

# Kupplungen

## Beschreibung

Die ifs-Kupplung ist ein kostengünstiges, wartungsarmes und schnell zu montierendes Maschinenelement. Sie besteht aus jeweils einem An- und Abtriebsselement aus Stahlguss bzw. Aluminium, einem Polyurethan-Zahnkranz und einem Sicherungsring. Es sind neben der Standardausführung auch Varianten mit Zwischenschaft oder einseitiger Anflanschung lieferbar. Die Übertragung des Drehmoments findet durch den Zahnkranz statt, welcher dafür auf die Mitnehmerzähne der An- und Abtriebsselemente mittels des Sicherungsrings befestigt wird. Auf Grund des isolierenden Zahnkranzes ist eine metallische Trennung des An- und Abtriebselements ermöglicht und somit eine Isolierung von Teilsystemen in der Produktion. Dieses System ermöglicht es somit die Lagerhaltungskosten zu senken, da das einzige Verschleißteil der Polyurethan-Zahnkranz ist. Auch bei der Montage zeigt dieses Kupplungssystem seine Vorteile, denn bei einem Wechsel des Zahnkranzes müssen An- bzw. Abtriebswelle nicht axial verschoben werden.



## Eigenschaften

- Nenn Drehmomentbereich [Nm]: 0,65 ... 2.500
- zulässiges Drehmoment [Nm]: 2 ... 4.000
- maximale Drehzahl [ $\text{min}^{-1}$ ]: 1.250 ... 10.000
- Temperaturbereich [ $^{\circ}\text{C}$ ]: Standard: 80; Sonderzahnkranz: 140



Abbildung zeigt eine demontierte ifs-Kupplung, durch das einfache System kann eine schnelle und kostengünstige Montage erfolgen.



Abbildung zeigt verschiedene Kupplungen im montierten Zustand

## Industrietechnik Frank Schneider GmbH

-  Im Ziehwerk 3  
D 04509 Delitzsch
-  Mo – Do: 7.00 - 16.00 Uhr  
Fr: 7.00 - 14.45 Uhr
-  +49 (0)34202 – 90090
-  +49 (0)34202 – 90092
-  [ifs@industrietechnik-schneider.de](mailto:ifs@industrietechnik-schneider.de)
-  [www.industrietechnik-schneider.de](http://www.industrietechnik-schneider.de)

### Rechtlicher Hinweis:

Alle Angaben entsprechen den Informationen der Hersteller. Anwendbarkeit des Produkts muss durch den/die Käufer/-in entsprechend örtlich bestehender Gegebenheiten und applikationsspezifischer Parametern evaluiert werden.

Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte technische Merkmale der aufgeführten Produkte oder deren Tauglichkeit für einen bestimmten Einsatzbereich/-zweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits.

Es kann trotz sorgfältiger Kontrolle keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität aller Inhalte übernommen werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

