HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

HPRXD — krótki palnik ze zintegrowanym przewodem



Często zadawane pytania

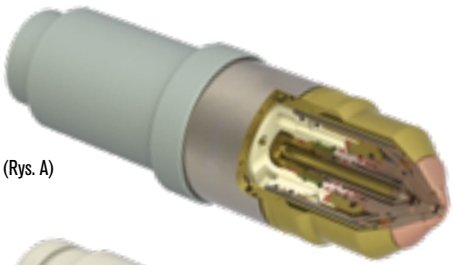
Pyt.: Dlaczego firma Hypertherm Associates opracowała nowy krótki palnik?

Odp.: Firma Hypertherm Associates zanotowała znaczny wzrost na rynku 3D. W ostatnich latach udoskonalaliśmy naszą ofertę wyposażenia i palników, aby zajmować coraz lepszą pozycję rynkową. Dobrymi przykładami może posłużyć nasza ulepszona oferta materiałów eksploatacyjnych do ukosowania i palników z poprawioną ochroną przed odkształceniami oraz obrotową tuleją. Duży fragment rynku 3D zajmuje segment cięcia rur, w którym jest konieczne stosowanie mniejszych palników umożliwiających prowadzenie prac w ciasnych miejscach. Ponadto krótszy palnik może się znakomicie nadawać do niektórych zastosowań zrobotyzowanych, w których zapewnia robotowi większy zasięg i kontrolę. Opracowaliśmy krótki palnik właśnie po to, aby sprostać tym specyficznym wymogom. (patrz rys. A)

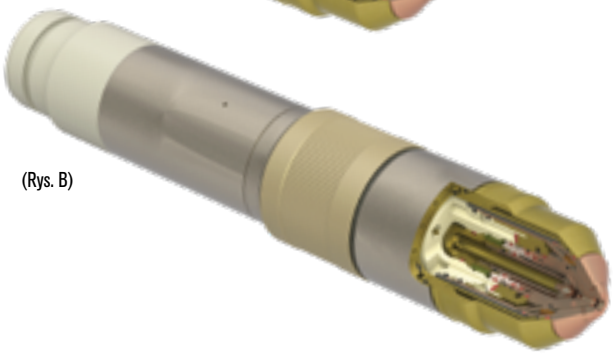
Pyt.: Jakie są główne różnice między standardowymi palnikami HPRXD® a nowym palnikiem krótkim?

Odp.: Podstawowe różnice między palnikami są następujące:

- Palnik krótki HPRXD ma długość 194 mm (patrz rys. C), która może się nieznacznie różnić w zależności od zastosowanych materiałów eksploatacyjnych. Długość standardowego zespołu palnika i przewodów HPRXD ze złączem szybkiego odłączania i tuleją wynosi 345 mm (patrz rys. B).
- Usunięto złącze szybkiego odłączania. W konstrukcji palnika wykorzystano przednią sekcję zespołu palnika i przewodów HPRXD, a sam palnik zintegrowano bezpośrednio z zestawem przewodów.
- Z powodu ograniczeń związanych z wymiarami w palniku prostym zrezygnowano z funkcji wykrywania za pomocą kontaktu omowego (element wbudowany w standardowe palniki HPRXD).
- Zmniejszenie ilości oplotu przewodu na końcu palnika zapewniło większą elastyczność przewodu przy jednoczesnym zachowaniu parametrów ekranowania EMI.
- Nowa tuleja z włókna szklanego w silikonowej koszulce założona na bardzo giętkie fragmenty węży chroni je przed wysokimi temperaturami i rozpryskami stopionego materiału.



