

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Казахстан +7(7172)727-132

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

www.fritsch.nt-rt.ru | fha@nt-rt.ru

**Технические характеристики на
роторные, ударные мельницы,
быстроходные, вставки для измельчения
PULVERISETTE 14 classic line, PULVERISETTE 16,
принадлежности
компании FRITSCH**

Роторные и ударные мельницы FRITSCH ввиду своей большой энергии измельчения и особой комбинации ударного и режущего действия являются идеальным оборудованием для предварительного и тонкого измельчения материалов от мягких до средней твердости и хрупких образцов – в аналитической лаборатории или в промышленности.



СОДЕРЖАНИЕ

➤	БЫСТРОХОДНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА PULVERISETTE 14	4 – 9
➤	КРЕСТОВАЯ УДАРНАЯ МЕЛЬНИЦА PULVERISETTE 16	10 – 13
➤	ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА	14



PULVERISETTE 14

БЫСТРОХОДНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА С ИЗМЕНЯЕМОЙ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ВАШЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

- Большая производительность благодаря высокоскоростному измельчению и легкой очистке
- Простая смена всех измельчающих частей без применения инструментов
- Автоматическая подстройка числа оборотов для стабилизации измельчения
- Макс. начальная крупность 10 мм, макс. производительность 5 л/ч
- Степень измельчения $d_{50} < 40$ мкм, вставные сите 0,08 - 6 мм
- Идеальна для минимального количества пробы: 5 – 10 мл
- Выбор скорости вращения ротора: от 6000 до 20000 об/мин

Быстроходная роторная мельница FRITSCH PULVERISETTE 14 является идеальной мельницей для быстрого и эффективного измельчения мягких, среднетвердых, хрупких, а также волокнистых материалов и чувствительных к температуре проб – получила признание во всем мире в сфере элементного анализа микроэлементов.

Скорость вращения ротора можно изменять с шагом 1000 об/мин и согласовывать, таким образом, мельницу с любым частным случаем ее применения. При этом автоматическая коррекция числа оборотов обеспечивает идеальное согласование измельчения со специфическим поведением пробы при измельчении. Одновременно быстро, эффективное измельчение значительно уменьшает термическую нагрузку на измельчаемый материал.

УДАР И СРЕЗ

В быстроходной роторной мельнице пробы измельчается за счет удара о ребра ротора, вращающегося с высокой скоростью, и дополнительно разрезается между зубьями ротора и вставным кольцевым ситом.

ЭФФЕКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

А это есть только у FRITSCH: Система направления потоков воздуха PULVERISETTE 14 обеспечивает постоянство потока воздуха для охлаждения ротора, всех компонентов двигателя, а также измельчаемого материала в приемном сосуде. Одновременно более мощный вентилятор, который подает в мельницу охлаждающий воздух через поролоновый фильтр частиц создает избыточное давление и предотвращает, таким образом, проникновение загрязняющих частиц из окружающего воздуха.



Система подачи воздуха для эффективного охлаждения пробы

НАШ СОВЕТ

Используйте PULVERISETTE 14 для тонкого измельчения после предварительного измельчения на режущих мельницах FRITSCH.



Особенно экономит время: **быстрая замена всех измельчающих частей** в несколько приемов без использования инструментов, обеспечивающая простоту очистки этих частей вне мельницы.



Особо гладкая поверхность ударных роторов из нержавеющей стали облегчает полную очистку – быстро и просто!



Обзорная светодиодная индикация на ergonomicной панели управления с пленочной клавиатурой выводит число оборотов, нагрузку мотора и предупреждение при достижении предельной температуры и перегрузки.

Надежная защита от загрязнения: **износостойчивое лабиринтное уплотнение** между камерой измельчения и мотором.



