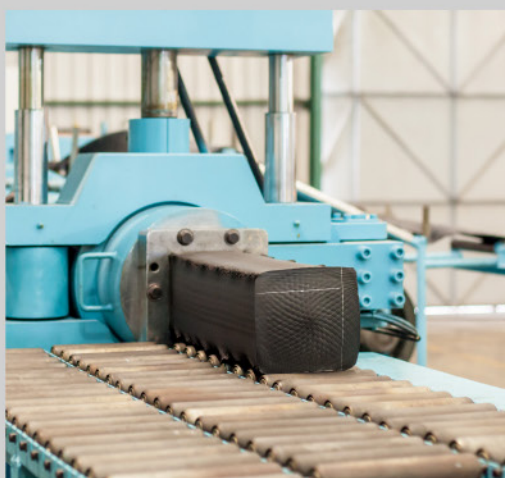





G R O W T H

Резина



A close-up photograph of a worker in a blue hard hat and safety glasses, focused on a task. The worker is wearing a grey t-shirt and is using a tool to work on a machine. The background is a blurred industrial setting with blue machinery.

# НАДЕЖНАЯ ФУТЕРОВКА И ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Многолетний опыт работы в качестве ведущего мирового поставщика мельничной футеровки позволил нам понять взаимодополняющие функции стальных и резиновых футеровок - мы понимаем, как каждая из них лучше всего подходит для конкретных применений в мельнице, и как ваш бизнес может извлечь выгоду из обоих.

Теперь, с появлением Growth Rubber, компания Growth может гордиться универсальным центром производства всех видов мельничной футеровки, для обеспечения оптимального решения клиентских потребностей.



## ЧТО НАС ОТЛИЧАЕТ

1

### ИСПЫТАННАЯ РЕЗИНОВАЯ СМЕСЬ

Наши дифференцированные резиновые смеси были разработаны и испытаны в реальных условиях для длительной работы.

2

### ОПЫТ ОТ ВЕДУЩЕГО ПРОЕКТНОГО ЦЕНТРА ПО ДИЗАЙНУ ФУТЕРОВКИ

Наш глобальный центр дизайна футеровки предоставляет всестороннюю техническую поддержку нашей команде сервисных инженеров.

3

### СПЕЦИАЛЬНО ПОСТРОЕННЫЙ ЗАВОД

Наш завод построен по последнему слову технологий переработки резины.

4

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ, КАЧЕСТВЕННАЯ РЕЗИНА

Для максимальной износостойкости, мы используем каучук самого высокого качества.

5

### МИРОВОЙ ЛИДЕР В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВЕННОГО СЕРВИСА

Growth Rubber является частью компании Growth Steel Group, признанного мирового лидера в высококласном сервисе, проектировании и производстве решений для отрасли переработки полезных ископаемых.

6

### ЛУЧШИЕ МИРОВЫЕ ПРАКТИКИ

Всё наше оборудование, методики и процессы соответствуют стандартам ISO.

7

### ПРИЗНАНИЕ ИНДОНЕЗИЙСКОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА ЗА ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Мы не раз удостоивались премии Primaniyarta как «Лучший экспортер» и «Пионер рынка» от Министерства торговли Индонезии начиная с 2006 года.

# СВОЙСТВА РЕЗИНЫ

СВОЙСТВА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РЕЗИНА GROWTH	КОНКУРЕНТЫ
Предел прочности	МПа	21.8	21
Прочность на разрыв	N/mm	122	80
Растяжения при разрыве	%	665	550
Устойчивость к порезам и сколам*	%	1.5	8
Сухая абразивность, потеря износостойкости*	mm <sup>3</sup>	55	70
Жесткость	Shore A	64	63

\* Чем ниже показатели, тем выше износостойчивость, Потеря сопротивления и сухого истирания, объем.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РЕЗИНЫ



