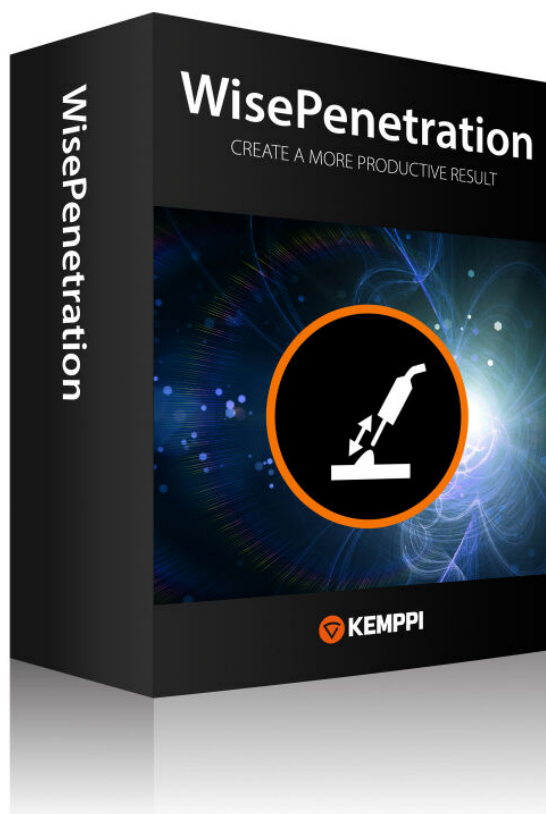


# WisePenetration

SPAWANIE Z NIEZMIENNYM PRZETOPEM, NAWET W  
WYMAGAJĄCYCH WARUNKACH



## WisePenetration



### SPAWANIE Z NIEZMIENNYM PRZETOPEM, NAWET W WYMAGAJĄCYCH WARUNKACH

Zoptymalizowana funkcja spawania WisePenetration została zaprojektowana tak, aby utrzymać stały prąd spawania, a tym samym niezmienny przetop niezależnie od zmian długości drutu w spawaniu ręcznym.

Podczas tradycyjnego spawania metodą MIG/MAG moc dostarczana do jeziora spawalniczego ulega wahaniom w miarę zmian odległości między spoiną a dyszą uchwytu spawalniczego, które wynikają ze sposobu prowadzenia uchwytu przez spawacza lub kształtu elementu. Może to powodować problemy z jakością, w tym niedostateczne spajanie, niepełne lub nierówne wtopienie, nierówny profil spoiny i oczywiście odpryski.

WisePenetration eliminuje te problemy oraz ogranicza konieczność szlifowania i poprawiania spoin. Funkcja ta przeciwdziała spadkowi prądu przez aktywną regulację prędkości podawania drutu. Umożliwia to utrzymanie odpowiednich właściwości mechanicznych spoiny oraz zapobiega wystąpieniu wad spawalniczych. Użytkownik ustawia żądane natężenie prądu i dzięki działaniu funkcji WisePenetration jego poziom nie spada, gdy długość drutu wzrasta.

Funkcja spawania WisePenetration jest dostępna dla programów spawania synergicznego MAG metali ferrytycznych. WisePenetration to oprogramowanie opcjonalne w urządzeniach FastMig M i FastMig X marki Kempfi, lecz dostępne w standardzie w konfiguracji FastMig X Intelligent.

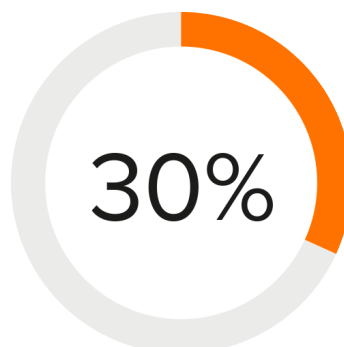


## GŁÓWNE ZALETY



NIŻSZE KOSZTY  
NAPRAW

Na metr spoiny



OSZCZĘDNOŚĆ  
MATERIAŁU  
DODATKOWEGO

Dzięki możliwości zastosowania  
węższego kąta rowka

---

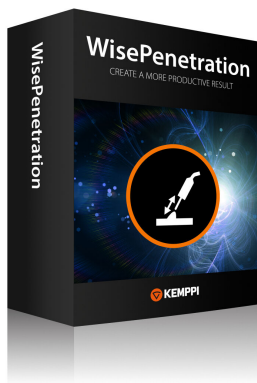
## KORZYŚCI

Zapewniony przetop, nawet w przypadku:

