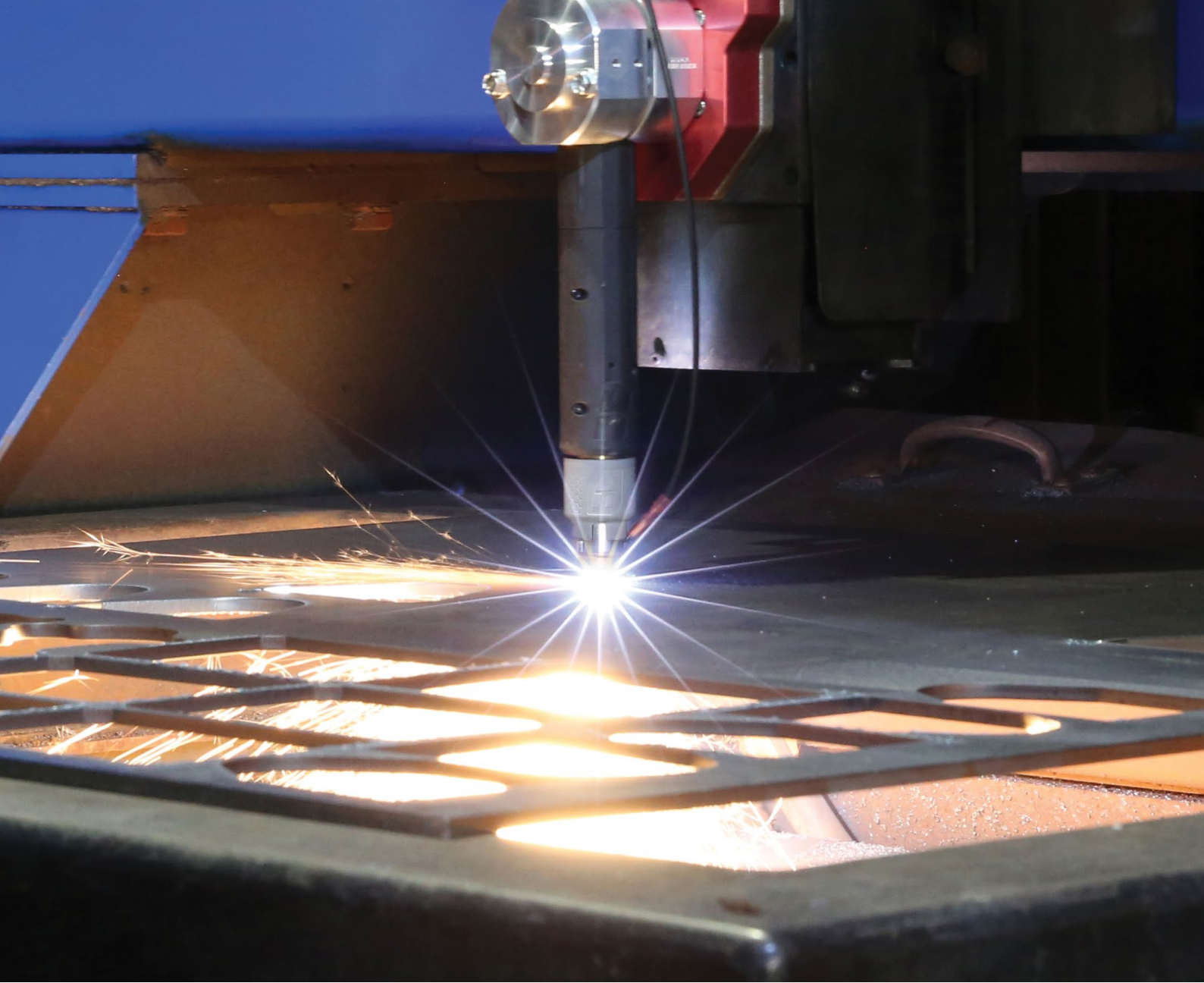


**Hypertherm®**

## 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



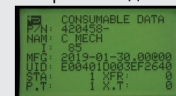
#### Резак SmartSYNC

- 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.

Производительность	Powermax65 SYNC		Powermax85 SYNC		Powermax105 SYNC	
	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)



  
**Powermax 105 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 лишнего 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.

