

## O CAMINHO PARA A EMBALAGEM PERFEITA. DESDE O DESIGN ATÉ À PRODUÇÃO COM BAIXOS CUSTOS.

Fale conosco. Graças à nossa experiência de décadas, logo com as primeiras informações básicas estamos em condições de conceber a sua garrafa – desenhada exatamente para o produto que pretende envasar e segundo as suas exigências individuais.

**Teremos todo o prazer em ajudar-lhe.**

“DESIGN PERFEITO – FUNCIONALIDADE PERFEITA”



### Soluções de embalagens PET:

KHS Corpoplast GmbH & Co. KG

Meiendorfer Strasse 203  
22145 Hamburg  
Germany

Fone: +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)

### Soluções de embalagens Pouch:

KHS GmbH

Juchostrasse 20  
44143 Dortmund  
Germany

Fone: +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™**  
DESIGN DE EMBALAGENS DE PLÁSTICO  
DE PRIMEIRA QUALIDADE

**KHS**  
Filling and Packaging – Worldwide

## BOTTLES & SHAPES™

COMPETÊNCIA UNIVERSAL  
PARA EMBALAGENS INDUSTRIAS  
DE PLÁSTICO

### A experiência faz a diferença

Criar novas embalagens de plástico é um negócio exigente. Há já muito que os recipientes e sacos de PET, PE, PP, HDPE, PLA e de filme de várias camadas se converteram em instrumentos de marketing. Baseada em mais de 35 anos de experiência na técnica de sopro com estiramento e na tecnologia dos plásticos (a Corpoplast produziu desde 1974 as primeiras garrafas de PET), a KHS oferece aconselhamento universal único e know-how técnico para a produção de embalagens de plástico de primeira qualidade.

### Sustentabilidade e custos em foco

O programa Bottles & Shapes™ considera, em todas as fases de desenvolvimento, os aspectos económicos, ecológicos e funcionais. Isto traz a vantagem de se reduzir os custos e dar maior ênfase na sustentabilidade, o que se reflete não somente na concepção da embalagem, mas também no processo de produção.

### Com garantia

Para as embalagens criadas com o programa Bottles & Shapes™ garantimos todas as características especificadas. Em combinação com a precisão de processo, única a nível mundial, das máquinas de estiramento por sopro InnoPET Blomax e as máquinas de enchimento da série Inno-pouch®, a KHS estabelece padrões em eficiência de custos, precisão e funcionalidade – não apenas na produção de embalagens, mas também em toda a linha de produção até à paletização.

## BOTTLES & SHAPES™ V

### SOLUÇÕES DE EMBALAGENS

#### DESIGN CONVINCENTE – FUNCIONALIDADE PERFEITA – CUSTOS CONTROLADOS

**1 Design profissional**  
O programa Bottles & Shapes™ foi concebido para converter concepções criativas de embalagem em embalagens industrialmente utilizáveis.

**2 Qualidade excepcional**  
Com base nas especificações presentes, desenvolvemos, com o programa Bottles & Shapes™, embalagens de plástico de primeira qualidade, particularmente leves, brilhantes e testadas nos nossos laboratórios, as quais se distinguem por uma fabricação com máxima precisão e excelente funcionalidade em toda a linha de enchimento.

**3 Custos sob controle – a nível ecológico e económico**  
O programa Bottles & Shapes™ leva em consideração todos os aspectos da produção de embalagens, tais como concepção rápida mediante, por exemplo, simulação computadorizada, uso mínimo de material\*, consumo reduzido de energia.

**4 Apostar na segurança: embalagens com garantia**  
A par dos custos, é também importante que as embalagens se comportem de forma perfeita durante todo o processo de produção. Nós oferecemos garantia para todas as características especificadas no programa Bottles & Shapes™.

\* 1 grama de PET a menos por cada 100.000.000 garrafas produzidas por ano corresponde, por exemplo, a uma economia de aprox. 120.000,- euros.

**REQUISITOS CLAROS, CONCEITOS COORDENADOS**  
No começo de um processo de desenvolvimento de uma embalagem, esclarecemos primeiro que produto deve ser envasado e que tipo de embalagem será o mais adequado para tal. Depois desenvolvemos um conceito apropriado com base nestas especificações.

**VERIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DA EMBALAGEM**  
Só quando os resultados de teste dos nossos laboratórios certificados confirmam todas as especificações é que se trata de uma embalagem de primeira qualidade – com garantia das características prometidas.

