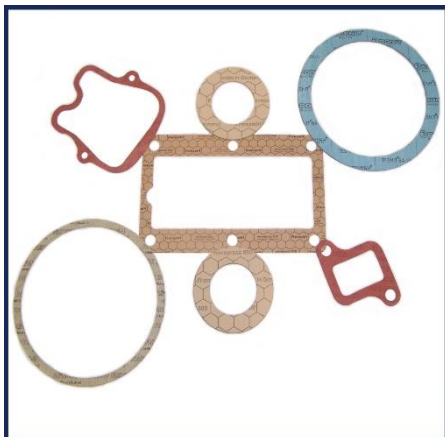


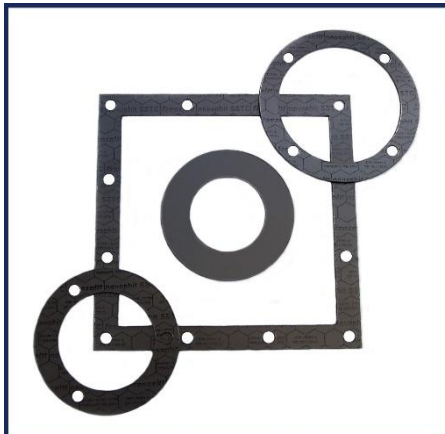
Fertigung von Norm -und Spezialflachdichtungen

Weichstoffdichtungen



In allen Bereichen der Industrie werden Weichstoffdichtungen eingesetzt. So beinhalten Weichstoffmaterialien Fasern aus Zellulose, Aramid, Glas, Kohlenstoff oder Steinwolle. Ihr großes Anwendungsspektrum erlaubt einen **Temperaturbereich** von -200 °C bis maximal +550 °C, im Hochtemperaturbereich, ca. 1000°C, wird auf die Glimmerqualität zurückgegriffen. Je nach Medium, Medienkonzentration, Temperatur, Druck und Flanschform ist ein geeigneter Werkstoff auszuwählen. Die übliche Dicke der Dichtungen ist 1; 1,5; 2 und 3 mm. PTFE-Dichtungen sind wegen Fließens so dünn wie möglich einzusetzen.

- *Elastomergebundene Faserstoffdichtungen*
- *Graphitdichtungen*
- *Faserverstärkte Graphitdichtungen*
- *PTFE-Dichtungen*
- *Dichtungen aus Phlogopit-Glimmer*
- *Abgasdichtungen*



Möglichkeiten von Graphitdichtungen:

- *Reingraphitdichtungen – ohne metallische Einlage*
- *Graphitdichtungen mit – Streckmetalleinlage,*
- *Spießblecheinlage, Glattblecheinlage (ein- und mehrlagig)*

Elastomerdichtungen

aus Plattenware, in Streifen geschnitten oder als Dichtung gestanzt erhalten Sie in den folgenden Materialspezifikationen:

- *SBR (Styrol Butadien Kautschuk)*
- *NBR (Acryl Butadien Kautschuk)*
- *NR (Natur Kautschuk)*
- *CR (Chlor Butadien Kautschuk)*
- *PU D44 (Polyurethan)*
- *D15 (Vulkollan®)*
- *EPDM Ethylen Propylen Dien Kautschuk)*
- *FKM (Fluor Kautschuk)*
- *FPM (Fluor Kautschuk)*
- *Viton® (Fluor Kautschuk)*
- *Silikon (Silikon Kautschuk)*
- *VMQ (Silikon-Kautschuk)*
- *Zellkautschuk*
- *Moosgummi*

Je nach Materialqualität können wir Ihnen Shorehärten von 30° - 90° Shore A anbieten.

Auf Anfrage sind die Materialien auch mit

diversen Einlagen wie z.B. Gewebeeinlagen, Spießblecheinlage etc. möglich.