PULVERISETTE 14

Одна мельница – много возможностей

Быстроходная роторная мельница PULVERISETTE 14 в стандартной конфигурации поставляется с приемной емкостью и крышкой. Для работы с мельницей Вам нужно дополнительно заказать ротор, кольцевое сите, ударное кольцо или штифтовую вставку – и таким образом можно подобрать измельчающие части в соответствии с Вашим специфическим случаем применения! Для этого в широкой программе принадлежностей PULVERISETTE 14 Вы найдете роторы и кольцевые сите в различных исполнениях и из различных материалов, а также дополнительные принадлежности. Выберите точно то, что Вам нужно!

РОТОРЫ И КОЛЬЦЕВЫЕ СИТА

Допускающие большую нагрузку износостойкие роторы и кольцевые сите PULVERISETTE 14 из нержавеющей стали предназначены для всех стандартных случаев применения с целью измельчения среднетвердых, мягких, хрупких, волокнистых материалов от извести до растений. Для различных задач измельчения имеются роторы с 8, 12 и 24 ребрами, а также кольцевые сите с трапецидальными или круглыми отверстиями размером 0,08 мм - 6 мм.

Для особо высокой нагрузки при измельчении более твердых материалов имеются все кольцевые сите FRITSCH с трапецидальными отверстиями до 2 мм с дополнительно усиленными краями.

Выберите подходящий **ротор** для Вашего случая применения:

Быстрое измельчение волокнистых материалов

Ротор с 8 ребрами

Начальная крупность < 10 мм

Ротор с 12 ребрами

Тонкоизмельченный материал с начальной крупностью < 5 мм

Ротор с 24 ребрами

Выберите подходящее **кольцевое сите** для Вашего случая применения:

Быстрое измельчение материалов от средней твердости до мягких

Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями для дополнительной срезающей нагрузки

Хрупкий материал и средняя степень измельчения с узким диапазоном крупности частиц

Кольцевое сите с круглыми отверстиями

Экстремальная нагрузка

Кольцевое сите с усиленными краями



ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ С УДАРНЫМ КОЛЬЦОМ FRITSCH

Трудноизмельчаемые пробы, чувствительные к температуре пробы и искусственные материалы

Дополнительно к специальному воздушному охлаждению PULVERISETTE 14, которое позволяет осуществлять также измельчение чувствительных к температуре проб, разработали ударное кольцо FRITSCH: Особая конструкция ударного кольца, используемого совместно с кольцевым ситом, обеспечивает очень бережное измельчение пробы, достичь которого без ударного кольца во многих случаях невозможно. Ударное кольцо действует как статор, на котором дополнительно разбивается материал. Результат: увеличение производительности – особо быстрое и эффективное измельчение с минимальной тепловой нагрузкой на пробу. Идеальное решение для особо чувствительных к температуре материалов, такие как порошковые краски или искусственные материалы, а также для щадящего предварительного и тонкого измельчения от твердо-хрупких до мягких материалов, содержащих жир или остаточную влажность проб! Соответствующий ротор и кольцевое сито для ударного кольца нужно заказывать отдельно.



СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ

Материал: древесное волокно	
с ударным кольцом	41,7°C
без ударного кольца	56,1°C

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ БЕЗ ЧАСТИЦ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (ЖЕЛЕЗА)

Измельчение мягких проб

Для измельчения листьев, зерновых или мягких продуктов питания без появления частиц тяжелых металлов (железа) Вы можете заказать PULVERISETTE 14 с крышкой и приемным сосудом с покрытием PTFE (тэфлон). Кроме того, выберите ударный ротор с 12 ребрами из чистого титана и кольцевое сито с ударным кольцом также из чистого титана и отверстиями подходящего размера для достижения необходимой степени измельчения. Кроме того, выберите ударный ротор.

