

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ручной сварочный экструдер ExOn 2

Декларация о соответствии требованиям ЕС

Настоящей Декларацией компания DOHLE Extrusionstechnik D-53809 Ruppichteroth, Германия, заявляет, что нижеуказанное устройство в представляемом исполнении отвечает требованиям соответствующих директив EC.

Обозначение: ручной сварочный экструдер

Тип: ExOn 2

Директивы ЕС: Директива по электромагнитной совместимости 89/336 ЕЭС

Директива по низкому напряжению 73/23 ЕЭС

Применяемые нормы: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,

EN 60335-2-45

Pales Chr. Dolle

Петер-Кристиан Доле, Управляющий

Ruppichteroth, 1.04.2003 г.

.....

Модель: ExOn 2 Артикул: DX303

Напряжение сети: 230 В / 50-60 Гц Мощность: 2700 Вт / 11,7 А

Произ-сть: 2 кг/ч

Вес, габариты: 7 кг, 560х120х350мм

Наша компания владеет всеми авторскими правами в отношении настоящей инструкции по эксплуатации, это касается всех описаний, изображений или приложений настоящей инструкции. В связи с этим без нашего явного согласия запрещается любое тиражирование, а также частичная или полная передача информации третьим лицам или конкурирующим компаниям.

Перед вводом агрегата в эксплуатацию необходимо тщательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации, поскольку наша компания не может брать на себя гарантийные обязательства в отношении неполадок, ставших следствием ненадлежащего обращения с прибором. В случае если в сварочный экструдер были внесены какие-либо изменения, не согласованные с производителем / поставщиком, любые гарантийные обязательства теряют свою силу.

<u>Использовать агрегат разрешается только для выполнения работ,</u> предусмотренных настоящей инструкцией по эксплуатации.

Оператор должен иметь постоянный доступ к настоящей инструкции.

Безопасность:

В соответствии с предписаниями Союза немецких электротехников (VDE) 0 100, параграф 55 — эксплуатировать экструдер следует вместе с предохранительным выключателем или разделительным трансформатором. Необходимо оберегать экструдер от влажности и воздействия воды.

При работе с экструдером необходимо соблюдать действующие национальные нормы безопасности. Наряду с действующими предписаниями по предотвращению несчастных случаев следует соблюдать профессиональные правила безопасной и технически верной работы. Действуют положения Директивы ЕС 92 / 57 ЕЭС от 24.06.1992г.

Применение:

Ручные сварочные экструдеры создаются с использованием новейших технических разработок и соответствуют современным требованиям безопасности. Ненадлежащее использование агрегата может стать причиной опасности для оператора или третьих лиц, а также стать причиной повреждения машин и материальных ценностей. Применение сварочного экструдера разрешается только в полностью исправном состоянии, для осуществления надлежащих работ, а также при условии выполнения всех положений инструкции по эксплуатации.

В случае невыполнения указаний, изложенных в инструкции по эксплуатации, производитель /поставщик не несет никакой ответственности за произошедший по этой причине ущерб. Для осуществления отклонений в применении сварочного экструдера от его назначения необходимо заручиться согласием производителя /поставщика. Производить работы по обслуживанию электрооборудования экструдера разрешается только специалистам-электрикам и в соответствии со всеми электротехническими правилами.

Указания: особые опасности:

Удерживать сварочные экструдеры необходимо всегда только за специально предназначенные для этого рукоятки. Запрещается контакт со всеми открытыми металлическими частями, поскольку существует угроза воспламенения и получения ожогов. Температура этих деталей достигает 350 ° С. Внимание: жар может поступать к скрытым воспламеняемым материалам.

Зона безопасности:

Запрещается направлять поток горячего воздуха экструдера на термочувствительные предметы или живые существа. Необходимо соблюдать безопасную зону в радиусе 2 метра.

