

NETZSCH



Погружная мельница *MASTERMILL*

Высшая степень эффективности

Погружная мельница

MASTERMILL

NETZSCH *MASTERMILL* – это погружная мельница для тонкого измельчения в передвижных и стационарных емкостях. Уникальная система включает в себя 2 независимых друг от друга привода: привод размольного органа внутри размольной корзины и привод двух подающих мешалок, обеспечивающих циркуляцию измельчаемого продукта в емкости. Благодаря такой конструкции при работе с мельницей *MASTERMILL* могут использоваться емкости различной формы. Оба привода управляются независимо друг от друга через частотный преобразователь и имеют плавную регулировку.

Особенность заключается в возможности оптимизировать циркуляцию продукта в зависимости от его текучести.

Благодаря такой конструкции необходима меньшая мощность привода, в отличие от аналогичных машин. Размольный орган, приводимый в действие валом, вращается внутри размольной корзины. Размольная зона, представляет собой щелевое пространство между вращающимся размольным органом и размольной корзиной и наполняется мелющими телами.

Размольный орган состоит из цилиндрического ротора с пальцами, за счет вращения которого

приводятся в действие мелющие тела. Крышка размольной корзины в исполнении с охлаждением. По радиусу размольной корзины находится сито.

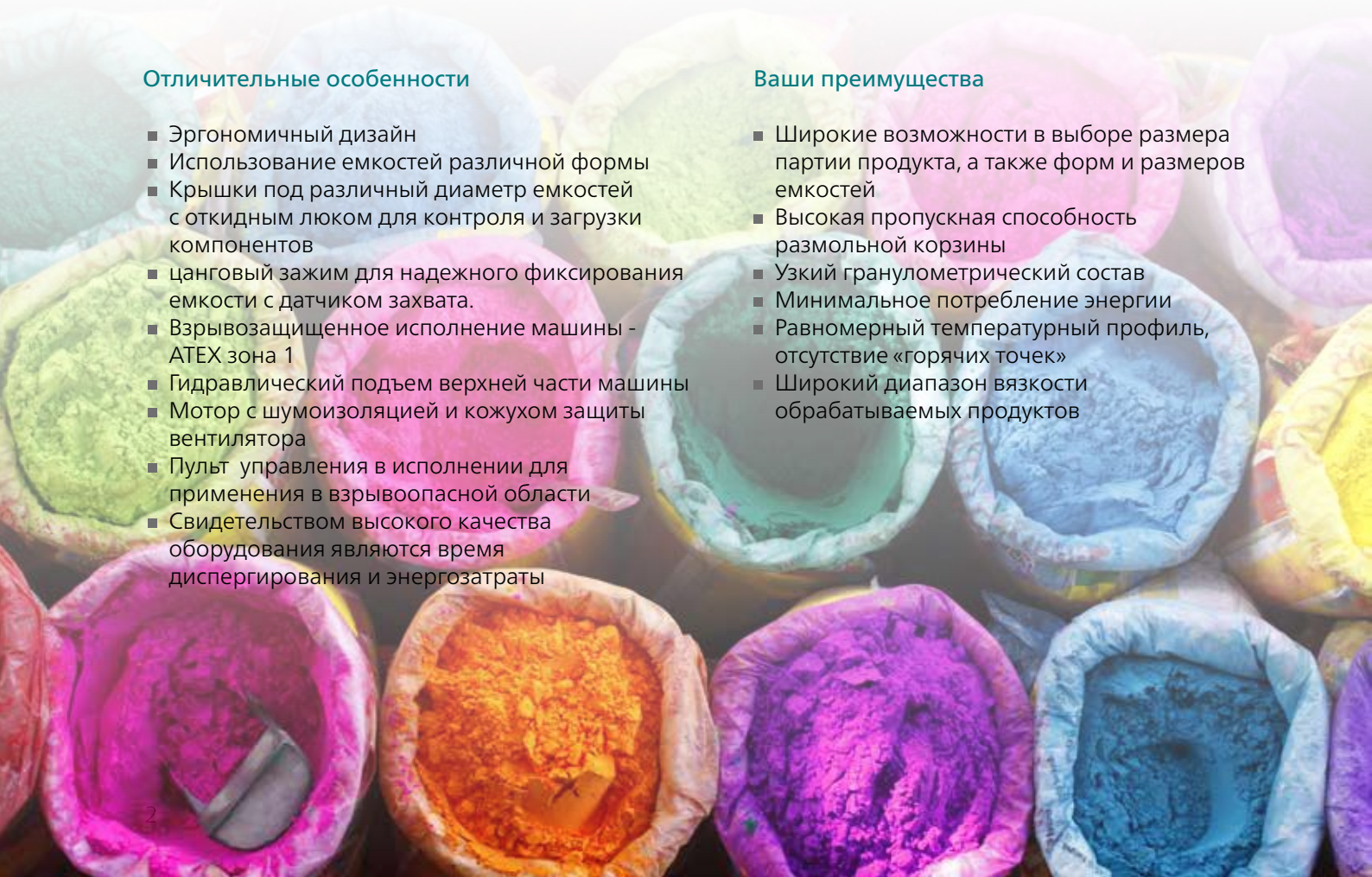
Измельчаемый продукт поступает через отверстие в верхней части размольной корзины в размольную зону, где подвергается обработке и выходит из зоны через сито по радиусу размольной корзины. Такая простая конструкция гарантирует эффективное измельчение продукта, а также быструю и эффективную основательную чистку оборудования.

