

# Produktprogramm Gummifederelemente



DÄMPFEN

FEDERN

SPANNEN

SCHWINGEN



Basis-Elemente  
Spanntechnik  
Schwingen und Dämpfen

# ALLGEMEINES | VORTEILE

## Gummifederelemente und Maschinenbaukomponenten

Das Prinzip des Gummifederelements (Neidhardtprinzip) ist seit den 1940er Jahren bekannt und hat sich als polyvalentes Element im Maschinenbau bewährt. Durch die vielseitigen Fähigkeiten des Gummifederelementes welches zum Lagern, Federn, Dämpfen oder Schwingen eingesetzt werden kann, sind die Möglichkeiten äußerst vielfältig.

### Branchen

- Industrie
- Bergbau
- Lebensmittelverarbeitung
- Baumaschinen
- Freizeitparks
- Holzverarbeitung
- Landwirtschaft
- Transport
- Fahrzeugbau

### Vorteile im Überblick

- Professionelle Auslegung Ihres Anwendungsfalls
- Langlebiger und wartungsfreier Betrieb
- Großer Verdrehwinkel  $\pm 32^\circ$
- Flexible Anschlussmöglichkeiten
- Mehrfachfunktionen (spannen, lagern, dämpfen) möglich
- Präzise Einstellbarkeit der Spannkraft
- Hochwertigste Gummimischung
- Korrosionsfeste Komponenten

## FEDERN - DÄMPFEN - LAGERN - SPANNEN - SCHWINGEN



# GUMMIFEDERELEMENTE

Das Gummifederelement ist eine universelle, elastische Lagerung für Maschinenbauteile und vereint eine in zwei Richtungen wirkende Torsionsfeder in einer Komponente. Zur einfachen und sicheren Befestigung werden Montagewinkel (Montagebride) angeboten.

## Branchen und Anwendungsbeispiele

- Fördertechnik, Elevatoren
- Straßenmaschinen und Komunalfahrzeuge
- Zerkleinerungstechnik
- Hacker und Brecher (mobil und stationär)
- Rüttelsiebe
- Mühlenbau
- Kompressoren und Pumpen
- Landmaschinen
- Aufzugstechnik
- Personenbeförderung

**TYP LTA**



**TYP LTS**



**TYP LTC**



**TYP LTB-A**



**TYP LTB-S**



**TYP LTB-C**



**TYP LTD-A**



**TYP LTD-S**



**TYP LTD-C**



**TYP LTK-A**



**TYP LTK-S**



**TYP LTK-C**



# SPANNELEMENTE UND ZUBEHÖR

Das Spannelement ist ein universeller Riemen- und Kettenspanner und die kostensensitive Alternative zu Zug- und Druckfeder.

## Branchen und Anwendungsbeispiele

- Fördertechnik, Elevatoren
- Straßenmaschinen und Komunalfahrzeuge
- Zerkleinerungstechnik
- Hacker und Brecher (mobil und stationär)
- Rüttelsiebe, Mischtechnik
- Mühlenbau
- Kompressoren und Pumpen
- Landmaschinen
- Aufzugstechnik
- Seilbahnbau und Lifttechnik

**TYP TE**



**TYP TE-I**



**TYP TE-G**



**TYP TE-FB**



**TYP TE-D BOOMERANG**



**SPANNROLLE TYP RE**



**KETTENGLEITER TYP CR**



**TYP CRS**



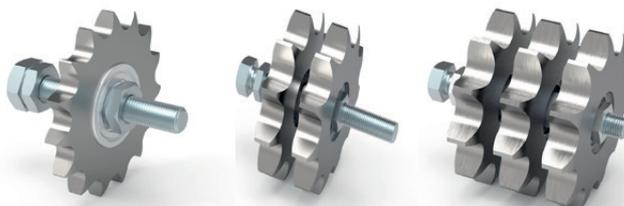
**TYP CRD**



**KETTENRAD TYP K**



**TYP KS SIMPLEX | DUPLEX | TRIPLEX**



# SCHWINGELEMENTE

Die Schwingelemente sind elastische Lagerungen für Siebmaschinen, Schwingförderrinnen, Kreis-schwingsiebe und Plansichter. Die Schwingen werden z. B. für kurbelwellengetriebene Förder-/ Sieb-/ Sortieranlagen verwendet.