УМЕНЬШЕНИЕ ВЕСА > НА 75% ЛЕГЧЕ МЕТАЛЛА



ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ И РАЗРЫВУ



УВЕЛИЧЕНИЕ МАССЫ ЗАГРУЗКИ МЕЛЬНИЦЫ



УЛУЧШЕННАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



БЫСТРЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ МОНТАЖ



СНИЖЕНИЕ ШУМА НА 50%



ЦЕНА ЗА ТОННУ НИЖЕ



ОТЛИЧНАЯ КИСЛОТНО И ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

# ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

---

Мы понимаем, что условия эксплуатации могут существенно отличаться от мельницы к мельнице. Компания Growth Rubber имеет одну из самых оснащенных лабораторий для испытания и разработки резиновых смесей дифференцированного состава, подходящих именно под ваши эксплуатационные условия.

Компания Growth Rubber предлагает богатый ассортимент резиновых футеровок для:

- Мельниц МПСИ
- Мельниц ММПС
- Шаровых мельниц первой и второй стадии.
- Мельниц доизмельчения
- Известковых мельниц
- Цементных мельниц



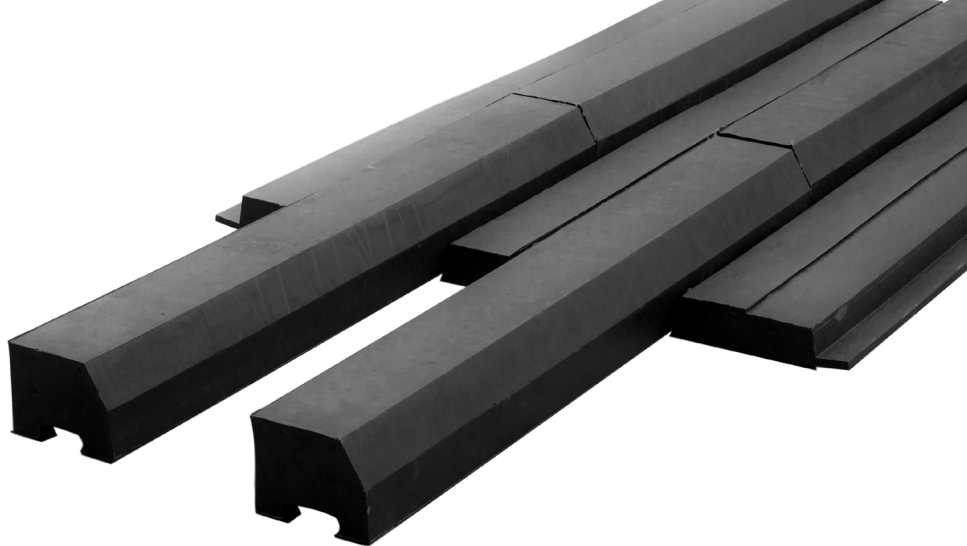
# ТЕХНОЛОГИИ РЕЗИНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

---

Наша лаборатория является сервисным центром с полным комплексом услуг, обладает самым качественным оборудованием для горнодобывающей промышленности в Юго-восточной Азии. Лабораторией руководит команда высококвалифицированных техников с обширным международным опытом.

Наши тесты включают:

