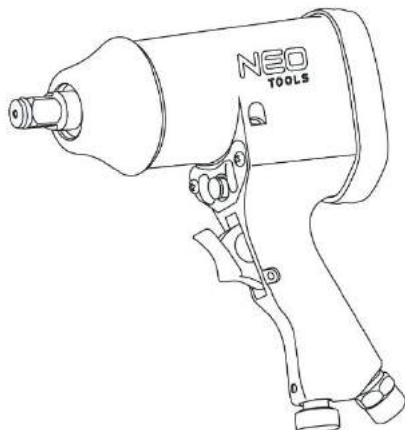
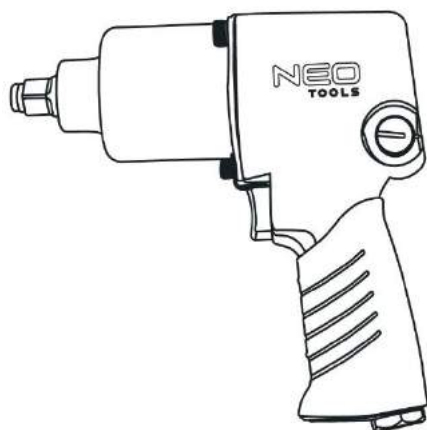
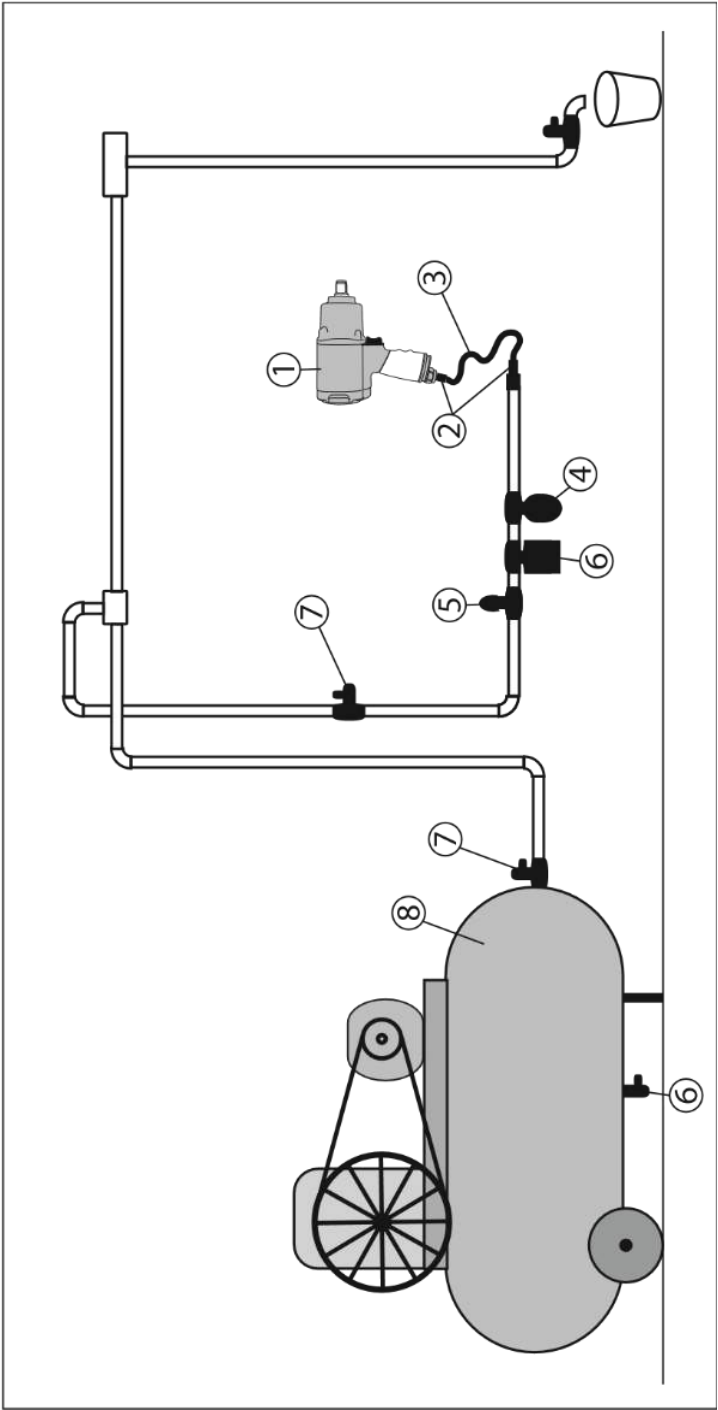


NEO TOOLS



PL	KLUCZ UDAROWY PNEUMATYCZNY
EN	PNEUMATIC IMPACT WRENCH
RU	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ
HU	PNEUMATIKUS ÜTVECSAVARÓZÓ
RO	CHEIE DE IMPACT PNEUMATICĂ
SK	PNEUMATICKÝ RÁZOVÝ UŤAHOVAK

14-500 / 14-502



UWAGA: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA SPRZĘTU NALEŻY UWAGAŃNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ I ZACHOWAĆ JĄ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA.

