

Введение

Содержание

Введение	1
Терминология	2
Обзор плазменной технологии	3
Сведения об эксплуатации	4
Квалификационные вопросы	5
Общие сведения	6
Таблица производительности ре	зки 7
Технические характеристики	8
Powermax190c	ç
Powermax30	11
Powermax45	13
Powermax1000 G3 Series	15
Powermax1250 G3 Series	17
Powermax1650 G3 Series	19
Принадлежности	21

Компания Hypertherm разрабатывает и производит самые совершенные в мире системы плазменной резки, применяющиеся в самых различных отраслях, например, судостроении, машиностроении и ремонте автомобилей. Серия продукции компании включает ручные и механизированные системы плазменной резки металлов, расходные детали, а также средства привода и регулировки высоты с ЧПУ. Системы производства Hypertherm имеют репутацию надежности, быстроты и точности резки металлов, что обеспечивает повышение продуктивности и рентабельности для десятков тысяч предприятий.

• Патентованные технологии, используемые в аппаратах ручной резки Hypertherm, обеспечивают высочайшее качество и максимальную скорость резки, а также увеличение срока службы расходных материалов. Усовершенствованная электросхема позволяет оптимизировать энергоснабжение.

- Долговечность и безопасность гарантированы даже в самых сложных условиях работы.
- Инженерно-технические ресурсы компании Hypertherm и непревзойденный уровень технической поддержки являются важными факторами повышения эксплуатационных характеристик изделий, их ценности и надежности.
- На силовой блок систем Powermax предоставляется полная трехлетняя гарантия, а на резаки гарантия на один год. Гарантия предоставляется на все компоненты, кроме расходных материалов.



Терминология

Boost Conditioner™: технология компании Hypertherm, которая компенсирует изменения входного напряжения.

Conical Flow: Данный процесс, на который подана патентная заявка, заключается в направлении защитного газа под углом для образования более плотной дуги с большей концентрацией энергии. Это обеспечивает более узкий разрез и меньшее количество окалины.

Грат: расплавленный материал, который застывает на верхней или нижней части листа.

ETRTM (Easy Torch Removal): уникальная конструкция разъема, обеспечивающая удобную замену резаков для ручной и автоматической резки.

FineCut™: семейство расходных материалов Hypertherm, обеспечивающее значительное улучшение качества резки тонких листовых металлов за счет уменьшения ширины реза, снижения образования грата и фактического отсутствия зоны термического влияния.

Зона, подвергаемая тепловому воздействию: Участок металла рядом с разрезом, подвергнутый воздействию плазменной дуги.

Контактный пуск: патентованная технология «проскока» обеспечивает зажигание

вспомогательной дуги без образования избыточных высокочастотных помех.

FastConnect™: Эта система подсоединения резака, на которую подана патентная заявка, обеспечивает простой и быстрый способ подсоединения и отсоединения резака от источника тока.

Линии запаздывания: бороздки появляющиеся на поверхности реза в результате воздействия плазменной дуги.

HyLife®: электроды, срок службы которых значительно превышает срок службы традиционных электродов за счет использования тех же патентованных технологий, что разработаны для передовых аппаратов Hypertherm для автоматизированной резки.

Плазменная резка: процесс, в котором используется электропроводящий газ. В резаке находятся расходные материалы, которые ограничивают и контролируют поток ионизированного газа или плазменную струю при резке самых распространенных металлов.

Система Auto-voltage™: датчик напряжения питания позволяет использовать аппарат при различных напряжениях без перемонтажа проводов.

CNC: ЧПУ типа CNC

Coaxial-assist™: патентованная плазменная система, которая повышает скорость резки на 20% по сравнению с традиционными конструкциями.

Схема управления Dual-threshold™: технология Hypertherm, которая позволяет значительно уменьшить износ сопла за счет увеличения вспомогательного тока именно

Угол скоса кромки: угол наклона плоскости реза.

тогда, когда это надо.

Powercool™: Это техническое решение, используемое для подачи холодного воздуха в центр теплоприемника, что обеспечивает повышение надежности системы. Данная разработка обеспечивает лучшее охлаждение всей системы и целевое охлаждение инвертора и блока питания — двух компонентов, являющихся критически важными с точки зрения тепловой стойкости.

DSP (Цифровая обработка сигналов): Способ цифрового управления системой в целях повышения производительности и надежности за счет сокращения числа системных компонентов.

Ширина реза: ширина реза, выполненного с помощью плазменной резки.

Обзор плазменной технологии

Почему плазменная резка?

