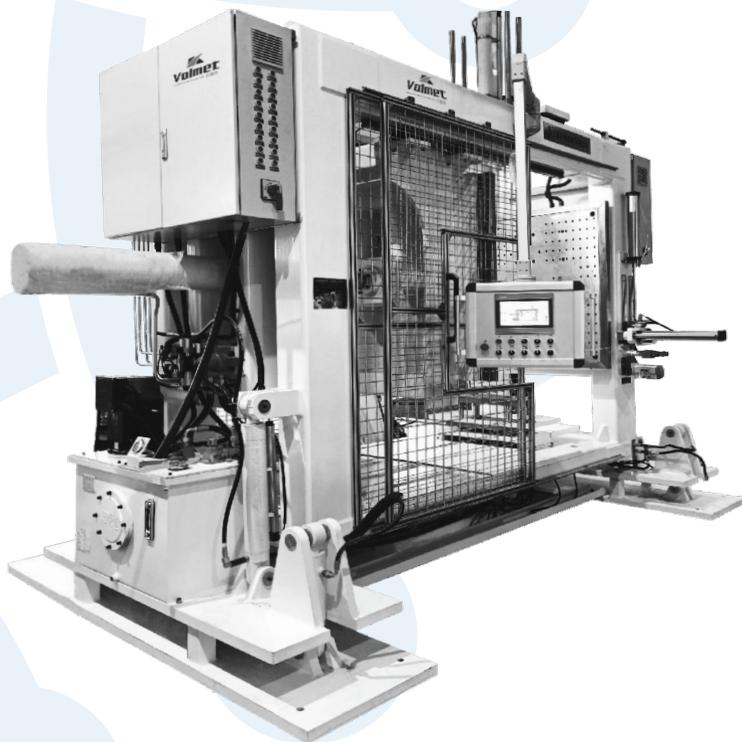




APG环氧树脂压力凝胶成型机

Установка для автоматической формовки
эпоксидных составов под давлением
«Auto Pressure Gel (APG)»



PINGXIANG VOLMET IMPORT & EXPORT TRADING CO., LTD

企业简介

萍乡市沃美特进出口贸易有限公司(山东感智自动化装备)专业从事APG环氧树脂 压力凝胶成型机；电力行业模具、实验机、环氧树脂、绝缘材料；液压系统，摩擦焊接机的生产，研发和销售。设备主要用于环氧树脂互感器，绝缘件，SF6绝缘壳体，套管，触头盒的生产及测试。

公司拥有一批专业的销售工程师及技术人员，凭借坚实的研发能力，结合客户的实际需求，为客户量身定制稳定，可靠，实用性强，方便操作，高效的多功能自动化设备。

目前我司与国内多家知名企业建立了长期稳定的合作关系，并将设备出口至美国，德国，印度、哥伦比亚、等全球30多个国家和地区。

公司宗旨：“质量在心中，创新在脑海，责任在肩上，诚信在言行”努力为广大客户提供全方位的服务

О компании

Компания Pingxiang VOLMET (Shandong Ganzhi) специализируется на производстве, исследовании, разработке и продаже станков для APG литья эпоксидных составов под давлением, установок для испытаний и контроля состава эпоксидных смол, производства изоляционных материалов, гидравлических систем, оборудования для сварки трением. Оборудование в основном используется для изготовления и проведения испытаний трансформаторов, изолирующих деталей, корпусов с элегазовой изоляцией SF6, втулок и соединительных коробок.

В компании работает группа профессиональных инженеров и техников, обладающих значительным опытом в области исследований и разработок, что позволяет создавать оборудование с учетом фактических потребностей заказчика: стабильное, надежное, простое в эксплуатации.

В настоящее время компания установила долгосрочные и стабильные отношения в рамках поставки и сервисного обслуживания, оборудования со многими известными компаниями. Экспортирует оборудование в более чем 30 стран мира, таких как США, Германия, Индия, Колумбия, Российская Федерация и другие.

В 2024 году компания VOLMET заключила дистрибьюторское соглашение с ООО «БАЛТЭЛЕКТРОНИМПОРТ» и начала осуществлять официальные поставки своей продукции на рынок Российской Федерации



БАЛТЭЛЕКТРОНИМПОРТ

Принцип компании: **«Качество – в сердце, инновации – в мыслях, ответственность – на плечах, честность – в словах и делах».** Мы стремимся предоставлять нашим клиентам полный спектр услуг.

萍乡市沃美特进出口贸易有限公司

沃美特为电力行业客户提供全方位解决方案，从设备到原材料一站式省心服务。

VOLMET предоставляет клиентам энергетической отрасли полный спектр решений, включая комплексные и бесперебойные услуги поставок «под ключ» как оборудования, так и сырья для производства.

