

## Powermax125®

Профессиональная система плазменной резки и строжки металла для ручной резки материалов толщиной до 38 мм и механизированного прожига материалов толщиной до 25 мм.



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

| Производительность            | Толщина | Скорость резки |
|-------------------------------|---------|----------------|
|                               | Резка   |                |
| Рекомендуемая                 | 38 мм   | 457 мм/мин     |
|                               | 44 мм   | 250 мм/мин     |
| Отрезная резка (ручная резка) | 57 мм   | 125 мм/мин     |
| Прожиг*                       | 25 мм   |                |

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

| Производительность | Скорость съема металла | Профиль кромки*                 |
|--------------------|------------------------|---------------------------------|
|                    | Стrojка                |                                 |
| Типичная строжка   | 12,52 кг/ч             | 4,3–7,9 мм (Г) x 6,1–9,9 мм (Ш) |

\* Фактические размеры профиля кромки зависят от угла наклона резака, растяжения дуги и метода резки

### Максимальная производительность

- Задания выполняются быстрее, поскольку скорость резки низкоуглеродистой стали толщиной 12 мм в 5 раз выше по сравнению с аналогичным показателем для кислородной резки.
- Превосходное качество резки и строжки позволяет сократить время, которое затрачивается на шлифование и подготовку кромок.
- Благодаря 100 %-ному рабочему циклу продолжительность выполнения резки максимизирована.

### Низкие эксплуатационные затраты

- Более продолжительный срок службы расходных деталей — до 4 раз выше по сравнению с другими системами в данном диапазоне силы тока — обеспечивает сокращение затрат.
- Функция определения окончания срока службы электрода позволяет предотвратить повреждение резака и заготовки, которое может возникнуть в результате автоматического прекращения подачи питания при износе электрода.

### Простота использования для резки и строжки

- Нет необходимости менять давление газа. Технология Smart Sense™ постоянно обеспечивает его правильную настройку.
- Несколько типов простых в использовании резаков помогут Вам справиться с разными заданиями.

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

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



Ручной резак 85°



Ручной резак 15°

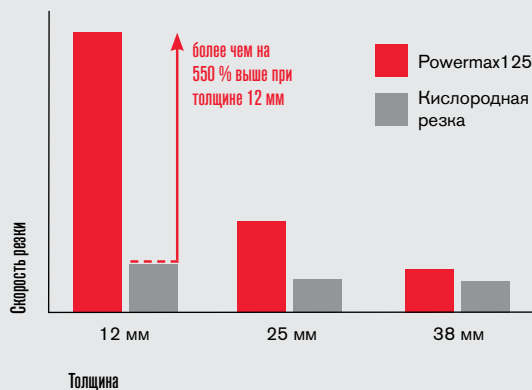


Механизированный мини-резак 180°



Полноразмерный механизированный резак 180°

Относительная производительность резки низкоуглеродистой стали



## Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Значения входного напряжения                           | 400 В, 3-ф., 50/60 Гц  |
| Входной ток при 21,9 кВт                               | 400 В, 3-ф., 36 А  |
| Выходной ток   | 30–125 А   |
| Номинальное выходное напряжение                        | 175 В пост. тока   |
| Рабочий цикл при 40 °С                                 | 100 % при 125 А, 400 В, 3-ф.   |
| Напряжение холостого хода                              | 305 В пост. тока   |
| Размеры с ручками                                      | 592 мм Г; 274 мм Ш; 508 мм В   |
| Вес с резаком 7,6 м                                    | 48,9 кг  |
| Источник газа  | Чистый, сухой, обезжиренный воздух или азот  |
| Рекомендуемые скорость потока и давление газа на входе | Резка: 260 л/мин при 5,9 бар<br>Стrojка: 212 л/мин при 4,1 бар   |
| Длина силового кабеля                                  | 3 м  |
| Тип источника тока                                     | Инвертор — БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)   |
| Требования к приводу двигателя                         | 40 кВт для полного вывода 125 А  |
| Сертификация   | Система имеет следующие сертификаты: CE, C-Tick (галочка в букве С), СИ/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. Данные для механизированных конфигураций приведены на нашем веб-сайте.

