



➤ **ПРИМЕНЕНИЕ,
ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА**
РАЗМОЛЬНАЯ ГАРНИТУРА И АКСЕССУАРЫ!



СОДЕРЖАНИЕ

Благодарим вас

за выбор размольной гарнитуры или аксессуаров FRITSCH. Являясь одним из ведущих мировых производителей лабораторного оборудования для пробоподготовки и измерения размера частиц, мы предлагаем вам продукцию высокого качества.

Упаковка нашей продукции рассчитана на ее доставку в любую точку планеты, тем не менее, в отдельных случаях ее повреждение при транспортировке является возможным. Пожалуйста, проверьте ее состояние по получении продукции, во всяком случае, не позднее, чем в момент распаковки.

Размольная гарнитура по своему назначению подвержена износу, поэтому на нее обычные гарантийные обязательства не распространяются. Мы надеемся на ваше понимание того, что мы не имеем возможности принимать рекламации в отношении размольной гарнитуры, которая уже использовалась.

Размольная гарнитура и аксессуары

- Керамика и агат 3
- Твердый сплав карбида вольфрама .. 4
- С покрытием 4
- Сталь и инструментальная сталь 5
- Нержавеющая сталь 5
- Закаленная сталь 6

Очистка размольной гарнитуры и аксессуаров

- Сталь 7

Безопасность 8

Техническая поддержка

г-н Тобиас Шмель

+49 678470 279

schmell@fritsch.de

Размольная гарнитура и аксессуары

➤ КЕРАМИКА И АГАТ

Керамика и агат Пожалуйста, обращайтесь с размольной гарнитурой из агата или керамики с особенной осторожностью. При использовании размольных стаканов критически важно выполнять наши рекомендации по их заполнению и выбору максимальной скорости. Во избежание повышенного износа следует заполнять размольный стакан достаточным количеством измельчаемого материала.

Агат – природный минерал, свойства которого могут быть различными в зависимости от географии его происхождения и места хранения. Мы используем высококачественный агат из Бразилии. Имеющиеся в нем различные включения и цветовые особенности отражают процесс его формирования и не являются признаком низкого качества.

Не допускайте охлаждения размольной гарнитуры из агата или керамики жидким азотом или сухим льдом. Избегайте быстрого изменения температуры при нагревании и охлаждении. Не допускайте нагрева агата более 100°C. Образующиеся при такой температуре трещины способны вызвать разрушение размольной гарнитуры.

Пожалуйста, проверяйте поверхности уплотнителей и все опорные поверхности размольной гарнитуры на предмет их загрязнения, проводите их очистку. При использовании в мельницах размольных стаканов из агата и керамики убедитесь, что стаканы без перекосов установлены на своем месте, а поверхность уплотнителей используется на 100%. Несоблюдение этих рекомендаций может вызвать появление трещин в размольной гарнитуре, что приведет к ее разрушению.

Размольная гарнитура и аксессуары

➤ ТВЕРДЫЙ СПЛАВ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА ➤ С ПОКРЫТИЕМ

Твердый сплав карбида вольфрама Размольная гарнитура и аксессуары из карбида вольфрама являются очень твердыми и хрупкими. Например, при использовании роторов из карбида вольфрама присутствующие в измельчаемом материале металлические включения могут разрушить ребра ротора, причина таких случаев не в низком качестве. Сплав карбида вольфрама всегда содержит некоторое количество кобальта. Кобальт может корродировать, что выражается в появлении вкраплений на поверхности сплава. Это также не имеет отношения к низкому качеству.

Перед отгрузкой размольной гарнитуры с целью защиты от коррозии ее покрывают специальным составом. Перед первым использованием гарнитуры, пожалуйста, удалите это покрытие, используя бытовые чистящие средства или спирт (например, изопропиловый спирт).

С покрытием Некоторые типы размольной гарнитуры и аксессуаров предлагаются с покрытием из твердого материала (TiN, WC). Толщина такого покрытия составляет всего 4 мкм, и оно постепенно удаляется за счет абразивного воздействия материала.