Надежный и профессиональный поставщик оборудования и техники



- 1 咨询服务 Консалтинговые услуги
- 2 设备 Оборудование для APG формовки под давлением
- 3 搅拌系统 Системы смешивания исходных компонентов эпоксидных составов
- 4 实验机 Испытательное оборудование
- 5 模具 Создание пресс-форм по ТЗ заказчика
- 6 树脂 Компоненты эпоксидных составов
- 7 绝缘材料 Изоляционные материалы
- 8 现场技术指导 Техническая поддержка клиентов

台式小型APG设备

Настольная малогабаритная APG установка

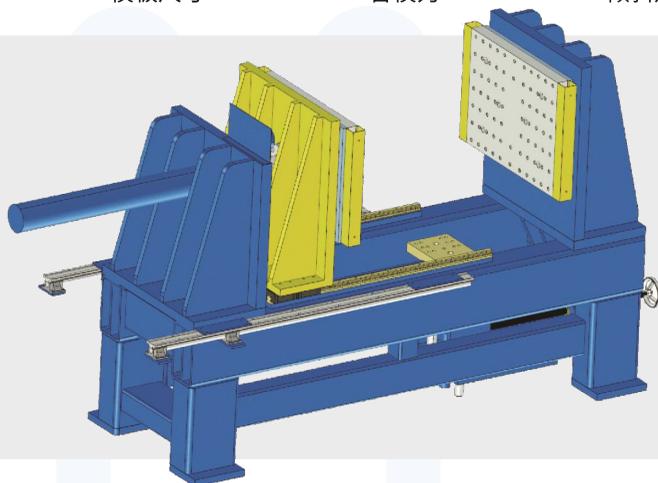
S V O L - 6 0 5 0 - 1 5 - X 0 Y 0

Малогабаритный
小型

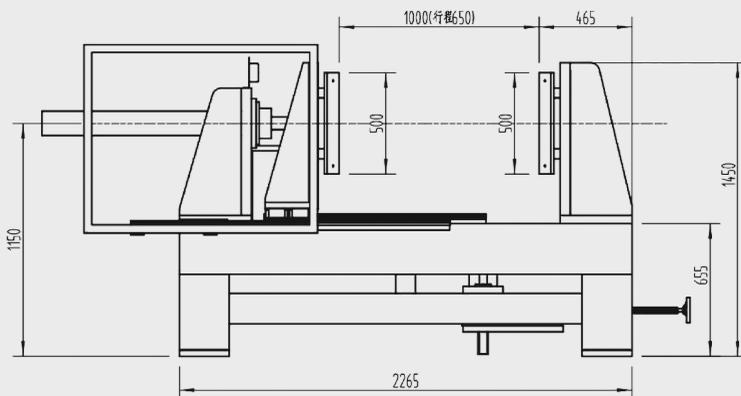
Размер формы
模板尺寸

Сила смыкания формы
合模力

Угол наклона
倾斜角度

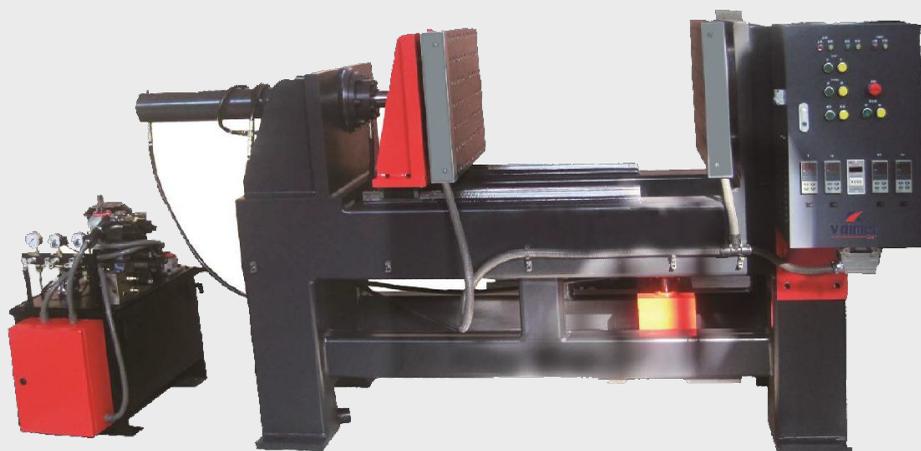


产品尺寸 Размеры



适用于生产小型树脂产品，如绝缘子，传感器等

Применяется для производства небольших изделий из эпоксидных смол: изоляторы, датчики и т. д.