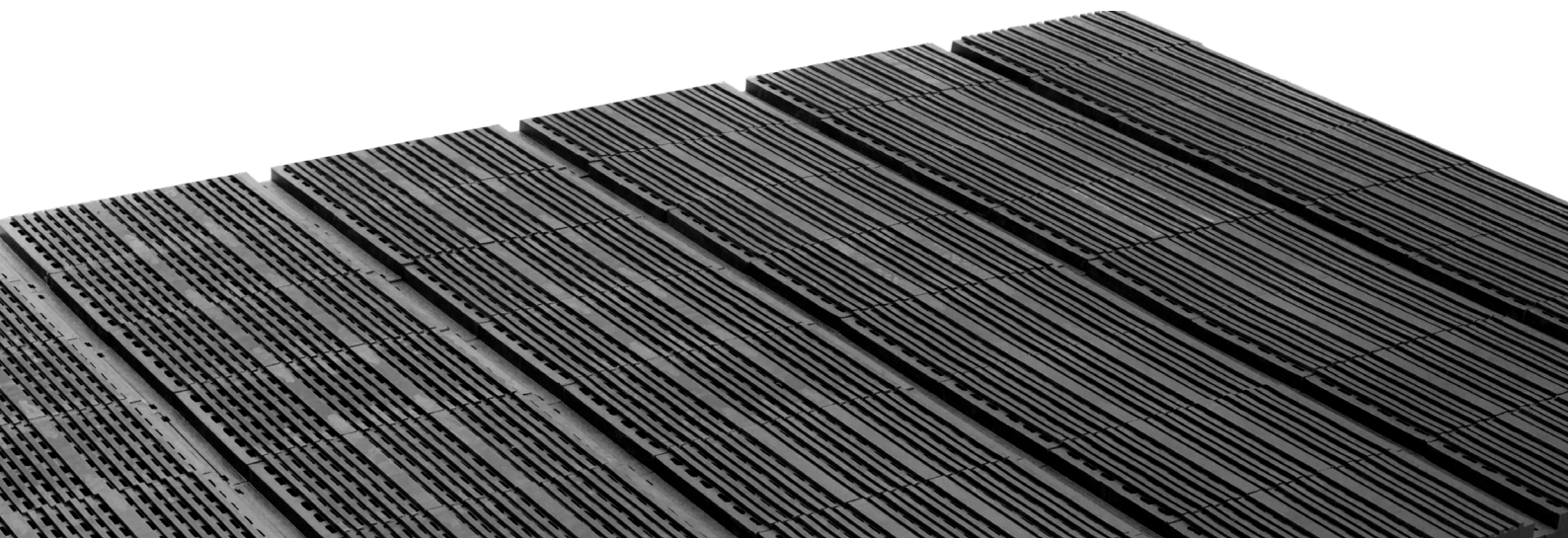
- Сухая и мокрая абразивность
- Сколы и разрывы
- Удары
- Контакт резины с металлом



# НАША РЕЗИНОВАЯ ПРОДУКЦИЯ



Вся наша резиновая продукция изготавливается из качественных и протестированных резиновых смесей, соответствующих международным стандартам. Все полностью производится под ваши нужды.



# РЕЗИНОВАЯ МЕЛЬНИЧНАЯ ФУТЕРОВКА



В Growt Rubber мы имеем большой опыт в производстве стальной футеровки, который применили на весь спектр резиновой футеровки, используя уникальные полимерные соединения.

