

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-udarowy-pneumatyczny-1900nm-kraftdele-p-61467.html>

## Klucz udarowy pneumatyczny 1900Nm KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>175,16 zł</b>
Cena netto	<b>142,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD1429</b>
Kod producenta	<b>KD1429</b>
Kod EAN	<b>5903175335098</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Klucz udarowy pneumatyczny Kraft&Dele KD1429 — 1900 Nm / 1/2"

KD1429 to pneumatyczny klucz udarowy z napędem 1/2 cala, przeznaczony do odkręcania i dokręcania silnie zaciśniętych połączeń śrubowych. Mechanizm udaru oparty na systemie Twin Hammer zapewnia wysoki moment obrotowy przy stosunkowo niskim zużyciu sprężonego powietrza.

Maks. moment obrotowy **1900 Nm**

Napęd **1/2"**

Maks. obroty **7500 obr/min**

Ciśnienie robocze **6-8 bar**

### Charakterystyka narzędzia

#### **Moment obrotowy 1900 Nm**

Wartość 1900 Nm plasuje to narzędzie w segmencie kluczy warsztatowych przeznaczonych do ciężkich prac. Umożliwia odkręcanie śrub koła, śrub podwozia i innych połączeń narażonych na korozję lub silne dociśnięcie. Dla porównania — standardowe klucze do

opon samochodowych osiągają zazwyczaj 300–700 Nm.

### System Twin Hammer

Podwójne sprzęgło udarowe (Twin Hammer) generuje dwa impulsy na jeden obrót mechanizmu, co przekłada się na bardziej równomierne przenoszenie momentu i mniejsze wibracje w porównaniu z klasycznym mechanizmem jednostronnym. Układ jest też mniej wrażliwy na wahania ciśnienia zasilania.

### Napęd 1/2" — szeroka kompatybilność

Kwadratowy napęd 1/2 cala to jeden z najpopularniejszych standardów w narzędziach warsztatowych. Pasują do niego nasadki udarowe 1/2" dostępne w większości kompletów warsztatowych. Przed użyciem należy stosować wyłącznie nasadki oznaczone jako udarowe (czarne, matowe) — nasadki chromowane mogą ulec pęknięciu.

### Przyłącze 1/4" i minimalna średnica węża 8 mm

Przyłącze powietrza 1/4" BSP jest standardem w większości warsztatowych instalacji sprężonego powietrza. Minimalna zalecana średnica wewnętrzna węża wynosi 8 mm — cieńszy wąż ogranicza przepływ powietrza i może powodować spadek momentu poniżej wartości nominalnej.

## Specyfikacja techniczna

Marka	Kraft&Dele
Model	KD1429
Typ	Klucz udarowy pneumatyczny
Maks. moment obrotowy	1900 Nm
Maks. obroty	7500 obr/min
Rozmiar napędu	1/2"
Przyłącze powietrza	1/4"
Minimalna średnica węża	8 mm
Ciśnienie robocze	6–8 bar
Mechanizm udaru	Twin Hammer (podwójne sprzęgło)
Gwarancja	12 miesięcy

## Typowe zastosowania

- 
- Odkręcanie i dokręcanie śrub kół w pojazdach osobowych i dostawczych
  - Demontaż elementów zawieszenia i układu hamulcowego
  - Prace przy pojazdach ciężarowych i maszynach rolniczych
  - Montaż i demontaż połączeń śrubowych w konstrukcjach stalowych
  - Serwis i naprawa maszyn budowlanych
  - Prace warsztatowe przy silnikach i skrzyniach biegów
  - Demontaż skorodowanych lub silnie zaciśniętych śrub

### **Wymagania dotyczące instalacji sprężonego powietrza**

Klucz wymaga zasilania sprężonym powietrzem w zakresie 6–8 bar. Kompresor powinien zapewniać wydatek powietrza odpowiedni dla narzędzi udarowych — zbyt mały zbiornik lub słaba wydajność kompresora skutkuje spadkiem momentu podczas pracy ciągłej. Wąż zasilający powinien mieć średnicę wewnętrzną co najmniej 8 mm i możliwie krótką długość, aby ograniczyć straty ciśnienia.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan węża i szczelność połączeń. Klucze pneumatyczne wymagają regularnego smarowania — kilka kropel oleju do narzędzi pneumatycznych wlewanych do przyłącza powietrza przed pracą wydłuża żywotność mechanizmu udaru. Zaleca się stosowanie separatora wody na instalacji, ponieważ wilgoć w sprężonym powietrzu przyspiesza korozję wewnętrznych elementów narzędzia. Do pracy należy używać wyłącznie nasadek udarowych 1/2" — oznaczonych czarnym wykończeniem, wykonanych ze stali przeznaczonej do pracy udarowej.