





„Was ist Ihr Dichtungsproblem?“

Eigentlich nur eine einfache Frage, für uns jedoch weit mehr. Schon bei der Gründung im Jahre 1983 der Slogan unseres Unternehmens. Genau um diese Frage mit einer passenden Lösung zu beantworten gibt es uns.



Wir haben es uns von Beginn an zur verantwortungsvollen Aufgabe gemacht individuelle Dichtungslösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen zu entwickeln. Mit unserer hohen Qualität und außergewöhnlichen Lösungskompetenz, haben wir uns von Beginn an einen hervorragenden Namen in den unterschiedlichsten Branchen gemacht.

Seit damals haben wir uns zu einem agilen und modernen, immer noch familiengeführten Unternehmen entwickelt, bei dem man auch heute noch die Antwort auf die Frage „Was ist Ihr Dichtungsproblem?“ kennt.

Unser Firmenname sagt eigentlich schon das Wesentliche über uns aus: Wir machen Dichtungen!

Man könnte auch sagen, bei uns ist der Name Programm.

Wir verstehen uns in der vielschichtigen Dichtungsbranche schon immer als Anbieter von individuellen an die Anwendung angepassten Dichtungssystemen.

Wir sind im Sonderdichtungsbereich tätig und bieten Ihnen einen Mehrwert, indem wir jeden Einsatzfall prüfen, um die bestmögliche technische Lösung anbieten zu können. Dabei ist es für uns selbstverständlich im engen Kontakt mit unseren Partnern zu stehen. Gemeinsam mit Ihnen gehen wir gerne (neue) herausfordernde technische Aufgabenstellungen an und runden alles mit einem agilen Service rund um unsere Produkte ab.

Zögern Sie also nicht mit uns in Kontakt zu treten und lassen Sie uns gemeinsam Ihre Aufgaben angehen.

*Erika Löblich und
Sebastian Löblich*



Federelastische Kunststoffdichtungen 12

Allgemeine Infos	14
Werkstoffe	16
Radialdichtungen	18
Axialdichtungen	20

Leitbild und Vision

Sie sind der Grund warum es uns gibt. Wir nehmen technische Herausforderungen an und begeistern uns für individuelle Dichtungslösungen. Diese stellen wir in Verbindung mit dem bestmöglichen Service zur Verfügung.

Wir sind und bleiben für unsere Kunden flexibel und handeln unbürokratisch. Als nachhaltiges Familienunternehmen legen wir viel Wert auf langfristige Beziehungen mit partnerschaftlichem Umgang.

Wir unterstützen unsere Kunden über den kompletten Produktlebenszyklus. Dabei legen wir Wert auf eine aufrichtige und offene Kommunikation.

Eine **enge Zusammenarbeit** mit unseren Partnern ist zwingend erforderlich um die hohen Qualitäts- und Terminansprüche zu erfüllen.

Wir streben nach langfristigen Beziehungen. So können Prozesse nicht nur stabil gehalten, sondern auch mittel- und langfristig optimiert werden.

Dazu gehen wir vertrauensvoll mit unseren Partnern um.

Wir sind **branchenübergreifend** die Referenz für individuelle technische Lösungen bei gleichzeitig höchster Agilität im Sonderdichtungsbereich.



Wir sehen uns in der **gesellschaftlichen Verantwortung** unseren Erfolg mit Mitmenschen zu teilen.

So unterstützen wir sowohl lokale als auch überregionale Vereine und /oder Institutionen.

Ein Anliegen ist auch die Unterstützung hilfsbedürftiger Menschen, geben aber auch der Region aus der wir kommen etwas zurück.

Wichtigstes Kapital bei GFD sind unsere **verantwortungsbewussten und engagierten Mitarbeiter**.

Durch Sie entstehen die kleinen und großen Ideen in den unterschiedlichsten Bereichen.

Als mittelständisches Unternehmen fördern wir bereichsübergreifendes Denken und Teamwork, um unsere Prozesse ständig zu verbessern. Durch das Einbeziehen unserer langjährigen und erfahrenen Mitarbeiter in Entscheidungsprozesse, nutzen wir eine breite Palette an Erfahrung und Know-How. So können wir für die kontinuierliche hohe und gleichbleibende Qualität unserer Produkte sorgen.

Qualität ist Inhalt aller Prozesse in und um G

Was steckt hinter dem Matchcode?

Mit Hilfe eines Matchcodes kann bestenfalls jede metallische Dichtung von GFD beschrieben werden.

Der Matchcode definiert individuelle Eigenschaftsmerkmale, welche sich aus den Dichtungsanforderungen ergeben. Diese sind unter anderem Typ, Material, Querschnitt, Wandstärke, Durchmesser und weitere Merkmale. Aufgebaut ist der Matchcode aus mehreren Bausteinen, wie im Folgenden zu sehen:

MOR- 0 - 0,00 x - 0000,00 - XX X X

Auf den folgenden Seiten finden Sie alles was benötigt wird, um einen passenden Matchcode für unsere unterschiedlichen Dichtungstypen zu erstellen. Darüber hinaus können Sie auch unseren einmaligen **Online-Matchcode Generator** nutzen. Die Links dazu finden Sie in den jeweiligen Kapiteln in diesem Katalog.

Im Folgenden ein Beispiel für einen O-Ring:

MOR- 5 - 2,39 s - 0054,70 - SI S L

Das Bestellbeispiel beschreibt einen Metall-O-Ring in	
5	Werkstoff Inconel X-750
2,39	Querschnitt 2,39 mm
s	mit Wandstärke 0,46 mm
0054,70	Ringaußendurchmesser ODR 54,7mm inkl. Beschichtung (passend für Nut-Außendurchmesser OD 55,00mm)
SI	selbstverstärkend innen (Innendruckanwendung)
S	Silberbeschichtung
L	0.01 - 0.03mm stark

Häufig sind natürlich die Zusammenhänge für die Wahl des geeigneten Dichtelementes sehr komplex und abhängig von der Anwendung. **Dazu nehmen Sie bitte Kontakt mit unserer erfahrenen und kompetenten Technik auf. Wir bereiten Sie gerne, insbesondere wenn es um Sonderlösungen geht.**

Legende für den Matchcode

CSR	Nenn-Querschnitt: Querschnittsmaß (ohne Beschichtung) z.B. ähnlich der Schnurstärke von y Elastomer-O-Ringen
Code	Performance-Index: zeigt Eigenschaftsmerkmale des Ringes an (z.B. Verpresskraft, Rückfederung)
D	Nuttiefe: axiales Konstruktionsmaß, auf das der Ring vom ursprünglichen Querschnitt CSR kommend verpresst wird.
F	Verpresskraft: die genannten Richtwerte beziehen sich auf 1mm Dichtungslänge. Um die Gesamtkraft der Dichtung für die Auslegung der Konstruktion zu erhalten, wird dieser Wert mit der Umfangslänge der Dichtung multipliziert.
ID	Innendurchmesser der Nut: Referenzmaß für Außendruckanwendungen
OD	Außendurchmesser der Nut: Referenzmaß für Innendruckanwendungen
ODR	Außendurchmesser des Ringes: Der Außendurchmesser des Ringes ist ab dem genannten Mindestmaß ODR min. frei w

<