Аппараты плазменной резки могут:

- резать любой металл, проводящий электричество
- резать с минимальной или вообще без деформации и необходимости последующей очистки
- осуществлять резку быстрее, чем другими методами
- заменять многие другие инструменты;
- выполнять строжку любого проводящего металла
- использоваться вместе с большинством аппаратов для прямой и фигурной резки
- эксплуатироваться в полевых условиях от генераторов с автономным двигателем

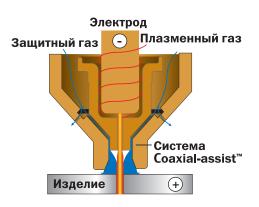
Необходимые условия для плазменной резки

Чтобы создать струю плазмы, необходимы три вещи:

- плазмообразующий газ: воздух, N₂ и т.д.
- источник энергии: источник постоянного тока
- Метод пуска: высокочастотный или контактный (предпочтительный)

Преимущества плазменной резки в сравнении с кислородной

- Плазменная резка позволяет резать цветные металлы, газовая – нет
- Плазменная резка выполняется быстрее, обеспечивая большую производительность
- После плазменной резки требуется минимальная последующая обработка
- Меньшие эксплуатационные затраты
- Значительно меньшая зона термического влияния
- Фактическое отсутствие деформаций при плазменной резке
- Возможна плазменная резка окрашенных, ржавых или загрязненных материалов
- Более безопасный процесс, чем газовая резка; отсутствие горючих газов



Типовое устройство резака в системах Hypertherm Powermax

Типовая конфигурация расходных деталей в системах Hypertherm Powermax

Защитный колпачок Кожух Сопло Электрод Завихритель Резак

Сведения об эксплуатации

Настройка аппарата

Выбор расходных материалов и резака

- С защитой или без
- Резка или строжка
- Высоко-, средне- или малоамперный
- FineCut для тонколистовых металлов

Перед включением питания

- Проверить входное напряжение источника питания
- Подключить резак к силовому блоку (если применимо)
- Подключить подачу плазмообразующего газа к силовому блоку
- Подключить заземление к обрабатываемому изделию

Включение аппарата

- Включить силовой блок
- Установить давление газа в соответствии с указаниями в руководстве (если применимо)
- Отрегулировать выходной ток
- Установить переключатель контроллера вспомогательной дуги в соответствующее положение (если применимо)
- Начать резку

Работа аппарата

Расстояние от резака до обрабатываемого изделия

- Если используются защищенные расходные материалы, резак можно вести непосредственно по обрабатываемому изделию без вреда для электродов. Осторожно перемещайте резак по обрабатываемому изделию с постоянной скоростью.
- Если используются незащищенные расходные материалы, следует поддерживать расстояние между резаком и обрабатываемым изделием примерно на уровне 3 мм (см. руководство).

Правильная скорость перемещения

- Для выполнения качественной резки необходимо поддерживать правильную скорость перемещения резака.
- Следите за дугой под обрабатываемым изделием: искры должны отставать на 15° – 30° позади резака.
- Линии запаздывания на завершенном срезе должны находиться под углом 15° – 30°.

Резка сетки

 Контроллер вспомогательной дуги исключает необходимость повторного возбуждения дуги при резке сетки (если применимо).

Пробивка

- Включить резак под углом к обрабатываемому изделию, затем медленно повернуть его в вертикальное положение.
- Когда дуга прожжет материал, искры будут выходить снизу обрабатываемого изделия.

Строжка

- Держать резак под углом 45° к поверхности обрабатываемого изделия.
- Перенести дугу на обрабатываемое изделие и двигать резак вдоль линии строжки.

Квалификационные вопросы

Вопросы по выбору нужного аппарата

1 Вы пользуетесь в настоящее время плазменной резкой?

Это очень важный первый вопрос, который позволит оценить уровень знаний конечного пользователя и скорректировать глубину последующих вопросов.

2 Резку каких материалов вы выполняете: углеродистая сталь, нержавеющая сталь, алюминий, другие?

Семейство аппаратов Powermax позволяет выполнять резку любых металлов, однако для специальных приложений предназначены определенные конфигурации и расходные материалы.

3 Диапазон толщины?

Семейство аппаратов Powermax позволяет выполнять резку металла в широком диапазоне толщины: от тонких листов до листов толщиной 44 мм.

4 Какое электропитание вы используете?

Выбор аппарата Powermax зависит от входного напряжения, входного тока и параметров выключателя, имеющегося у конечного пользователя.

5 Может ли система плазменной резки питаться от мотор-генератора?

Различные системы Powermax потребляют разную мощность. Дополнительные сведения о моделях см в таблице на стр. 8.

6 Какой плазмообразующий газ вы используете?

Для аппаратов семейства Powermax необходим воздух или азот. Если используется воздушный компрессор, воздух должен быть сухим и без загрязнений. В продаже имеется дополнительная фильтрующая система, обеспечивающая подачу сухого, не содержащего масла воздуха для оптимальной производительности.

