



LuWo-Tech
Industrietechnik GmbH

Drehteile

Beschichtungen

Manometer

Flachdichtungen

Kompensatoren

Schläuche

Packungen

Profildichtungen

LuWo-Tech Industrietechnik GmbH

Reparatur von Manometern,
Aseptikventilen und Beschichtungen.

Metallschläuche, Statische Dichtungen und Packungen.

Willkommen bei der LuWo-Tech Industrietechnik GmbH

Die Firma LuWo-Tech ist ein Tochterunternehmen der LuWo- Seal Dichtungstechnik GmbH mit Firmensitz in München. Durch ständige Expansion der Geschäftsbereiche und Erweiterungen des Produktportfolios, hat sich die Geschäftsleitung im Jahr 2009 dazu entschlossen, eine eigenständige GmbH zu gründen. Somit greifen wir als junges Unternehmen auf eine jahrzehntelange Tradition zurück.

Wir sind ein familiengeführtes Fertigungs- und Dienstleistungsunternehmen für Dichtungs- und Industrietechnik und seit über 35 Jahren ein unverzichtbarer und starker Partner für unsere Kunden. Wir liefern ausschließlich Produkte namhafter Hersteller oder reparieren und fertigen in Eigenproduktion. Dabei ist uns am wichtigsten, den hohen Qualitätsansprüchen unserer Kunden jederzeit gerecht zu werden.

Unsere Kernkompetenz ist es, unseren Kunden schnell die hochwertigste und dabei kosteneffizienteste Lösung anzubieten. Aus diesem Grund pflegen wir den persönlichen Kontakt, denn nur wer die technischen Gegebenheiten vor Ort kennt und sich auf neue Situationen einstellt, wird seinen Partner das optimale Produkt liefern.



Luwo-Tech Beschichtungstechnik

Durch unser LBT-Programm ermöglichen wir einen gezielten Oberflächenschutz für stark physikalisch und chemisch beanspruchte Maschinenteile.

Mittels verschiedener Beschichtungsverfahren können wir sowohl eine deutlich erhöhte Beständigkeit gegenüber Verschleiß und Korrosion, sowie hervorragende Antihafteffekte bei gleichzeitig optimierten Gleiteigenschaften erzielen.

Mit unserem Programm sind wir unter anderem in der Lebensmittel-, der Druck-, der Chemischen- und der Öl- und Gasindustrie seit Jahren ein zuverlässiger Partner. Durch die kurzen Instandsetzungszeiten und die Kostenersparnis bieten wir einen beachtlichen Vorteil gegenüber einer Neufertigung.

Wir beschichten zum Beispiel: Wellen- und Wellenschutzhülsen, Homogenisier-Kolben, Förderschnecken, Kolbenstangen, Lagersitze, Laufbuchsen, Plunger, Rotoren, Rührwerkswellen, Schonbuchsen.

Nebenstehend finden Sie eine Auswahl unserer Beschichtungswerkstoffe.



Gezielter Oberflächenschutz durch unser LBT-Programm

Für stark physikalisch und chemisch beanspruchte Maschinenteile, zur Vermeidung kostenintensiver Produktionsausfälle.



Auswahl unserer Beschichtungswerkstoffe

- LBT-211 Chromoxid
höchste Verschleißfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit gute Laufeigenschaften in Verbindung mit Elastomeren z.B. Wellendichtringe max. Schichtstärke 0,3 mm, Härte HV 1200.
- LBT-148 Nickellegierung ohne Schmelzverbund gute Verschleißfestigkeit geeignet für alle metallischen Werkstoffe. Einsatzbereich: Beschichtung von Lagersitzen und im Stopfbuchsbereich, max. Schichtstärke 1,5 mm, Härte 43 HRC.
- LBT-404 Nickellegierung hart mit Schmelzverbund ($t = 1040^{\circ}\text{C}$) nur geeignet für schweißbare Grundwerkstoffe. Einsatzbereich: Vorzugsweise als Beschichtung für Neuteile mit hoher Belastung, max. Schichtstärke 0,5 - 0,8 mm, Härte 60 HRC.
- LBT-231 Hochgeschwindigkeitsbeschichtung mit Chromcarbid/Nickel/Chrom Einsatzbereich: als Verbesserung zur Hartverchromung z.B. bei Kolben, Plungern etc., max. Schichtstärke 0,2 mm, Härte HV 960.
- LBT-170 Hochgeschwindigkeitsbeschichtung mit Wolframkarbid/Kobalt extrem hoher Verschleißschutz vorwiegend anzuwenden als Beschichtung von Neuteilen, max. Schichtstärke 0,2 mm, Härte HV 1080.

