

# Производственная линия Круассанов

Когда учитываются и качество, и количество

## ГЛАВНЫЙ ОФИС

Rademaker B.V.  
Plantijnweg 23, P.O. Box 416  
4100 AK Culemborg, The Netherlands  
T +31 345 543 543  
F +31 345 543 590  
www.rademaker.com

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Rademaker B.V.  
Plantijnweg 23  
4100 AK Culemborg, The Netherlands  
T +31 345 543 543

Rademaker Slowakije s.r.o.  
Sebest'ánová 259  
Povazská Bystrica, Slovakia  
T +421 424 321 200  
F +421 424 260 395

## ОФИСЫ ПРОДАЖ

Эксклюзивный Представитель  
Rademaker в России  
ООО «Смарт Бейкери»  
Севастопольский проспект, 95 Б, офис 227  
117641, Москва, Россия  
Тел. +7 985 452 28 38  
+7 916 350 31 54

Сервисная поддержка:  
+7 964 765 52 25



## Три десятилетия опыта

Благодаря своему сливочному вкусу и нежной слоистости, круассаны продолжают набирать популярность во всем мире. Круассаны были одними из продуктов на первых производственных хлебулочных линиях Rademaker. Rademaker считается лидером в индустрии производства гибких линий для Круассанов. Линии обеспечивают большие количества и отличную отдачу от инвестиций без ущерба для качества продукта. Наш опыт трех десятилетий становится очевидным в отличном качестве теста. Прямые или с-образные, одноцветные или заполненные круассаны с лучшими шоколадами и начинками - все круассаны можно произвести с помощью той же гибкой производственной линии с производительностью и качеством, которые будут превышать ваши требования.



# Непрерывное улучшение и инновации

Поскольку мы постоянно стремимся улучшить производительность нашего оборудования, Rademaker улучшил существующую производственную линию Круассанов еще больше. Разработанная в соответствии с нашими последними стандартами гигиены и дизайна, новая машина для Круассанов Rademaker - действительно произведение искусства. Наша непрерывная программа улучшения, совместно с выслушиванием просьб наших клиентов, стремится повысить производительность машины в процессе эксплуатации за счет упрощения смены продукта, уборки, санитарной обработки и технического обслуживания.

## Дополнительные преимущества

- ✓ На 50% более легкая и быстрая чистка и смена продукта
- ✓ Увеличена производительность до мощности свыше 165,000 штук/час
- ✓ Увеличена эффективность и доходность
- ✓ Улучшена эргономика за счет облегчения приспособлений на 30-70%
- ✓ Точность, стабильность и прочность
- ✓ Гигиенический дизайн



**Rademaker**

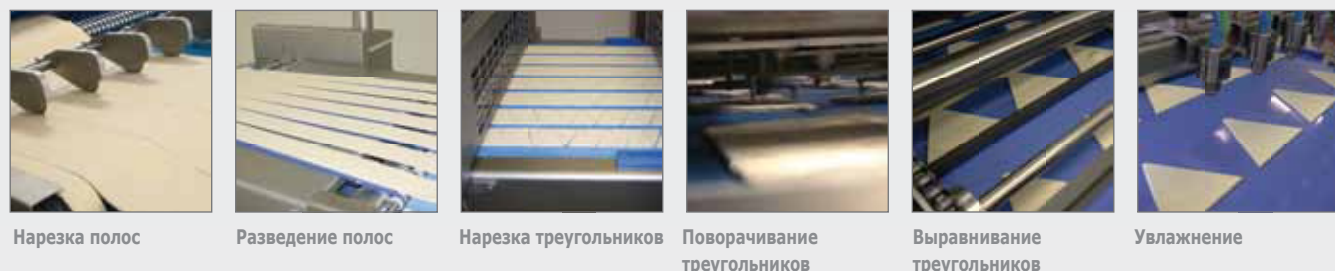


# Гибкие компоновки и различные производительности

Линии Круассанов Rademaker предназначены для производства широкого ассортимента круассанов: от средних производств до крупных заводов; от выпеченных до предрасстоянных и замороженных круассанов. В результате такого спроса на рынке, Rademaker имеет множество конфигураций системы и пропускной способности продукта. Сердцем системы для круассанов Rademaker является модуль нарезки и поворачивания – это позволяет нам достигать производительности более 150 рядов в минуту с постоянством и выходом гораздо большими, чем другие машины, представленные на рынке.



