



VERTRAUEN VERBINDET

Dichtungen, Packungen, Kompensatoren,
Service & Support



GEWACHSENE KOMPETENZ – INNOVATIVES KNOW-HOW

Die KLINGER Kempchen GmbH entwickelt, produziert und vertreibt Dichtungen, Packungen und Kompensatoren. Als marktführendes Unternehmen im Verbund der KLINGER-Gruppe setzen wir nicht nur Maßstäbe in Sachen Forschung und Entwicklung, sondern leisten einen wertvollen Beitrag für eine umweltbewusste Technik. Seit 1889 unterstützen wir unsere Kunden mit Kompetenz, Engagement und zahlreichen Innovationen.



UMFASSENDE SERVICE

Neben unseren weltweit etablierten Produkten komplettieren umfangreiche Leistungen in den Bereichen Service und Unterstützung unser Portfolio: von kostenlosen Online-Berechnungen über zertifizierte Montageschulungen bis hin zu unserem umfassenden Shut Down Service direkt bei unseren Kunden vor Ort.



WELTWEITER SUPPORT

Seit Januar 2004 sind wir ein Mitglied der Gruppe unabhängiger KLINGER-Firmen. KLINGER ist ein zuverlässiger Partner für globale Lösungen im Bereich der Dichtungs- und Armaturentechnik. Die KLINGER-Gruppe beschäftigt mehr als 2400 Spezialisten und verfügt über 60 Fertigungs-, Vertriebs- und Serviceniederlassungen auf allen Kontinenten.



MIT ERFAHRUNG ZUM MARKT- FÜHRER

Über 125 Jahre Erfahrung im Bereich der Herstellung von unterschiedlichsten Dichtungen, Packungen und Kompensatoren machen uns zu einem der Marktführer auf diesem Gebiet. Unser Know-how deckt alle Erfordernisse und Kundenwünsche in den Bereichen Chemie, Raffinerien und Kraftwerksanlagen ab.



