



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**Klucz pneumatyczny udarowy 1/2" + olejarka**

**TYP: G03176 MODEL: WFI-4170**



Twin hammer  
(Podwójny bijak)

Wyprodukowano dla  
GEKO Sp. z o.o. Sp. k.  
Kietlin, ul. Spacerowa 3  
97-500 Radomsko  
[www.geko.pl](http://www.geko.pl)

*Przed pierwszym użyciem prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Zapoznanie się z wszelkimi instrukcjami, niezbędnymi do bezpiecznego użytkowania i obsługi oraz zrozumienie wszelkiego ryzyka, jakie może wystąpić podczas eksploatacji urządzenia należy do obowiązków ich użytkownika.*



## **Spis treści:**

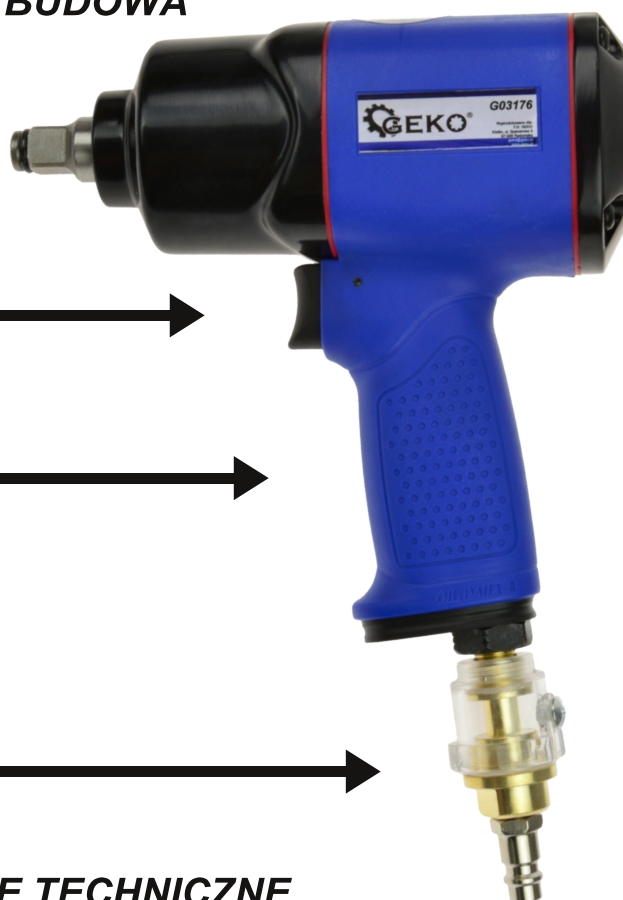
|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Budowa .....                                                      | 3  |
| 2. Dane techniczne .....                                             | 3  |
| 3. Schemat podłączenia urządzenia .....                              | 4  |
| 4. Zastosowanie .....                                                | 4  |
| 5. Zasady użytkowania .....                                          | 4  |
| 6. Ogólne zasady bezpieczeństwa .....                                | 5  |
| 7. Zagrożenia wynikające z użytkowania narzędzi pneumatycznych ..... | 6  |
| 8. Przed rozpoczęciem pracy .....                                    | 7  |
| 9. W czasie pracy .....                                              | 8  |
| 10. Niedopuszczalne jest .....                                       | 8  |
| 11. Po zakończeniu pracy .....                                       | 8  |
| 12. Konserwacja i remonty.....                                       | 8  |
| 13. Przygotowanie powietrza .....                                    | 9  |
| 14. Praca z urządzeniem .....                                        | 9  |
| 15. Zalecenia końcowe .....                                          | 10 |
| 16. Przechowywanie .....                                             | 10 |
| 17. Utylizacja .....                                                 | 10 |
| 18. Lista części .....                                               | 11 |

**Szanowny Kliencie!!**

Dziękujemy za zakup naszego produktu, życzymy satysfakcji z jego użytkowania.

Zostałeś właścicielem klucza pneumatycznego marki GEKO. Klucz ten, charakteryzujący się maksymalnym bezpieczeństwem i prostą obsługą, jest niezawodnym urządzeniem o wysokiej wydajności, szybkiej instalacji i gotowości do użycia.

Choć jest prosty w obsłudze, jego eksploatacja musi być zgodna z wymogami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz z przepisami BHP obowiązującymi na terenie na którym jest użytkowany.

**BUDOWA****TRZPIEŃ KLUCZA****PRZYCISK WŁĄCZ/WYŁĄCZ****KORPUS KLUCZA****KPRZYŁĄCZE POWIETRZA****DANE TECHNICZNE**

Rozmiar uchwytu: 1/2"(12.7MM) - kwadratowa końcówka

Śruba: M18

Mechanizm uderowy: Twin hammer ("Podwójny bijak")\*

Moment siły: 1550Nm

Prędkość bez obciążenia: 8500Rpm

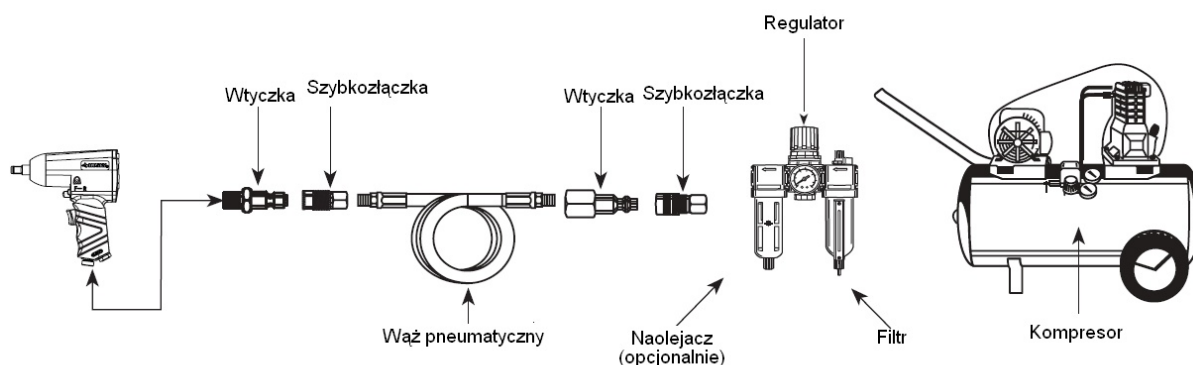
Optymalne ciśnienie powietrza : 6.3-8 Bar

Przyłącze powietrza: 1/4" (6.4 mm)

Waga: 2kg

\* składa się z dwóch młotów, obracających się dookoła wrzeciona w zamkniętym systemie. Takie rozwiązanie pozwala na osiągnięcie ogromnego momentu obrotowego w ciągu pierwszych obrotów wirnika, ponieważ oba młoty mogą jednocześnie uderzyć z obu stron.

## SCHEMAT PODŁĄCZANIA URZĄDZENIA



## ZASTOSOWANIE

Klucz pneumatyczny jest przeznaczony do przykręcania i odkręcania wszelkich połączeń gwintowanych dzięki możliwości zmiany nasadek oraz odkręcania i przykręcania śrub, nakrętek i innych elementów montażowych.

Zalecanym trybem pracy jest praca dorywcza S2. Stosunkowo małe wymiary i waga zwiększają mobilność urządzenia.

Klucz ten, charakteryzujący się maksymalnym bezpieczeństwem i prostą obsługą, jest niezawodnym, o wysokiej wydajności urządzeniem, szybkiej instalacji i gotowości do użycia.

Choć jest prosty w obsłudze, jego eksploatacja musi być zgodna z wymogami zawartymi w niniejszej instrukcji oraz z przepisami BHP obowiązującymi na terenie na którym jest użytkowany.

## ZASADY UŻYTKOWANIA

Nieprzestrzeganie poniższych ostrzeżeń i ingerowanie w konstrukcję klucza pneumatycznego zwalnia producenta z odpowiedzialności za szkody wynikłe z pracy urządzenia wyrządzone ludzior, zwierzętom i mieniu lub samemu urządzeniu i anuluje prawa gwarancyjne.

