

Экономика замкнутого цикла

# РАЗВОЛОКНЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ



# ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

**Технологические решения, механическому проектированию, производству оборудования и его автоматизации.**

Утилизированное целлюлозное волокно — отличный ингредиент, повышающий прочность и долговечность асфальтового дорожного покрытия. Целлюлозное волокно — это также экологичный и безопасный утеплитель. Это экологически чистый и рациональный продукт, поскольку волокно производят из утилизированного бумажного сырья, получаемого из возобновляемых природных ресурсов. Мы предлагаем комплексные линии производства целлюлозного утеплителя и стабилизирующей добавки для асфальтобетона. Мы специализируемся на технологиях и оборудовании для промышленного производства утеплителя из целлюлозного волокна. Компания Makron разработала это оборудование в тесном сотрудничестве с нашими постоянными клиентами. Умная автоматика управления гарантирует их эффективную и безопасную работу. В качестве партнера мы предлагаем услуги по механическому проектированию, производству оборудования и его автоматизации в отрасли энергетической переработки отходов и целлюлозной промышленности.

## РАЗВОЛОКНЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Бумажное сырье подвергается механическому фибриллированию (разволокнутию) в рафинере. При этом расщепление бумажной массы на целлюлозные волокна производится без сокращения длины заложенных в бумагу волокон. Благодаря этому вата получается воздушной, что повышает ее теплоизоляционные свойства. За счет специальной конструкции рафинера подача минеральных наполнителей возможна на стадии расщепления на волокна.

### Специализация Makron

Makron предлагает рафинеры разной мощности: от 1000 до 2000 кг/ч. В качестве альтернативного решения можно использовать молотковую дробилку для мелкого измельчения Makron.

### Технические данные

Дисковые рафинеры Makron:

Производительность	1000–2000 кг/ч
Установленная мощность	100–200 кВт; 1480 об/мин

Датчик вибрации

Молотковая дробилка Makron тонкого помола:

Скорость вращения	2800 об/мин (50 Гц)
Производительность	ок. 1500 кг/ч

Установленная мощность 110 кВт  
Требуемый поток воздуха мин. 5000 м³/ч

---

## Контактное лицо



**KARI KOSKI**  
*Директор по продажам  
систем автоматизации*  
Центральный офис

+358 40 716 5245  
[kari.koski@makron.com](mailto:kari.koski@makron.com)  
Языки: EN, FI