

# Автоматическая установка измельчения и прессования АМР



# Автоматическая установка измельчения и прессования АМР

Полностью автоматическая установка измельчения и прессования (АМР) предназначена для подготовки проб сыпучих материалов и изготовления пресс-таблеток для XRF или XRD анализа.

Полностью автоматическая установка измельчения и прессования (АМР) это компактное устройство, состоящее из следующих основных компонентов:

## Дозатор

Дозатор служит для объемного разделения партии сыпучего материала, предназначенного для последующего помола и изготовления пресс-таблетки. Оставшийся в процессе разделения пробы избыточный материал в первую очередь используется для очищающего измельчения.

## Дисковая вибромельница

Для измельчения пробы сыпучего материала применяется дисковая вибромельница. Дисковая вибромельница оснащается оптимизированными для установки в АМР помольными камерами, выполненными из карбида вольфрама.

Так, после окончания заданного времени помола, рабочая поверхность помольной камеры приподнимается и тем самым обеспечивает быструю выгрузку пробы материала. При помощи встроенных в помольную камеру сопел происходит очистка камеры струей воздуха.

## Пресс

Прессование, полученного после основного процесса помола мелкоизмельченного материала, происходит в стальном кольце при помощи пневмогидравлического цилиндра. Цилиндр позволяет реализовать предустановленный цикл для нагнетания давления, фиксации и сброса давления. После окончания процесса прессования образец пробы направляется в устройство контроля. В нем происходит проверка пресс-таблетки на минимальную устойчивость под действием вакуума.

## Чистка

Для обеспечения полностью автоматической работы установки АМР после каждого процесса измельчения и прессования происходит очистка компонентов системы при помощи сопел для сжатого воздуха. Образованный в процессе чистки загрязненный воздух через внутреннюю пылеулавливающую трубу сосредотачивается в накопителе, который должен быть соединен с внешней системой пылеудаления.

## Система управления

Система управления на основе ПЛК с логическим контроллером и встроенным в корпус установки сенсорным экраном обеспечивает простое и четкое управление машиной. Таким образом можно задать и сохранить такие параметры, как продолжительность помола, число таблеток связующего вещества, а также параметры прессования.

В случае обнаружения ошибки текстовый дисплей упрощает оператору установки локализацию неисправности-что является необходимым условием для быстрого возвращения машины в автоматический режим работы.

Автоматическая установка измельчения и прессования (АМР) спроектирована для применения в полностью автоматических системах пробоподготовки.

Мы можем предложить Вам комплексное решение начиная с системы автоматического пробоотбора и пневмопочты и заканчивая автоматической системой пробоподготовки, включающее все необходимые машины и механизмы.

Для подготовки бурового керна или крупнокусковых проб автоматическая установка измельчения и прессования может быть дополнена модулем (-ВТ), включающим щековую дробилку с делителем.

Данная опция позволяет значительно и эффективно снизить число рабочих операций по переработке тяжелых и большеобъемных проб материала.

Для этого проба предварительно измельчается в щековой дробилке типа EB 200 x 125-L до 80% < 2 мм и далее при помощи делителя с встроенными весами сокращается до количества, необходимого для АМР. Для повышения точности, посредством системы управления можно задать, сколько частичных проб должно быть сгенерировано из основной пробы. Данные частичные пробы промежуточно хранятся в каруселе и затем при помощи устройства для транспортировки проб подаются из модуля (-ВТ) в автоматическую установку измельчения и прессования.



## — Автоматическая установка измельчения и прессования АМР



Автоматическая установка измельчения и прессования		АМР	-ВТ
Размеры (Ш x В x Г)	мм	1100 x 1530 x 750	1245 x 1650 x 1120
Вес около	кг	1200	1035
Мощность двигателя	кВт	1,2	8,5
Число оборотов мельницы	мин -1	750 - 1300	
Помольный стакан		Карбид вольфрама	
Щеки дробилки			Закаленная сталь
Прессформа	мм	51,5x35x8,6 или 40x32x14	
Давление при прессовании	кН	187	
Расход сжатого воздуха за 1 цикл	ст. л.	300	4
Объем пробы	см <sup>3</sup>	50 - 100	2000 - 6000
Максимальный размер загружаемого материала	мм	< 6	< 110
Количества циклов в час		< 10	
Количества циклов зависит от времени измельчения и характеристик дробимого материала. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.			

# Ассортимент продукции

## Грохоты и отсадочные машины

Грохоты с круговыми и эллиптическими колебаниями  
Грохоты с линейной вибрацией  
Грохоты типа "банан" и эксцентриковые грохоты  
Многодечные горизонтальные грохоты  
Грохоты с качающимся виброситом  
Отсадочные машины и вибротранспортёры

## Отбор проб, измельчение, лабораторное оборудование

Отдельные машины и системы  
пробоотбора и пробоподготовки  
Пневмопочта  
Дробилки и дробильные комплексы  
Оборудование для контрольного пресеивания  
Лабораторное оборудование  
Автоматизация

## Центрифуги

Центрифуги со шнековой выгрузкой осадка  
Центрифуги с пульсирующей выгрузкой осадка  
Центрифуги со скользящей выгрузкой осадка  
Центрифуги с вибрационной выгрузкой осадка  
Декантирующие центрифуги



SIEBTECHNIK GmbH  
Platanenallee 46  
45478 Mülheim an der Ruhr  
Германия  
Телефон: +49 (0) 208 / 58 01 - 00  
Факс: +49 (0)208 / 58 01 - 300  
Эл. почта: [sales@siebtechnik.com](mailto:sales@siebtechnik.com)  
Интернет-сайт: [www.siebtechnik.com](http://www.siebtechnik.com)