HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Короткий резак HPRXD с интегрированным проводом



Часто задаваемые вопросы

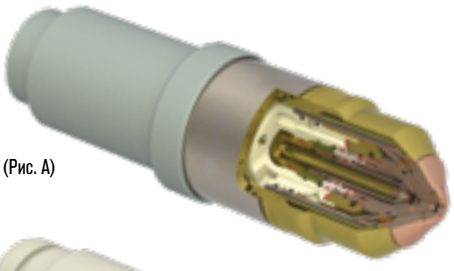
В: Почему компания Hypertherm Associates разработала новый короткий резак?

О: Мы наблюдаем существенный рост рынка оборудования для 3D-резки. Год за годом мы усовершенствуем наши резаки и наше оборудование, чтобы иметь лучшие позиции для проникновения на этот рынок. Среди таких наших предложений — усовершенствованные продукты для резки со скосом и резак в сборе с улучшенным кабельным зажимом и муфтой, вращающейся без ограничений. Существенный сегмент рынка оборудования для 3D-резки занимают системы резки труб, для которых могут потребоваться резаки небольших размеров с повышенной гибкостью для работы в областях со сложным доступом. Кроме того, короткий резак может обеспечить преимущества в определенных применениях роботизированной резки за счет расширения области доступности для робота, оснащенного таким резаком, и улучшения управления им. Чтобы предложить инструмент, который отвечает этим уникальным требованиям, мы разработали короткий резак. (см. рис. A)

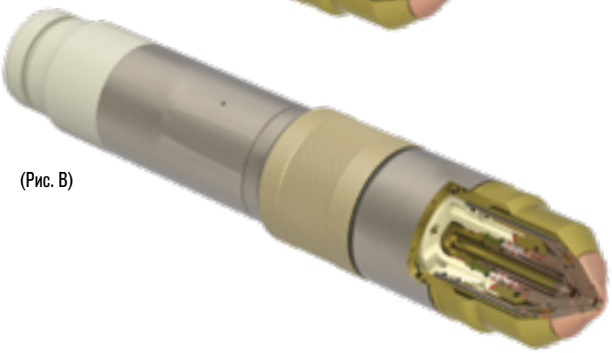
В: Каковы основные отличия между стандартными резаками HPRXD® и новым коротким резаком?

О: Основные отличия между резаками:

- Длина короткого резака HPRXD составляет 194 мм (см рис. C). В зависимости от установленных расходных деталей длина резака может несущественно отличаться от указанной. Длина стандартного резака HPRXD с блоком быстрого отключения и муфтой составляет 345 мм (см. рис. B)
- Прямая конструкция резака, в которой используется передний наконечник резака HPRXD в сборе, интегрирована непосредственно в провод. В коротком резаке такая конструкция используется вместо блока быстрого отключения
- Из-за конструкционных ограничений в коротком резаке нет функции распознавания заготовки омическим контактом (в стандартных резаках HPRXD эта функция реализована)
- Уменьшенная область охвата металлической оплеткой изгиба провода у края резака. Это обеспечивает большую гибкость, позволяя сохранить экранирование от электромагнитных помех на приемлемом уровне



(Рис. A)

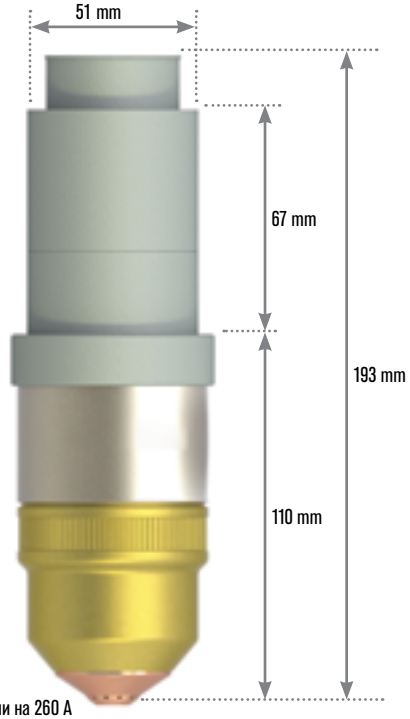


(Рис. B)

- Новый стекловолоконный рукав с силиконовой изоляцией на самой гибкой части проводов обеспечивает защиту шлангов от чрезмерного нагрева и брызг расплавленного металла
- В линии подачи охлаждающей жидкости имеется токопроводящая жила (в стандартных резаках HPR такую токопроводящую жилу имеет линия возврата охлаждающей жидкости), которая позволяет немного повысить температуру охлаждающей жидкости, которая поступает в резак
- Коробка сквозного соединения упрощает установку и ремонт более гибкой/подверженной износу части резака и провода (см. рис. D)
- Длина шланга плазмообразующего и защитного газа составляет 2,5 м (в стандартном резаке — 1,8 м)

В: За счет чего сокращена длина?

О: Блок быстрого отключения резака заменен прямой конструкцией резака, в которой используется передний наконечник резака HPRXD в сборе; провода непосредственно входят в его задний край.



(Fig. C)
Показаны расходные детали на 260 А

В: Можно ли отсоединить резак от проводов?

О: Нет. Резак в сборе и комплект проводов представляют собой одно целое и не продаются по отдельности.

В: Не уменьшилась ли толщина прожига из-за изменений в траектории подачи охлаждающей жидкости?

О: Температура охлаждающей жидкости, поступающей в короткий резак, немного выше по сравнению со стандартным резаком HPRXD. В ходе лабораторных испытаний установлено, что короткий резак успешно прошел тест, выполнив 300 прожигов.

В: Нужны ли особые расходные детали для короткого резака?

О: Нет. Головка короткого резака идентична головке стандартного резака HPR. В ней используются такие же самые детали, как и для всех резаков семейства HPRXD.

В: Каково назначение добавленной в конструкцию распределительной коробки?

О: Распределительная коробка позволяет свести к минимуму затраты на ремонт. Замена резака и/или комплекта проводов требует замены всей сборки. Распределительная коробка устраняет необходимость заменять весь кабель от системы зажигания дуги. Также распределительная коробка может упростить установку.

В: Для кого разработан короткий резак?

О: Этот резак разработан для производителей и конечных пользователей, которым нужен небольшой резак с проводом повышенной гибкости и меньшим радиусом изгиба для различных применений 3D-резки.



(Рис. D)

Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.hypertherm.com

Hypertherm и HPRXD 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 Associates по ссылке www.hypertherm.com/patents.

© Hypertherm, Inc., 8/2023, 2-я редакция
89629J Русский/Russian

HYPERTHERM ASSOCIATES™

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 непревзойдённом уровне. www.hyperthermassociates.com/ownership

Забота об окружающей среде — одна из основных ценностей компании Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Компания на все 100 % принадлежит сотрудникам

Greener Cuts™