7 Вы часто выполняете резку сеток или материалов, содержащих отверстия?

Рассмотрите вариант системы с электронным контроллером вспомогательной дуги.

8 Вопросы о приобретении и эксплуатационных затратах?

Компания Hypertherm предлагает широкий диапазон решений для различных приложений. Аппараты Powermax окупаются быстро за счет снижения стоимости расходных материалов, повышения производительности и т.д.

Общие сведения

Толщина резки

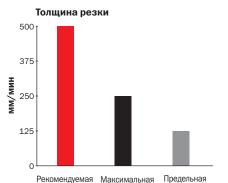
Общепринятого промышленного стандарта рейтинга систем плазменной резки не существует, поэтому сравнение систем различных производителей следует проводить тщательно.

Резка ручным резаком

Рекомендованная – толщина низкоуглеродистой стали, при которой система обеспечивает хорошее качество разреза и скорость выше 500 мм/мин. 80% резки должно проводиться на рекомендованной толщине.

Максимальная – толщина низкоуглеродистой стали, при которой система обеспечивает хорошее качество разреза, но при меньшей скорости, примерно 250 мм/мин. На максимальной толщине должно проводиться 20% резки или менее.

Предельная – толщина углеродной стали, при которой можно сделать разрез, но с плохим качеством и на низкой скорости. Резку на предельной толщине следует проводить как можно реже.





Электрод после нормальной эксплуатации, электрод после избыточного использования

Резка механическим резаком

Максимальная – толщина низкоуглеродистой стали, которая прожигается с хорошим качеством и без излишнего износа расходных деталей. При начале резки от кромки, толщина резки совпадает с толщиной резки ручным резаком.

Примечание. Дополнительная информация о скорости и толщине резки механизированным резаком приведена в руководствах для оператора.

Срок эксплуатации расходных деталей Hypertherm

Срок службы расходных деталей зависит от следующих факторов:

- качество воздуха (наличие примесей влаги и масла)
- метод прожига
- средняя длина разреза
- толщина материала
- тип материала

Хорошим общеприменимым правилом является то, что набор расходных деталей, в среднем, прослужит 1-2 часа действительного времени в режиме «зажженной дуги», зависимости от вышеуказанных критериев.

Таблица производительности резки

Аппарат	Толщина резки ручным резаком Толщина прожига с механизированным резаком			Максимальная толщина резки (мм в минуту)								
Аппарат												
	Рекомен- дуемая	Макси- мальная	Предельная	3 мм	6 мм	10 мм	12 мм	16 мм	19 мм	25 мм	32 мм	38 мм
кислородная резка	-	-	-	685 мм	660 мм	584 мм	508 мм	457 мм	432 мм	356 мм	330 мм	330 мм
Powermax190c	3 мм	5 мм	6 мм	559 мм	229 мм	-	-	-	-	-	_	_
Powermax30	6 мм	10 мм	12 мм	2.210 мм	838 мм	381 мм	177 мм		-	_	_	-
Powermax45	12 мм	19 мм	25 мм									
		10 мм		4.318 мм	1.905 мм	м 1.016 мм	635 мм	356 мм	254 мм	127 мм	-	_
Powermax1000	19 мм	25 мм	32 мм									
		12 мм		6.706 мм	.706 мм 3.353 мм	3 мм 1.600 мм	1.067 мм	787 мм	558 мм	305 мм	152 мм	_
Powermax1250	22 мм	29 мм	38 мм									
		16 мм		10.973 мм 4.0	.0.973 мм 4.089 мм	2.388 мм	1.524 мм	1.016 мм	787 мм	406 мм	203 мм	-
Powermax1650	32 мм	38 мм	44 мм									
		19 мм		11.582 мм	5.283 мм	3.023 мм	2.235 мм	1.549 мм	1.194 мм	711 мм	483 мм	279 мм

