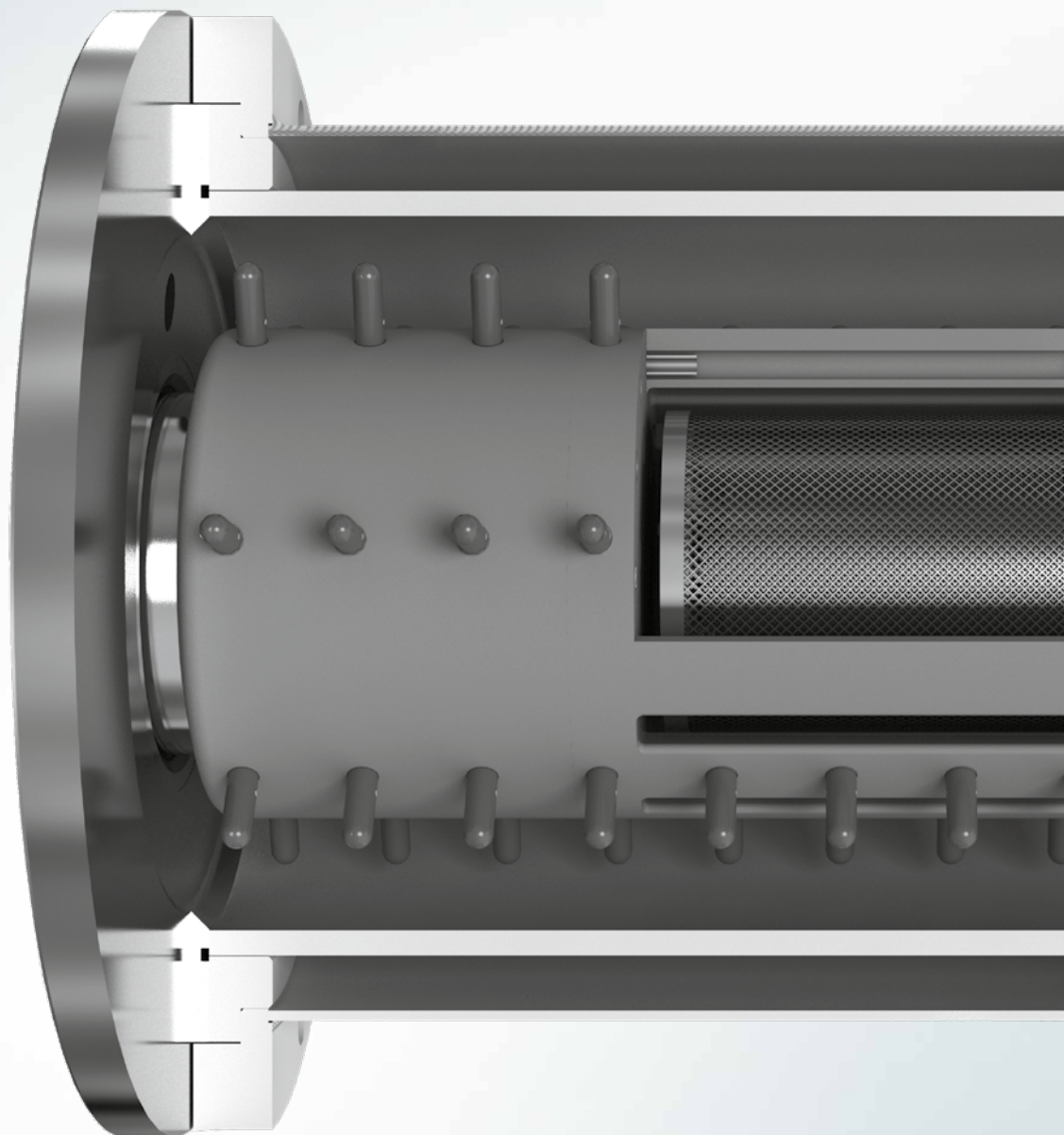


NETZSCH

Proven Excellence.



