HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax65 SYNC

Рекомендуемая толщина резки — 20 мм (3/4 дюйм)

Предельная толщина резки — 32 мм (1-1/4 дюйм)

Профессиональный класс

Система Powermax65 SYNC входящая в семейство Powermax®, оснащена усовершенствованной системой связи с резаком для автоматической настройки и запатентованными неразъемно-комплектными наборами расходных деталей для ручной резки, механизированной и роботизированной резки, а также строжки.

Основные преимущества для предприятий

Рационализация рабочего процесса и повышение производительности

Неразъемно-комплектный набор расходных деталей облегчает выполнение операций и значительно сокращает время обучения.

Сведение к минимуму эксплуатационных затрат

Срок службы расходных деталей может в 5 раз превышать срок службы расходных деталей конкурирующих систем, что способствует сокращению эксплуатационных затрат.

Снижение объемов вторичной обработки

Повышенное качество резки в течение всего срока службы расходных деталей обеспечивает улучшенную стабильность соблюдения размеров производимых деталей, что помогает снизить объемы вторичной обработки.

Возможности резки и строжки системы Powermax65 SYNC

Толщина резки	Толщина	Скорость резки
Рекомендуемая	20 мм (3/4 дюйм)	500 мм/мин (20 дюйм./мин.)
	25 мм (1 дюйм)	250 мм/мин (10 дюйм./мин.)
Предельная (ручная резка)	32 мм (1-1/4 дюйм)	125 мм/мин (5 дюйм./мин.)
Прожиг*	16 мм (5/8 дюйм)	
*Номинальная толщина прожига для ручной резки или при использовании автоматической системы регулировки высоты резака		
Производительность строжки	**Скорость съема металла**	**Профиль кромки**
Типичная строжка	4,0 кг (8,8 фунта) в час	2,9 мм (0,11 дюйм) Г x 6,4 мм (0,25 дюйм) Ш

Мощность резака**	9 кВт
	65 А x 139 В ÷ 1 000 Вт = 9,0 кВт

**Более высокое выходное напряжение резака и эффективно спроектированные расходные детали обеспечивают более быструю и чистую резку.

Powermax65 SYNC. Удобство в использовании. Универсальность. Надежность.

Для специалистов по обработке металла, которым требуется универсальная система, способная выполнять строжку и резку, система Powermax65 SYNC обеспечивает наилучшую окупаемость затрат. Эта система оснащена запатентованным неразъемно-комплектным набором расходных деталей, мощность резки системы превышает конкурирующие системы с более высокой силой тока, настройка системных процессов происходит автоматически, а также в ней используются резаки SmartSYNC®, которые предоставляют данные об использовании системы, которые можно контролировать.

«Я пользуюсь новой системой Powermax65 SYNC с прошлого лета. Один неразъемно-комплектный набор расходных деталей. Отсутствие шлака и четкие линии даже при тонкой работе».

Рей Рипл, художник, сварщик, автор публикаций

ЛУЧШИЕ ИНВЕСТИЦИИ В ВАШИХ РУКАХ

Система резки, которую предпочитают наши клиенты, работающие в том числе в следующих сферах:

- Мастерские и предприятия по изготовлению металлоконструкций
- Производство грузовых автомобилей и прицепов
- Выполнение подрядных работ по ремонту и обслуживанию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также машин и оборудования
- Образовательные учреждения и профессионально-технические училища
- Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования

Отличительные особенности

Простота использования

- Резаки SmartSYNC® с неразъемно-комплектными наборами расходных деталей автоматически задают правильную силу тока и режим работы, исключая ошибки настройки.
- Неразъемно-комплектные наборы расходных деталей имеют простую цветовую маркировку по виду выполняемых работ, что позволяет устранить риски, связанные с установкой деталей разного типа в один набор и упростить их учет.
- Благодаря функции определения окончания срока службы операторы точно знают, когда нужно менять неразъемно-комплектный набор расходных деталей.
- Удобство эксплуатации системы позволяет свести к минимуму время простоя, поиска и устранения неисправностей, обучения, а также объемы образования технологических отходов.