产品参数 Параметры изделий

Размер формы (мм)	Сила смыкания формы (кН)	Скорость смыкания/закрытия формы (м/ мин)	Скорость размыкания/открытия формы (м/ мин)	Расстояние между формами (мм)
660x500	150	2.4	3.3	145-965 мм
Общая мощность нагревателя (кВт)	Мощность гидравлической станции (кВт)	Угол наклона укомплектованного оборудования (°)	Габаритные размеры (мм)	Вес оборудования (кг)
12	2.2	0° or 7°	2920x820x1450	2450

立式APG设备

APG Установка вертикального типа

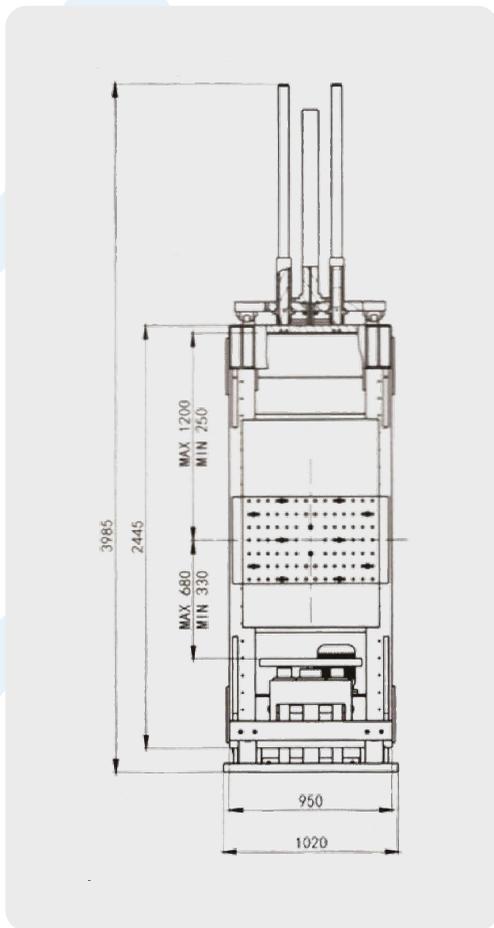
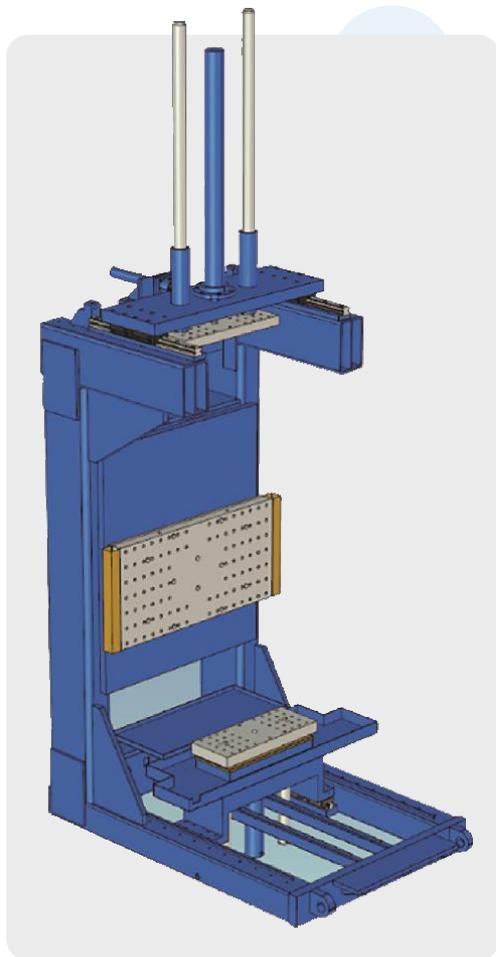
V V 0 L - 8 0 5 0 - 1 5 - X 0 Y 0

Вертикальный
立式

Размер формы
模板尺寸

Сила смыкания формы
合模力

Угол наклона
倾斜角度



适用于生产小型树脂产品，如绝缘子，传感器等

Применяется для производства небольших изделий из эпоксидных смол: изоляторы, датчики и т. д.



产品参数 Параметры изделий

Размер формы (мм)	Сила смыкания формы (кН)	Скорость смыкания/ закрытия формы (м/ мин)	Скорость размыкания/ открытия формы (м/ мин)	Расстояние между формами (мм)
800x500	150	/	/	/
Общая мощность нагревателя (кВт)	Мощность гидравлической станции (кВт)	Угол наклона укомплектованного оборудования (°)	Габаритные размеры (мм)	Вес оборудования (кг)
12	2.2	0° or 7°	2200x1020x3985	2950