## Anwendungsbeispiele

- Sortierrinne in der Stückgutverarbeitung
- Erzentwässerungssiebe für Steine Erden (Minen)
- Siebmaschinen Abstützung von Plansichter
- Schwingfördertransport mit Schubkurbelantrieb
- Lagerung von Förderrinnen und Siebtrögen

### SCHWINGELEMENT TYP OM



### SCHUBSTANGENKOPF DH



### SCHUBSTANGENKOPF GSM



### SIEBLAGERUNG TYP CH



### SIEBLAGERUNG TYP CH-PL



### SIEBLAGERUNG CH-HL



### SIEBLAGERUNG TYP CS



### SIEBLAGERUNG TYP CE



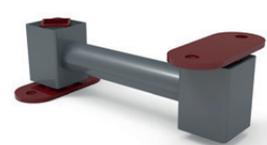
### SCHWINGE TYP DB-C



### SCHWINGE TYP DB-F



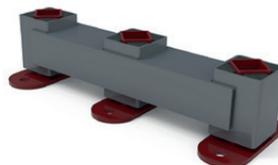
### SCHWINGE TYP DB-FM



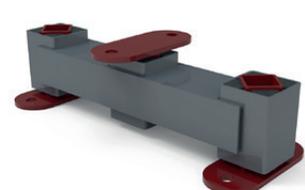
### DOPPELSCHWINGE TYP TB-C



### DOPPELSCHWINGE TYP TB-F



### DOPPELSCHWINGE TB-FM



# SCHWINGUNGSDÄMPFER | MOTORWIPPEN

Der Schwingungsdämpfer bietet je nach Bauart die Möglichkeit Vibrationen und Stöße zu dämpfen, Schwingungen zu isolieren und ergibt dank der Gummi-Basis eine hervorragende Körperschallisolation.

## Anwendungsbeispiele

- Sortierrinne in der Stückgutverarbeitung
- Erzentwässerungssiebe für Steine, Erden (Minen)
- Siebmaschinen Abstützung von Plansichter
- Schwingfördertransport mit Schubkurbelantrieb
- Lagerung von Förderrinnen und Siebtrögen

## TYP VD



Die Motorwippe ist für Friktionsriemenantriebe von 7.5- bis 45-kW-Motoren konzipiert. Sie lässt sich stufenlos einstellen und garantiert damit eine optimale Riemenspannung. Sie ist mit zwei integrierten Achsabstützungen, robusten und wartungsfreien Vorspanneinheiten und einer Schraubkopfhalterung für eine einfache und sichere Montage ausgestattet.