Reparatur von Aseptik-Metallbalg-Ventilen

Aseptik Metallbalgventile oder auch Faltenbälge sind mit ringförmigen, parallelen Wellen versehene flexible Rohre.

Sie dienen zum Ausgleich von Bewegungen in axialer und lateraler Richtung sowie zum Ausgleich von Winkelabweichungen der geometrischen Achsen der Flansche. Dabei werden Drehmomente starr und spielfrei übertragen.

Durch unser qualifiziertes Fachpersonal können wir Ihre defekten Metallbälge schnell und zuverlässig reparieren. Sie schicken uns unbürokratisch die defekten Ventile und wir erstellen kostenfrei eine Schadensanalyse und ein Reparaturangebot.



Ob einfache oder doppelte Bälge und egal von welchem Hersteller – in den meisten Fällen können wir eine Lösung zu einem Bruchteil der Neukosten anbieten.

Neben den Aseptik-Metallbalg-Ventilen reparieren wir auch Ventile für Verdichter und so genannte Gummi-Konusse.



Manometer

Mit Luwo-Tech als Partner erhalten Sie einen umfassenden Service für Ihre Manometer. Sie können moderne, hochwertige Messgeräte entweder neu bei uns beziehen oder uns Ihre alten Geräte zur Überholung zukommen lassen.

Wir reparieren Ihre Manometer unabhängig von

1. der Ausführung
(z.B. mechanisch, elektrisch, digital)
2. des Messsystems
(z.B. Rohrfeder, Plattenfeder, Druckmittler, Kapselfeder)
3. des Werkstoffes
(z.B. Messing, Edelstahl, Kunststoff)



Bei Neulieferungen, Ersatzneulieferung oder Reparaturfällen – LuWo-Tech garantiert umfassendes technisches Know-How sowie die Einhaltung von höchsten Sicherheitsstandards und internationalen Zulassungen.


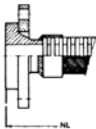
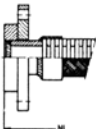

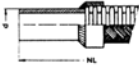
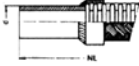


Neulieferung und Reparatur von Edelstahl und PTFE -Wellschläu- chen

Edelstahlwellenschläuche sind optimal geeignet für die Kompensation von Hubbewegungen, Dehnungen und Schwingungen. Durch die hochwertige Qualität der Werkstoffe finden sie Ihre Anwendung auch bei extremen Medien.



- Temperaturbeständig von -269°C bis $+600^{\circ}\text{C}$
- Prüfbescheinigungen werden auf Wunsch gerne erstellt. Zum Beispiel für die Gastechnik mit DVGW Zulassung
- Armaturen aus Stahl und Edelstahl für die Getränke-, Nahrungsmittel und chemische Industrie.
- Geeignet für die Förderung von Chemikalien, Öl, Gas, Wasser und Dampf.

Prinzipdarstellung	Beschreibung	Werkstoffe
	Vorschweißbördel und drehbarer Flansch	Bördel Edelstahl Flansch Stahl
	Vorschweißbund und drehbarer Flansch, auch mit Nut und Feder oder Vor- und Rückspannung	Bund Stahl oder Edelstahl Flansch Stahl
	Bundstutzen und drehbarer Flansch	Bundstutzen Stahl oder Edelstahl, Flansch Stahl
	Vorschweißflansch	Stahl Edelstahl
	Schweißende	Stahl Edelstahl
	Rohranschluß für Schneidring-Ver-schraubungen	Stahl Edelstahl