双工位APG设备

APG Установка двойного типа

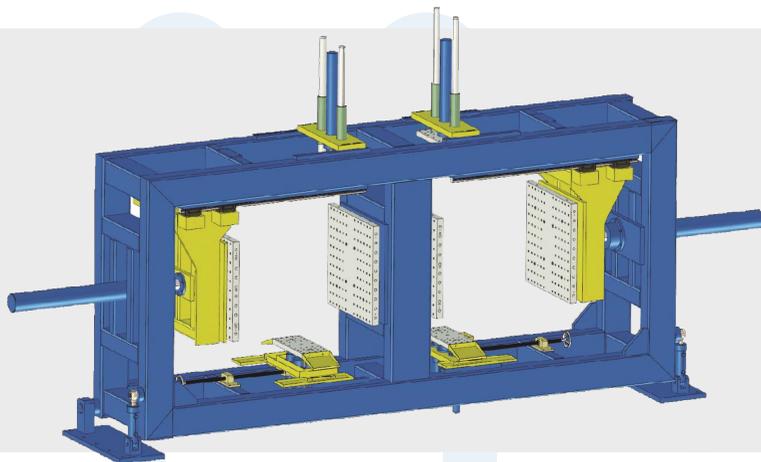
D V O L - 8 0 6 0 - 2 5 - X 5 Y O

Двойной
双工位

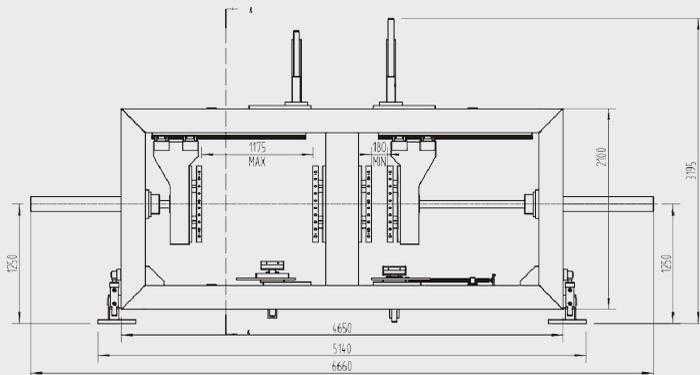
Размер формы
模板尺寸

Сила смыкания формы
合模力

Угол наклона
倾斜角度

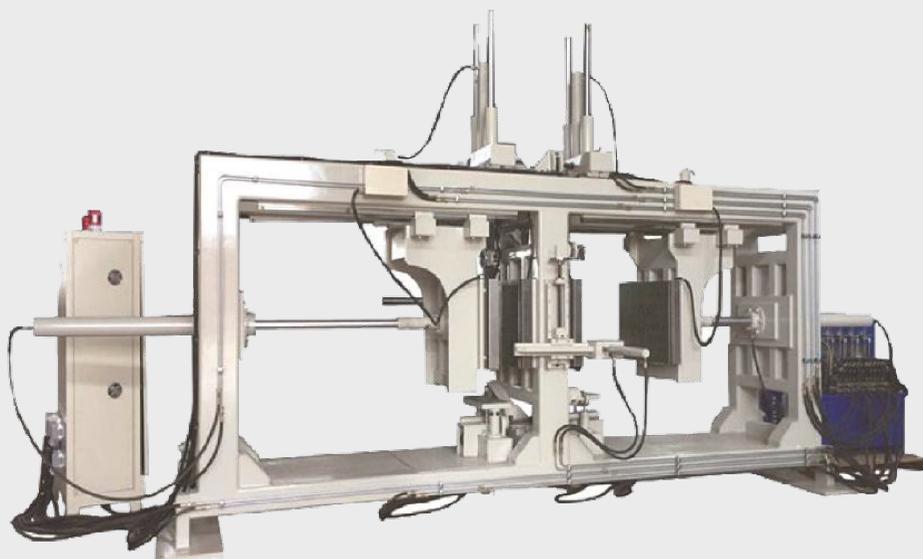


产品尺寸 Размеры



适用于生产小型树脂产品，如绝缘子，传感器等

Применяется для производства небольших изделий из эпоксидных смол: изоляторы, датчики и т. д.



产品参数 Параметры изделий

Размер формы (мм)	Сила смыкания формы (кН)	Скорость смыкания/закрытия формы (м/мин)	Скорость размыкания/открытия формы (м/мин)	Расстояние между формами (мм)
800x600	250	3.1 (2.4)	4.8 (3.3)	125-1175 мм
Общая мощность нагревателя (кВт)	Мощность гидравлической станции (кВт)	Угол наклона укомплектованного оборудования (°)	Габаритные размеры (мм)	Вес оборудования (кг)
24	5.5 (2.2)	5°	6560x1020x3205	7350 (6850)