- Użytkownik nie może przekraczać maksymalnych parametrów na jakie urządzenie zostało skonstruowane.
- Przed włączeniem należy upewnić się, że wszystkie elementy urządzenia są w dobrym stanie oraz należy sprawdzić jego kompletność.
- Ubierz się odpowiednio, nie noś luźnych ubrań ani biżuterii. Konieczne jest noszenie ochrony na głowę przytrzymującej długie włosy. Mogą one zostać zahaczone o ruchome części.
- Użyj okularów ochronnych i ochraniaczy uszu, pamiętaj o odpowiednim obuwiu i rękawicach.

- Pamiętaj o konserwacji urządzenia. Utrzymuj urządzenie czyste dla jego lepszego i bezpieczniejszego działania. Wykonaj podane instrukcje w celu smarowania lub wymiany elementów wyposażenia. Regularnie sprawdzaj przewody urządzenia, i jeżeli są uszkodzone, oddaj je do naprawy do autoryzowanego serwisu. Utrzymuj uchwyty suche, czyste i nie zabrudzone olejem lub smarem.
- Jeżeli zauważysz jakieś oznaki nieprawidłowej pracy urządzenia, natychmiast je wyłącz.
- Przenoś urządzenie tylko za uchwyt. Nie naciskaj dźwigni startowej podczas transportu. Przenosić tylko po odłączeniu węża dostarczającego sprężone powietrze!
- Zwracaj uwagę na otoczenie. W pobliżu miejsca pracy nie mogą przebywać osoby postronne, dzieci lub zwierzęta.
- Nigdy nie dotykaj wirujących części urządzenia.
- Wibracje, szarpnięcia, niewłaściwa pozycja mogą uszkodzić ramię lub dłonie. Przestań pracować jeśli czujesz zmęczenie lub ból.

## **OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**

- Nie wolno używać narzędzi do innych celów, aniżeli do których zostało przeznaczone.
- Narzędzia pneumatyczne nie są przewidziane do stosowania w atmosferze zagrożonej wybuchem oraz nie są zabezpieczone izolacją odporną na wysokie napięcie.
- Należy dbać o przygotowanie wszelkich możliwych zabezpieczeń, zarówno narzędzi, jak i miejsca pracy.
- Należy utrzymywać narzędzia w porządku i czystości oraz w stanie zdatnym do użytku.
- W miejscach narażonych na uszkodzenie mechaniczne należy używać węży zbrojonych.
- Przyłączanie i odłączanie węża od głównego przewodu powinno odbywać się przy zamkniętym zaworze powietrza.
- Po przyłączeniu węża należy najpierw go przedmuchać, zachowując odpowiednie środki ostrożności, aby usunąć nagromadzony w nim pył, a potem przyłączyć narzędzie pneumatyczne.
- Węże nie powinny krzyżować się z przewodami elektrycznymi pod napięciem, ani znajdować się w ich pobliżu.

## **ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH.**

- Narzędzia ręczne o napędzie pneumatycznym służą między innymi do nitowania, przewiercania, szlifowania metali, odkręcania śrub, pompowania opon malowania itp. czynności. Wykorzystują energię dynamiczną sprężonego powietrza ze sprężarek. Pracownik posługujący się narzędziami pneumatycznymi musi odpowiednio nimi kierować, wywierać niezbędny do efektywnej pracy docisk oraz przejmować i tłumić ich szkodliwe dla zdrowia drgania, odrzuty i wstrząsy, niespotykane przy pracy innymi narzędziami z napędem.
- Wskutek tego może powstać u pracowników niedowład palców, prowadzący z czasem do utraty zdolności do pracy. Przy długotrwałej pracy narzędziami o napędzie pneumatycznym możliwe są również choroby mięśni, nerwów, kości i stawów. U pracowników narażonych na wstrząsy i odrzuty podczas pracy ręcznymi narzędziami udarowymi (np. młotkami), obserwuje się po pewnym okresie zmiany w układzie kostno-stawowym oraz w obwodowych naczyniach krwionośnych, określane jako choroba wibracyjna.
- Pracujący narzędziami o napędzie pneumatycznym są z reguły narażeni na anemię palców na skutek oziębiania ich przez wyrzucane z narzędzia zużyte powietrze.
- Aby zapobiec negatywnym skutkom dla zdrowia, powstałym w wyniku użytkowania narzędzi pneumatycznych, zaleca się stosowanie grubych rękawic, wyłożonych warstwą ochronną od strony dłoni. Rękawice powinny spełniać również funkcję amortyzującą drgania.
- Długotrwałe użytkowanie narzędzi pneumatycznych może powodować przytępienie słuchu pracowników oraz podrażnienie ich systemu nerwowego, a również zmniejszenie uwagi mogące prowadzić do wypadku.
- Z tego względu należy stosować środki ochrony osobistej w postaci naszników ochronnych, tłumiących hałas. Konieczna jest stała kontrola stanu zdrowia pracowników posługujących się narzędziami pneumatycznymi.
- Przed rozpoczęciem pracy pracownik powinien nałożyć okulary ochronne, zwłaszcza, gdy istnieje możliwość powstania odprysków, pyłu itp. Powinien również tak umocować końcówki robocze narzędzia w uchwycie, aby nie dopuścić do ich wypadnięcia w czasie pracy. Pneumatyczne narzędzia udarowe (młotki, przecinaki i inne) powinny mieć urządzenia zabezpieczające przed wypadnięciem końcówek roboczych podczas pracy.
- Rozpoczynając pracę należy stopniowo doprowadzić powietrze do narzędzia, a dopiero po stwierdzeniu jego sprawności włączyć pełny dopływ powietrza. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w jego działaniu należy natychmiast zamknąć dopływ powietrza.
- Podczas przerw w pracy lub w czasie przechodzenia z jednego miejsca na drugie trzeba wyjmować końcówkę narzędzia z tulei i przechowywać ją oddzielnie. Podczas wymiany końcówki roboczej dopływ sprężonego powietrza powinien być zamknięty, aby uniknąć jej „wyrzucenia” podczas przypadkowego uruchomienia narzędzia.

- Pracując narzędziem pneumatycznym nie należy opierać łokci o ciało w celu zwiększenia docisku. W czasie pracy narzędziem nie można prowadzić jego napraw, regulacji lub wymiany części. Przywycinaniu nitów, oczyszczaniu odlewów itp. czynnościach należy, w celu ochrony przed odpryskami materiału, ustawiać ekrany ochronne wykonane np. z blachy, siatki metalowej, sklejk.
- Przy dłuższej przerwie w użytkowaniu narzędzia należy odłączyć zasilanie sprężonym powietrzem.
- Narzędzie pneumatyczne ze szczotkami metalowymi powinno mieć osłonę w celu ochrony przed odłamekami, cząstkami rdzy itp. Należy chronić je przed upadkami i uderzeniami oraz przed zanieczyszczeniami np.: błotem, wodą, piaskiem itp., konserwować zgodnie z instrukcją obsługi, a także zwrócić uwagę na zachowanie dobrego stanu technicznego przewodów doprowadzających sprężone powietrze.
- W miejscach narażonych na uszkodzenie mechaniczne należy używać węży zbrojonych.
- Przyłączanie i odłączanie węża od głównego przewodu powinno odbywać się przy zamkniętym zaworze powietrza. Nie wolno odcinać dopływu powietrza przez załamywanie węży. Po przyłączeniu węża należy najpierw go przedmuchać, zachowując odpowiednie środki ostrożności, aby usunąć nagromadzony w nim pył, a później podłączyć narzędzie pneumatyczne.
- Węże nie powinny krzyżować się z przewodami elektrycznymi pod napięciem, ani znajdować się w ich pobliżu.
- Narzędzia pneumatyczne z udarem, wibrujące itp. (np. klucz pneumatyczny, szlifierka pneumatyczna) powinny być podłączone do gniazda przewodu zasilającego, za pośrednictwem elastycznego przewodu wyposażonego w złączkę. Nie wkręcać złączki bezpośrednio w narzędzie, drgania powstałe w wyniku pracy narzędzia, przenoszone są wtedy bezpośrednio na gniazdo szybkozłączki przewodu zasilającego (krótsza żywotność gniazda, możliwość powstania niebezpiecznego uszkodzenia).
- Naprawy narzędzi pneumatycznych powinny być przeprowadzane w warsztatach serwisowych, przez wykwalifikowany personel.