Эксплуатация:

Запрещается эксплуатировать сварочный экструдер без подачи воздуха. При отдельной подаче воздуха необходимо следить за тем, чтобы размеры воздушного шланга были достаточными. Нагнетаемый воздух должен быть чистым, <u>без</u> примесей масла или воды.

Произведение работ над головой оператора.

При произведении работ над головой оператора необходимо использовать соответствующие защитные приспособления (защитный шлем, очки и т. д.).

Безопасность

Подключать прибор разрешается только к легкодоступным штепсельным розеткам с заземляющим контактом. Перед подключением агрегата к сети необходимо проверить номинальное напряжение сварочного экструдера. Показатели напряжения сети должны совпадать с номинальным напряжением ручного сварочного экструдера, указанным на фирменной заводской табличке. В соответствии с предписаниями VDE 0 100, параграф 55 — эксплуатировать экструдер следует вместе с предохранительным выключателем или разъединительным трансформатором.

Удлинительный кабель

При использовании удлинителей необходимо обращать внимание на минимальные значения сечения кабелей:

Кабель длиной до 18 м: сечение 2,5 кв. мм.

Кабель длиной до 50 м: сечение 4,0 кв. мм.

Удлинительные кабели должны иметь допуск к использованию на месте проведения работ и соответствующую маркировку.

Запрещается дальнейшая эксплуатация экструдера в случае, если:

- Поврежден соединительный кабель или штекер. Ремонт может осуществлять только производитель или специалисты, прошедшие соответствующую подготовку.
- Повреждены защитные (предохранительные) приспособления.
- В сварочный экструдер попали посторонние предметы или жидкости.
- Режим работы экструдера изменился.

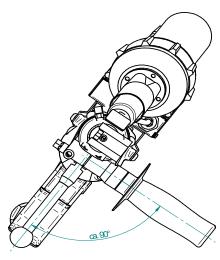
<u>Необходимо полностью исключить попадание брызг воды на экструдер</u> (существует опасность короткого замыкания).

<u>Запрещается</u> использовать сварочный экструдер <u>в условиях взрывоопасности</u> или опасности воспламенения.

Небрежность в эксплуатации агрегата может привести к возникновению пожара.

Размещение агрегата

Для того чтобы по окончании рабочего процесса разместить агрегат в устойчивом положении, Вам необходимо откинуть встроенную подставку и установить агрегат на три точки (шарик подставки, рукоятка привода и вращающаяся рукоятка). Следите за тем, чтобы вращающаяся рукоятка и подставка образовывали угол величиной приблизительно 90°.



Ввод в эксплуатацию

Общие положения:

Соблюдайте указания по безопасности, содержащиеся в данной инструкции. Соблюдайте действующие национальные предписания по технике безопасности.

Комплектование экструдера:

Наши ручные сварочные экструдеры поставляются в полностью смонтированном виде, перед работой необходимо лишь установить в удобное положение боковую рукоятку. Если конструкция экструдера требует отдельной подачи воздуха, следует подсоединить воздушный шланг. Минимальная подача воздуха должна составлять 300 л/мин. Воздух не должен содержать примесей масла и воды. Мы рекомендуем использовать предлагаемый нами воздушный компрессор для экструдеров с отдельной подачей воздуха.

Сварочная насадка

Перед началом работ на штуцер экструдера необходимо установить сварочную насадку, подходящую для сварочных работ, которые предполагается осуществлять. Сварочные насадки для экструдера поставляются отдельно. Внимание: соблюдайте требования Директивы DVS 2207, часть 4. Если при размещении заказа Вы укажете форму шва и толщину свариваемых листов, мы включим в поставку уже готовые сварочные насадки для указанных Вами толщин материала и видов швов.

Ввод в эксплуатацию сварочного экструдера

Соблюдайте указания, перечисленные в пункте «Безопасность» настоящей инструкции.

Запрещается эксплуатировать сварочные экструдеры без подачи воздуха. Это неизбежно приведет к повреждению экструдера.