Kunststoffdichtungen

Wir bieten eine Vielzahl Technischer Kunststoffe ab Lager als Stangen- oder Platten-Ware sowie, **wasserstrahlgeschnittene-, Zeichnungs-, Fräs- oder Drehteile** an.

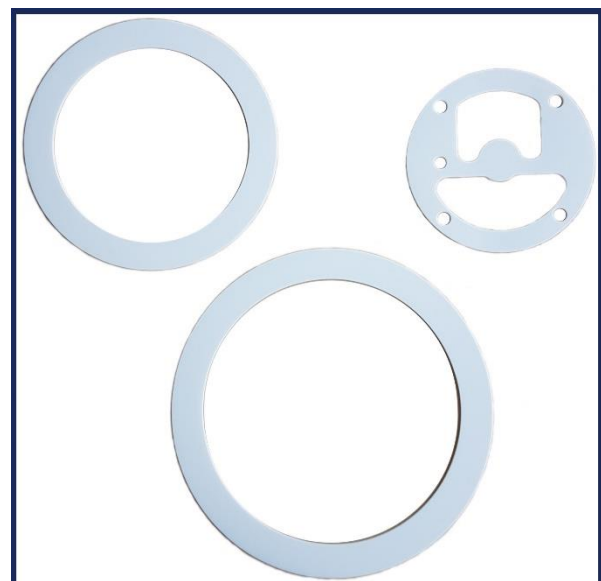
Hier führen wir Ihnen eine Übersicht auf, welche Qualitäten wir verarbeiten und vertreiben und fragen Sie die dazugehörigen Datenblätter an.

- *PTFE*
- *PVC hart*
- *PA + POM*
- *Polycarbonat*
- *PE + PP*
- *PMMA*
- *Polystyrol*

Neben der Verarbeitung von Vulkanfiber, PVC, PA und PE stellen Dichtungen aus PTFE (Teflon) den Hauptteil unserer Kunststoffherzeugnisse dar.

Als Grundmaterialien verwenden wir unter anderem:

- *PTFE virginal rein weiß*
- *PTFE mit 25 % Glasfaseranteil*
- *Modifiziertes PTFE mit Microhohlglaskugeln*
- *Modifiziertes PTFE gefüllt mit Barit*
- *Modifiziertes PTFE gefüllt mit Silikat*
- *Modifiziertes PTFE mit Quarzanteil*
- *Expandiertes, gerecktes PTFE*



Metалldichtungen

Metалldichtungen sind in folgenden Produktpaletten verfügbar:

- *Kupfer-, Stahl, und Aluminiumringe*
- *Kammprofildichtungen mit Auflage aus Graphit, PTFE oder Glimmer (mit / ohne Zentrierrand)*
- *Spiraldichtungen mit Füllung aus Graphit, PTFE (mit Zentrierrand außen/innen)*
- *Ring-Joint-Dichtungen*
- *Linsendichtungen*
- *Einlegeringe*
- *Rundringe*
- *Gewellte Dichtungen*



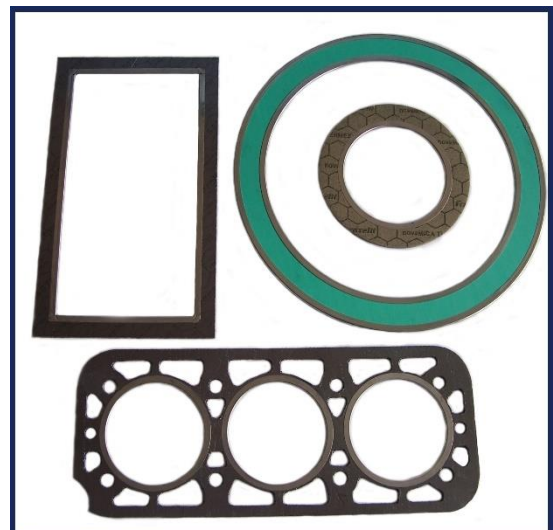
Gebördelte Dichtungen

Dichtungen können je nach Dichtungsgröße, Material und Form gebördelt werden.

