



**ООО «ГрандМилз»**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА «ГМ-75»**

**РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

# ЛАБОРАТОРНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА «ГМ-75»

Разрешите представить Вам первый инновационный продукт ООО «ГрандМилз» - принципиально новый на рынке оборудования для измельчения - это лабораторная роторная мельница "ГМ-75", предназначенная для пробоподготовки твёрдых и сверхтвёрдых сыпучих абразивных материалов.



# ЛАБОРАТОРНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА «ГМ-75»

Новизна заключается в инновационной технологии измельчения – это однонаправленное вращение не только ротора, но и самой размольной камеры, при этом скорость вращения ротора незначительно выше, чем скорость камеры, но вполне достаточная, чтобы эффективно измельчать материал. Таким образом, при вращении камеры под действием центробежных сил, измельчаемый материал распределяется по её стенкам и адресно попадает в зону контакта кулачков и поверхности камеры, где и происходит измельчение.

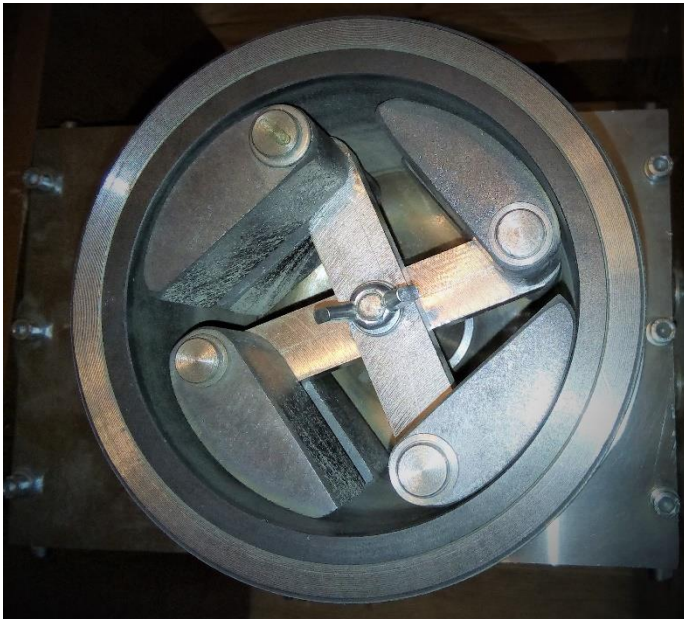
**Данный способ измельчения и устройство запатентовано ООО «ГрандМилз» - патент на изобретение RU 2614794.**

При относительно невысоких оборотах вращения камеры – в среднем 1500 об/мин и минимальном потреблении энергии, наше изобретение обеспечивает качественный и быстрый помол материалов. При этом, решена проблема перегрева футеровки – нет сильного трения между элементами футеровки мельницы, что позволяет повысить их ресурс, а также избежать чрезмерного нагрева измельчаемого материала, что безусловно положительно влияет на его физико-химические характеристики.

# ЛАБОРАТОРНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА «ГМ-75»

Высокоэффективная лабораторная мельница "ГМ-75" применяется для периодического измельчения различных абразивных материалов с **твердостью до 9,5** по 10-ти балльной шкале Мооса. Мельница "ГМ-75" показала отличные результаты по измельчению сыпучих материалов. К примеру, за 3 минуты кварцевый песок с размером зерна 0,8-2 мм. навеской 40 грамм измельчается с остатком не более 50% на сите 63 микрона. Тонина измельчённого порошка может достигать до нескольких микрон. При этом, наше изобретение позволяет практически не загрязнять конечный материал продуктами намола от трения футеровки, что позволит получить идеальную пробу для химических и прочих исследований.

Фото опытного образца инновационной мельницы



# ЛАБОРАТОРНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА «ГМ-75»

В таблице представлены результаты помола кварцевого песка и карбида кремния зелёного:

№	Исходный материал				Конечный продукт		
	Наименование сыпучего материала	Твёрдость по шкале МООСА	Размер зерна мм	Объём мл	Частота преобразователя	Время измельчения	Остаток на сите с яч. 63 микрона
1	Кварцевый песок	7	0,8-2	30	30 Гц	3 минуты	Не более 50%
			-3	30	30 Гц	8 минут	Не более 50%
2	Карбид кремния зелёный	9,5	0,32	30	30 Гц	5 минут	Не более 50%
			-1	30	30 Гц	10 минут	Не более 50%

# ЛАБОРАТОРНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА «ГМ-75»

## Технические характеристики мельницы «ГМ-75»

Длина	325 мм
Ширина	315 мм
Высота в вертикальном положении корпуса	400 мм
Вес	17 кг
Вес с транспортировочной упаковкой	20 кг
Электродвигатель АИР56А2, макс. мощность	0,18 кВт
Потребляемая мощность в рекомендуемом режиме 1 500 об/мин	0,10 кВт
Напряжение	220В
Футеровка помольной камеры керамическая	Карбид кремния
Внутренний диаметр помольной камеры	75 мм
Объём загрузки исходного материала для помола	до 50 мл.
Минимально возможный размер зерна конечного продукта d50	5 микрон
Эксплуатационный ресурс (в зависимости от степени твёрдости измельчаемого материала)	до 5000 часов

Мельница укомплектована частотным преобразователем, обеспечивающим плавный пуск, регулировку оборотов вращения, а также для удобства оснащена таймером.

**ГАРАНТИЯ 1 год.**

# ЛАБОРАТОРНАЯ РОТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА «ГМ-75»

Эффективность помола, удобство в эксплуатации, долговечность керамической футеровки, малое энергопотребление, а в целом экономичное владение, делает мельницу **"ГМ-75" безусловным лидером в линейке лабораторных мельниц** для измельчения твёрдых и сверхтвёрдых материалов.

Для сравнения, цена на импортные лабораторные мельницы с аналогичными возможностями измельчения начинается от **7 000 евро**, не считая высоких эксплуатационных затрат, что гораздо дороже «ГМ-75».

**Стоимость мельницы «ГМ-75» составляет 175 000 рублей (НДС не облагается).**

Цена не включает в себя стоимость доставки из г. Твери. Отгружаем продукцию через транспортные компании: «Деловые линии», «ПЭК», «КИТ», «СПСР/DPD», возможна отгрузка через другие ТК, имеющие представительства в г. Твери.

Срок отгрузки: из наличия в течение 3-х рабочих дней. Срок изготовления - до 60 рабочих дней.

## Контакты:

ООО «ГрандМилз» +7-903-803-56-21

[grandmills@yandex.ru](mailto:grandmills@yandex.ru) [mail@грандмилз.рф](mailto:mail@грандмилз.рф)

[www.грандмилз.рф](http://www.грандмилз.рф)

170039 Россия, г.Тверь, ул.П.Савельевой, д.54, к.545