

# Таблеточный пресс РР 40



## Автоматическое таблетирование для эффективной пробоподготовки

Сплошные таблетки высокого качества – важное предварительное условие для надежного и значимого рентгенофлуоресцентного анализа (РФА). Таблеточный пресс РР 40 от RETSCH запрессовывает широкий диапазон материалов, таких как шлак, руды, минералы и цемент в прочные таблетки с гладкой поверхностью. РР 40 отличается **регулировка индивидуального усилия в пределах от 1 до 40 тонн**. Кроме контроля усилия он также определяет нагнетание, выдержку и сброс давления во время прессования. Это уменьшает внутренние напряжения в пробе и обеспечивает **правильность прессования даже трудных материалов**.

### Преимущества налицо

- Регулировка индивидуального усилия, 1 - 40 т
- Сохранение 32 комбинаций параметров
- Пресс-формы для различных диаметров и алюминиевые чашки
- Подходит для очень твердых материалов
- Пуансон из карбида вольфрама
- Легкая и безопасная работа
- Соответствие требованию ЕС
- 2 года гарантии

### Эксплуатационные данные

PP 40	
Применение	Изготовление таблеток для спектрального анализа
Исходный материал	Минералы, шлак, руды, цемент, сырье и т.п.
Стальные кольца (внешний Ø/внутренний Ø)	51,5 мм/35 мм 40 мм/35 мм (макс. давление 20 т) 40 мм/32 мм
Алюминиевая чашка (внешний Ø)	40 мм
Комбинации параметров	32
Усилие 1 - 40 т	(10 - 400 кН)
Время Нагнетания/Выдержки/Сброса давления	соответственно 5 - 600 сек.

### Технические данные

ШхВхГл	836 x 1220 x 780 мм
Вес нетто пригл.	345 кг

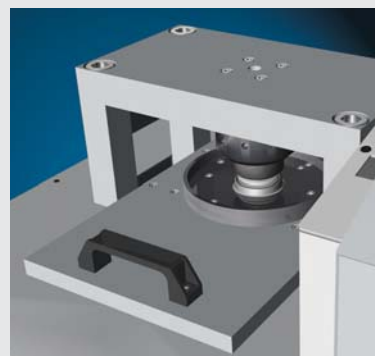
### Характеристики шума (Измерения шума в соответствии с DIN 45635-31-01-KL3)

Значение эмиссии на рабочем месте	$L_{pAeq}$ 50 dB(A)
-----------------------------------	---------------------

### Технология РР 40

Стальное кольцо или алюминиевая чашка вставляется в пресс-форму РР 40 и заполняется материалом пробы через воронку. Затем стальное кольцо проталкивается под пуансон, и начинается прессование. Во время нагнетания давления плотность порошка увеличивается. Нагнетание давления в РР 40 может быть отрегулировано таким образом, что воздух внутри пустот исходного порошка выдавливается, что повышает стабильность таблетки. Максимальное давление может быть выдержано определенное время для

полного развития сил сцепления между частицами, таким образом, обеспечивая максимальную стабильность. В РР 40 можно предварительно выбрать время выдержки давления в течение 600 секунд. Во время процесса прессования в стальных кольцах осевое движение частиц производит трение, которое, в свою очередь, приводит к формированию условий многоосевого напряжения. Таким образом, важно уменьшать давление равномерно и стабильно, так как резкий сброс давления может привести к



разрушению таблетки. Время сброса давления РР 40 важно установить таким образом, чтобы обеспечить равномерный сброс напряжения.

## Простая и безопасная работа

Работать на PP 40 очень удобно. Пресс-форма устанавливается на подвижный лоток, который выдвигается для заполнения пробой. **Стальное кольцо** или алюминиевая чашка помещается в пресс-форму и заполняется материалом через воронку. Преимуществом стальных колец является придание дополнительной стабильности пробе, которая необходима при подаче образца в рентгенофлуоресцентный анализатор или в автоматические системы. Затем пресс-форма проталкивается под пуансон из карбида вольфрама, крышка закрывается, и процесс таблетирования после выбора программы запускается. Все параметры легко и безопасно устанавливаются одной кнопкой. В PP 40 можно сохранить до **32 комбинаций**



**параметров**, что гарантирует **воспроизводимое таблетирование**. Когда процесс прессования заканчивается, крышка открывается автоматически. Оператор может поднять и вытащить пресс-форму для удаления таблетки.

Звуконепроницаемый и полностью закрытый таблеточный пресс PP 40 отвечает высочайшим требованиям безопасности.

Таблеточный пресс PP 40 поставляется с одной из четырех установленной пресс-формой:

- Для стальных колец 51,5 x 8,5 мм, внутренний диаметр 35 мм
- Для стальных колец 40 x 14 мм, внутренний диаметр 32 мм
- Для стальных колец 40 x 14 мм, внутренний диаметр 35 мм (максимальное усилие 20 т)
- Для алюминиевых чашек 40 мм

# Таблеточный пресс PP 25



## PP 25 – «малое» решение для РФА

Ручной гидравлический таблеточный пресс PP 25 – это компактный настольный прибор с очень простой и безопасной эксплуатацией. Усилие 25 т идеально подходит для подготовки сплошных образцов для РФА. Таблетки получаются очень хорошего качества и с высокой степенью стабильности. Давление поршня может быть считано с четко видимой шкалы манометра. Пресс-

формы таблеточного пресса PP 25 доступны диаметром 32 мм и 40 мм и могут полностью опорожняться. Это желательно при прессовании пористых материалов таких как, например, вторичное топливо.



### Преимущества налицо

- Производит стабильные таблетки высокого качества
- Легкая и безопасная эксплуатация
- Пресс-формы 2 размеров, могут опорожняться
- Компактный настольный прибор
- Соответствует требованиям ЕС
- 2 года гарантии

### Эксплуатационные данные

Эксплуатационные данные		PP 25
Применение	Изготовление таблеток для спектральных анализов	
Исходный материал	Минералы, шлак, руды, цемент, сырье и т.п.	
Пресс-формы	32 мм ; 40 мм	
Макс. усилие	25 т (250 кН)	

### Технические данные

Ш x В x Гл	290 x 560 x 310 мм
Вес нетто	50,5 кг