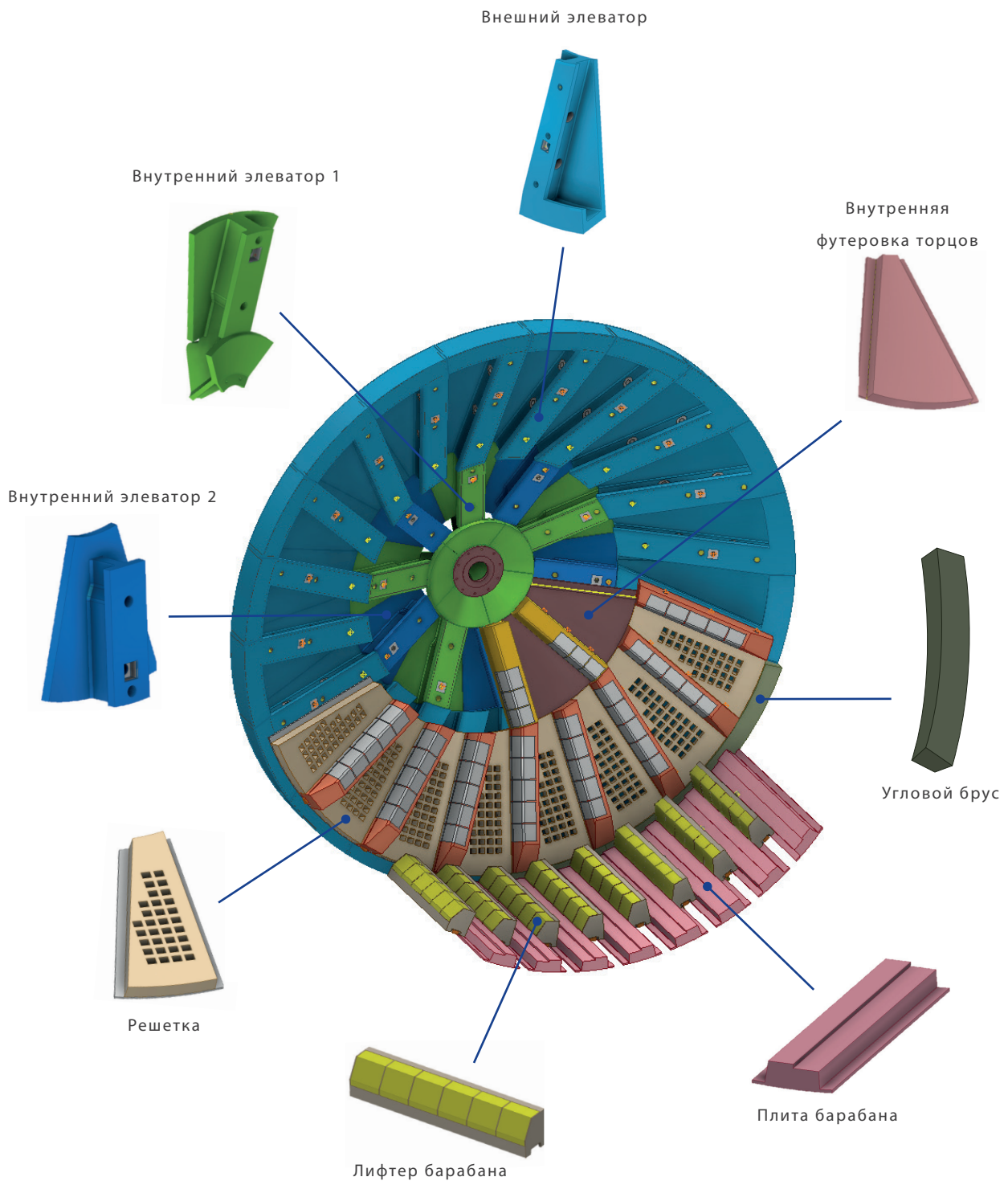
Используя лучшие компоненты, мы в силах изготовить высококачественные лифтеры, плиты барабана и торцов, разгрузочные решетки и элеваторы под каждую конкретную задачу.

Современный технологический процесс, позволяет нам изготавливать сегменты длиной до 2060мм, таким образом сокращая количество деталей, устанавливающихся в мельницу.

Для достижения максимального срока службы наши лифтеры оснащены низкопрофильным алюминиевым профилем T-Track. Доступные варианты так же включают T-Track профиль из нержавеющей стали для удовлетворения ваших конкретных условий измельчения.



# КОМПОНЕНТЫ РЕЗИНОВОЙ ФУТЕРОВКИ





## РЕЗИНО-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕЛЬНИЧНАЯ ФУТЕРОВКА

Для изготовления самых износостойких и высокопроизводительных компонентов, мы используем резино-металл, который совмещает лучшие свойства резины и стали в одном изделии.

Гораздо легче чем цельная сталь, резино-металл безопасен в установке, кроме того, существенно повышается производительность мельницы. Мы готовы предложить широкий ассортимент стальных вставок из хром-молибдена и белого чугуна, проверенных стальных покрытий с высокой износостойкостью.

Каждый дизайн наших изделий может включать несколько профилей, угол атаки и вес, разработанный в соответствии с вашими условиями эксплуатации.