Измельчение проб средней твердости

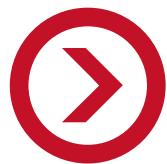
Для измельчения риса, дерева, кожи или искусственных материалов без появления частиц тяжелых металлов (железа) Вы можете заказать PULVERISETTE 14 с крышкой и приемным сосудом с покрытием PTFE (тэфлон). Кроме того, выберите ротор и кольцевое сито с покрытием TiN. Для начальной крупности < 10 мм используйте ротор с 12 ребрами, при начальной крупности < 5 мм - ротор с 24 ребрами. Кольцевое сито с трапецидальными отверстиями обеспечивает дополнительное измельчение.

RoHS Restriction of Hazardous Substances = Сокращение использования опасных веществ

Для подготовки проб по RoHS – напр., для подтверждения наличия 6-валентного хрома, оснастите PULVERISETTE 14 ротором с 12 ребрами с покрытием из карбида вольфрама и кольцевым ситом с покрытием из карбида вольфрама с трапецидальными отверстиями.



Таблетки перед измельчением и после измельчения в PULVERISETTE 14 с ударным кольцом и кольцевым ситом 2 мм с трапецидальными отверстиями при 20000 об/мин



PULVERISETTE 14



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДАЧА

Скомбинируйте PULVERISETTE 14 с вибрационным лотковым питателем FRITSCH LABORETTE 24 и обеспечьте, таким образом, постоянную подачу пробы даже при минимальном количестве материала во время всего процесса измельчения. При этом за счет связи с лотковым питателем по электрическому кабелю мельница автоматически согласует подачу пробы с текущим нагрузочным режимом.

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИТ

А это есть только у FRITSCH: Для измельчения без использования сит самых сложных, среднетвердых, содержащих масло или жир материалов, таких как воск или парафин, оснастите PULVERISETTE 14 уникальным штифтовым ротором и подходящей крышкой камеры измельчения с штифтовой вставкой для измельчения без применения кольцевого сита.



Штифтовая вставка FRITSCH для измельчения без использования сит

Независимо от специфической конфигурации с ротором, кольцевым ситом, ударным кольцом или штифтовой вставкой, Вы можете превратить Вашу PULVERISETTE 14 в настоящую рабочую лошадку для измельчения больших количеств с использованием специального комплекта. Он состоит из приемного сосуда с выходом и нейлонового держателя с фланцами для легкозаменяемого бумажного фильтровального мешка. С использованием комплекта можно измельчать количество пробы до 1 л в один прием, не открывая при этом камеру измельчения и не освобождая поддон.

Наш совет: При измельчении очень легких материалов выход материала можно значительно улучшить за счет большой циркуляции воздуха с помощью комплекта для измельчения больших количеств – даже при измельчении небольших количеств!

Еще один совет: При измельчении чувствительных к температуре проб комплект для измельчения больших количеств со своим большим нейлоновым опорным мешком обеспечит увеличение подачи воздуха и, тем самым, лучшее охлаждение.

НАШ СОВЕТ

Трудно измельчаемые или очень чувствительные к температуре пробы, такие как стиролы, полиэфиры, синтетические смолы, пленки, ПВХ, полипропилен и полиэтилен могут стать хрупкими за счет добавления жидкого азота, и затем их можно измельчать в PULVERISETTE 14.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полная потребляемая мощность	100-120/200-240 В/1~, 50-60 Гц, 1150 Вт
Мощность вала двигателя по VDE 0530, EN 60034	550 Вт
Вес	
нетто	23 кг
брутто	25 кг
Габариты Ш x Г x В	31 x 48 x 47 см, установка на столе
Упаковка Ш x Г x В	46 x 63 x 55 см, картонный ящик
Значение звукового давления на рабочем месте согласно IEC 61672-1	
прим. 75 дБ(А)	
(в зависимости от измельчаемого материала, установленного числа оборотов и конфигурации прибора)	
№ для заказа	14.3000.00



Сырой кофе перед измельчением и после измельчения в P-14 с кольцевым ситом с 1 мм трапециевидной перфорацией при 20000 об/мин

