

# Hypertherm®

## Powermax85®

Профессиональная система плазменной резки и строжки металла для ручной резки материалов толщиной до 25 мм и механизированного прожига материалов толщиной до 20 мм.



Производительность	Толщина	Скорость резки
Резка		
Рекомендуемая	25 мм	500 мм/мин
	32 мм	250 мм/мин
Предельная (ручная резка)	38 мм	125 мм/мин
Прожиг*	20 мм	

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

Производительность	Скорость съема металла	Профиль кромки
Стrojка		
Типичная строжка	8,8 кг/час	5,8 мм (Г) x 7,1 мм (Ш)

### Максимальная производительность

- Задания выполняются быстрее, поскольку скорость резки низкоуглеродистой стали толщиной 12 мм в два с половиной раза выше по сравнению с аналогичным показателем для кислородной резки.
- Превосходное качество резки и строжки позволяет сократить время, которое затрачивается на шлифование и подготовку кромок.

### Простота использования для резки и строжки

- Нет необходимости менять давление газа. Технология Smart Sense™ постоянно обеспечивает его правильную настройку.
- Контактная резка на максимальной мощности с использованием запатентованного экрана, который сокращает образование окалины для более однородной резки.
- Несколько типов простых в использовании резаков помогут Вам справиться с разными заданиями.

### Низкие эксплуатационные затраты

- Сокращение эксплуатационных затрат за счет длительного срока службы расходных деталей и увеличения времени бесперебойной работы.
- Высокая энергоэффективность сокращает потребление электроэнергии.

### Система разработана и протестирована для работы в самых жестких условиях

- Режаки Duramax™ характеризуются высокой ударопрочностью и термостойкостью.
- Технология SpringStart™ обеспечивает согласованный запуск и большую надежность резака.
- Максимизация времени бесперебойной работы за счет сокращения времени на обслуживание.

### Стандартные типы резаков Duramax

(дополнительные варианты резаков см. на веб-сайте [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



Ручной резак 75°



Ручной резак 15°

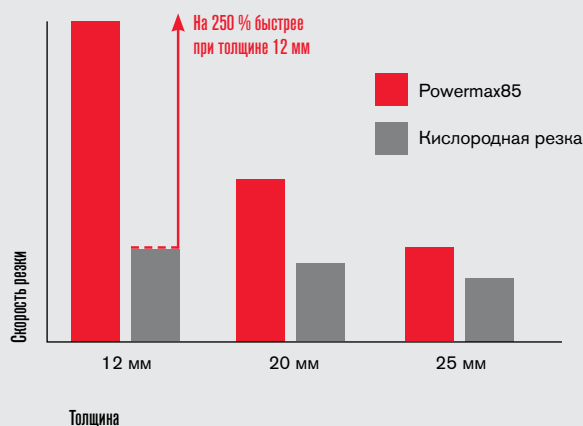


Механизированный мини-резак 180°



Полноразмерный механизированный резак 180°

### Относительная производительность резки низкоуглеродистой стали



## Технические характеристики

Значения входного напряжения	400 В, 3-ф., 50/60 Гц
Выходная мощность, кВт	12,2 кВт
Входной ток при 12,2 кВт	380/400 В, 3-ф., 20,5/19,5 А
Выходной ток	25–85 А
Номинальное выходное напряжение	143 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °С	60 % при 85 А, 380/400 В, 3-ф. 100 % при 66 А, 380/400 В, 3-ф.
Напряжение холостого хода	270 В пост. тока
Размеры с ручками	500 мм (Г); 234 мм (Ш); 455 мм (В)
Вес с резаком 7,6 м	28 кг
Источник газа	Чистый, сухой, обезжиренный воздух или азот
Рекомендуемые скорость потока и давление газа на входе	Резка: 189 л/мин при 5,6 бар Строжка: 212 л/мин при 4,8 бар
Длина силового кабеля	3 м
Тип источника тока	Инвертор — БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)
Требования к приводу двигателя	20 кВт для полного вывода 85 А
Сертификация	Система имеет следующие сертификаты: CE, C-Tick (галочка в букве С), CU/ГОСТ, УкрСЕПРО и ААА. Эти сертификаты позволяют использовать ее в странах ЕС, Австралии, Беларуси, Казахстане, России, Сербии, Украине и других странах, в которых данные сертификаты применимы.
Гарантия	Гарантия на источники тока — 3 года, на резаки — 1 год.



## Информация для заказа

Ниже приведены стандартные конфигурации систем, в которые входит источник тока, резак и рабочий кабель.