SZCZEGÓLWIE PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE: Podczas używania urządzenia należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa. Dla bezpieczeństwa własnego i osób postronnych prosi się o przeczytanie niniejszej instrukcji przed rozpoczęciem pracy urządzeniem. Prosi się o zachowanie instrukcji w celu późniejszego wykorzystania.

UWAGA! Nieprzestrzeganie powyższych ostrzeżeń może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub mienia a nawet śmiercią.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem instalacji, pracy, naprawy, konserwacji oraz zmiany akcesoriów lub w przypadku pracy w pobliżu narzędzia pneumatycznego z powodu wielu zagrożeń, należy przeczytać i zrozumieć instrukcje bezpieczeństwa. Nie wykonanie powyższych czynności może skutkować poważnymi obrażeniami ciała. Instalacja, regulacja i montaż narzędzi pneumatycznych może być wykonywany tylko przez wykwalifikowany i wyszkolony personel. Nie modyfikować narzędzia pneumatycznego. Modyfikacje mogą zmniejszyć efektywność oraz poziom bezpieczeństwa oraz zwiększyć ryzyko operatora narzędzia. Nie wyrzucać instrukcji bezpieczeństwa, należy je przekazać operatorowi narzędzia. Nie używać narzędzia pneumatycznego, jeżeli jest uszkodzone. Narzędzie należy poddawać okresowej inspekcji pod kątem widoczności danych wymaganych normą ISO 11148. Pracodawca/ użytkownik powinien skontaktować się z producentem w celu wymiany tabliczki znamionowej za każdym razem gdy jest to konieczne.

Zagrożenia związane z wyrzucanymi częściami

Uszkodzenie obrabianego przedmiotu, akcesoriów lub nawet narzędzia wstawianego może spowodować wyrzucenie części z dużą prędkością. Zawsze należy stosować ochronę oczu odporną na uderzenia. Stopień ochrony należy dobierać w zależności od wykonywanej pracy. Należy się upewnić, że obrabiany przedmiot jest bezpiecznie zamocowany.

Zagrożenia związane z zaplątaniem

Zagrożenie związane z zaplątaniem może spowodować zadawienie, oskalpowanie i/ lub skaleczenie w przypadku gdy luźna odzież, biżuteria, włosy lub rękawice nie są trzymane z dala od narzędzia lub akcesoriów. Rękawice mogą zostać zaplątane przez wirujący elementy i mogą spowodować odcięcie lub złamanie palców. Rękawice pokryte gumą lub rękawice wzmocnione metalem, łatwo mogą zostać zaplątane w nasadki zainstalowane na wrzecionie narzędzia. Nie ubierać luźno dopasowanych rękawic lub rękawic z odciętymi lub wystżepionymi palcami. Nigdy nie trzymać wrzeciona, nasadki lub przedłużki zabieraka. Ręce trzymać z dala od wirujących wrzecion.

Zagrożenia związane z pracą

Użytkowanie narzędzia może wystawić ręce operatora na zagrożenia, takie jak: zmiążdżenie, uderzenie, odcięcie, otarcia oraz oparzenia. Należy ubierać właściwe rękawice do ochrony rąk. Operator oraz personel konserwujący powinni być fizycznie zdolni do porażenia sobie z masą oraz mocą narzędzia. Trzymać narzędzie poprawnie. Zachować gotowość do przeciwstawienia się normalnym lub niespodziewanym ruchom oraz zachować do dyspozycji zawsze obie ręce. W przypadku gdzie wymagane są środki pochłaniające moment obrotowy reakcji, jest zalecane zastosowanie ramienia podtrzymującego tam gdzie jest to możliwe. Jeżeli jednak nie ma takiej możliwości, zalecane jest użytkowanie uchwytnych bocznych dla narzędzi prostych oraz narzędzi z chwytym pistoletowym. Zalecane jest użycie drążków reakcyjnych dla wkrętek kątowych. W każdym wypadku zalecane jest użycie środków pochłaniających moment obrotowy reakcji powyżej: 4 Nm dla narzędzi prostych, 10 Nm dla narzędzi z uchwytem pistoletowym, 60 Nm dla wkrętek kątowych. Należy zwolnić nacisk na urządzenie startu i stopu w przypadku przerwy w dostawie

energii zasilającej. Używać tylko środków smarnych zalecanych przez producenta. Palce mogą zostać zmiążdżone we wkrętkach z otwartymi chwytakami. Nie używać narzędzi w ograniczonej przestrzeni oraz wystrzegać się zmiążdżenia rąk pomiędzy narzędziem i obrabianym elementem, szczególnie podczas odkręcania.

