

WILLBRANDT KG

1892 - 2017



Jubiläums-Unternehmensprofil
Anniversary Company Profile



Liebe Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,
werte Kunden und Geschäftspartner,
sehr geehrte Lieferanten, Gesellschafter
und weitere Freunde und Interessierte
der WILLBRANDT KG,

in diesem Jahr feiert unser Unternehmen
sein 125-jähriges Bestehen.

In den vergangenen 125 Jahren gab es
unglaublich viele, auch weltpolitische
Verschiebungen und Veränderungen.
Wir freuen uns daher sehr, dass wir in
dieser Zeit als Unternehmen erfolgreich
bestanden haben und schauen deshalb
heute auch mit ein wenig Stolz auf die
Vergangenheit zurück.

Von unseren Anfängen in der Hamburger
Innenstadt als spezialisierter Lieferant für
Schiffsbedarfe bis heute zu einer immer noch
familiär geprägten, weiterhin unabhängigen
und weltweit tätigen Unternehmensgruppe
mit über 140 Mitarbeitern, war es ein langer
Weg.

Fünf Generationen von Unternehmern haben
die Entwicklung der WILLBRANDT KG geprägt
und vorangetrieben.

Alle Erfolge der Vergangenheit und Gegenwart
wären aber nicht möglich gewesen ohne die
hervorragende Zusammenarbeit aller Mit-
arbeiter, die zum Teil seit Jahrzehnten moti-
viert und kompetent für unser Unternehmen
tätig sind.

125 Jahre sind daher nicht nur ein Anlass zum
Feiern, sondern auch eine sehr gute Gelegen-
heit, um Danke zu sagen für die gute und
langjährige Unterstützung.

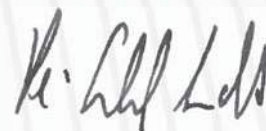
Viele Weichen für den weiteren gemeinsamen,
spannenden und erfolgreichen Weg in die
Zukunft haben wir bereits gestellt, aber viele
Entscheidungen warten auch noch auf uns.

Wir möchten diesen Anlass sehr gern nutzen,
um Sie mit dem vor Ihnen liegenden Unter-
nehmensprofil zu einer kleinen Zeitreise ein-
zuladen, in der Sie nachvollziehen können,
was sich bei uns in den vergangenen 125
Jahren so alles getan hat. Den Blick nach
vorn wollen wir dabei aber nicht ganz aus
den Augen verlieren!

Ich hoffe sehr, dass Sie die folgenden Seiten
mit Freude lesen werden.

Herzlichen Dank an alle Leser für die gute
und konstruktive Zusammenarbeit in den
vergangenen Jahrzehnten. Wir werden uns
weiterhin anstrengen und bemühen, um
auch in der Zukunft ein zuverlässiger und
kompetenter Partner zu sein.

Herzliche Grüße
Ihr Per-Olof Arndt





Per-Olof Arndt
Persönlich haftender Gesellschafter
General Partner

Dear employees,
dear customers and business partners,
dear suppliers, shareholder,
further friends and interested parties of
WILLBRANDT KG,

Our company is celebrating its 125th anniversary this year.

There has been an incredible number of movements and changes in the past 125 years, including in world politics. Therefore we are very glad that we have successfully passed all challenges of time and we are also looking back on our past with a little pride today.

It has been a long journey from our beginnings in the city centre of Hamburg as a specialised supplier for boat supplies to our current position as an internationally active group of companies with over 140 employees that is still family-owned and independent.

Five generations of entrepreneurs have pushed and forced the development of WILLBRANDT KG.

All past and present success would not have been possible without the outstanding teamwork of all our employees, some of them have been working for our company with motivation and competence for decades.

125 years are therefore not only an reason to celebrate, but also a very good opportunity to thank you for the good support you have given to us for many years.

We have already set the course for our further existence and our successful common journey into the future, but we still have many decisions to make.

We would like to use this possibility to invite you on a brief journey through time with our company profile in which you can see everything that has happened with us in the past 125 years. We do not want to lose our sight of the future entirely, though!

I look forward that you will enjoy reading the following pages.

I would like to deeply thank all readers for their good and constructive co-operation over the past decades. We will continue to endeavor and make efforts to be a reliable and competent partner in the future as well.

Kind regards,
Yours Per-Olof Arndt

4 | Daten und Fakten



Die WILLBRANDT KG hat sich in den letzten Jahrzehnten konsequent auf technisch optimierte Produktlösungen und Dienstleistungen aus Gummi und Kunststoff spezialisiert.

Neben einer Vielzahl von Standardprodukten werden viele kundenindividuelle Produktlösungen nach ihrer Entwicklung und erfolgreichen Testphase in ihren jeweiligen Anwendungen eingesetzt.

WILLBRANDT bietet neben der Entwicklung und Herstellung der optimalen Produkte auch umfassende Dienstleistungen, z. B. schwingungstechnische Messungen im Labor und vor Ort, Schockberechnungen, umfangreiche Möglichkeiten für Material- und Produkttests sowie Montage von Baugruppen und Konfektionsarbeiten an.

Ein erfahrenes Team von Ingenieuren und Anwendungstechnikern arbeitet Hand in Hand mit den Verkaufsteams für unsere Kunden. Auch ungewöhnliche Kundenanforderungen werden durch langjährige Erfahrungen und innovative Ideen erfüllt.

Neben einem modernen Maschinenpark stehen umfassende Lager- und Logistikkapazitäten an den Standorten zur Verfügung.

Unsere Grundsätze sind stark auf die Wünsche und Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten und bei jedem Mitarbeiter fest verankert:

- Hohes Qualitätsbewusstsein
- Gut definierte und nachhaltig aufgebaute Prozesse
- Hohes Maß an Flexibilität
- Enge Kundeneinbindung bei Produktentwicklungen
- Zuverlässigkeit und Kontinuität
- Langfristig angelegte, partnerschaftliche Zusammenarbeit
- Internationale Orientierung

WILLBRANDT in Zahlen

- Gründung 1892 in Hamburg
- Kommanditgesellschaft in Familienbesitz
- Pers. haftender Gesellschafter:
Dipl.-Kfm. Per-Olof Arndt
- Standorte, Niederlassungen und Tochtergesellschaften der Gruppe:
Hamburg, Hannover, Berlin, Dänemark und Frankreich
- Über 140 hochqualifizierte und motivierte Mitarbeiter
- Gruppenumsatz > 50 Mio. Euro
- Diverse Zertifizierungen und Zulassungen,
u. a. DIN EN ISO 9001:2008,
DIN EN ISO 14001:2009



Facts and Figures | 5

WILLBRANDT KG has consistently specialised in technically optimised rubber and plastic product solutions and services in the past decades.

In addition to numerous standard products, many customised product solutions are used in their respective applications after their development and successful test phase.

In addition to the development and manufacture of optimal products, WILLBRANDT also offers extensive services such as vibration measurements in a laboratory and on site, shock calculations, extensive options for material and product tests as well as assembly and packaging.

An experienced team of engineers and application technicians works hand in hand with the sales teams for our customers. Even unusual customer requirements are met through many years of experience and innovative ideas.

