

KRONES Lightweighting

El programa para estar en forma para las botellas PET



Botellas de poco peso, costes ligeros

Una perfecta división del trabajo: KRONES pone a régimen sus botellas PET y usted obtiene unos grandes beneficios en cuanto a los costes. No importa si desea adelgazar cuidadosamente el diseño o implementar inmediatamente una cura radical: Con KRONES logra su objetivo por la vía directa. ¿Cómo es posible? Los diseñadores de KRONES son especialistas en el tema del aligeramiento o Lightweighting y con toda seguridad logran poner en forma cada botella.

Cada gramo cuenta

¿Qué diferencia puede hacer un gramo más o menos?

Un ejemplo de la práctica demuestra: ¡Bastante!

La tarea:

- Reducción del peso de una botella de 0,5 litros que pesa 15 g
- La botella se produce en tres líneas con un rendimiento de 36.000 envases por hora, un tiempo de servicio de 5.000 horas al año y un OEE de un 75 %

El resultado:

Un ahorro de ...

- 3 g por botella, manteniendo la calidad y la productividad
- 1.822.500 € al año (con un precio del material PET de 1.500 € por tonelada)



Esto es posible: Botellas PET en plena forma

PET lite 9.9 carbonated: al interior burbujeante, al exterior ligerísimo

Dimensiones

- Volumen: 0,5 l
- Peso total: 9,9 g
- Boca: 2,5 g

Técnica

La KRONES Contiform 3:

- Produce hasta un máximo de 81.000 botellas por hora
- Sirve para los más diversos tamaños y formas de envases
- Ahorra energía y recicla aire comprimido
- Permite un cambio de formato de envase rápido y sencillo

Características de diseño

- Forma marcada
- Tapón Ringpull
- Galardonado con el premio iF product design award 2014



Ventajas

- Permite aplicar el aligeramiento de los envases también para las bebidas carbonatadas
- Se puede reciclar completamente
- Posibilita un alto rendimiento de la máquina
- Admite también el proceso innovador de impresión directa en el envase

Esto es posible: Botellas PET en plena forma

Cuadrada y aséptica: la botella para el Contiform AseptBloc

Dimensiones

- Volumen: 0,5 l
- Peso total: 12,5 g
- Boca: 3 g

Técnica

El Contiform AseptBloc:

- Sopla, llena y cierra los envases en una cadena de procesos estéril completa
- No provoca ningún encogimiento de la botella durante el proceso de desinfección sirviendo por ello también para los envases aligerados
- Consume poco medio de desinfección tratando las pequeñas preformas y no las botellas
- Esteriliza con el vapor de peróxido de hidrógeno muy efectivo

Características de diseño

- Diseño innovador
- Sección transversal cuadrada de la botella
- Sección transversal circular en el centro de la botella para un manejo óptimo



Ventajas

- Sirve perfectamente para el llenado aséptico
- Consume poco material
- Se puede reciclar completamente

Esto es posible: Botellas PET en plena forma

NitroHotfill 15.5: llenado en caliente sin compromisos en cuanto al diseño

Dimensiones

- Volumen: 0,5 l
- Peso total: 15,5 g
- Boca: 4,2 g

Técnica

- Llenado con el proceso KRONES NitroHotfill:
 - Después del llenado se aplica nitrógeno en la botella
 - La mayor presión interna de la botella compensa el comportamiento de encogimiento con lo que se rinden superfluos los paneles compensadores de vacío de la botella.
- Sirve para temperaturas de llenado de hasta 87 °C

Características de diseño

- Diseño rectilíneo y delgado
- Supresión de los paneles compensadores de vacío



Ventajas

- Abre una libertad de diseño completamente nueva mediante la supresión de los paneles compensadores de vacío en las botellas
- Permite unos ahorros importantes de material PET y en el consumo de aire de barrido

De camino al Bottle Mass Index perfecto

Reducción de peso, pero como es debido: Reducir el peso de las botellas es un asunto delicado. Ya que incluso los más mínimos cambios pueden tener consecuencias desagradables para la productividad. Por ello el Lightweighting significa mucho más que perder simplemente algunos gramos. Detrás del Lightweighting se encuentra un proceso de diseño complejo que ahorra peso y conserva la calidad mediante una distribución óptima del material.



Entrenamiento personal para los productos de marca

Imagínate que has adelgazado y nadie se da cuenta. Una idea bien bonita, por lo menos para las botellas de bebidas. Dado que estas últimas tienen que estar estables y fáciles de manejar. Naturalmente esto debe continuar así incluso después del aligeramiento. Por suerte, los diseñadores de KRONES son profesionales experimentados si se trata de la anatomía de las botellas. De esta forma encuentran también en los envases del segmento de precios elevados los puntos donde se puede ahorrar algún que otro gramo de peso. En la botella misma no se notará esta pérdida de peso, sin embargo, en su presupuesto sí se hará sentir.



Un aligeramiento que se nota solo en la báscula. La estabilidad y el efecto sensitivo de la botella permanecen iguales.

Diseño que funciona

Muchas cosas son atractivas solamente sobre el papel. Sin embargo, los envases de **KRONES** también tienen buen tipo en la producción y las ventas. El secreto: En nuestro caso, se sientan en una mesa los especialistas de mercadeo, los diseñadores y los técnicos. El resultado: Un diseño extraordinario que favorece tanto a su línea como a la personalidad de su marca. ¡Y esto no solamente entusiasmará a sus clientes sino que también a su jefe de producción!



Ventajas: Diseño de **KRONES**

- Combina un diseño creativo con la factibilidad técnica
- Combina todas las fases del proceso bajo un mismo techo: desde el primer concepto de diseño hasta la botella de serie
- Garantiza una óptima productividad y procesabilidad de la botella
- Permite un ajuste sin contratiempos entre la técnica de máquinas y el diseño de las botellas

We do more.



KONPLAN



SYSKRON



KIC KRONES



KOSME



HST
KRONES GROUP



EVOGUARD

KRONES AG
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Alemania
Teléfono +49 9401 70-0
Telefax +49 9401 70-2488
E-Mail info@krones.com
Internet www.krones.com

KOSME s.r.l. unipersonale
Via dell' Artigianato, 5
46048 Roverbella (Mantova)
Italia
Teléfono +39 0376 751011
Telefax +39 0376 751012
E-Mail kosme@kosme.it
Internet www.kosme.com

EVOGUARD GMBH
Dr.-Hermann-Kronseder-Straße 1
93149 Nittenau
Alemania
Teléfono +49 9436 307 700
Telefax +49 9401 70 94 3700
E-Mail info@evoguard.com
Internet www.evoguard.com

KIC KRONES
Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Alemania
Teléfono +49 9401 70-3020
Telefax +49 9401 70-3696
E-Mail kic@kic-krones.com
Internet www.kic-krones.com

KONPLAN s.r.o.
Poděbradova 2842/1
301 00 Plzeň
República Checa
Teléfono +420 377 918 109
Telefax +420 377 918 139
E-Mail pilsen@konplan.cz
Internet www.konplan.cz

HST MASCHINENBAU GMBH
Gewerbestraße 19
23942 Dassow
Alemania
Teléfono +49 38826 8878-0
Telefax +49 38826 8878-1
E-Mail info@hst-gmbh.com
Internet www.hst-maschinenbau-gmbh.de

SYSKRON GMBH
Oskar-von-Miller-Straße 6b
92442 Wackersdorf
Alemania
Teléfono +49 9431 79857-0
Telefax +49 9431 79857-11
E-Mail info@syskron.com
Internet www.syskron.com



KRONES