

“DISEÑO PERFECTO – FUNCIONALIDAD PERFECTA”



## EL CAMINO AL ENVASE PERFECTO. DEL DISEÑO A LA FABRICACIÓN RENTABLE.

Consúltenos. Varias décadas de experiencia nos permiten concebir ya su envase con unas pocas informaciones básicas – exactamente adaptado al producto envasado y a sus requisitos individuales.

Será un placer atenderles.

### Soluciones de envasado PET:

KHS Corpoplast GmbH & Co. KG

Meiendorfer Strasse 203  
22145 Hamburg  
Germany  
Teléfono: +49 (0) 40 679 07-0  
Fax: +49 (0) 40 679 07-100  
E-mail: [info@khs.com](mailto:info@khs.com)  
[www.khs.com](http://www.khs.com)

### Soluciones de envasado Pouch:

KHS GmbH

Juchostrasse 20  
44143 Dortmund  
Germany  
Teléfono: +49 (0) 231 569-0  
Fax: +49 (0) 231 569-1541  
E-mail: [info@khs.com](mailto:info@khs.com)  
[www.khs.com](http://www.khs.com)

**KHS**  
Filling and Packaging – Worldwide



**BOTTLES & SHAPES™**  
DISEÑO DE ENVASES DE PLÁSTICO  
DE PRIMERA CALIDAD

**KHS**  
Filling and Packaging – Worldwide

## BOTTLES & SHAPES™

COMPETENCIA INTEGRAL  
EN ENVASES DE PLÁSTICO  
INDUSTRIALES

### La experiencia crea la diferencia

El desarrollo de nuevos envases de plástico es una actividad exigente. Los recipientes y bolsas de PET, PE, PP, HDPE, PLA y películas multicapa se han convertido ya hace tiempo en importantes instrumentos mercadotécnicos. Sobre la base de más de 35 años de experiencia en moldeado por soplado-estirado y tecnología de procesos en plástico (Corpoplast fabricó la primera botella de PET en 1974), KHS ofrece un asesoramiento integral excepcional y el know-how tecnológico indispensable para la producción de envases de plástico de primera calidad.

### Sostenibilidad y costes en el punto de enfoque

El programa Bottles & Shapes™ contempla los aspectos económicos, ecológicos y funcionales en cada etapa del proceso de desarrollo. La ventaja: reducción de los costes y una alta ponderación de la sostenibilidad, lo que no se refleja sólo en el desarrollo del envase, sino también en la totalidad del proceso productivo.

### Con garantía

Al desarrollar envases con el programa Bottles & Shapes™ asumimos la garantía por las cualidades establecidas. En combinación con la precisión de proceso líder a nivel mundial de las máquinas de moldeado por soplado-estirado InnoPET Blomax y las envasadoras de la serie Innopouch®, KHS sienta referencias en eficiencia en costes, precisión y funcionalidad - no solamente en la fabricación de envases, sino también en todos los procesos subsiguientes hasta la paletización de los envases al final de una línea de producción.

## SOLUCIONES DE ENVASADO BOTTLES & SHAPES™ DISEÑO CONVINCENTE – FUNCIONALIDAD PERFECTA – COSTES CONTROLADOS

- Diseño profesional**  
El programa Bottles & Shapes™ está concebido para transformar diseños imaginativos en envases perfectamente viables en la producción industrial.
- Calidad sobresaliente**  
Con el programa Bottles & Shapes™ desarrollamos, a partir de las especificaciones fijadas, envases de plástico de primera calidad especialmente ligeros, brillantes y probados en nuestros laboratorios. Envases fabricables con la mayor precisión de proceso y que destacan con una funcionalidad excepcional a lo largo de toda la línea de envasado.
- Costes controlados – tanto en el aspecto ecológico como económico**  
El programa Bottles & Shapes™ tiene en cuenta todos los gastos relacionados con la fabricación de envases: desarrollo veloz mediante, entre otros, simulaciones informáticas, consumo mínimo de material\*, consumo reducido de energía.
- Apuesta por lo seguro: envases con garantía**  
Igual de decisivo que los costes es un comportamiento perfecto de los envases de plástico a lo largo del proceso de producción completo. Con el programa Bottles & Shapes™ garantizamos las cualidades establecidas del envase.

\* 1 gramo menos de PET por botella con una fabricación de 100.000.000 botellas al año representa un ahorro de aprox. 120.000,00 euros.

### REQUISITOS CLAROS, CONCEPTO ARMONIZADO

Al inicio del desarrollo de un envase aclaramos el producto a envasar y el tipo de envase adecuado, desarrollando entonces el planteamiento conceptual a seguir en base a las especificaciones.

### COMPROBACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL ENVASE

Un envase de primera calidad es solamente un envase de primera calidad cuando los ensayos practicados en nuestros laboratorios certificados han confirmado todas las especificaciones - garantizando las cualidades prometidas.