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Аналитика	Изготовление проб для химического анализа грунтовых проб, шламов или растительных проб, спектроскопии
Биология	Растения, корни, листья, иглы хвойных деревьев, зерновые, лекарства, торф, семена, зола
Химия	Химикаты, наполнители, воск, парафин, мел, каолин
Сельское и лесное хозяйство	Растения, древесина, корни, листья, иглы хвойных деревьев, зерновые, земля (без камней), удобрения, гранулы, корма
Продукты питания	Рис, пряности, пищевые продукты для определения содержания протеина и азота, сухофрукты
Искусственные материалы и текстильные изделия	Текстильные изделия, кожа, целлюлоза, композиционные материалы, резина, порошковые краски, стиролы, полиэфиры, синтетические смолы, пленки, ПВХ, полипропилен и полиэтилен
Фармацевтика	Фармацевтика, драже, таблетки
Окружающая среда/ RoHS	Электронные детали, искусственные материалы, стекло

ФАКТЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая замена ротора, приемного сосуда, кольцевого сита и лабиринтного уплотнения без использования инструментов
- Простая, свободная от загрязнения очистка и сборка всех измельчающих частей вне мельницы
- Эффективное охлаждение камеры измельчения за счет исключительно интенсивной подачи воздуха
- Высоконадежный, износостойкий ротор из нержавеющей стали
- Камера измельчения из нержавеющей стали или с покрытием PTFE с практическим быстрозажимным замком
- Измельчающие части из нержавеющей стали, чистого титана с покрытием TiN и карбидом вольфрама
- Трехфазный двигатель, не требующий технического обслуживания, с регулируемым числом оборотов ротора 6000-20000 об/мин
- Высокая стабильность числа оборотов даже при полной нагрузке
- Не подверженное износу лабиринтное уплотнение между камерой измельчения и двигателем
- Съемный для удобства очистки фильтр твердых частиц
- Эргономичная панель управления с пленочной клавиатурой и таймером
- Микроконтроллер с встроенной функцией управления лотковым питателем
- 2 года гарантии

Быстроходная роторная мельница

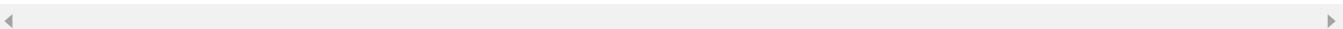
PULVERISETTE 14

classic line

№ для заказа 14.5020.00



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Принцип действия

Удар

Оптимально для вида материала

мягкий, среднетвердый, хрупкий, волокнистый и чувствительный к температуре

дробящие части

ударный ротор, кольцевые сита, штыревая вставка, ударное кольцо

Материалы дробящих частей

нержавеющая сталь, чистый титан и с покрытием TiN

Макс. начальный размер частиц (в зависимости от материала)

10 мм

Мин. количество пробы

< 10 мл

Макс. производительность (в зависимости от материала и размера сита)

5 л/ч

Конечная степень измельчения (в зависимости от вставного сита)

0,08 - 6 мм

подача

партиями/непрерывно

Число оборотов ротора

6000 - 20000 об/мин

Полная потребляемая мощность

200-240 В/1~, 50-60 Гц, 1100 Вт

Прибор поставляется и для следующего напряжения 100-120 В/1~, 50-60 Гц - № для заказа 14.5010.00

Уровень шума на рабочем месте согласно DIN EN ISO 3746 (в зависимости от измельчаемого материала и конфигурации прибора) прим. $L_{pAd} = 89$ дБ

Вес 23 кг

Габариты (Ш x Г x В) 31 x 48 x 47 см, настольное оборудование



PULVERISETTE 16

КРЕСТОВАЯ УДАРНАЯ МЕЛЬНИЦА FRITSCH

- Макс. начальный размер частиц 20 мм, конечная степень измельчения 0,12 - 10 мм
- Идеальна для быстрой работы с высокой производительностью до 80 л/ч
- Идеальна для измельчения угля, кокса, извести или сланца
- Легко заменяемые вставные сите
- Легкая очистка
- Мин. количество пробы 30 - 40 мл
- Периодический или непрерывный режим работы

При непреднамеренном открывании винтового замка **предохранительный выключатель** активирует тормоз двигателя, так что ротор останавливается менее чем через 0,5 секунд.

