

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

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

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Cena brutto      | <b>293,82 zł</b>                               |
| Cena netto       | <b>238,88 zł</b>                               |
| Dostępność       | <b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</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 zapylonym 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.