## ***PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY***

- Ubrać się w odzież roboczą i ochronną przewidzianą do użycia na danym stanowisku pracy. Nie stosować luźnej odzieży, która podczas pracy narzędziem ruchomym powoduje ryzyko zapalenia lub wciągnięcia materiału w mechanizm urządzenia.
- Przed każdym użyciem narzędzi sprawdzać wizualnie ich stan techniczny.
- UWAGA! W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, czy usterek nie wolno podejmować pracy. Należy niezwłocznie powiadomić o tym swojego bezpośredniego przełożonego w celu szybkiej ich likwidacji. Dopiero po upewnieniu się, że zostały one usunięte pracownik może przystąpić do wykonywania zadania.
- Należy sprawdzić, czy przewody ciśnieniowe nie są uszkodzone lub luźne.

- Upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.
- Rozpoczynając pracę należy stopniowo doprowadzić powietrze do narzędzia, a dopiero po stwierdzeniu jego sprawności włączyć pełny dopływ powietrza. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w jego działaniu należy natychmiast zamknąć dopływ powietrza.

## **W CZASIE PRACY**

- Pracując obok siebie należy ustawić się tak, aby nikt nie był narażony na uraz spowodowany narzędziem sąsiada.
- Należy tak umocować końcówki robocze narzędzia w uchwycie, aby nie dopuścić do ich wypadnięcia w czasie pracy.
- Rozłączyć narzędzie z przewodu ciśnieniowego, kiedy nie jest używane, przed zmianą akcesoriów, zmianą nastawienia lub naprawą.

## **NIEDOPUSZACZALNE JEST**

- Przekraczanie wartości maksymalnego ciśnienia roboczego w celu podwyższenia mocy narzędzia,
- Kierowanie przewodu ciśnieniowego w kierunku swoim lub innych osób,
- Przedmuchiwanie odzieży w kurzu i pyłu sprężonym powietrzem.
- Dotykanie części urządzeń będących w ruchu,
- Dopuszczanie do pracy na swoim stanowisku jakichkolwiek osób bez wiedzy przełożonego, a w szczególności bez odpowiedniego przygotowania merytorycznego.
- Naprawianie samodzielnie urządzeń,
- Naprawianie, regulowanie lub wymiana końcówek narzędzi podczas jego pracy,
- Odcinanie dopływu powietrza przez załamywanie węży,
- Opieranie łokci o ciało podczas pracy narzędziem pneumatycznym, w celu zwiększenia docisku.

## **PO ZAKOŃCZENIU PRACY**

- Zatrzymać obsługiwane urządzenia, dokładnie oczyścić stanowisko robocze.
- Ułożyć narzędzia i przyrządy pomocnicze w miejscach na to przeznaczonych.
- Upewnić się czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

## **KONSERWACJE I REMONTY**

- Naprawy narzędzi pneumatycznych powinny być przeprowadzane w warsztatach serwisowych, przez wykwalifikowany personel.

NALEŻY OKRESOWO ODKRĘCAĆ POKRYWĘ OSŁANIAJĄCĄ MECHANIZM, USUNĄĆ-  
WYCZYŚCIĆ STARY, ZUŻYTY SMAR, ZASTĘPUJĄC GO NOWYM.

UŻYWAĆ DO TEGO PŁYNNEGO SMARU.

**Kontrola wzrokowa:** sprawdzić czy urządzenie jest w dobrym stanie, czy nie pojawiły się pęknięcia i kompletność klucza.

**Kompleksowe czyszczenie:** usunąć kurz, pyły.

**Czyszczenie filtra powietrza:** usunąć brud odkładający się na siateczkowym filtrze powietrza przy wlocie.

## **PRZYGOTOWANIE POWIETRZA**

Przy pracy z narzędziami pneumatycznymi konieczne jest prawidłowe przygotowanie powietrza. Należy stosować:

- Reduktor ciśnienia, konieczne do ustawienia prawidłowego ciśnienia roboczego narzędzia.
- Filtr wodny o minimalnym poziomie filtracji wynoszącym 40 mikronów. Suche powietrze chroni elementy narzędzia przed rdzą i zabezpiecza je przed uszkodzeniem i nieprawidłowym funkcjonowaniem.
- Tam gdzie jest to konieczne, powietrze powinno być smarowane. Należy stosować olej przeznaczony specjalnie do narzędzi pneumatycznych.
- Wydajność sprężarki: Kompresor powinien mieć wydajność co najmniej 50% wyższą niż zużycie powietrza podane w parametrach technicznych narzędzia.

## **PRACA Z URZĄDZENIEM**

Narzędzie zasilane jest sprężonym powietrzem o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym 8 bar (115 psi). Przeznaczone do pracy ręcznej.

Klucz współpracuje z nasadkami udarowymi, przykładanymi do łączników gwintowanych. Uruchomienie urządzenia następuje w momencie wciśnięcia przycisku Włącz/Wyłącz.

Z chwilą włączenia urządzenia, trzpień klucza zaczyna wykonywać ruch obrotowy. W momencie pojawienia się obciążenia na trzpieniu, mechanizm udarowy klucza wykonuje serię krótkich uderzeń, w celu pokonania stawianego oporu przez łącznik gwintowany. Po pokonaniu stawianego oporu, ruch obrotowy trzpienia powoduje odkręcenie/dokręcenie łącznika gwintowanego. Zwolnienie przycisku powoduje zatrzymanie pracy urządzenia.

Włączenie urządzenia: Poprzez wciśnięcie dźwigni/przycisku

Wyłączenie urządzenia: Bezpośrednio po zwolnieniu dźwigni/przycisku.

### **WAŻNE!**

Należy stosować specjalne nasadki, przeznaczone do kluczy udarowych!

Zwykła nasadka może pęknąć i spowodować obrażenia u operatora.

Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie smarowanie narzędzia.

Stosować rękawice do narzędzi pneumatycznych tłumiące drgania.

## **ZALECENIA KOŃCOWE:**

Długotrwała praca klucza na pełnych obrotach bez obciążenia może spowodować jego uszkodzenie. Jest to spowodowane brakiem smarowania – klucz powinien pracować cyklicznie przez kilka sekund.

Woda w sprężonym powietrzu stwarza wiele problemów użytkownikom sprężarek powietrza, maszyn, narzędzi i instalacji sprężonego powietrza. Szczególnie dużo wody i oleju jest w sprężonym powietrzu dostarczonym przez sprężarki tłokowe. Odwodnienie i usunięcie wody w stopniu podstawowym umożliwiają przemysłowe odwadniacze powietrza. Odwadniacze i osuszacze powietrza zapobiegają wielu niekorzystnym efektom powodowanym przez obecność skroplonej wody w narzędziach i urządzeniach sprężonego powietrza.

Jeśli przez klucz przepływa powietrze, a urządzenie wykazuje spadek siły lub nie reaguje - trzeba sprawdzić i w razie potrzeby wyczyścić sitko znajdujące się w króćcu do którego podłączamy wąż powietrzny lub przepłukać klucz olejem napędowym „ON” ( do króćca do którego podłączamy wąż wlewamy około 20ml „ON” po czym podłączamy sprężone powietrze i uruchamiamy urządzenie ) czynność powtarzamy 1-2 krotnie na prawych i lewych obrotach.