Gebördelte Dichtungen sind **Flachdichtungen mit einem zusätzlichen Edelstahl Innen- oder Außenbördel.**

Wir sind in der Lage Dichtungen mit einer Stärke von 0,15mm oder 0,10mm zu bördeln.

- hält einem höheren Innendruck stand
- erhöhte Ausblassicherheit
- Schutz der Dichtung vor Verunreinigung
- Schutz der Dichtung vor aggressiven Stoffen
- Verbesserung der Stabilität

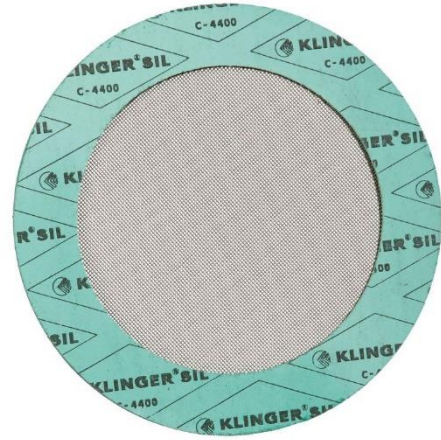


Sieb dichtungen

Schutz vor Fremdkörpern

Sieb dichtungen, oder auch Schmutzfang-Sieb dichtungen genannt, dienen dem Schutz besonders empfindlicher Bauteile (z. B. Gaszähler, Regler) vor Verschmutzung, Schweißperlen, Schlackenresten oder ähnlichem. Das Edelstahlnetz hat die Funktion eines Filters.

Sieb dichtungen fertigen wir selbst in allen möglichen Ausführungen. Die Siebeinlage hat eine bestimmte Maschenweite und Drahtstärke.



Dichtungen zur Isolation

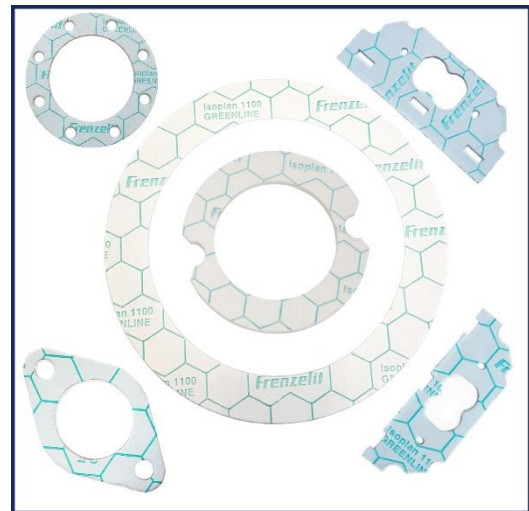
Diese Dichtungen können aus Isoplan 500 greenline, Isoplan 750 greenline, Isoplan 1000 greenline und Isoplan 1100 greenline bestehen.

Sie sind frei von gesundheitsgefährdenden Fasern und es ist ein umweltfreundliches Isolationsmaterial.

Durch den flexiblen Materialverbund lässt sich Isoplan trocken und im angefeuchteten Zustand auch bei Dicken bis 10 mm gut an vorhandene Geometrien anpassen.

Nutzung von Isoplan:

- Wärmeisolation
- akustischen Dämpfung
- elektrischen Entkopplung bei niedrigen Spannungen



Gummi-Stahldichtungen

Zugelassen gemäß W270 und DVGW



Gummi-Stahl-Dichtungen (MIT-RSG) bestehen aus einem definierten Elastomer mit einvulkanisiertem Metallring. Der Ring im Kern der Dichtung sichert die Aufnahme einer guten Flächenpressung und unterstützt die Zentrierung der Dichtung im Flansch. Gummi-Stahl-Dichtungen werden in Flanschsysteme unter anderem zum Abdichten von Wasser, Abwasser, Gas, Luft, Säuren und Laugen eingesetzt. Gummi-Stahl-Dichtungen (StandardTypen) haben ihre Einsatzgrenze nach DVGW bei 16 bar. Die EPDM-Dichtungen sind nach der aktuellen Elastomerleitlinie zugelassen und können somit im Trinkwasserbereich montiert werden. NBR-Dichtungen sind unter anderem für die Anwendung im Bereich Gas zugelassen und entsprechen den Anforderungen der DVGW-Zertifizierung DIN EN 682.