(Rys. A)

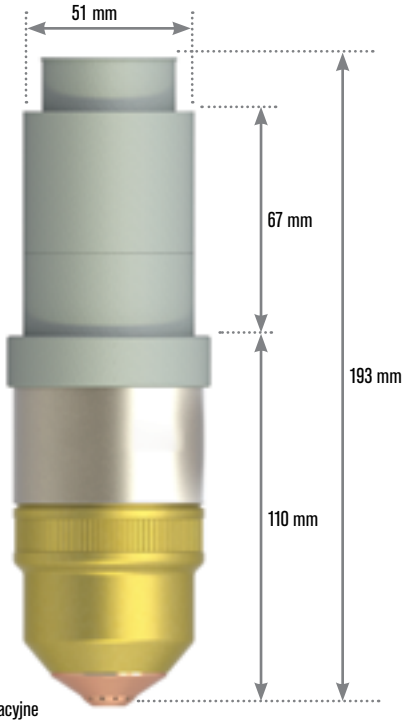


(Rys. B)

- Zmodyfikowano przewód zasilający płynu chłodzącego, który zawiera teraz przewodnik (w standardowym palniku HPR ten przewodnik jest umieszczony w przewodzie powrotnym) zapewniający nieznaczne zwiększenie temperatury płynu chłodzącego wchodzącego do palnika.
- Dodano przelotową skrzynkę połączeniową, która upraszcza instalację i naprawę bardzo giętkiej i narażonej na największe zużycie sekcji palnika i przewodu (patrz rys. D).
- Węże gazu plazmowego i gazu osłonowego mają długość zwiększoną z 1,8 m (palnik standardowy) do 2,5 m.

Pyt.: Jak udało się uzyskać mniejszą długość?

Odp.: Usunęliśmy złącze szybkiego odłączania i zastąpiliśmy je nową konstrukcją prostą, która wykorzystuje przednią sekcję zespołu palnika i przewodów HPRXD. W ten sposób przewody wchodzą bezpośrednio do tylnej części palnika.



(Rys. C)
Pokazano materiały eksploatacyjne 260 A

Pyt.: Czy palnik można odłączyć od zestawu przewodów?

Odp.: Nie. Zespół palnika i zestaw przewodów są ze sobą trwale połączone i nie można ich nabywać oddzielnie.

Pyt.: Czy w związku ze zmianą ścieżki płynu chłodzącego istnieje obawa zmniejszenia wydajności przebijania?

Odp.: Płyn chłodzący wchodzący do palnika ma temperaturę nieznacznie wyższą niż w standardowym palniku HPRXD. W czasie testów w naszym laboratorium krótki palnik pomyślnie zaliczył nasz test 300 przebić.

Pyt.: Czy z palnikiem krótkim należy stosować specjalne materiały eksploatacyjne?

Odp.: Nie. Głowica palnika krótkiego jest zasadniczo taka sama jak w standardowym palniku HPR i wykorzystuje takie same materiały eksploatacyjne, jak pozostałe produkty z rodziny HPRXD.

Pyt.: Dlaczego zastosowano dodatkową skrzynkę połączeniową?

Odp.: Skrzynka połączeniowa minimalizuje koszty napraw. Każda wymiana palnika i/lub zestawu przewodów wymaga wymiany całego zespołu. Skrzynka połączeniowa eliminuje konieczność wymiany całego odcinka przewodu od konsoli zapłonowej. Skrzynka połączeniowa upraszcza także instalację.

Pyt.: Do jakich zadań jest przeznaczony palnik krótki?

Odp.: Ten palnik jest przeznaczony dla producentów i użytkowników końcowych potrzebujących mniejszego palnika z bardziej giętkimi przewodami oraz o większym promieniu wygięcia, niezbędnego do zastosowań 3D.



(Rys. D)

Więcej informacji można znaleźć pod adresem: www.hypertherm.com

Hypertherm i HPRXD to znaki handlowe firmy Hypertherm, Inc. i mogą być zastrzeżone w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich podmiotów.

Więcej informacji na temat numerów i typów patentów firmy Hypertherm Associates można znaleźć pod adresem www.hypertherm.com/patents.

© 8/2023 Hypertherm, Inc. Wersja 2

89629H Polski/Polish

HYPERTHERM ASSOCIATES™

Jako firma znajdująca się w całości w posiadaniu akcjonariuszy, skupiamy się na zapewnianiu klientom jak największej satysfakcji.
www.hyperthermassociates.com/ownership

Troska o środowisko naturalne to jedna z podstawowych wartości firmy Hypertherm Associates.
www.hyperthermassociates.com/environment

W całości w posiadaniu akcjonariuszy

Greener Cuts™