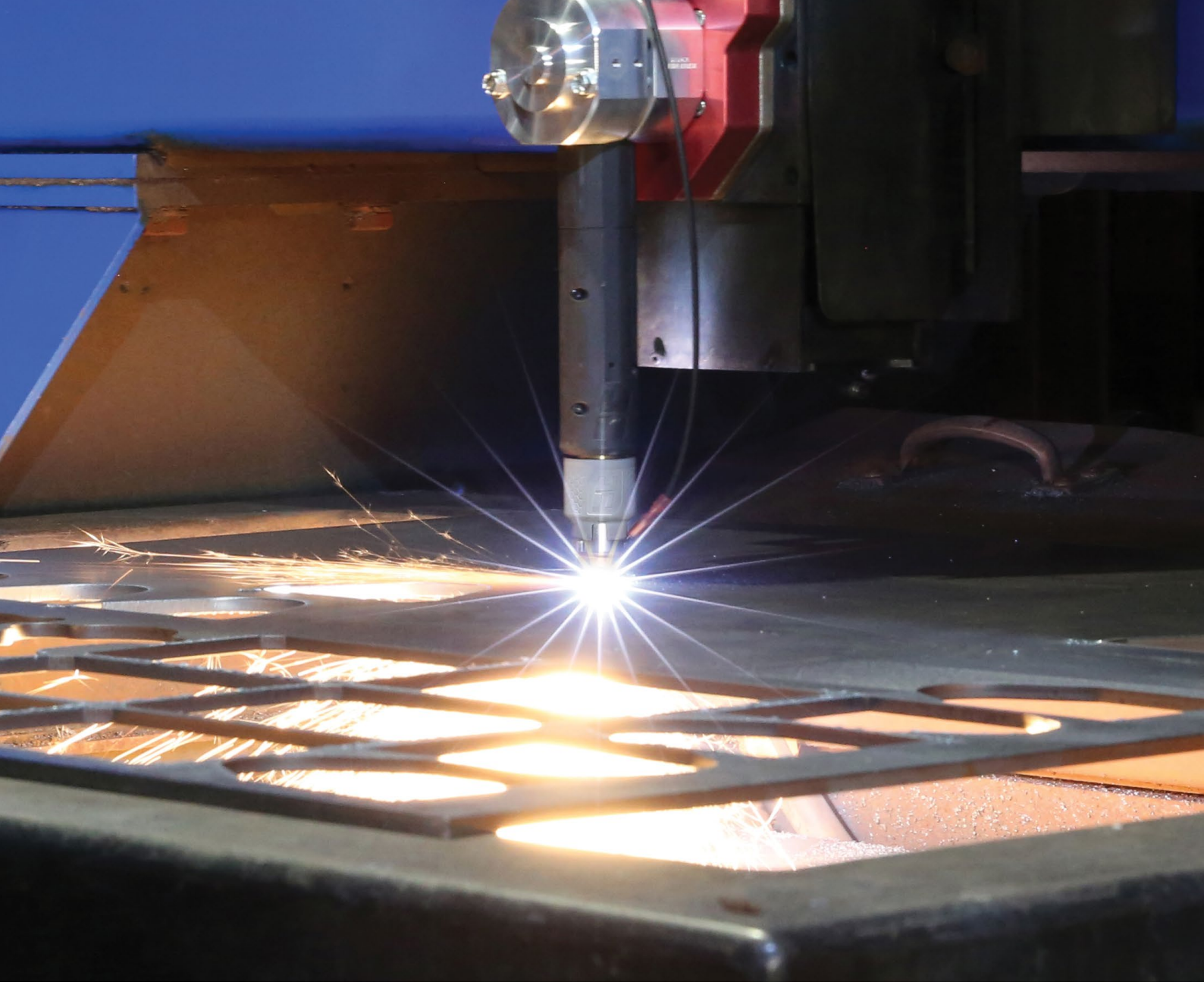
Hypertherm®

Новое семейство систем Powermax SYNC™

Профессиональные системы воздушно-плазменной резки с силой тока 65–105 А







Принципиально более простая унифицированная линейка расходных деталей с передовым функционалом обмена данными с резаком для автоматической настройки — это то, что делает новые системы плазменной резки Powermax65/85/105 SYNC™ от Hypertherm удачным выбором для любых работ по резке или строжке.