**Производственный процесс нарезки и поворачивания:**



Нарезка полос

Разведение полос

Нарезка треугольников

Поворачивание треугольников

Выравнивание треугольников

Увлажнение

# Дополнительные обрабатывающие модули

Различные модульные приспособления, представленные ниже, могут работать совместно с секцией нарезки и поворачивания Rademaker для формирования требуемого типа круассана.

Без начинки



R-формирующий модуль (Скручивание)

С начинкой

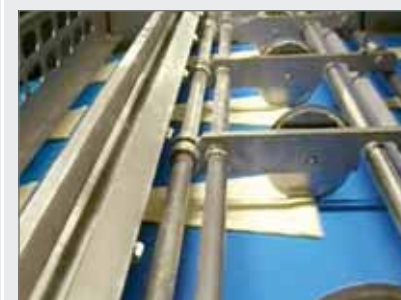


Модуль дозирования



V-формирующий модуль (Вакуум)

Итальянский Артизан



Базовый модуль нарезания Артизан



базовый модуль разведения Артизан



V-формирующий модуль (Вакуум)

Специальные



Сгибания модуль



модуль Защипывания



	Прямой	Согнутый	Защипаный
без начинки	 <p>Вес теста: 10-150 грамм Макс. производительность: 126.000 шт./час* (1) *50x70 мм / 10 грамм теста</p>	 <p>Вес теста: 30-150 грамм Макс. производительность: 72.000 шт./час* *130x120 мм / 40 грамм теста</p>	 <p>Вес теста: 30-150 грамм Макс. производительность: 50.400 шт./час* *130x120 мм / 40 грамм теста</p>
С начинкой	 <p>Вес теста: 20-150 грамм Макс. производительность: 54.000 шт./час* *70x90 мм / 20 грамм теста / заполнение 3 грамм</p>	 <p>Вес теста: 25-150 грамм Макс. производительность: 48.000 шт./час* *130x115 мм / 25 грамм теста / заполнение 6 грамм</p>	 <p>Вес теста: 25-150 грамм Макс. производительность: 42.000 шт./час* *130x115 мм / 25 грамм теста / заполнение 6 грамм</p>
Артизан без начинки и с начинкой	 <p>Вес теста: 20-150 грамм Макс. производительность: 54.000 шт./час* *75x90 мм / 20 грамм теста / заполнение 3 грамм</p>	 <p>Вес теста: 10-150 грамм Макс. производительность: 126.000 шт./час* *130x150 мм / 35 грамм теста / заполнение 7 грамм</p>	

(1.) Производительность ВЫШЕ 165.000 шт. / Час возможна при использовании специальной производственной линии Круассанов.

# Разнообразие продуктов

Каждый регион мира имеет свои собственные круассаны, и поэтому уникальные характеристики. Благодаря многолетнему опыту работы, Rademaker способен производить эти различные типы круассанов для удовлетворения постоянно меняющихся требований наших клиентов. Этот технологический опыт тщательно применяется в наших различных запатентованных производственных решениях. Наша позиция, как мирового лидера в производстве линий Круассанов, - это то, что мы можем заверить, что производственная линия Круассанов Rademaker принесет Вам вкус, текстуру, форму и производительность, которые ожидаете Вы и Ваши клиенты.

## Специальные

Круассаны перевернутые защипанные без начинки



Вес теста: 30-150 грамм  
Макс. производительность: 48.000 шт./час\*  
\*130x100 мм / 40 грамм теста

Двухцветные Круассаны



Вес заготовки и производительность согласно требованиям заказчика.

Круассаны с начинкой с открытыми концами



Вес теста: 20-150 грамм  
Макс. производительность: 36.000 шт./час\*  
\*70x90 мм / 20 грамм теста / заполнение 4 грамм

Круассаны длительного хранения



Вес заготовки и производительность согласно требованиям заказчика



# Ежедневная эксплуатация и чистка стали легче

Все приспособления и сменные части были переработаны с акцентом на безопасность и эргономичность. Результатом является снижение веса обычного приспособления более чем на 30%\*. Благодаря внедрению облегченных, уникальных легко-монтажных приспособлений (Unique-Fit-Tooling®) в наши машины, гарантируется повторяемость, быстрота, точность и безопасность позиционирования инструмента.

