

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

Fronius



PALNIK SPAWALNICZY MIG/MAG

DO SPAWANIA RĘCZNEGO

PALNIK SPAWALNICZY DO KAŻDEGO ZASTOSOWANIA. DOSKONALE CHŁODZONY I WYTRZYMAŁY.

Nieważne, czy chodzi o trudno dostępne elementy, czy odległe pozycje robocze — paleta produktów firmy Fronius z kategorii palników spawalniczych pokrywa nadzwyczaj szerokie spektrum zastosowań. Wiązki uchwytu o długości nawet 15 m i korpusy palników o różnych długościach i kątach ułatwiają codzienną pracę — w razie potrzeby są wyposażone w zdalne sterowanie w rękojeści. Zapewnia to niezbędną elastyczność pracy spawacza.

A jakie jest Twoje wyzwanie
w spawalnictwie?

Let's get connected.



ZALETY

DŁUGIE OKRESY EKSPLOATACJI ELEMENTÓW ULEGAJĄCYCH ZUŻYCIU



Poszczególne elementy ulegające zużyciu zaprojektowano tak, aby osiągały maksymalną żywotność i zapewniały optymalne odprowadzanie ciepła: na przykład końcówkę prądową wykonano z wysokiej jakości stopu miedzi (CuCrZr), co wydłużyło jej żywotność.

DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ



Wysokiej jakości podzespoły maksymalizują okres eksploatacji palników spawalniczych: elementy zewnętrzne korpusu palnika spawalniczego wykonane ze stali nierdzewnej, wysokiej jakości podzespoły wiązek uchwytu, miedziane kable prądowe o maksymalnej elastyczności zapewniające dłuższą trwałość.

MOŻLIWOŚĆ NAPRAWY



Mimo długiej żywotności palników spawalniczych firmy Fronius, w razie ich uszkodzenia wymiana i naprawa poszczególnych podzespołów jest dziecinnie łatwa. Bogaty asortyment obejmujący około 40 wymiennych podzespołów do chłodzonych wodą ręcznych palników spawalniczych sprawia, że możliwa jest praca zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju.

ELASTYCZNOŚĆ



System Multilock zapewnia ogromną różnorodność zastosowań dzięki ponad 80 różnym korpusom palników o różnych długościach i kątach, które umożliwiają osiągnięcie dodatkowej elastyczności podczas spawania. Palniki spawalnicze można też dostosować do danego klienta; maksymalna długość to 1,2 m, a możliwy kąt mieści się w zakresie 0–90°.

TECHNIKA I ERGONOMIA

OBSŁUGA

Palniki spawalnicze firmy Fronius to idealna symbioza techniki i ergonomii. Ergonomiczna rękojeść z antypoślizgowymi elementami leży w dłoni dobrze i pewnie, ułatwiając prowadzenie palnika.

Przegub kulowy i optymalny rozkład masy przyczyniają się do niemęczącej pracy.

DOSKONAŁA OPTIMALIZACJA

/ Ergonomiczna okładzina
rękojeści
/ Wyważenie

WIĘKSZY KOMFORT I KONTROLA

/ Gwarantowane przez oświetlenie
LED w rękojeści. Dzięki temu palnik
spawalniczy nadaje się doskonale również
do zastosowań w ciemnym otoczeniu.



JOBMASTER

W palnikach spawalniczych w wersji JobMaster, dzięki **ZINTEGROWANEMU W RĘKOJEŚCI ZDALNEMU STEROWANIU** z kolorowym wyświetlaczem, użytkownik ma stałą kontrolę nad istotnymi parametrami spawania, takimi jak moc spawania, prędkość podawania drutu, wcześniej zapisane zadania oraz inne parametry spawania i może ustawiać je na żądaną wartość.

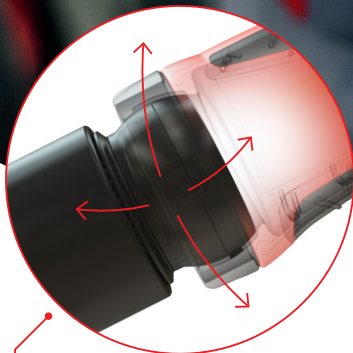


UP/DOWN

Funkcja Up/Down umożliwia **PŁYNNĄ REGULACJĘ** mocy spawania bezpośrednio na palniku spawalniczym.

