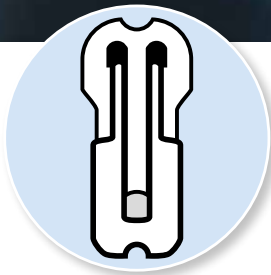




Home of Containment Solutions



SafeSeal Verschluss System

Containment-Level $\leq$ OEB 5 ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$)

LUGAIA
Containment Solutions



SafeSeal von Lugaia – einfach genial oder genial einfach?

Das manuelle SafeSeal Verschluss System für Endlosfolien Systeme (patentiert)

Der SafeSeal Verschluss wird manuell über den Beutel gezogen und mit einer speziellen Verschlusszange zusammengepresst. Der Crimp kann dann mittels Schneidwerkzeug aufgetrennt werden. Entscheidend für die Verschlussgröße ist die Folien-

größe. Der SafeSeal Verschluss gewährleistet im Einsatz mit Lugaia Endlosfolien das Containment-Level OEB 5 ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$) und bildet somit die Speerspitze manueller Verschluss Systeme. Durch den Einsatz des SafeSeal Öffners kann der Verschluss

ohne zusätzlichen Schneidvorgang wieder entfernt werden. Das gesamte Verschluss System besteht aus SafeSeal Verschluss, einem Press- und einem Schneidwerkzeug und kann mittels Schutzkappe und Aufhänger ergänzt werden.

Der Lugaia SafeSeal Crimp in 3 unterschiedlichen Größen: S (blau), M (rot), L (grün)
(Doppelclip mit axialem Verschlussmechanismus)



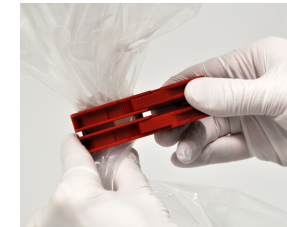
Die Vorteile des SafeSeal Verschluss Systems:

- Einfaches Handling
- Hohe Arbeitssicherheit
- Universelle Verwendbarkeit
- Niedrige Investitionskosten
- Hohe Qualität
- Axialer Verschlussmechanismus
- Gewährleistet OEB 5 ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$) Containment-Level
- 3 unterschiedliche Größen
- Erweiterbar mit Schutzkappe und Aufhängesystem

2-teiliger
SafeSeal
Verschluss
Größe L



SafeSeal Verschluss – Funktionsweise



Zusammenstecken



Zusammenpressen



Durchschneiden / Trennen



Beide Teile verschlossen



QR-Code scannen
und direkt das passende
Video anschauen

Anwendungsbeispiel SafeFlex Isolator



Anwendungsbeispiele



SafePort TransferBag



RTP Beta (CLCC)



Continuous Liner System (CLS)

Das neue SafeSeal DuoPro

Die innovative 2-in-1 Lösung für sicheres und effizientes Containment

Das handliche Werkzeug vereint neu zwei Funktionen in einem Gerät: Crimpen und Schneiden. Ein besonderer Vorteil: Die definierte Presskraft ermöglicht einen reproduzierbaren Verschluss und erhöht die Prozesssicherheit. Dank einfacher, manueller Bedienung, geringem Gewicht und ergonomisch optimiertem Design eignet sich das Tool auch ideal für den Einsatz im Isolator.

Erhältlich in zwei Varianten - Grösse S & M - lässt es sich optimal auf die jeweiligen Crimpgrößen abstimmen. Zudem ist es nahtlos mit dem bewährten SafeSeal Verschluss System von Lugaia kompatibel, das bereits für OEB-5-Containment ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$) etabliert ist.



QR-Code scannen und direkt das passende Video anschauen

Die Vorteile des SafeSeal DuoPro:

- Kombinierte Crimp- und Schneidefunktion
- Hohe Prozesssicherheit
- Intuitives Handling
- Erhältlich zu den Crimp-Größen (S, M)
- Erfüllt OEB-5-Containment Anforderungen



Toolset Typ 90 und Premium Toolset

Sicheres und ergonomisches Werkzeug zum Schließen und Trennen der SafeSeal Crimps

Mit den SafeSeal Toolsets geben wir Ihnen ein effektives und qualitativ hochwertiges Werkzeug an die Hand, das speziell für das Handling mit den LUGAIA SafeSeal Verschlüssen und den Folien des Continuous Liner Systems (CLS) entwickelt wurde. Hierbei wird ein **Containment-Level OEB 5** ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$) gewährleistet. Die Toolsets beinhalten jeweils eine Ratschenschere sowie eine Verschlusszange.

Beide Sets sind für alle Größen an SafeSeal Verschlüssen verwendbar.

Mit dem **Premium Toolset** bieten wir Ihnen bestes Handling in Kombination mit bestem Material, rostfrei mit Handgriffen aus eloxiertem Aluminium. Auf Grund der Korrosionsbeständigkeit ist das **Premium Toolset** auch bestens geeignet für Reinigungs- und Waschprozesse im Isolator.