## Высокая производительность Безопасность и легкость обслуживания

Линия Круассанов Rademaker может достигать производительности до 126.000 штук в час, производя 10-ти граммовые круассаны без начинки в 14 рядов на выходной рабочей ширине 1200 мм. Этот результат достигнут и доказан на многих промышленных производствах. В особых случаях возможны даже большие скорости, свыше 165.000 штук в час, например, при увеличении рабочей ширины или при использовании специального модуля поворачивания для маленьких круассанов.

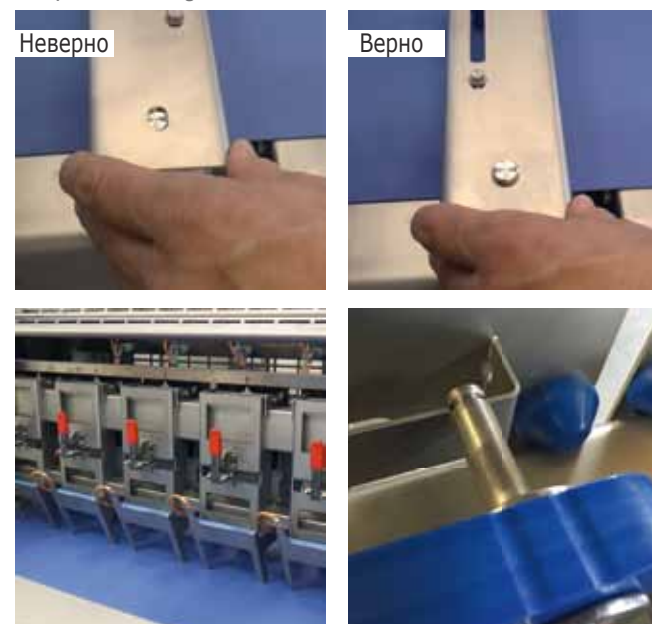
Необходимые части можно легко и вручную снять без использования инструментов. Это обеспечивает легкий доступ при чистке и обслуживании. Разумеется все движущиеся части выполнены согласно эргономическим принципам Rademaker Sigma® с особым акцентом на закругленные края и видимость процесса. Также доступ к различным ключевым частям модуля осуществляется с помощью датчиков, чтобы гарантировать максимальную безопасность.

## Гигиенический дизайн

Система разработана в соответствии с принципами исполнения Rademaker Sigma®. Эти принципы непосредственно вытекают из различных требований высокого класса к гигиене и возможностям чистки, таких, как стандарт GMA и EHEDG рекомендации. С безупречной финишной отделкой поверхности машины, наклонными верхними поверхностями, скругленными рамами, с пластиковыми частями синего цвета, одобренными в пищевой промышленности, минимальным количеством петель и болтов, модуль отвечает самым высоким промышленным ожиданиям гигиены.



Unique Fit Tooling®



## Сокращение времени смены продукта

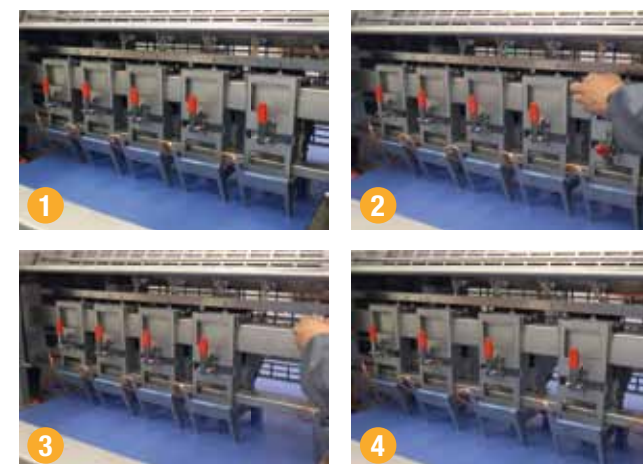
Быстрая и простая смена продукта осуществляется за счет уникальной оснастки Rademaker - Unique Fit Tooling ©. Благодаря легким и более компактным инструментам, обработка и снятие приспособлений сделана как можно проще. Поэтому уборка и смена может производиться значительно быстрее, до 50%\* быстрее по сравнению с конкурирующими машинами. Внизу показаны два примера смены приспособлений:

- Смена вращающегося ножа (1 человек: 2 минуты)



Смена, включая полную чистку вращающегося ножа требовала 60 минут. При нынешних улучшениях удалось сократить это до 15 минут.