- wąskich struktur, w których widoczność łuku jest problematyczna
- ograniczonej widoczności i dostępności
- spawania w pozycjach wymuszonych
- złączy trudnych do spawania



## OPCJE PRODUKTOWE



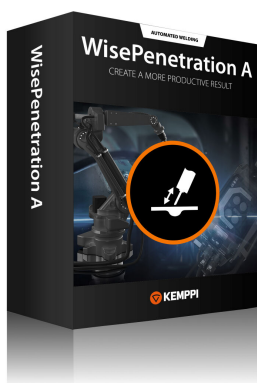
### WisePenetration

Funkcja spawalnicza zapewniająca odpowiednią penetrację spawania synergicznego MIG/MAG. Dostarcza do jeziora stałą moc, niezależnie od zmian ułożenia uchwytu spawalniczego i odległości między uchwytem a materiałem spawanym.



### WisePenetration+

Funkcja spawalnicza do synergicznego i impulsowego spawania metodą MIG/MAG, która zapewnia wtopienie spoiny niezależnie od odległości końcówki prądowej od elementu spawanego. Utrzymuje stabilną moc spawania w każdej sytuacji.

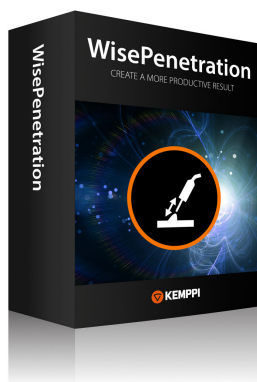


### WisePenetration-A

Funkcja spawania zautomatyzowanego Kempfi Wise.

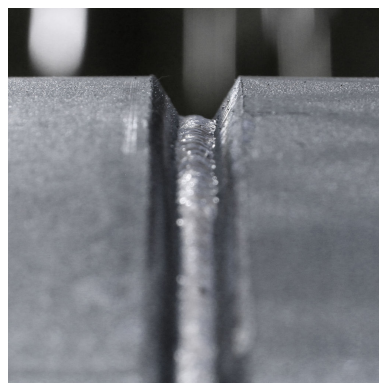


## CECHY



### Oszczędności na kosztach napraw

Dzięki funkcji WisePenetration można osiągnąć doskonałe wtopienie, nawet jeżeli długość drutu waha się od 25 do 35 mm, co odpowiada różnicy na poziomie 28%. W tych samych warunkach korzystanie z procesu 1-MIG spowoduje osiągnięcie wyników poza zakresem tolerancji. Stała wartość prądu ułatwia spawaczowi utrzymanie prądu spawania w granicach określonych w instrukcji WPS, co pozwala zapewnić odpowiednie wtopienie i uniknąć niedostatecznego spajania. W efekcie poprawia się jakość spawania, występuje mniej odprysków i w związku z tym rzadziej trzeba dokonywać poprawek. Spawacz nie musi za każdym razem korygować parametrów, co zwiększa efektywność jego cyklu pracy.



### Zmniejszenie powierzchni rowka oraz ilości materiału wypełniającego

Połączenie procesów WiseFusion i WisePenetration umożliwia zmniejszenie kąta rowka na przykład o 26%, z 45 do 30 stopni. Dzięki temu można zmniejszyć liczbę cykli spawania potrzebnych do wykonania łączenia. Pozwala to skrócić czas spawania i ograniczyć ilość materiału wypełniającego. Jednoczesne używanie procesów WiseFusion i WisePenetration przynosi wiele korzyści, zwłaszcza w przypadku wykonywania spoin doczołowych w grubych materiałach. Połączenie skupionego łuku o skoncentrowanej energii, zapewnianego przez technologię WiseFusion, oraz gwarantowanej przez proces WisePenetration niezmienności przetopu, który nie zależy od długości drutu, umożliwia spawanie wąskich i głębokich rowków.



## DANE TECHNICZNE

### WisePenetration

Kod produktu	9991000, A7500001 (A7 MIG Welder)
--------------	--------------------------------------

### WisePenetration-A

Kod produktu	A7500001 (A7 MIG Welder), 9991010
--------------	--------------------------------------

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.