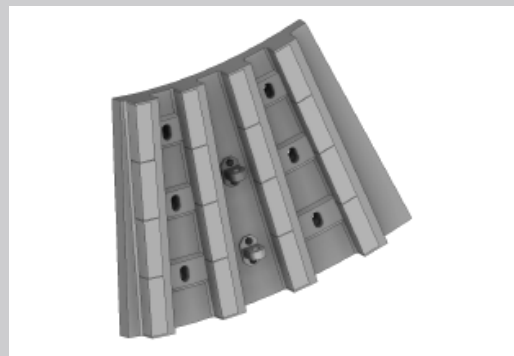
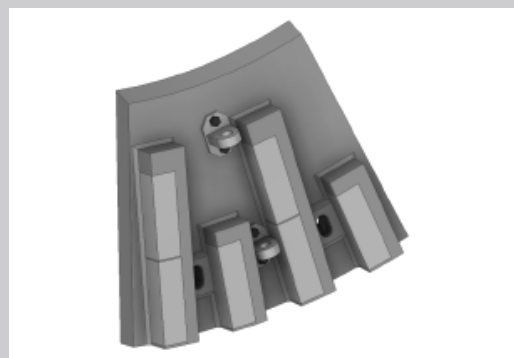
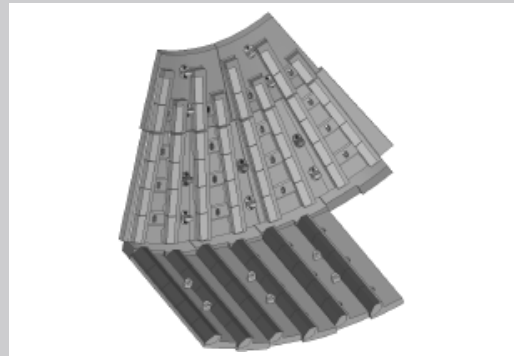
# OPTI-LINERS

Новая разновидность футеровки от компании Growth, Opti-Liners, была разработана с целью объединения лифтера и плиты в один сегмент, для уменьшения количества деталей и ускорения монтажа.

Система Opti-Liners может быть изготовлена из резины или резино-металла для применения в шаровых и МПСИ мельницах. Для каждого типа мельницы имеется выбор крепления, соответствующий методу установки и возможностям перефутеровочной машины.

Снижение веса футеровки нелегкая задача, но система Opti-Liners облегчила ее, скомбинировав сталь и резину, что привело к улучшению параметров измельчения при уменьшении веса футеровки.

Будь то копия дизайна волновой футеровки для шаровых мельниц или дизайна интегрированный лифтер для мельниц МПСИ, система Opti-Liners может быть адаптирована под любой тип мельницы.