Отличительные особенности

- Эргономичный дизайн
- Использование емкостей различной формы
- Крышки под различный диаметр емкостей с откидным люком для контроля и загрузки компонентов
- Цанговый зажим для надежного фиксирования емкости с датчиком захвата.
- Взрывозащищенное исполнение машины - АTEX зона 1
- Гидравлический подъем верхней части машины
- Мотор с шумоизоляцией и кожухом защиты вентилятора
- Пульт управления в исполнении для применения в взрывоопасной области
- Свидетельством высокого качества оборудования являются время диспергирования и энергозатраты

Ваши преимущества

- Широкие возможности в выборе размера партии продукта, а также форм и размеров емкостей
- Высокая пропускная способность размольной корзины
- Узкий гранулометрический состав
- Минимальное потребление энергии
- Равномерный температурный профиль, отсутствие «горячих точек»
- Широкий диапазон вязкости обрабатываемых продуктов





Варианты исполнения

Технические характеристики

Стандартное исполнение

- Исполнение размольной корзины обеспечивает оптимальный проход продукта и препятствует выбросу мелющих тел.
- Отдельно регулируемые приводы мешалок и размольного органа предлагают исключительную гибкость во время процесса смешивания и диспергирования.
- Смешивающие инструменты обеспечивают равномерную циркуляцию продукта, а также позволяют обрабатывать продукты с широким диапазоном вязкости.
- Количество оборотов мешалок и размольного органа можно регулировать вручную или при помощи автоматической системы управления.
- Для оптимального и эффективного контроля за температурой продукта рабочая емкость и крышка размольной корзины имеют двустенное исполнение, с рубашкой охлаждения
- Чистка машины и переход на новый продукт за короткое время

Варианты исполнения (Опции)