ODCIĄŻENIE

/ Elastyczne, obrotowe gumowe zabezpieczenie przeciwzgięciowe z przegubem kulowym zapewniające lepszą obsługę.



ODCIĄG

DYMU SPAWALNICZEGO

Dym spawalniczy może być szkodliwy dla zdrowia. Dlatego firma Fronius instaluje urządzenie pochłaniające dym spawalniczy u jego źródła — w palniku spawalniczym. Dzięki zastosowaniu palnika z odciąganiem spawacz i jego otoczenie pracy są skutecznie chronieni.

KANAŁ ODCIĄGOWY OBRACANY W ZAKRESIE 360°

/ Kolanka odciągowego
można używać
w charakterze tarczy
termicznej



ELASTYCZNA, PŁYNNĄ REGULACJĄ DYSZY

/ Najlepsza dostępność:
położenie dyszy odciągowej
można optymalnie dostosować
do procesu spawania.
/ Im bliżej pozycji spawania jest
dysza odciągowa, tym więcej
dymu zasysa.



ZESTAW ODCIĄGOWY **FumeEx**

- / Kompatybilny ze wszystkimi palnikami spawalniczymi MIG/MAG firmy Fronius — także z wariantami PushPull
- / Specjalna geometria dyszy odciągowej zapewnia optymalne pochłanianie dymu spawalniczego bez wpływu na osłonę gazową
- / Możliwość stosowania wersji Up/Down i JobMaster
- / Płynna regulacja dyszy odciągowej
- / Funkcja oświetlenia LED w zależności od położenia kanału odciągowego jest stale dostępna