Неразъемно-комплектный набор расходных деталей

- Цельное исполнение
- Простая цветовая маркировка
- Данные о силе тока и типе расходных деталей от радиометки



Резак SmartSYNC

- Простая установка набора расходных деталей вкручиванием
- Удобные органы управления мощностью и силой тока резака



Автоматически настраиваемый источник тока

- Автоматическая настройка процесса и силы тока
- Отображение данных на дисплее



Простота использования

- 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.
- Новые резаки SmartSYNC™ с неразъемно-комплектными наборами расходных деталей Hypertherm автоматически задают правильную силу тока и режим работы, исключая ошибки настройки.
- Благодаря функции определения окончания срока службы электрода операторы точно знают, когда нужно менять набор расходных деталей.

Минимизация эксплуатационных затрат

- Легкость и простота системы в работе позволяет свести к минимуму время простоя, поиска и устранения неисправностей, обучения, а также объемы образования технологических отходов.
- Усовершенствованная конструкция неразъемно-комплектного набора расходных деталей обеспечивает в два раза больший срок службы при ручной резке и более высокое качество резки в течение срока службы при использовании в установках для механизированной резки (по сравнению со стандартными расходными деталями).
- Доступ к данным по наборам расходных деталей позволяет отслеживать производительность и анализировать часто повторяющиеся сценарии использования.

	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
Производительность	**Толщина**	**Скорость резки**	**Толщина**	**Скорость резки**	**Толщина**	**Скорость резки**
	Резка					
Рекомендуемая	20 мм	500 мм/мин	25 мм	500 мм/мин	32 мм	500 мм/мин
	25 мм	250 мм/мин	32 мм	250 мм/мин	38 мм	250 мм/мин
Предельная	32 мм	125 мм/мин	38 мм	125 мм/мин	50 мм	125 мм/мин
Прожиг*	16 мм		20 мм		22 мм	

*Номинальная толщина прожига для ручной резки или при использовании автоматической системы регулировки высоты

Производительность	**Скорость съема металла**	**Профиль кромки**	**Скорость съема металла**	**Профиль строжки**	**Скорость съема металла**	**Профиль строжки**
	Строжка с максимальным съемом					
Типичная строжка	4 кг/час	2,9 мм (Г) x 6,4 мм (Ш)	8,2 кг/час	3,5 мм (Г) x 6,6 мм (Ш)	8,6 кг/час	6,6 мм (Г) x 6,2 мм (Ш)


Powermax105 SYNC

Максимально возможная производительность

- Высокая унифицированность различных конструктивных исполнений резака и возможность использовать различные наборы расходных деталей Hypertherm в зависимости от вида обработки материала (резки и строжки) позволяют успешно выполнять широкий диапазон работ.
- Простая настройка и стабильная работа системы позволяют сократить время на обучение.
- Органы управления резака позволяют экономить время, поскольку оператор может настраивать силу тока в ходе работы, менять расходные детали и переходить на другой вид работ без необходимости лишний раз подходить к источнику тока для выполнения соответствующих настроек.

Лидирующая в отрасли надежность

- Резаки SmartSYNC™ рассчитаны на работу в жестких промышленных условиях.
- Технология SpringStart™ обеспечивает стабильное возбуждение дуги и большую надежность резака.
- Меньше простоев в работе благодаря самой высокой в отрасли надежности конструкции и работы.

