

# When your technology calls for peak performance ...!



# Überlegene Dichtungstechnologie für Lackspritzausrüstung

Bal Seal Engineering Company bietet Dichtungstechnik nach Maß für Hersteller von Spritzlackieranlagen. In enger Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber liefern wir hochwertige und innovierende neue Produktentwürfe. Die Kälbenhub Dichtungen von Bal Seal kennzeichnen sich durch einzigartige technische Eigenschaften, die sie zum Maßstab für die Dichtungsindustrie machen.

- Unsere patentierten schrägliegenden Federn verbessern die Dichtungsleistung und –standzeit durch ihre über die ganze Lebensdauer der Dichtung nahezu konstante Kraft.

- Die Bal Seal-Kontaktgeometrie sorgt für eine bessere und gleichmäßigere Abdichtung im Verlauf des Dichtungsverschleißes.
- Unsere kundenspezifischen PTFE-Sorten haben sich auch unter schwerster Beanspruchung im Betrieb als besonders leistungsfähig erwiesen.

Bal Seal's vielseitiges Programm an Lösungen und hervorragenden Konstruktionen ermöglicht uns innovative Lösungen für Einsatzanforderungen aller Art wie sie zum Beispiel in Lackieranlagen und Lackspritzpistolen gestellt werden. Wenn Sie bei Ihren Pumpen und/oder



*PTFE-Dichtungen für Lackspritzausrüstungen*

Spritzausrüstungen besonders hohe Dichtungsanforderungen zu erfüllen haben, oder wenn Sie für Ihr Projekt ganz einfach hervorragende Hochleistungskonstruktionen und –materialien wünschen, wir beraten Sie gerne.

## PTFE-Hochleistungsdichtungen



Bal Seal PTFE-Dichtungen mit Federeinsatz erfüllen hohe Leistungsanforderungen durch die Kombination der geringen Reibung und chemischen Verträglichkeit von PTFE mit der nahezu konstanten Kraft der verkanteten Bal Seal schrägliegenden Federn.

Bal Seal PTFE-Dichtungen werden aus verschiedenen PTFE- und fluoroplastischen Verbundwerkstoffen hergestellt und mit einem patentierten schrägliegenden Federeinsatz bestückt.

Bal Seal bietet Dichtungskonstruktionen für zähflüssige/abschleifende Lacke von geringer Reibung, für beidseitige Druckbeanspruchung, niedrige oder hohe Temperaturen, Geschwindigkeiten und Drücke.

Bal Seal PTFE-Dichtungen sind die richtige Wahl überall dort, wo Dichtleistungen verlangt werden, die über die begrenzten

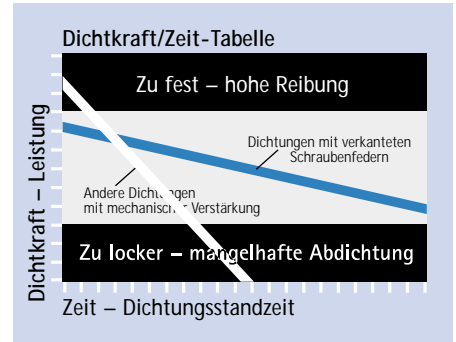
Möglichkeiten anderer Dichtungsarten hinausgehen. Aufgrund ihrer langen Standzeit und ihres geringen Wartungsbedarfs werden Bal Seal PTFE-Dichtungen mit Erfolg von führenden Herstellern von Lackspritzausrüstung verarbeitet.