Технические характеристики

Технические характеристики

Общие характеристики

							Работа от двигателя-генератора		
		Номинальное выходное					Номинальная мощность	Выходной ток	
	Ток	напряжение	Входной		Рабочий	Bec	привода	системы	Производительность
Аппарат	(A)	(В пост. тока)	ток (В)	Фазы	цикл	(кг)	(кВт)	(A)	(длина дуги)
Powermax190c	12	110	120 CSA	1	35%	20	_	_	_
Powermax30	15 – 30	83	120/230 CSA, CE	1	35 – 50%	9	5,5	30	Полная
							4	25	Ограниченная
Powermax45	20 – 45	132	200/240 CSA	1	50%	17	8	45	Полная
			230 CE	1			6	45	Ограниченная
			400 CE	3			6	30	Полная
Powermax1000	20 - 60	140	200 - 600 CSA	1/3	40 - 50%	37	15	60	Полная
			230 - 400 CE	3			12	60	Ограниченная
							12	40	Полная
							8	40	Ограниченная
							8	30	Полная
Powermax1250	25 – 80	150	200 - 600 CSA	1/3	40 - 60%	44	20	80	Полная
			230 - 400 CE	3			15	70	Ограниченная
							15	60	Полная
							12	60	Ограниченная
							12	40	Полная
							8	40	Ограниченная
							8	30	Полная
Powermax1650	30 – 100	160	200 - 600 CSA	3	60 – 80%	61	30	100	Полная
			230 - 400 CE	3			22,5	100	Ограниченная
							22,5	80	Полная
							15	80	Ограниченная
							15	60	Полная

Powermax190c

Описание продукта

Портативный аппарат Powermax190c со встроенным компрессором для резки тонких листов толщиной до 5 мм.

Толщина ручной резки

Рекомендуемая: до 3 мм при скорости резки 558 мм/мин

Максимальная: до 5 мм при скорости резки 406 мм/мин

Предельная: до 6 мм

Характеристики силового блока

- 120 В, однофазный, 60 Гц
- Встроенный компрессор
- Выход: 12 А, 1,32 кВт
- Повышенное напряжение холостого хода (335 B)
- Отсек для хранения электродов

Характеристики резака и электродов PAC105T

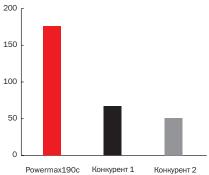
- Контактное возбуждение дуги
- Технология электродов HvLife
- Электроды с защищенным внешним концом
- Аварийный выключатель

Применение

- Изготовление и монтаж систем обогрева, вентиляции и кондиционирования
- Строительные подрядчики металлические рамы
- Ремонт и обслуживание автомобилей
- Обслуживание фабрик и ферм
- Декоративное искусство
- Другое использование листового металла

Результаты сравнения производительности с конкурентами

Количество 305 мм резов на комплект расходных материалов по мягкой стали толщиной 2,7 мм



Powermax190c

Расходные материалы резака РАС105Т

Защищенные детали

Harris man - barrent - barrent	
Экран	120884
Экранированный защитный колпачок	120898
Кожух	120883
Сопло	120882
Электрод	120881
Завихритель	
(с уплотнительное кольцо)	120880

Информация о заказе

Описание аппарата	Номер детали
	Резак 6,1 м
120 В однофазный 60 Гц CSA	070783



Описание продукта

Роwermax30 является самой подходящей системой для резки металла толщиной до 10 мм. Он разработана и сконструирована для использования в жестких условиях, ноя является очень компактной и весит всего 9 кг. Футляр и ремень для переноски, которые поставляются отдельно, делают задачу транспортировки еще более простой.

Толщина ручной резки

Рекомендуемая: до 6 мм при скорости резки 838 мм/мин

Максимальная: до 10 мм при скорости резки 381 мм/мин

Предельная: до 12 мм

Характеристики силового блока

- Выход: 30 А, 2,5 кВт
- Система Auto-voltage
- Повышенное напряжение холостого хода
- Отсек для хранения электродов
- Активный электронный контроллер вспомогательной дуги
- Держатель для расходных материалов
- Регулятор подачи воздуха, предустановленный на заводеизготовителе

 В комплектацию моделей CSA входит сетевая вилка на 240 B/20 A с адаптерами для сетей 120 B/15 A и 240 B/50 A.

Характеристики резака и электродов T30v

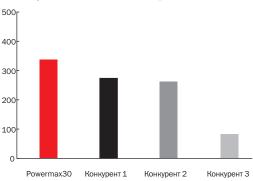
- Конические расходные детали, повышающие видимость дуги
- Контактное возбуждение дуги
- Технология электродов HyLife
- Электроды с защищенным внешним концом
- Качество реза FineCut на тонких материалах
- Аварийный выключатель

Применение

- Изготовление и монтаж систем обогрева, вентиляции и кондиционирования
- Стальные конструкции
- Монтаж водопровода и систем пожаротушения
- Ремонт автомобилей
- Установка промышленного кухонного оборудования
- Обслуживание ферм
- Декоративные работы по металлу
- Другое использование листового металла

Результаты сравнения производительности с конкурентами

Количество 305 мм резов на комплект расходных материалов по мягкой стали толщиной 6 мм



Незащищенные детали

Расходные материалы резака T30v

Кожух	220483
Сопло	220480
Электрод	220478
Завихритель	220479
Отражатель	220569



В поставку системы Powermax30 в комплектации «делюкс» входят износостойкий переносной футляр, шаблон для плазменной резки, перчатки, переносной ремень, 3 сопла, 3 электрода, 3 уплотнительных кольца, 1 завихритель, 1 отражатель, 1 колпачок и тюбик силиконовой смазки.