Обладая высокой скоростью вращения ротора, 2.850 об/мин, крестовая ударная мельница FRITSCH PULVERISETTE 16 является идеальной универсальной мельницей для быстрого и бережного предварительного и тонкого измельчения среднетвердых и хрупких материалов с твердостью до 6 по шкале Мооса в лаборатории и промышленности.

При подаче отдельных зерен максимальная начальная крупность составляет 20 мм, при непрерывном измельчении - 15 мм. В зависимости от материала и используемого вставного сита Вы сможете достичь производительности 80 л/ч. Для порционного режима работы в стандартный объем поставки входит приемный сосуд объемом 5 л с фильтрующим шлангом. Для больших количеств также может поставляться приемный сосуд объемом 30 литров с фильтрующим шлангом. Степень измельчения зависит от выбора вставного сита и характеристик измельчения соответствующего материала и может достигать 100 мкм. Обычно 70% всей измельченной пробы имеет размер частиц меньше размера отверстий используемого вставного сита.

УДАР, ИСТИРАНИЕ, СРЕЗ

Измельчение в крестовой ударной мельнице осуществляется за счет ударного, истирающего и режущего действия. Через загрузочную воронку измельчаемый материал направляется непосредственно в центр камеры измельчения и измельчается между ударным крестом и зубьями измельчающих элементов. Выбранный размер вставного сита определяет степень измельчения. При этом вращающийся ударный крест одновременно обеспечивает воздушный поток через воронку, который ускоряет выпуск измельченной пробы в приемный сосуд. Здесь можно установить входящий в объем поставки фильтрующий шланг, эффективно снижающий выброс мелкой пыли.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ДОПОЛНЕНИЕ FRITSCH

К стандартному оснащению PULVERISETTE 16 относится шланг с матерчатым фильтром между мельницей и приемным сосудом, обеспечивающий постоянство потока воздуха в камере измельчения, увеличивающего производительность и предотвращающего закупорку – с целью быстрого, бережного измельчения.



Измельчающие элементы PULVERISETTE 16 предлагаются на выбор из чугуна или из нержавеющей стали.

Отбойные пластины PULVERISETTE 16 откручиваются и таким образом легко заменяются.

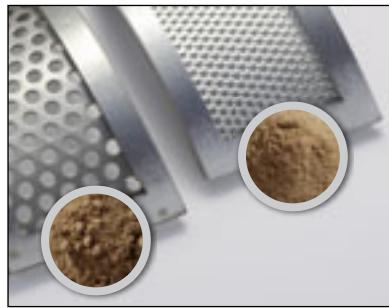


Открытая камера измельчения со съемным **вставным ситом**, на выбор с трапециoidalными или круглыми отверстиями различного размера.





PULVERISETTE 16



НАШ СОВЕТ

Принципиальное правило: чем тоньше требуется измельчить пробу, тем меньший размер отверстия вставного сита следует выбирать. Чем больше отверстия, тем выше производительность.

ПРАВИЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В стандартном исполнении Ваша крестовая ударная мельница PULVERISETTE 16 оснащена измельчающими элементами на выбор из чугуна или твердой нержавеющей стали. В объем поставки входит приемный сосуд на 5 л с фильтрующим шлангом. Вставное сито нужно заказывать отдельно.

Вставные сита

Для Вашей PULVERISETTE 16 Вы получите вставные сита из нержавеющей стали с отверстиями различного типа и размера.

Приемный сосуд для больших количеств

Для измельчения больших количеств Вы можете оснастить Вашу PULVERISETTE 16 специальным приемным сосудом объемом 30 л с фильтрующим шлангом.

