

HUSKY®

¿Está listo para la ligadura?

La guía esencial para cierres atados



Aprovechando la oportunidad de los cierres atados.

En la UE, los cierres atados pronto serán obligatorios para la mayoría de los envases de plástico de un solo uso. Esperamos que otras regiones del mundo adopten leyes similares en un futuro cercano.

¿Está listo? ¿Cómo sorteas este desafío y esta oportunidad?

Esta guía proporciona respuestas a estas preguntas clave y mucho más.

Trataremos lo siguiente:

- ✓ ¿Por qué cambiar a ligadura? Los requisitos y las oportunidades
- ✓ Prácticas recomendadas del diseño atado
- ✓ ¿Qué implica y cómo comenzar?
- ✓ Una galería de diseños de muestra para inspirarse

¿Por qué cambiar a un cierre atado?

En todo el mundo, existen tres razones principales por las que las marcas de bebidas están cambiando a cierres atados para sus envases de PET.



Cumplimiento

En Europa, la Directiva de la UE 2019/904 hizo que la ligadura fuera obligatoria para todas las botellas de PET de un solo uso de menos de 3 litros. Los productores tienen hasta julio de 2024 para lograr el cumplimiento. Hay otros países en todo el mundo que están muy atrasados en sus planes de hacer que la ligadura sea obligatoria.



Diferenciación

Los consumidores siempre están interesados en las soluciones de empaque novedosas, y los cierres atados brindan a las marcas una gran oportunidad para ofrecerlas. La ligadura todavía se encuentra en las primeras fases de adopción, lo que proporciona a las marcas un intervalo de oportunidad para introducir una experiencia única y superior antes que sus competidores.



Sustentabilidad

Muchas marcas están cambiando a los cierres atados como parte de sus compromisos generales de sustentabilidad, lo que ayuda a reducir los desechos de plásticos no recuperados. Los consumidores también exigen empaques más sostenibles y ecológicos. Los cierres atados envían un gran mensaje de que está comprometido con la sustentabilidad.

Hacer bien el diseño.

Hay diversas maneras de abordar la ligadura. Husky ha probado cientos de diseños piloto para desarrollar nuestra cartera integral de soluciones de cierres atados.

Entonces, ¿qué es lo que hace un excelente diseño de cierres atados?

Lo primero es el cumplimiento. En la UE, los cierres atados deben cumplir con ciertas normas mínimas de desempeño.

Por ejemplo, el sistema de ligado debe ser capaz de soportar:

- 15 aberturas y cierres
- 25 N de fuerza de tracción

Después del cumplimiento, la siguiente consideración más importante es la experiencia del consumidor. El diseño de ligado incorrecto puede crear una experiencia negativa y potencialmente dañar la percepción de su marca. Pero esto no es todo. Hay muchos otros factores importantes a considerar al planificar su diseño de cierre...

Siete consideraciones clave de diseño para los cierres atados.

El proceso de diseño holístico de Husky tiene en cuenta siete factores críticos.



Los dos enfoques principales de fabricación.

El diseño del cierre está estrechamente entrelazado con el proceso de fabricación utilizado para crear el cierre. Algunos sistemas ofrecen más libertad de diseño que otros. Existen dos enfoques de fabricación primarios para formar la banda de precinto de seguridad: el enfoque "ranurado" y el enfoque de "puente moldeado".



Enfoque ranurado

- La ligadura se crea mediante una operación de hendido posterior al moldeo (hoja calentada) que crea el sistema de atadura
- Un enfoque básico y conforme con poca flexibilidad de diseño en términos de incorporación de sistemas de ligadura sofisticados



Enfoque de puente moldeado

- La ligadura se crea mediante guías que forman el sistema de ligado, lo que permite una mayor libertad de diseño y la capacidad de incorporar una compleja geometría de ligado
- No requiere operaciones posteriores al moldeo para el cierre

¿Qué implica?

Estos son los pasos y las consideraciones más comunes que implica cambiar a una solución de cierres atados.

1. Análisis de necesidades

Durante este paso, determinamos los objetivos y las prioridades de diseño, teniendo en cuenta:

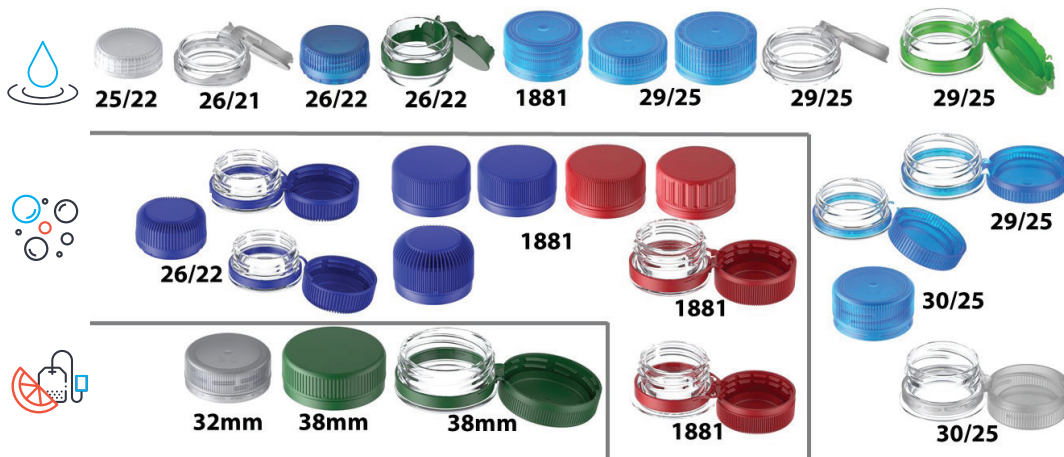
- Tipo de bebida
- Posicionamiento del producto de la marca
- Acabado deseado del sistema dispensador
- Criterios de desempeño
- Objetivos de peso
- Combinación de resina y lote maestro
- Expectativas de calidad de las piezas