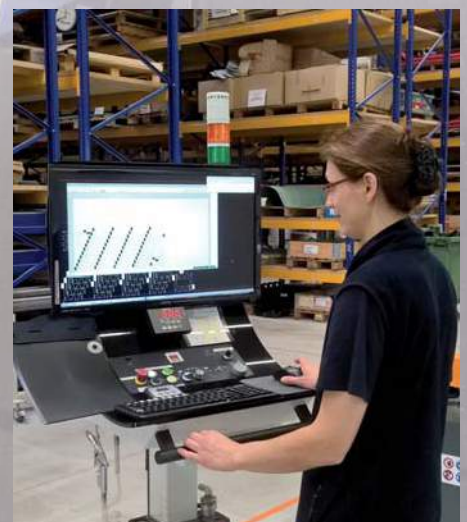
In addition to a modern collection of machinery we also have extensive storage and logistics capacities at our disposal at our subsidiaries.

Our principles are heavily tailored to the demands and needs of our customers and firmly anchored in each employee:

- High quality consciousness
- Well-defined and sustainably structured processes
- A high degree of flexibility
- Close customer integration in product developments
- Reliability and continuity
- Long-term co-operative partnerships
- International focus

WILLBRANDT in numbers

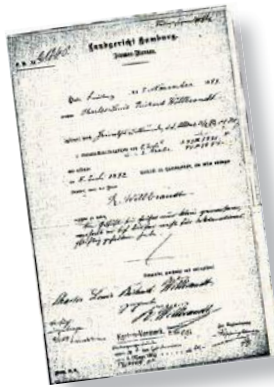
- Founded in Hamburg in 1892
- Family-owned limited partnership
- General partner:
Dipl.-Kfm. Per-Olof Arndt
- Subsidiaries of the Group:
Hamburg, Hanover, Berlin, Denmark and France
- More than 140 highly qualified and motivated employees
- Group turnover > € 50 million
- Various certifications and approvals including DIN EN ISO 9001:2008 and DIN EN ISO 14001:2009



6 Firmenchronik

1892 Am 8. Juli 1892 gründet Charles Louis Richard Willbrandt einen Großhandel für Technische Artikel für Maschinen- und Kesselbetrieb und lässt das Unternehmen am 9. November 1894 als R. WILLBRANDT in das Handelsregister eintragen.

On July, 8th 1892 Charles Louis Richard Willbrandt founds a wholesale company for technical products for machine and boiler operation and has the company entered in the trade register as R. WILLBRANDT on November, 9th 1894.



1914 - Erster Weltkrieg

1918 World War I

1919 Die Firma entwickelt sich und wechselt in den Folgejahren mehrfach den Standort innerhalb Hamburgs. The company grows and relocates to different places within Hamburg multiple times in the following years.

1934 Eduard Sattelmacher und M. Merkel, dessen Vater C. W. A. Merkel 1909 in die Firma eingetreten war, übernehmen nach dessen Tod am 1. Mai 1934 gemeinsam die Firma WILLBRANDT & Co.

Eduard Sattelmacher and M. Merkel, whose father C. W. A. Merkel entered the company in 1909, jointly take over the company WILLBRANDT & Co. after his death on 1 May 1934.



1939 - Zweiter Weltkrieg

1945 World War II

1941 Am 5. März 1941 erhält WILLBRANDT den Alleinvertriebsvertrag für SCHWINGMETALL® für Norddeutschland von der Firma CONTINENTAL Caoutchouc-Compagnie G.M.B.H. in Hannover. On 5 March 1941 WILLBRANDT obtains the exclusive distribution contract for SCHWINGMETALL® from the company CONTINENTAL Caoutchouc-Compagnie G.M.B.H. in Hanover.



1943 Nach der Bombardierung Hamburgs in der Operation Gomorrha im Sommer 1943 zieht die Firma WILLBRANDT nach Rinteln in die Pension „Zur Grafensteinerhöf“.

After the bombing of Hamburg during operation Gomorrhah in the summer of 1943 WILLBRANDT relocates to the boardinghouse "Zur Grafensteinerhöf" in Rinteln.

1946 Am 3. Mai 1946 Rückkehr von WILLBRANDT nach Hamburg, zunächst Standort Neuer Wall (mit Lager in der Holstentwiete), danach Mönckebergstraße 31 (Versmannhaus in der ersten Etage) mit Lager im Ness.

On 3 May 1946 WILLBRANDT returns to Hamburg, first to Neuer Wall (with its warehouse on Holstentwiete), then to Mönckebergstraße 31 (on the first floor of the Versmann House) with its warehouse on Neß.

1949 Gründung der Bundesrepublik Deutschland
Founding of the Federal Republic of Germany

1954 Georg Sattelmacher, der Neffe von Eduard Sattelmacher, tritt zusätzlich in die Firma WILLBRANDT & Co. als dessen künftiger Nachfolger ein. Die Firma WILLBRANDT & Co. wird eine Kommanditgesellschaft. Georg Sattelmacher, the nephew of Eduard Sattelmacher, also joins WILLBRANDT & Co. as its future successor. WILLBRANDT & Co. becomes a limited partnership.



1959 Eduard Sattelmacher verstirbt. Georg Sattelmacher bleibt nunmehr alleiniger Komplementär von WILLBRANDT. Eduard Sattelmacher dies. Georg Sattelmacher now remains the sole general partner of WILLBRANDT.



Company history | 7

1962 Die ersten Schockdämpfer für die Marine werden patentiert: WILMA, HERMA, UMA, LIMA.
The first shock mounts for the marine industry are patented: WILMA, HERMA, UMA, LIMA.

1966 Das Grundstück in der Schnackenburgallee 180 wird von der Schwesterfirma SATTELMACHER & Co. gekauft. Nachdem das Lager von WILLBRANDT & Co. bereits 1964 hierher verlegt wurde, befinden sich jetzt auch die Büros an dem bis heute genutzten Standort.
The plot of land at Schnackenburgallee 180 is purchased by the sister company SATTELMACHER & Co. After the warehouse of WILLBRANDT & Co. was already relocated there in 1964, the company's offices are now also found at this location that is still being used today.



1969 Der Neubau des fünfgeschossigen Verwaltungsgebäudes wird begonnen, der Bezug erfolgt im Jahr 1971.
The construction of the new five-storey administrative building begins with plants to move into it in 1971.



1974 Rainer Sattelmacher, der bereits seit August 1970 neben seinem Vater als persönlich haftender Gesellschafter bei der SATTELMACHER & Co. tätig ist, übernimmt zusätzlich die Verantwortung als pers. haftender Gesellschafter bei WILLBRANDT & Co. Rainer Sattelmacher, who has already been working for SATTELMACHER & Co. in addition to his father as an additional general partner since August 1970, also assumes the responsibility of being a general partner of WILLBRANDT & Co.

1981 WILLBRANDT & Co. bekommt seinen ersten Computer. Nixdorf liefert den ersten Großrechner, die Geschäftsabläufe werden dadurch revolutioniert. WILLBRANDT & Co. acquires its first computer. Nixdorf supplies the first mainframe computer, which revolutionises business processes.



1985 Am 1. Februar verstirbt Georg Sattelmacher im Alter von 76 Jahren. Rainer Sattelmacher führt nun die Geschäfte der beiden Firmen allein. On 1 February Georg Sattelmacher dies at the age of 76. Rainer Sattelmacher now manages the businesses of both companies alone.