Универсальность

- Благодаря взаимозаменяемости резаков и неразъемно-комплектных наборов расходных деталей, применяющихся для многочисленных типов резки и строжки, вы сможете выполнять самые разные виды работ.
- Средства управления ручного резака позволяют экономить время благодаря тому, что оператор может регулировать силу тока в ходе работы, заменять неразъемно-комплектные наборы расходных деталей и переходить на другие виды работ без необходимости лишний раз подходить к источнику тока.
- Доступ к данным неразъемно-комплектного набора расходных деталей позволяет отслеживать характеристики работы и анализировать часто повторяющиеся сценарии использования.

Лидирующая в отрасли надежность

- Системы плазменной резки Powermax служат десятилетиями и требуют минимального обслуживания при минимальных простоях.
- Источники тока и резаки рассчитаны на работу в особо трудных промышленных условиях.
- Каждый элемент системы Powermax прошел испытания на надежную работу в сложных условиях.

Технические характеристики

CE — для использования в Европе, в Австралии и Новой Зеландии — RCM, в Сербии, в Великобритании — UKCA, в Украине и других странах, которые принимают такую маркировку.

CCC — для использования в Китае.

CSA — для использования в Северной и Южной Америке и Азии, за исключением Китая.

CE	CCC	CSA	
		↳	200–480 В, 1-ф., 50/60 Гц
		↳	200–600 В, 3-ф., 50/60 Гц
↳	↳		380–400 В, 3-ф., 50/60 Гц
Значения входного напряжения (±10 %)			
		↳	200/208/240/480 В, 1-ф., 52/50/44/22 А
		↳	200/208/240/480/600 В, 3-ф., 32/31/27/13/13 А
↳	↳		380–400 В, 15,5/15 А
Входной ток при 9 кВт			
Выходной ток			20–65 А
Номинальное выходное напряжение			139 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C (104 °F)			
		↳	50 % при 65 А, 230–600 В, 1/3-ф.
		↳	40 % при 65 А, 200–208 В, 1/3-ф.
		↳	100 % при 46 А, 230–600 В, 1/3-ф.
↳	↳		50 % при 65 А, 380–400 В, 3-ф.
↳	↳		100 % при 46 А, 380–400 В, 3-ф.
Напряжение холостого хода			
↳	↳	↳	295 В пост. тока
↳	↳		270 В пост. тока
Размеры с ручками			483 мм Г; 233 мм Ш; 430 мм В (19 дюйм Г; 9,2 дюйм Ш; 17 дюйм В)
Масса с резаком 7,6 м (25 фут)			
		↳	27,8 кг (61,7 фунта)
↳	↳		24,1 кг (52,7 фунта)
Источник газа			Чистый, сухой, обезжиренный воздух или азот
Оптимальное давление газа на входе			7,6–8,3 бара (110–120 фунт/кв. дюйм)
Минимальное давление газа на входе			5,2 бар (75 фунт/кв. дюйм)
Рекомендуемые скорость потока и давление газа на входе			Резка: 210 л/мин при 5,9 бара (450 станд. куб. фут/час, 7,5 станд. куб. фут/мин при 85 фунт/кв. дюйм)
			Строжка: 210 л/мин при 4,8 бара (450 станд. куб. фут/час, 7,5 станд. куб. фут/мин при 70 фунт/кв. дюйм)
Длина силового кабеля			3 м (10 фут)
Тип источника тока			Инвертор — БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)
Требования к приводу двигателя			15 кВт или 18,7 кВА для максимального выходного тока 65 А
Электрический КПД			91,2 %
Пригодность к переработке			100 %
Гарантия			Источник тока: 3 года, резак: 1 год

Информация для заказа

Ниже приведены стандартные конфигурации системы, в которые входит источник тока, резак и рабочий провод.

CE — для использования в Европе, в Австралии и Новой Зеландии — RCM, в Сербии, в Великобритании — UKCA, в Украине и других странах, которые принимают такую маркировку.

CCC — для использования в Китае.

CSA — для использования в Северной и Южной Америке и Азии, за исключением Китая.