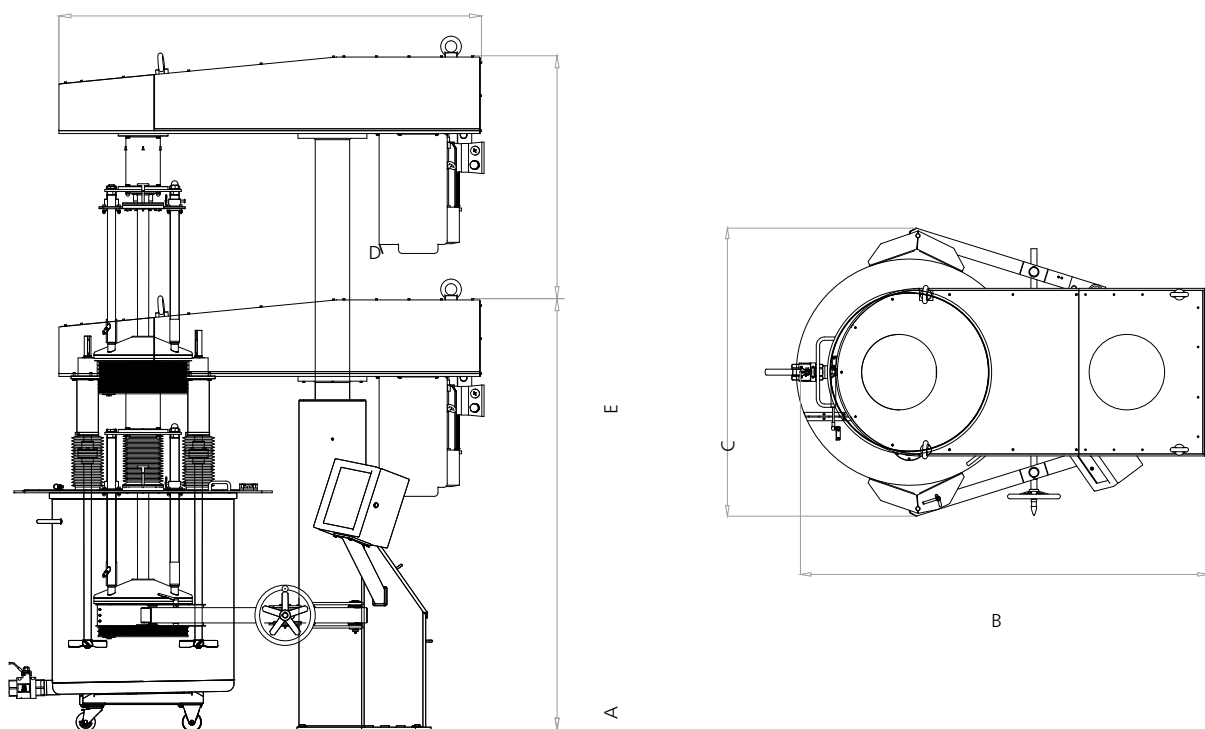
- Вакуумное исполнение
- Широкий выбор материалов исполнения



Размольная корзина и смешивающие инструменты
MASTERMILL



MASTERMILL 3



Технические характеристики	MASTERMILL 3	MASTERMILL 9	MASTERMILL 18	MASTERMILL 30	MASTERMILL 50	MASTERMILL 90
A [мм]	1 150	1 660	1 760	2 560	3 030	3 610
B [мм]	-	1 800 max.	2 500 max.	2 800 max.	3 250 max.	4 200 max.
C [мм]	1 200	1 000 max.	1 800 max.	1 800 max.	2 000 max.	2 500 max.
D [мм]	840	1 650	1 900	2 210	3 150	3 800
E [мм] (подъем)	-	795	850	970	1 500	1 800
Вес [кг]	350	1 130	1 810	2 040	2 270	5 220
Размер партии продукта [л]	6 - 10	50 - 200	200 - 400	300 - 1 500	1 500 - 2 000	2 000 - 5 600
Привод мельницы [кВт]	2,2	7,5	15	22	37	55
Привод мешалок [кВт]	0,75	1,5	4	7,5	15	37
Число оборотов мельницы [мин ⁻¹]	1 100 - 3 000	600 - 1 650	420 - 1 260	220 - 660	200 - 500	200 - 400
Число оборотов мешалок [мин ⁻¹]	180 - 2 600	180 - 1 800	180 - 1 400	80 - 800	75 - 750	50 - 500
Объем размольной корзины [л]	0,5	4	8	26	41	67
Размер отверстий [мм]	0,3 / 0,4 / 0,6 / 0,8					

