

## Die 4D-Biegebewegung der Sure-Flex Plus absorbiert alle Arten von Stößen, Schwingungen und Versatz



### Torsion

Die Zahnkränze von Sure-Flex Plus-Kupplungen verfügen über hervorragende Absorptions- und Dämpfungseigenschaften gegen Torsionsstöße und Torsionsschwingungen. Bei EPDM- und Neopren-Zahnkränzen beträgt der Verdrehwinkel ca. 21° bei Nenndrehmoment. Bei Hytrel-Zahnkränzen liegt er bei etwa 7°.



### Winkelversatz

Die speziell entwickelten Zähne der Sure-Flex Plus-Kupplung gleichen Winkelversatz verschleißfrei aus. Auf Seite 17 finden Sie die Grenzwerte für Versatz. Winkelausrichtung kann durch einfachen Einsatz eines Maßstabs und eines Messschiebers erzielt werden.



### Parallelversatz

Parallelversatz wird ohne Verschleiß oder nennenswerten Verlust an Energie ausgeglichen. Die seitliche Flexibilität des Kupplungs-Zahnkranzes minimiert die in der Regel bei Parallelversatz auftretenden radialen Belastungen des Lagers. Dies ermöglicht auch die einfache Installation durch Verwendung von Komponenten mit Slip-Fit-Passbohrungen, ohne dass an der Welle Passungsrost auftritt. Auf Seite 17 finden Sie die Grenzwerte für den Parallelversatz. Zur Parallelausrichtung werden lediglich ein Richtlineal und eine Fühlerlehre benötigt.



### Axialversatz

Sure-Flex Plus-Kupplungen können in Anwendungen mit begrenzten axialen Wellenbewegungen eingesetzt werden. Die axiale Komprimierbarkeit der EPDM- und Neopren-Zahnkränze ermöglicht die axiale Bewegung des Wellenendes ohne Übertragung der vollen Axialkraft.

## Inhaltsverzeichnis

Auswahlleitfaden	3-7
Leistungsübertragungskomponenten	3
Auswahl des Zahnkranzes	4
Montagemaße	5
Lastfaktor/Servicefaktor	6
Betriebs-/Leistungswerte	7
Typ S BTS-Kupplungen	8-9
Typ J BTS-Kupplungen	10
Typ B QD-Bolzenkupplungen	11
Typ SC BTS-Kupplungen mit Distanzstück	12-15
Typ C Klemmnabenkupplungen	16
Montageanleitung	17

### Katalog metrische Ausführung

Die Zoll-Ausführungen finden Sie in Lieferprogramm P-1690-TBW

## Auswahlleitfaden Sure-Flex Plus

Verwenden Sie das Kupplungsauswahlprogramm (Coupling Selector Program) auf [www.TBWoods.com/Select](http://www.TBWoods.com/Select) oder gehen Sie wie folgt vor:

Die einzelnen Komponenten der Sure-Flex Plus-Kupplungen werden nacheinander ausgewählt.

1. Auswahl von Material und Typ des ZAHNKRANZES, S. Seiten 4 und 5
2. Auswahl der KUPPLUNGSGRÖSSE, S. Seiten 6 und 7
3. Auswahl der FLANSCH, S. Seiten 8 bis 16

### Zusammenstellung der Kupplungskomponenten.

- Beispiel 1 - Kompaktkupplung  
Flansch des Typs S der Größe 6 mit 35 mm-Bohrung  
Flansch des Typs S der Größe 6 mit 25 mm-Bohrung  
Geteilter EPDM-Zahnkranz der Größe 6
- Beispiel 2 - 5" zwischen Wellendistanzstück  
Flansch des Typs SC der Größe 9 für Nabe Nr. 11  
Flansch des Typs SC der Größe 9 für Nabe Nr. 9  
Nabe der Größe 11 mit 2-3/8"-Bohrung  
Kurze Nabe der Größe 9 mit 1-1/8"-Bohrung  
Geschlossener Hytrel-Zahnkranz der Größe 9

Sachnummer	Produktbeschreibung
6S35MM	6S x 35 mm
6S25MM	6S x 25 mm
6JS	6JES
9SC5011	9SC50-11
9SC50	9SC50
11SCH238	11SCH x 2-3/8
9SCHS118	9SCHS x 1-1/8
9H	9H

# Auswahlleitfaden

## Auswahl des Zahnkranzes

Sure-Flex Plus-Zahnkränze sind in vier Materialausführungen und in verschiedenen Formen erhältlich.

**Neue Sure-Flex Plus-EPDM- und Neopren-Zahnkränze verfügen über eine 30 % höhere Drehmomentkapazität. Auf Seite 2 finden Sie nähere Angaben.**

	EPDM	Neopren	Hytrel	Urethan
Erhältliche Ausführungen				
Einteilig, geschlossen	JE	JN	H	U
Einteilig, offen	JES	JNS	—	—
Zweiteilig, E/N mit Ring	E	N	HS	—
Typischer Einsatzbereich	Universal	Ölbeständig Nicht brennbar	Universal	Steifigkeit
Relative Einstufung	1X	1X	3X	3X
Verdrehwinkel	21°	21°	7°	3°
Versatz	1°	1°	1/4°	1/4°
Temperatur (C)				
Max,	+135 °C	+93 °C	+121 °C	+93 °C
Min,	-34 °C	-18 °C	-54 °C	-62 °C

## Sure-Flex Plus-Zahnkränze

Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung
3J	3JE EPDM	4	4E EPDM	6H	6H Hytrel
4J	4JE EPDM	5	5E EPDM	7H	7H Hytrel
5J	5JE EPDM	6	6E EPDM	8H	8H Hytrel
6J	6JE EPDM	7	7E EPDM	9H	9H Hytrel
7J	7JE EPDM	8	8E EPDM	10H	10H Hytrel
8J	8JE EPDM	9	9E EPDM	11H	11H Hytrel
9J	9JE EPDM	10	10E EPDM	12H	12H Hytrel
10J	10JE EPDM	11	11E EPDM	6HS	6HS Offen Hytrel
3JS	3JES EPDM Offen	12	12E EPDM	7HS	7HS Offen Hytrel
4JS	4JES EPDM Offen	13	13E EPDM	8HS	8HS Offen Hytrel
5JS	5JES EPDM Offen	14	14E EPDM	9HS	9HS Offen Hytrel
6JS	6JES EPDM Offen	16	16E EPDM	10HS	10HS Offen Hytrel
7JS	7JES EPDM Offen	4N	4N Neopren	11HS	11HS Offen Hytrel
8JS	8JES EPDM Offen	5N	5N Neopren	12HS	12HS Offen Hytrel
9JS	9JES EPDM Offen	6N	6N Neopren	13HS	13HS Offen Hytrel
10JS	10JES EPDM Offen	7N	7N Neopren	14HS	14HS Offen Hytrel
3JN	3JN Neopren	8N	8N Neopren	10U	10U Urethan
4JN	4JN Neopren	9N	9N Neopren	11U	11U Urethan
5JN	5JN Neopren	10N	10N Neopren	12U	12U Urethan
6JN	6JN Neopren	11N	11N Neopren		
7JN	7JN Neopren	12N	12N Neopren		
8JN	8JN Neopren	13N	13N Neopren		
3JNS	3JNS Neopren Offen	14N	14N Neopren		
4JNS	4JNS Neopren Offen				
5JNS	5JNS Neopren Offen				
6JNS	6JNS Neopren Offen				
7JNS	7JNS Neopren Offen				
8JNS	8JNS Neopren Offen				