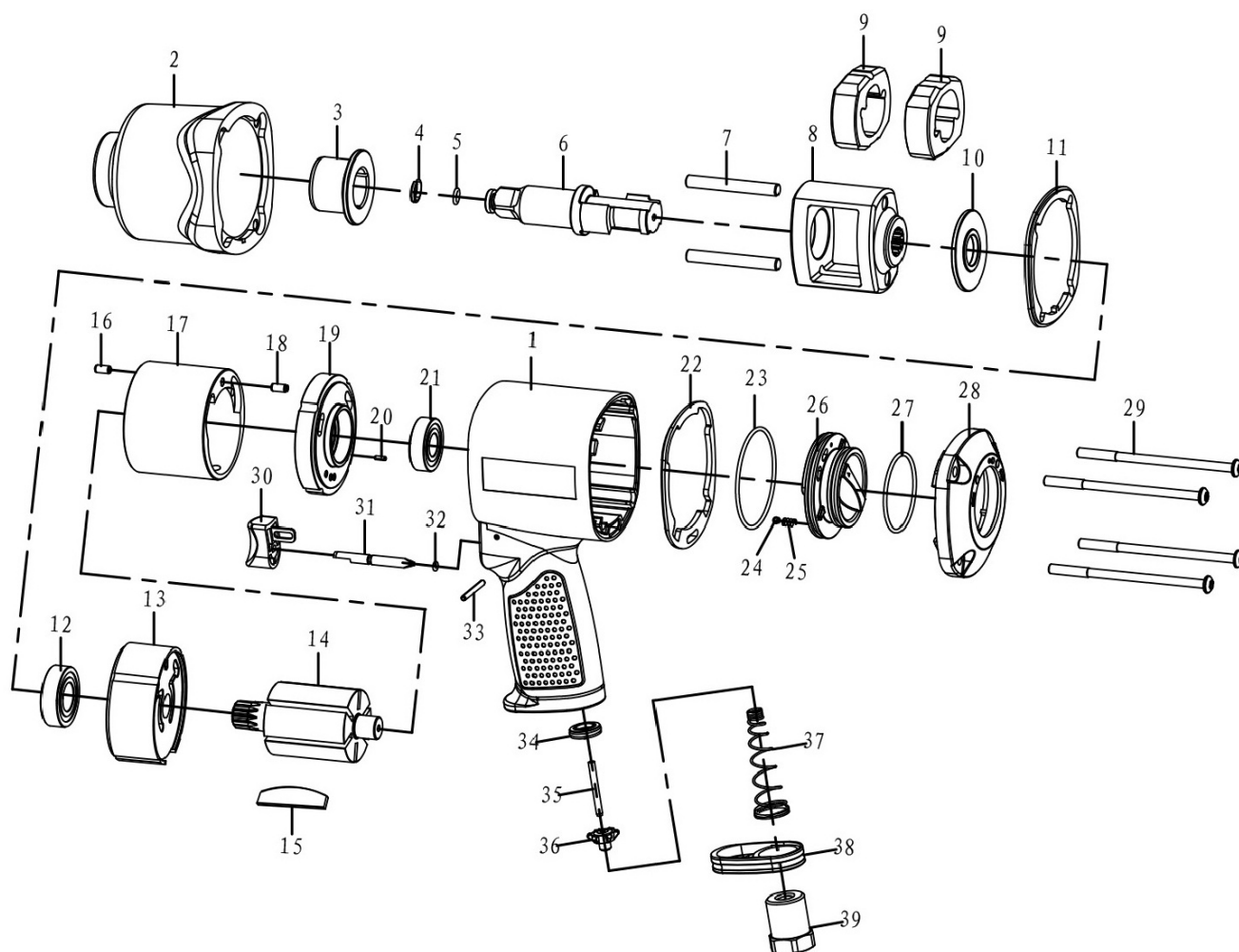
## **PRZECHOWYWANIE**

Nie należy przechowywać narzędzia w miejscach narażonych na wysoką wilgotność. Jeżeli narzędzie zostanie porzucone po użyciu wilgoć w nim pozostająca może spowodować pojawienie się rdzy. Dlatego przed przechowywaniem należy nasmarować przyłącze powietrza olejem do narzędzi pneumatycznych i uruchomić narzędzie na krótki czas.

## **UTYLIZACJA**

Jeżeli urządzenie jest zbyt poważnie uszkodzone aby go używać należy zanieść je do punktu recyklingu. Nie wrzucaj do ognia. Narzędzia należy utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

# LISTA CZĘŚCI



1. Obudowa
2. Obudowa przednia
3. Tuleja
4. Kołnierz
5. O-ring
6. Wał napędowy
7. Sworzeń
8. Obudowa młota
9. Młotek
10. Uszczelka
11. Uszczelka przednia
12. Łożysko
13. Przednia głowica cylindra
14. Wirnik
15. Łopatka wirnika
16. Sworzeń
17. Cylinder
18. Sworzeń
19. Tylne głowica cylindra
20. Sworzeń
21. Łożysko
22. Tylne uszczelka
23. O-ring
24. Kulka stalowa
25. Sprężyna
26. Pokrętło regulacji
27. O-ring
28. Pokrywka
29. Wkręt
30. Przełącznik
31. Sworzeń
32. O-ring
33. Sworzeń
34. Pierścień
35. Zawór
36. Zawór
37. Sprężyna
38. Tłumik
39. Złącze wlotu powietrza



Dwie ostatnie cyfry roku naniesienia oznaczenia CE - 23

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

**GEKO Sp. z o.o. Sp. k. Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko**  
deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że:

**Klucz pneumatyczny udarowy 1/2" + olejarka**

**TYP: G03176 MODEL: WFI-4170**

spełnia wymagania dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady:

**2006/42/WE** z dnia 17 maja 2006r. w sprawie maszyn,  
oraz norm EN ISO 11148-6:2012

jest identyczny z egzemplarzem, będącym przedmiotem certyfikatu oceny  
typu WE nr 21060232C-S z dnia 01.06.2021r.

wydanego przez SLG PRÜF UND ZERTIFIZIERUNGS GMBH  
Burgstädter Strasse 20, 09232 Hartmannsdorf, Germany

Tel.: +49:3722:7323-0, Fax: +49:3722:7323-899

Email: service@slg.de.com, www.slg.de.com

Numer jednostki notyfikowanej: 0494

Niniejsza Deklaracja Zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli produkt zostanie zmieniony  
lub przebudowany bez zgody producenta.

**Za przygotowanie i przechowywanie dokumentacji technicznej odpowiada:**

Larysa Kowalczyk, Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko.

Kietlin, 06.02.2023r

Miejsce i data wystawienia

**Larysa Kowalczyk**

Nazwisko, imię i stanowisko osoby upoważnionej



# ENGLISH

## **Dear Customer!!**

Thanks for choosing this product. We appreciate the trust and confidence you have placed in our company through the purchase of this impact wrench. We strive to continually create quality products designed to enhance your home and business.

Visit us online to see our full line of products available for your home improvement needs.

Our aim is to provide you with quality products at an affordable price, and we want you to be totally satisfied with your product and our Customer Service. Properly cared for, this tool will give you many years of satisfaction.

