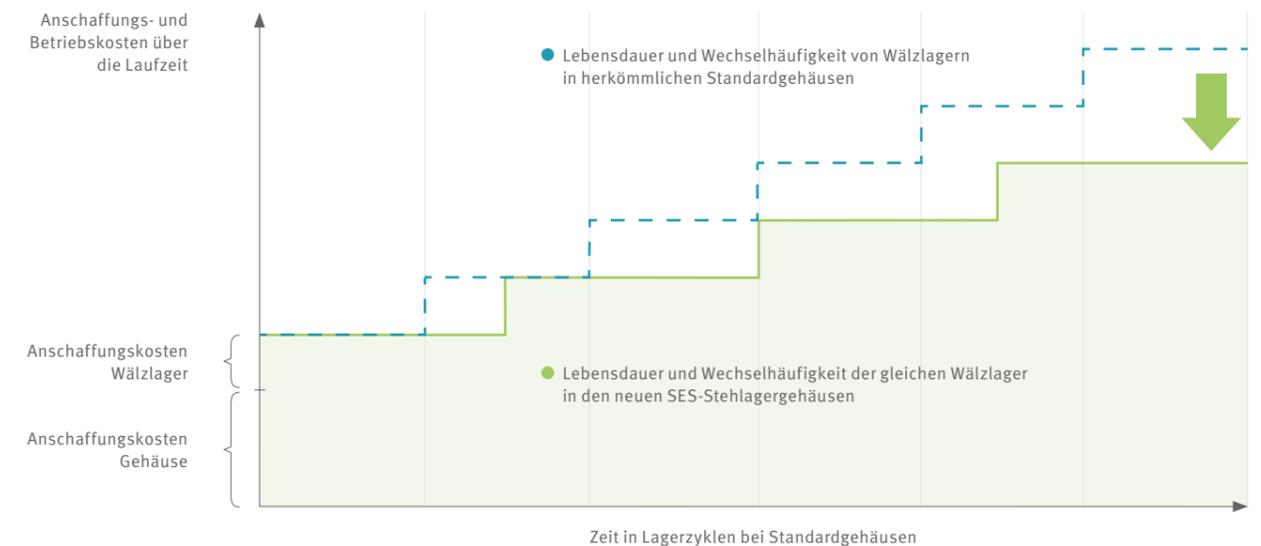
... austauschbar zu marktüblichen Lösungen.

# 50 %

Bis zu 50 % längere Lagerlebensdauer durch innovatives Gehäusedesign.

- Für den flexiblen und wirtschaftlichen Einsatz in diversen Anwendungen, steht eine Vielzahl an Dichtungsvarianten zur Verfügung.
- Für jeden Anwendungsfall die optimale Dichtung im Standardprogramm
- Längere Laufzeiten der eingesetzten Wälzlager
- Einfache Austauschbarkeit dank Abmessungen gemäß Marktstandard
- Geringerer Wartungsaufwand und weniger Stillstände
- Geringere Montagekosten
- Reduzierter Materialeinsatz
- Reduzierte Entsorgungskosten

## Optimierte Lastverteilung: Schont das Lager und hilft so, die Gesamtkosten (TCO) zu senken und die Lebensdauer zu erhöhen





### **Weiterführende Informationen**

Technische Produktinformationen TPI247 – Geteilte Stehlagergehäuse SES  
[www.schaeffler.de/de/tpi247](http://www.schaeffler.de/de/tpi247)

### **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
[www.schaeffler.de](http://www.schaeffler.de)  
[info@schaeffler.com](mailto:info@schaeffler.com)

In Deutschland:  
Telefon 0180 5003872  
Aus anderen Ländern:  
Telefon +49 9721 91-0

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.  
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
Ausgabe: 2021, September  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.