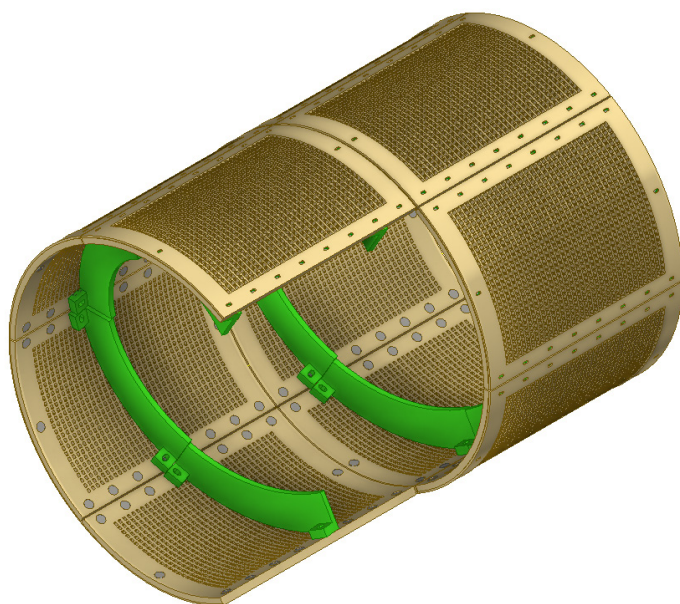
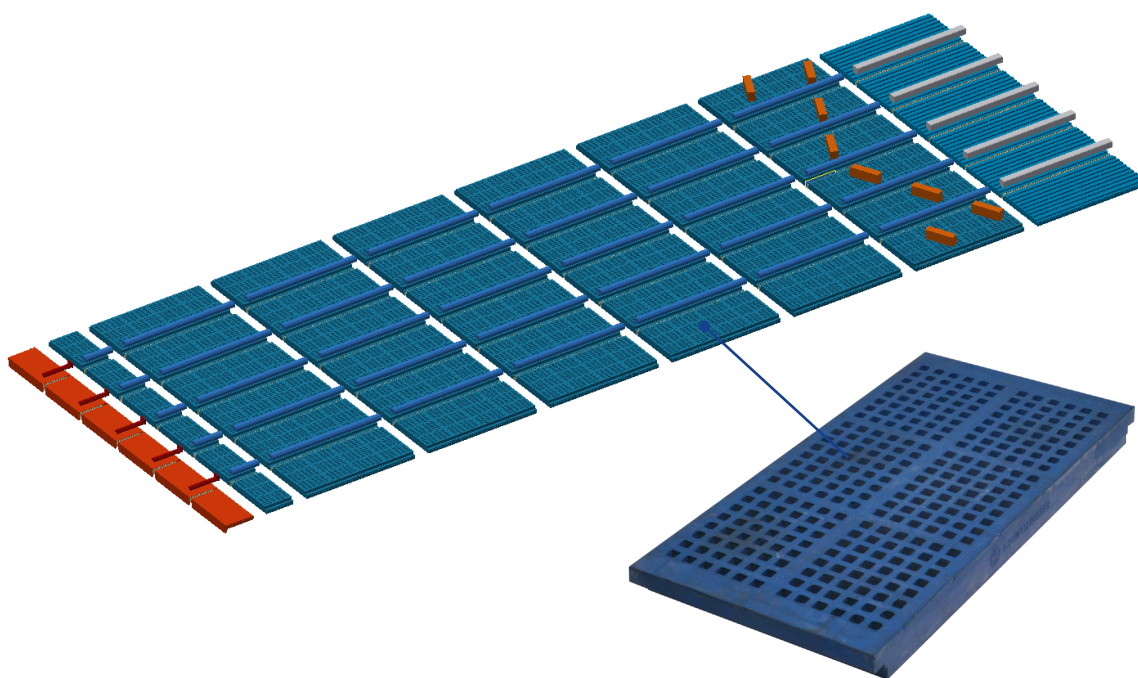
## КОМПОЗИТНЫЕ ЭЛЕВАТОРЫ

Хорошо сбалансированная мельничная футеровка должна включать в себя передовую и высокоэффективную систему разгрузки мельницы.

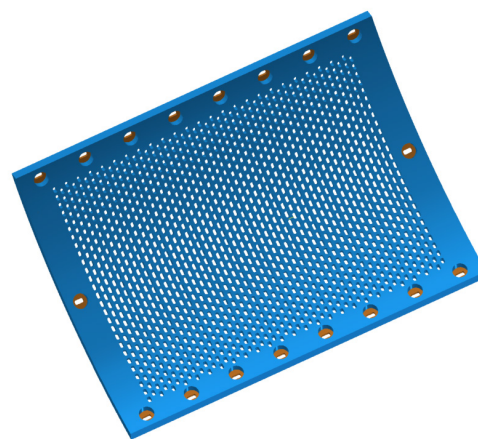
В Growth Rubber мы можем проектировать и изготавливать резиновое покрытие для самых сложных конфигураций элеваторов, которые могут включать дополнительные зоны высокого износа выполненных из хром-молибдена, белого чугуна, износостойких пластин или керамических вставок, что в совокупности дает легкую, но очень износостойкую систему разгрузки мельницы.



