

# 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          |
|   | Строжка                |                         |
| 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

- Резаки 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°

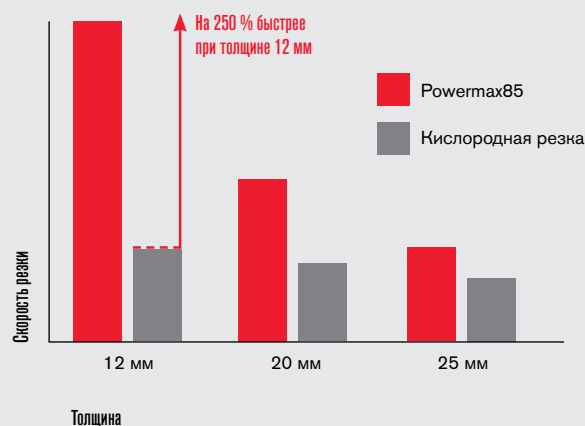


Механизированный мини-резак 180°



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.<br>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<br>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 вход-выходов (без дистанционного подвесного выключателя) | с дистанционным подвесным выключателем | без дистанционного подвесного выключателя | с кабелями вход-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 Hyamp™

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 Hyamp

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

**Hypertherm**<sup>®</sup>  
SHAPING POSSIBILITY™

