HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax45 SYNC

Рекомендуемая толщина резки — 16 мм (5/8")
Предельная толщина резки — 29 мм (1 1/8")
Профессиональный класс



Система Powermax45 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 маркировки и 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.

Удобство в использовании. Универсальность. Надежность.

Для специалистов по обработке металла, которым требуется универсальная система, способная выполнять строжку, резку и маркировку, система Powermax45 SYNC обеспечивает наилучшую окупаемость затрат благодаря тому, что в ней используется запатентованный неразъемно-комплектный набор расходных деталей, срок службы которого может в пять раз превышать срок службы расходных деталей конкурирующих систем, а мощность резки превышает конкурирующие системы с более высокой силой тока.

Характеристики резки и строжки

Толщина резки	Толщина	Скорость резки
Рекомендуемая	16 мм (5/8")	500 мм/мин (20 дюймов/мин)
Предельная (ручная резка)	29 мм (1 1/8")	125 мм/мин (5 дюймов/мин)
Прожиг*	13 мм (1/2")	
*Номинальная толщина прожига для ручной резки или при использовании автоматической системы регулировки высоты резака		
Производительность строжки	**Скорость съема металла**	**Профиль кромки**
Типичная строжка	3,4 кг (7,5 фунта) в час	3,2 мм (0,12") (Г) x 6,8 мм (0,26") (Ш)

Мощность резака**	6,9 кВт
	45 A x 155 V ÷ 1000 W = 6,9 кВт

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

Наши запатентованные неразъемно-комплектные наборы расходных деталей с цветовой маркировкой помогают операторам избежать путаницы, облегчают учет материальных запасов и снижают эксплуатационные затраты.

ЛУЧШИЕ ИНВЕСТИЦИИ В ВАШИХ РУКАХ



Отличительные особенности

Простота использования

- Запатентованный неразъемно-комплектный набор расходных деталей сводит к минимуму ошибки оператора и упрощает рабочий процесс.
- Улучшенный обмен данными с резаком для автоматической настройки повышает качество резки.
- Удобная настройка для механизированной резки с помощью дополнительного интерфейса ЧПУ и соединения для резаков FastConnect™.

Универсальность

- Более высокая мощность резки, чем у конкурирующих систем с более высокой силой тока.
- Широкие возможности применения благодаря разнообразным специальным неразъемно-комплектным наборам расходных деталей и резакам.
- Выполнение резки и маркировки с использованием одного неразъемно-комплектного набора расходных деталей FineCut®.

Лидирующая в отрасли надежность

- Системы плазменной резки Powermax служат десятилетиями и требуют минимального обслуживания при минимальных простоях
- Резаки SmartSYNC® предназначены для работы в особо трудных условиях.
- Каждый элемент системы Powermax прошел испытания на надежную работу в сложных условиях.

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

- Мастерские и предприятия по изготовлению металлоконструкций
- Обслуживание недвижимости и предприятий
- 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

Технические характеристики – CSA

Значения входного напряжения (±10 %)	200–240 В, 1-ф., 50/60 Гц
	480 В, 3-ф., 50/60 Гц
Входной ток при @ 6.9 кВт	200–240 В, 1-ф., 39/32 А
	400 В, 3-ф., 10 А
Выходной ток	9–45 А
Номинальное выходное напряжение	155 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C (104° F)	50 % при 45 А, 200–240 В, 1-ф.
	60 % при 41 А, 200–240 В, 1-ф.
	100 % при 32 А, 200–240 В, 1-ф.
	50 % при 45 А, 480 В, 3-ф.
	60 % при 41 А, 480 В, 3-ф.
	100 % при 32 А, 480 В, 3-ф.
Напряжение холостого хода	275 В пост. тока 200–240 В
	275 В пост. тока 480 В
Масса с резаком с проводом длиной 6,1 м (20')	14 кг (31 фунт)

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

Технические характеристики – CE/CCC

Значения входного напряжения (±10 %)	230 В, 1-ф., 50/60 Гц
	400 В, 3-ф., 50/60 Гц
Входной ток при @ 6.9 кВт	230 В, 1-ф., 33 А
	400 В, 3-ф., 10 А
Выходной ток	9–45 А
Номинальное выходное напряжение	155 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C (104° F)	50 % при 45 А, 230 В, 1-ф.
	60 % при 41 А, 230 В, 1-ф.
	100 % при 32 А, 230 В, 1-ф.
	50 % при 45 А, 400 В, 3-ф.
	60 % при 41 А, 400 В, 3-ф.
	100 % при 32 А, 400 В, 3-ф.
Напряжение холостого хода	275 В пост. тока 200–240 В
	265 В пост. тока 400 В
Масса с резаком с проводом длиной 6,1 м (20')	15 кг (33 фунта)

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 Китая.