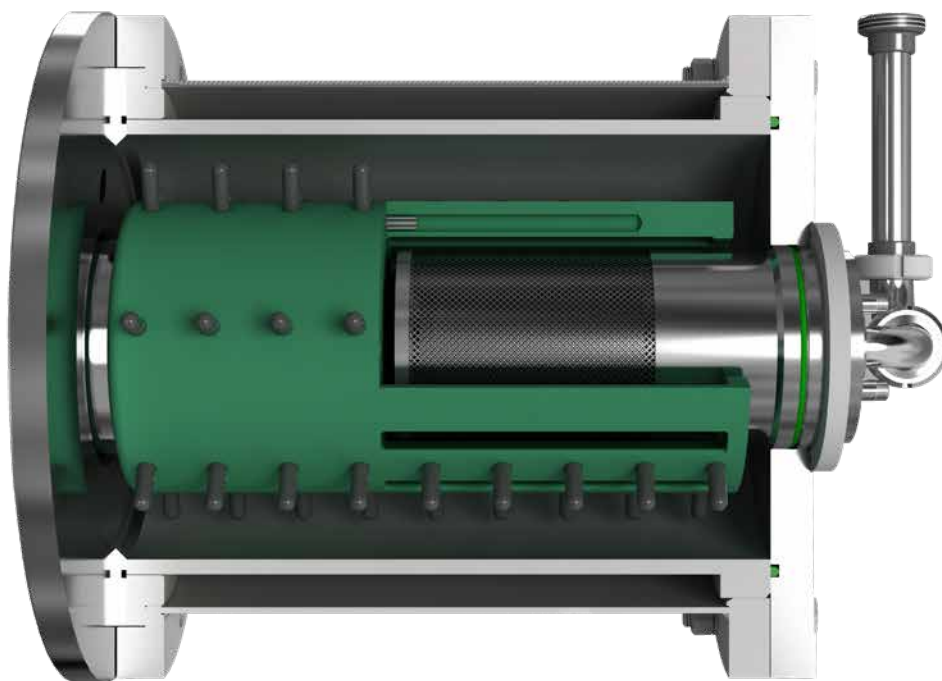
Система измельчения ZETA®

Система измельчения для работы в циркуляционном или многопроходном режиме

Business Unit
GRINDING & DISPERSING

Система измельчения NETZSCH ZETA®

Система измельчения для работы в



Данная система подходит для любой вязкости и практически любого продукта, при этом вы получите продукт очень высокого качества при использовании широкого ряда мелющих тел диаметром от 0,3 мм до 3 мм.

Эргономическая конструкция, простота смены продукта и очистки упрощают эксплуатацию машины, а простой доступ к узлам оборудования облегчает его техническое обслуживание и ремонт.

Ваши преимущества

- Штифтовая система измельчения с высочайшей интенсивностью процесса размола
- Конечный размер частиц вплоть до нанометрового диапазона
- Узкий гранулометрический состав
- Максимальная эффективность инвестиций
- Точная воспроизводимость результатов
- Эффективная центробежная система отделения мелющих тел
- Специальная конструкция для максимальной пропускной способности
- Идеально подходит для циркуляции / многопроходного режима работы
- Оптимальное потребление энергии с эффективным охлаждением
- Точный контроль температуры
- Подходит для любых продуктов
- Масштабирование с лабораторного оборудования до промышленного
- Широкий спектр мелющих тел диаметром от 0,3 мм до 3 мм
- В зависимости от продукта, возможно использование очень мелкого бисера размером до 0,1 мм
- Вы достигаете лучших характеристик продукта с максимальной производительностью и оптимальной энергоэффективностью
- По запросу возможно изготовление других конфигураций размольной камеры, оптимизированных под конкретный продукт

в режиме циркуляции или в несколько проходов

Типоразмеры – от лабораторных до промышленных

Система измельчения ZETA® доступна как в лабораторном исполнении с размером размольной камеры 0,08 л, так и в промышленном исполнении с размольной камерой до 400 л.

Возможен перенос результатов лабораторных тестов на промышленный масштаб.