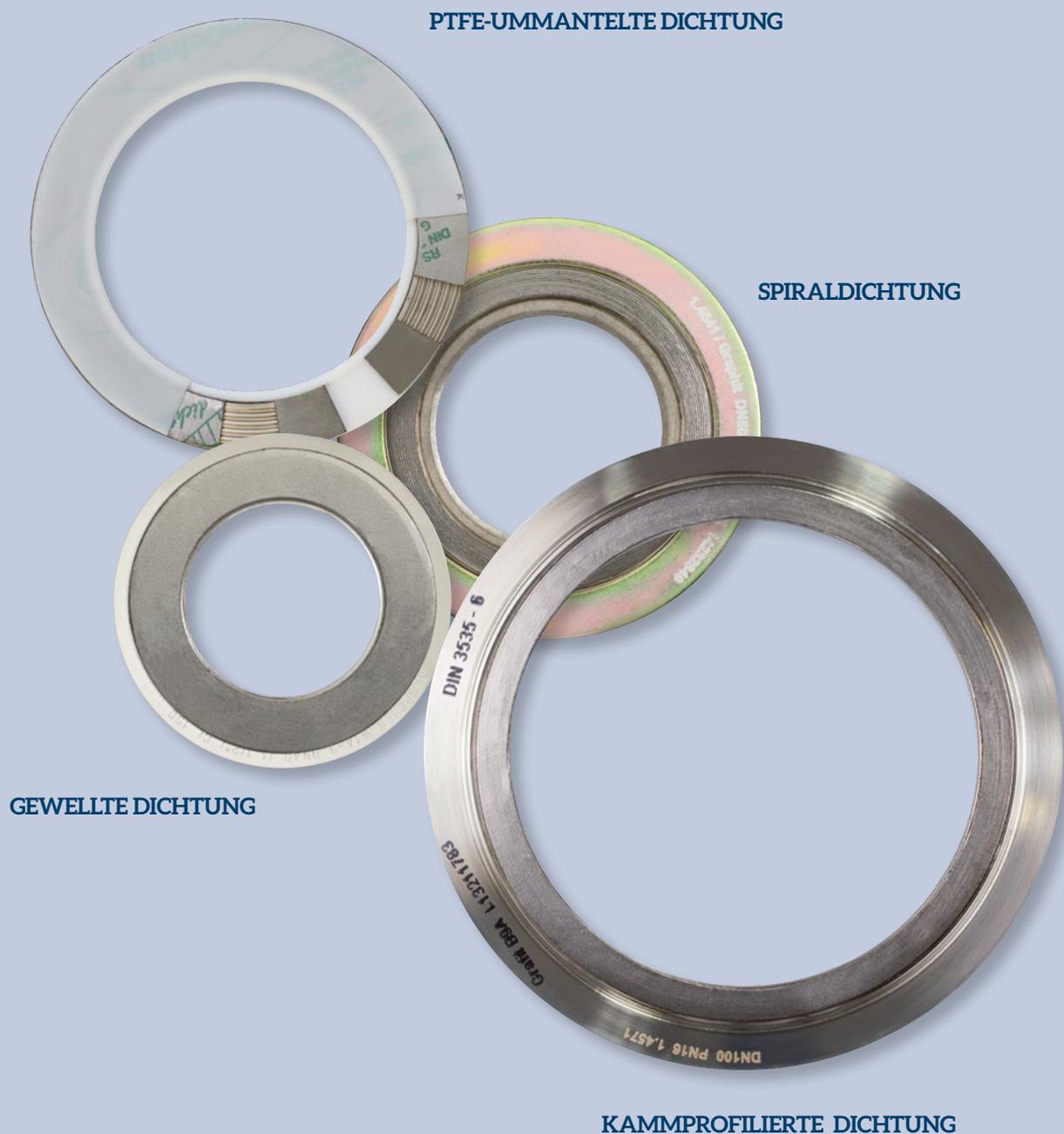
WEICHSTOFF- DICHTUNGEN

Weichstoffdichtungen sind universelle Dichtelemente mit großem Anwendungsspektrum in allen Bereichen der Industrie. Sie werden im Temperaturbereich von -200°C bis maximal $+550^{\circ}\text{C}$ eingesetzt. Je nach Medium, Medienkonzentration, Temperatur, Druck und Flanschform ist ein geeigneter Werkstoff relevant. Wir fertigen Flachdichtungen aus allen gebräuchlichen Weichstoffen.

METALL-WEICHSTOFFDICHTUNGEN

Diese Dichtungen haben sich in allen Industriebereichen, auch bei schwierigen Dichtaufgaben, bestens bewährt. Insbesondere dort, wo hohe Drücke und Temperaturen und damit höhere Schraubenkräfte zu beherrschen sind und hohe Dichtheitsanforderungen bewältigt werden müssen.

Der Schutz der Flansche ist absolut, da die Geometrie der metallischen Träger immer speziell auf den Weichstoff abgestimmt ist. Aufgrund der vielseitigen Herstellungsmöglichkeiten in Form von runden Ringen, Ovalen oder Rahmen, die mit oder ohne Stege, Löcher und Haltetaschen sein können, finden sie Zugang zu zahlreichen Anwendungen.



METALLDICHTUNGEN

Massive Flachdichtungen aus Metall werden angewendet in Bereichen, in denen aufgrund des Mediums, der Temperatur, des Druckes und/oder der zulässigen Leckrate Weichstoffdichtungen oder Metall-Weichstoffdichtungen weniger geeignet sind. Sie haben sich sowohl bei niedrigen Temperaturen von -200°C als auch bei hohen Temperaturen über $+600^{\circ}\text{C}$ bewährt. Sie werden von relativ niedrigen bis zu höchsten Drücken verwendet und von uns individuell nach Ihren Bedürfnissen angefertigt.



RING-JOINT-DICHTUNG



LINSENDICHTUNG



SCHWEISSRINGDICHTUNG



H-DICHTUNGEN



SPEZIALDICHTUNGEN

An Alt- und Neuanlagen werden hinsichtlich Sicherheit und Zuverlässigkeit ständig höhere Anforderungen gestellt. In besonderem Maße gilt dies für verschraubte Flanschverbindungen an Apparaten, Armaturen und Rohrleitungen. Wir haben dafür individuelle Konstruktionen und Bauteile entwickelt. Diese werden nicht nur den Anforderungen gerecht und bieten eine optimale Problemlösung für den speziellen Einzelfall, sondern können ebenso zur visuellen oder softwaregestützten Analyse eingesetzt werden.



