

# Hypertherm®

## Powermax45® XP

Система плазменной резки профессионального уровня для резки стали толщиной 16 мм, строжки и маркировки.



Производительность	Толщина	Скорость резки
	Резка	
Рекомендуемая	16 мм	500 мм/мин
	22 мм	250 мм/мин
Предельная (ручная резка)	29 мм	125 мм/мин
Прожиг*	12 мм	

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

Производительность	Скорость съема металла	Профиль кромки
	Строжка	
Типичная строжка	3,4 кг в час	3,2 мм Г x 6,8 мм Ш

### Простота использования благодаря практичной конструкции

- Небольшой размер и легкий вес обеспечивают отличную портативность системы резки материалов толщиной до 16 мм.
- Использование в системах ручной и механизированной резки с интерфейсом ЧПУ и подключением резаков по технологии FastConnect™.
- Запатентованная технология контактной резки облегчает использование резака даже для операторов, работающих с системой впервые.
- Различные варианты исполнения простых в использовании резаков и расходных деталей помогут Вам успешно справиться с самыми различными заданиями резки.
- Нет необходимости менять давление воздуха. Технология Smart Sense™ постоянно обеспечивает его правильную настройку.
- Маркировка, выполнение задигов и прецизионная строжка новым процессом с низкой силой тока.

### Максимальная производительность

- Задания выполняются быстрее, поскольку скорость резки низкоуглеродистой стали толщиной 6 мм в полтора 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.
- Быстрая смена расходных деталей с использованием новой возможности — переключателя блокировки резака.

### Прочность и надежность

- Резаки Duramax® Lock характеризуются высокой ударопрочностью и термостойкостью.
- Технология SpringStart™ обеспечивает согласованный запуск и большую надежность резака.
- Надежность Hypertherm Certified™ означает, что система работает эффективно в средах с наиболее сложными условиями.

### Стандартные типы резаков Duramax Lock



Ручной резак Duramax Lock 75°

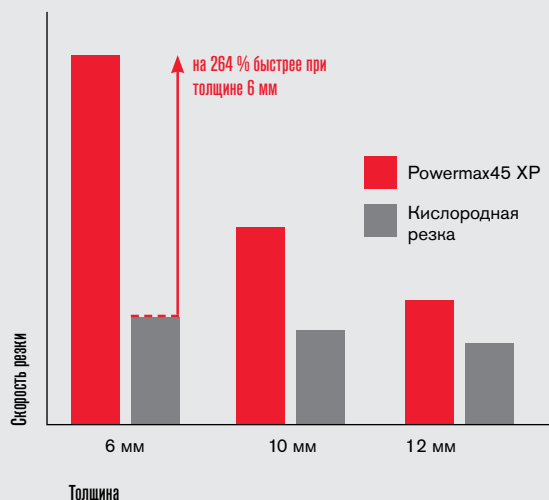


Ручной резак Duramax Lock 15°



Механизированный резак Duramax Lock

### Относительная производительность резки низкоуглеродистой стали

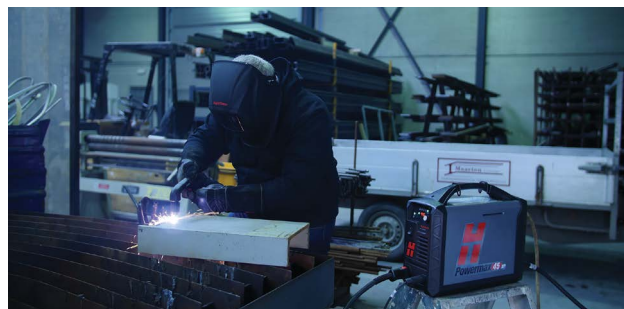


## Технические характеристики

Значения входного напряжения ( $\pm 10\%$ )	230 В, 1-ф., 50–60 Гц 400 В, 3-ф., 50–60 Гц
Входной ток при 6,5 кВт	230 В, 1-ф., 33 А 400 В, 3-ф., 10 А
Выходной ток	10–45 А
Номинальное выходное напряжение	145 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °С	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
Размеры с ручками	442 мм Г; 173 мм Ш; 357 мм В
Масса с резаком 6,1 м	15 кг
Источник газа	Резка: воздух (чистый, сухой, обезжиренный), азот, F5 Строжка: воздух (чистый, сухой, обезжиренный), азот, F5 Маркировка: воздух (чистый, сухой, обезжиренный), аргон
Рекомендуемые скорость потока и давление газа на входе	188 л/мин при 5,9 бар
Длина силового кабеля	3 м
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	88 %
Пригодность к переработке	100 %
Сертификация	ССС — для использования в Китае. 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	Источник тока: 1 год Резак: 1 год

## Типичные области применения

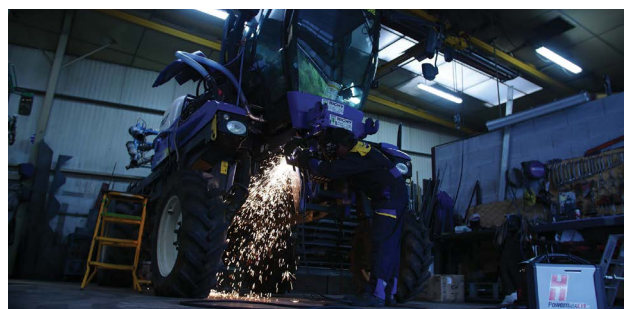
Техническое обслуживание недвижимых объектов и оборудования; компании, специализирующиеся на системах ОВКВ и подрядные организации, работающие с механическим оборудованием; производство предметов общего назначения, а также:



Строительство



Техобслуживание и ремонт



Техобслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

## Информация для заказа

Ниже приведены стандартные конфигурации системы, в которые входит источник тока, резак и рабочий провод. Доступны дополнительные конфигурации. Кроме того, можно выполнить индивидуальную конфигурацию. Подробную информацию см. на следующей странице.