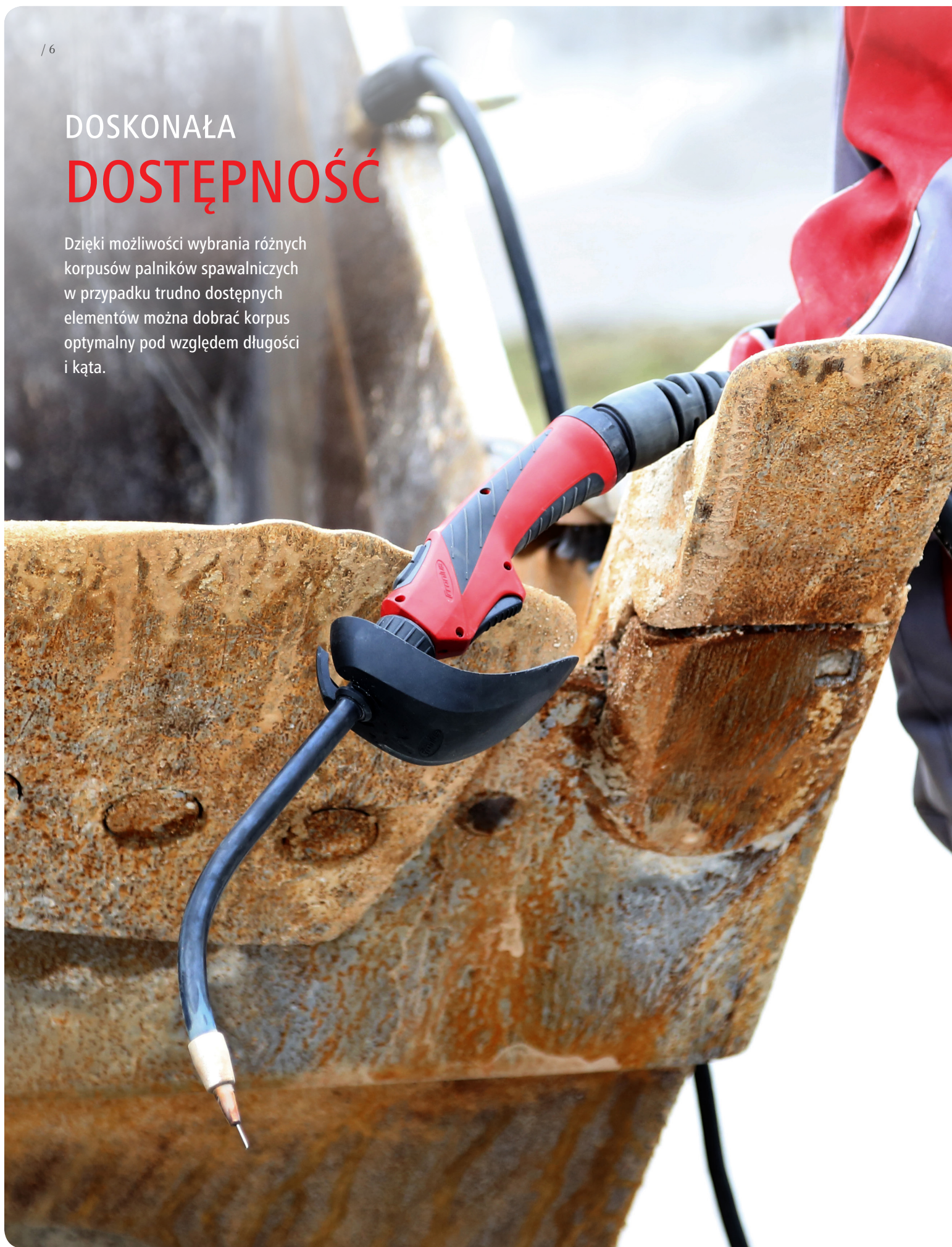


PALNIK Z ODCIĄGIEM K4

- / Płynna regulacja dyszy odciągowej (20 mm)
- / Kompaktowy palnik z odciąganiem all-in-one
- / Wariant chłodzony wodą lub gazem
- / Obsługa standardowa, UpDown lub JobMaster
- / Masa zaledwie 1,45 kg na wysokości roboczej jednego metra
- / Opcjonalnie dostępny skórzany wąż ochronny
- / Wąż ochronny obracany w zakresie 360°

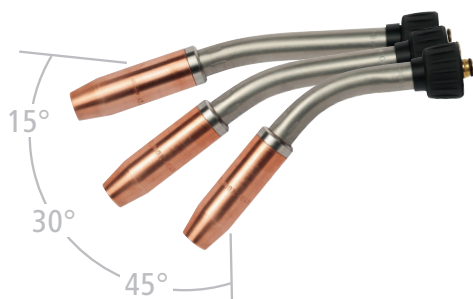
DOSKONAŁA DOSTĘPNOŚĆ

Dzięki możliwości wybrania różnych korpusów palników spawalniczych w przypadku trudno dostępnych elementów można dobrać korpus optymalny pod względem długości i kąta.



WSZYSTKIE KĄTY I DŁUGOŚCI

/ Różne geometrie palników spawalniczych zapewniają maksymalną elastyczność w przypadku trudno dostępnych elementów.



KOMPAKTOWY KORPUS PALNIKA SPAWALNICZEGO

MTB 330i



/ Ten specjalny mały korpus palnika spawalniczego zapewnia najlepszą dostępność nawet w najwęższych przestrzeniach.
/ Dostępne w wersji chłodzonej gazem lub wodą.

FLEX NECK ELASTYCZNY KORPUS PALNIKA SPAWALNICZEGO

/ Kąt korpusu palnika spawalniczego można łatwo zmienić, wyginając go nawet samą dłonią.

/ Chłodzone gazem korpusy palników spawalniczych można wygiąć maksymalnie 1000 razy, a chłodzone wodą maksymalnie 600 razy.



/ Dzięki dostępności ponad 70 dysz gazowych do każdego zastosowania spawalniczego można dobrać odpowiednią geometrię.

PONAD
70 DYSZ
GAZOWYCH



OPATENTOWANE ZŁĄCZE MULTILOCK



360°

/ Końcówkę palnika można obracać w zakresie 360°, co umożliwia spawanie również w trudno dostępnych miejscach.

0°

/ Palnik można zablokować w położeniu 0° za pomocą zabezpieczenia przed skręceniem.

ZINTEGROWANA FUNKCJA ZATRZYMYWANIA WYPŁYWU WODY

/ Zapobiega wypływaniu wody podczas demontażu korpusu palnika spawalniczego.



BUDOWA SYSTEMU

SZCZEGÓŁY BUDOWY PALNIKA SPAWALNICZEGO

Palniki spawalnicze MIG/MAG biorą to, co najlepsze z chłodzenia gazowego lub wodnego. Elementy ulegające zużyciu i podzespoły palnika spawalniczego są idealnie dostosowane do mocy spawania. Chłodzenie zoptymalizowano, obsługę uproszczono, a komfort poprawiono. Najwyższa precyzja i maksymalna żywotność — oto efekty tych działań.