Модель	Объём размольной камеры, л	Объём партии, кг	Мощность привода, кВт	Пропускная способность в режиме циркуляции, кг/ч
<i>MINI/MICRO SERIE</i>	0.08 - 0.16	0.14 - 0,5	0.94	10 - 50
<i>LABSTAR</i>	0.6	1 - 5	3	10 - 50
ZETA® 2	1.6	10 - 50	7,5	40 - 200
ZETA® 4	4	20 - 200	13.5 - 15	100 - 500
ZETA® 10	10	100 - 1000	18.5 - 30	250 - 1 000
ZETA® 25	25	500 - 2000	37 - 45	500 - 2 500
ZETA® 60	60	> 2000	75 - 90	1000 - 6 000
ZETA® 150	150	> 4000	160 - 250	2000 - 15 000
ZETA® 400	400	> 8000	315 - 500	3000 - 28 000

NETZSCH ZETA[®] – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА

Функционал и эффективность

Система измельчения Zeta[®] является логичным сочетанием штифтовой бисерной мельницы с системой отделения мелющих тел в виде сетчатого патрона. Горизонтальная бисерная мельница рассчитана на максимальную пропускную способность и имеет штифтовую систему измельчения с чрезвычайно высокой интенсивностью измельчения.

Во время работы продукт течет горизонтально через бисерную мельницу со стороны торцевого уплотнения и выходит через сетчатый патрон в дне ёмкости. Принудительная циркуляция продукта в среде с мелющими телами гарантирует равномерное распределение продукта внутри мельницы. Система динамического отделения мелющих тел надежно удерживает мелющие тела в зоне измельчения. Это обеспечивает чрезвычайно высокую пропускную способность без повышения давления в размольной ёмкости и создает идеальные условия для циркуляционного или многопроходного режима работы.

Для точного регулирования температуры мельница оснащена многозонной системой охлаждения. В базовой модели имеется охлаждение размольной ёмкости, вала мешалки и отверстия выхода продукта, что позволяет избежать перегрева продукта. В качестве опции также предлагается охлаждение сетчатого патрона. Благодаря полному проходу продукта через сетчатый патрон увеличивается не только площадь охлаждения продукта, но и эффективность теплопередачи.

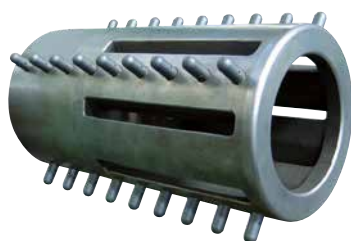
Потенциальные области применения данной системы измельчения расширяются благодаря различным материалам размольной ёмкости и системам управления.

МА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

Универсальность без ограничений

Система измельчения *ZETA*[®] имеет широкий диапазон применений. Она одинаково подходит как для измельчения продуктов с малой вязкостью, так и для продуктов с высокой концентрацией твёрдых веществ и, соответственно, высокой вязкостью. Мелющий бисер *NETZSCH BEADS*[®] идеально подходит для работы с системой измельчения *ZETA*[®] и доступен в различных материалах диаметром от 0,3 мм до 2 мм. Контактующие с продуктом детали доступны в различных материалах.

В зависимости от области применения доступны такие материалы, как *NElast*, керамические материалы, износостойкие и нержавеющие стали. Одной из опций является также фармацевтическое исполнение оборудования. Многозонная система охлаждения позволяет измельчать продукты при низких температурах.



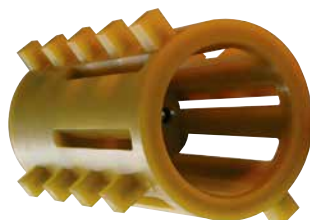
Стандартное исполнение

также доступно в качестве опции из износостойких марок стали для работы с продуктами, содержащими растворители, или из нержавеющей стали для продуктов на водной основе.



Керамическое исполнение

для измельчения чувствительных к загрязнению абразивных продуктов, содержащих растворитель, без намола металла. Части размольной камеры, контактирующие с продуктом, могут быть выполнены из материалов *NETZSCH CERAM Z*, *NETZSCH CERAM N* или *NETZSCH CERAM C*.