1985 Durch einen Brand im Oktober wird fast der gesamte Lagerbestand vernichtet, die unteren Büroetagen sind dadurch längere Zeit nicht nutzbar. A fire in October destroys nearly the entire warehouse stock and makes the lower office levels unusable for some time.

1987 Gefördert und organisiert von der Handelskammer Hamburg stellt WILLBRANDT auf der Leipziger Herbstmesse in der DDR Kompensatoren aus. Wiederholt wird diese Messteilnahme im Jahr 1989 in der Zeit der friedlichen Revolution, ausgehend von Versammlungen an der Nikolaikirche in Leipzig. Promoted and organised by the Hamburg Chamber of Commerce, WILLBRANDT presents expansion joints at the Leipzig Autumn Trade Fair in East Germany. This trade fair appearance was repeated in 1989 in the time of the peaceful revolution starting from gatherings at the St Nicholas Church in Leipzig.

1988 Aus Italien wird ein Unternehmen erworben, welches Drahtseildämpfer produziert. Durch den Zukauf werden nicht nur umfassende Produktkenntnisse aufgebaut, sondern auch ein umfangreicher Maschinenpark übernommen, was in Kombination in den Folgejahren maßgeblich zur erfolgreichen Entwicklung von CAVOFLEX®-Drahtseildämpfern beigetragen hat. A company that manufactures cable mounts is acquired from Italy. The acquisition not only involved obtaining a wide range of product knowledge but also the takeover of an extensive collection of machinery which together contributed significantly to the successful development of CAVOFLEX® cable mounts in the following years.



Firmenchronik

1989 Deutsche Wiedervereinigung
German reunification

1990 Baubeginn für einen dreigeschossigen Lagerneubau in Hamburg, angrenzend an das bestehende Bürogebäude. Die Einweihung findet zusammen mit der Feier zum 100-jährigen Bestehen der Firma 1992 statt.

The construction starts for a new three-storey warehouse in Hamburg adjacent to the existing office building. The dedication ceremony takes place during the celebration of the 100-year anniversary of the company in 1992.



1991 Gründung der Niederlassung in Berlin. Die Kollegen vor Ort betreuen bis heute erfolgreich unsere Kunden im Großraum Berlin.

Founding of our subsidiary in Berlin. Our colleagues on site still successfully support our customers in the greater area of Berlin.

1994 Gründung der Tochtergesellschaft WILLBRANDT Gummitechnik ApS, südlich von Kopenhagen in Dänemark. Die Gesellschaft betreut heute als WILLBRANDT Gummitechnik A/S mit mehr als 15 Mitarbeitern Kunden im gesamten skandinavischen Raum.

The subsidiary WILLBRANDT Gummitechnik ApS is founded south of Copenhagen in Denmark. Today the company has more than 15 employees and serves customers throughout all of Scandinavia as WILLBRANDT Gummitechnik A/S.



1995 WILLBRANDT gründet eine zusätzliche Niederlassung in Hannover mit Schwerpunkt Profile und Formteile sowie Dichtungen für spezialisierte Anwendungen. Konsequenterweise wird seitdem über einen umfangreichen Maschinenpark die Herstellkompetenz für diese Produktbereiche ausgebaut. WILLBRANDT founds an additional subsidiary in Hanover with a focus on profiles and moulded parts as well as special seals. Since then the manufacturing expertise for these product segments has been consistently expanded through an extensive collection of machines.



WILLBRANDT presents expansion joints and sea chest locks at the MARINTEC shipbuilding trade fair in Shanghai and receives the Innovation Award from the VTH Verband Technischer Handel for the product innovation of sea chest locks in the following year.



1997 WILLBRANDT wird erstmals zertifiziert nach dem Qualitätsmanagement-Standard DIN EN ISO 9001.

WILLBRANDT is certified to the Quality Management Standard DIN EN ISO 9001 for the first time.



2003 Aus WILLBRANDT & Co. wird die WILLBRANDT KG. WILLBRANDT & Co. becomes WILLBRANDT KG.

2003 WILLBRANDT stellt auf der Schiffbaumesse MARINTEC in Shanghai Kompensatoren und Seekastenverschlüsse aus und erhält für die Produktinnovation Seekastenverschlüsse im folgenden Jahr den Innovationspreis des Verbandes VTH.

2008 Per-Olof Arndt, Verkaufsleiter bei WILLBRANDT seit 2005, tritt neben Rainer Sattelmacher als weiterer persönlich haftender Gesellschafter in die Gesellschaft ein.

Per-Olof Arndt, Sales Director at WILLBRANDT since 2005, joins Rainer Sattelmacher as another general partner of the company.



Company history | 9



2010 Die Kollegen aus dem stark expandierenden Fachbereich Kompensatoren erhalten in unmittelbarer Nähe zum Hauptsitz mit einem modernen Neubau maßgeschneiderte Räumlichkeiten für Fertigung, Lager und Büro. Our colleagues from the rapidly expanding area of expansion joints obtain a modern new building with spaces tailored to production, warehousing and office space located in the direct vicinity of the head office.

2013 Aufgrund der guten Geschäftsentwicklung der Niederlassung Hannover wird dort ebenfalls ein Grundstück erworben und mit großzügigen Räumlichkeiten und umfassender Produktion ausgestattet. Due to the good business development of the Hanover subsidiary a plot of land is also acquired there and built-up with spacious facilities and extensive manufacturing equipment.

2014 WILLBRANDT in Hamburg wird durch den Zoll als AEO-F klassifiziert. Dadurch werden deutliche Vorteile bei Zoll- und Exportkontrolle in der internationalen Geschäftsabwicklung erreicht. WILLBRANDT in Hamburg is classified by the customs office as AEO-F. This grants significant advantages with regard to customs and export controls for international business transactions.



2015 Als zusätzlicher Zertifizierungsstandard wird WILLBRANDT nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert und erfüllt damit alle umweltrelevanten Anforderungen. WILLBRANDT is certified to a further certification standard according to DIN EN ISO 14001 and thereby meets all environmental requirements.



2017 Rainer Sattelmacher zieht sich aus der aktiven Geschäftsführung der WILLBRANDT KG zurück, steht aber als Kommanditist weiterhin mit seiner Erfahrung zur Verfügung. Rainer Sattelmacher retires from actively managing WILLBRANDT KG, but continues to contribute his experience as a limited partner.



2017 Gründung der WILLBRANDT EURL als weitere Tochtergesellschaft in Frankreich mit Sitz südöstlich von Paris im District Ile de France. WILLBRANDT EURL is founded as a additional subsidiary with its head office located south east of Paris in the district Île-de-France.



10 | Standorte



Mit Standorten in Hamburg, Berlin, Hannover, Haslev (Dänemark) und Moissy Cramayel (Frankreich) bieten wir unseren Kunden regionale Nähe und kurze Reaktionszeiten. Sieben spezialisierte Verkaufsteams stehen für fachlich kompetente Beratung:

- Schwingungs- und Schocktechnik
- Kompensatoren
- Lärmschutzsysteme
- Profile und Formteile
- Antriebselemente
- Dichtungen für Sonderanwendungen
- Fender und Fendersysteme

Hamburg

Hamburg ist Hauptsitz der Gesellschaft mit allen zentralen Funktionen wie Geschäftsführung, Rechnungswesen, Marketing, Qualitätsmanagement, EDV und Personalwesen.