标准型APG设备

APG Установка стандартного типа

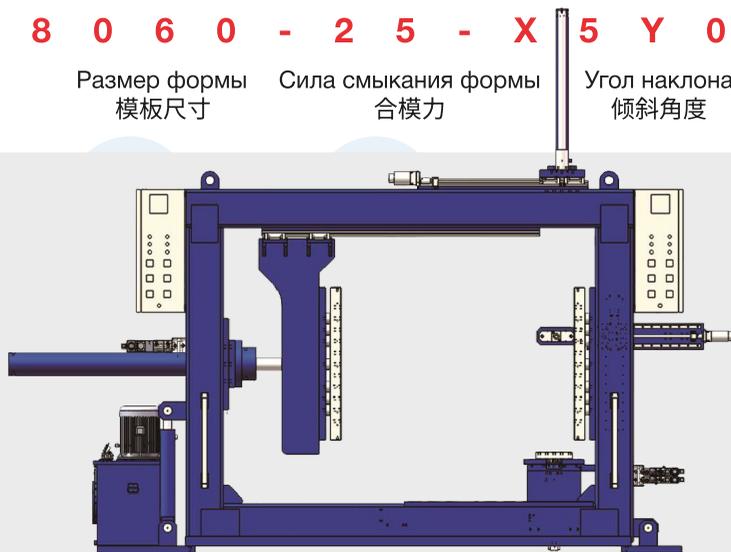
V O L - 8 0 6 0 - 2 5 - X 5 Y 0

Стандартный
标准型

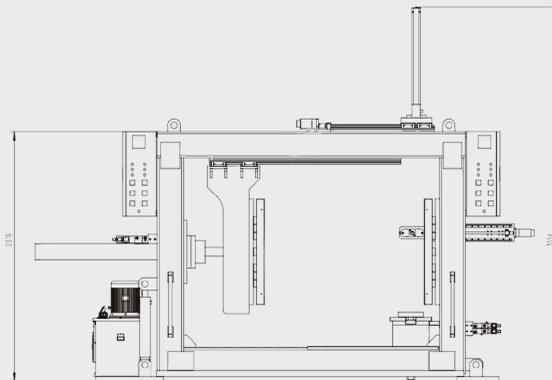
Размер формы
模板尺寸

Сила смыкания формы
合模力

Угол наклона
倾斜角度



产品尺寸 Размеры



适用于生产结构复杂，大型环氧产品，如CT,PT, SF6壳体，断路器，固封极柱

Применяется для производства крупных изделий сложной конструкции из эпоксидных смол: корпуса трансформаторов тока (ТТ), трансформаторов напряжения (ТН), крышек с элегазовой изоляцией (SF6), автоматических предохранителей, вакуумных выключателей цепей высокой мощности.



产品参数 Параметры изделий

Модель	VOL-8060-25	VOL-8080-25	VOL-1010-40	VOL-1210-40
Размер формы (мм)	800x600	800x800	1000x1000	1000x1200
Сила смыкания формы (кН)	250	250	400	400
Скорость смыкания/ закрытия формы (м/ мин)	3.1	3.1	2.7	2.7
Скорость размыкания/ открытия формы (м/ мин)	4.8	4.8	3.1	3.1
Расстояние между формами (мм)	150-1200	200-1500	200-1600	200-1600
Общая мощность нагревателя (кВт)	12	20	24	24
Мощность гидравлической станции (кВт)	5.5	5.5	5.5	5.5
Угол наклона укомплектованного оборудования (°)	7° по оси X, наклон по оси Y - опционально			
Габаритные размеры (мм)	3750x970x2570	4500x1020x3730	4805x1220x4260	4805x1220x4260
Вес оборудования (кг)	4300	5350	7700	7700