Исполнение из материала *NElast*

все части, контактирующие с продуктом, покрыты материалом *NElast* для работы с чувствительными к загрязнениям продуктами на водной основе.



Фармацевтическое исполнение

DELTA VITA[®] представляет собой конструкцию из полированной нержавеющей стали без мёртвых зон; легко очищается и стерилизуется.

NETZSCH ZETA® – высокоэффективная система измельчения

Удобство и надёжность эксплуатации

Система измельчения ZETA® - это во всех отношениях удобная для пользователя, не требующая особого ухода и очень надёжная система измельчения. Преимущества данной мельницы начинаются с её конструкции: горизонтальное расположение размольной камеры обеспечивает равномерное распределение мелющих тел. Таким образом, запуск оборудования с продуктом не представляет проблем. Очень высокая пропускная способность достигается без увеличения давления. Двойное торцевое уплотнение установлено в зоне размольной камеры с пониженным потоком продукта. Механическое воздействие мелющих тел находится на минимальном уровне. Выход продукта расположен непосредственно на дне размольной емкости и поэтому легко доступен для оператора.

Не требующий технического обслуживания сетчатый патрон, находящийся в размольной камере, препятствует потере мелющих тел во время простоя машины. Во время работы мелющие тела отводятся от сетчатого патрона с помощью ротора системы отделения. Это позволяет избежать затора мелющих тел. Отбойник в сетчатом патроне увеличивает скорость прохода продукта в зоне выхода и вместе с коротким трубопроводом предотвращает потери продукта. Охлаждение отбойника, предлагаемое как опция, позволяет охладить продукт на выходе после того, как он проходит через зону интенсивного измельчения.

Простота очистки

Усовершенствованная система очистки представляет собой замкнутый контур, позволяющий провести очистку машины с небольшим количеством моющего средства и без опорожнения размольной ёмкости.

Ваши преимущества

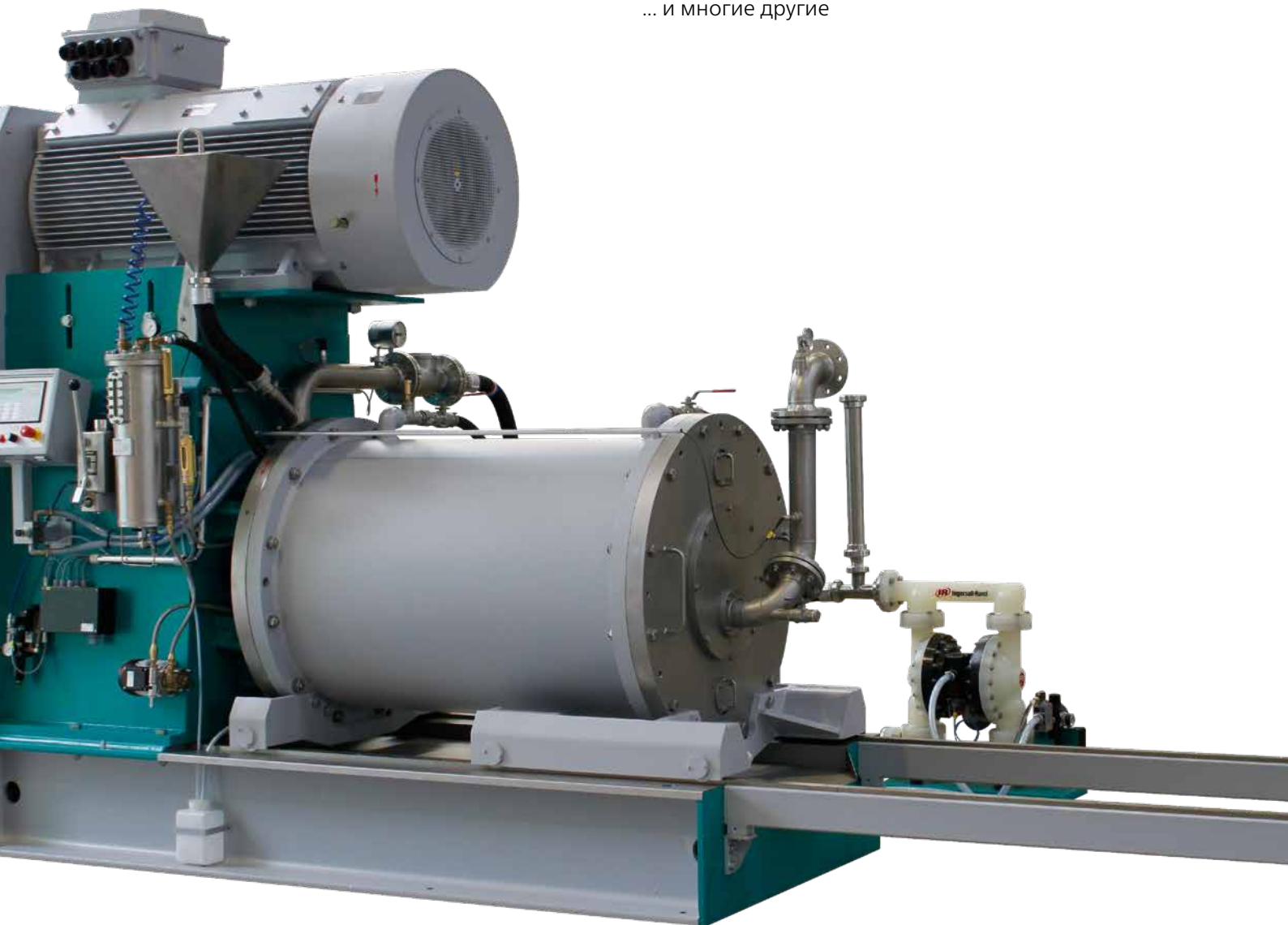
- Горизонтальная конструкция облегчает техническое обслуживание
- Равномерное распределение мелющих тел внутри размольной камеры
- Отсутствует затор мелющих тел
- Двойное торцевое уплотнение установлено в зоне размольной камеры с пониженным током продукта
- Простой доступ к системе отделения мелющих тел
- Сетчатый патрон не требует технического обслуживания
- Простота очистки без остатков замытки
- Замкнутый замыкочный контур с регулировкой скорости потока