Резаки и наборы расходных деталей



Ручной резак 75°

Ручной резак 15°



Механизированный резак



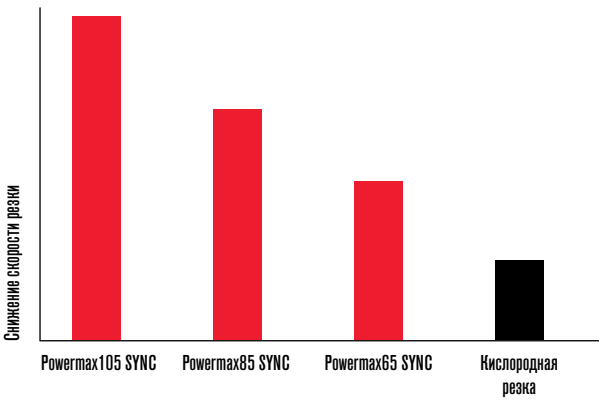
Новые неразъемно-комплектные наборы расходных деталей с цветовой маркировкой фиксируются закручиванием на четверть оборота, что позволяет заменить их всего за 10 секунд.



Технические характеристики

	Powermax65 SYNC™	Powermax85 SYNC™	Powermax105 SYNC™
Значения входного напряжения	400 В, 3-ф., 50/60 Гц	400 В, 3-ф., 50/60 Гц	230–400 В, 3-ф., 50/60 Гц 400 В, 3-ф., 50/60 Гц
Выходная мощность (кВт)	9 кВт	12,2 кВт	16,8 кВт
Входной ток	380/400 В, 3-ф., 15,5/15 А при 9 кВт	380/400 В, 3-ф., 20,5/19,5 А при 12,2 кВт	230/400 В, 3-ф., 50/29 А при 16,8 кВт 380/400 В, 3-ф., 30/28 А при 16 кВт
Выходной ток	20–65 А	25–85 А	30–105 А
Номинальное выходное напряжение	139 В пост. тока	143 В пост. тока	160 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C	50 % при 65 А, 380–400 В, 3-ф. 100 % при 46 А, 380–400 В, 3-ф.	60 % при 85 А, 380–400 В, 3-ф. 100 % при 66 А, 380–400 В, 3-ф.	70 % при 105 А, 240 В, 3-ф. 80 % при 105 А, 400 В, 3-ф. 100 % при 94 А, 400 В, 3-ф. 100 % при 88 А, 230 В, 3-ф.
Напряжение холостого хода	270 В пост. тока	270 В пост. тока	288 В пост. тока
Размеры с ручками	483 мм (Г); 233 мм (Ш); 430 мм (В)	483 мм (Г); 233 мм (Ш); 430 мм (В)	592 мм (Г); 274 мм (Ш); 508 мм (В)
Масса с резаком 7,6 м	20,6 кг	23,5 кг	230–400 В: 42,7 кг 400 В: 39,4 кг
Источник газа	Чистый, сухой, обезжиренный воздух или азот	Чистый, сухой, обезжиренный воздух или азот	Чистый, сухой, обезжиренный воздух или азот
Оптимальное давление газа на входе	7,6–8,3 бар	7,6–8,3 бар	7,6–8,3 бар
Минимальное давление газа на входе	5,2 бар	5,2 бар	5,5 бар
Рекомендуемая скорость потока газа на входе	Резка: 210 л/мин при 5,9 бар Строжка: 210 л/мин при 4,8 бар	Резка: 210 л/мин при 5,9 бар Строжка: 210 л/мин при 4,8 бар	Резка: 260 л/мин при 5,9 бар Строжка: 260 л/мин при 4,8 бар
Длина силового кабеля	3 м	3 м	3 м
Тип источника тока	Инвертор – БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)	Инвертор – БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)	Инвертор – БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)
Требования к приводу двигателя	15 кВт для полного вывода 65 А	20 кВт для полного вывода 85 А	30 кВт для полного вывода 105 А
Сертификация	Система имеет следующие сертификаты: CE, C-Tick (галочка в букве C), ТС/ГОСТ, УкрСЕПРО и AAA. Эти сертификаты позволяют использовать ее в странах ЕС, Австралии, Беларуси, Казахстане, России, Сербии, Украине и других странах, в которых применяются данные сертификаты. UKCA для Великобритании	Система имеет следующие сертификаты: CE, C-Tick (галочка в букве C), ТС/ГОСТ, УкрСЕПРО и AAA. Эти сертификаты позволяют использовать ее в странах ЕС, Австралии, Беларуси, Казахстане, России, Сербии, Украине и других странах, в которых применяются данные сертификаты. UKCA для Великобритании	Система имеет следующие сертификаты: CE, C-Tick (галочка в букве C), ТС/ГОСТ, УкрСЕПРО и AAA. Эти сертификаты позволяют использовать ее в странах ЕС, Австралии, Беларуси, Казахстане, России, Сербии, Украине и других странах, в которых применяются данные сертификаты. UKCA для Великобритании
Гарантия	Гарантия на источники тока – 1 год, на резаки – 1 год.	Гарантия на источники тока – 1 год, на резаки – 1 год.	Гарантия на источники тока – 1 год, на резаки – 1 год.