Информация о заказе

Описание аппарата	Номер детали Резак 4,5 м
120/230 В, однофазный, 50/60 Гц, СЅА	
Стандартный	088003
Делюкс	088004
230 В, однофазный, 50/60 Гц, СЕ	
Стандартный	088005
Делюкс	088006



Powermax45

Описание продукта

Система Powermax45 является наиболее универсальной и наиболее портативной системой с толщиной резки 12 мм из имеющихся на рынке. Она может применяться в самых различных областях, что делает этот аппарат действительно многоцелевым.

Толщина ручной резки

Рекомендуемая: до 12 мм Максимальная: до 19 мм Предельная: до 24 мм

Толщина автоматизированной резки

Максимальная: до 10 мм

Характеристики силового блока

- Усилительная схема Boost Conditioner
- Стандартный интерфейс ЧПУ
- Встроенный делитель напряжения (50:1)
- Контроллер вспомогательной дуги с выключателем
- Разработка PowercoolTM

Характеристики резака и электродов T45v и T45m

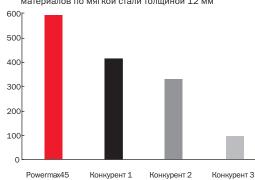
- Система подсоединения резака FastConnectTM
- Технология подачи защитного газа Conical Shield™
- Расходные детали с технологией защиты внешнего конца

Применение

- Ремонт автотехники
- Производство и установка оборудования для обогрева, вентиляции и кондиционирования
- Производство и ремонт грузовой автотехники
- Техническое обслуживание зданий и оборудования
- Производство и ремонт сельскохозяйственной техники
- Возведение стальных конструкций
- Скульптуры из металла
- Многопрофильное производство
- Коммерческое судостроение и ремонт

Результаты сравнения производительности с конкурентами

Количество 305 мм резов на комплект расходных материалов по мягкой стали толщиной 12 мм





	J	Ļ	J
(
4 4			
(Ţ)	
-	-	ς	
		3	
	5	3	
	2	3	

	_	
	Расходные материалы рез Т45v и Т45m	вака
Защищенные	Экран для ручной системы	220674
детали	Экран для механизированной	220011
He remin	системы	220673
	Кожух	220713
	Кожух омический	220719
	Сопло	220671
	Электрод	220669
	Завихритель	220670
Защищенные	Экран для строжки	220675
детали для	Кожух	220713
строжки	Сопло для строжки	220672
	Электрод	220669
	Завихритель	220670
Незащищенные	Отражатель	220717
детали	Кожух	220713
	Сопло	220718
	Электрод	220669
	Завихритель	220670

Информация о заказе								
Описание аппарата	Номер детали							
	Резак	Резак	Резак	Резак				
	6,1 m	7,6 m	10,7 m	15,2 m				
230 V, однофазный, 50/60 Hz, CS	SA							
Системы с ручным резаком	088016	_	_	088017				
Системы с механизированным								
резаком	_	088022	088023	088024				
230 V, однофазный, 50/60 Hz, СЕ								
Системы с ручным резаком	088018	_	_	088019				
Системы с механизированным								
резаком	_	088025	088026	088027				
400 V, трехфазный, 50/60 Hz, СЕ								
Системы с ручным резаком	088020	_	_	088021				
Системы с механизированным								
резаком	_	088028	088029	088030				
10.000.00								

Powermax1000 G3 Series

Описание продукта

Powermax1000 G3 Series осуществляет резку 19 мм мягкой стали более чем на 50% быстрее, чем любой другой конкурирующий аппарат.

Толщина ручной резки

Рекомендуемая: до 19 мм Максимальная: до 25 мм Предельная: до 32 мм

Толщина автоматизированной резки

Рекомендуемая: до 10 мм Максимальная: до 12 мм

Характеристики силового блока

- Выход: 60 А. 8.4 кВт
- Система Auto-voltage
- Система Boost Conditioner
- Стандартный интерфейс CNC
- Контроллер вспомогательной дуги с выключателем
- Схема вспомогательной дуги Dual-threshold
- Скорость удаления металла при строжке 4,9 кг/час

Характеристики резака и электродов T60 и T60M

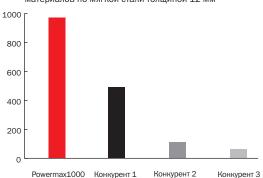
- ETR (Easy Torch Removal)
- Контактное возбуждение дуги
- Технология электродов HyLife
- Плазменная технология Coaxial-assist
- Электроды с защищенным внешним концом
- Аварийный выключатель