Практическое применение в качестве напольного прибора

Скомбинируйте Вашу PULVERISETTE 16 с отдельно заказываемым штативом с целью превращения ее в свободно размещаемый напольный прибор.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полная потребляемая мощность

400 В/3~, 50 Гц, 1480 Вт

230 В/1~, 50 Гц, 1590 Вт

110 В/1~, 60 Гц, 1500 Вт

Мощность вала двигателя по VDE 0530, EN 60034

1,1 кВт

Вес

нетто 38 кг

брутто 76 кг

Габариты Ш x Г x В

42 x 45 x 56 см, установка на столе или на штативе

Упаковка Ш x Г x В

80 x 70 x 70 см, деревянный ящик

Значение звукового давления на рабочем месте согласно IEC 61672-1

прим. 75 дБ(А)

(в зависимости от измельчаемого материала и конфигурации прибора)

№ для заказа 400 V/3~ 230 V/1~ 110 V/1~

Измельчающие

элементы из чугуна 16.3030.00 16.3020.00 16.3010.00

Измельчающие

элементы из нержавеющей стали 16.3080.00 16.3070.00 16.3060.00



Большой приемный сосуд 30 л, малый приемный сосуд 5 л

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельское и лесное хозяйство	Зерновые, торф, семена, сухие растения, корма, гранулы
Геология и минералогия	Соль, гипс, калий, минералы, нерудные строительные материалы, боксит, известняк, сухая глина, серный колчедан, цементный клинкер, огнеупорные материалы
Горнодобывающая и металлургическая промышленность	Уголь, кокс, руды, сланец, шлаки
Керамика	Окисная керамика
Искусственные материалы и текстильные изделия	Смолы, целлюлоза, синтетические смолы

ФАКТЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Практичный быстрозажимный замок камеры измельчения
- Легкозаменяемые отбойные пластины
- Можно использовать как настольный или напольный прибор со штативом (заказывается отдельно)
- 1,1 кВт двигатель с тормозом, 2.850 об/мин с непосредственным приводом, не требующим технического обслуживания
- Защита от перегрузки
- Зубчатые измельчающие части из чугуна или нержавеющей стали
- Приемные сосуды из нержавеющей стали различного объема (5 л и 30 л)
- Вставные сите из нержавеющей стали с трапецидальными или круглыми отверстиями различного размера
- Литой алюминиевый корпус
- Удобная для обслуживания конструкция прибора
- 2 года гарантии

Крестовая мельница - Вставка для измельчения из чугуна **PULVERISETTE 16**

№ для заказа 16.6020.00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	Удар
Оптимально для вида материала	среднетвердый, хрупкий
дробящие части	ударный крест
Материалы дробящих частей	чугун
Макс. начальный размер частиц (в зависимости от материала)	25 мм
Мин. количество пробы	40 - 50 мл
Макс. производительность (в зависимости от материала и размера сита)	прим. 80 л/ч
Конечная степень измельчения (в зависимости от вставного сита)	0,12 - 10 мм
подача	партиями/непрерывно
Число оборотов ротора	2000 - 4000 об/мин
Полная потребляемая мощность	200-240 В/1~, 50/60 Гц, 1500 Вт
Уровень шума на рабочем месте согласно DIN EN ISO 3746 (в зависимости от измельчаемого материала и конфигурации прибора)	прим. $L_{pAd} = 86$ дБ
Вес	50 кг
Габариты (Ш x Г x В)	Крепление к столу или на штатив 60 x 70 x 58 см