Prinzipdarstellung	Beschreibung	Werkstoffe
	Verschraubung mit Innengewinde, konisch dichtend	Temperguß Stahl Edelstahl
	Verschraubung mit Außengewinde, konisch dichtend	Temperguß Stahl Edelstahl
	Verschraubung mit Schweißende, konisch dichtend	Stahl Edelstahl
	Verschraubung Dichtkegel mit Überwurfmutter	Stahl Edelstahl
	Nippel mit Sechskant und Außengewinde	Stahl Edelstahl
	Muffe mit Innengewinde	Stahl Edelstahl



Spezial-Lebensmittel-Schlauch

bakteriologisch einwandfrei ohne Totraum
sichere Schlauchleitungen durch hohe Qualität

Produkteigenschaften:

- temperaturbeständig von -35°C bis +95°C
- hygienisch porenfreie Innenseele,
CIP reinigungsfähig
- dämpfbar zur Desinfektion bis 125°C
(ca. 30 min)
- beständig gegen die üblichen Reinigungs-
und Desinfektionsmittel
- mit innenliegender Stahlspirale vakuumfest.

Lieferbare Gewindearten:

- DIN 11851
- SMS
- IDF ISO 2853
- DS
- RJT
- Clamp ISO 2852
- offenes Schweißende

Lieferbare Größen:

- NW 25 (1“)
- NW 23 (1 ¼“)
- NW 40 (1 ½“)
- NW 50 (2 „)
- NW 65 (2 ½“)
- NW 75 (3“)
- NW 80 (3 1/8“)



So löst man weltweit Dichtprobleme



Mit einem universellen Dichtmaterial – ohne Kaltfluss – das sowohl in großen Industriebetrieben, als auch in Klein- und Mittelständischen Betrieben bei Errichtung von Neuanlagen, sowie für Reparatur und Service ihre Anwendung findet.

100% reine Universal-PTFE-Flachdichtung mit Klebeleiste

Einsatzbereiche:

Für die Abdichtung unebener Flächen an Flanschen, Behältern, Pumpen- u. Getriebedeckeln, Ausdehnungsgefäßen, Wärme-Tauschern und vielem anderen mehr.

Beständig gegen:

Säuren (Ausnahme Fluor u. gelöste Alkalimetalle), Laugen, Lösemittel, Öle und Sauerstoff bis 100 bar bei 90°C.

Geschmacks- und geruchsneutral, witterungs-, alterungs- und UV-beständig.

Druckfest je nach Zustand der Dichtflächen bis 30 N/mm²

ePTFE-FF Platte für höchste Ansprüche

ePTFE-FF-Platten eignen sich ideal zum Schneiden und Stanzen von Dichtungen, die sich besonders durch ihr extrem geringes Setzverhalten und verschwindend kleiner Breitenzunahme, auch unter hohen Drücken, auszeichnen.

Durch die hervorragende Verformbarkeit passt sich diese Dichtung auf unebenen oder leicht beschädigten Flanschen kritischen Verbindungen, wie z.B. Im Kontakt mit Sauerstoff, an.

Einige Anwendungsbeispiele: als vollflächige Abdichtung, Dichtungen die vor Ort geschnitten werden, geschnittene und gestanzte Dichtungen mit komplexen Geometrien, Einsteckdichtungen usw.

Für alle bekannten Flanschmaterialien wie GFK, Emaille, Glas, Keramik, Graphit, Aluminium, Stahl, gummierte Materialien in Rohrleitungssystemen, Apparate, Pumpen- und Rührwerken, Wärmetauschern, etc. einsetzbar.



Produktdaten:

- chemisch beständig von 0 – 14 PH gegen alle Medien, ausgenommen gelöste und geschmolzene Alkalimetallen sowie elementaren Fluor bei $T > 150^{\circ}\text{C}$ und $p > 40\text{bar}$
- temperaturbeständig von -240°C bis $+270^{\circ}\text{C}$, kurzzeitig bis $+315^{\circ}\text{C}$
- nominale Dichte: $0,80\text{ g/cm}^3$
- je nach Einbausituation und Betriebszustand von Vakuum bis 200 bar
- max. Zulässige Flächenpressung: 150 N/mm^2
- Elastizität: 10–16%
- physiologische Unbedenklichkeit (FDA) bis $+260^{\circ}\text{C}$, nach BG Nr. 21; FDA 21 erfüllt
- witterungs-, alterungs- und UV-beständig
- TA-Luft (VDI 2440)

Die Platte besteht aus virginalem, gerecktem PolyTetraFluorEthylen.