POLYTETRAFLUORETHYLEN (PTFE)

PTFE eignet sich hervorragend als Konstruktionswerkstoff für die chemische Industrie. Die Temperaturbeständigkeit reicht von -190°C bis $+250^{\circ}\text{C}$, kurzzeitig auch bis $+300^{\circ}\text{C}$. Aufgrund des niedrigen Reibungskoeffizienten wird es als Gleitmittel und Gleitwerkstoff verwendet. Wegen des besonders hohen Isolationswiderstandes und der großen Durchschlagfestigkeit wird es auch zu Isolationszwecken eingesetzt. Zudem ist PTFE unbrennbar, nimmt kein Wasser auf und ist physiologisch unbedenklich. Es gehört zu den witterungsbeständigsten Kunststoffen.



PACKUNGEN

Stopfbuchspackungen werden dort verwendet, wo Antriebselemente aus einem unter Druck stehenden Raum dicht herausgeführt werden müssen. Die Stopfbuchspackung besteht in der Regel aus einem querverformbaren Material, welches sich durch axiale Brillenkräfte an der Stopfbuchse abstützt und dicht an die Welle oder Spindel anschmiegt.

Das ausschlaggebende Merkmal einer richtig ausgewählten Packung ist ihre Beständigkeit gegen das abzudichtende Medium bei den herrschenden Betriebsbedingungen.

Für alle Packungen – ob es sich um Packungen für Armaturen, Pumpen oder statische Abdichtungen handelt – gilt: Es muss ein dreiaxialer Spannungszustand aufrechterhalten werden.



» **PACKUNGEN FÜR
PUMPEN**

» **PACKUNGEN FÜR DEN
STATISCHEN BEREICH**

» **PACKUNGEN FÜR
ARMATUREN**

KOMPENSATOREN



GEWEBEKOMPENSATOREN

Weichstoffkompensatoren von Kempchen haben sich einen festen Anwendungsbereich erobert. Moderne Industrieanlagen wären ohne diese vielseitigen Bauelemente nicht mehr denkbar, da sich ohne deren Einsatz die Kosten solcher Anlagen beachtlich erhöhen würden. Der Hauptvorteil der Weichstoffkompensatoren ist die mehrdimensionale Bewegungsaufnahme bei gleichzeitig sehr niedrigen Reaktionskräften. Kempchen entwickelte ein patentiertes Verfahren, mit dem auf unterschiedlichste Gewebetypen PTFE-Folie aufgesintert werden kann. Dadurch konnten die Eigenschaften der Weichstoffkompensatoren wesentlich verbessert werden.



GUMMIKOMPENSATOREN

Wir stellen Gummikompensatoren mit hochdruckfesten Gewebeinlagen für die gesamte Industrie her. Diese dienen zur Aufnahme von Dehnungen sowie zur Verringerung von Geräusch- und Vibrationsübertragungen, auch in verspannter Ausführung.



METALLKOMPENSATOREN

Unsere Metallkompensatoren sind für hohe Druck- und Temperaturbeanspruchung geeignet, sowie in Sonderstählen und allen schweißbaren Metallen lieferbar.

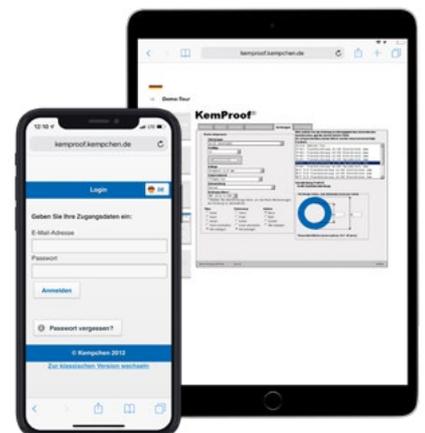
VOM KOSTENLOSEN ONLINE-PROGRAMM BIS ZU KUNDENSPEZIFISCHEN ANALYSEN

Wir unterstützen unsere Kunden umfassend und bedarfsgerecht bei der Berechnung von Dichtungsverbindungen: mit unserem kostenlosen Online-Programm KemProof für die Berechnung von Schraubenanzugsmomenten sowie mit komplexen Analysen nach projektspezifischen Vorgaben.



KEMPROOF® PRO

Das kostenlose Online-Berechnungsprogramm für Schraubenanzugsmomente. Auf unserer Internetseite kemproof.klinger-kempchen.de bieten wir unseren Kunden die kostenlose Berechnung der Anzugsmomente von Schrauben in 5 einfachen Schritten. Selbstverständlich steht Ihnen die kostenlose Online-Berechnung auch auf Ihrem Smartphone zur Verfügung. Damit können Sie unseren Service überall nutzen, beispielsweise direkt am Montageort.