## TYP MW 8-270



## TYP MW 8-400/500

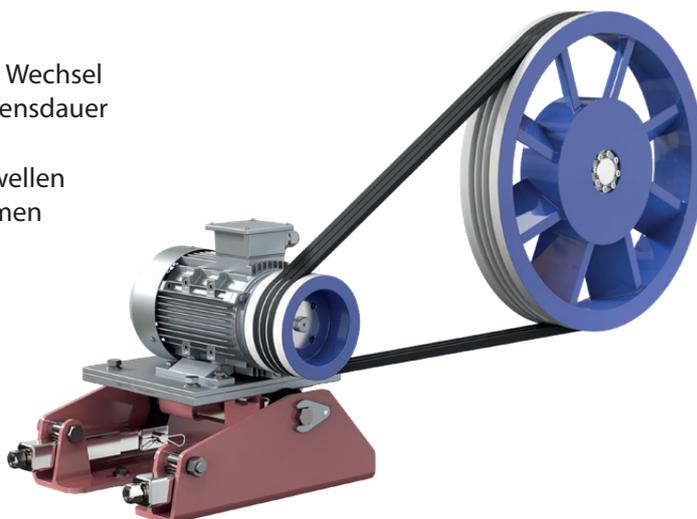


## TYP MW 10-450



## Vorteile im Überblick

- Reduzierung der Keilriemenwechselzeit um 50 %
- Kein erneutes Ausrichten der beiden Antriebsscheiben beim Wechsel
- Durch korrekte Spannung bis zu viermal längere Riemenlebensdauer
- Verringerung von Betriebsunterbrechungen
- Reduzierter Verschleiß von Keilscheiben, Lagern und Motorwellen
- Weniger Energieverbrauch durch optimal gespannte Keilriemen
- Unfallverhütung durch sichere und einfache Handhabung
- Alle Teile galvanisch verzinkt
- Wartungsfrei



# FLOHR-PRODUKTE – AUF EINEN BLICK

## Verzahnungen

- *Spiralbogenverzahnung*
- *Kegelräder*
- *Schneckenradverzahnungen*
- *Stirnradverzahnungen*
- *Sonderverzahnungen*



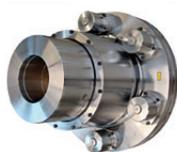
## Getriebe

- *Kegelradgetriebe*
- *Winkel-Planetengeräte*
- *Schneckenradgetriebe*
- *Kurven- und Schrittgetriebe*
- *Kurvenkomponenten*
- *Sondergetriebe*



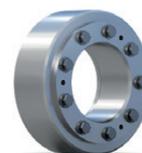
## Kupplungen

- *Starre und elastische Kupplungen*
- *Reibschlussverbindungen*
- *Tonnenkupplungen*
- *Zahnkupplungen*
- *Sicherheitskupplungen*



## Reibschlussverbindungen

- *Schrumpfscheiben*
- *Wellenkupplungen*
- *Anschlussflansche*
- *Spannsätze*



## Spanntechnik / Automation

- *Manuelle und pneumatische Spannlösungen*
- *Kraftspanner*
- *Schwenkeinheiten*
- *Endeffektor-Lösungen*
- *Linear-Einheiten*
- *Greifer*



## Riemenantriebe

- *Keil- und Flachriemenscheiben*
- *Schwungscheiben*
- *Sonderscheiben*
- *Motorspannsysteme*
- *Antriebsriemen*
- *Kundenguss*
- *Zubehör*



## Sensorik

- *Inkrementale Drehgeber*
- *Magnetische Drehgeber*
- *Absolutwert-Drehgeber*
- *Grenzdrehzahlschalter*
- *Elektronische Kopierwerke*
- *Universal Drehgeber Systeme*



## Lohnfertigung

- *Drehen, Fräsen, Schleifen*
- *Nuten und Räumen*
- *Wuchten*
- *Berechnung und Konstruktion*
- *Montage*
- *Service und Reparatur*



  
INDUSTRIE TECHNIK GMBH

### FLOHR Deutschland

FLOHR INDUSTRIE TECHNIK GmbH  
Im Unteren Tal 1  
D-79761 Waldshut-Tiengen  
Tel.: +49 (0) 77 51 / 87 31 0  
info@flohr-industrietechnik.de  
www.flohr-industrietechnik.de

### FLOHR Schweiz

FLOHR INDUSTRIE TECHNIK GmbH  
Zilistude 164  
CH-5465 Mellikon  
Tel.: +41 (0) 56 / 267 08 10  
info@flohr.ch  
www.flohr.ch

### FLOHR Österreich

FLOHR INDUSTRIE TECHNIK  
Bucherstraße 37b  
A-6922 Wolfurt  
Tel.: +43 (0) 5572 / 372 158  
info@flohr.at  
www.flohr.at