CHŁODZENIE WODĄ

/ W systemach chłodzonych wodą układ chłodzenia jest wysunięty do przodu i na zewnątrz tak daleko, jak to tylko możliwe. Spiczasty kształt końcówki prądowej zmniejsza pochłanianie ciepła promieniowania. Już samo to rozwiązanie powoduje **OBNIŻENIE TEMPERATURY ELEMENTÓW ULEGAJĄCYCH ZUŻYCIU DO POZIOMU 70°C.**

OPATENTOWANE ZŁĄCZE

MULTILOCK

- / Szybsza i łatwiejsza wymiana korpusu palnika
- / Korpus palnika spawalniczego można obracać w zakresie 360°
- / Ponad 80 różnych korpusów palnika spawalniczego do wyboru

PROWADNIKI DRUTU

- / Prowadnik drutu odpowiedni do danego materiału

WARIANTY KOŃCÓWEK PRĄDOWYCH

- / Końcówka prądowa odpowiednia do wszystkich zastosowań i średnic drutu



- 1 Uniwersalne przewodniki chłodzone gazem i wodą
- 2 Stalowe przewodniki chłodzone gazem i wodą
- 3 Prowadniki CrNi chłodzone gazem i wodą
- 4 Prowadniki łączone do spawania aluminium, chłodzone wodą
- 5 Prowadniki łączone do spawania aluminium, chłodzone gazem oraz do CuSi chłodzone gazem i wodą





/ JobMaster

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

STANDARD / UP/DOWN / JOBMASER

/ Modułowa konfiguracja palnika spawalniczego,
otwarta na warianty powstające w przyszłości

/ Up/Down

PRZEGUB KULOWY

OŚWIETLENIE LED

ELEMENT MOCUJĄCY PROWADNIK

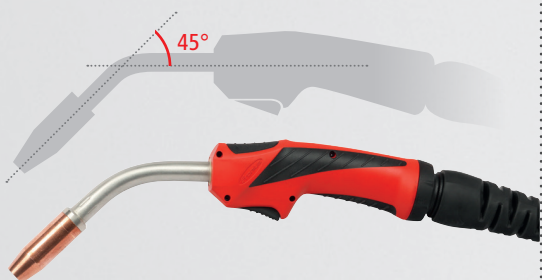
/ Z uszczelką zapewniającą oszczędność
gazu na poziomie **OK. 4%**

/ Średnica drutu jest oznaczona kolorem

FSC

/ Fronius System Connector pełni funkcję
centralnego przyłącza dla wszystkich
mediów/ Łatwe i bezpieczne podłączenie wiązki
uchwyty do podajnika drutu w **MNIEJ
NIŻ 10 SEKUND** — bez użycia narzędzi/ Opcjonalnie: przyłącze Euro do systemów spawania innych
producentów lub F/F++ do źródeł spawalniczych TPS

PRZEGLĄD PALNIKI SPAVAL- NICZE MIG/MAG



Ręczny palnik spawalniczy MIG/MAG
chłodzony gazem lub wodą

chłodzony gazem	MTG
MTG 250i	250 A 40% ED
MTG 320i	320 A 40% ED
MTG 400i	400 A 40% ED
MTG 550i	550 A 30% ED

chłodzony wodą	MTW
MTW 250i	250 A 100% ED
MTW 400i	400 A 100% ED
MTW 500i	500 A 100% ED
MTW 700i	700 A 100% ED

Wszystkie dane techniczne dotyczą zarówno wersji wykorzystującej CO₂ (C1 EN 439) jak i mieszaninę gazową (M21 EN 439).
Produkt spełnia wymogi normy IEC 60974-7 / - 10 Cl. A

Palniki spawalnicze MultiLock

Palniki spawalnicze Multilock można wyposażać w różne korpusy palników spawalniczych i są dostępne w wersji chłodzonej gazem i wodą. Dostępne są wersje o różnym kącie i długości, zapewniające maksymalną elastyczność.