		Ручной резак 75°		Ручные резаки 75° и 15°	Полноразмерный механизированный резак 180°						
		Провод 6,1 м	Провод 15,2 м	Провод 6,1 м	Провод 7,6 м		Провод 10,6 м	Провод 15,2 м			
Источники тока	Напряжение			без дистанционного подвешного выключателя	с дистанционным подвешным выключателем	без дистанционного подвешного выключателя	с кабелями входов-выходов (без дистанционного подвешного выключателя)	с дистанционным подвешным выключателем	с дистанционным подвешным выключателем	без дистанционного подвешного выключателя	с кабелями входов-выходов (без дистанционного подвешного выключателя)
Стандартный источник тока	230 В	088130	088132								
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения	230 В	088131	088133		088134	088141		088135	088136		
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом	230 В						088139				088140
Стандартный источник тока	400 В	088144	088146								
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения	400 В	088145	088147		088148	088155		088149	088150		
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом	400 В						088153				088154

## 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 последовательным портом
230 В СЕ/ССС	088093	088106	088107
400 В СЕ/ССС	088094	088108	088109

### Начальные комплекты расходных деталей

	Ручной резак	Механизированный резак	Механизированный резак с чувствительным к сопротивлению кожухом
Комплект	428559	428560	428561

### Варианты резаков

Длина кабеля	Ручные резаки		Механизированные резаки		Роботизированные резаки		
	75°	15°	180°	Мини 180°	45°	90°	180°
4,5 м			059476*	059481*			
6,1 м	088164	088162					
7,6 м			088167	059482*	059464*	059465*	059466*
10,6 м			088168	059483*			
15,2 м	088165	088163	088169	059484*			
22,8 м	059475*	059472*	059480*				

\* без переключателя блокировки резака

### Кабели

Длина кабеля	Рабочие провода	Управляющие кабели				
	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	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 м	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 м	223127	128652				

### Расходные детали 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	220818	220854	220842	220857
Механизированная резка	Механизированный	45	220941	220817 или 220955 <sup>1</sup>	220854 или 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FineCut®	Ручной	45	220930	220931	220854 или 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Механизированный	45		220955 или 220948 <sup>2</sup>			
Строжка с максимальным контролем	Ручной/механизированный	26–45	420419	420480	220854	220842	220857
Прецизионная строжка	Ручной/механизированный	10–25	420415	420414	220854	220842	220857
Маркировка	Ручной/механизированный	10–25	420415	420542	220854 или 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FlushCut™	Ручной/механизированный	30–45	420633 <sup>3</sup>	420540 <sup>4</sup>	420536	420635	420634
HuAccess™ для резки	Ручной	15–45	420410 <sup>3</sup>	Не применимо	420413	420408	220857
HuAccess™ для строжки	Ручной	15–45	420412 <sup>3</sup>	Не применимо	420413	420408	220857

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

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

<sup>3</sup> Узел сопло/экран

<sup>4</sup> Стопорное кольцо

## Рекомендуемые оригинальные вспомогательные детали Hypertherm



### Защитный щиток для лица

Прозрачный защитный щиток с откидным забралом для использования при резке и шлифовке. В комплект также входит защитный экран. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE

127239 Защитный щиток, степень затемнения 6

127103 Защитный щиток, степень затемнения 8



### 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.

128647 Воздушный фильтр Eliminer



### Защитный кожаный чехол для резака

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

024877 Черный кожаный чехол с логотипами Hypertherm



### Шаблоны для круговой резки

Простая и быстрая настройка точных окружностей до 70 см. Для дополнительного использования в качестве шаблона отклонения для резки под прямым углом и при выполнении косого среза.

127102 Базовый комплект — рукоятка 38 см, колесики и ось вращения

027668 Комплект Deluxe — рукоятка 28 см, колесики, ось вращения, анкерная основа и пластиковый кейс



### Чемодан на колесиках для инструментов

Этот прочный чемодан служит для транспортировки системы Powermax45 XP. В нем предусмотрено пространство для резачков, расходных деталей, вспомогательных деталей и других принадлежностей. 50 см x 44 см x 32 см

017060 Чемодан на колесиках для инструментов



### Чехлы для защиты системы от пыли

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

127219 Чехол, Powermax45 и 45 XP



### Основной комплект расходных деталей

В состав основных комплектов входят стандартные расходные детали в удобной упаковке, которая позволяет их упорядочивать и менять порядок их расположения.

851510 Комплект для ручной резки

851511 Комплект для механизированной резки

851512 Комплект для механизированной резки с использованием омического контакта

### ISO 9001:2008

Забота об окружающей среде — одна из основных ценностей компании Hypertherm; это критически важный фактор нашего успеха и успеха наших клиентов. Мы планомерно идем к своей цели: сокращению воздействия на окружающую среду по всем сферам нашей деятельности.



Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, SpringStart, Powercool 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.

© Hypertherm Inc., 2/2018, 3-я редакция  
86071J Русский / Russian