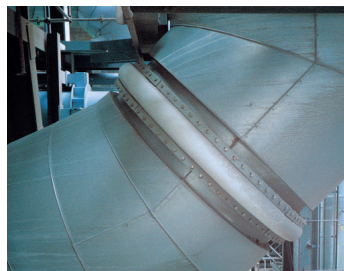


# Kompensatoren Expansion Joints

## Kompensatoren



In Rohrleitungssystemen, an Armaturen und verschiedenen Aggregaten (z. B. Pumpen, Motoren und Gebläsen) gleichen Kompensatoren eingewärmdehnungen, Spannungen, mechanischen Vibrationen und akustischen Schwingungen aus.

Darüber hinaus werden sie eingesetzt

- zur Geräuschdämmung
- zum Ausgleich von Montageungenauigkeiten
- als Abdichtung von Wanddurchführungen
- als Ausbaustück an Armaturen



Durch die große Vielfalt an Typen und Gummimischungen können wir für fast jeden Anwendungsfall den passenden Kompensator liefern - entweder kurzfristig aus unserem breiten Sortiment an lagerhaltigen Standardartikeln oder als Sonderausführung, der im Vorwege durch unsere Anwendungstechniker speziell nach Ihren Betriebsparametern ausgelegt wurde.

Ein dichtes Netz von Vertriebspartnern sorgt in vielen Ländern der Welt für eine flächendeckende Beratung und Betreuung vor Ort.

## Expansion joints

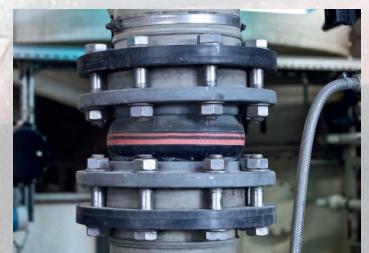
In piping systems, on valves and on various aggregates (e.g. pumps, engines and fans) expansion joints compensate heat expansion, stress, mechanical vibrations and acoustic vibrations.

In addition, they are used

- for noise reduction
- to compensate assembly inaccuracies
- as wall ducts seals
- as removal piece on fittings

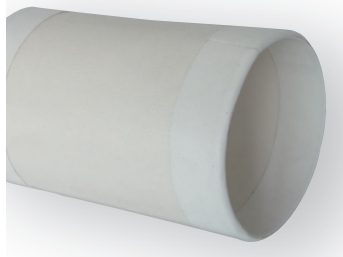
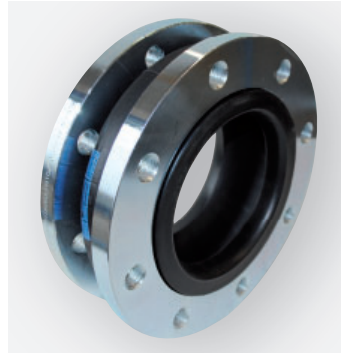
Due to the large variety of types and rubber compounds, we can supply the suitable expansion joint for almost every application - either within short time from our wide range of standard articles in stock or as a special version, that has been specially designed by our application engineers according to your operating parameters.

A dense network of sales partners ensures nationwide advice and on-site support in many countries around the world.



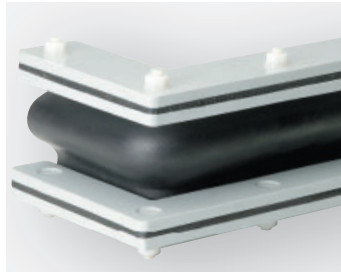
## Lieferprogramm

- Gummikompensatoren
- Edelstahlkompensatoren
- PTFE-Kompensatoren
- Gewebe- und Elastomerkompensatoren
- Edelstahl-Wellenschläuche
- Zubehörteile, wie z. B. Flamm- und Spritzschutzhüllen, Längenbegrenzer, Vakuumstützspiralen/-ringe, Leitrohre/-bleche



## Anwendungsbereiche

- Anlagenbau
- Rohrleitungsbau
- Kraftwerke (für Kohle, Gas, Müllverwertung, Biomasse)
- Raffinerien und Chemiewerke
- Zementfabriken
- Papierfabriken und Holzverarbeitende Industrie
- Stahl- und Kupferwerke
- Bergbau
- Lebensmittelindustrie
- Schiffbau