Перед подключением экструдера к сети удостоверьтесь в том, что:

- Выключатель нагрева находится в положении OFF,
- Корректно подключена подача воздуха,
- Приводной двигатель находится в надлежащем положении.

Теперь подключайте подачу воздуха.

Подсоединяйте сетевой штекер.

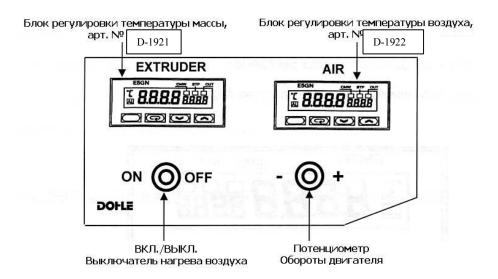
Все экструдеры Dohle снабжены запатентованным датчиком измерения температуры нагрева массы (датчик установлен между шнеком и сварочной насадкой – в расплаве) и защитой от холодного пуска.

Сетевой штекер необходимо подсоединять только к легкодоступным штепсельным розеткам с заземляющим контактом (230В, 16А). После включения питания, в зависимости от модели экструдера, убедитесь, что подача воздуха осуществляется через экструдер должным образом. Теперь включайте нагрев экструдера, переместив выключатель нагрева в положение "ON".

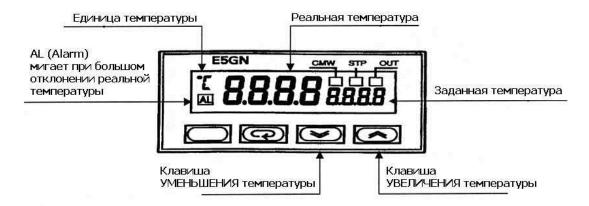
Агрегат будет нагреваться до заданного в прошлый раз температурного значения. Для изменения температуры нагрева обратитесь к пункту «Блок регулировки – блок управления» настоящей инструкции.

В процессе работы никогда не оставляйте агрегат без присмотра!

Блок регулировки температуры массы - блок управления.



Индикатор и клавиатура блока регулировки.

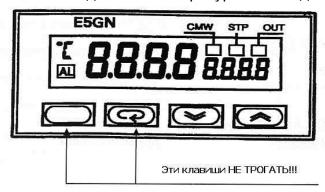


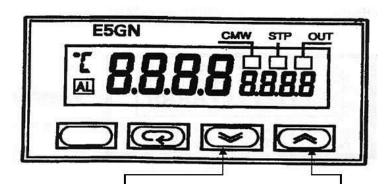
Задание параметров температуры

На блоке регулировки может устанавливаться только заданная температура. На блоке установлена блокировка от неправильного задания температуры.

Изменение параметров температуры

Одновременно на блоке регулировки отображается заданная и реальная температура. Для изменения заданной температуры необходимо сделать следующее:





Клавиша уменьшения тем-ры

Уменьшение величины заданной температуры.

При каждом нажатии – на 1 единицу.

При удерживании клавиши в нажатом положении происходит постоянное уменьшение температуры.

Клавиша увеличения температуры

Увеличение величины заданной температуры.

При каждом нажатии — на 1 единицу. При удерживании клавиши в нажатом положении происходит постоянное увеличение температуры.

Замена сварочного материала в экструдере

Чтобы очистить экструдер от остатков старого материала, нагрейте экструдер до рабочей температуры, отсоедините сварочную насадку и отвинтите штуцер (Внимание! Левая резьба). Поставьте новый штуцер или тот, который использовался для нового материала.

Внимание: При работе с нагретым экструдером существует опасность получения ожогов.

После отсоединения старого штуцера и перед установкой нового, прогоните через экструдер новый материал в течение одной минуты.

При перерывах во время сварочных работ:

Нагретый экструдер нельзя оставлять без внимания.

Подача воздуха не должна прерываться.