|  | Ручной резак 85° |        | Ручные резаки 85° и 15°                   |  | Полноразмерный механизированный резак 180° |   |  |   |   |  | Ручной резак 180° и полноразмерный механизированный резак 85° |
|--|------------------|--------|---|--|--|---|--|---|---|--|---|
|  | 7,6 м            | 15,2 м | 7,6 м                                     | 15,2 м                                 | 7,6 м                                      |   |  | 15,2 м                                    |   |  |   |
| Источники тока   |                  |        | без дистанционного подвешного выключателя | с дистанционным подвешным выключателем | без дистанционного подвешного выключателя  | с кабелями входов-выходов (без дистанционного подвешного выключателя) | с дистанционным подвешным выключателем | без дистанционного подвешного выключателя | с кабелями входов-выходов (без дистанционного подвешного выключателя) | с дистанционным подвешным выключателем |   |
| Источник тока с портом СРС и делителем напряжения                          | 059526           | 059527 | 059528                                    | 059572                                 | 059530                                     |   |  | 059531                                    |   |  | 059529  |
| Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом |                  |        |   |  |  | 059532  | 059534                                 |   | 059533  | 059535                                 |   |



**Пользовательские конфигурации** (выберите источник тока, комплект расходных деталей резака, рабочий провод и другие компоненты)

**Варианты источника тока**

|          | Источник тока<br>с портом СРС и делителем напряжения | Источник тока<br>с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом |
|----------|--|---|
| 400 В СЕ | 059486   | 059487  |

**Начальные комплекты расходных деталей**

|          | Ручной резак | Механизированный резак | Механизированная резка с чувствительным к сопротивлению кожухом |
|----------|--------------|------------------------|---|
| Комплект | 428099       | 428100                 | 428101  |

**Варианты резаков**

| Длина кабеля | Ручные резаки |        | Механизированные резаки |           | Роботизированные резаки <sup>1</sup> |        |        | Длинные резаки <sup>1</sup> |                |                |                |
|--------------|---------------|--------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|--------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|              | 85°           | 15°    | 180°                    | Мини 180° | 45°                                  | 90°    | 180°   | 20 дюймов, 45°              | 20 дюймов, 90° | 48 дюймов, 45° | 48 дюймов, 90° |
| 4,5 м        |               |        | 059519                  | 059514    |                                      |        |        |                             |                |                |                |
| 7,6 м        | 059492        | 059495 | 059520                  | 059515    | 059564                               | 059565 | 059566 | 059562                      | 059563         | 059567         | 059568         |
| 10,7 м       |               |        | 059521                  | 059516    |                                      |        |        |                             |                |                |                |
| 15,2 м       | 059493        | 059496 | 059522                  | 059517    |                                      |        |        | 059579                      | 059580         | 059581         | 059582         |
| 22,8 м       | 059494        | 059497 | 059523                  |           |                                      |        |        |                             |                |                |                |

<sup>1</sup> Доступны с I-го квартала 2014 г.

**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        | 223292          | 223298           | 223295           | 128650                              | 228350                                       | 023206   | 223048                                      | 223236                                     | 223239   |
| 15,2 м       | 223293          | 223299           | 223296           | 128651                              | 228351                                       | 023279   | 123896                                      | 223237                                     | 223240   |
| 22,8 м       | 223294          | 223300           | 223297           | 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                          | Завихритель | Электрод |
|-----------------------------|----------------------------|-----------|--------|--------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Контактная резка            | Ручной                     | 45        | 420158 | 420172                   |                                |             |          |
|                             |                            | 65        | 420169 | 420172                   | 220977                         | 220997      | 220971   |
|                             |                            | 125       | 220975 | 420000                   |                                |             |          |
| Для механизированных систем | Механизированный           | 45        | 420158 | 420168                   |                                |             |          |
|                             |                            | 65        | 420169 | 420168                   | 220977 или 420156 <sup>2</sup> | 220997      | 220971   |
|                             |                            | 125/105   | 220975 | 220976                   |                                |             |          |
| FineCut®                    | Ручной                     | 45        | 420151 | 420152                   | 220977 или 420156 <sup>2</sup> | 420159      | 220971   |
|                             | Механизированный           |           |        |                          |                                | 220997      |          |
| Для строжки                 | Ручной<br>Механизированный | 30–125    | 420001 | 420112                   | 220977                         | 220997      | 220971   |

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

### Рекомендуемые оригинальные расходные детали Hypertherm

- Рукавицы Hypertherm для плазменной резки, 127169
- Комплект колес для Powermax125, 229467
- Комплект портала Powermax125, 229570
- Чехол для защиты системы от пыли, 127360
- Воздушный фильтр Eliminer с крышкой, 228890
- Запасной фильтровальный элемент для фильтра Eliminer, 011092
- Чехол для провода резака, черная, 024877



Комплект колес



Защитный кожаный чехол для резака



Чехол для защиты системы от пыли



Комплект для фильтрации воздуха

### 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, 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., 10/2013 0-я редакция  
86041J Русский / Russian

**Hypertherm®**  
**Cut with confidence®**