Применение

- Склады металла
- Утилизация металла и сбор металлолома
- Промышленное строительство
- Сварочные услуги
- Производство и ремонт промышленного оборудования
- Производство и ремонт судов
- Производство и ремонт грузовиков и прицепов
- Сельское хозяйство и лесозаготовки
- Профессионально-техническое обучение

Результаты сравнения производительности с конкурентами

Количество 305 мм резов на комплект расходных материалов по мягкой стали толщиной 12 мм



	Расходные материалы резака Т60 и	T60M
Защищенные	Экран для ручной системы	120929
детали	Экран для механизированной системы	120930
	Кожух	120928
	Кожух омический	220061
	Сопло, 60 Ток	120931
	Сопло, 40 Ток	120932
	Электрод	120926
	Завихритель	120925
Защищенные	Экран для строжки	120977
детали для	Кожух	120928
строжки	Сопло для строжки	220059
	Электрод	120926
	Завихритель	120925
Незащищенные	Отражатель	120979
детали	Кожух	120928
	Сопло, 60 Ток	220007
	Сопло, 40 Ток	220006
	Электрод	120926
	Завихритель	120925
Детали	Отражатель	120979
FineCut	Отражатель, CE, FineCut	220325
	Экран омический, FineCut	220404
	Кожух	120928
	Кожух омический, FineCut	220061
	Сопло, FineCut	220329
	Электрод	120926
	Завихритель для ручной системы, FineCut	220327
	Завихритель для механизированной системы	120925

Информация о заказе							
Описание аппарата	Номер детали						
	Резак	Резак	Резак				
	7,6 м	15,2 м	22,8 м				
200 – 600 B, однофазный/трехфазный, 50/60 Гц, CSA							
Системы с ручным резаком	083178	083179	083210				
Системы с механизированны	M						
резаком	083182	083183	083212				
230 – 400 В, трехфазный, 50	/60 Гц, СЕ						
Системы с ручным резаком	083192	083193	083211				
Системы с механизированны	M						
резаком	083194	083195	083213				



Powermax1250 G3 Series

Описание продукта

Powermax1250 G3 Series осуществляет резку 25-миллиметровой мягкой стали на 80% быстрее, чем любой другой конкурирующий аппарат.

Толщина ручной резки

Рекомендуемая: до 22 мм Максимальная: до 29 мм

Толщина автоматизированной резки

Рекомендуемая: до 10 мм Максимальная: до 16 мм

Характеристики силового блока

- Выход: 80 А, 12 кВт
- Система Auto-voltage
- Система Boost Conditioner
- Стандартный интерфейс CNC
- Контроллер вспомогательной дуги с выключателем
- Схема вспомогательной дуги Dual-threshold
- Скорость удаления металла при строжке 6,8 кг/час

Характеристики резака и электродов Т80 и Т80М

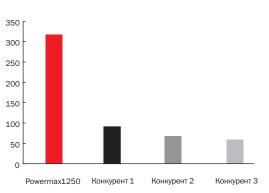
- ETR (Easy Torch Removal)
- Контактное возбуждение дуги
- Технология электродов HyLife
- Плазменная технология Coaxial-assist
- Электроды с защищенным внешним концом
- Аварийный выключатель

Применение

- Склады металла
- Утилизация металла и сбор металлолома
- Промышленное строительство
- Сварочные услуги
- Производство и ремонт промышленного оборудования
- Производство и ремонт судов
- Производство и ремонт грузовиков и прицепов
- Сельское хозяйство и лесозаготовки
- Профессионально-техническое обучение

Результаты сравнения производительности с конкурентами

Количество 305 мм резов на комплект расходных материалов по мягкой стали толщиной 19 мм



	Расходные материалы резака Т80 и	T80M
Защищенные	Экран для ручной системы	120929
детали	Экран для механизированной системы	120930
	Кожух	120928
	Кожух омический	220061
	Сопло, 80 Ток	120927
	Сопло, 60 Ток	120931
	Сопло, 40 Ток	120932
	Электрод	120926
	Завихритель	120925
Защищенные	Экран для строжки	120977
детали для	Кожух	120928
строжки	Сопло для строжки	120978
	Электрод	120926
	Завихритель	120925
Незащищенные	Отражатель	120979
детали	Кожух	120928
	Сопло удлиненное, 80 Ток	120980
	Сопло удлиненное, 60 Ток	220007
	Сопло удлиненное, 40 Ток	220006
	Электрод	120926
	Завихритель	120925
Детали	Отражатель	120979
FineCut	Отражатель, CE, FineCut	220325
	Экран омический, FineCut	220404
	Кожух	120928
	Кожух омический, FineCut	220061
	Сопло, FineCut	220329
	Электрод	120926
	Завихритель для ручной системы, FineCut	220327
	Завихритель для механизированной системы	120925

