



ЛАКОКРАСКА UA®

VI ежегодная
украинская
конференция
ЛАКОКРАСКА
февраль 9-11, 2016

Bühler Ltd



Передовые технологии в мокром размоле и диспергировании

План презентации

- 1** **Bühler – описание компании**
- 2** Подразделение Размол&Диспергирование
- 3** Первокласные технологии в размол и диспергировании для ЛКМ
Сравнение двух концепций бисерных мельниц
Примеры применения



Bühler 2015. Характеристика компанії



Bühler краткий обзор

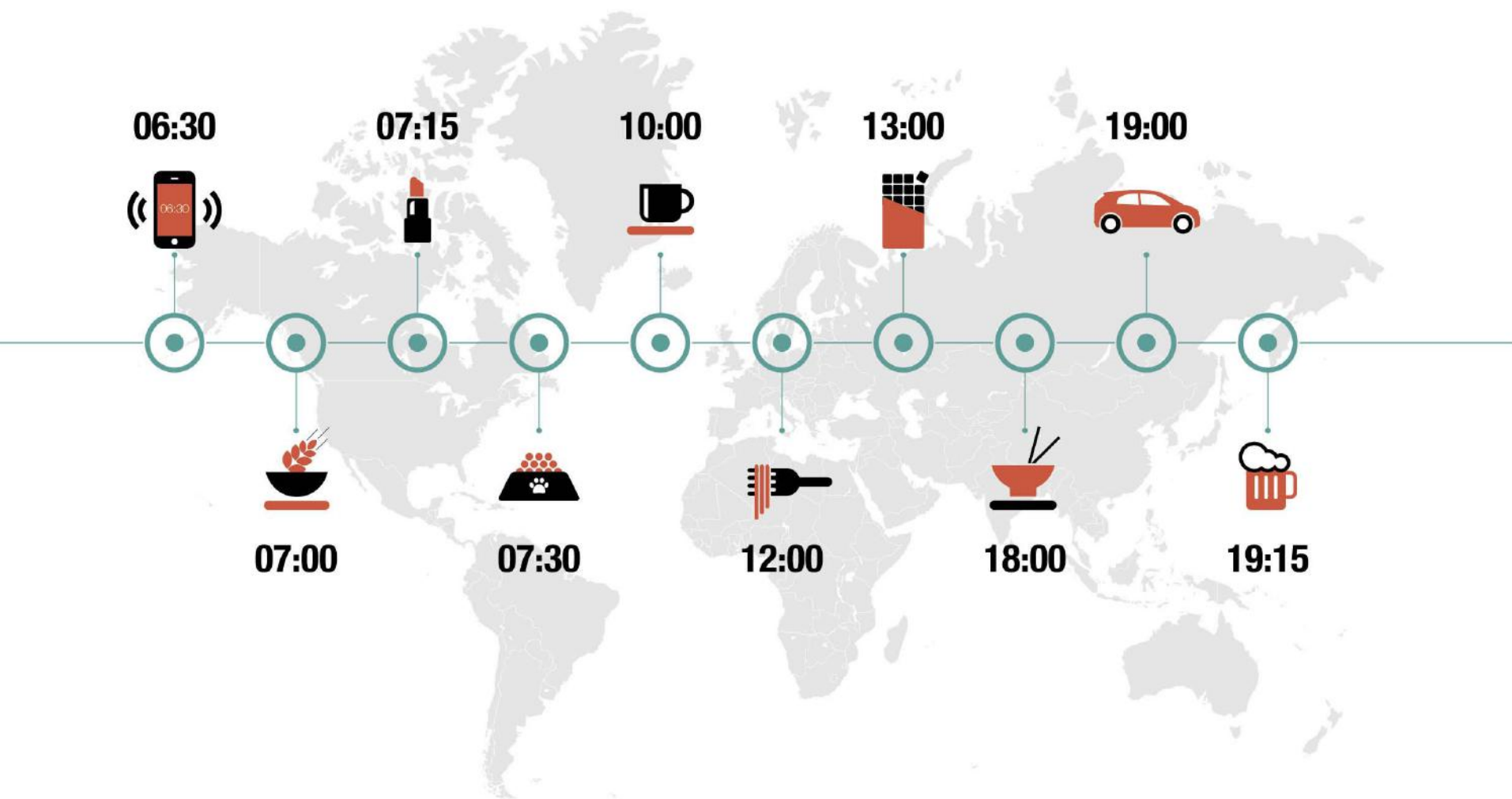
Мировой лидер с крепкими корнями на локальных рынках