!!! Внимание !!!: при обработке с ПВХ или ПВДФ перерыв в работе не должен составлять больше трех минут. Если все же необходимо сделать перерыв, а также при завершении работы с этими материалами, то через экструдер необходимо прогнать пруток из ПЭ (полиэтилена) или ПП (полипропилена) в течение двух минут.

<u>Не соблюдение этого требования может повлечь за собой серьезные</u> поломки оборудования и снимает экструдер с гарантии!

Выключение сварочного экструдера

Сварочный экструдер установите на подставку. Переведите выключатель нагрева в положение OFF, не отключая подачу воздуха от экструдера, дайте поработать ему как минимум 2 минуты для охлаждения нагревательного элемента, только после этого отсоедините агрегат от сети питания.

<u>Внимание: опасность получения ожогов при контакте с открытыми металлическими частями экструдера сохраняется еще в течение 15 мин.</u>

Не допускается использования воды или др. средств для ускорения процесса остывания экструдера.

Уход и обслуживание:

Перед произведением любых работ по уходу и обслуживанию отсоедините прибор от сети! Работы по уходу и обслуживанию разрешается проводить только специалистам – электрикам.

Выполняйте указания, изложенные в пункте «Безопасность» инструкции!

Техническое обслуживание:

Через каждые 500 часов работы экструдер, включая двигатель, необходимо чистить, смазывать и проверять его исправность. Данные работы разрешается проводить только специалистам, прошедшим обучение на заводе-изготовителе экструдера.

Привод

Через каждые 100 часов работы необходимо проверять и, при необходимости, заменять угольные щетки двигателя (зависит от модели экструдера).

Упорный подшипник / шнек экструдера

(конструкция и обслуживание зависит от модели экструдера)

Через каждые 200 часов работы необходимо очищать шнек и смазывать или, при необходимости, заменять упорный подшипник (внимание: в подшипнике – термостойкая смазка).

Диагностика неисправностей

Неисправность	Номер неисправности
Не работает приводной двигатель	01,02,04,05,06,07,08,09,10,11,12
Приводной двигатель отключается	03,04,05,06,07,08,09,10
Экструдер не нагревается	04,05,06,07,08,09,15,17
Воздух не нагревается	05,07,08,09,12
Температура горячего воздуха не достигает	
заданного значения	11, 13
Температура экструдата не достигает заданного	
значения	11
Экструдер не подает массу из насадки	11

Неисправности блока регулировки

Индикатор не горит	01
На индикаторе высвечивается S . e r r	15
Индикатор работает неустойчиво	17
Неверное направление действия индикатора	18

Номер неиспр.	Возможная причина	Устранение неисправности	
01	Отключено электропитание	Восстановить подачу электропитания	
02	Несоответствующее номинальное напряжение	Специалист должен произвести проверку	
03	Удлинительный кабель нагревается	Проверить сечение кабеля, полностью размотать кабель	
04	Неисправен термоэлемент массы	Заменить термоэлемент	
05	Неисправен термоэлемент воздуха	Заменить термоэлемент	
06	Неисправен блок регулировки температуры массы	Заменить блок	
07	Неисправен блок регулировки температуры воздуха	Заменить блок	
08	Выключатель нагрева в положении OFF	Перевести выключатель в положение ON	
09	Неисправность в соединении кабелей	Специалист должен произвести проверку	
10	Износились щетки воздухонагревателя	Заменить щетки на новые	
11	Слишком короткое время нагрева аппарата	Подождать до полного нагрева экструдера	
12	Не подключена отдельная подача воздуха	Подключить подачу воздуха	
13	Слишком большая подача воздуха	Уменьшить подачу до предписанной	
15	Поломка термоэлемента	Заменить термоэлемент	
16	Безуспешная попытка изменить заблокированный параметр	Отключить блокировку. Эту операцию разрешается производить только специалистам.	
17	Неисправность термоэлемента, плохой контакт	Проверить термоэлемент, проверить контакты	
18	Неверно подключен датчик: значения +, - перепутаны	Проверить подключения	