Информация о заказе							
Описание аппарата	Номер детали						
	Резак	Резак	Резак				
	7,6 м	15,2 м	22,8 м				
200 – 600 B, однофазный/трехфазный, 50/60 Гц, CSA							
Системы с ручным резаком	087008	087009	087049				
Системы с механизированным							
резаком	087012	087013	087051				
230 – 400 В, трехфазный, 50/60 Гц, СЕ							
Системы с ручным резаком	087020	087021	087050				
Системы с механизированным							
резаком	087022	087023	087052				



Powermax1650 G3 Series

Описание продукта

Неизменно высокая мощность и производительность Powermax1650 обеспечивают превосходную резку металлов толщиной до 38 мм.

Толщина ручной резки

Рекомендуемая: до 32 мм Максимальная: до 38 мм Предельная: до 44 мм

Толщина автоматизированной резки

Рекомендуемая: до 12 мм Максимальная: до 19 мм

Характеристики силового блока

- Выход: 100 А, 16 кВт
- Система Auto-voltage
- Система Boost Conditioner
- Стандартный интерфейс CNC
- Контроллер вспомогательной дуги с выключателем
- Схема вспомогательной дуги Dual-threshold
- Скорость удаления металла при строжке 10 кг/час.

Характеристики резака и электродов T100 и T100M

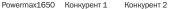
- ETR (Easy Torch Removal)
- Контактное возбуждение дуги
- Технология электродов HvLife
- Плазменная технология Coaxial-assist
- Электроды с защищенным внешним концом
- Аварийный выключатель

Применение

- Склады металла
- Утилизация металла и сбор металлолома
- Промышленное строительство
- Сварочные услуги
- Производство и ремонт промышленного оборудования
- Производство и ремонт судов
- Производство и ремонт грузовиков и прицепов
- Сельское хозяйство и лесозаготовки
- Профессионально-техническое обучение

Результаты сравнения производительности с конкурентами

Количество 305 мм резов на комплект расходных материалов по мягкой стали толщиной 25 мм 350 300 250 200 150 100 50



Конкурент 3



059303

059302

059304

3	Электроды для	я ручной	резки Т	100			Электроды д	ля а
		100 Ток	80 Ток	60 Ток	40 Ток			
Защищенные	Экран	220065	120929	120929	120929	Защищенные	Экран	
детали	Кожух	220048	120928	120928	120928	детали	Кожух	
	Сопло	220011	120927	120931	120932		Кожух омически	1Й
	Электрод	220037	120926	120926	120926		Сопло	
	Завихритель	220051	120925	120925	120925		Электрод	
Защищенные	Экран	120977	120977	120977	_		Завихритель	
детали для	Кожух		120928				0	
строжки	Сопло			220059		Незащищенные	Отражатель	
огролит	Электрод	220037				детали	Кожух	
	Завихритель			120925			Сопло	
	Оавихритель	220001	120020	120020			Электрод	
Незащищенные	Отражатель	120979	120979	120979	120979		Завихритель	
детали	Кожух	220048	120928	120928	120928			
	Сопло	220064	120980	220007	220006	Информация	о заказе	
	Электрод	220037	120926	120926	120926	Описание ап	парата	H
	Завихритель	220051	120925	120925	120925			F
Детали	Отражатель				120979	200 600 B	rnovdoouuŭ E	0 /6
FineCut	Отражатель, CE, FineCut			220325	Системы с руч	трехфазный, 5	0/0	
	Экран омический, FineCut			220404		•		
	Кожух				120928	резаком	ханизированны	DIWI C
	Кожух омически	й, FineCut			220061			0 (0
	Сопло, FineCut				220329		трехфазный, 5	0/6
	Электрод				120926	Системы с руч	•	(
	Завихритель для	я ручной си	стемы, Fii	neCut	220327		ханизированны	ЫМ
	Завихритель для	механизи	กดยลมมดห	і системы	120925	резаком		(

Завихритель для механизированной системы 120925

059279

059290

50/60 Гц, СЕ и 059288 059280

059289

059291

для автоматизированной резки Т100М

 100 Ток
 80 Ток
 60 Ток
 40 Ток

 220047
 120930
 120930
 120930

 220048
 120928
 120928
 120928

Принадлежности

Воздушный фильтр

Готовый к монтажу комплект с фильтром 1 микрон для очистки загрязненного воздуха и влагоотделитель с автоматическим стоком.



Термозащитный экран для строжки

Обеспечивает дополнительную защиту при строжке. Входит в комплект.