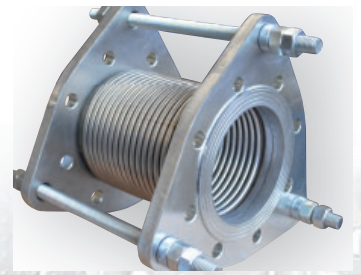


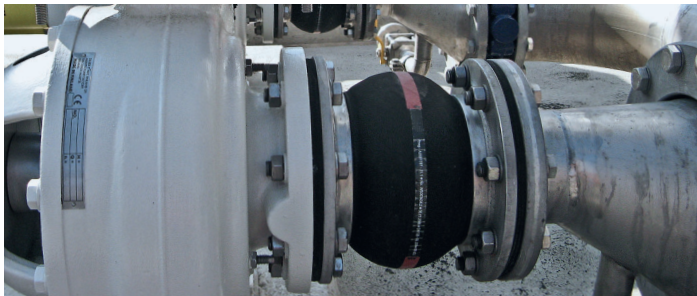
## Product range

- rubber expansion joints
- stainless steel expansion joints
- PTFE expansion joints
- fabric and elastomer expansion joints
- corrugated stainless steel hoses
- accessories, such as flame and splash covers, vacuum supporting spirals and rings, length limiters, guide sleeves

## Applications

- plant construction
- pipeline construction
- power plants (for coal, gas, waste, biomass)
- refineries and chemical plants
- cement factories
- paper mills and woodworking industry
- steel and copper plants
- mining
- food industry
- shipbuilding





## Dienstleistungen

Unser Serviceteam berät und unterstützt bei individuellen Frage- und Problemstellungen.

Die Dienstleistungen umfassen im Wesentlichen:

- Inspektion
  - Probleme oder Defekte ggf. vorzeitig erkennen
  - Ursachenforschung bei defekten oder frühzeitig verschleißenden Kompensatoren
- Beratung
  - Wahl des richtigen Kompensators
  - Auslegung von Kompensatoren
- Abnahmen/Prüfungen
  - Druckproben
  - Einzelabnahmen im Beisein einer Abnahmegesellschaft
- ausführliche Prospekte und Dokumentationen

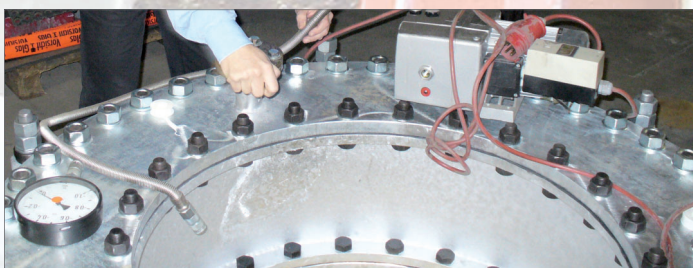


## Services

Our service team advises and supports on individual questions and problems.

The services essentially include:

- inspection
  - identify premature problems or defects
  - causal research in case of defective or early abrasion
- consulting
  - choice of the right type
  - design of expansion joints
- acceptance test
  - pressure tests
  - individual inspections in the presence of an inspection company
- Detailed brochures and documentations

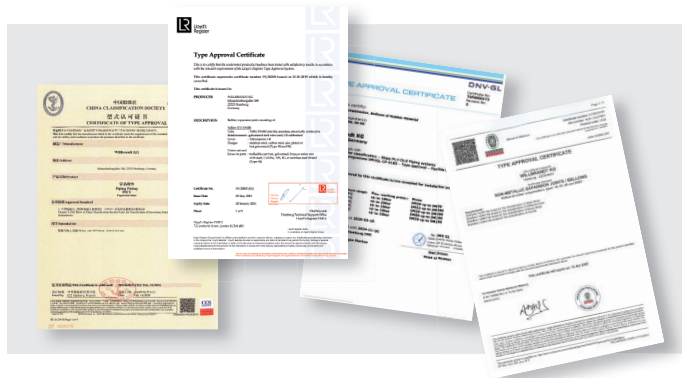


## Zulassungen



WILLBRANDT Gummikompensatoren sind seit vielen Jahren erfolgreich weltweit im Einsatz. Damit wir diesem hohen Standard auch weiterhin gerecht werden, sind wir nach DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.

Darüber hinaus müssen sich unsere Produkte in einer Reihe von Prüfungen bewähren. Je nach Einsatzfall liegen unterschiedliche Zulassungen und Zertifikate vor.