Управление и контроль

NETZSCH BASE

- Измерение и индикация мощности двигателя мельницы и мешалок
- Световые аварийные индикаторы, индикация отклонений от предельных значений
- Счетчик - кВт-ч для учета энергопотребления (кВт-ч), предварительная установка значения для прекращения производственного процесса, а также переключение дисплея на актуальную потребляемую мощность (кВт)
- Клавиша обнуления счетчика кВт/ч (Reset)
- Бесступенчатая регулировка числа оборотов размольного органа и мешалок посредством частотного преобразователя с цифровой индикацией числа оборотов и поворотными переключателями - Поднять/Опустить



NETZSCH TEXT

- Индикация рабочих параметров: температура продукта, потребляемая мощность размольного органа, счетчик - кВт/ч;
- Предварительный ввод заданных и предельных значений: макс. давление продукта, макс. температура продукта
- Предустановленные значения для автоматического режима эксплуатации: машина работает до заданных параметров
- Индикация рабочих параметров и аварийных сообщений:
- Макс. энергопотребление размольным органом
- Продолжительность работы



NETZSCH GRAPH

- Индикация трендовых диаграмм важных рабочих параметров
- Запоминающее устройство для хранения технологических данных технологического процесса (рабочие и предельные значения для макс.98 записей)
- Автоматический режим работы с вводом технологических данных из запоминающего устройства
- Индикация фактических значений: количество оборотов привода размольного органа, окружная скорость размольного органа, потребляемая мощность привода размольного органа, количество оборотов мешалки, окружная скорость мешалки, потребляемая мощность привода мешалки, температура продукта, энергопотребление размольным органом, давление в емкости (только при вакуумном исполнении)
- Предварительный ввод заданных значений: количество оборотов размольного органа, количество оборотов мешалки
- Предварительный ввод предельных значений, рабочие и аварийные сообщения: температура продукта MAX, энергопотребление размольным органом MAX, продолжительность работы



Области применения

Области применения

- Промышленные краски
- Строительные лаки
- Автомобильные лаки
- Coil Coating
- Краски для трафаретной печати
- Латексные суспензии
- Пигменты
- Пигментные пасты



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

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
Selb, Германия

NETZSCH Lohnmahltechnik GmbH
Bobingen, Германия

NETZSCH Premier Technologies, LLC.
Exton PA, США

NETZSCH Indústria e Comércio de
Equipamentos de Moagem Ltda.
Pomerode, Бразилия

NETZSCH Technologies India
Private Ltd.
Chennai, Индия

NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH
Hanau, Германия

NETZSCH España, S.A.U.
Terrassa/Barcelona, Испания

NETZSCH Mastermix Ltd.
Lichfield, Великобритания

NETZSCH (Shanghai) Machinery
and Instruments Co., Ltd.
Shanghai, Китай

NETZSCH FRÈRES S.A.R.L.
Arpajon, Франция

NETZSCH Vakumix GmbH
Weyhe-Dreye, Германия

AO NETZSCH Tula
Tula, Россия

NETZSCH Korea Co., Ltd.
Goyang, Корея

NETZSCH Makine Sanayi ve
Ticaret Ltd. Sti.
Izmir, Турция

ECUTEC S.L.
Barcelona, Испания

Группа компаний NETZSCH является частной немецкой машиностроительной компанией средних размеров в сфере производства технологического оборудования и измерительных приборов, которая располагает предприятиями по производству, продажам и сервисному обслуживанию в разных странах мира. Три бизнес-подразделения «Анализ и Тестирование», «Измельчение и Диспергирование», а также «Насосы и Системы» предлагают высокотехнологичные индивидуальные решения для потребителей самого высокого уровня. Более 3 400 сотрудников в 210 офисах по продажам и производству, расположенных в 35 странах по всему миру, гарантируют взаимодействие и обслуживание в непосредственной близости от клиента.

АО «НЕТЦШ Тула»
Поселок Шатск-1, строение 15/1
301107 г. Тула
Россия
Тел.: +7 487 225 28 10
Факс: +7 495 225 28 07
nft.moskau@netzsch.com

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
Sedanstraße 70
95100 Selb
Германия
Тел.: +49 9287 797 0
Fax: +49 9287 797 149
info.nft@netzsch.com

NETZSCH®

www.netzsch.com