Крестовая мельница - Вставка для измельчения из нержавеющей стали

PULVERISETTE 16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	
Принцип действия	Удар
Оптимально для вида материала	среднетвердый, хрупкий
дробящие части	ударный крест
Материалы дробящих частей	нержавеющей стали
Макс. начальный размер частиц (в зависимости от материала)	25 мм
Мин. количество пробы	40 - 50 мл
Макс. производительность (в зависимости от материала и размера сита)	прим. 80 л/ч
Конечная степень измельчения (в зависимости от вставного сита)	0,12 - 10 мм
подача	партиями/непрерывно
Число оборотов ротора	2000 - 4000 об/мин
Полная потребляемая мощность	200-240 В/1~, 50 Гц, 1500 Вт
Уровень шума на рабочем месте согласно DIN EN ISO 3746 (в зависимости от измельчаемого материала и конфигурации прибора)	прим. $L_{pAd} = 86$ дБ
Вес	50 кг
Габариты (Ш x Г x В)	Крепление к столу или на штатив 60 x 70 x 58 см

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

№ для заказа Изделие

БЫСТРОХОДНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА

PULVERISETTE 14

Прибор без ударного ротора и кольцевого сита, вкл. приемный сосуд с крышкой

14.3000.00 на 100-120/200-240 В/1~, 50-60 Гц, 1150 Вт
Настраивается указанное при заказе напряжение.

Ударные роторы из нержавеющей стали

44.4080.10 с 8 ребрами
44.4120.10 с 12 ребрами
44.4240.10 с 24 ребрами

Кольцевые сите из нержавеющей стали

44.1000.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,08 мм
44.1010.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,12 мм
44.1020.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,2 мм
44.1050.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,5 мм
44.1080.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,75 мм
44.1100.10 с трапецидальными отверстиями размером 1 мм
44.1150.10 с трапецидальными отверстиями размером 1,5 мм
44.1200.10 с трапецидальными отверстиями размером 2 мм44.2100.10 с круглыми отверстиями размером 1 мм
44.2200.10 с круглыми отверстиями размером 2 мм
44.2400.10 с круглыми отверстиями размером 4 мм
44.2600.10 с круглыми отверстиями размером 6 мм

Кольцевые сите для высокой нагрузки из нержавеющей стали с упрочненными краями

44.3000.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,08 мм
44.3010.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,12 мм
44.3020.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,2 мм
44.3050.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,5 мм
44.3080.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,75 мм
44.3100.10 с трапецидальными отверстиями размером 1 мм
44.3150.10 с трапецидальными отверстиями размером 1,5 мм
44.3200.10 с трапецидальными отверстиями размером 2 мм

Принадлежности для измельчения без загрязнения пробы частицами тяжелых металлов (железа)

14.3750.00 Крышка и приемный сосуд с покрытием PTFE

44.4120.32 Ударный ротор с 12 ребрами, из чистого титана

44.3021.32 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,2 мм, из чистого титана с упрочненными краями

44.3051.32 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,5 мм, из чистого титана с упрочненными краями

44.3101.32 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 1 мм, из чистого титана с упрочненными краями

44.3201.32 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 2 мм, из чистого титана с упрочненными краями

44.4120.00 Ударный ротор с 12 ребрами, с покрытием TiN

44.4240.00 Ударный ротор с 24 ребрами, с покрытием TiN

44.1010.00 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,12 мм, с покрытием TiN

44.1020.00 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,2 мм, с покрытием TiN

44.1050.00 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,5 мм, с покрытием TiN

44.1100.00 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 1 мм, с покрытием TiN

Принадлежности для подготовки проб RoHS

44.4120.08 Ударный ротор с 12 ребрами, с покрытием из карбида вольфрама

44.1025.08 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,25 мм, с покрытием из карбида вольфрама

Принадлежности для измельчения трудноизмельчаемых и чувствительных к температуре проб

44.1121.10 Ударное кольцо
(Пожалуйста, обратите внимание: дополнительно требуется ротор и специальное кольцевое сите!)