Dichtungen aus ePTFE-FF-Platten garantieren auch bei hohen Temperaturen ausreichend hohe Flächenpressung. (Fließfest)

Plattengröße: 1500 x 1500 mm

Stärke: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 mm

Gummi-Metall-Dichtungen

Gummi-Metall-Dichtungen von LuWo-Tech eignen sich für den Einsatz bei außerordentlichen Druckverhältnissen, Temperaturbedingungen oder speziellen Chemikalien.

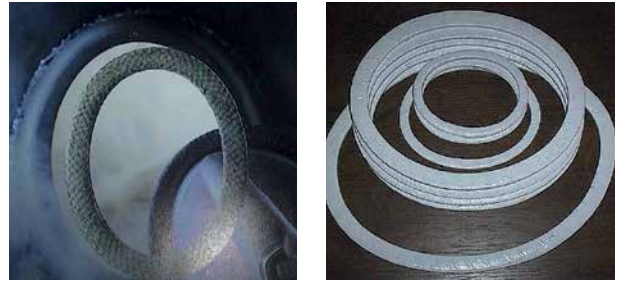
Sie bestehen aus einem Innenbördel aus Edelstahl, an dem eine Gummiummantelung fest anvulkanisiert ist.

So wird eine erhöhte Stabilität des Dichtsysteams erreicht. Es wird eine geringe Anfangsflächenpressung bei der Dichtung benötigt, so dass sie auch bei nicht starren Flanschverbindungen (Kunststoffflansch) eingesetzt werden kann.

Die Gummi-Stahl-Dichtungen bekommen Sie in den Werkstoffen CSM, EPDM, FPM, NBR und weitere auf Anfrage.



Mannloch- und Putzlochringe mit PTFE-Ummantelung



Werkstoffaufbau:

Mischgewebe aus Aramid/preoxidierten Kohlenstofffasern mit Chromstahldrahteinlage. Imprägniert mit Naturkautschuk und speziellen Füllstoffen, ummantelt mit PTFE.

Anwendungsgebiet:

Dampfkessel und Deckeldichtungen, Tanklukendeckeldichtungen.

Technische Daten:

Temperatur: bis max. 250°C (Dauereinsatz)
für Heißdampf bis pH 4-10
Druck: 40 bar Innendruck
Flächenpressung: max. 20 N/mm²

Standard Abmessungen:

Inneres Oval	Breite	Höhe
80 x 120 mm	15 mm	10 mm
100 x 150 mm	15 mm	10 mm
150 x 200 mm	15 mm	10 mm
220 x 320 mm	25 mm	12 mm
300 x 400 mm	25 mm	12 mm
320 x 420 mm	25 mm	12 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Silikon-Technik



Silikon-Profile

Anwendungsbereiche:

- medizinisch- technischer Apparatebau
- allgemeiner Maschinenbau
- Labor und Krankenhausbedarf
- chemische Industrie konfektioniert
- als Ringe oder Meterware Qualität:
- Härte: von 20° Shore bis 80° Shore
DIN 53505
- Temperaturbeständigkeit: von - 60°C bis
300°C

Lieferbare Farben

- nach Wunsch, entsprechend der
RAL Farbtafel



Silikon-Scheibenventildichtungen

Anwendungsbereiche:

- Lebensmittelbereich
 - Pharmaindustrie
 - Umweltbereich
 - chemische Industrie
- technische Daten:
Temperaturbeständigkeit:
- 40°C bis 100 °C

Beständig gegen:

- Natronlauge 5%
- Salpetersäure 5%
- Schwefelsäure 2-3%
- Milchsäure
- Dampf (kurzzeitiges Sterilisieren)

PTFE-Gewindebänder

Standard

t = -240 -+ 260
PH = 0-14
12 mm breit, 0,1 mm dick
Rollenlänge 12 m
mit DVGW und BAM Zulassung