Unsere Gummikompensatoren unterliegen folgenden Prüfungen:

- Berstprüfungen
- Brandtest nach DIN EN ISO 15540
- Endurance Test (Ausdauerschwingungstest)
- Impulsdruckprüfungen nach DIN EN ISO 6803

## Approvals

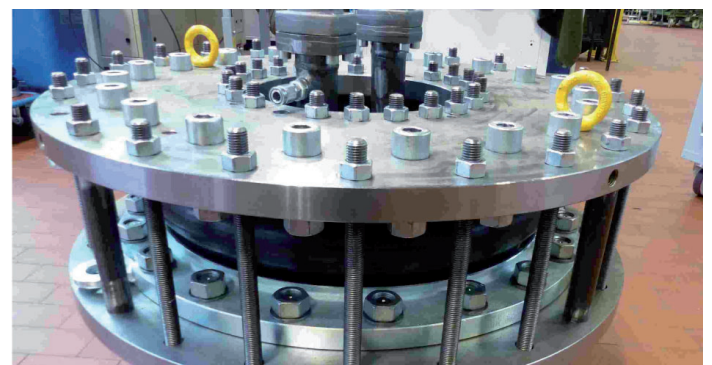
WILLBRANDT rubber expansion joints have been successfully used worldwide for many years. To ensure that we continue to meet this high standard, we are certified according to DIN EN ISO 9001:2015 and DIN EN ISO 14001:2015.

In addition, our products have to prove themselves in a series of tests. Depending on the application, different approvals and certificates are available.



Our rubber expansion joints are subject to the following tests:

- Burst pressure test
- Flame resistance test according to DIN EN ISO 15540
- Endurance test
- Impulse test according to DIN EN ISO 680



## CAVOFLEX®

Drahtseil-Federelemente  
Wire Rope Isolators



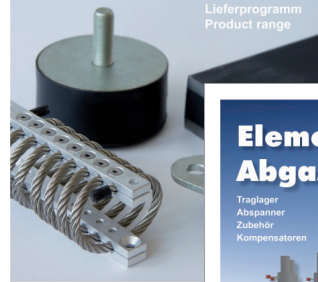
## Dichtungen für die Gas- und Wasserversorgung

DVGW und KTW  
zugelassene  
Dichtungstoffe



## WILLBRANDT Schwingungstechnik Vibration Technology

Lieferprogramm  
Product range



## Dichtungstechnik

Stanzen  
Schneiden  
Fräsen

WILLBRANDT  
GUMMITECHNIK



## Elemente für Abgasleitungen

Traglager  
Abspanner  
Zubehör  
Kompensatoren

## Elements for Exhaust Pipes

Cup Bearings  
Suspension Elements  
Accessories  
Expansion Joints



WILLBRANDT  
GUMMITECHNIK

WILLBRANDT  
GUMMITECHNIK



Unternehmensprofil  
Company Profile

**WILLBRANDT KG**  
Schnackenburgallee 180  
22525 Hamburg  
Germany  
Phone +49 (0) 40 540093-0  
Fax +49 (0) 40 540093-47  
eMail [info@willbrandt.de](mailto:info@willbrandt.de)

**Niederlassung Hannover**  
Reinhold-Schleese-Straße 22  
30179 Hannover  
Germany  
Phone +49 (0) 511 99046-0  
Fax +49 (0) 511 99046-30  
eMail [hannover@willbrandt.de](mailto:hannover@willbrandt.de)

**Niederlassung Berlin**  
Breitenbachstraße 7 - 9  
13509 Berlin  
Germany  
Phone +49 (0) 30 679394-11  
Fax +49 (0) 30 679394-15  
eMail [berlin@willbrandt.de](mailto:berlin@willbrandt.de)

**WILLBRANDT Gummitechnik A/S**  
Grønlandsgade 9  
4690 Haslev  
Denmark  
Phone +45 56870164  
Fax +45 56872208  
eMail [info@willbrandt.dk](mailto:info@willbrandt.dk)  
web [www.willbrandt.dk](http://www.willbrandt.dk)

**WILLBRANDT SARLU**  
621, avenue Blaise Pascal  
77550 Moissy Cramayel  
France  
Phone +33 (0) 1 85 51 31 60  
Fax +33 (0) 1 85 51 03 21  
eMail [info@willbrandt.fr](mailto:info@willbrandt.fr)  
web [www.willbrandt.fr](http://www.willbrandt.fr)

# WILLBRANDT GUMMITECHNIK

Schwingungstechnik  
Kompensatoren  
Lärmschutzsysteme  
Profile und Formteile  
Antriebsselemente  
Spezialdichtungen  
Gummi für Schiff und Hafen



[www.willbrandt.de](http://www.willbrandt.de)