Schwerpunkte in Hamburg

- Engineering
- Prüf- und Versuchslabor
- Fertigungsstätten für
 - Schwingungs- und Schocktechnik
 - Kompensatoren
 - Lärmschutzsysteme



With locations in Hamburg, Berlin, Hanover, Haslev (Denmark) and Moissy Cramayel (France), we offer our customers regional proximity and fast response times. Seven specialised sales teams are available for expert advice:

- Vibration and shock technology
- Expansion joints
- Noise protection systems
- Profiles and moulded parts
- Power transmission elements
- Special seals
- Fenders and fender systems

Hamburg

Our head office is located in Hamburg and handles all central functions such as management, accounting, marketing, quality management, EDP system and human resources.

Main activities in Hamburg

- Engineering
- Testing laboratory
- Manufacturing sites for
 - Vibration and shock technology
 - Expansion joints
 - Noise protection systems



Niederlassung Berlin

Am Standort Berlin wird das gesamte Produktspektrum angeboten. Eine bedeutende Spezialisierung der Niederlassung sind Rust-Oleum® Speziallacke, die deutschlandweit ab Lager geliefert werden.

Berlin subsidiary

The full range of products is offered at our subsidiary in Berlin. RustOleum® special paints, which are supplied throughout Germany from our stock.

Subsidiaries | 11



Niederlassung Hannover

In Hannover erfolgte in den vergangenen Jahren die konsequente Ausrichtung auf folgende Schwerpunkte:

- Fertigung von Gummi- und Kunststoffprodukten
- Dichtungen für Reinigungs- und Kehrmaschinen
- Dichtungen für die Gas- und Wasserversorgung

Hanover subsidiary

In the past years Hanover has consistently focused on the following areas:

- Production of rubber and plastic products
- Gaskets for cleaning and sweeping machines
- Gaskets for gas and water pipes

WILLBRANDT Gummitechnik A/S, Dänemark

Unser Tochterunternehmen in der Nähe von Kopenhagen besteht seit 1994. Wir haben uns in Haslev auf eine Reihe von Sonderprodukten u. a. für die Bahn- und Verkehrstechnik spezialisiert.

WILLBRANDT Gummitechnik A/S, Denmark

Our subsidiary near Copenhagen has existed since 1994. In Haslev we concentrate on a number of special products for example for uses at railway technology.

WILLBRANDT EURL

Ziel der 2017 gegründeten Tochtergesellschaft ist die Betreuung und Belieferung unserer französischen Kunden. In den ersten Jahren wird der Marktaufbau mit auf Branchen zugeschnittenen Produktlösungen erfolgen.

WILLBRANDT EURL

The task of our subsidiary founded in 2017 is to support and supply our French customers. Our market development will be carried out through industry-specific product solutions in the first years.



12 | Ingenieur-Dienstleistungen

Unser Beratungs- und Ingenieurteam im Innen- und Außendienst ist Ihr kompetenter Ansprechpartner für alle Anwendungen in der Elastomertechnik.

Einige unserer technischen Lösungen aus der jüngeren Vergangenheit sind zu eigenen Patenten geworden.

Our team of consultants and engineers - working in-house and as field representatives - is your competent counterpart for all elastomer-related applications.

Some of our recent technical solutions have become our own patents.

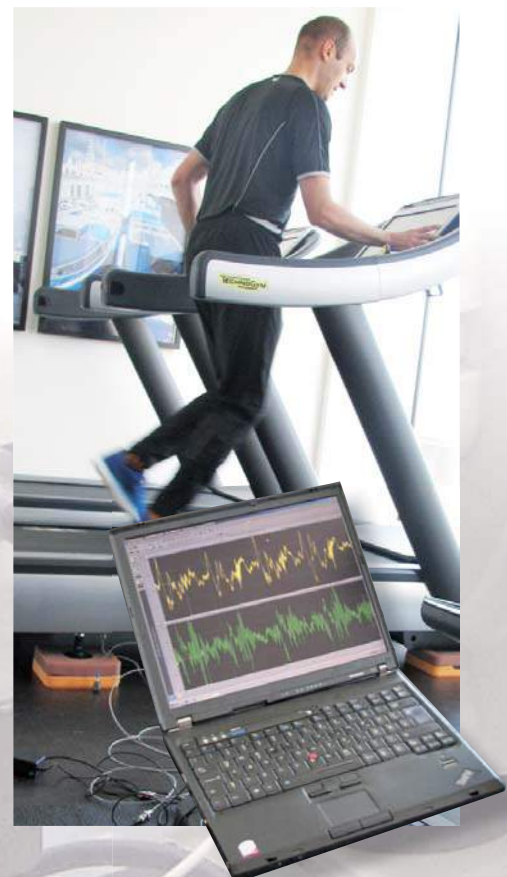


Nachfolgend aufgeführte umfassende Beratungen erbringen wir täglich telefonisch und persönlich vor Ort:

- Expertenwissen in der Schall- und Schwingungstechnik
- Auslegung von elastischen Lagerungen
- Auslegung von Kompensatoren
- Körper- und Luftschallmessungen vor Ort mit umfangreichem Messequipment
- Eigenes Prüf- und Versuchslabor
- Entwicklung und Herstellung von kundenspezifischen Tilgerlösungen
- Konzeption und Konstruktion kompletter Fendersysteme
- Auslegungen von Antriebssystemen
- Kundenindividuelle Produktmodifikationen

We perform the comprehensive consulting services listed below by telephone and personally on site daily:

- Expertise in noise and vibration control
- Design of resilient mounts
- Design of expansion joints
- Structure-borne and air-borne noise measurements on site using extensive measuring equipment
- Own test laboratory
- Development and manufacture of customer-specific mass damper solutions
- Conception and design of complete fender systems
- Design of power transmission systems
- Customised product modifications



Berechnungsmöglichkeiten und -programme

- Schockberechnungen mit dem WILLBRANDT ShockDesign Schockberechnungsprogramm
- Auslegungen von SYLOMER® und SYLODYN®
- Federkurvenberechnungen
- FEM-Berechnungen
- Antriebsberechnungen
- Auslegungen für Fender und Fendersysteme
- Technische Zeichnungen und Dokumentationen

Calculation options and programs

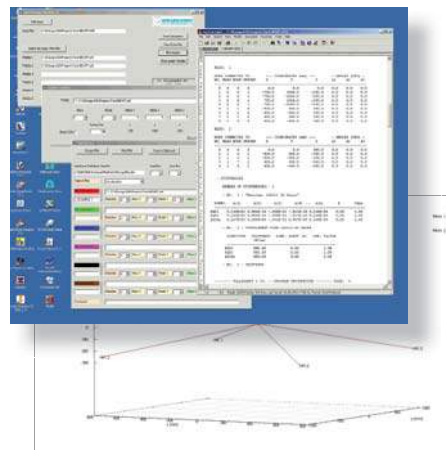
- Shock calculations with the WILLBRANDT ShockDesign calculation program
- Design of SYLOMER® and SYLODYN®
- Spring characteristic calculations
- FEM calculations
- Drive calculations
- Designs for fenders and fender systems
- Technical drawings and documentation

Federkurvenprogramm Spring Viewer

Mit unserem Federkurvenprogramm können Sie einfach und übersichtlich die Steifigkeiten, Kräfte, Wege und Energien unserer Schockdämpfer ablesen.