Светодиод режима строжки

Кнопка регулировки силы тока



Светодиод активности/неактивности/сбоя

7-позиционный светодиод силы тока

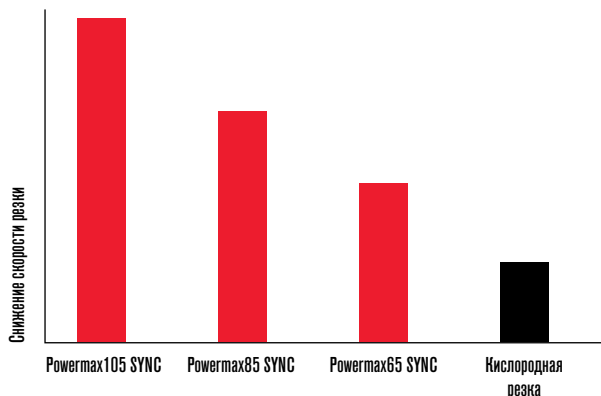
Переключатель блокировки резака



## 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 °С	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 Стrojка: 210 л/мин при 4,8 бар	Резка: 210 л/мин при 5,9 бар Стrojка: 210 л/мин при 4,8 бар	Резка: 260 л/мин при 5,9 бар Стrojка: 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 С), ТС/ГОСТ, УкрСЕПРО и ААА. Эти сертификаты позволяют использовать ее в странах ЕС, Австралии, Беларуси, Казахстане, России, Сербии, Украине и других странах, в которых применяются данные сертификаты. УКСА для Великобритании	Система имеет следующие сертификаты: CE, C-Tick (галочка в букве С), ТС/ГОСТ, УкрСЕПРО и ААА. Эти сертификаты позволяют использовать ее в странах ЕС, Австралии, Беларуси, Казахстане, России, Сербии, Украине и других странах, в которых применяются данные сертификаты. УКСА для Великобритании	Система имеет следующие сертификаты: CE, C-Tick (галочка в букве С), ТС/ГОСТ, УкрСЕПРО и ААА. Эти сертификаты позволяют использовать ее в странах ЕС, Австралии, Беларуси, Казахстане, России, Сербии, Украине и других странах, в которых применяются данные сертификаты. УКСА для Великобритании
Гарантия	Гарантия на источники тока — 3 года, на резаки — 1 год.	Гарантия на источники тока — 3 года, на резаки — 1 год.	Гарантия на источники тока — 3 года, 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.

СЕ	Ручной резак 75°		Ручные резаки 75° и 15°	Полноразмерный механизированный резак 180°				Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 75°
	7,6 м	15,2 м	7,6 м	7,6 м		15,2 м		
Источники тока Powermax65 SYNC™			Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем	Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем	Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем
Стандартный источник тока	083356	083357	083360					
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения	083358	083359		083362	083327	083363	083364	083365
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом					083366		083367	
Источники тока Powermax85 SYNC™			Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем	Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем	Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем
Стандартный источник тока	087196	087197	087200					
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения	087198	087199		087201	087202		087203	087204
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом					087205		087206	
Источники тока Powermax105 SYNC™			Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем	Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем	Без дистанционного подвешного выключателя	С дистанционным подвешным выключателем
Стандартный источник тока, 400 В	059690	059691	059692					
Стандартный источник тока, 230–400 В	059679	059680						
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения, 400 В				059694	059693	059695	059681	
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения, 230–400 В					059682		059683	
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом, 400 В					059697		059698	
Источник тока с портом СРС, 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 СРС и делителем напряжения	Источник тока с портом СРС, 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	C-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	428938	428939	
105 A	428937	428936			

\*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		

Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com)

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.

Дополнительную информацию о номерах и типах патентов см. на веб-сайте Hypertherm по ссылке [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents).

© Hypertherm, Inc., 04/2021, 0-я редакция  
898130RU 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.hypertherm.com/ownership](http://www.hypertherm.com/ownership)

Забота об окружающей среде — одна из основных ценностей компании Hypertherm. [www.hypertherm.com/environment](http://www.hypertherm.com/environment)

Компания на все 100 % принадлежит сотрудникам



**Hypertherm®**  
SHAPING POSSIBILITY®