

HUSKY®

Der Deckel bleibt drauf – sind Sie bereit?

Der wesentliche Leitfaden für Bügelverschlüsse



Nutzen Sie die Möglichkeit der Bügelverschlüsse.

In der EU werden bald für die meisten Einweg-Plastikbehälter fest verbundene Verschlusskappen vorgeschrieben sein. Wir rechnen damit, dass andere Regionen auf der Welt in naher Zukunft ähnliche Gesetze verabschieden werden.

Sind Sie darauf vorbereitet? Wie begegnen Sie dieser Herausforderung und Chance?

Dieser Leitfaden gibt Antworten auf diese und weitere wichtige Fragen.

Wir behandeln:

- ✓ Warum zu fest verbundenen Verschlusskappen wechseln? Anforderungen und Chancen
- ✓ Best Practices in Sachen Bügelverschluss-Design
- ✓ Worum es geht und wie man am besten beginnt
- ✓ Eine Galerie mit Designbeispielen zur Inspiration

Warum auf den Bügelverschluss wechseln?

Weltweit gibt es drei Hauptgründe, warum Getränkemarken für ihre PET-Flaschen auf Bügelverschlüsse umsteigen.



Compliance

In Europa wurden im Rahmen der EU-Richtlinie 2019/904 fest verbundene Verschlusskappen für alle Einweg-PET-Flaschen unter 3 l verbindlich vorgeschrieben. Hersteller haben bis Juli 2024 Zeit, die Anforderungen zu erfüllen. Andere Länder auf der ganzen Welt sind mit ihren Plänen, den Bügelverschluss vorzuschreiben zu machen, ebenfalls schon weit fortgeschritten.



Differenzierung

Verbraucher sind immer an neuartigen Verpackungslösungen interessiert, und Bügelverschlüsse bieten Marken hier eine großartige Möglichkeit. Die Umsetzung fest verbundener Verschlusskappen befindet sich noch in einer frühen Phase der Akzeptanz, was Marken die Möglichkeit bietet, ein einzigartiges, erstklassiges Erlebnis einzuführen, bevor es die Konkurrenz tut.



Nachhaltigkeit

Viele Marken stellen im Rahmen ihrer allgemeinen Nachhaltigkeitsverpflichtungen auf Bügelverschlüsse um und tragen so dazu bei, den nicht wiederverwerteten Plastikmüll zu reduzieren. Zudem fordern die Verbraucher nachhaltigere und umweltfreundlichere Verpackungen. Bügelverschlüsse senden eine eindeutige Botschaft, dass Sie sich der Nachhaltigkeit verpflichtet fühlen.

Das richtige Design.

Bei fest verbundenen Verschlusskappen gibt viele verschiedene Ansätze. Husky hat Hunderte von Pilotdesigns untersucht, um unser umfassendes Portfolio an Bügelverschluss-Lösungen zu entwickeln.

Was macht also einen guten Bügelverschluss aus?

Der erste Punkt ist die Einhaltung der Vorschriften. In der EU müssen Bügelverschlüsse bestimmte Mindestleistungsstandards erfüllen.

Zum Beispiel muss das Befestigungssystem widerstandsfähig sein:

- 15 Öffnungen und Schließungen
- 25 N Zugkraft

Nach der Compliance ist die nächste wichtige Überlegung das Kundenerlebnis. Das falsche Befestigungs-Design kann zu einem negativen Erlebnis führen und potenziell die Wahrnehmung Ihrer Marke schädigen. Aber das ist noch nicht alles. Bei der Gestaltung Ihres Verschlusses gibt es viele weitere wichtige Faktoren zu beachten ...

Sieben wichtige Designüberlegungen für Bügelverschlüsse.

Der ganzheitliche Konstruktionsprozess für fest verbundene Verschlüsse von Husky berücksichtigt sieben kritische Faktoren.



Die zwei wichtigsten Fertigungsansätze.