chłodzony gazem	Multilock
MHP 250i G ML	250 A 40% ED
MHP 400i G ML	400 A 40% ED
MHP 550i G ML	550 A 30% ED

chłodzony wodą	Multilock
MHP 500i W ML	500 A 100% ED
MHP 700i W ML	700 A 100% ED



Multilock:
PONAD 80
WARIANTÓW

chłodzony gazem	KORPUS PALNIKA SPAWALNICZEGO
MTB 200i G flex	200 A 40% ED
MTB 250i G	250 A 40% ED
MTB 320i G	320 A 40% ED
MTB 330i G	330 A 40% ED
MTB 360i G flex	360 A 40% ED
MTB 400i G	400 A 40% ED
MTB 550i G	550 A 30% ED

chłodzony wodą	KORPUS PALNIKA SPAWALNICZEGO
MTB 250i W	250 A 100% ED
MTB 330i W	330 A 100% ED
MTB 330i W flex	330 A 100% ED
MTB 400i W	400 A 100% ED
MTB 400i W flex	400 A 100% ED
MTB 500i W	500 A 100% ED
MTB 700i W	700 A 100% ED



MTB 330i
/ Specjalny, mały
korpus palnika
spawalniczego



FLEX NECK
/ Elastyczny korpus
palnika spawalniczego

JEDNOSTKA PULL/ silnik w rękojeści
palnika**Precyzja,
moc****I JEDYNI
1,6 KG.**

PALNIK SPAWALNICZY

PushPull

PullMig

Palnik spawalniczy PullMig na wysokości roboczej 1 m ma masę zaledwie 1,6 kg i jest o 30% lżejszy niż porównywalne modele. Dzięki kompaktowej konstrukcji nie da się zauważyć większych różnic w stosunku do konwencjonalnych palników spawalniczych. Palnik PullMig stosuje się w szczególności do spawania aluminium i w przypadku długich wiązek uchwytu (do 15 m), gdy konieczne jest bezpieczne i precyzyjne podawanie drutu.

chłodzony
gazem**PullMig****MHP 280i PullMig G**

280 A 40% ED

chłodzony
wodą**PullMig****MHP 320i PullMig W**

320 A 100% ED

chłodzony
gazem**PullMig CMT****MHP 280i G PM CMT**

180 A 40% ED (proces CMT)

280 A 40% ED (proces standardowy)

chłodzony
wodą**PullMig CMT****MHP 400i W PM CMT**

280 A 100% ED (proces CMT)

400 A 100% ED (proces standardowy)

PullMig CMT

Ten palnik spawalniczy zaprojektowano specjalnie na potrzeby procesu spawania CMT. Silnik napędowy o wysokiej dynamice pozwala uzyskać wysoką stabilność procesu CMT.


INTERFEJS UŻYTKOWNIKA
/ Standard, Up/Down
lub JobMaster


/ Ergo Handle



/ Straight Handle

chłodzony
gazem**MTG US-Style****MTG 320i US-Style Ergo Handle**

320 A 40% ED

MTG 400i US-Style Ergo Handle

400 A 40% ED

MTG 320i US-Style Straight Handle

320 A 40% ED

MTG 400i US-Style Straight Handle

400 A 40% ED

**Palnik z odciąganiem K4****MTG 400i K4** 400 A 40% ED**MTW 500i K4** 500 A 100% ED**ADAPTER POWERPIN**pasujący do: Euro,
Lincoln, Miller, Horbat

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE I AKCESORIA



/ UCHWYT PISTOLETOWY

Uchwyt pistoletowy można zamontować po zakupie palnika.



/ GÓRNY PRZYCISK PALNIKA SPAWALNICZEGO

Proces spawania można wygodnie rozpocząć i zatrzymać również przyciskiem górnym.



/ OBSŁUGA POTENCJOMETREM

Moc można ustawiać wbudowanym pokrętkiem.



/ PRZEDŁUŻKA PRZYCISKU

Przedłużka przycisku umożliwia wygodniejsze uchwycenie rękojeści.



/ TARCZA TERMICZNA

Obrotowa tarcza termiczna chroniąca przed promieniowaniem cieplnym i odpryskami spawalniczymi.



/ ZESTAW ELEMENTÓW ULEGAJĄCYCH ZUŻYCIU

Do każdej średnicy drutu są dostępne skrzynki z elementami ulegającymi zużyciu i zestawy wyposażenia fabrycznego zawierające wszystkie istotne elementy ulegające zużyciu.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 4760 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1253 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy socjalne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej www.fronius.pl

Fronius Polska Sp. z o.o.
ul. Gustawa Eiffel'a 8
44-109 Gliwice
Polska
Telefon + 48 32 621 07 00
Fax +48 32 621 07 01
sales.poland@fronius.com
www.fronius.pl

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telefon +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com