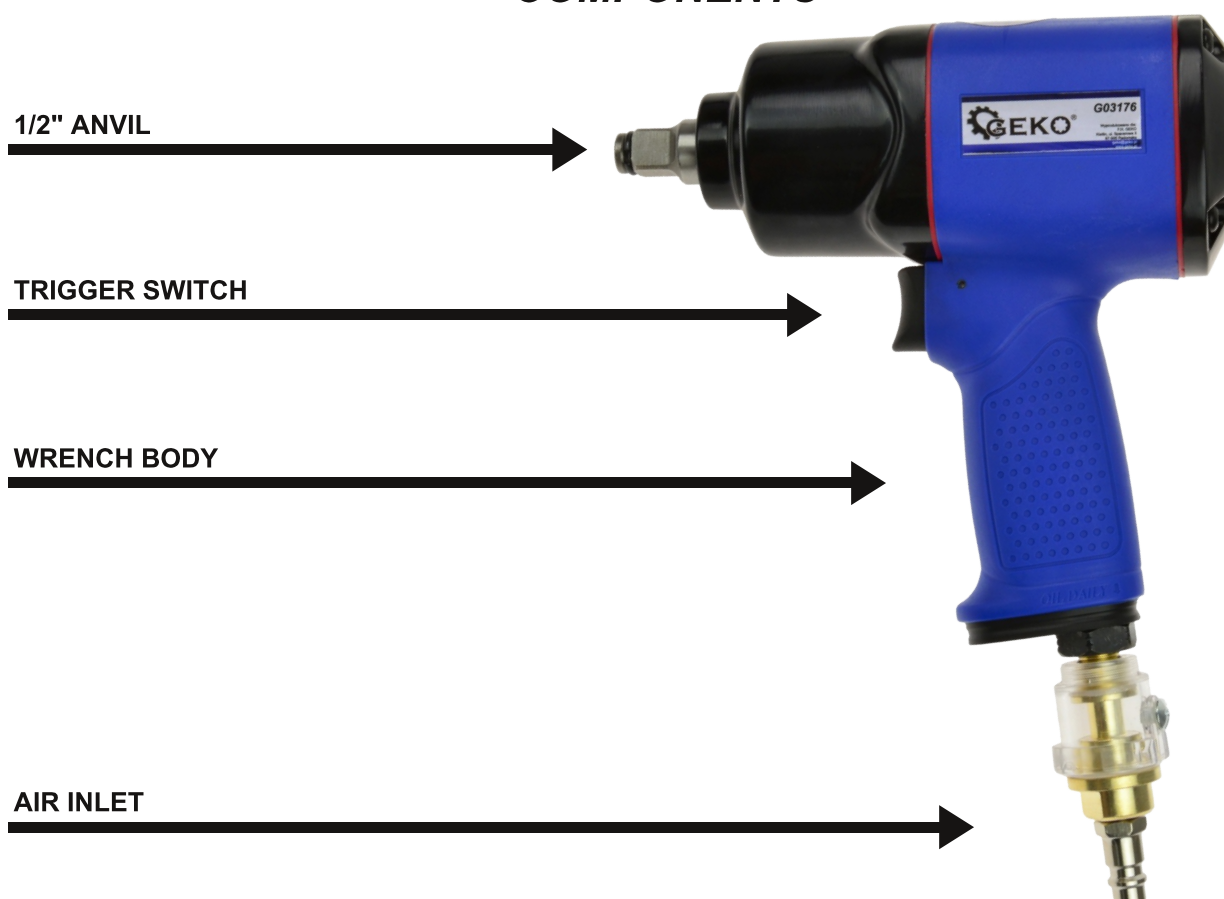
## **SAVE THIS MANUAL**

This manual contains important information regarding safety, operation, maintenance and storage of this product.

Before use , read carefully and understand all cautions, warnings, instructions and product labels.

Failure to do so could result in serious personal injury and/or property damage

## **COMPONENTS**



## **TECHNICAL SPECIFICATION**

Square drive: 1/2"(12.7MM)

Bolt Capacity: M18

Hammer Mechanism: Twin hammer\*

Max Torque: 1550N-M

Optimal pressure: 6,3-8 BAR

Free Speed: 8500Rpm

Air Inlet: 1/4" (6.4 mm)

Weight: 2kg

\* The TWIN HAMMER Mechanism consists of 2 hammers in a closed system which rotates around the spindle. This system creates an enormous nut un-break torque even within the first revolutions of the rotor, since the hammers can hit at the same time from both sides of the spindle. This reliable 2 ring hammers impact system is a very durable system and particularly suitable for long operating cycles.

|                                                                                   |                                                     |                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Read this instruction booklet carefully before use. |  | Wear ear protection. |
|  | Wear eye protection.                                |                                                                                   |                      |

## USE AND CARE

1. Use clamps or other practical ways to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand is unstable and may lead to loss of control. Only work on a workpiece that is properly secured.
2. Do not force or modify the tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
3. Do not use the power tool if the trigger does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the Trigger is dangerous and must be replaced.
4. Disconnect the air hose from the tool before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
5. Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.
6. Maintain tools with care. Do not use a damaged tool. Tag damaged tools "Do not use" until repaired.
7. Check for misalignment or binding of moving parts, breakages of parts, damaged air hose (not included), and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
8. Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.

## GENERAL SAFETY RULES

- Keep work area clean and well lit. Messy areas and cluttered workbenches invite personal injury and/or property damage.
- Clear all work areas of unnecessary tools, debris, furniture, etc. Make sure the work area is well ventilated. Never operate in an enclosed area.
- Do not place objects on top or against the tool. Handle correctly. Always operate according to the instructions provided.
- Never allow the tool to be operated by children, individuals unfamiliar with its operation or unauthorized personnel.

- Keep children and visitors away. All children should be kept away from the work area. DO NOT let children handle the tool. Maintain a safe distance for any person near the work area.
- Childproof the workshop. The use of master switches and padlocks is highly recommended. Remove starter keys where applicable.
- Stay alert, watch what you are doing, and use common sense. Do not stand on tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating the tool may result in serious personal injury.
- Operating any tools or equipment under the influence of drugs, alcohol, or medication can cause personal injury to yourself and others.
- Use the right tool. Use tools properly and for their intended task. Do not force a small tool to do the job of a heavy-duty tool. Using the right tool to do the right job will make doing the job safer.
- Always make sure the tool is in the OFF position when making adjustments, changing parts, or performing any maintenance.
- Service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance by unqualified personnel may result in a risk of injury.
- Do not use the tool if the trigger switch does not turn it "ON" or "OFF". A tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Store all maintenance tools away from the immediate area before turning ON the tool.
- Do not overreach. Proper footing and balance is a must at all times while using tools. Unstable support may lead to personal injury. Do not stand on the tool.
- Serious injury could result if the tool tips over or you accidentally contact tool. When using accessories, consult the owner's manual provided by the manufacturer.
- The use of improper accessories may cause risk of injury to yourself and others.
- Keep protective guards in place and in proper working condition.
- Maintain tools and equipment with care. They will function better and more safely when kept clean and in good working condition. Keeping the tool clean, dry, and free of grime will add to its life and performance.
- Do not use the tool for applications other than specified.

## ***IMPORTANT SAFETY RULES FOR AIR TOOLS***

BEFORE OPERATING YOUR AIR TOOL, READ THE FOLLOWING INFORMATION:

- Always inspect, maintain and operate in accordance with local safety codes and regulations.
- Do not operate this tool over 115 PSI air pressure at the tool.
- Always wear safety goggles when operating this tool.
- Always disconnect this tool from the air supply before installing, adjusting or removing any accessory in this tool, or before performing maintenance.
- Always use a dust mask in dusty conditions.
- User and bystanders must wear suitable hearing protection when this tool is in use.
- Do not overreach. Proper footing and balance is a must at all times while using tools. Unstable support may lead to personal injury.
- Do not carry any air tool by the hose. Keep air hose away from heat and sharp objects.
- Continuous use of vibrating air tools by susceptible users may cause damage to hands.
- Always wear gloves and protective clothing to help prevent injury from flying particles.
- Secure work. When possible, the use of clamps or a holding device is much safer than holding the work piece with your hands.
- Always lubricate and maintain tool in safe operating conditions.

## **WORK AREA SAFETY**

- Keep your work area clean and well lit. Ensure floors are not slippery from wax or dust.
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes. Keep bystanders, children, and visitors away while operating tools. Distractions can cause you to lose control.
- Always disconnect the air supply and power supply before making adjustments, servicing a tool, changing an accessory or when a tool is not in use.

## **PERSONAL SAFETY**

- Use safety equipment. Always wear eye protection with side shields when operating power tools. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.
- Stay alert when operating a power tool. Do not use the tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.
- Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
- Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
- Do not use on a ladder or unstable support.

## **AIR COMPRESSOR AND AIR TOOL SAFETY**

- Risk of Bursting. Do not adjust regulator to result in output pressure greater than marked maximum pressure of this air tool.
- Ensure the hose is free of obstructions or snags. Entangled or snarled hoses can cause loss of balance or footing and may become damaged.
- Never leave a tool unattended with the air hose attached.
- Do not operate this tool if it does not contain a legible warning label.
- Do not continue to use a tool or hose that leaks air or does not function properly.
- Never direct a jet of compressed air toward people or animals.
- Protect your lungs. Wear a face or dust mask if the operation is dusty.

## **VIBRATION PRECAUTIONS**

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders. To reduce the risk of vibration-related injury:

1. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused or worsened from use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hand, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any symptoms related to vibration (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical advice as soon as possible.

2. Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood supply to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.
3. Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the user.
4. Use tools with the lowest vibration when there is a choice.
5. Include vibration-free periods each day of work.
6. Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it). Let the tool do the work.
7. To reduce vibration, maintain tool as explained in this manual. If abnormal vibration occurs, stop immediately.