Сварочные насадки для экструдера ExOn 2 (по запросу)

Изображение	Артикул	Описание, размер в мм
Т-образный шов	D-0174 D-0175 D-0177	Толщина листа 5-8 Толщина листа 10-12 Толщина листа 15
A=0.7·S	D-0177 D-0178 D-0179 D-0180 D-0181 D-0182	Толщина листа 15 Толщина листа 20 Толщина листа 25 Толщина листа 30 Толщина листа 35 Толщина листа 40
S = толщина листа		
V-образный шов	D-0183 D-0184 D-0185 D-0186 D-0187 D-0188 D-0189 D-0190 D-0191	Толщина листа 5-8 Толщина листа 10 Толщина листа 12 Толщина листа 15 Толщина листа 20 Толщина листа 25 Толщина листа 30 Толщина листа 35 Толщина листа 40
Угловой шов S = толщина листа	D-0195 D-0196 D-0197	Толщина листа 5-8 Толщина листа 10 Толщина листа 15
Пленочный шов	D-0192 D-0193 D-0194 D-0599	Ширина шва 25 Ширина шва 30 Ширина шва 35 Ширина шва 40
ДЛЯ СВАРКИ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ	D-0600 D-0366 D-0337	Ø15 Ø20 Ø25

Сварочные насадки для экструдера ExOn 2 (по запросу)

<u>Изображение</u>	<u>Артикул</u>	Описание, размер в мм
Заготовка не обработанная	D-0223 D-0224 D-0225 D-0247 D-0248 D-0598	30x30x45 30x40x50 30x45x45 40x55x80 45x70x90 Ø35
	<u>DX321</u>	Поворотная насадка Позволяет производить сварку в любом направлении
	DX326	Угловая насадка 45° Для сварки в труднодоступных местах
	<u>DX331</u>	Угловая насадка 90° Для сварки в труднодоступных местах

Принадлежности по запросу

принадлежности по запросу		
		Транспортировочный ящик для экструдера Удобный, прочный ящик для хранения и переноски сварочного экструдера.
D-0237 D-0894		Держатель для катушки с прутком С логотипом «DOHLE» Для двух катушек Для одной катушки
6600075		RiOn Универсальный ручной сварочный аппарат горячего воздуха для сварки термопластов. Плавная регулировка температуры. Надежная долговечная конструкция. Диапазон температур: 0-650°C Напряжение:230В Мощность: 1,6 кВт Вес: 1,3 кг

Официальные поставки www.mikst.ru

6600070	RiOn Digital Ручной сварочный аппарат горячего воздуха с цифровой регулировкой температуры. Электронный дисплей отображающий заданную и реальную температуру в режиме реального времени Диапазон температур: 0-650°C Напряжение:230В Мощность: 1,6 кВт, Вес: 1,3 кг
5100303	Насадка стандартная для RiOn Насадка-переходник. Используется для насаживания насадок для сварки прутком или насадки для прихватки.
5106996	Насадка для прихватки для RiOn Насадка для предварительной прихватки изделий перед сваркой. Насаживается на стандартную насадку.
5106990	Насадка быстрой сварки прутком ø4мм Используется для сварки круглым прутком ø4мм. Насаживается на стандартную насадку.
5106992	Насадка быстрой сварки треугольным прутком 3,7х5,7мм Используется для сварки треугольным прутком 3,7х5,7мм. Насаживается на стандартную насадку.
5106993	Насадка быстрой сварки треугольным прутком 5х7мм Используется для сварки треугольным прутком 5х7мм. Насаживается на стандартную насадку.
5201440 5201470 5200140	Ручные скребки Скребок 3-х гранный Скребок 2-х гранный Скребок прямой

Производитель:
Dohle Extrusionstechnik GmbH
www.dohle-extruder.de