2. Soluciones estándar de la industria

Si su aplicación y acabado de cuello actuales cumplen con una de las normas comunes de la industria, puede elegir entre nuestra cartera validada de opciones de ligadura estándar y de calidad superior.

Nuestra familia de soluciones de ligado abarca aplicaciones de agua, CSD y JSDT.

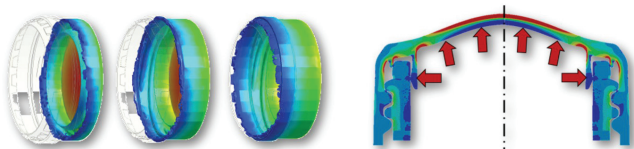
Nuestra cartera se adapta a todos los cuellos estándar de la industria.



3. Soluciones de ligadura personalizadas

Para acabados no estándar o aplicaciones que requieren una funcionalidad específica, nos adherimos a una metodología de diseño personalizada objetiva y comprobada.

También aprovechamos una variedad de herramientas de simulación para ahorrar tiempo y costos de desarrollo.



Ejemplos del mundo real

Husky ha diseñado una amplia variedad de cierres atados estándar y personalizados para clientes de todo el mundo.

Estos son algunos ejemplos reales que muestran la flexibilidad, la adaptabilidad y la experiencia del consumidor superior que se hacen posibles con los diseños de cierres atados.

Cierre de bloqueo de calidad superior



Este cierre se produjo para un cuello PCO 1881 estándar. El diseño patentado cuenta con una bisagra integrada que permite que la carcasa se bloquee en su lugar cuando se abre. Esto evita interferencias al beber y proporciona señales auditivas y táctiles agradables.

Cierre a presión



Este cierre a presión 29/25 es una opción de ligado liviano adecuado para aplicaciones de agua sin gas. Proporciona una experiencia superior, con una carcasa de bloqueo y un funcionamiento sencillo con una sola mano.

Cierre de bloqueo con anillo de soporte ancho



Este cierre se produjo para un cuello PCO 1881 estándar que cuenta con un anillo de soporte de gran diámetro. Una ranura integrada dentro de la carcasa de cierre permite que se bloquee en su lugar sin interferencia del anillo de soporte. Este diseño destaca la flexibilidad de los diseños de cierres atados para satisfacer sus diseños de botella existentes.

Un diseño fácil de cerrar



Este innovador diseño patentado de cierres atados incluye una leva integrada en el panel superior. Esta característica promueve la alineación positiva de la carcasa con el cuello, lo que permite un nuevo cierre sencillo con un movimiento fluido.

Obtenga más información.

Hable con nosotros acerca de sus necesidades de cierres atados.

Póngase en contacto »

HUSKY®

Husky Injection Molding Systems
husky.co

Oficina central	Canadá • Tel. (905) 951 5000 • Fax (905) 951 5384
Asia Pacífico	China • Tel. (86) 21 2033 1000 • Fax (86) 21 5048 4900
Europa	Luxemburgo • Tel. (352) 52 11 51 • Fax (352) 52 60 10

 Recycle. 20-086 Septiembre de 2020

* HUSKY, HyPET y Shoscope NX son marcas comerciales registradas de Husky Injection Molding Systems Ltd. en los Estados Unidos y en otros países, y pueden ser utilizadas por algunas de sus compañías afiliadas bajo licencia. Todos los productos o logotipos o marcas de servicio de HUSKY mencionados en estos materiales son marcas comerciales de Husky Injection Molding Systems Ltd. y pueden ser utilizados por algunas de sus compañías afiliadas bajo licencia.

© 2020 Husky Injection Molding Systems Ltd. Todos los derechos están reservados.

Exención de responsabilidad: La información se pone a disposición en este folleto "en el estado en que se encuentra" y no se otorgan garantías ni responsabilidades de ningún tipo con respecto a la calidad de dicha información, lo que incluye, entre otros, su aptitud para un propósito, la no violación de derechos de terceros, la precisión, la integridad o su exactitud. A excepción de lo establecido en la garantía por escrito de Husky, Husky no otorga garantías adicionales, ya sean expresas, implícitas o legales. Pueden aplicarse ciertas condiciones. Para obtener más detalles, solicite una copia de la garantía por escrito de Husky y los Términos y condiciones estándar*.