## **GENERAL OPERATING INSTRUCTIONS**

1. If an automatic oiler is not used, add a few drops of Pneumatic Tool Oil to the airline connection before use. Add a few drops more after each hour of continual use.
  2. Connect the air hose to the air inlet of the tool.
  3. Push and snap socket (not included) onto the Anvil.
  4. To tighten, place the socket over the nut you wish to tighten.
  5. Hold the handle firmly and place other hand on top of Housing. Then gently squeeze the Trigger.
  6. To loosen, set the Regulator Knob to the Reverse setting.
  7. Place socket (not included) over desired nut, hold handle firmly and gently squeeze the Trigger.
  8. If tool requires more force to accomplish task in Forward or Reverse setting, verify that the tool receives sufficient, unobstructed airflow (CFM) and increase the pressure (PSI) output of regulator up to maximum air pressure rating of tool.
- CAUTION! TO PREVENT TOOL AND ACCESSORY FAILURE, RESULTING IN INJURY:**  
Do not exceed tool's maximum air pressure rating (115 PSI).  
If tool still does not have sufficient force at maximum pressure and sufficient airflow, then a larger tool may be required. When the nut is tightened or loosened, release the Trigger.
10. To prevent accidents, turn off the tool, detach the air supply, safely discharge any residual air pressure in the tool, and release the throttle and or turn the switch to its off position after use. Clean external surfaces of the tool with clean, dry cloth, and apply a thin coat of tool oil. Then store the tool indoors out of children's reach.

## **INSTALLATION**

### **Pre-Operation**

Before the tool is connected to the air supply, clear the air hose of accumulated dust and moisture by running air freely through the air hose for 5-10 seconds. Before removing a tool for service or changing sockets, make sure the air line is shut-off at the compressor. This will prevent the tool from operating if the throttle is accidentally engaged.

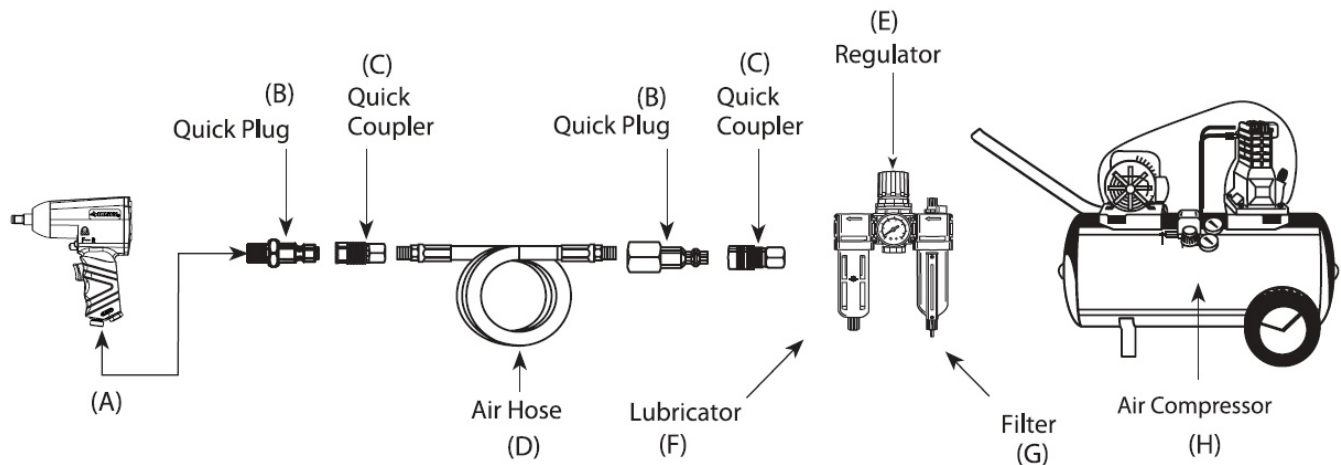
### **Installation**

This tool is designed to operate at 90-115 psi. Lower pressure (below 90 psi) will reduce performance of the tool while higher air pressure (over 115 psi) raises the performance of the tool beyond its rated capacity and could cause serious damage to tool and user.

Always use clean dry air. Excessive moisture and dirt will greatly reduce the life of any air motor. We recommend the installation of an in-line filter-regulator-lubricator as close to the tool as possible.

Be sure all hoses and fittings are the correct size and tightly secured before using air tool.

## CONNECTING TO THE AIR SUPPLY



## LOOSENING

1. Attach the correct size socket to the anvil.
2. Set the compressor's pressure regulator to 90 PSI. Do not set the compressor's outlet regulator above 115PSI.
3. Connect the tool to the air compressor's hose. If leakage is detected, disconnect the air hose and fix it correct before use.
4. Place the socket over the nut to loosen.
5. Grip the tool firmly. Press the REVERSE valve in from the area above the trigger so that the REVERSE valve protrudes out the back of the housing. Press the trigger to start the tool.

## TIGHTENING

The maximum working torque of the impact wrench is 850N-M. Make sure that the nut or bolt you are using the tool to tighten can withstand the rated torque.

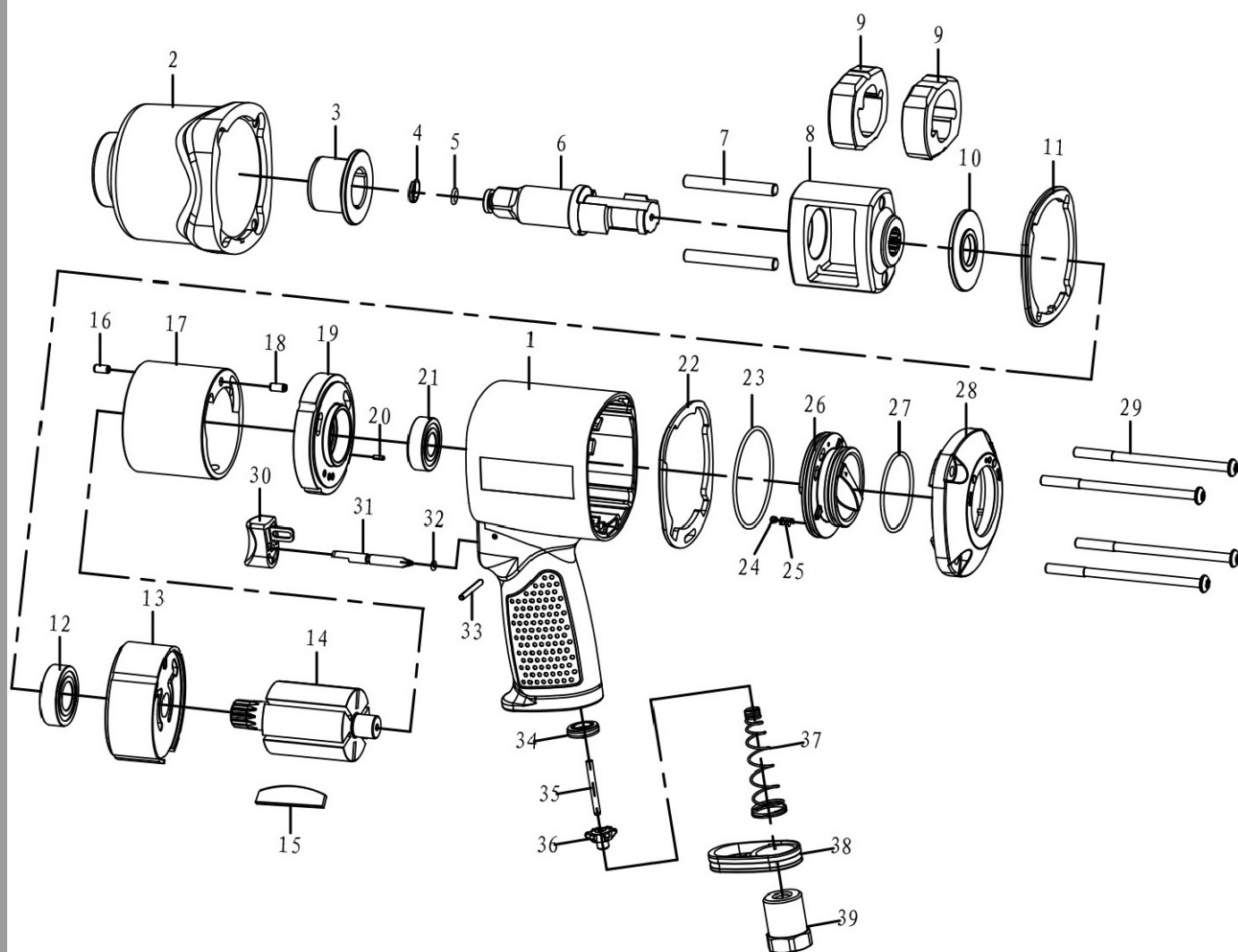
1. Tighten the nut as far as you can by hand.
2. Place the socket on the nut. Press the REVERSE valve forward so it protrudes out the front of the Housing. Press the trigger to start the tool.