Exclusive

mit hoher Reißfestigkeit
25 mm breit, 0,1 mm dick
Rollenlänge 15 m



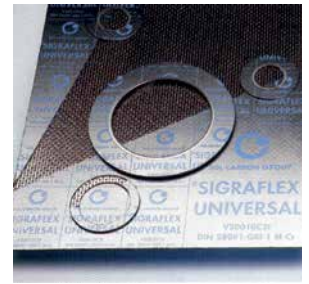
Gewebekompensatoren

Gewebekompensatoren dienen dem Ausgleich axialer, angularer und lateraler Dehnbewegungen in Rohrleitungen und Kanälen bei einem gleichzeitigen Aufkommen sehr niedriger Reaktionskräfte.

Durch die Verformbarkeit des Gewebes werden auch überlagernde Bewegungen zugelassen. Sie können aus verschiedenen Materialien wie Gewebe, PTFE oder EPDM bestehen und finden Ihre Anwendung beispielsweise im Kraftwerks-, Kesselbereich, in Müllverbrennungsanlagen und in der Lüftungs- und Filtertechnik.



Reingraphit-Dichtungen für höchste Ansprüche



- **In Ausführung Compact**
(beidseitige Kaschierung aus Aluminiumfolien)
Druck: 25 Bar
Temperatur: 200°
- **In Ausführung Universal**
(Einlage aus Edelstahl-Spießblech)
Druck: 100 Bar
Temperatur: 450°
- **In Ausführung Hochdruck**
(mehrere Einlagen aus Edelstahlfolien mit Klebefreiem Verbund)
Druck: 250 Bar
Temperatur: 550°

Chemische Eigenschaften:

Reingraphit-Dichtungen basieren auf Naturgraphit. Es ist gegen die meisten Medien bis zu einer hohen Temperatur beständig.

Lieferbar als Plattenmaterial, oder als fertige Ringe.

Stopfbuchsichtungen



LuWo-Tech bietet ein umfangreiches Sortiment an Stopfbuchsichtungen an. Unsere Philosophie ist es für jede Anwendung die am besten geeignete Packung zu marktführenden Preisen anbieten zu können. Selbstverständlich erhalten Sie bei Bedarf auch die notwendigen Zulassungen nach FDA, EU-Rahmenverordnung 1935/2004 oder BAM.



Packungszubehör



Packungsschneider aus Aluminium mit Messer.

Ring-Innendurchmesser:

von 2 mm bis 110 mm
(mit Verlängerung bis 250 mm)

Packungsabmessungen:

von 1 mm bis 25 mm vkt.

Packungszieher:

Flexibles Werkzeug zum Entfernen von Packungen auch an schwer zugänglichen Stopfbuchsen.

Abmessungen:

Größe 1: 6 mm \varnothing x 200 mm Länge
Größe 2: 8 mm \varnothing x 270 mm Länge
Größe 3: 10 mm \varnothing x 365 mm Länge
Größe 4: 14 mm \varnothing x 425 mm Länge

Packungszieher-Zubehör

Einsatzspitzen-Schraubengewinde

Abmessungen:

Größe 1: 6 mm \varnothing
Größe 2: 8 mm \varnothing
Größe 3: 10 mm \varnothing

Einsatzspitzen-Korkenziehgewinde

Abmessungen:

Größe 1: 6 mm \varnothing
Größe 2: 8 mm \varnothing
Größe 3: 10 mm \varnothing
Größe 4: 14 mm \varnothing

CNC Drehen und Fräsen



LuWo-Tech bietet Fertigungsdienstleistungen nach Kundenwunsch zu attraktiven Konditionen an. Wir bearbeiten sowohl in Einzel-, als auch in Serienfertigung alle gängigen Metalllegierungen und Kunststoffe. Auf Wunsch werden Zusatzleistungen wie Schleifen, Lackieren und Montieren kostengünstig mit ausgeführt.







LuWo-Tech
Industrietechnik GmbH

LuWo-Tech Industrietechnik GmbH

Langwieder Hauptstraße 2-4
81249 München

Telefon: 0 89/8 11 95 44

Telefax: 0 89/8 14 43 09

info@luwo-tech.de

www.luwo-tech.de