全自动APG设备

Полностью автоматизированная APG установка

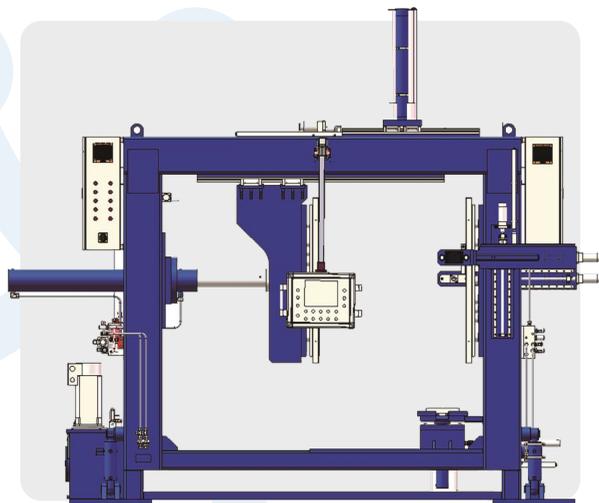
A V O L - 1 0 1 0 - 4 0 - X 5 Y O

Полностью автомат.
全自动

Размер формы
模板尺寸

Сила смыкания формы
合模力

Угол наклона
倾斜角度



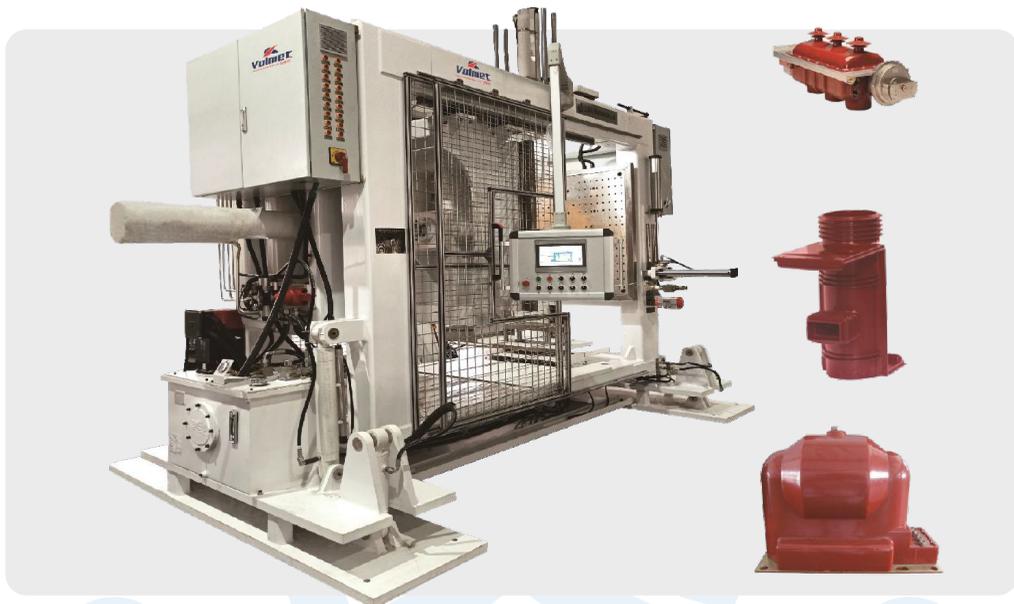
**Установка с приведением
в действие «одной кнопкой»:**

**Полностью автоматическая
система управления
с сенсорным экраном,**

- Автоматическое смыкание пресс-формы;
- Автоматически впрыск
- Автоматическая установка наклона
- Автоматическая выдержка давления и продолжительности давления
- Автоматическая система оповещения
- Автоматическое открытие пресс-формы

Преимущества:

- > Безопасность операторов – в силу полной автоматизации процессов, оператор установки не взаимодействует с узлами, представляющими опасность для человека.
- > Высокая скорость получения готовой продукции - в силу полной автоматизации, установка поддерживает автоматическое производство готовых изделий полного цикла.
- > В силу полной автоматизации процесса – качество продукции не зависит от квалификации оператора. 1 оператор может обслуживать 2-4 машины.
- > Доступен вариант оборудования с дистанционным управлением
- > Доступен вариант оборудования с роботом-манипулятором



产品参数 Параметры изделий

Модель	AVOL-8060-25	AVOL-8080-25	AVOL-1010-40	AVOL-1210-40
Размер формы (мм)	800x600	800x800	1000x1000	1000x1200
Сила смыкания формы (кН)	250	250	400	400
Скорость смыкания/ закрытия формы (м/ мин)	3.1	3.1	2.7	2.7
Скорость размыкания/ открытия формы (м/ мин)	4.8	4.8	3.1	3.1
Расстояние между формами (мм)	150-1200	200-1500	200-1600	200-1600
Общая мощность нагревателя (кВт)	12	20	24	24
Мощность гидравлической станции (кВт)	5.5	5.5	5.5	5.5
Угол наклона укомплектованного оборудования (°)	7° по оси X, наклон по оси Y - опционально			
Габаритные размеры (мм)	3750x970x2570	4500x1020x3730	4805x1220x4260	4805x1220x4260
Вес оборудования (кг)	4300	5350	7700	7700

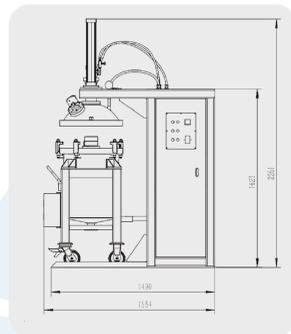
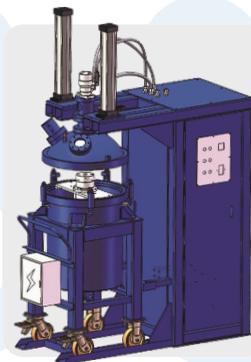
搅拌架及搅拌注料小车

VOL-100L установка для смешивания эпоксидных составов

V O L - 1 0 0 L

Стандартный
标准型

Емкость смесительного бака
搅拌罐容量



- 1 电子真空计真空度更精准
- 2 液压马达，节能省电不烧电机
- 3 导热油循环加热，树脂受热均匀无气泡。
- 4 真空薄膜脱气精度高，桨套间隙小，真空度极高
- 5 自动化系统，一键自动合盖，搅拌，抽真空，开盖
- 6 搅拌时无需要人工锁盖
- 7 支持最小混量料小于5KG
- 8 温控系统具有温度显示，自动限温，安全保护等功能；

- 1 Электронный вакуумметр позволяет наиболее точно измерять параметры разрежения в процессе смешивания.
- 2 Гидравлический двигатель позволяет экономить электроэнергию и нагревается значительно меньше электрических.
- 3 Специальное масло с высокой теплопроводностью равномерно нагревает эпоксидные составы.
- 4 Тонкопленочная система дегазации.
- 5 Автоматизированная система: автоматическое закрытие крышки, перемешивание, вакуумирование и открытие крышки одним нажатием кнопки.
- 6 Отсутствие необходимости ручного закрытия крышки для перемешивания.
- 7 Допускается перемешивание менее 5 кг исходных компонентов.
- 8 Система контроля температуры включает в себя отображение температуры, автоматический контроль температуры, в соответствии с установленным оператором лимитом, защиту от аварий.