NOTE: If the tool stalls while tightening, DO NOT raise the outlet pressure of the air compressor above 115 PSI.

When the nut has been tightened, remove the tool and socket. Do not over-tighten.

If available, check the recommended torque specifications for the nut. You should use a torque wrench to torque the nut after using the impact wrench.

# PARTS LIST



1. Housing
2. Front Housing
3. Bushing
4. Anvil collet
5. O-ring
6. Drive shaft
7. Pin
8. Hammer Cage
9. Hammer Dog
10. Gasket
11. Front Gasket
12. Bearing
13. Front Cylinder Head
14. Rotor
15. Blade
16. Straight Pin
17. Cylinder
18. Straight Pin
19. Back cylinder head
20. Straight Pin
21. Bearing
22. Rear Gasket
23. O-ring
24. Steel ball
25. Spring
26. Adjustment Knob
27. O-ring
28. Cap
29. Screw
30. Trigger
31. Pin
32. O-ring
33. Straight Pin
34. Eye Ring
35. Valve pole
36. Valve
37. Spring
38. Muffle cotton
39. Air inlet connector

## **GENERAL TROUBLE SHOOTING**

### **TROUBLES**

- Tool does not run at a normal speed or at a variable speed
- The motor blocks
- Automatic start when connected to compressed air
- Torque reduces
- Abnormal vibrating Heat rising at the housing

### **CAUSES**

- Air supply is not enough (air pressure not in a required standard)
- Speed controller/switch breaks down
- Rotor blades break or wear out
- Dust gets into the motor
- Throttle lever or starting trigger malfunctions
- Air leakage at the inlet or somewhere else
- Bearing damages
- Correspondent O-rings wear out or out of position
- Lack of lubricating

### **TROUBLE SHOOTING**

- Check the air hose to see whether it is blocked or twisted for less air supply
- Check the air compressor to gain the correct air pressure required
- Replace rotor blades
- Disassemble the tool and clean the inner structure under proper instructions
- Check and fix the throttle lever or starting trigger for accurate operation
- Check the air leakage and fix it under proper instruction
- Replace new bearing
- Replace the damaged O-ring or put it back in correct position
- Oil/Lubricate the tool consistently until it gains the right speed and torque.

NOTE: For any other problems that cannot be corrected by the operator, please contact the distributor from whom you purchased the tool.

## **TRANSPORT & STORAGE**

1. Never carry the tool by the air hose.
2. Never carry the tool with your finger on the trigger.
3. When not in use the tool must be disconnected from the air supply and stored in a dry place out of the reach of children (preferably in a locked cabinet).
4. Avoid storing the tool where the temperature is below 0oC.

## **DISCONNECTING AIR SUPPLY**

1. Do not disconnect the air supply hose until the compressor has been shut down and the compressed air released.
2. Refer to the compressor instruction manual for the procedure to shut down and vent the compressed air.
3. Once the pressure has been released, disconnect the air supply hose from the air tool.

## **MAINTENANCE**

### **DAILY**

1. Before use, drain water from the airline filter and compressor.
2. Pour a few drops of air-line oil, into the tool air inlet. This should be carried out regardless of whether or not an in-line mini oiler is used. If an inline mini oiler is not used, this procedure should be repeated after every two to three hours of use.
3. Keep the body of the tool clean and free from debris.

### **WEEKLY**

- Check the air inlet screen filter for blockage and clean if necessary.

### **CLEANING**

1. Grit or gum deposits in the tool may reduce efficiency and cause the tool to run erratically. This condition can be corrected by cleaning the air strainer and flushing out the tool with gum solvent or oil.
2. Failing this, the tool should be disassembled, thoroughly cleaned, dried and reassembled.
3. The tool may be dismantled by removing the front cover using the hex key supplied prior to replacing any worn or damaged parts. You may prefer to take the tool to your dealer if internal maintenance is required.
4. While in a dismantled state, it may be desirable to grease the hammer mechanism and applying a small amount of good quality bearing grease.
  - This may be better left to your dealer.
  - A hex key is provided for removing the end cover from the wrench.



This product was CE marked - 23

## CE DECLARATION OF CONFORMITY

**GEKO Sp. z o.o. Sp. k. Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko**  
declare under our own responsibility that the product:

**Air impact wrench 1/2"**  
**TYPE: G03176 MODEL: WFI-4170**

to which this declaration refers conforms with the relevant harmonized standards under:

**2006/42/WE** of 17.6.2016 - Machinery Directive,  
and standards EN ISO 11148-6:2012  
complies with the CE certificate  
CE Typ no. 21060232C-S of 01.06.2021.  
issued by SLG PRÜF UND ZERTIFIZIERUNGS GMBH  
Burgstädter Strasse 20, 09232 Hartmannsdorf, Germany  
Tel.: +49:3722:7323-0, Fax: +49:3722:7323-899  
Email: service@slg.de.com, www.slg.de.com

Notified Body number: 0494

The declaration of conformity becomes invalid  
when the product has been modified without producer's agreement.

**Name and address of the person authorised to compile the  
technical file:**

Larysa Kowalczyk, Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko.

**Larysa Kowalczyk**  
Authorised person

Kietlin, 06.02.2023  
Place and date



# KARTA GWARANCYJNA

|                                                                                                                                                                              |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Adres *</b>                                                                                                                                                               |                               |
| <hr/>                                                                                                                                                                        |                               |
| <b>Data sprzedaży *</b>                                                                                                                                                      | <hr/>                         |
| <b>Nabywca (imię i nazwisko / nazwa firmy) *</b>                                                                                                                             | <b>Nazwa produktu *</b>       |
| <hr/>                                                                                                                                                                        | <hr/>                         |
| <b>* wypełnia sprzedawca</b>                                                                                                                                                 | <b>Model / Kod produktu *</b> |
| <hr/>                                                                                                                                                                        | <hr/>                         |
| <p>Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji i akceptuję poniżej wymienione warunki. Towar nie posiada żadnych widocznych wad oraz uszkodzeń.</p>                  |                               |
| <p>(pieczęć i czytelny podpis sprzedawcy)</p>                                                                                                                                |                               |
| <p><b>UWAGA! Samowolne dokonanie wpisu do karty gwarancyjnej lub dokonanie jakichkolwiek zmian w istniejących wpisach jest równoznaczne z utratą praw gwarancyjnych.</b></p> |                               |
| <p>(czytelny podpis nabywcy)</p>                                                                                                                                             |                               |
| <p><b>Karta gwarancyjna jest ważna jedynie z dowodem zakupu</b></p>                                                                                                          |                               |

**Gwarant** GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. z siedzibą w Kietlinie, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000815242, posiadająca numer NIP 7722420459 udziela Kupującemu gwarancji na sprawne działanie wprowadzanych przez siebie do obrotu produktów na następujących zasadach:

## I. OKRES GWARANCJI

- Okres ochrony gwarancyjnej rozpoczyna się w dniu zakupu/wydania towaru i wynosi:
  - zakup konsumencki - 2 lata: dla wszystkich urządzeń objętych ochroną gwarancyjną, z wyjątkiem akumulatorów, na które udzielamy 6-miesięcznej gwarancji
  - zakup komercyjny - 1 rok: dla wszystkich urządzeń objętych ochroną gwarancyjną, z wyjątkiem akumulatorów, na które udzielamy 6-miesięcznej gwarancji
- Zakup konsumencki w rozumieniu ustawy z dnia 30 maja 2014r. o prawach konsumenta. (Dz.U. 2014poz. 827) jest to zakup dokonywany przez osobę fizyczną dokonującą z przedsiębiorcą czynności prawnej niezwiązanej bezpośrednio z jej działalnością gospodarczą lub zawodową.
- Okres gwarancji nie wydłuża się z powodu świadczenia gwarancyjnego. Obowiązuje to także dla wymienionych lub naprawionych części. Naprawy przypadające po upływie okresu gwarancji są odpłatne.
- Na wykonane naprawy odpłatne gwarant udziela 3 miesięcznej gwarancji pod warunkiem dokonania naprawy w warsztacie gwaranta.