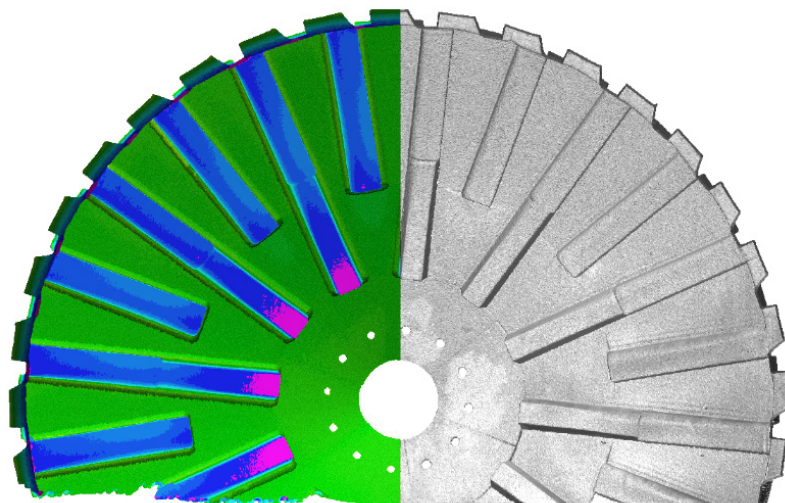
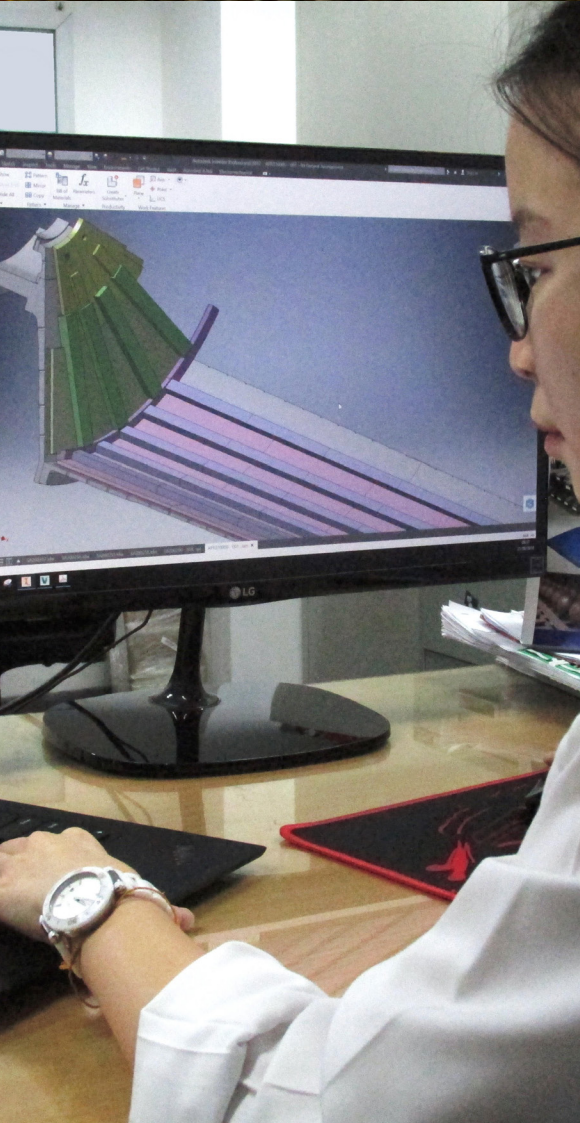
# ПАНЕЛИ ДЛЯ ГРОХОТОВ И БУТАР



Модульная конструкция с различными системами крепления



Индивидуальная настройка отверстий для оптимальной производительности



## ПРОЕКТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



В Growth Rubber мы знаем о важности оптимизации дизайна мельничной футеровки. Именно поэтому используем новейшее программное обеспечение для проектирования и моделирования, что бы ваша футеровка обеспечивала оптимальную производительность при минимальных эксплуатационных затратах.

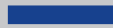
- Компьютерный дизайн (Автокад)
- 3D DEM Моделирование
- 3D Лазерное сканирование

## CONTACT US

HEAD OFFICE /  
MANUFACTURING FACILITY  
Jl. K.L. Yos Sudarso Km 10,5  
(Medan Industrial Estate 1),  
Medan 20242, Indonesia

T +62 (0) 61 685 0206  
+62 (0) 61 685 0207  
F +62 (0) 61 685 0208  
E [enquiry@growthsteel.com](mailto:enquiry@growthsteel.com)

GROW WITH US



[WWW.GROWTHSTEEL.COM](http://WWW.GROWTHSTEEL.COM)