# Im Vorteil

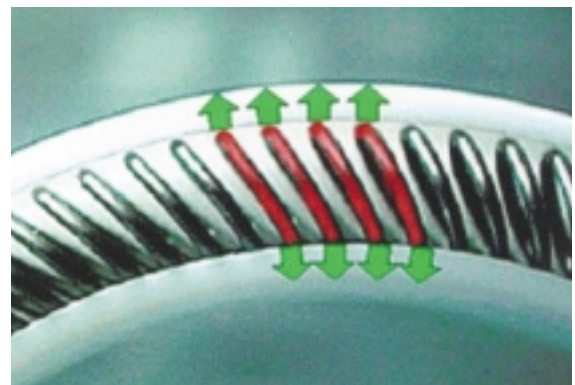
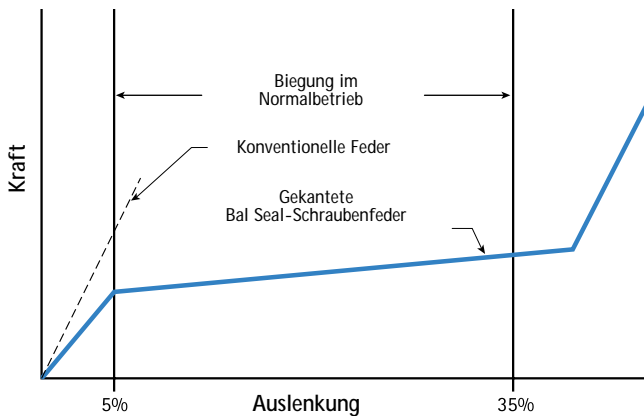
Schrägliegende Federn von Bal Seal behalten ihre nahezu konstante Belastbarkeit auch nach normalem Dichtungsverschleiß und trotz Temperatur- und Druckschwankungen. Das bedeutet hohe Zuverlässigkeit der Dichtung über deren gesamte Standzeit. Andere Dichtungsfederarten zeigen bei Biegung dagegen einen

scharfen Anstieg in der Beanspruchung, durch die auf Dichtungen hohe Kräfte einwirken und zu exzessivem Initialverschleiß führen.

Gekantete Schraubenfedern sind mit vielen austauschbaren Federkräften für spezifische Reibungs- und Dichtungseigenschaften erhältlich.



## Leistung

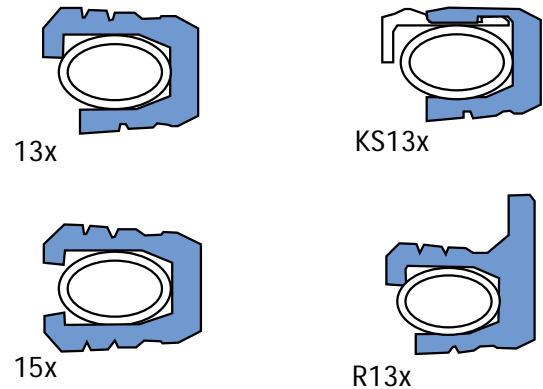


Die Windungen Federn einzeln und üben eine konstante Kraft aus.

## Schrägliegende Federn



## Kölbhub PTFE-Hochleistungsdichtungen



## Bal Seal-Dichtungen in:

- Lacksprühpistolen
- Pulverbeschichtungs-ausrüstung
- Pumpen
- Gelenken
- Abgabeventilen
- Flüssigkeitsbehandlungs-ausrüstung
- Weiteren Anwendungen, in denen Abdichtungen hoher Qualität erforderlich sind.

# Dichtungslösungen von Bal Seal Engineering

Bal Seal Engineering ist ein innovierender Hersteller von qualitativ hochwertigen PTFE- und Polymerdichtungen. Von unserem Werk in Foothill Ranch (CA, USA) und mehreren europäischen Vertriebsniederlassungen aus versorgen wir unsere Auftraggeber, die sich auf unsere Sachkenntnis verlassen.

Wir sorgen für Dichtungslösungen in Industriebranchen wie Luft- und Raumfahrt, Medizin, Labor- und Industrierausrüstung. Standardlösungen von Bal Seal sind auf Grund der Vorteile der schrägliegenden Feder und kundenspezifischen Werkstoffe anderen Lösungen überlegen. Und Speziallösungen von Bal

Seal sind einzigartig, da sie nach Maß für die spezifischen Erfordernisse des Auftraggebers angefertigt werden.

