

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spawarka-inwertorowa-mma-250a-kd1840-kraftdele-p-60947.html>

## Spawarka inwertorowa MMA 250A KD1840 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>287,50 zł</b>
Cena netto	<b>233,74 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD1840</b>
Kod producenta	<b>KD1840</b>
Kod EAN	<b>5901638118639</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Spawarka inwertorowa MMA 250A KD1840

KD1840 to spawarka inwertorowa MMA zasilana z sieci 230V, wyposażona w tranzystory IGBT trzeciej generacji. Urządzenie obsługuje elektrody o średnicy 1,6–4 mm i umożliwia spawanie stali węglowej, stopowej, nierdzewnej oraz metali nieżelaznych, w tym miedzi.

Zakres prądu 20–250 A

Cykl pracy 60%

Waga 5,7 kg

Stopień ochrony IP21S

### Charakterystyka urządzenia

#### Technologia IGBT trzeciej generacji

Tranzystory IGBT odpowiadają za przekształcanie energii elektrycznej wewnątrz inwertera. Generacja trzecia charakteryzuje się wyższą sprawnością przełączania i mniejszymi stratami cieplnymi, co przekłada się na niższą masę urządzenia przy zachowaniu pełnej mocy roboczej oraz dłuższą żywotność układu.

### **Płynna regulacja prądu 20-250 A**

Szeroki zakres regulacji pozwala dopasować parametry spawania do grubości materiału i średnicy elektrody. Niższe wartości (20–80 A) stosuje się przy cienkich blachach i elektrodach 1,6–2 mm, wyższe (powyżej 150 A) przy grubszych elementach i elektrodach 3,2–4 mm. Wyświetlacz LCD umożliwia precyzyjne odczytanie ustawionej wartości.

### **Funkcje Hot Start, Anti Stick i Arc Force**

Hot Start zwiększa chwilowo prąd przy inicjacji łuku, ułatwiając zajarzenie elektrody. Anti Stick automatycznie redukuje prąd, gdy elektroda przyklei się do materiału, zapobiegając jej przegrzaniu. Arc Force stabilizuje łuk przy krótkim dystansie elektrody od spoiny, ograniczając przyklejanie podczas spawania.

### **Termostat i aktywne chłodzenie**

Wbudowany termostat monitoruje temperaturę podzespołów i przy przekroczeniu dopuszczalnej wartości odcina zasilanie, chroniąc układ przed uszkodzeniem termicznym. Wentylator zapewnia aktywne odprowadzanie ciepła podczas pracy ciągłej, co jest istotne przy cyklu pracy wynoszącym 60%.

### **Cykl pracy 60% — co oznacza w praktyce**

Cykl pracy 60% przy pełnym prądzie 250 A oznacza, że urządzenie może pracować nieprzerwanie przez 6 minut w każdym 10-minutowym oknie, po czym wymaga 4 minut przerwy na schłodzenie. Przy niższych prądach spawania cykl pracy jest proporcjonalnie dłuższy, co przy typowych pracach warsztatowych i remontowych nie stanowi ograniczenia.

## **Specyfikacja techniczna**

Marka / Model	Kraft&Dele / KD1840
Typ urządzenia	Spawarka inwertorowa MMA
Napięcie zasilania	230 V / 50-60 Hz
Pobór mocy	6509 W
Zakres prądu wyjściowego	20-250 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	26,8 V
Cykl pracy	60%

---

Współczynnik mocy	0,93
Klasa izolacji	B
Stopień ochrony	IP21S
Średnica elektrod	1,6-4 mm
Wyświetlacz	LCD
Waga	5,7 kg
Wymiary (D×S×W)	440 × 230 × 295 mm

## Zastosowania

---

- Spawanie stali węglowej i konstrukcyjnej w warsztacie i w terenie
- Spawanie stali stopowej i nierdzewnej elektrodami zasadowymi i kwaśnymi
- Spawanie miedzi i metali nieżelaznych elektrodami celulozowymi
- Prace remontowe i montażowe w trudno dostępnych miejscach
- Spawanie z zasilaniem z agregatu prądotwórczego przy braku sieci elektrycznej
- Prace budowlane i instalacyjne wymagające przenośnego urządzenia
- Naprawa konstrukcji metalowych, ogrodzeń, ram i elementów maszyn

### Kompatybilność z agregatem prądotwórczym

Przy zasilaniu z agregatu jego moc znamionowa powinna przekraczać pobór mocy spawarki (6509 W) co najmniej 1,5-krotnie — zalecana moc agregatu to minimum 10 kVA. Współczynnik mocy 0,93 oznacza, że spawarka efektywnie wykorzystuje pobraną energię elektryczną, generując niewielkie straty reaktywne, co jest korzystne przy pracy z agregatami o ograniczonej mocy biernej.

## Skład zestawu

---

- Spawarka inwertorowa MMA KD1840
- Przewód spawalniczy MMA DIN z uchwytem elektrody
- Przewód masowy DIN z zaciskiem
- Tarcza ochronna z szybą
- Młotek ze szczotką
- Instrukcja obsługi w języku polskim

## Użytkowanie i konserwacja

---

Stopień ochrony IP21S oznacza zabezpieczenie przed kontaktem palców z elementami pod napięciem (cyfra 2) oraz przed pionowo padającymi kroplami wody przy nieruchomym urządzeniu (litera S). Spawarka nie jest przeznaczona do pracy na deszczu ani w środowiskach o wysokiej wilgotności. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że otwory wentylacyjne są drożne i niezastłonięte — minimalna odległość od ścian i przeszkód powinna wynosić co najmniej 30 cm.

Klasa izolacji B oznacza dopuszczalną temperaturę pracy uzwojeń do 130°C. Regularne czyszczenie wnętrza obudowy sprężonym powietrzem (co 3-6 miesięcy przy intensywnym użytkowaniu) zapobiega gromadzeniu się pyłu metalicznego na elementach elektronicznych, który może obniżyć skuteczność chłodzenia i prowadzić do przedwczesnych awarii.