Кольцевые сите из нержавеющей стали для ударного кольца

44.1301.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,08 мм
44.1311.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,12 мм
44.1321.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,2 мм
44.1351.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,5 мм
44.1381.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,75 мм
44.1401.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 1 мм
44.1451.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 1,5 мм
44.1501.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 2 мм

№ для заказа Изделие

44.1711.10 Кольцевое сите с круглыми отверстиями размером 1 мм
44.1721.10 Кольцевое сите с круглыми отверстиями размером 2 мм
44.1741.10 Кольцевое сите с круглыми отверстиями размером 4 мм
44.1761.10 Кольцевое сите с круглыми отверстиями размером 6 мм14.2600.00 Принадлежности для измельчения без использования сит
Штифтовая вставка (в составе штифтового ротора и крышки камеры измельчения с штифтовой вставкой)14.3510.00 Принадлежности для измельчения больших количеств
Специальный комплект для измельчения больших количеств (имеет в составе поддон с выходом и установленным на фланцах нейлоновым опорным мешком [снаружи] для бумажного фильтрующего мешка [внутри])
83.0010.00 Упаковка бумажных фильтрующих мешков для специального комплекта (упаковка = 20 штук)14.3740.00 Принадлежности для устройства вывода пробы с циклонным сепаратором
Устройство вывода пробы с циклонным сепаратором (230 В/1~) со стеклянным приемным сосудом для пробы объемом 500 мл
83.3250.00 стеклянный приемный сосуд для пробы, 1 л
83.3260.00 стеклянный приемный сосуд для пробы, 2 л
83.3270.00 стеклянный приемный сосуд для пробы, 5 л
19.5790.00 переходник для стеклянного приемного сосуда для пробы, 1, 2 и 5 л24.0030.00 Принадлежности для автоматической дозированной подачи
Вибрационный лотковый питатель LABORETTE 24
24.0040.00 Устройство с V-образным желобом и блоком управления
на 200-240 В/1~, 50-60 Гц
на 100-120 В/1~, 50-60 Гц
24.9100.00 Штатив для лоткового питателя

№ для заказа Изделие

КРЕСТОВАЯ УДАРНАЯ МЕЛЬНИЦА

PULVERISETTE 16

Прибор без вставного сита и штатива, вкл. приемный сосуд объемом 5 литров с фильтрующим шлангом



Измельчающие элементы из чугуна

16.3030.00 на 400 В/3~, 50 Гц, 1480 Вт
16.3020.00 на 230 В/3~, 50 Гц, 1590 Вт
16.3010.00 на 110 В/3~, 60 Гц, 1250 Вт16.3080.00 Измельчающие элементы из нержавеющей стали
на 400 В/3~, 50 Гц, 1480 Вт
16.3070.00 на 230 В/1~, 50 Гц, 1590 Вт
16.3060.00 на 110 В/1~, 60 Гц, 1250 Вт

PULVERISETTE 16 с указанием напряжения „/3~“ можно эксплуатировать только в трехфазной сети переменного тока!

Другое напряжение по запросу.

Вставные сите из нержавеющей стали

16.5100.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,12 мм
16.5110.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,2 мм
16.5120.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,25 мм
16.5130.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,5 мм
16.5140.10 с трапецидальными отверстиями размером 0,75 мм
16.5150.10 с трапецидальными отверстиями размером 1 мм
16.5160.10 с трапецидальными отверстиями размером 1,5 мм
16.5170.10 с трапецидальными отверстиями размером 2 мм16.5200.10 Принадлежности для подготавки проб RoHS
16.5210.10 Ударный ротор с 12 ребрами, с покрытием из карбида вольфрама
16.5220.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,25 мм, с покрытием из карбида вольфрама
16.5230.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 0,5 мм, с покрытием из карбида вольфрама
16.5240.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 1 мм, с покрытием из карбида вольфрама
16.5250.10 Кольцевое сите с трапецидальными отверстиями размером 2 мм

Опциональные принадлежности

45.5820.00 Универсальный штатив
16.3600.00 Приемный сосуд объемом 30 литров с фильтрующим шлангом

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

www.fritsch.nt-rt.ru | **fha@nt-rt.ru**