Шаблон для плазменной резки

Обеспечивает идентичную резку по точным линиям и окружностям. Также предназначен для дополнительного использования как регулятор зазора и при скашивающей резке.



Тележка

Полный предварительно собранный комплект для перемещения аппарата.



Комплект расходных материалов FineCut

Расходные детали FineCut™ обеспечивают высококачественную резку с низким образованием окалины, узкой канавкой и практическим отсутствием зоны теплового нагрева на тонком металле. Поставляется для аппаратов Powermax1000, 1250 и 1650.



от прожогов и износа. Имеются рукава длиной 7,6 м.



Пылезащитные чехлы

Пылезащитные чехлы, сделанные из прочной ткани с полиуретановым покрытием, будут оберегать ваши инвестиции в аппараты Powermax в течение многих лет.



Защитная маска

Многоцелевая защитная маска для лица обеспечивает защиту лица и глаз при плазменной резке и строжке.



Кожаные перчатки для резки

Перчатки из свиной кожи с ладонной частью сшитой из кожи с сохраненным природным лицом для повышения чувствительности. Пястная часть имеет поролоновую подкладку, а большой палец – дополнительную прошивку.



Переносной футляр для системы

Износостойкий полиуретановый футляр с отделением для расходных деталей и поролоновыми вкладышами для системы Powermax30 и принадлежностей.



Принадлежности

Воздушный фильтр	
Комплект расходных материалов	
FineCut	
Тележка	
Пылезащитные чехлы	
Кожаный рукав кабеля для резак	a
Шаблон для плазменной резки «д	елюкс
Шаблон для круговой резки «базо	вый»
Защитная маска	
Кожаные перчатки для резки	
Тепловая защита рук при строжке)
Переносной футляр для системы	

Powermax190c	Powermax30	Powermax45	Powermax1000	Powermax1250	Powermax1650
Не применимо	128647	128647	128647	128647	128647
Не применимо	Не применимо	Не применимо	128888	128888	128888
			(CE: 128889)	(CE: 128889)	(CE: 128889)
Не применимо	Не применимо	Не применимо	128646	128646	Не применимо
127097	127144	127219	127099	127099	127100
024548	024548	024548	024548	024548	024548
027668	027668	027668	027668	027668	027668
127102	127102	127102	127102	127102	127102
127103	127103	127103	127103	127103	127103
127169	127169	127169	127169	127169	127169
Не применимо	Не применимо	128658	128658	128658	128658
Не применимо	127170	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо



Hypertherm, Inc.

Hanover, NH USA 603-643-3441 Tel 800-643-0030 Tel (Toll-free USA and Canada) 603-643-5352 Fax HTAsales@hypertherm.com technical.service@hypertherm.com

Hypertherm Brasil Ltda.

Guarulhos, SP-Brasil 55 11 2409-2636 Tel 55 11 2408-0462 Fax HTBrasil.sales@hypertherm.com.br HTBrasil.TechSupport@hypertherm.com.br

Hypertherm México, S.A. de C.V.

México, D.F. 52 55 5681 8109 Tel 52 55 5683 2127 Fax ventas@hypertherm.com.mx servicio.tecnico@hypertherm.com.mx

Hypertherm Europe B.V.

Roosendaal, The Nederlands 31 165 596907 Tel 31 165 596901 Fax HTEurope.info@hypertherm.com euroservice@hypertherm.com

Hypertherm Plasmatechnik GmbH

Hanau-Wolfgang, Germany 49 6181 58 2100 Tel 49 6181 58 2134 Fax HTDeutschland.info@hypertherm.com

Australia/New Zealand (Representative Office)

61 (0) 7 3219 9010 Tel 61 (0) 7 3219 9012 Fax sales.au@hypertherm.com

Hypertherm (S) Pte Ltd.

Singapore 65 6841 2489 Tel 65 6841 2490 Fax HTSingapore.info@hypertherm.com

Hypertherm (Shanghai) Trading Co., Ltd.

Shanghai, China 86-21 5258 3330 /1 Tel 86-21 5258 3332 Fax HTChina.info@hypertherm.com

Hypertherm Japan Ltd.

Osaka, Japan 81 6 6170-2020 Tel 81 6 6170-2015 Fax HTJapan.info@hypertherm.com

Hypertherm (India) Thermal Cutting Pvt. Ltd.

T. Nagar, Chennai, India HTSingapore.info@hypertherm.com

www.hypertherm.com

© 4/09 Hypertherm, Inc. 5-я редакция 89143J Русский / Russian Hypertherm, Powermax, Auto-voltage, Boost Conditioner, Coaxial-assist, Conical Flow, Dual-threshold, ETR, FineCut, FastConnect, G3 Series, Powercool, Conical Flow и HyLife являются товарными знаками компании Hypertherm, Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах.