



compressoren  
[www.airpress.pl](http://www.airpress.pl)

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## KOMPAKTOWY KLUCZ UDAROWY 1/2"

### 45424



#### **UWAGA!**

W celu zapobiegania obrażeniom lub stratom wyrządzonym na mieniu, należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji i przestrzegać jej postanowień.



## Dane techniczne

| Parametr                       | Wartość        |
|--------------------------------|----------------|
| Rozmiar klucza                 | 1/2"           |
| Prędkość obrotowa              | 10 000 obr/min |
| Maksymalny moment dokręcający  | 949 Nm         |
| Maksymalny moment odkręcający  | 1400 Nm        |
| Zakres momentów roboczych      | 34 - 475 Nm    |
| Przyłącze sprężonego powietrza | 1/4"           |
| Rozmiar węża                   | 3/8"           |
| Ciśnienie robocze              | 6,2 bar        |
| Średnie zużycie powietrza      | 139 l/min      |

## Zasady bezpieczeństwa

### UWAGA!

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do późniejszego wglądu. Nieprzestrzeganie postanowień niniejszej instrukcji może spowodować poważne obrażenia.

### ZAGROŻENIA W PRZESTRZENI ROBOCZEJ I BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

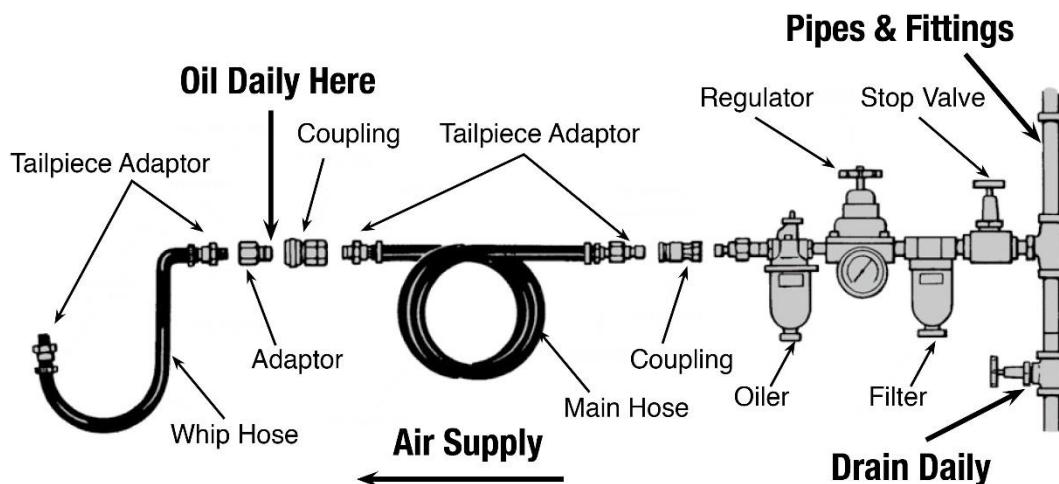
1. Przestrzeń robocza powinna być czysta, uporządkowana i dobrze oświetlona.
2. Narzędzia nie należy używać w atmosferze zagrażającej wybuchem, tj. w obecności łatwopalnych gazów, cieczy lub pyłów.
3. Należy odłączyć narzędzie od zasilania kiedy nie jest ono używane, lub kiedy są prowadzone na nim prace serwisowe.
4. Wysokie natężenie hałasu może powodować uszkodzenie słuchu. Należy korzystać z nasłuchowników ochronnych.
5. Należy upewnić się, że podczas korzystania z narzędzia, jego operator stoi stabilnie na podłożu nie stwarzającym zagrożenia poślizgnięcia.
6. Upadek w wyniku poślizgnięcia lub potknięcia jest główną przyczyną poważnych urazów lub śmierci. Należy uważać na wąż zasilający klucz, ponieważ stwarza on ryzyko potknięcia lub poślizgnięcia.
7. Powtarzające się ruchy w trakcie pracy, praca w niekomfortowej pozycji oraz wibracje mogą być szkodliwe dla dłoni i ramion. Jeśli zauważono drętwienie, mrowienie, ból lub bladość skóry, należy zaprzestać pracy z narzędziem i skonsultować się z lekarzem.
8. Podczas korzystania z narzędzia należy zawsze używać okularów i maski odpornych na uderzenia.



## **EKSPLOATACJA I KONSERWACJA**

1. Zaleca się używanie uchwytów w celu zabezpieczenia elementu będącego przedmiotem pracy klucza, przed nieoczekiwanym przemieszczeniem.
2. Nie należy przekraczać możliwości narzędzia. Jeśli nie jest ono w stanie dokręcić/odkręcić danego elementu, należy użyć klucza o większym momencie obrotowym.
3. Należy odłączyć wąż zasilający przed zmianą akcesoriów klucza lub jego ustawień oraz po skończonej pracy. Wąż należy odłączyć również przed przeprowadzaniem konserwacji klucza lub jego czyszczeniem.
4. Należy używać akcesoriów rekomendowanych przez Producenta.
5. W celu zmiany kierunku obrotu klucza, należy skorzystać z dźwigni znajdującej się nad spustem.
6. Nie należy zostawiać narzędzia kiedy jest ono podłączone do zasilania.
7. W celu zasilania klucza należy korzystać jedynie ze sprężonego powietrza.

## **ZASILANIE SPRĘŻONYM POWIETRZEM I NEZBEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z PODŁĄCZANIEM**



1. Należy stosować regulator ciśnienia, naoliwacz oraz filtr powietrza.
2. Jeśli nie ma możliwości skorzystania z naoliwacza, należy wprowadzić do przyłącza klucza kilka kropel oleju do narzędzi pneumatycznych i powtarzać tę czynność po każdej godzinie pracy narzędzia.
3. Zabrania się przekraczania maksymalnego ciśnienia roboczego wynoszącego 6,2 bar.



### **SMAROWANIE I KONSERWACJA**

Klucz należy codziennie naoliwiać z użyciem wysokiej jakości oleju do narzędzi pneumatycznych. Jeśli układ zasilania klucza powietrzem, nie jest wyposażony w naoliwiacz, należy wlać łyżeczkę oleju do klucza lub do węża od strony przyłącza klucza, a następnie uruchomić narzędzie. Olej antykorozyjny jest akceptowalny dla narzędzi pneumatycznych.

### **UŻYTKOWANIE**

Należy korzystać z akcesoriów rekomendowanych przez Producenta. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ustawienie dźwigni ustalającej kierunek obrotu klucza. Akcesoria muszą być dedykowane kluczom udarowym. Zabrania się używania akcesoriów do narzędzi ręcznych. Należy sprawdzić, czy używana nasadka jest odpowiednio osadzona na kluczu, oraz czy nie doszło do jego lub jej zużycia, co mogłoby skutkować spadnięciem nasadki podczas pracy. Połączenia wymagające dokręcenia z odpowiednim momentem muszą zostać sprawdzone kluczem dynamometrycznym po dokręceniu przez klucz udarowy.

### **ODKRĘCANIE**

Należy założyć na klucz nasadkę odpowiednią do odkręcania śruby. Za pomocą regulatora ustawić ciśnienie na 6,2 bar. Podłączyć klucz do węża zasilającego. Jeśli występuje nieszczelność należy odłączyć wąż zasilający i zlikwidować nieszczelność przed rozpoczęciem pracy. Nasadkę zamocowaną na kluczu nałożyć na odkręcaną śrubę. Dźwignię zmiany kierunku ustawić w pozycji „REVERSE” lub „R” o ile mamy do czynienia ze standardowym – prawozwojnym gwintem. Mocno chwycić klucz, nacisnąć spust i przystąpić do odkręcania.

### **DODKRĘCANIE**

Należy się upewnić, że śruba lub nakrętka, które będą dokręcane z użyciem klucza, wytrzymają przyłożony przez klucz moment dokręcający. Połączenie należy dokręcać tak długo jak można z użyciem narzędzi ręcznych. Następnie nasadkę zamocowaną na kluczu nałożyć na śrubę i ustawić dźwignię zmiany kierunku w położeniu „FORWARD” lub „F”, o ile mamy do czynienia ze standardowym – prawozwojnym gwintem. Mocno chwycić klucz, nacisnąć spust i przystąpić do dokręcania.