Die Vorteile der Lugaia Toolsets:

- Einfaches Handling
- Hohe Arbeitssicherheit
- Niedrige Investitionskosten
- Auch als Premium-Version erhältlich, rostfrei und mit Griffen aus eloxiertem Aluminium



Beide Toolsets sind im praktischen Toolkoffer erhältlich!

(Inhalt: Verschlusszange und Ratschenschere)



QR-Code scannen und direkt das passende Video anschauen

Lugaia SafeSeal Pneumatik Tool

Mit dem SafeSeal Pneumatik Tool (erhältlich für SafeSeal Verschluss Größe M und L) wurde ein teilautomatisiertes Verschluss System entwickelt, welches sich durch einfache Bedienung, hohe Arbeitssicherheit, universelle Verwendbarkeit und hohe Qualität auszeichnet.

In Verbindung mit den SafeSeal Verschlüssen und den Folien des Lugaia Continuous Liner Systems (CLS: Standardgrößen, siehe eigenes Produktblatt) wird ein Containment-Level OEB 5 ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$) gewährleistet.

Das SafeSeal Pneumatik Tool findet seine Verwendung bei dem End-of-Line packaging mit hohen Abfülleleistungen.

Funktionsweise SafeSeal Pneumatik Tool



SafeSeal Pneumatik Tool



Betätigung Öffner



Einlegen SafeSeal Crimp



Verschließen



Zweihandbedienung



Entnahme



Die Vorteile des SafeSeal Pneumatik Tools:

- Automatisches Verpressen und Schneiden der SafeSeal Verschlüsse
- Komplett pneumatisch betrieben (ATEX-tauglich)
- Gefertigt aus Edelstahl
- Hohe Sicherheit durch Zweihandbedienung
- In bestehende Anlagen integrierbar



QR-Code scannen und direkt das passende Video anschauen

SafeSeal Schutzkappe und Aufhängesystem

Das bewährte und patentierte SafeSeal Verschluss System (für die Crimpgrößen M und L) gewährleistet einen sicheren Verschluss für jegliche Foliensysteme im Containment-Level OEB 5. Um die SafeSeal Produktpalette in Sicherheit und Ergonomie weiterzuentwickeln, wurde das System erweitert – mit einer zusätzlichen Schutzkappe und einem praktischen Aufhängesystem.

SafeSeal Öffner

Ein verschlossenes Folienpaket kann ohne zusätzlichen Schneidvorgang oder den Einsatz spitzer Werkzeuge mit dem **SafeSeal Öffner** (3 Größen) problemlos wieder geöffnet werden.

Der SafeSeal Verschluss wird dabei mit dem Öffner auseinander gedrückt und in kürzester Zeit getrennt.



QR-Code scannen
und direkt das passende
Video anschauen



SafeSeal Öffner in
den Größen S, M und L

Die Vorteile der Schutzkappe und des Aufhängesystems:

- Abdeckung der SafeSeal Schnittstelle
- Zusätzliche Sicherheit des Verschluss Systems durch den Einsatz von SafeSeal Verschluss und Kabelbinder
- Sichere Aufhängung der Foliengebinde
- Einfaches Öffnen
- Erhältlich für Crimpgrösse M und L



Anbringen der Schutzkappe



Schutzkappe aufstecken



Kabelbinder anlegen



Kabelbinder festziehen



Schutzdeckel aufsetzen

Montage des Aufhängetools



Aufhängetool überstülpen



Folie abknicken



Kabelbinder anlegen



Kabelbinder festziehen

Öffnen der Verschlussgröße M (Verschlussgröße S identisch zu öffnen)



Lugaia SafeSeal Verschluss



Öffner einstecken, der äußere Crimp
öffnet sich



Crimp voneinander trennen

Öffnen der Verschlussgröße L



Aufbrechen des Sicherungsbügels
auf beiden Seiten



Öffner einstecken



Crimp voneinander trennen

Öffnen der Schutzkappe (Aufhängesystem identisch zu öffnen)



Montierte Schutzkappe



Öffnen des Schutzdeckels mittels
Lasche



Manuelle Entriegelung des
Kabelbinder-Verschlusses



Lugaia AG
Containment Solutions

Industriezone Basper 31
3942 Raron, Schweiz
Telefon +41 (0) 27 948 45 55
anfrage@lugaia.ch

Lugaia Deutschland GmbH
Containment Solutions

Westendstraße 2
85084 Reichertshofen, Deutschland
Telefon +49 (0) 8453 33 550-0
info@lugaia.de

Lugaia USA, LLC
Containment Solutions

Ponte Vedra Beach, Florida
Telefon +1 904 401 0003
info@lugaia.com

www.lugaia.com

Unsere Produktübersicht:

- Continuous Liner System CLS/CLCC
- SafeSeal Verschluss System
- TransferBag System
- SafeFlex Isolator System

Follow us on



LUGAIA
Containment Solutions