产品参数 Параметры изделий

Мощность смешивания (кВт)	Скорость (м/мин)	Мощность вакуумного насоса (кВт)	Турбо-винтовой подъемник (кВт)	Степень вакуума (мбар)
0 кВт	21-118	1.1KW, 2800 об/ми	0.37	Ниже -0.1
Габаритные размеры смешительного устройства (мм)	Вес смешительного устройства (кг)	Объем бака/резервуара (л)	Габаритные размеры бака/резервуара (мм)	Вес оборудования (кг)
1900x850x1885	680	100L	910x760x1565	455

用于搅拌环氧树脂，固化剂和硅微粉，一边搅拌，一边抽真空

Применяется для смешивания и вакуумирования эпоксидных составов из отвердителя и наполнителя.

环氧树脂真空浇铸模具

Пресс-формы для вакуумного литья эпоксидной смолы



JDZ9-35



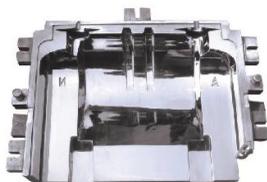
JDZW-35



LVZW-35



LZZW-35



JDZ11-20



JDZ27-10



JDZW14-20G



FDGZC-12



JDZW-10R



JDZ-10Q



JLSZW-10R



LZZW-10

环氧树脂APG模具

Пресс-формы для APG литья эпоксидных составов под давлением



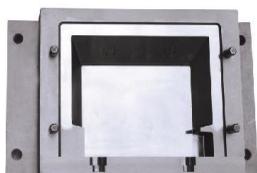
ТТ



2 полости ТТ



ТН



2 полости ТН



36КВ втулка



Изолятор



Соединительная
коробка



Встроенный
полюс



Втулка с двумя
полостями

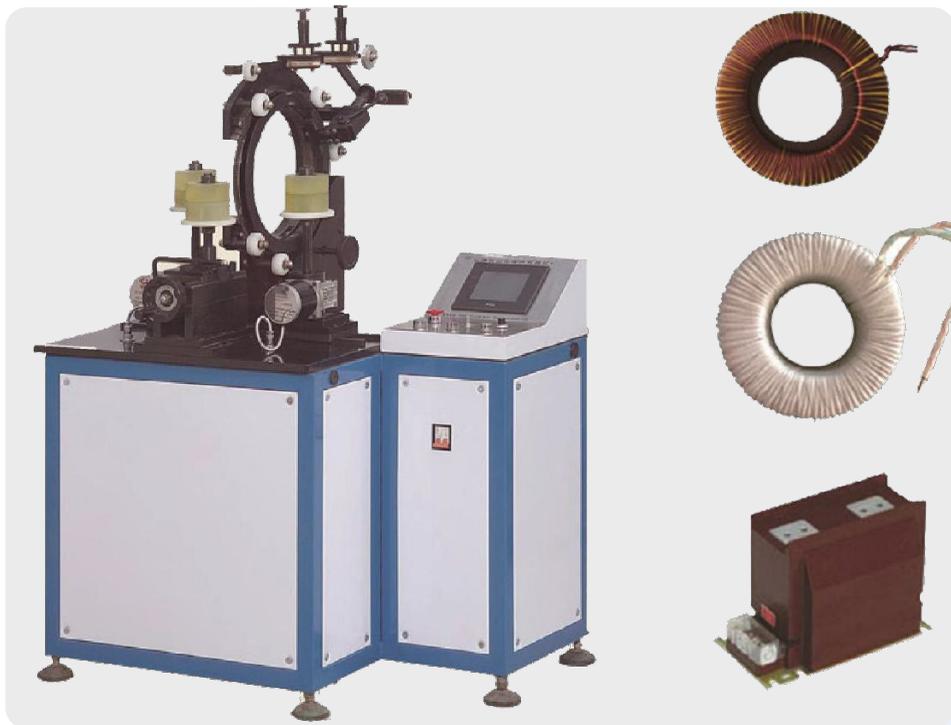


Трансформатор
тока ТТ (LV СТ)



Трансформатор
напряжения ТН (LV РТ)

Станок для намотки обмоток тороидального трансформатора тока (ТТ)