Form-und Frästeile

Wir sind in der Lage verschiedenste Materialien bis zu einer Größe von 3000x1500mm zu fräsen.

Mit Nut-, Fase-, Senkbohrungen oder speziellen Vertiefungen und optimierten Geometrien.

Zu diesen zählen:

- *alle gängigen Gummiqualitäten*
- *Silikon und Polyurethan*
- *Zellkautschuk*
- *diverse Kunststoffe*
- *Isolations- und Hitzeschutzmaterialien*



Zuschnitte

Wir erstellen Zuschnitte und Rollenabschnitte nach Ihren **individuellen Vorgaben** aus allen vorhandenen Materialien

- *Abschnitt von der Rolle*
- *Einfache Vierkantzuschnitte*
- *Vierkantzuschnitte mit Löchern*
- *Vierkantzuschnitte in gesägter Ausführung*
- *Zuschnitte in mehrfach doublierter Ausführung*
- *Zuschnitt WST-geschnitten nach Zeichnung*



Streifen

auch selbstklebend ausgerüstet

Streifen aus Elastomeren dienen zur Abdichtung von Fenster- und Türelementen, zur Abdichtung von Brüstungen u.v.m.

Mit Hilfe unserer modernen Fertigungstechnologie können wir individuell nach Kundenwunsch Abmessungen bis zu Längen von 20 Metern an einem Stück und beliebiger Breite realisieren. Zur Montagehilfe können wir die Streifen auch einseitig bzw. beidseitig selbstklebend ausgerüstet herstellen.

- Streifen aus Gummi bis 20 m
- Streifen aus Zellkautschuk bis 20 m



Manschetten

Dichtungsmanschetten werden oft als Abdichtungen für Rohr –der Kabeldurchführungen eingesetzt. Unsere Manschetten durchlaufen zunächst den Schritt der Vorfertigung am CNC-Plotter und werden im Anschluss in der manuellen Fertigung vollendet.

Manschetten stellen wir aus allen bei uns lagernden Elastomeren her. Abmessungen, wie Länge und Durchmesser, sind keine Grenzen gesetzt.

- *Standardmanschetten geschäftet und geklebt*
- *Manschetten mit Dichtlippe für Flanschverbindung*
- *Manschette mit Verbindungsstreifen*



PTFE-Hüllen

der Mantel für die Dichtung



PTFE-ummantelte Dichtungen bestehen aus einer standfesten Dichtungseinlage und einer PTFE-Hülle. Sie werden bei Flanschverbindungen verwendet, die starken chemischen Beanspruchungen ausgesetzt sind. Die Vorteile PTFE-ummantelter Dichtungen liegen in ihren hervorragenden dichtungstechnischen Eigenschaften und ihrer hohen chemischen Beständigkeit. Zudem sind sie bei wechselnden Drücken und Temperaturen von -195 °C bis +250 °C geeignet. Daher werden sie vor allem in der Chemie-Industrie, aber auch in der Lebensmittel- und Pharma-Industrie eingesetzt.



Wir liefern PTFE-Hüllen in den Ausführungen Y-Hülle, U-Hülle und U-Hülle mit Diffusionssperre in den Blattstärken 0,35mm; 0,5mm; 0,75mm und 1mm. Die Dichtungseinlage ist frei wählbar. Meist wird ein asbestfreier Faserstoff oder ein Graphitmaterial verwendet.

BESCHE GmbH, Werksstr. 8-10, 45527 Hattingen

info@besche.de
Tel. 0049 2324 59496-0