

WiseThin

WIĘKSZA PRĘDKOŚĆ SPAWANIA I LEPSZA JAKOŚĆ



WiseThin



WIĘKSZA PRĘDKOŚĆ SPAWANIA I LEPSZA JAKOŚĆ

WiseThin to specjalnie opracowany proces niskoenergetyczny do ręcznego i zautomatyzowanego spawania i lutowania cienkich blach. Typowe zastosowania to wytwarzanie wysokiej jakości elementów z cienkich blach stalowych i nierdzewnych, między innymi w przemyśle motoryzacyjnym.

WiseThin+ to specjalnie opracowany proces zgrzewania niskoenergetycznym łukiem do ręcznego i zautomatyzowanego spawania cienkich blach. Wykorzystuje on precyzyjne pomiary napięcia i regulację prądu. Pozwala uzyskać jakość charakterystyczną dla spawania gazem mieszanym przy użyciu czystego CO₂. Zwiększa dopuszczalny zakres parametrów, a zatem ogranicza potrzebę stosowania drutu o mniejszej średnicy. Miękki i łatwy do kontrolowania łuk. Doskonała jakość spawania blach o grubości 0,8–3,0 mm. Mniej dostarczanego ciepła i deformacji. Znakomite zajarzenie łuku do szczepiania i spoin przerywanych.

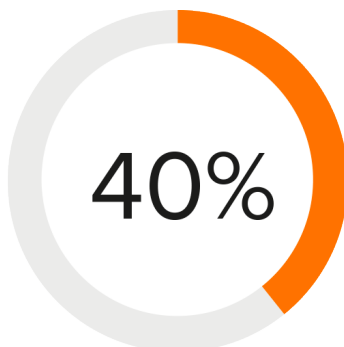


GŁÓWNE ZALETY



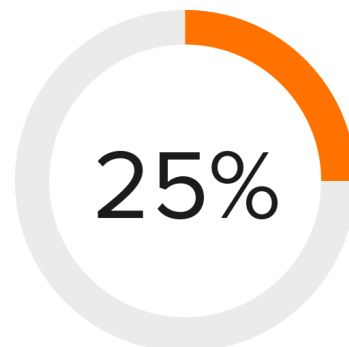
SZYBSZA PRACA

W porównaniu z tradycyjnym spawaniem łukiem zwareciowym



NIŻSZE KOSZTY GAZU OSŁONOWEGO

Dzięki możliwości stosowania CO₂



MNIEJSZA ILOŚĆ WPROWADZANEGO CIEPŁA

Tym samym mniejsze odkształcenia i mniej obróbki po spawaniu

KORZYŚCI

- Wyższa prędkość spawania niż w przypadku tradycyjnego spawania łukowego
- Wysoka jakość spoiny, mniej obróbki mechanicznej po spawaniu
- Mniejsza ilość wprowadzanego ciepła i w związku z tym mniejsze odkształcenia
- Zmniejszona ilość i objętość rozprysków
- Stabilny łuk do spawania pozycyjnego na potrzeby grubszych płyt
- Znakomite zajarzenie łuku do szczepiania i spoin przerywanych
- Oszczędność kosztów spawania dzięki charakterystyce spawania gazem mieszanym przy użyciu czystego CO₂
- Spawanie w pozycji PG (z góry na dół) i wszystkich innych pozycjach wymuszonych
- Łatwe do wykonania krótkie spoiny dzięki precyzyjnej kontroli łuku
- Nadaje się do lutowania
- Zwiększa dopuszczalny zakres parametrów, a zatem ogranicza potrzebę stosowania drutu o mniejszej średnicy
- Miękki i łatwy do kontrolowania łuk
- Łatwa obsługa



OPCJE PRODUKTOWE



WiseThin

Proces spawania łukiem zwarciovym do cienkich blach. WiseThin zapewnia łatwy w kontrolowaniu i bezodpryskowy łuk dzięki cyfrowemu sterowaniu parametrami spawania w dowolnym położeniu, nawet w przypadku szerszych grani spoiny i zmian w wielkości przerwy. Also available for automated welding.



WiseThin+

Optimized short arc process suitable for welding sheet metals and thicker plates in position welding, even in case of wider gaps and gap variations. Produces a spatterless arc with precise digital control.



WiseThin-A

Proces spawania zautomatyzowanego Kempfi Wise.



WiseThin+-A

Funkcja spawania zautomatyzowanego Kempfi Wise.



CECHY



O 20% szybsze spawanie dzięki procesowi WiseThin+

Proces WiseThin+ umożliwia osiągnięcie doskonałej jakości spawania grubszych blach w pozycjach wymuszonych. Łuk jest stabilny, umożliwia wygodną pracę i brzmi przez cały czas jednakowo ze względu na stabilne zwarcia. Jezioro spawalnicze gładko przepływa do łączenia, a ryzyko podtopienia zostało wyeliminowane. W rezultacie nie ma odprysków. Pozycja PF, drut pełny Fe o średnicy 1,2 mm, gaz osłonowy Ar+ CO₂ lub CO₂, grubość materiału 6,0 mm + 6,0 mm, Wfs = 2,65 m/min → I = 105 A i U = 18,5 V, dostrajanie charakterystyki łuku +1,5.



Koszty gazu osłonowego niższe o 40%

Dzięki optymalizacji procesu spawalniczego WiseThin+ można wykorzystywać CO₂ jako gaz osłonowy i wciąż uzyskiwać taką samą jakość jak w przypadku mieszaniny gazów. Pozwala to obniżyć koszty gazu o 40%.



DANE TECHNICZNE

WiseThin-A

Kod produktu	9991013 (KempArc)
--------------	-------------------

WiseThin+-A

Kod produktu	9990418
--------------	---------

WWW.KEMPPI.COM

Kemppi jest liderem w dziedzinie projektowania urządzeń do spawania łukowego. Poprzez ciągłe doskonalenie charakterystyki łuku spawalniczego staramy się zapewniać coraz wyższą jakość i wydajność spawania, jednocześnie pracując na rzecz bardziej ekologicznego i równego świata. Firma Kemppi dostarcza zaawansowane zrównoważone produkty, rozwiązania cyfrowe i usługi dla profesjonalistów — od firm zajmujących się spawaniem w warunkach przemysłowych po wykonawców indywidualnych. Naszym celem nadrzędnym jest użyteczność i niezawodność produktów. Działamy w oparciu o sieć wysoko wykwalifikowanych partnerów obejmującą ponad 70 krajów, dzięki czemu jesteśmy w stanie obsługiwać klientów lokalnie. Firma Kemppi z siedzibą w Lahti w Finlandii zatrudnia prawie 800 specjalistów ds. spawania w 16 krajach i w 2022 r. osiągnęła obrót 195 mln EUR.