MONTAGESCHULUNGEN

Die Anforderungen an verschraubte Flanschverbindungen steigen stetig. Künftig werden Dichtungen in Flanschen ausschließlich von zertifiziertem Personal montiert.

Um die Berechnung von Dichtungen und die entsprechende Schulung von Monteuren zu vereinheitlichen, wurde die Norm DIN EN 1591 im Rahmen der europäischen Einigung eingeführt. Damit ist es möglich, Montagepersonal nach individueller Montagekompetenz auszuwählen. Mit dem Ziel, eine normgerechte Ausbildung von Monteuren in Ihrem Unternehmen zu gewährleisten, bietet KLINGER Kempchen in seinen hauseigenen Schulungszentren in Augsburg, Hamburg, Leuna und Oberhausen die Basisschulung nach DIN EN 1591-4 sowie weitere Trainingsmodule an.



KLINGER ENGINEERING

INGENIEURDIENSTLEISTUNGEN FÜR DICHTVERBINDUNGEN

Das Team der KLINGER Engineering setzt sich zusammen aus Ingenieuren, Technikern und Fachexperten aus unterschiedlichsten Fachbereichen.



Bei uns steht die Gewährleistung der Anlagensicherheit und Zuverlässigkeit im Vordergrund. Unabhängig davon, ob es sich um ein flüssiges oder gasförmiges zu transportierendes Medium handelt. Unsere Ingenieurdienstleistungen gewährleisten einen zuverlässigen und sicheren Betrieb ohne Leckagen und Folge- oder Sachschäden. Unser Fachwissen und unsere Erfahrung sind die Basis für unsere innovativen und hochmodernen Methoden zur Auslegung und Berechnung von Dichtverbindungen. Durch die Anwendung und kontinuierliche Weiter- und Neuentwicklung einer Vielzahl von Softwarelösungen, die auf die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Branchen zugeschnitten sind, sichern und garantieren wir die zuverlässige Funktion von Dichtverbindungen.



FLANSCH- MANAGEMENT

Qualitätssicherung der Flanschmontage bei Turnaround, Anlagenstillstand und Revision

Neben der lückenlosen Versorgung von Dichtelementen und der mobilen Produktion vor Ort komplettiert unsere Unterstützung bei der Qualitätssicherung der Flanschmontage unser Full-Service-Angebot. Unsere nach DIN EN 1591-4 qualifizierten Mitarbeiter überwachen im gewünschten Zeitraum die Demontage und Montage von Flanschverbindungen vor Ort.

KEMRECORD 1.0

QS-Flanschmanagement

Gesamtdokumentation für die Qualitätssicherung mit unserer neuen App KemRecord 1.0





SHUT DOWN SERVICE

Unser Service- und Produktionsstützpunkt in Ihrem Werk

Der Shut Down Service von KLINGER Kempchen bietet Ihnen unser gesamtes Leistungs- und Angebotsspektrum direkt in Ihrem Unternehmen – wann immer Sie wollen, solange Sie wollen. In unserem mobilen Service- und Produktionsstützpunkt auf Ihrem Werksgelände halten wir nicht nur ein kundenspezifisch sortiertes Konsignationslager mit allen Standard-Rohrleitungsdichtungen (Kammprofil- und Flachdichtungen, Packungen etc.) bereit, sondern auch einen voll ausgestatteten Maschinenpark.

So sind wir dazu in der Lage, Flachdichtungen aus allen Weichstoffen und in sämtlichen Baugrößen zu produzieren und prüfen. Die Online-Anbindung zu unserem Unternehmen ermöglicht den Zugriff auf unsere Waren- und Lagerwirtschaft sowie die schnelle Organisation von Sonderanfertigungen wie z. B. komplizierte metallische Bauteile.

Unser im Turnaround erfahrenes, hoch spezialisiertes Team sorgt für schnelle, reibungslose Abläufe und steht Ihnen als ständiger Ansprechpartner vor Ort zur Verfügung. Zudem entlastet die Vereinfachung der Bestellwege Ihr Logistik- Personal. Gleichzeitig werden Ihr administrativer Aufwand und Ihre Prozesskosten erheblich reduziert.



Ausgabe 2023 | Satz- und Druckfehler vorbehalten.

KLINGER Kempchen GmbH
Im Waldteich 21 » 46147 Oberhausen
T: +49 208 8482-0 » F: +49 208 8482-285
info@klinger-kempchen.de

www.klinger-kempchen.de