产品参数 Параметры изделий

Модель	VOL-260A	VOL-300B	VOL-400C	VOL-500D
Диаметр проволоки	0.5-1.5 мм	0.5-2.6 мм	0.5-3.2 мм	0.5-3.2 мм
Минимальный внутренний диаметр	30 мм	50 мм	60 мм	60 мм
Максимальный внешний диаметр	260 мм	260 мм	260 мм	260 мм
Максимальная высота	70 мм	100 мм	140 мм	250 мм
Максимальная скорость вращения	100 об/мин	100 об/мин	100 об/мин	100 об/мин
Мощность	0.75 кВт	1.5 кВт	1.5 кВт	1.5 кВт
Размеры	600*1000*1200 мм	700*1000*1300 мм	700*1000*1400 мм	850*1000*1500 мм

Станок для намотки обмоток трансформатора напряжения (ТН)



产品参数 Параметры изделий

Модель	VOL-240J	VOL-360J	VOL-450J
Диаметр проволоки	0.1-1.5 мм	0.1-1.5 мм	0.1-1.5 мм
Минимальный внутренний диаметр	50 мм	50 мм	50 мм
Максимальный внешний диаметр	210 мм	360 мм	400 мм
Ширина намотки	400 мм	350 мм	400 мм
Скорость вращения	1390 об/мин	1390 об/мин	1390 об/мин
Мощность	0.75 кВт	1.5 кВт	1.5 кВт
Размеры оборудования	1500*600*1450 мм	1300*550*1400 мм	1500*600*1450 мм

Производственный цикл APG установки состоит из 4 этапов:

Установка и нагрев пресс-формы → Предварительное перемешивание эпоксидного состава → Подача состава в пресс-форму → Отверждение.

Подробное описание:

Установка пресс-формы в зажимы APG установки → Нагрев пресс-формы до 60°C → Открытие пресс-формы, очистка пресс-формы от возможных загрязнений → Закрытие пресс-формы.

Предварительное смешивание эпоксидного состава в вакуумной камере → Остановка откачки вакуума при показаниях вакуумметра в 0.1 → Напуск атмосферы в вакуумную камеру → Подключение вакуумной камеры со смешанным эпоксидным составом к APG установке → Подача давления от APG установки в вакуумную камеру → Подача эпоксидного состава в пресс-форму → Открытие пресс-формы → Забор готовой продукции → Отверждение готовой продукции в печи.

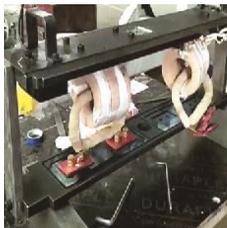


Этапы технологического цикла производства трансформаторов

Установка пресс-формы для трансформаторов тока (ТТ) с 2 полостями



Установка активных частей трансформатора тока (ТТ) в пресс-форму



Подача эпоксидного состава под давлением, снятие пресс-формы.



Извлечение готового изделия



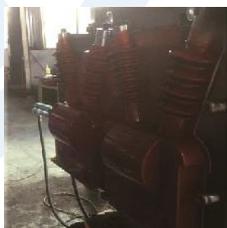
Установка пресс-формы для трансформатора напряжения (ТН) с 2 полостями



Установка активных частей трансформатора тока (ТТ) в пресс-форму



Подача эпоксидного состава под давлением, снятие пресс-формы.



Извлечение готового изделия



Этапы технологического цикла производства вакуумных выключателей, 36 КВ трансформаторных вводов и 36 КВ трансформаторов напряжения

Установка пресс-формы вакуумных выключателей



Установка вакуумного выключателя в пресс-форму



Процесс производства трансформаторных вводов на 36 КВ по APG технологии

Установка пресс-формы



Подача эпоксидного состава под давлением, снятие пресс-формы, отверждение



Извлечение готового изделия



Подача эпоксидного состава под давлением, отверждение



Снятие пресс-формы, извлечение готового изделия



Этапы технологического цикла производства трансформаторов

Установка пресс-формы для трансформаторов напряжения (ТН)



Изготовление катушки трансформатора напряжения (ТН)



Установка активных частей трансформатора напряжения (ТН) в пресс-форму, подача эпоксидного состава под давлением, отверждение



Извлечение готового изделия – трансформатора напряжения (ТН) на 36 КВ



Трансформатор тока



Трансформатор напряжения



Изоляторы из эпоксидной смолы



Низковольтные Трансформаторы тока



Соединительные и проходные изоляторы



Вакуумные выключатели цепей



Адрес представителя в Российской Федерации:

—

191186, Санкт-Петербург, наб. реки Мойки 67-69, литера А,
телефон: +7 (812) 317-50-52 (многоканальный)

Электронная почта: info@baltelimp.ru

Веб-сайт: <https://baltelimp.ru/>



БАЛТЭЛЕКТРОНИМПОРТ