



WiseSteel

INNOWACYJNE SPAWANIE STALI



WiseSteel



WZROST WYDAJNOŚCI I ZMNIEJSZENIE ODPRYSKÓW W PRZYPADKU STALI KONSTRUKCYJNEJ

Zoptymalizowane właściwości łuku dla różnych rodzajów transferu sprawiają, że spawanie MIG stali konstrukcyjnych jest łatwe i wydajne dzięki funkcji **WiseSteel**. Przykładowo inteligentny układ sterowania eliminuje wyzwania związane z łukiem globularnym. Jest to możliwe poprzez naprzemienne wykorzystywanie łuku zwarcowego i natryskowego, co zmniejsza odpryski o 30%, zwiększa prędkość spawania i tworzy wysokiej jakości spoiny o regularnym wzorze przypominającym rybie łuski. W przypadku łuku zwarcowego funkcja WiseSteel adaptacyjnie zwiększa stabilność łuku, a tym samym zapewnia lepsze możliwości spawania w pozycjach wymuszonych. Co więcej, mikroimpulsy prądu i napięcia w trybie natryskowym zwięźają łuk przy jednoczesnym zwiększaniu prędkości spawania nawet o 30%.

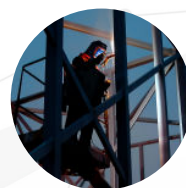
GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



OGÓLNA INŻYNIERIA
MECHANICZNA



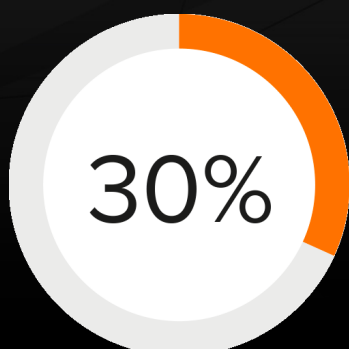
PRZEMYSŁ
STOCZNIOWY



BUDOWNICTWO

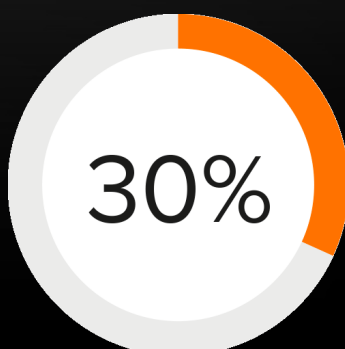


GŁÓWNE ZALETY



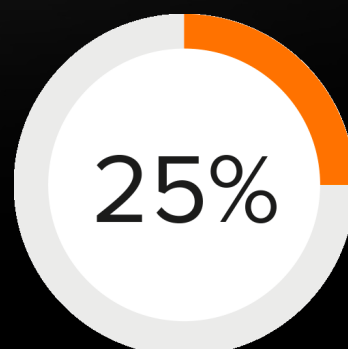
ZMNIEJSZENIE KOSZTÓW ROBOCIZNY

Na metr bieżący spoiny w
porównaniu ze standardowym
łukiem



ZMNIEJSZENIE KOSZTÓW SZLIFOWANIA

W porównaniu ze standardowym
spawaniem MIG



OSZCZĘDNOŚCI NA KOSZTACH PROSTOWANIA

W porównaniu ze standardowym
spawaniem MIG

KORZYŚCI

- Łatwiejsza kontrola jeziora spawalniczego w pozycji PF i precyzyjna kontrola ilości wprowadzanego ciepła na brzegach jeziora zwiększają prędkość spawania
- Mniejsza ilość odprysków i większa prędkość spawania w porównaniu ze standardowym spawaniem łukiem globularnym
- Wysoka jakość spoin z regularnym wzorem przypominającym rybnie łuski w trybie łuku globularnego
- Dzięki precyzyjnym mikroimpulsom w zakresie łuku natryskowego prędkość spawania wzrasta, a ilość wprowadzanego ciepła maleje w porównaniu ze standardowym spawaniem łukiem natryskowym

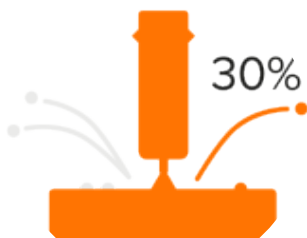


KORZYŚCI



NIŻSZE KOSZTY ROBOCIZNY W PRZELICZENIU NA METR BIEŻĄCY SPOINY

Dzięki mikroimpulsom prądu i napięcia umożliwiającym symultaniczną i adaptacyjną regulację długości łuku funkcja WiseSteel zwiększa prędkość spawania nawet o 30% w obszarze transferu natryskowego w porównaniu ze standardowym łukiem. Większa prędkość spawania oznacza więcej pospawanych elementów lub konstrukcji podczas jednej zmiany, a tym samym mniejsze koszty robocizny na metr bieżący spoiny.



OSZCZĘDNOŚCI NA KOSZTACH SZLIFOWANIA

W zakresie parametrów łuku globularnego funkcja WiseSteel znacznie zmniejsza ilość odprysków oraz, analogicznie, czas potrzebny na szlifowanie po spawaniu w porównaniu ze standardowym spawaniem MIG. Jest to możliwe poprzez naprzemienne wykorzystywanie łuku zwarcowego i natryskowego w celu zmniejszenia rozmiaru kropli, co pozwala również na spawanie w pozycji pionowej i sufitowej.



OSZCZĘDNOŚCI NA KOSZTACH PROSTOWANIA

Dzięki funkcji WiseSteel skupiony łuk o skoncentrowanej energii pozwala na uzyskanie wąskich spoin oraz głębokiego wtopienia i wymaga zaledwie 75–80% ilości wprowadzanego ciepła, które potrzebuje standardowe rozwiązanie MIG w zakresie łuku natryskowego, aby osiągnąć porównywalne wtopienie. Mniejsza ilość wprowadzanego ciepła oznacza mniej zniekształceń, co ogranicza konieczność wykonywania czasochłonnego prostowania płomieniowego.

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. Firma Kemppi dostarcza zaawansowane 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 siedemnastu krajach i osiąga obrót 140 mln EUR.