Das Design des Verschlusses ist eng mit dem Fertigungsprozess zur Herstellung des Verschlusses verbunden. Einige Systeme bieten mehr Designfreiheit als andere. Es gibt zwei primäre Fertigungsansätze, um das manipulationssichere Sicherungsband zu formen: den „Schlitz“-Ansatz und den „eingeformten Steg“-Ansatz.



Schlitz-Ansatz

- Die Befestigung erfolgt durch einen Ritzvorgang nach dem Formwerkzeug (beheizte Klinge), der das Befestigungssystem erzeugt
- Ein grundlegender, konformer Ansatz mit wenig Design-Flexibilität in Bezug auf die Berücksichtigung anspruchsvoller Befestigungssysteme



Eingeformter Steg-Ansatz

- Die Befestigung erfolgt durch Führungen, die das Befestigungssystem bilden, und somit ist eine größere Designfreiheit und die Möglichkeit gegeben, komplexe Befestigungsgeometrien einzubauen
- Erfordert keine Nachbearbeitung des Verschlusses nach dem Formen

Was gehört dazu?

Im Folgenden werden die häufigsten Schritte und Überlegungen bei der Umstellung auf eine Lösung mit Bügelverschluss beschrieben.

Bedarfsanalyse

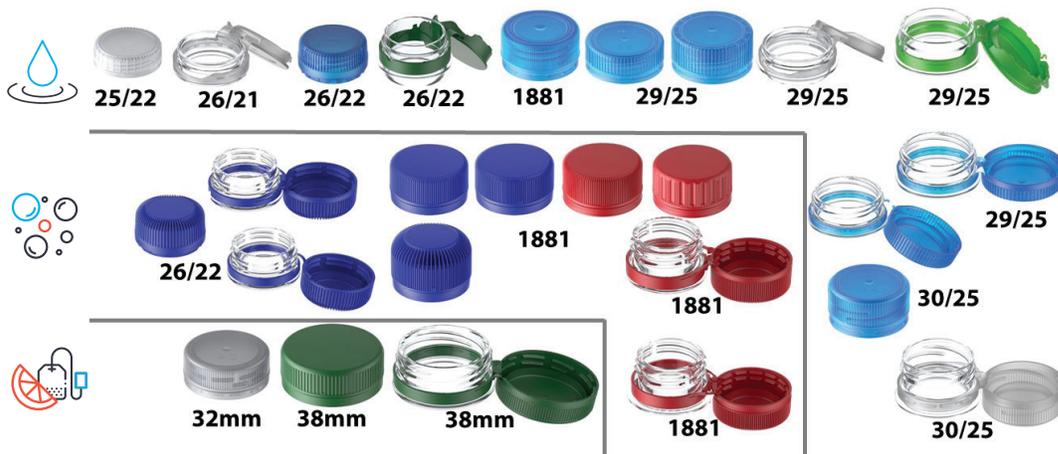
In diesem Schritt werden Designziele und -prioritäten festgelegt, wobei Folgendes berücksichtigt wird:

- Getränketyp
- Produktpositionierung der Marke
- Gewünschte Ausführung des Ausgabesystems
- Leistungskriterien
- Gewichtsziele
- Kunststoff-Granulat und Stammbatch-Kombinationen
- Erwartungen an die Teilequalität

Industriestandard-Lösungen

Sofern die aktuelle Anwendung und das Flaschengewinde einem der gängigen Industriestandards entsprechen, können Sie aus unserem validierten Portfolio an Standard- und Premium-Befestigungsoptionen wählen.

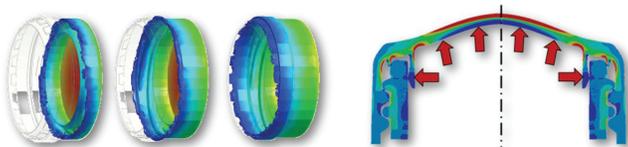
Unsere Familie der Befestigungslösungen deckt Wasser-, CSD- und JSDT-Anwendungen ab. Unser Portfolio passt zu allen branchenüblichen Halsausführungen.



