

μScientific LRM-M-100 **Компактные лабораторные вальцы**

Компактные лабораторные вальцы MicroScientific LRM-M-100 предназначены для научно-исследовательских и учебных целей, и позволяют обрабатывать небольшие партии материалов, по сравнению с большими вальцами серии *Scientific*.

Вальцы имеют стандартно приводы валков с переменной скоростью и электрический нагрев валков.



Техническое описание:

- ◆ Прочный корпус современного дизайна, выполненный из прямоугольных стальных профилей и стальных листов. Валки крепятся на прочно U-образной раме. Валки выполнены из высокопрочной инструментальной стали с твердостью 60 HRC и имеют зеркальное хромированное покрытие. Валки вращаются на мощных игольчатых подшипниках, установленных в U-образной раме. Подшипники заполнены термостойкой смазкой и имеют термостойкую изоляцию препятствующую вытеканию смазки при повышенной температуре.
- ◆ Панель управления смонтирована в корпусе валков и расположена справа. На панели управления расположены цифровые регуляторы температуры валков и цифровой регулятор оборотов.
- ◆ Регулировка зазора между валками производится посредством отдельных микрометрических рукояток на каждую сторону.
- ◆ Электрический нагрев валков осуществляется посредством картриджей сопротивления, расположенных внутри валков для обеспечения равномерного распределения тепла по поверхности валков. Максимальная температура нагрева валков 250 °С
- ◆ Кольцевые бесщеточные контакторы на валах обеспечивают подвод электричества к нагревателям, Контакт термомпар с регуляторами температуры происходит посредством миниатюрных закрытых позолоченных кольцевых контактов, обеспечивающих надежность в течение долгого времени.
- ◆ Привод вальцев обеспечивается мотором переменной скорости мощностью 1.5 кВт с постоянным коэффициентом скоростей вращения 1:1.2. Привод оборудован планетарным редуктором, соединённым с валками посред-



ством малошумной цепной передачи, обеспечивающей высокий момент вращения при высоких оборотах и нагрузках.

- ◆ Открывающиеся вверх левая и правая панели корпуса вальцев обеспечивают доступ к внутренним механизмам вальцев.
- ◆ Вальцы оборудованы боковыми защитными плитами предотвращающими попадание обрабатываемого материала на края валков.
- ◆ Вальцы сконструированы и соответствуют Европейским нормам электробезопасности (CE) и технике безопасности ЕС:

Защитная решетка сверху над валками, оборудованная концевым выключателем вращения при открытии

Блокирующаяся кнопка аварийного выключения валков расположенная под панелью управления полностью отключает электропитание вальцев при нажатии.

Главный выключатель вальцев расположен на двери корпуса вальцев, за которой расположены электрические компоненты машины. При открытии двери электрошкафа питание машины также автоматически отключается.

Технические характеристики:

Параметры	Вальцы MicroScientific LRM-M-100
Диаметр валка	100 мм
Рабочая ширина валка	150 мм
Масса загрузки	30-50 г
Максимальная температура нагрева валков	300 °C
Мощность мотора привода	1.5 кВт
Скорость вращения валков (изменяется бесступенчато)	2-25 об/мин
Коэффициент отношения скоростей	1:1.2
Зазор между валками	0.1-10 мм
Размеры (ШхГхВ)	890 x 455 x 780 мм
Масса	250 кг

ОПЦИИ

Опциональная тумба для установки вальцев

Тумба служит только для установки Вальцев LRM-M-100. Туба оборудована распахивающимися дверцами и может служить для хранения запасных частей и принадлежностей Вальцев.

Пневматическая система аварийного отвода заднего валка

Эта ОПЦИЯ требуется службами охраны труда большинства европейских стран. Система состоит из пневмоаккумулятора и системы пневмоцилиндров, обеспечивающих отведение заднего валка на 50 мм после нажатия кнопки аварийной остановки. Благодаря специальным фиксаторам этой системы в рабочем положении валки находятся в сомкнутом состоянии и это не вызывает изменения параллельности или изменения зазора.