- Оборот (продажи) 2014: CHF 2,332 миллиарда.
- Около 10,600 сотрудников.
- Присутствие в более чем 140 странах.
- 80 сервисных станций по всему миру.
- Производственные площадки во всех регионах.
- До 5% от объема продаж инвестируется в исследования и разработки.
- 100% семейное предприятие.



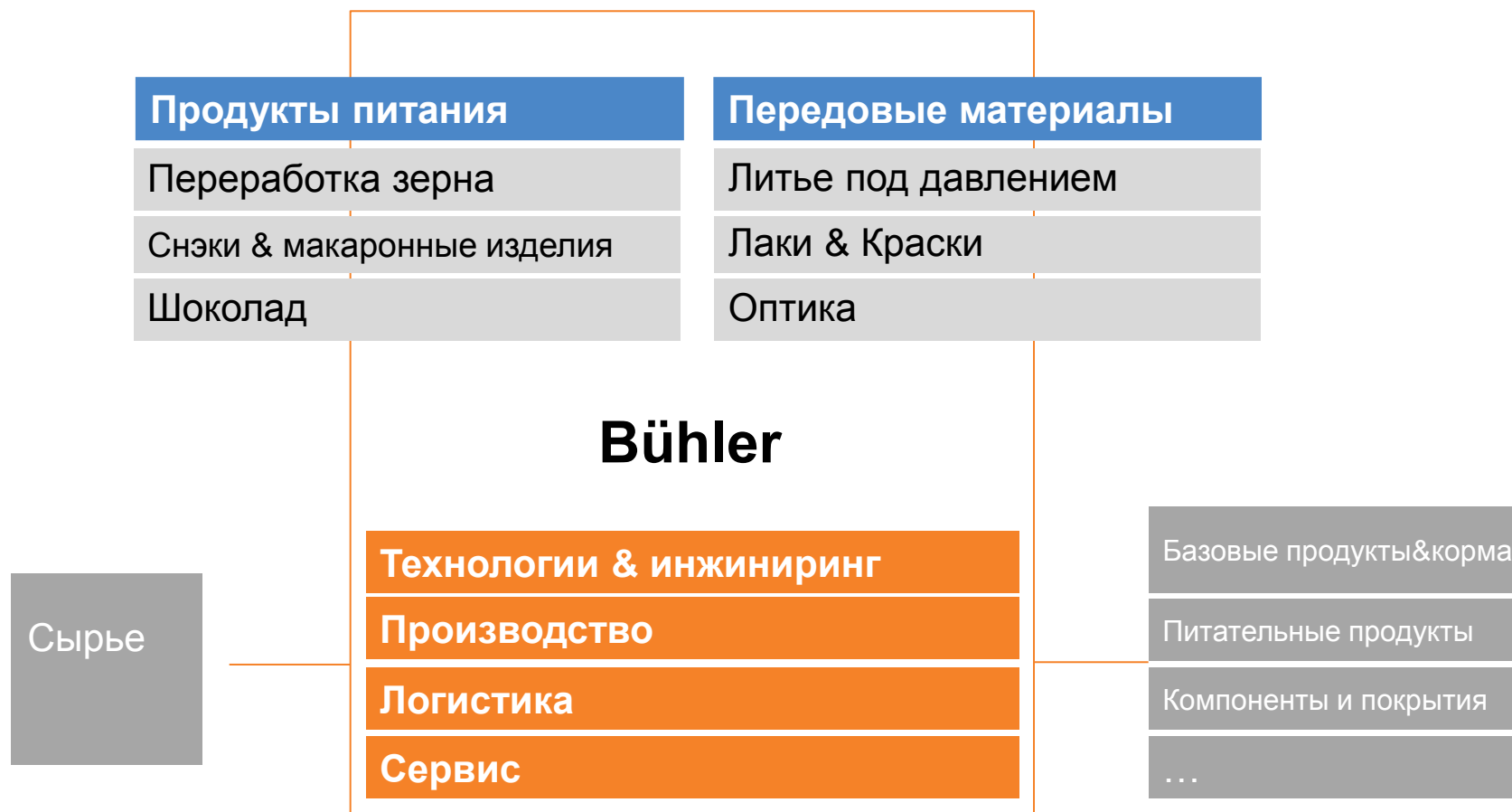


Каждый день миллиарды людей соприкасаются с Bühler
удовлетворяя свои потребности в еде или коммуникациях.