## II. OBOWIĄZKI GWARANTA

- Gwarancja - stanowi zobowiązanie gwaranta do nieodpłatnego usunięcia wad fizycznych wyrobu (materiałowych, montażowych).
- Gwarant za pośrednictwem centralnego punktu serwisowego ustosunkuje się do zgłaszanych przez reklamującego roszczeń w terminie 14 dni od przyjęcia urządzenia do serwisu, a usunięcie wady w przypadku jej zakwalifikowania do bezpłatnej obsługi gwarancyjnej nastąpi nie później niż w ciągu 30 dni od przyjęcia urządzenia do serwisu.
- Okres naprawy może ulec wydłużeniu w przypadku konieczności pozyskania części zamiennych.

## III. WARUNKI GWARANCJI

- Gwarancja obejmuje wszystkie uszkodzenia powstałe w okresie obowiązywania gwarancji wynikające z ujawnienia się w tym okresie ukrytych wad materiałowych, montażowych lub technologicznych.
- Gwarancji nie podlegają uszkodzenia urządzenia powstałe z powodu:
  - niewłaściwego transportu i magazynowania;
  - niezgodnej z instrukcjami instalacji, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji, oraz w przypadku niewłaściwego doboru narzędzia/osprzętu;
  - działania czynników zewnętrznych lub osób trzecich, w szczególności: działania siły wyższej (piorun, pożar, powódzie, trzęsienia ziemi, działania wojenne, zamieszki i zamachy);
  - innych uszkodzeń powstałych nie z winy producenta
- Gwarancja traci ważność w przypadku: zmian konstrukcyjnych lub przeróbek dokonanych przez użytkownika, prób napraw i

regulacji nieprzewidzianych w instrukcji obsługi, zaniechania przeglądów eksploatacyjno- konserwacyjnych, stosowania nieodpowiednich części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych.

4. Gwarancją nie są objęte elementy eksploatacyjne oraz ulegające zużyciu w trakcie okresu obowiązywania gwarancji, takie jak:
  - elementy eksploatacyjne: bębny i szczęki sprzęgła, filtry, głowice żyłkowe, koła, linki rozrusznika, listwy tnące, łańcuchy tnące i prowadnice, noże tnące, paski napędowe, sprzęgła i tarcze cierne, śruby bezpieczeństwa, świece zapłonowe, tarcze, żarówki;
  - elementy silnika: cylindry, łożyska, membrany gaźników, panewki, pierścienie, tłoki, wał korbowy;
  - elementy skrzyni biegów/przekładni: koła zębate, łańcuchy, pompy hydrauliczne;
  - pozostałe elementy eksploatacyjne: amortyzatory, bezpieczniki przeciążeniowe, cięgna i linki sterujące, koła zębate, łożyska, panewki, piasty noża, szczotki węglowe, wpusty zabezpieczające;
  - elementy niewymienione w niniejszej karcie gwarancyjnej, a które w sposób oczywisty zużywają się w trakcie pracy.
5. Wymienione w ramach naprawy gwarancyjnej części zamienne są własnością gwaranta.
6. W zakres naprawy gwarancyjnej nie wchodzi czynności regulacyjne oraz konserwacyjne. Serwis ma prawo pobrać opłatę za dokonanie czynności konserwacyjnych, które należą do obowiązków użytkownika, a wymagają ich dokonania przed przystąpieniem do naprawy.
7. Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód wyrządzonych bezpośrednio lub pośrednio osobom lub rzeczom z powodu usterek w urządzeniu lub wynikłych z przedłużonego przestoju pracy urządzenia.
8. Ewentualne uszkodzenia powstałe podczas transportu powinny zostać natychmiastowo zgłoszone przewoźnikowi pod groźbą utraty gwarancji.
9. Gwarancja ta jest oferowana dodatkowo i nie ogranicza praw określonych przez obecne i przyszłe ustawy. W szczególności nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień wynikających z tytułu przepisów o rękojmi za wady fizyczne rzeczy.

#### IV. ZGŁOSZENIE GWARANCYJNE

1. Naprawy gwarancyjne na terenie Polski wykonywane są wyłącznie przez Serwis GEKO
2. Warunkiem skorzystania ze świadczeń gwarancyjnych jest zgłoszenie reklamacji i dostarczenie przez nabywcę kompletnego urządzenia z całym osprzętem (np. łańcuch tnący, prowadnica, tarcza tnąca, noże, głowica żyłkowa, szelki) **wraz z dokumentem zakupu lub innym dokumentem potwierdzającym zakup**.
3. Zgłoszenia naprawy gwarancyjnej dokonuje się na formularzu „PROTOKÓŁ/ZLECENIE NAPRAWY” dołączonym do niniejszej umowy gwarancyjnej. Formularz protokołu można również pobrać ze strony internetowej: <http://b2b.geko.pl>. Protokół musi w szczególności zawierać dokładny opis usterki lub niesprawności urządzenia. Zgłaszający reklamację winien również podać w celach korespondencyjnych swoje dane osobowe: imię i nazwisko, adres, nr telefonu.
4. W przypadku niespełnienia któregośkolwiek warunku określonego 2 i 3, przyjmujący reklamację ma prawo odmówić przyjęcia urządzenia do naprawy i zwrócić do zgłaszającego na jego koszt.
5. W przypadku stwierdzenia wady urządzenia wraz z wymienionymi wyżej dokumentami należy przekazać do miejsca zakupu lub przesać do centralnego punktu serwisowego GEKO na adres: GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k., ul. Spacerowa 3, 97-500 Kietlin.
6. W przypadku wysyłki do punktu serwisowego nabywca jest obowiązany przesyłkę właściwie opakować, a także oddać ją Kurierowi w stanie umożliwiającym jej prawidłowy transport (należy usunąć płyny eksploatacyjne). W szczególności opakowanie powinno: być odpowiednio zamknięte, uniemożliwiające dostęp do zawartości przesyłki osobom niepowołanym; być odpowiednio wytrzymałe stosownie do wagi i zawartości przesyłki; posiadać zabezpieczenia wewnętrzne, uniemożliwiające przemieszczanie się zawartości przesyłki.
7. Nabywca nie może żądać naprawy uszkodzonego urządzenia w miejscu użytkowania, nawet jeżeli urządzenie jest objęte obsługą gwarancyjną
8. Urządzenie należy dostarczyć do reklamacji czyste. Konieczność oczyszczenia narzędzia - w celach naprawy w serwisie - jest usługą płatną.
9. W przypadku naprawy odpłatnej lub nieuzasadnionego zgłoszenia reklamujący ponosi koszt weryfikacji uszkodzenia, ewentualnej naprawy, oraz koszty związane ze spedycją.
10. Naprawy pozagwarancyjne (odpłatne) są realizowane w oparciu o indywidualne uzgodnienia reklamującego z serwisem.
11. Aktualny cennik usług serwisowych można uzyskać jest pod numerem telefonu (+48) 698-642-358 lub drogą mailową: [serwis@geko.pl](mailto:serwis@geko.pl)
12. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej Karty Gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### INFORMACJA NA TEMAT PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH W CELU REALIZACJI GWARANCJI I NAPRAWY SERWISOWEJ

Administratorem danych osobowych przetwarzanych w celu świadczenia gwarancji jest Gwarant (GEKO Sp. z o.o. Sp.k, email: [geko@geko.pl](mailto:geko@geko.pl), nr tel. (+48) 44 682 40 04). Pełna informacja na temat przetwarzania danych i praw, jakie Państwu przysługują dostępna jest na stronie: <https://b2b.geko.pl/polityka-prywatnosci,13>