CE	CCC	CSA		Ручной резак 75°		Ручные резаки 75° и 15°	Полноразмерный механизированный резак 180°					Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 75°
			Длина провода резака	7,6 м (25 фут)	15,2 м (50 фут)	7,6 м (25 фут)	7,6 м (25 фут)		10,7 м (35 фут)	15,2 м (50 фут)		10,7 м/7,6 м (35 фут/25 фут)
			✔ = с дистанционным подвесным выключателем				✔			✔		✔

			Источники тока Powermax65 SYNC®	Ручная резка			Механизированная резка					
↳	↳		Стандартный источник тока	083356	083357	083360						
		↳	Стандартный источник тока	083343	083344	083347						
↳	↳		Источник тока с портом CPC и делителем напряжения	083358	083359		083362	083327		083363	083364	083365
		↳	Источник тока с портом CPC и делителем напряжения	083345	083346		083348	083349		083361	083350	083351
↳	↳		Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом					083366	083377		083367	
		↳	Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом				083352		083375*		083376*	

* рабочий кабель с кольцевой клеммой

Конфигурации на заказ

Выберите источник тока, резак, рабочий провод, неразъемно-комплектный набор расходных деталей и другие компоненты.

Варианты источника тока

CE — для использования в Европе, в Австралии и Новой Зеландии — RCM, в Сербии, в Великобритании — UKCA, в Украине и других странах, которые принимают такую маркировку.

CCC — для использования в Китае.

CSA — для использования в Северной и Южной Америке и Азии, за исключением Китая.

CE	CCC	CSA		Стандартные	С портом CPC и делителем напряжения	С портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом
↳	↳		Powermax65 SYNC, 380–400 В	083368	083369	083370
		↳	Powermax65 SYNC, 200–600 В	083371	083372	083373

Рабочие кабели

	Ручной зажим	Струбцинный зажим	Кольцевая клемма
7,6 м (25 фут)	223125	223194	223200
15,2 м (50 фут)	223126	223195	223201
22,8 м (75 фут)	223127	223196	223202

Кабели

Управляющие кабели						
Длина кабеля	Дистанционный подвесной выключатель	ЧПУ, лепестковый разъем, делитель напряжения	ЧПУ, лепестковый разъем, без делителя напряжения	ЧПУ, D-образный разъем, делитель напряжения	RS-485 Последовательная связь, без разъема	RS-485 Последовательная связь, D-образный разъем
7,6 м (25 фут)	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 м (50 фут)	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 м (75 фут)	128652					

Варианты резаков

	Ручные резаки		Длинные резаки				Механизированные резаки	Роботизированные резаки/мини-резаки		
	75°	15°	0,6 м (2 фут), 45°	0,6 м (2 фут), 90°	1,2 м (4 фут), 45°	1,2 м (4 фут), 90°	180°	180°	90°	45°
4,5 м (15 фут)								059733		
7,6 м (25 фут)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10,7 м (35 фут)							059720			
15,2 м (50 фут)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22,8 м (75 фут)	059728	059725					059722		059767	059766
30 м (100 фут)	059770									

Варианты неразъемно-комплектных наборов расходных деталей Powermax

	Контактная резка	Механизированная резка или резка на расстоянии	Строжка с максимальным съемом	Строжка с максимальной чувствительностью	Комплект кольца омического контакта
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™		
		Ручная резка	Механизированная резка	Контактная резка	Строжка	Механизированная резка
30–45 A		428928	428926			
65 A	428952			428984	428987	528079

*Комплект включает в себя три зажима кольца омического контакта 420580.

Устройство для считывания данных из наборов расходных деталей

Устройство предназначено для использования вместе с приложением для считывания данных неразъемно-комплектных наборов расходных деталей для систем Powermax SYNC® и обеспечивает простой доступ к данным неразъемно-комплектных наборов расходных деталей Powermax для их анализа. Номер детали 528083

Узнайте больше на веб-сайте www.hypertherm.com/powermax65sync

Если иное не указано в сопроводительном документе, все товарные знаки являются собственностью Hypertherm, Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах.

Дополнительную информацию о номерах и типах патентов см. на веб-сайте Hypertherm Associates по ссылке www.hypertherm.com/patents.

© Hypertherm, Inc., 4/2024, 0-я редакция

898580RU Русский/Russian

HYPERTHERM ASSOCIATES®

Работая в компании, которая на все 100 % принадлежит нам — ее коллективу — мы уделяем первоочередное внимание тому, чтобы все наши клиенты получали наилучшие продукты и обслуживание на непревзойденном уровне. www.hyperthermassociates.com/ownership

Забота об окружающей среде — одна из основных ценностей компании Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Компания на все 100 % принадлежит сотрудникам

Greener Cuts