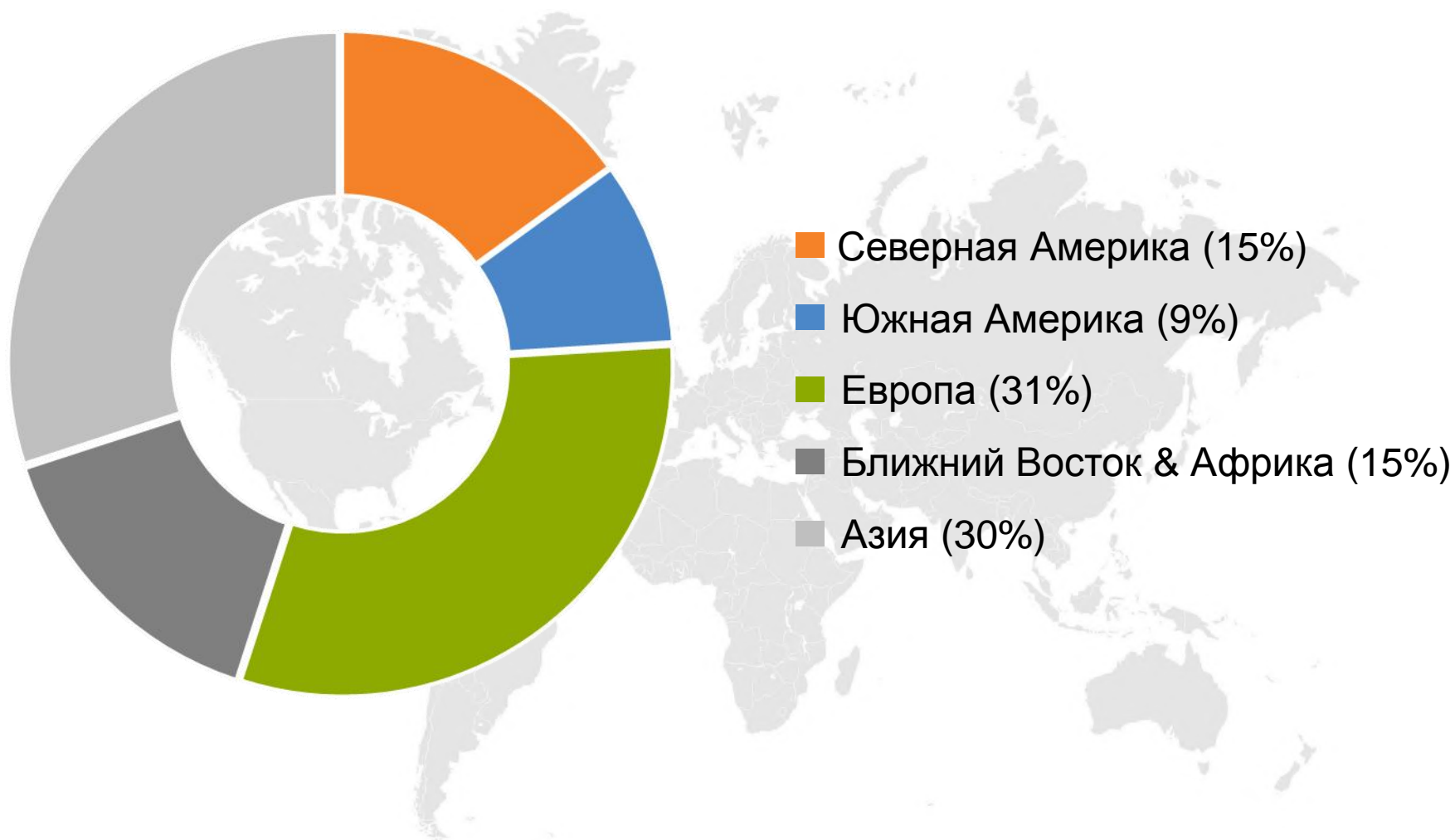


Бюлер предлагает промышленные решения и технологии для двух основных рынков





Продажи по регионам в 2014.





Глобальное присутствие Рядом с клиентом – по всему миру

137 площадок в мире

28 Производственных площадок

21 инжиниринговых центра

94 офисов сервиса и продаж

14 учебных центров

3 аналитические лаборатории

Основные производственные площадки

Uzwil Switzerland главный офис

Braunschweig Germany

Beilngries Germany

Zamberg Czech Republic

Wuxi China

Changzhou China

Bangalore India

Johannesburg South Africa

Minneapolis USA

Raleigh USA

Joinville Brazil

Северная Америка

10 Площадок



723 Сотрудника

Европа

44 Площадок



4933 Сотрудника

Азия

51 Площадок



4025 Сотрудников

Южная Америка

14 Площадок



407 Сотрудников

Ближний Восток и Африка

18 Площадок



487 Сотрудников



SWITZERLAND/Uzwil



GERMANY/Alzenau



CHINA/Wuxi



INDIA/Bangalore



VIETNAM/Long An



CZECH REPUBLIC/Zamberg



UNITED STATES/Minneapolis



SOUTH AFRICA/Johannesburg



BRAZIL/Joinville



Передовые технологии в мокром размоле и диспергировании

План презентации

1

Bühler описание компании

2

Подразделение Размол&Диспергирование

3

Первоклассные технологии в размол и диспергировании для ЛКМ

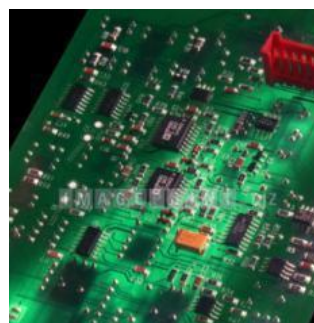
Сравнение двух концепций бисерных мельниц

Примеры применения



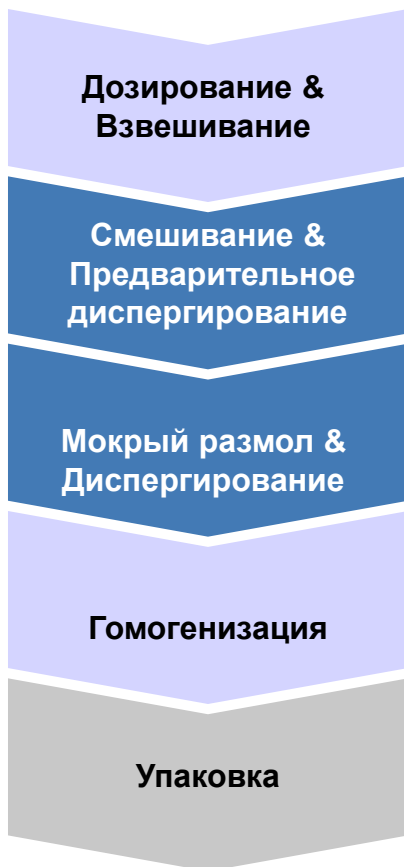
Технологии и оборудование для влажного микро измельчения и диспергирования.

- **Годовой оборот:** ~90 млн. шв. франков
- **Широчайший спектр сфер применения:**
 - Печатные краски
 - Красители & Покрытия
 - Суспензии для АКБ
 - Электронные материалы
 - Агрохимия
 - Покрытия для бумаги
 - Косметика / Фармацевтика
- **Лидирующие позиции** во многих областях применения, например для производства серебряных паст или защитных красок
- **Исследования и разработки** в тесном контакте с клиентами, в наших прекрасно оборудованных лабораториях





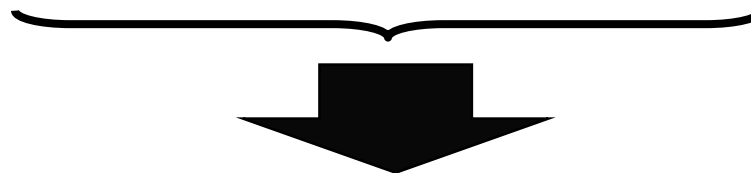
Производственные технологии & оборудование *для тонкого мокрого размола и диспергирования – компетенции*



Твердые частицы



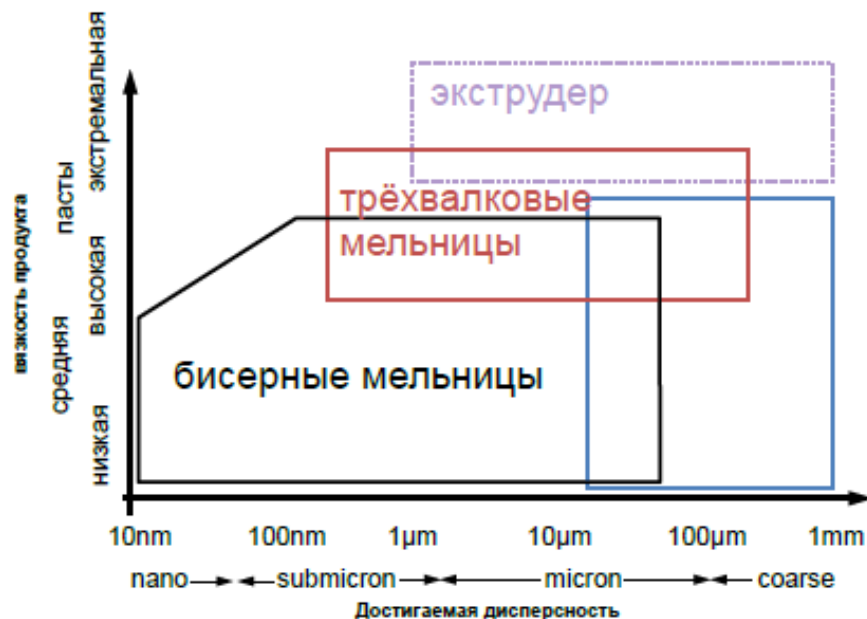
Жидкие компоненты



Дисперсия



Измельчение и диспергирование Широкий модельный ряд высококачественного оборудования



- Лабораторные трехвалковые и бисерные мельницы
- Трехвалковые мельницы
- Горизонтальные высокопроизводительные бисерные мельницы
- Высокоэффективные бисерные мельницы





Измельчение и диспергирование

Ваш партнер от разработки процесса до запуска предприятия

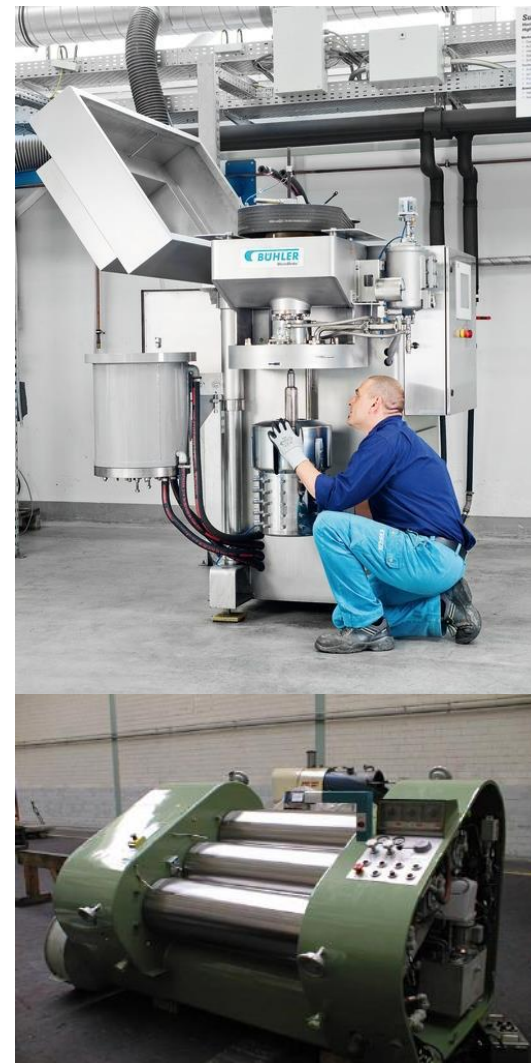
- Разработка процесса
- Лабораторные тесты
- Исследования & Разработка
- Изготовление
- Проектирование предприятия
- Автоматизация
- Наладка и запуск
- Обучение
- Сервис





Размол & Диспергирование *Сервисное обслуживание клиентов - техническое обслуживание и ремонт.*

- пуско-наладка
- обучение операторов по всему миру
- профилактические работы на производстве
- ремонтные работы
- продажа запчастей по всему миру
- восстановление валков
- модернизация и оптимизация оборудования





Размол & Диспергирование

Bühler Inc., Mahwah, US
RADEC* North America

Bühler China, Wuxi, CN
Li-Battery Lab

Bühler KK, Yokohama, JP
RADEC* East Asia

RADEC:
Regional Application
Development and Education
Centre

Bühler Uzwil, Switzerland (HQ)
Lead test facility for Europe

Installation:

- 850 m² lab area
- lab, pilot and production scale equipment, 22 machines
- state of the art analytical equipment, 9 analysis tools

Know-how and competences:

- 8 Process technologists

Bühler Wuxi, China
Lead test facility for Asia

Installation:

- 350 m² lab area
- lab, pilot and production scale equipment
- state of the art analytical equipment

Know-how and competences:

- 3 Process technologists





Передовые технологии в мокром размоле и диспергировании

План презентации

1

Bühler – описание компании

2

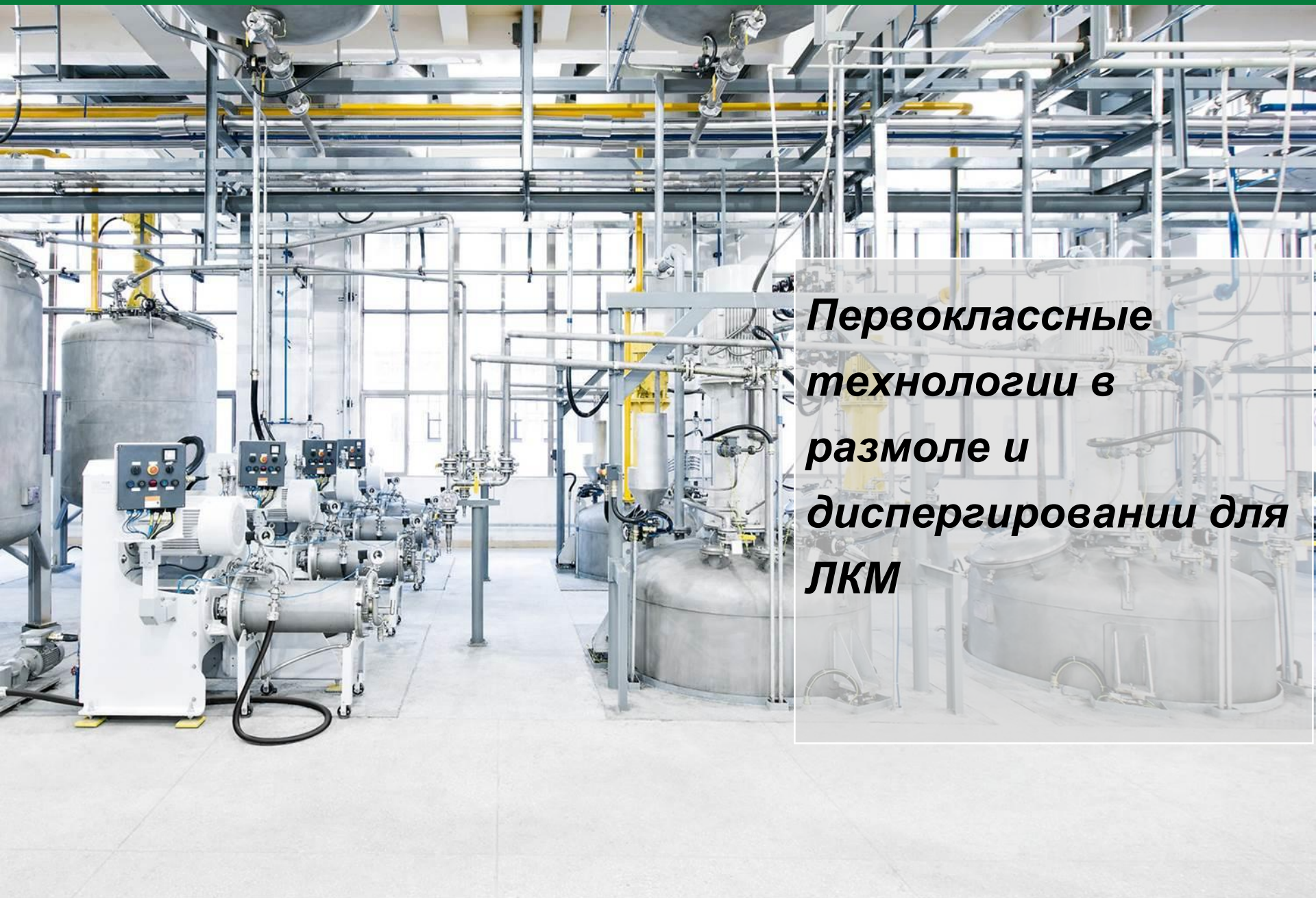
Подразделение Размол & Диспергирование

3

Первоклассные технологии в размол и диспергировании для ЛКМ

Сравнение двух концепций бисерных мельниц

Примеры применения



***Первоклассные
технологии в
размоле и
диспергировании для
ЛКМ***

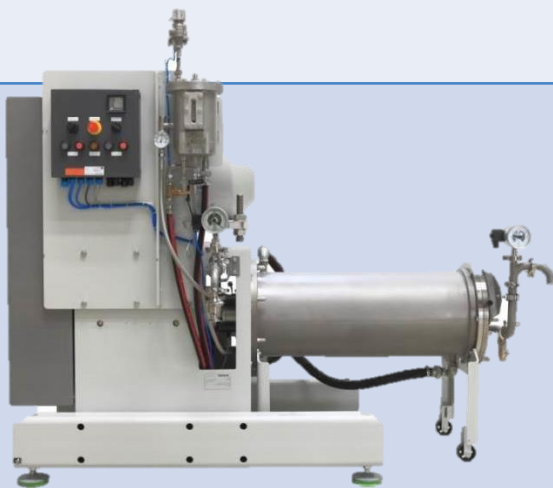


Первоклассные технологии мокрого размола и диспергирования

Сравнение двух концепций бисерных мельниц

Cenomic™

Полноразмерная бисерная мельница



- Высокая пропускная способность
- Предназначена для проходных и циркуляционных проходов
- Минимизированные эксплуатационные расходы

MicroMedia™

Высокопроизводительная бисерная мельница



- Эффективный размол с помощью штифтов, расположенных на роторе и на статоре
- Регулируемая интенсивность размола
- Эффективное отделение микробисера



Первоклассные технологии размола и диспергирования. Сравнение двух концепций бисерных мельниц – конструкция рабочей камеры

