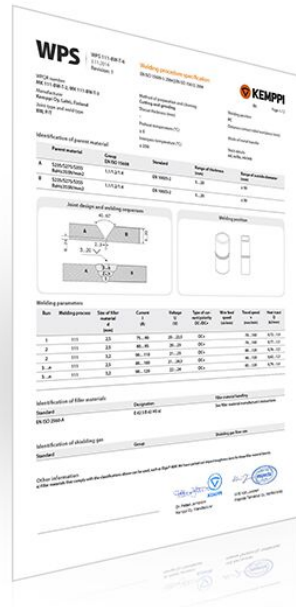


# Universal WPS for stick (MMA) tube welding

ZAWIERA 8 INSTRUKCJI WPS OPRACOWANYCH Z MYŚLĄ O  
SPAWANIU DOCZOŁOWYM RUR KONSTRUKCYJNYCH



## Universal WPS for stick (MMA) tube welding



## ZAWIERA 8 INSTRUKCJI WPS OPRACOWANYCH Z MYŚLĄ O SPAWANIU DOCZOŁOWYM RUR KONSTRUKCYJNYCH

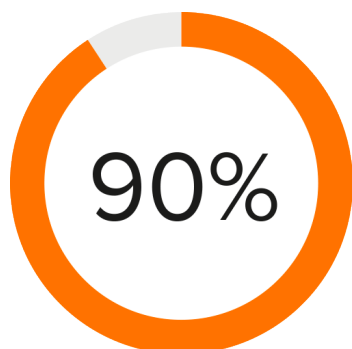
Pakiet online 8 instrukcji WPS powstał specjalnie na potrzeby spawania elektrodami otulonymi połączeń doczołowych rur konstrukcyjnych w konstrukcjach stalowych. Instrukcje WPS są użyteczne również w przypadku, gdy wymagana jest określona udarność.

Otrzymają Państwo także klucz dostępu do [strony administracyjnej Kempki WPS](#), gdzie dostępne są zakupione instrukcje oraz powiązane z nimi dokumenty WPQR. Możliwość zapisywania dokumentów lub ich drukowania.

Mogą Państwo kupić pakiet instrukcji WPS online do spawania rur elektrodami otulonymi (kod produktu: 6800008) bezpośrednio u [przedstawicieli i dystrybutorów](#) Kempki.

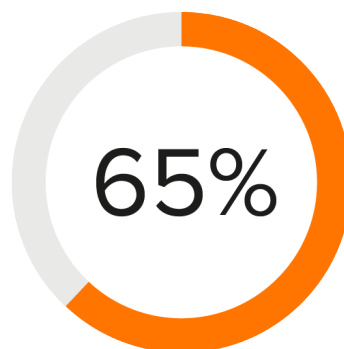


## GŁÓWNE ZALETY



### OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

przez zakup i korzystanie z gotowego pakietu instrukcji WPS



### NIŻSZE KOSZTY TWORZENIA INSTRUKCJI WPS

przez zakup gotowego pakietu instrukcji WPS

---

## KORZYŚCI

- Oszczędność czasu i pieniędzy
- Brak konieczności zdobywania specjalistycznej wiedzy
- Wszystkie pakiety instrukcji WPS można stosować ze spawarkami dowolnej marki zgodnymi z normami ISO 15612 oraz ISO 15614
- Kempki to jedyny producent oferujący instrukcje WPS MIG/MAG do spawania rur
- Z instrukcji WPS można również korzystać w przypadku obowiązywania wymagań w zakresie udarność
- Instrukcje WPS do spawania rur zawierają praktyczne informacje dotyczące pozycji spawania



## CECHY



### Oszczędność czasu

Czas to pieniądź — teraz możesz go zaoszczędzić, kupując uniwersalny pakiet instrukcji WPS Kempki do spawania rur elektrodami otulonymi (MMA).

Przeprowadziliśmy wszystkie wymagane testy specyfikacji procedur spawalniczych pod nadzorem odpowiednich organów, które następnie zostały zatwierdzone przez certyfikowanego inspektora. Stanowi to gwarancję, że opracowane przez nas instrukcje WPS ułatwiają klientom spełnienie wymogów norm i innych niezbędnych wymagań. Aby uzyskać instrukcje, wystarczy kilka kliknięć. Przykładowe wyliczenia: Gdy firma potrzebuje instrukcji WPS, koordynator prac spawalniczych musi zaplanować testy i wspólnie ze spawaczem określić optymalne parametry. Po opracowaniu przez koordynatora szablonów pWPS można rozpocząć testy procedury spawania. Trwają one wiele godzin, a ich efektem jest opracowanie instrukcji WPS. Zwykle wymaga to około 22 godzin pracy zespołu składającego się z koordynatora i spawacza. Jeżeli przeprowadzone testy nie zostaną zaakceptowane przez organ kontrolny, procedura rozpocznie się od nowa, co spowoduje opóźnienia i dodatkowe koszty. Kempki dostarcza rozwiązanie w ciągu niecałych 2 godzin, dzięki czemu zaoszczędzisz 90% tego czasu, a spawacze będą mogli jeszcze szybciej spawać!



### Niższe koszty tworzenia instrukcji WPS

Korzystanie ze standardowych, uniwersalnych pakietów instrukcji WPS Kempki do spawania rur elektrodami otulonymi (MMA) pozwala zaoszczędzić własne oraz firmowe środki. Przeprowadziliśmy wszystkie wymagane testy specyfikacji procedur spawalniczych pod nadzorem odpowiednich organów, które następnie zostały zatwierdzone przez certyfikowanego inspektora. Stanowi to gwarancję, że opracowane przez nas instrukcje WPS ułatwiają klientom spełnienie wymogów norm i innych niezbędnych wymagań. Nasi profesjonalni spawacze rygorystycznie szukali najlepszych konfiguracji i wykorzystywali je do testowych spawień przez kilka godzin, aby nasi klienci mogli korzystać z gotowych instrukcji WPS. Przykładowe wyliczenia:

W celu sporządzenia instrukcji WPS dana firma musi wykonać serię różnych testów spawalniczych.

W praktyce trzeba wykonać przynajmniej test jednowarstwowy bez próby udarności oraz test wielowarstwowy bez próby udarności, a także dodatkowy test wielowarstwowy. Prowadzi to do znacznego wzrostu kosztów robocizny i materiału, zwłaszcza po uwzględnieniu nakładów dotyczących kilku różnych testów twardości. Uniwersalne pakiety instrukcji WPS Kempki do spawania rur elektrodami otulonymi (MMA) zawierają wszystkie dokumenty wymagane w firmie, dlatego wystarczy kupić jeden pakiet. Średnia oszczędność przy uwzględnieniu wszystkich wymienionych kosztów wynosi 65%.



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.

