

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/spawarka-inweroorowa-220a-mig-flux-tig-lift-mma-kd3421-kraftdele-p-63245.html>

## SPAWARKA INWEROOROWA 220A / MIG FLUX / TIG LIFT / MMA KD3421 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>276,12 zł</b>
Cena netto	<b>224,49 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD3421</b>
Kod producenta	<b>KD3421</b>
Kod EAN	<b>5903957011417</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Spawarka inwertorowa Kraft&Dele KD3421 — MIG Flux / TIG Lift / MMA 220A

KD3421 to jednofazowa spawarka inwertorowa IGBT obsługująca trzy metody spawania: MIG z drutem samoosłonowym (Flux), TIG Lift oraz MMA elektrodą otuloną. Urządzenie pracuje przy zasilaniu 230V i osiąga maksymalny prąd spawania 220A, przy czym cykl pracy 100% jest realizowany właśnie przy tej wartości — co oznacza brak konieczności przerw technologicznych podczas ciągłej pracy.

Maks. prąd spawania 220 A

Metody spawania MIG Flux / TIG Lift / MMA

Cykl pracy 100% 220 A

Zasilanie 230V / 50Hz

### Charakterystyka urządzenia

#### Technologia inwertera IGBT

Moduł IGBT zastąpił starsze układy MOSFET, zapewniając wyższą sprawność energetyczną, mniejsze straty ciepła oraz niższą masę

końcową urządzenia. Przekłada się to na stabilniejszy łuk spawalniczy i mniejsze zużycie energii przy tej samej wartości prądu.

### Cykl pracy 100% przy 220A

Cykl pracy określa, przez jaki czas w ciągu 10 minut urządzenie może pracować bez ryzyka przegrzania. Wartość 100% przy 220A oznacza, że spawarka może pracować ciągle przy pełnym prądzie — istotne przy dłuższych spoinach i produkcji seryjnej.

### Trzy metody spawania w jednym urządzeniu

MIG Flux (druć samoosłonowy bez gazu) sprawdza się przy pracach polowych i w warunkach wietrznych. TIG Lift umożliwia precyzyjne spawanie cienkich elementów. MMA elektrodą otuloną to metoda uniwersalna, stosowana przy spawaniu stali węglowej i stopowej.

### Wyświetlacz LCD i wentylatorowe chłodzenie

Wyświetlacz LCD umożliwia bieżący odczyt ustawionych parametrów — prądu i napięcia — bez konieczności szacowania wartości. Wentylatorowy system chłodzenia odprowadza ciepło z modułów mocy, wydłużając żywotność elektroniki przy intensywnej eksploatacji.

## Specyfikacja techniczna

Marka / Model	Kraft&Dele / KD3421
Napięcie zasilania	230V / 50Hz
Maks. prąd spawania	220 A
Zakres prądu MIG	35-220 A
Zakres prądu MMA	20-220 A
Zakres prądu TIG	15-220 A
Cykl pracy 100%	220 A
Cykl pracy 60%	132 A
Obsługiwane elektrody (MMA)	1,6-4,0 mm
Obsługiwane szpulki drutu	1 kg, drut 0,8 / 0,9 mm
Technologia inwertera	IGBT
System chłodzenia	Wentylator
Wyświetlacz	LCD
Stopień ochrony	IP21

---

## Stopień ochrony IP21 — co oznacza w praktyce?

IP21 oznacza ochronę przed dotknięciem palcem (cyfra 2) oraz przed pionowo spadającymi kroplami wody (cyfra 1). Urządzenie nie jest przystosowane do pracy na deszczu ani w silnie zapyłonym środowisku. Przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach lub pod zadaszeniem.

## Zastosowania

---

- Spawanie stali węglowej konstrukcyjnej metodą MMA
- Spawanie stali nierdzewnej i stopowej metodą TIG Lift
- Spawanie drutem samoosłonowym (Flux) bez butli z gazem
- Spawanie miedzi i metali nieżelaznych
- Naprawy karoserii i elementów cienkościennych (TIG)
- Prace warsztatowe przy produkcji i naprawach konstrukcji stalowych
- Zastosowania mobilne — praca w miejscach z utrudnionym dostępem
- Spawanie elementów z elektrodami o średnicy do 4 mm (MMA)

## Zawartość zestawu

---

### W zestawie

Spawarka KD3421, akcesoria spawalnicze, instrukcja obsługi w języku polskim, oryginalne opakowanie. Gwarancja producenta: 12 miesięcy.

### Kompatybilność materiałów i drutu

Urządzenie obsługuje szpulki drutu 1 kg o średnicach 0,8 i 0,9 mm. Przed zakupem drutu samoosłonowego należy upewnić się, że jego średnica mieści się w tym zakresie. Do spawania metodą TIG wymagana jest osobna butla z gazem ochronnym (argon) oraz uchwyt TIG — nie są dołączone do zestawu.