Cenomic™

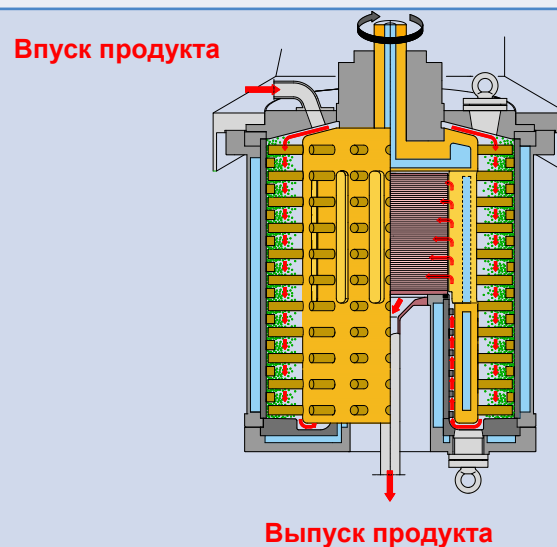
Полноразмерная бисерная мельница



- Цилиндрическая полноразмерная горизонтальная мельница
- аксиальное направление потока
- большой диаметр дисков
- SCS™, высокоэффективная система сепарации

MicroMedia™

Высокопроизводительная бисерная мельница



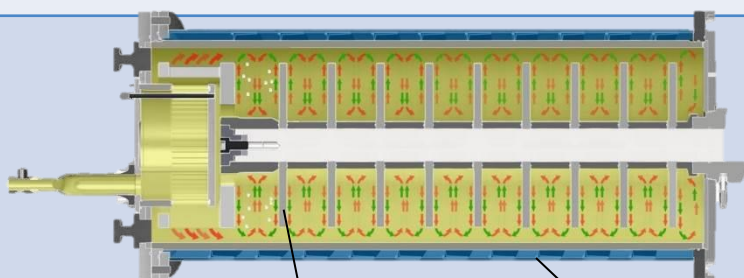
- размол с помощью штифтов, расположенных на роторе и на статоре
- микросито с необычайно большой фильтрующей поверхностью
- небольшая площадь под установку машины



Первоклассные технологии размола и диспергирования.
 Сравнение двух концепций бисерных мельниц – материалы, из которых изготовлена **рабочая камера**

Cenomic™

Полноразмерная бисерная мельница



диски Ecomizer™

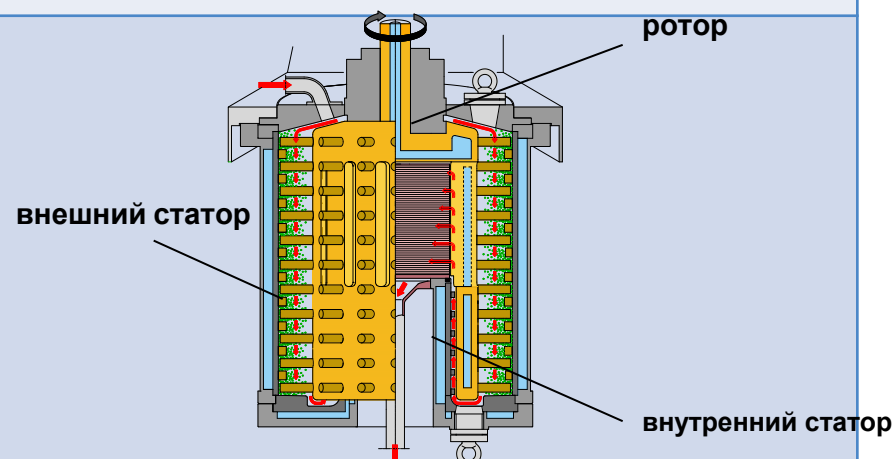
внутренняя труба статора

Часть камеры	Материал
Ecomizer™ диски, ротор:	DraisResist™, Drais Elast™/PU, SSiC
Труба статора:	DraisResist™, Drais Elast™/PU, SSiC

Или комбинация напр. 'EDP' диски из DraisResist™
 труба статора из SSiC

MicroMedia™

Высокопроизводительная бисерная мельница



внешний статор

ротор

внутренний статор

Часть камеры	Материал
Ротор:	DraisResist™, SSiC
внешний & внутренний статор:	DraisResist™, SSiC



**Благодарим
за внимание!**

Bühler

*Технологии измельчения и
диспергирования*