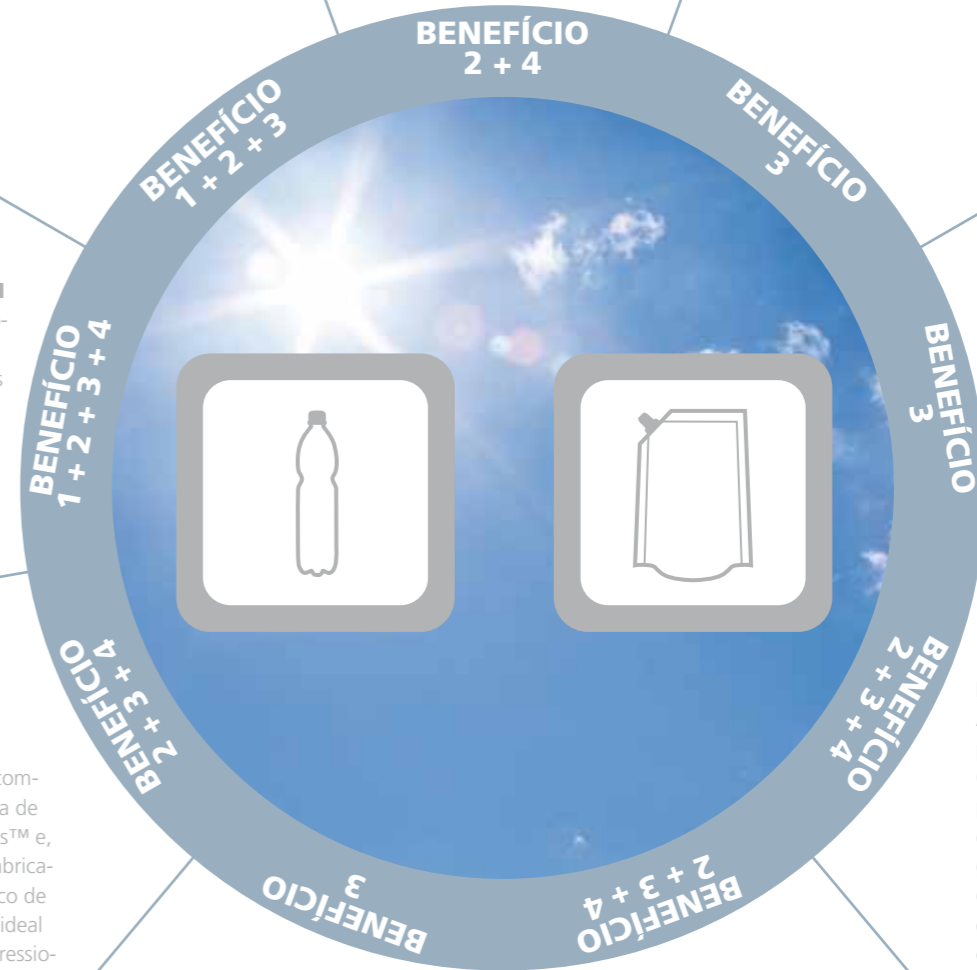
**SIMULAÇÃO PERFEITA: ANÁLISE FINAL DOS ELEMENTOS**  
No design de embalagens foram feitos grandes progressos em termos de rapidez: com a Análise Final dos Elementos simulam-se todas as influências conhecidas na embalagem virtual. Isto poupa tempo e permite realizar correções no design antes de se produzir a primeira amostra.

**DESIGN DE EMBALAGEM**  
Sugestões de design profissionais, orientadas para as condições do mercado e testadas quanto a viabilidade técnica.

**ALTA TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO PRÓPRIA: MOLDES DE SOPRO**  
Os moldes de sopro são um componente importante na cadeia de competência Bottles & Shapes™ e, por isso, somos nós que os fabricamos – para garrafas de plástico de máxima qualidade com peso ideal (light weighting) e brilho impressionante.

**PROTOTIPAGEM RÁPIDA PARA UMA PRIMEIRA IMPRESSÃO**  
Para uma primeira impressão do cliente, produzimos rapidamente um protótipo de uma nova embalagem - outra fase de desenvolvimento que poupa custos e tempo.

**O MATERIAL CERTO**  
Os materiais são escolhidos de acordo com o produto a ser envasado. Fatores importantes de decisão são o meio ambiente, custos, características de barreira e a adequação para o processo de produção.



**AMOSTRAS**  
Para testes de mercado e de enchimento ou para testes de rotulagem, empacotamento e paletização - a KHS fornece as amostras de embalagens necessárias.

**DESIGN DE PROCESSO**  
A concepção da embalagem completa reduzida em dados digitais. Com experiência e configurações perfeitas das máquinas de produção, a KHS consegue fabricar garrafas de plástico de primeira qualidade, brilhantes, ultra-leves e funcionais – com um mínimo de custos totais de operação.