Относительная производительность резки низкоуглеродистой стали толщиной 12 мм



Информация для заказа

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

CE	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	15,2 м	7,6 м	7,6 м		15,2 м		10,7 м/7,6 м
Источники тока Powermax65 SYNC™			Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем	Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем	Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем
Стандартный источник тока	083356	083357	083360					
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения	083358	083359		083362	083327	083363	083364	083365
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом					083366		083367	
Источники тока Powermax85 SYNC™			Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем	Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем	Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем
Стандартный источник тока	087196	087197	087200					
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения	087198	087199		087201	087202		087203	087204
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом					087205		087206	
Источники тока Powermax105 SYNC™			Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем	Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем	Без дистанционного подвесного выключателя	С дистанционным подвесным выключателем
Стандартный источник тока, 400 В	059690	059691	059692					
Стандартный источник тока, 230–400 В	059679	059680						
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 400 В				059694	059693	059695	059681	
Источник тока с портом CPC и делителем напряжения, 230–400 В					059682		059683	
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом, 400 В					059697		059698	
Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом, 230–400 В							059712	

Пользовательские конфигурации (выберите источник тока, резак, рабочий провод, неразъемно-комплектный набор расходных деталей и другие компоненты)

Варианты источника тока

	Стандартный источник тока	Источник тока с портом CPC и делителем напряжения	Источник тока с портом CPC, делителем напряжения и последовательным портом
Powermax65 SYNC, 400 В	083368	083369	083370
Powermax85 SYNC, 400 В	087210	087211	087212
Powermax105 SYNC, 400 В	059708	059709	059710
Powermax105 SYNC, 230–400 В	059701	059702	059703

Варианты резаков

	Ручные резаки		Механизированные резаки	Роботизированные резаки/мини-резаки		
	75°	15°	180°	180°	90°	45°
4,5 м				059733		
7,6 м	059726	059723	059719	059734	059731	059729
10,7 м			059720			
15,2 м	059727	059724	059721	059735	059732	059730
22,8 м	059728	059725	059722		059737	059736

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	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 м	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 м	128652					

Кабели

Рабочие провода			
Длина кабеля	Ручной зажим	С-образный зажим	Кольцевая клемма
7,6 м	223254	223287	223284
15,2 м	223255	223288	223285
22,8 м	223256	223289	223286

Варианты наборов расходных деталей Hypertherm

	Контактная резка	Механизированная резка/ бесконтактная резка	Строжка с максимальным съемом	Строжка с максимальной чувствительностью	Комплект кольца омического контакта
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			
105 A	428937	428936	428938	428939	

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

Специальные варианты неразъемно-комплектных наборов расходных деталей

	FlushCut™	FineCut® для ручной резки	FineCut® для механизированной резки
30–45 A		428928	428926
65 A	428952		
85 A	428953		
105 A	428954		

Hypertherm, Powermax, SYNC, SmartSYNC, Smart Sense, SpringStart, FlushCut, FineCut и Shaping Possibility являются товарными знаками Hypertherm, Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью их владельцев.

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 непревзойдённом уровне.

© Hypertherm, Inc., 04/2021, 0-я редакция
898130RU Русский/Russian

Hypertherm® SHAPING POSSIBILITY®

Компания на все 100 % принадлежит сотрудникам

Greener Cuts