### SIMULACIÓN PERFECTA: ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS

Grandes avances en la velocidad de desarrollo del envase: con el análisis por elementos finitos simulamos todos los factores influyentes conocidos en el envase virtual; así ahorramos tiempo y podemos corregir todavía el diseño antes de una primera muestra.

### DISEÑO DE ENVASES

Propuestas de diseño profesionales, orientadas a las particularidades de mercado y de viabilidad técnica comprobada.

### TECNOLOGÍA PUNTA DE FABRICACIÓN PROPIA: MOLDES DE SOPLADO

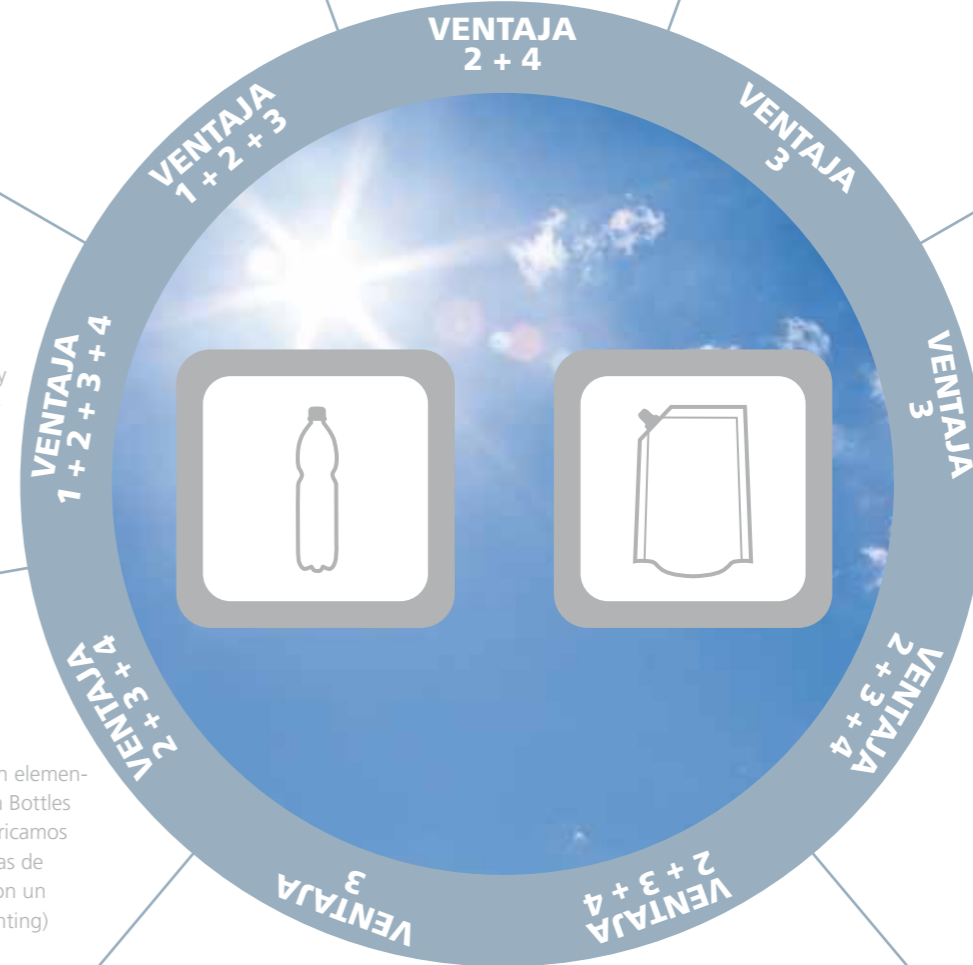
Los moldes de soplado son un elemento fundamental del programa Bottles & Shapes™ – por ello los fabricamos nosotros mismos: para botellas de plástico de primera calidad con un peso optimizado (Light Weighting) y un diseño brillante.

### SOLUCIONES PALPABLES: RAPID PROTOTYPING

Para que pueda hacerse una primera idea fabricamos en un tiempo récord prototipos de un nuevo envase: otra etapa de desarrollo que nos permite ahorrar gastos y tiempo.

### EL MATERIAL ADECUADO

El material se elige en función del producto a envasar. Un método en el que se plantean factores medioambientales, costes, propiedades de barrera y la aptitud para el proceso de fabricación.



### MUESTRAS

Para ensayos de mercado, llenado, etiquetado, empaquetado y paletización: KHS facilita los envases de muestra necesarios.

### DISEÑO DE PROCESOS

La totalidad del proceso de desarrollo reducido a una serie de datos digitales: con su experiencia y la configuración perfecta de los procesos en las máquinas de producción, KHS obtiene la fabricación de envases de plástico brillantes, ligeros y funcionales de primera calidad - a un coste total de explotación mínimo.