Размольная гарнитура и аксессуары

➤ **СТАЛЬ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАЛЬ**

➤ **НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ**

Сталь и инструментальная сталь Сборные типы размольной гарнитуры (например, собственно ротор или его ребра в режущих роторах) и аксессуары при определенных условиях могут подвергаться коррозии (например, при работе в щелочных или кислых средах, при работе с техническими солями любых типов, при контакте с жидкостями или изделиями из стали и т.д.) несмотря на высокое качество их материала. Это также справедливо для высоколегированной стали, но не имеет отношения к низкому качеству. Пожалуйста, строго соблюдайте наши рекомендации по обслуживанию.

Наша размольная гарнитура и аксессуары из стали, не содержащей хрома, марганцевой стали и инструментальной стали не имеют защиты от коррозии.

Нержавеющая сталь Нержавеющая сталь, из которой изготовлена размольная гарнитура и аксессуары, имеет высокое содержание хрома. благородные металлы, образуя связь с кислородом в воздухе, образуют очень тонкий, самоподдерживающийся пассивирующий слой на поверхности металла. Тем не менее, нельзя гарантировать отсутствие следов ржавчины на ее поверхности в сравнении со сталью, имеющей защиту от коррозии, за которой производится должный уход. Поэтому появление признаков коррозии не имеет отношения к низкому качеству.

Во избежание загрязнения наша размольная гарнитура с защитой от коррозии не обрабатывается дополнительными средствами защиты от коррозии.

Размольная гарнитура и аксессуары

➤ ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ

Закаленная сталь Различные типы закаленной стали обычно имеют меньшее содержание хрома, что означает отсутствие образования пассивирующего слоя. Эта сталь характеризуется значительной твердостью и менее значительной защитой от коррозии.

Перед отгрузкой размольной гарнитуры с целью защиты от коррозии ее покрывают специальным составом. Перед первым использованием гарнитуры, пожалуйста, удалите это покрытие, используя бытовые чистящие средства или спирт (например, изопропиловый спирт).

Очистка размольной гарнитуры и аксессуаров

С Т А Л Ь

Сталь Размольную гарнитуру можно очищать обычными средствами очистки металлических изделий, при этом для повышения эффективности очистки рекомендуется использование металлической щетки. После проведения очистки размольную гарнитуру или аксессуары из стали необходимо быстро высушить. Обратите внимание на недопустимость хранения изделий из нержавеющей стали вместе с изделиями из стали другого типа. Для очистки изделий из нержавеющей стали используйте только те инструменты, которые вы используете для очистки только нержавеющей стали. Если размольная гарнитура не используется в течение длительного времени, мы рекомендуем нанесение на ее поверхность специального масла, защищающего от коррозии. Пожалуйста, удаляйте все следы очагов коррозии, которые могут появиться при использовании с целью очистки ветоши или предметов из стали, бытовых моющих средств или чистящих паст.

Измельчение

➤ БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность При измельчении материала в виде водной суспензии в размольных стаканах из стали или твердого сплава с использованием размольных шаров из стали или твердого сплава давление в размольных стаканах может быстро достигнуть высокого уровня. Пожалуйста, следуйте инструкциям по безопасной работе, приведенным в руководстве оператора.

Во время измельчения размольные шары движутся по внутренней поверхности стенок размольного стакана и его крышки. В зависимости размера размольных шаров на этих поверхностях в некоторых местах могут образовываться канавки, глубина и количество которых определяются нагрузкой, приложенной к размольному стакану. Этот эффект также не связан с низким качеством размольной гарнитуры.

Мы рекомендуем вам внимательно изучать инструкции по безопасной работе, представленные в Руководствах по эксплуатации для индивидуальных видов оборудования. Наше оборудование, в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001, должно проходить осмотр по получении и итоговый осмотр.

Пожалуйста, также обратите внимание на элементный состав размольной гарнитуры, указанный на нашей странице в интернете www.fritsch.com.ru.



Fritsch GmbH
Milling and Sizing
Industriestrasse 8
55743 Idar-Oberstein
Germany
Phone: +49 67 84 70 0
Fax: +49 67 84 70 11
info@fritsch.de
www.fritsch.de