

ПУТЬ К СОВЕРШЕННОЙ УПАКОВКЕ ОТ ДИЗАЙНА ДО ЭКОНОМИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Мы готовы ответить на все Ваши вопросы. Ибо на основе нашего опыта, накопленного за несколько десятилетий, мы в состоянии – даже при наличии всего лишь общей исходной информации – разработать концепцию Вашей бутылки с оптимальным учетом как свойств заполняемого продукта, так и Ваших индивидуальных требований.

Мы охотно поможем Вам советом и делом.

Решения в области
ПЭТ-упаковки:

KHS Corpoplast GmbH & Co. KG

Meiendorfer Straße 203
22145 Hamburg / Гамбург
Germany / Германия
Телефон: +49(0)40 679 07-0
Телефакс: +49(0)40 679 07-100
Адрес эл. почты: info@khs.com
Адрес сайта ГмБХ: www.khs.com

Упаковочные
решения «Pouch»:

KHS GmbH

Juchostraße 20
44143 Dortmund / Дортмунд
Germany / Германия
Телефон: +49(0)231 569-0
Телефакс: +49(0)231 569-1541
Адрес эл. почты: info@khs.com
Адрес сайта АО: www.khs.com

**KHS**
Filling and Packaging – Worldwide

«СОВЕРШЕННЫЙ ДИЗАЙН –
СОВЕРШЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ»



«BOTTLES & SHAPES™»
ДИЗАЙН ПЛАСТМАССОВОЙ УПАКОВКИ
ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА «PREMIUM»

**KHS**
Filling and Packaging – Worldwide

«BOTTLES & SHAPES™» ВСЕСТОРОННЯЯ КОМПЕТЕНТ- НОСТЬ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕН- НОЙ ПЛАСТМАССОВОЙ УПАКОВКИ

Вся разница заключается в опыте

Разработка новой пластмассовой упаковки – дело весьма требовательное. Разнообразные стаканчики и пакетики из ПЭТ, ПЭ, ПП, ПВД, ПЛА или многослойной полимерной пленки уже издавна слывут в качестве важного инструмента маркетинга. Опираясь на свой более чем 35-летний опыт в области технологии вытяжного выдувного формования и производства искусственных материалов (в 1974 г. на фирме «Corgoplast» была изготовлена первая ПЭТ-бутылка), концерн «KHS» наряду с разовой всесторонней консультацией предоставляет своим клиентам технологическое ноу-хау производства пластмассовой упаковки высшего качества «Premium».

В центре внимания –

последовательность действий и снижение затрат

Программой «Bottles & Shapes™» (англ. – «Бутылки и формы») на каждом этапе разработки продукта учитываются его экономические, экологические и функциональные аспекты. Выгода: снижение затрат и упор на последовательность действий, что находит свое отражение не только в разработке новых упаковочных решений, но и в общем контексте производственного процесса.

Даем гарантию

При разработке упаковочных решений в рамках программы «Bottles & Shapes™» мы гарантируем соблюдение установленных свойств изделия. Учитывая мировое лидерство вытяжно-выдувных машин «InnoPET Blomax» по точности исполнения технологических процессов и комбинацией с разливающими машинами серии «Inporouch®» концерн «KHS» устанавливает новые масштабы эффективности затрат, прецизионности и функциональности – не только для производства упаковки, но и всего процесса вплоть до штабелирования поддонов в конце производственной линии.

«BOTTLES & SHAPES™» УПАКОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УБЕДИТЕЛЬНЫЙ ДИЗАЙН – СОВЕРШЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬ- НОСТЬ – ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАТРАТ

1 Профессиональный дизайн
Программа «Bottles & Shapes™» разработана с учетом оптимальной реализации креативного дизайна в промышленно изготавливаемой упаковке.

2 Выдающееся качество
В рамках программы «Bottles & Shapes™» с учетом заданных спецификаций нами разрабатываются особо легкие и прозрачные пластмассовые бутылки высшего качества «Premium», прошедшие тестовые испытания в наших лабораториях. Они изготавливаются с предельной точностью соблюдения технологических процессов и выгодно отличаются своей отменной функциональностью по всей линии розлива.

3 Полный контроль затрат – в экологическом и экономическом плане
Программой «Bottles & Shapes™» учитываются все источники возникновения затрат в производстве бутылок: быстрая разработка, в частности, на основе методов компьютерного моделирования, минимального расхода материалов*, сокращения потребления энергии.

4 В надежных руках: упаковка с гарантией
Наряду с затратами решающее значение имеет превосходное поведение пластмассовой упаковки на всем протяжении производственного процесса. В рамках программы «Bottles & Shapes™» нами гарантируется соблюдение установленных свойств упаковки.

* Экономия 1 грамма ПЭТ-материала в расчете на одну бутылку при выпуске 100 млн. бутылок в год позволяет, к примеру, сберечь ок. 120 тыс. евро.

ЧЕТКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, СОГЛАСОВАННАЯ КОНЦЕПЦИЯ

При разработке упаковки все начинается с выяснения вопроса о заполняемом продукте и о том, какой вид упаковки лучше всего подходит для этого. На основе спецификаций мы затем ведем разработку деталей концепции.

ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА И СВОЙСТВ УПАКОВКИ

Лишь после подтверждения нашими сертифицированными лабораториями соответствия результатов теста всем спецификациям, бутылка действительно становится упаковкой класса «Premium» – с гарантией соблюдения обещанных свойств.

СОВЕРШЕНСТВО В МОДЕЛИРОВАНИИ: АНАЛИЗ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Большой прогресс в ускорении разработки упаковки: на основе анализа методом конечных элементов (МКЭ/FEA) возможно имитировать все известные нам виды внешних воздействий на виртуальную упаковку, экономить время и осуществлять корректировку дизайна еще до практического создания первого образца.

ДИЗАЙН УПАКОВКИ

Предложения в области профессионального дизайна с учетом актуальных требований рынка и проверки технической осуществимости.

«HIGHTECH» СОБСТВЕННО- ГО ПРОИЗВОДСТВА: ВЫДУВ- НЫЕ ФОРМЫ

Выдувные формы – важное звено цепочки сфер компетентности «Bottles & Shapes™», поэтому мы изготавливаем их сами: для пластмассовых бутылок высшего качества «Premium» с оптимизированным весом (Light Weighting, или создание легкой бутылки) и поразительной прозрачностью.

МОЖНО ПОЩУПАТЬ: БЫСТРОЕ ПРОТОТИПИРОВАНИЕ

Для получения первого впечатления мы изготовим за самое короткое время прототипы новой бутылки: еще один из шагов в процессе разработки, положительно сказывающийся на экономии средств и времени.

НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЙ МАТЕРИАЛ

С учетом заполняемого продукта принимается решение в пользу того или иного исходного материала. Особую роль в этой связи играют экологические факторы, затраты, барьерные свойства и пригодность процесса изготовления.

ОБРАЗЦЫ

Проведение рыночных тестов, проверка поведения при розливе, этикетировании и пакетировании на поддонах: концерн «KHS» предоставляет требующиеся образцы упаковки.

ДИЗАЙН-ПРОЦЕСС

Все этапы разработки упаковки сводятся к анализу цифровых данных: на основе опыта и совершенствования процесса изготовления с применением производственных машин фирма «KHS» в состоянии выпускать кристалльно-прозрачные, легкие и функциональные пластмассовые бутылки высшего качества «Premium» – причем с низкими общими производственными затратами.