Spring Viewer program

Our Spring Viewer program can be used to read easily the stiffness, forces, deflection and energy of our shock mounts at a glance.

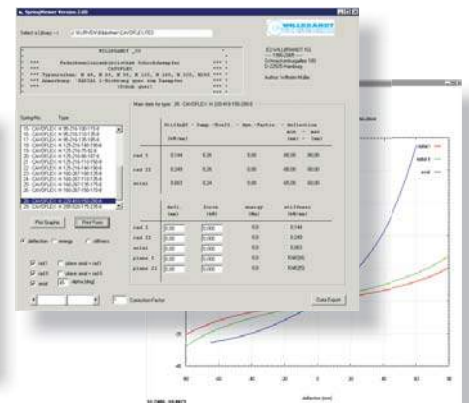


Berechnungsprogramm ShockDesign

ShockDesign berechnet detailliert das Antwortverhalten von elastisch gelagerten Mehrmassenschwingern auf eine kurzzeitige stoßartige Fußpunktanregung.

ShockDesign calculation program

ShockDesign calculates in detail the response behaviour of resiliently mounted multi-degree-of-freedom systems to a brief shock-like excitation of the foundation.



Mess- und Prüftechnik

Für Qualitätssicherung und Entwicklung neuer Lösungen arbeitet WILLBRANDT u. a. mit einer 250-kN-servohydraulischen Universalprüfmaschine sowie mit einer elektrodynamischen Schwingungsanlage.

Measurement and testing

WILLBRANDT works with a 250-kN servo-hydraulic universal testing machine and a shaker vibrating testing machine, among other things, for quality assurance and the development of new solutions.



14 | Service

Für anwendungstechnische und kompetente Beratungen stehen Ihnen eine Vielzahl von Mitarbeitern im Außendienst persönlich zur Verfügung.

Unser umfassendes Lagersortiment an allen Standorten und flexible Produktionsmöglichkeiten sichern Ihnen schnelle und zuverlässige Lieferungen.

Individuelle Kundenwünsche werden in unseren eigenen Fertigungen umgesetzt und unkompliziert, auch in kleiner Stückzahl, umgesetzt.

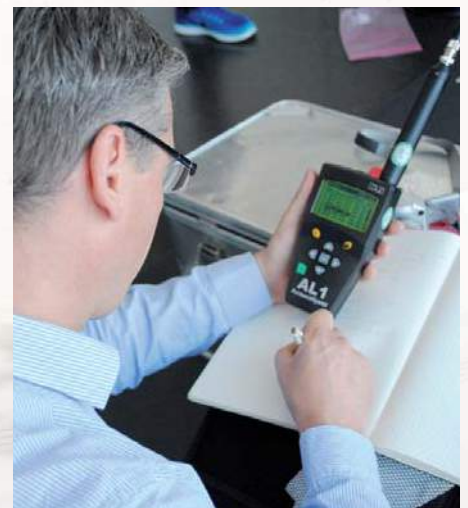
- Eigenes Bearbeitungszentrum für Dreh-, Fräs- und Bohrarbeiten sowie Säge-, Montage- und Fügearbeiten
- Berechnung und Auslegung z. B. von CAVOFLEX® Drahtseilfeder-elementen
- Montage von kompletten Lärmschutzsystemen vor Ort
- Umfassende technische Dokumentationen und Zeichnungen
- Ausführliche Produktkataloge
- Umsetzung kundenindividueller Logistikanforderungen
- Umsetzung verschiedener e-Commerce-Konzepte

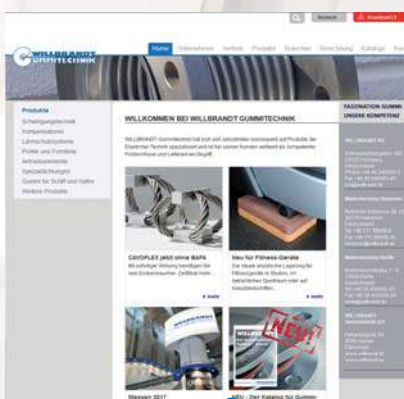
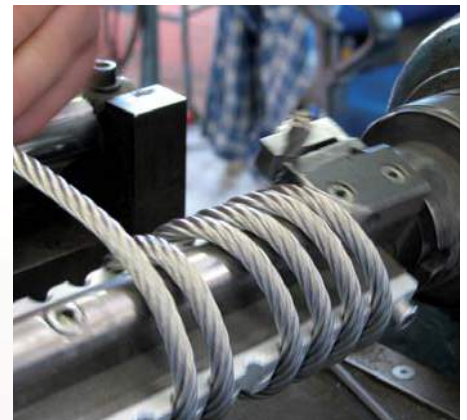
For technical and professional consultations, a large number of contact persons are available to you personally in the field.

Our wide range of products on stock at all of our subsidiaries and a flexible production ensure fast and reliable delivery.

Individual customer requirements are implemented in our own production sites without any complication, even in small batches.

- Our own processing centre for turning, milling and drilling as well as sawing, assembly and joining
- Calculation and design, e.g. of CAVOFLEX® cable mounts
- Installation of complete noise protection systems on site
- Comprehensive technical documentation and drawings
- Extensive product catalogues
- Implementation of customer-specific logistics requirements
- Implementation of various e-commerce concepts





16 | Schwingungs- und Schocktechnik



Seit vielen Jahrzehnten betreut WILLBRANDT den Markt der Schwingungs- und Schocktechnik und bietet maßgeschneiderte technische Lösungen.

Die Vielzahl unserer Produkte, z. B. für Flurförderfahrzeuge, Maschinenbau, Sondermaschinenbau und Schiffbau, ist überwiegend aus Lagervorrat lieferbar.

WILLBRANDT Schockdämpfer als Gummi-Metall-Verbindung oder Drahtseilfederelement werden weltweit in Marineanwendungen sowie Rad- und Kettenfahrzeugen eingesetzt.

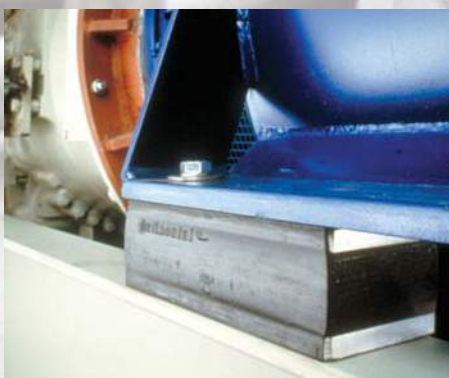
Bei Systemlösungen im Bereich der passiven Schwingungsisolierung sowie beim Schutz von Komponenten vor Schock helfen Ihnen gerne unsere Anwendungstechniker mit ihrer umfangreichen Erfahrung.

WILLBRANDT has been supporting the market for vibration and shock technology for many decades and offers tailor-made technical solutions.

The wide variety of our products, e.g. for industrial trucks, mechanical engineering, special machine construction and shipbuilding, is mostly available from stock.

WILLBRANDT shock mounts as a rubber-metal joint or wire rope isolator are used in marine applications and also for wheeled and tracked vehicles worldwide.

Our application engineers are looking forward to help you with their extensive experience in the range of passive vibration isolation and also with the protection of components against shock with system solutions.