	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	15,2 м	7,6 м		15,2 м		7,6 м		
Источники тока	с фильтром Eliminer и крышкой		без дистанционного подвесного выключателя	с дистанционным подвесным выключателем	без дистанционного подвесного выключателя	с кабелями входов-выходов (без дистанционного подвесного выключателя)	с дистанционным подвесным выключателем	без дистанционного подвесного выключателя	с кабелями входов-выходов (без дистанционного подвесного выключателя)	с дистанционным подвесным выключателем	
Стандартный источник тока	087117	087120	087118								
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения	087122		087123	087146	087147	087124	087131		087125		087136
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и портом последовательной связи								087139		087141	



**Пользовательские конфигурации** (выберите источник тока, комплект расходных деталей резака, рабочий провод 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 портом последовательной связи
400 В СЕ	087068	087106	087107

**Начальные комплекты расходных деталей**

	Ручной резак	Механизированный резак	Механизированный резак с чувствительным к сопротивлению кожухом
Комплект	228966	228967	228968

**Варианты резаков**

Длина кабеля	Ручные резаки		Механизированные резаки		Роботизированные резаки		
	75°	15°	180°	Мини 180°	45°	90°	180°
4,5 м			059476	059481			
7,6 м	059473	059470	059477	059482	059464	059465	059466
10,7 м			059478	059483			
15,2 м	059474	059471	059479	059484			
22,8 м	059475	059472	059480				

**Кабели**

Длина кабеля	Рабочие провода			Управляющие кабели					
	Ручной зажим	С-образный зажим	Кольцевая клемма	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	223035	223203	223209	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 м	223034	223204	223210	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 м	223033	223205	223211	128652					

**Расходные детали для резака**

Доступны комплекты с различным количеством сопел и электродов. Для получения дополнительных сведений обратитесь к дистрибьютору.

Тип расходных деталей	Тип резака	Сила тока	Сопло	Защитный экран/ Дефлектор	Кожух	Электрод	Завихритель
Контактная резка	Ручной	45	220941				
		65	220819	220818	220854	220842	220857
		85	220816				
Для механизированных систем	Механизированный	45	220941				
		65	220819	220817 или 220955 <sup>1</sup>	220854 или 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
		85	220816				
FineCut®	Ручной	45	220930	220931	220854 или 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Механизированный			220948			220857
Для строжки	Ручной	25–85	220797	220798	220854	220842	220857
	Механизированный						

<sup>1</sup> Дефлектор для резки без защитного экрана

<sup>2</sup> Чувствительный к сопротивлению кожух

## Рекомендуемые оригинальные вспомогательные детали Hypertherm



### Защитный шлем Nuamp™

Шлем премиум-класса с автоматическим затемнением 8–12 с большой смотровой областью 5 100 кв. мм для резки, сварки и строжки. В комплект также входят защитные экраны, сумка и лист со стикерами. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE.

017031



### Защитный кожаный чехол для резака

Поставляется отрезками длиной 7,6 м. Обеспечивает дополнительную защиту проводов резака от прожига и абразивного износа.

024548 Коричневый кожаный чехол

024877 Черный кожаный чехол с логотипами Hypertherm



### Комплекты колес/портала

Полные предварительно собранные комплекты, которые обеспечивают дополнительную мобильность.

229370 Комплект колес для систем Powermax65/85



### Комплект для фильтрации воздуха

Готовый к установке комплект с фильтром с сеткой в 1 микрон и влагоотделителем с автоматическим стоком обеспечивает защиту от загрязненного воздуха.

228570 Фильтр и крышка для систем Powermax65/85

011092 Запасной фильтровальный элемент для фильтра Eliminer

228624 Только крышка для систем Powermax65/85



### Чехлы для защиты системы от пыли

Эти чехлы, изготовленные из огнестойкого винила, надолго защитят Вашу систему Powermax.

127301 Чехол, Powermax85



### Рукавицы для резки и строжки Nuamp

Имеют изоляцию для работы в интенсивном режиме. Огнестойкая козлиная кожа и замша. Области с набивкой для защиты от чрезмерного теплового воздействия и абразивного воздействия.

017025 M

017026 L

017027 XL

017028 XXL

ISO 9001:2008

Забота об окружающей среде — основная ценность компании Hypertherm. Наши продукты Powermax разработаны таким образом, что по своим показателям они соответствуют или превосходят нормативные требования к охране окружающей среды, включая требования, изложенные в директиве RoHS.



Hypertherm, Powermax, Smart Sense, Hyamp, Duramax и SpringStart являются товарными знаками Hypertherm Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью их владельцев.

© Hypertherm Inc., 8/2016 7-я редакция  
86056J Русский / Russian