Kundenspezifische Befestigungslösungen

Bei nicht standardmäßigen Oberflächen oder Anwendungen, die eine spezielle Funktionalität erfordern, halten wir uns an eine objektive und bewährte Methode für kundenspezifische Designs.

Außerdem nutzen wir eine Vielzahl von Simulationswerkzeugen, um Entwicklungszeit und -kosten zu sparen.



Beispiele aus der Praxis

Husky hat eine Vielzahl von Standard- und kundenspezifischen Bügelverschlüssen für Kunden weltweit entwickelt.

Hier sind einige Beispiele aus der Praxis aufgelistet, die die Flexibilität, die Anpassungsfähigkeit und das erstklassige Kundenerlebnis zeigen, die mit Bügelverschlüssen möglich sind.

Premium-Verschluss



Dieser Verschluss wurde für ein PCO 1881 Standard-Flaschengewinde hergestellt. Das patentierte Design verfügt über ein eingebautes Scharnier, mit dem die Schale im geöffneten Zustand arretiert werden kann. Dies vermeidet eine Beeinträchtigung beim Trinken und bietet angenehme akustische und taktile Reize.

Schnapp-Verschluss



Dieser 29/25-Schnappverschluss ist eine leichte Bügelverschluss-Option, die für Anwendungen für stilles Wasser geeignet ist. Es ist besonders hochwertig, mit einem verschließbaren Gehäuse und einer komfortablen, einhändigen Handhabung.

Verriegelungsverschluss mit breiter Stützleiste



Dieser Verschluss wurde für ein PCO 1881 Standard-Flaschengewinde hergestellt, das über eine Stützleiste mit großem Durchmesser verfügt. Eine integrierte Nut in der Verschlusschale ermöglicht das Einrasten ohne Beeinträchtigung durch die Stützleiste.

Dieses Design verdeutlicht die Flexibilität von Bügelverschlüssen bei der Anpassung an Ihre bestehenden Flaschendesigns.

Ein leicht schließendes Design



Dieser patentierte, innovative Bügelverschluss besitzt einen integrierten Nocken an der Oberseite. Diese Funktion sorgt für eine positive Ausrichtung der Schale zur Mündung und ermöglicht ein einfaches Wiederverschließen mit einer fließenden Bewegung.

Mehr erfahren.

Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen an einen Bügelverschluss.

Kontaktieren Sie uns »

HUSKY[®]

Husky Injection Molding Systems
husky.co

Head Office Kanada • Tel. +1 905 951 5000 • Fax +1 905 951 5384
Asien-Pazifik China • Tel. +86 21 2033 1000 • Fax +86 21 5048 4900
Europa Luxemburg • Tel (352) 52 11 51 • Fax (352) 52 60 10

 Bitte recyceln. 20-086 September 2020

* HUSKY, HyPET, Shotscope NX sind eingetragene Warenzeichen von Husky Injection Molding Systems Ltd. in den USA und anderen Ländern und können von bestimmten verbundenen Unternehmen unter Lizenz verwendet werden. Alle HUSKY-Produkte oder Servicenamen oder Logos, auf die in diesen Materialien Bezug genommen wird, sind Warenzeichen von Husky Injection Molding Systems Ltd. und können von einigen seiner verbundenen Unternehmen unter Lizenz verwendet werden.

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Flyer werden ohne jegliche Zusicherung oder Gewährleistung jedweder Art, insbesondere hinsichtlich der Eignung für einen bestimmten Zweck, der Nichtverletzung von Rechten Dritter, der Genauigkeit, Vollständigkeit oder Korrektheit, zur Verfügung gestellt. Außer wie in der schriftlichen Garantie von Husky festgelegt, gibt Husky keine weiteren Garantien, weder ausdrückliche, stillschweigende, noch gesetzliche. Es können bestimmte Bedingungen gelten. Fordern Sie bitte für weitere Einzelheiten eine Kopie der schriftlichen Garantie und der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Husky an.

© 2020 Husky Injection Molding Systems Ltd. Alle Rechte vorbehalten.