Vibration and shock technology | 17

Überblick über unser Lieferprogramm

- WILLBRANDT Gummi-Metall-Schockdämpfer
- CAVOFLEX® Drahtseilfederelemente
- Gummi-Metall Verbindungen, wie z. B. Rundpuffer, Hutelemente, Konuslager, Schienen und Flanschelemente
- Sonderprodukte aus Gummi-Metall, z. B. SCHWINGMETALL® Hydrolager
- Barry Controls Lagerungselemente
- elBe - elastische Bootsmotorenelemente
- Elastische Lagerungen für Schiffsabgasleitungen
- Luftfedern
- Seekastenverschlüsse für Schiffe
- Fundamentlagerungen aus SYLOMER® und SYLODYN®
- KSD®-Elemente - doppelt elastische Lagerungen

Our range of products at a glance

- WILLBRANDT rubber-metal shock absorbers
- CAVOFLEX® wire rope isolators
- Rubber-metal joints, e.g. as round buffers, hut mounts, cone mounts, railstrips and flange mounts
- Special rubber-metal products, e.g. SCHWINGMETALL® hydro mounts
- Barry Controls mounts
- elBe - Resilient mounts for ship engines
- Resilient mounts for ship exhaust systems
- Air isolators
- Sea chest locks for vessels
- SYLOMER® and SYLODYN® elastic bearings
- KSD® mounts - double resilient mounts



18 | Kompensatoren



Kompensatoren aus Gummi und Edelstahl gleichen in Rohrleitungssystemen Dehnungen, Setzbewegungen und Passungenauigkeiten aus.

Typische Verwendungsbereiche sind Wasserleitungen, Heizungsanlagen, Leitungen in Kraftwerken und in der chemischen Industrie. Hieraus leiten sich verschiedene Qualitäten ab, die auf die jeweiligen Medien (z. B. Trinkwasser, Öl, Nahrungsmittel) abgestimmt sind.

Rubber and stainless steel expansion joints compensate for expansion, movements due to settlement and fit inaccuracies in pipe systems.

Typical applications are water pipes, heating installations and piping in power stations and in the chemical industry. This gives rise to the need for various qualities that comply with the requirements of the particular media (e.g. drinking water, oil, foodstuffs).



Expansion joints | 19



Unsere Ingenieure berechnen und legen jeweils geeignete Kompensatoren aus. Ein breites Programm der verschiedenen Typen ist ab Lager lieferbar, Sonderausführungen werden kurzfristig angefertigt.

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

Überblick über unser Lieferprogramm

- Gummikompensatoren
- Edelstahlkompensatoren, auch für Abgasleitungen
- PTFE-Kompensatoren
- Gewebekompensatoren
- Kompensatoren für die Haustechnik
- Edelstahlschläuche
- Zubehörteile, z. B. Flammenschutzhüllen, Vakuumstützringe, Längenbegrenzer

Our engineers can calculate and design expansion joints to suit the particular application. A wide variety of types are available from stock and special types can be manufactured at short notice.

A wide network of distribution partners in many countries around the world provide comprehensive consultation and support on site.

Our range of products at a glance

- Rubber expansion joints
- Stainless steel expansion joints, including for exhaust pipes
- PTFE expansion joints
- Fabric expansion joints
- Expansion joints for building services installations
- Stainless steel hoses
- Accessories, e.g. flame protection covers, vacuum support rings, limiters



20 | Lärmschutzsysteme

Wir analysieren, beraten, konzipieren, bauen und montieren bei Ihnen vor Ort schalltechnische Lösungen zur optimalen Gestaltung umweltgerechter Arbeitsplätze in Büros und Industriehallen. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrungen im Bereich Lärmschutz und unserer hohen Qualitätsanforderungen an Personal und Material, verfügen wir über das nötige Know-how, um Ihr Lärmproblem kompetent zu lösen.

Mit WILLBRANDT Akustikbildern, Deckensegeln, Stellwänden oder für den industriellen Bereich mit Kabinen und Kapseln, Schutzwänden oder Wandabsorbern reduzieren wir deutlich die Nachhallzeiten und erreichen damit optimale Arbeitsumgebungen.



willsonic

Mit der Marke willsonic hat WILLBRANDT eine stilvolle neue Produktlinie für den anspruchsvollen Bürobereich geschaffen. Unsere Produkte sind vielseitig einsetzbar, z. B. in Einzel- und Mehrpersonen-Büros, Konferenzräumen und Empfangsbereichen, in Arztpraxen, Privaträumen und allen akustisch anspruchsvollen Arbeitsräumen.

WILLBRANDT has created a stylish new product line for high requirements of the office sector with the brand willsonic. Our products can be used in a wide variety of applications, e.g. in individual or multi-person offices, conference rooms and reception areas, medical practices, private rooms and all workspaces with high requirements regarding acoustics.

We analyse, advise, design, build and install acoustic solutions on site for the optimal design of environmentally friendly workplaces in offices and industrial buildings. Based on many years of experience in the range of noise protection and the high demands we place on the quality of our personnel and material, we have the necessary know-how to solve competently your noise problems.

We significantly reduce the reverberation time and thereby achieve optimal working conditions through WILLBRANDT acoustic pictures, ceiling canopies, room screens or industrial use cabins and enclosures, barriers or wall absorbers.



Noise protection systems | 21



Überblick über unser Lieferprogramm

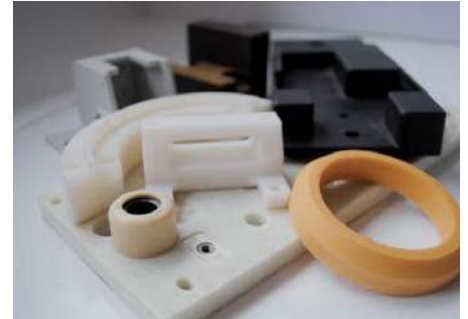
- Schallschutzkabinen und -kapseln
- Schallschutzwände
- Raumakustiklösungen
- Akustikschaumstoffe
- Schalldämpfpaneele
- Schalldämpfer
- Reflexionsfreie Messräume
- Entdröhnfolien
- Schallschutzhänge
- Deckensegel
- Akustikbilder
- Stellwände
- Absorber, rund und zylindrisch
- Fundament-Entkopplungen aus SYLOMER® und SYLODYN®

Our range of products at a glance

- Sound protecting cabins and capsules
- Noise barriers
- Room acoustics solutions
- Acoustic foams
- Noise insulating panels
- Noise absorbers
- Reflection-free measuring rooms
- Anti-drumming sheets
- Acoustic curtains
- Acoustic ceiling panels
- Acoustic images
- Moveable screens
- Absorbers, round and cylindrical
- SYLOMER® and SYLODYN® elastic decoupling



22 | Profile und Formteile



WILLBRANDT gibt Ihren Anforderungen ein Profil. Wir konstruieren Profile und Formteile und verstehen uns als Entwicklungspartner für unsere Kunden. Aus der großen Vielzahl von Elastomeren und Kunststoffen legen wir gemeinsam den geeigneten Werkstoff für den individuellen Anwendungsfall fest.