- Модуль Защищивания (1 человек: 1 минута) смена с 5 на 4 ряда изделий.



## Точность, стабильность и долговечность

Точная резка и поворачивание ведет к стабильному позиционированию треугольных тестовых заготовок. Результатом этого является точное и стабильное формирование круассанов без необходимости использования системы наблюдения. Применение зубчатых ремней вместо цепей является предпочтительным, что сказывается на повышении стабильности производства, надежности и долговечности системы.



## Повышение эффективности

Новая линия Круассанов разработана, чтобы быть наиболее эффективной производственной машиной Круассанов в промышленности.

Это достигается сочетанием быстрой сменой продукта и снижением требований по чистке и обслуживанию. Повышение функциональности процесса приводит к еще большей эффективности продукта. Например:

- Датчик теста, который размещен на вращающемся ноже, предотвращает загрязнение, которое может произойти. Он останавливает линию, когда обнаруживается загрязнение, нож может быть очищен, и предотвращается повреждение. Результатом является сокращение времени простоя и повышение эффективности.
  - Неприводные ножи разработанные для системы удаления обрезков. Благодаря этому усовершенствованию, уборка проводится без остановки производственного процесса, что приводит к повышению эффективности на 6.6%\*.
- В общей сложности достигается повышение эффективности производства на 11%\* по сравнению с предыдущим поколением систем круассанов Rademaker.

\* Расчеты основаны на внутренних тестах и эксплуатационных данных.



Почему Rademaker?

## Удовлетворение потребностей клиентов является ключевым

Технология Rademaker и непрерывные исследования продукта, привели к появлению производственной линии, которая не имеет себе равных. Приведем некоторые преимущества, которые предлагает линия Круассанов:

- **Высокое качество при значительных производительностях**

Прекрасно контролируемая обработка теста с самого начала и до конца процесса. Мы знаем, как формовать тесто и уважаем его уникальные свойства. Производительность зависит от продукта и толщины теста.

- **Гибкость и эффективность линии**

Модульное исполнение для широкого ассортимента продуктов определяет быструю и легкую смену продукта. Низкое время простоя. Высокая эффективность и выход продукта дают быстрый возврат инвестиций(ROI).

- **Деликатная обработка теста**

Контролируемая бесстрессовая обработка теста с самого начала и до конца процесса. Это ведет к стабильному выходу для любого типа круассана. Использование датчиков, которые постоянно контролируют и сканируют процесс производства, ведет к стабильному качеству продукта. Изменения в тесте и производстве автоматически пересчитываются линией и изменяются с помощью нашей системы управления рецептами.

- **Безопасность и гигиена**

Производственные линии Rademaker разработаны с использованием всех соответствующих норм и правил безопасности. Линия Круассанов Rademaker подходит для влажной уборки и создана в соответствии с нормами CE. Она отвечает стандартам IFS, BRC и GFSI. Наша цель-удовлетворить и превзойти самые последние стандарты гигиены и безопасности, а также, опираясь на эти стандарты, полностью удовлетворить клиента.

- **Внимание к требованиям заказчика**

Индивидуальные решения для удовлетворения Ваших конкретных требований. Команда Rademaker поможет Вам удовлетворить Ваши потребности, предлагая технологическую и техническую поддержку. Доступно тестовое оборудование и будут разработаны нестандартные решения, в случае необходимости.



## Сервис Rademaker 24/7

Rademaker поддерживает Ваш производственный процесс 24 часа в сутки, 365 дней в году. Наш сервис не заканчивается после доставки и установки Вашей линии Круассанов. Производственная линия создана так, чтобы быть включенной и работать без остановки. Чтобы обеспечить это, и в дальнейшем увеличить срок службы линии, мы предлагаем экономически эффективные программы (профилактического) обслуживания.



## Решения «под ключ»

Хотя линия Круассанов Rademaker и является идеальным автономным решением, тем не менее, мы предоставляем и решения "под ключ". Упор на твердые и длительные партнерские отношения со сторонними поставщиками в полной мере используется нашими специалистами. Это позволяет нам интегрировать Вашу линию Круассанов с оборудованием сторонних поставщиков, чтобы обеспечить комплексные решения, которые работают для Вас.

Rademaker