СИСТЕМА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПАСТАЦИИ

Области применения

- Печатные краски: например, флексографические
- Краски для струйных принтеров
- Защитные покрытия
- Красители, пигментные пасты
- Производство пигментов, фталоцианина
- Наполнители
- Пестициды
- Высокотехнологичные продукты, такие как светофильтры, полировальные вещества для электроники и т.д.
- Покрытия для термобумаги
- Магнитные покрытия
- ... и многие другие



Группа компаний NETZSCH является одним из ведущих мировых производителей промышленного оборудования, производственных линий и приборов.

В состав компании, находящейся под управлением холдинга Erich NETZSCH B.V. & Co. Holding KG, входят три бизнес-подразделения: «Анализ и Тестирование», «Измельчение и Диспергирование» и «Насосы и Системы», которые ориентированы на конкретные отрасли и продукты. Всемирная сеть продаж и сервиса гарантирует близость к клиентам и компетентное обслуживание с 1873 года.

Proven Excellence.

Подразделение «Измельчение и Диспергирование» – Мировой лидер в технологии тонкого измельчения

NETZSCH-Feinmahltechnik | Германия
NETZSCH Trockenmahltechnik | Германия
NETZSCH Vakumix | Германия
NETZSCH Lohnmahltechnik | Германия
NETZSCH Feinmahltechnik Polska | Польша
NETZSCH Mastermix | Великобритания
NETZSCH Broyage | Франция

NETZSCH España | Испания
NETZSCH Machinery and Instruments | Китай
NETZSCH India Grinding & Dispersing | Индия
NETZSCH Tula | Россия
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Турция
NETZSCH Premier Technologies | США
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Бразилия

ООО Нетч Тула
Поселок Шатск, строение 1 Б
301107 Тульская обл
Россия
Тел.: +7 487 225 28 28
Факс: +7 495 225 28 14
info.ntr@netsch.com



NETZSCH[®]

www.netsch.com