Produktbeispiele

- Kantenschutzprofile
- Klemm- und Füllerprofile
- Fingerschutzprofile
- Profilschnüre als Meterware nach Kundenzeichnung
- Rund- und Vierkantschnüre
- Moosgummiprofile

Neben einer großen Auswahl von Standardprofilen bieten wir Ihnen ebenfalls Sondervarianten mit Beflockung und Gleitlackbeschichtung sowie brandschutzgeprüfte Ausführungen, z. B. gem. DIN EN 45545. Profile mit einer dauerhaften Selbstklebebeschichtung oder einer temporären Montagehilfe runden unsere Angebotspalette ab.

WILLBRANDT gives your requirements a profile. We construct profiles and moulded parts and consider ourselves to be a development partner for our customers. We work together with our customer to determine the optimal quality for the respective application from the diverse variety of elastomers and plastics.

Product examples

- Edge protecting profiles
- Clamping and filler profiles
- Finger protection profiles
- Profile cords according to individual drawings
- Round and square cords
- Foam rubber profiles

In addition to a broad selection of standard profiles we also offer you special products with flocking and bonded coating as well as designs with fire protection certification, e.g. in accordance with DIN EN 45545. Profiles with a permanent self-adhesive coating or a temporary assembly aid top off our range.

Profiles and moulded parts | 23

Sie sind auf der Suche nach einem Hersteller für ein individuelles Bauteil oder für die Montage komplexer Baugruppen? Standard oder Sonderartikel? WILLBRANDT bietet Ihnen beides aus einer Hand!

So unterschiedlich wie Ihre Anforderungen sind auch unsere Produkte:

- Gummiformteile (z. B. aus Silikon, EPDM etc.)
- Gummi-Metall- und Gummi-Gewebe-Verbindungen
- Kunststoffspritzgussteile
- Faltenbälge und Manschetten
- Puffer
- Formkrümmer
- Kabeldurchführungen
- Griffe
- Stanz- und Frästeile aus Gummi und Kunststoff
- und vieles mehr



Are you looking for a manufacturer for a custom component or for the assembly of complex assemblies? Standard or special article? WILLBRANDT offers you both from a single source!

Our products are just as varied as your requirements:

- Rubber moulded parts (e.g. made of silicone, EPDM, etc.)
- Rubber-metal and rubber-fabric joints
- Plastic injection moulded parts
- Bellows and sleeves
- Buffers
- Elbows
- Cable glands
- Handles
- Stamped and milled parts made of rubber and plastic
- and much more



Beschichtungen

Wenn Materialien, die verarbeitet oder gefördert werden müssen, an den Oberflächen der Maschinenelemente anhaften und damit den Prozess stören, sind Antihafbeschichtungen eine gute Lösung.

Typische Anwendungsfelder unserer Antihafbeschichtungen sind zum Beispiel in der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie, bei der Klebstoffherstellung sowie in der farb- und lackherstellenden Industrie.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Erleichterung der Reinigung von Bauteilen
- Verbesserte Gleiteigenschaften
- Verlängerung von Reinigungsintervallen
- Erleichterte Entformungsprozesse ohne Trennmittel

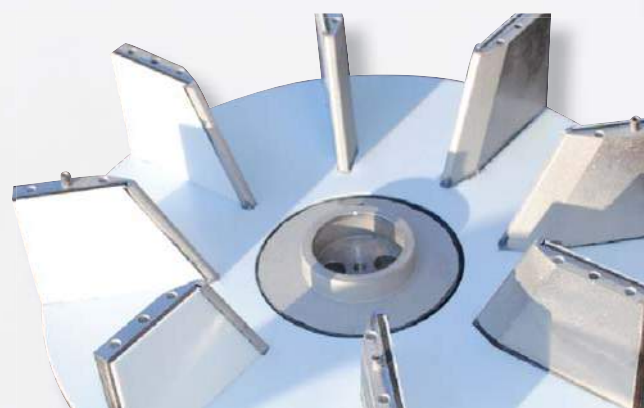
Coatings

If materials that must be processed or handled adhere to the surfaces of the machine elements and thereby disrupting the process, non-stick coatings are an optimal solution.

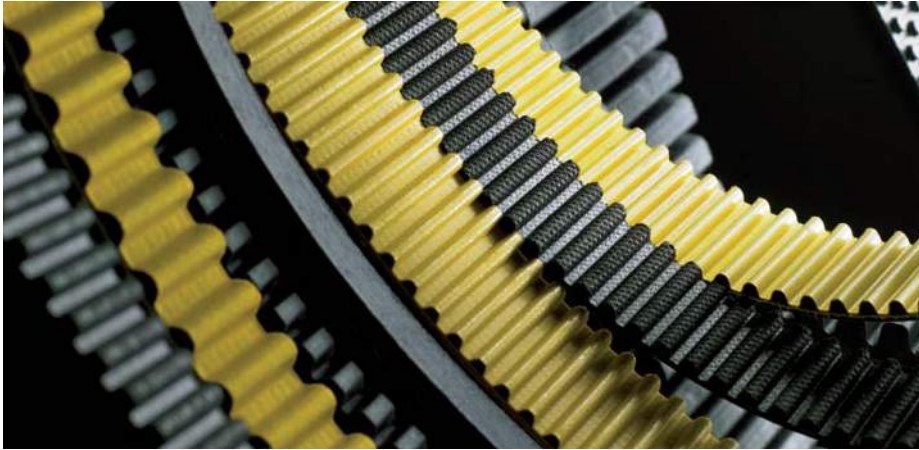
Typical applications for our non-stick coatings are the food and packing industry, the manufacturing of adhesives and the paint and coating manufacturing industry.

Benefits at a glance:

- Simplified cleaning of components
- Improved sliding properties
- Longer cleaning intervals
- Simplified demoulding processes without release agents



24 | Antriebselemente



Wir bringen Bewegung in Ihren Antrieb!
Ob mit Antriebsriemen oder mit Antriebsrädern
aus Elastomer, ob robust oder filigran, ob
elastisch oder zugfest, ob groß oder klein.
Wir haben immer die richtige Lösung für Sie.

- Jahrzehntelanger Vertriebspartner der ContiTech Power Transmission Group
- Kompetente Beratung vor Ort
- Ein- und Mehrwellenberechnungen von Antrieben
- Technische Auslegung von Radantrieben
- Permanenter Lagerbestand von mehr als 600 Abmessungen von Antriebsriemen
- Eigene Wickel-Schneidemaschine
- Vollsortiment im Bereich Gelenke und Gelenkköpfe
- Kurze Lieferzeiten
- Hohe Lieferzuverlässigkeit

We put your drive in motion! With drive belts or with elastomer driving wheels, robust or fine, resilient or high-tensile, large or small. We always have the right solution for you.

- Decades-long distribution partner of the ContiTech Power Transmission Group
- Competent consulting on site
- Single and multiple drive shaft calculations
- Technical design of wheel drives
- Permanent stock of more than 600 drive belt sizes
- Our own sleeve cutting machine
- Full range of joints and joint rod ends
- Fast delivery times
- High delivery reliability



Power transmission elements | 25



Überblick über unser Lieferprogramm

- Keilriemen, Zahnriemen, Keilrippenriemen, Flachriemen
- Vorspannungsmessgeräte
- Antriebsscheiben und Taper-Lock-Spannbuchsen
- ROTAFRIX® Reibringe und Reibräder
- Elastomer-Sonderräder
- Gelenkköpfe und Gelenklager
- Systemstangen
- Gabelköpfe und Bolzen, Winkelgelenke
- OneStep-Wellenspannsätze
- Schlaufenkupplungen

Our range of products at a glance

- V-belts, timing belts, V-ribbed belts, flat belts
- Tension gauges
- Drive pulleys and taper lock clamping bushes
- ROTAFRIX® friction rings and wheels
- Special elastomer wheels
- Joint rod ends and spherical plain bearings
- System linkages
- Fork heads, ball joints
- OneStep clamping sets
- Loop couplings



26 | Dichtungen für Sonderanwendungen



Wir sind spezialisiert auf Dichtungen für die Gas- und Wasserversorgung. Zusätzlich entwickeln und produzieren wir Dichtungen für Reinigungs- und Kehrmaschinen.