Размеры с ручками	442 мм (17,4") Г; 173 мм (6,8") Ш; 357 мм (14,1") В
Источник газа	Резка: воздух (чистый, сухой, обезжиренный), азот, F5
	Строжка: воздух (чистый, сухой, обезжиренный), азот, F5
	Маркировка: воздух (чистый, сухой, обезжиренный)
Рекомендуемые скорость потока и давление газа на входе	188 л/мин при 5,9 бара (400 станд. куб. фут/час, 6,7 станд. куб. фут/мин при 90 фунт/кв. дюйм)
Длина силового кабеля	3 м (10')
Тип источника тока	Инвертор – БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)
Требования к приводу двигателя	12,5 кВА (10 кВт) для полного вывода 45 А
Электрический КПД	90 %
Пригодность к переработке	100 %
Гарантия	Источник тока: 6 года, резак: 1 год

Информация для заказа – CSA

Ниже приведены стандартные конфигурации системы, в которые входят источник тока, резаки, рабочий провод, информация об изделии и 1-2 неразъемно-комплектных набора расходных деталей.

CSA – для использования в Северной и Южной Америке и Азии, за исключением Китая.	Ручной резак 75°		Ручные резаки 75° и 15°	Полноразмерный механизированный резак 180°			Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 75°
Длина провода резака	6,1 м (20')	15,2 м (50')	6,1 м (20') и 7,6 м (25')	7,6 м (25')		15,2 м (50')	7,6 м (25') и 6,1 м (20')
✔ = с дистанционным подвесным выключателем					✔		✔
Источники тока Powermax45 SYNC®	**Ручная резка**			**Механизированная резка**			
Стандартный источник тока 200–240 В CSA	088560	088561	088564				
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 200–240 В CSA	088562	088563		088580	088582	088581	088583
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом, 200–240 В CSA				088584		088588	

Конфигурации на заказ – CSA

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

Варианты источника тока	Стандартные	С портом CPC и делителем напряжения	С портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом
Powermax45 SYNC 200–240 В CSA	088570	088571	088572
Powermax45 SYNC 480 В CSA	088573		

Информация для заказа – CE/CCC

Ниже приведены стандартные конфигурации системы, в которые входят источник тока, резаки, рабочий провод, информация об изделии и 1-2 неразъемно-комплектных набора расходных деталей.

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 Китая.	Ручной резак 75°		Ручные резаки 75° и 15°	Полноразмерный механизированный резак 180°			Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 75°
Длина провода резака	6,1 м (20')	15,2 м (50')	6,1 м (20') и 7,6 м (25')	7,6 м (25')		15,2 м (50')	7,6 м (25') и 6,1 м (20')
✔ = с дистанционным подвесным выключателем					✔		✔
Источники тока Powermax45 SYNC®	**Ручная резка**			**Механизированная резка**			
Стандартный источник тока 400 В CE/CCC	088565	088566					
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 400 В CE/CCC	088567			088585		088586	
Стандартный источник тока 230 В CE/CCC	088568						
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 230 В CE/CCC	088569			088587			

Конфигурации на заказ – CE/CCC

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

Варианты источника тока	Стандартные	С портом CPC и делителем напряжения	С портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом
Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC	088577	088578	088579

Кабели

	Рабочие кабели	Управляющие кабели				
Длина кабеля	Ручной зажим	Дистанционный подвесной выключатель	ЧПУ, лепестковый разъем, делитель напряжения	ЧПУ, лепестковый разъем, без делителя напряжения	RS-485 Последовательная связь, без разъема	RS-485 Последовательная связь, D-образный разъем
7,6 м (25')	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 м (50')	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 м (75')	223127	128652				

Варианты резаков

	Ручные резаки		Длинные резаки				Механизированные резаки	Роботизированные резаки или мини-резаки		
	75°	15°	0,6 m (2'), 45°	0,6 m (2'), 90°	1,2 m (4'), 45°	1,2 m (4'), 90°	180°	180°	90°	45°
4,5 м (15')								059733		
7,6 м (25')	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729
10,7 м (35')							059720			
15,2 м (50')	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730
22,8 м (75')	059728	059725					059722		059767	059766
30 м (100')	059770							059801		

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

	FineCut®	
	Ручная резка	Механизированная резка
30–45 A	428928	428926

Вспомогательные детали

Номер детали	Описание
528083	Считыватель Hypertherm
128647	Комплект для фильтрации воздуха Eliminizer, фильтр с сеткой 1 микрон и влагоотделитель с автоматическим стоком
024877	Кожаный чехол для провода резака с застежкой типа «липучка», черный, длина 7,6 м (25')
027669	Шаблон для круговой резки системы плазменной резки, комплект SmartSYNC Deluxe с магнитным основанием
127219	Пылезащитная крышка для хранения системы, Powermax45/45 XP/45 SYNC

Резаки и наборы расходных деталей



Узнайте больше на веб-сайте www.hypertherm.com/powermax45sync

Hypertherm, Powermax, FastConnect, SmartSYNC и FineCut являются товарными знаками Hypertherm, Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью их владельцев.

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

© 6/2026 Hypertherm, Inc. 3-я редакция

898550RU Русский/Russian

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

На 100 % принадлежит сотрудникам Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®