Ein Großteil unserer Produkte wird in der Niederlassung Hannover produziert. Unser Maschinenpark umfasst Stanzen, Plotter und Fräsen, die wir für Klein- und Großserien einsetzen.

Fertigprodukte und Halbzeuge bevorraten wir in vielen Varianten, sind ab Lager verfügbar und werden ständig erweitert.

Zulassungen liegen u. a. vor nach:

- DVGW VP401
- ELL/KTW-Zulassung
Heiß- und Kaltwasser
- W 270
- Konformität FDA
- EG Nr. 1935/2001
- Germanischer Lloyd

We are specialised in gaskets for gas and water pipes. We also develop and produce gaskets for cleaning and sweeping machines.

A large number of our products are manufactured at our Hanover subsidiary. Our machinery includes punches, plotters and milling machines, which we use for small batch series and large-scale production.

We stock a wide range of finished and semi-finished products which is continuously being expanded.

We are certified to the following, among others:

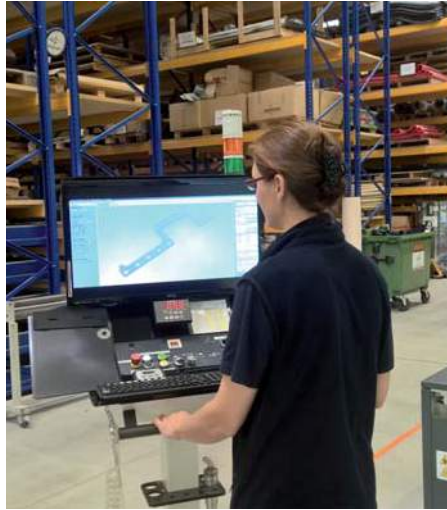
- DVGW VP401
- ELL/KTW approval for hot and cold water
- W270 approval
- FDA conformity
- CE number 1935/2001
- Germanischer Lloyd



Special seals | 27

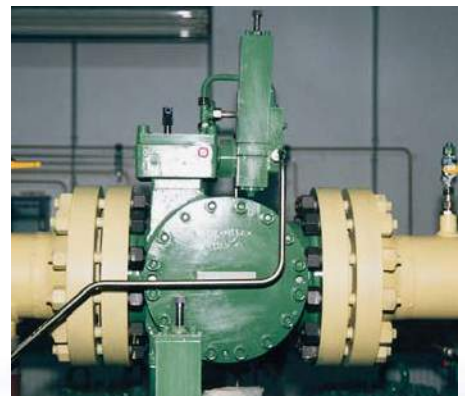
Überblick über unser Lieferprogramm

- GASFALIT® Dichtungen für die Gasversorgung
- WILLBRALIT® Dichtungen für die Gasversorgung
- AQUALIT® Dichtungen für die Wasserversorgung
- WAGALIT® Gummi-Stahl-Flanschdichtungen
- REFALIT® Faserstoffdichtungen
- Bördeldichtungen
- Gummi-Stahl-Flanschdichtungen aus EPDM
- Verstellbare Keildichtungen
- Kammprofilierte Dichtungen
- Industriedichtungen für den allgemeinen Maschinenbau



Our range of products at a glance

- GASFALIT® gaskets for gas supply
- WILLBRALIT® gaskets for gas supply
- AQUALIT® gaskets for water supply
- WAGALIT® rubber-steel flange gaskets
- REFALIT® fibre gaskets
- Crimped gaskets
- EPDM rubber-steel flange gaskets
- Adjustable wedge-type seals
- Corrugated gaskets
- Industrial seals and gaskets for general machine construction



28 | Fender und Fendersysteme

WILLBRANDT ist seit Jahrzehnten namhafter Lieferant für Fender, komplette Fendersysteme und Dichtungsprofile für Schiffe, Häfen und Wasserstraßen. Unsere Produkte werden in Übereinstimmung mit der EAU 2012 und PIANC 2002 konstruiert und hergestellt.

Unser Ingenieurteam übernimmt hierbei die Planung, Zeichnung, Konstruktion und auf Wunsch führen wie die Montage bei Ihnen vor Ort durch.

Abgerundet wird unser Programm durch ein vielfältiges Sortiment an Scheuerleisten und Schiffszubehör.

WILLBRANDT has been a considerable supplier of fenders, complete fender systems and sealing profiles for marine, harbour and waterway applications for decades. Our products are designed and manufactured in compliance with EAU 2004 and PIANC 2002.

Our team of engineers handles the planning, drawing, design and, if requested, on-site assembly.

Our range of products is topped off by a diverse selection of fender guards and marine accessories.



Fenders and fender systems | 29

Überblick über unser Lieferprogramm

- Rund-, Vierkant- und D-Fender
- Rad- und Rollenfender
- Floating-Foam-Fender und pneumatische Schwimmfender
- PUR-Fendersysteme
- Trapez-, Cone- und Circle Fender
- Gleitleisten und -platten aus UHMW-PE
- Zubehör für Fendersysteme
- Schleusentordichtungen
- Spezialdichtungen (z. B. aufblasbare Türdichtungen)
- Lukenmagnetbänder
- Profile, Scheuerleisten und Zubehör für die Sportschifffahrt

Our range of products at a glance

- Cylindrical, square and D-shaped fenders
- Wheel and roller fenders
- Floating foam fenders and pneumatic floating fenders
- PUR fender systems
- Arch, cone and circle fenders
- Slide strips and plates of UHMW-PE
- Accessories for fender systems
- Lock gate seals
- Special seals (e.g. inflatable door seals)
- Magnetic hatch cover tapes
- Profiles, fender guards and accessories for sailing boats and motor yachts



30 | Viele Gesichter einer Erfolgsgeschichte



The many faces of a success story | 31





Schwingungstechnik
Kompensatoren
Lärmschutzsysteme
Profile und Formteile
Antriebs Elemente
Spezialdichtungen
Gummi für Schiff und Hafen



WILLBRANDT KG
Schnackenburgallee 180
22525 Hamburg
Germany
Phone +49 (0) 40 540093-0
Fax +49 (0) 40 540093-47
eMail 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

Niederlassung Berlin
Breitenbachstraße 7 - 9
13509 Berlin
Germany
Phone +49 (0) 30 435502-25
Fax +49 (0) 30 435502-20
eMail berlin@willbrandt.de

WILLBRANDT Gummitechnik A/S
Finlandsgade 29
4690 Haslev
Denmark
Phone +45 56870164
Fax +45 56872208
eMail info@willbrandt.dk
web www.willbrandt.dk

WILLBRANDT EURL
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
web www.willbrandt.fr

www.willbrandt.de