Zagrożenia związane z powtarzalnymi ruchami

Podczas stosowania narzędzia pneumatycznego do pracy polegającej na powtarzaniu ruchów, operator jest narażony na doświadczenie dyskomfortu dłoni, ramion, barków, szyi lub innych części ciała. W przypadku użytkowania narzędzia pneumatycznego, operator powinien przyjąć komfortową postawę zapewniającą właściwe ustawienie stóp oraz uniknąć dziwnych lub nie zapewniających równowagi postaw. Operator powinien zmieniać postawę podczas długiej pracy, pomoże to uniknąć dyskomfortu oraz zmęczenia. Jeżeli operator doświadcza symptomów takich jak: trwałe lub powtarzające się dyskomfort, ból, pulsujący ból, mrowienie, drętwienie, pieczenie lub sztywność. Nie powinien ich ignorować, powinien powiedzieć o tym pracodawcy i skonsultować się z lekarzem.

Zagrożenia spowodowane akcesoriami

Odłączyć narzędzie od źródła zasilania przed zmianą narzędzia wstawionego lub akcesoria. Nie dotykać nasadek i akcesoriów podczas działania narzędzia, ponieważ zwiększa to ryzyko skaleczeń, oparzeń lub obrażeń na skutek drgań. Stosować akcesoria i materiały eksploatacyjne tylko w rozmiarach i typach, które są zalecane przez producenta. Używać tylko nasadek udarowych w dobrym stanie, zły stan lub nasadki nieudarowe stosowane w narzędziach udarowych mogą się rozpaść i stać się pociskiem.

Zagrożenia związane z miejscem pracy

Poślizgnięcia, potknięcia i upadki są głównymi przyczynami obrażeń. Wystrzegać się, słiskich powierzchni spowodowanych użytkowaniem narzędzia, a także zagrożeń potknięciem spowodowanym instalacją powietrzną. Postępować ostrożnie w nieznanym otoczeniu. Mogą istnieć ukryte zagrożenia, takie jak elektryczność lub inne linii użytkowe. Narzędzie pneumatyczne nie jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem i nie jest izolowane od kontaktu z energią elektryczną. Upewnić się, że nie istnieją żadne przewody elektryczne, rury gazowe, itp., które mogą powodować zagrożenie w przypadku uszkodzenia przy użyciu narzędzia.

Zagrożenia związane z oparami i pyłami

Pył i opary powstałe przy użyciu narzędzia pneumatycznego mogą spowodować zły stan zdrowia (na przykład raka, wady wrodzone, astma i/ lub zapalenie skóry), niebezpieczne są: ocena ryzyka i wdrożenie odpowiednich środków kontroli w odniesieniu do tych zagrożeń. Ocena ryzyka powinna zawierać wpływ pyłu utworzonego przy użyciu narzędzia i możliwość wzburzenia istniejącego pyłu. Wylot powietrza należy tak kierować, aby zminimalizować wzbudzenie pyłu w zakurzonym środowisku. Tam gdzie powstają pył lub opary, priorytetem powinna być kontrola ich w źródle emisji. Wszystkie zintegrowane funkcje i wyposażenie do zbierania, ekstrakcji lub zmniejszenia pyłu lub dymu powinny być prawidłowo użytkowane i utrzymywane zgodnie z zaleceniami producenta. Używać ochrony dróg oddechowych, zgodnie z instrukcjami pracodawcy oraz zgodnie z wymogami higieny i bezpieczeństwa.

Zagrożenie hałasem

Narażenie, bez zabezpieczeń, na wysoki poziom hałasu może spowodować trwałą i nieodwracalną utratę słuchu oraz inne problemy, takie jak szum w uszach (dzwonienie, brzęczenie, gwizdanie lub buczenie w uszach). Niezbędna jest ocena ryzyka oraz wdrożenie odpowiednich środków kontroli w odniesieniu do tych zagrożeń. Odpowiednie kontrole w celu zmniejszenia ryzyka mogą obejmować działania takie jak: materiały tłumiące zapobiegające „dzwonieniu” obrabianego przedmiotu. Używać ochrony słuchu zgodnie z instrukcjami pracodawcy oraz zgodnie z wymogami higieny i bezpieczeństwa. Obsługę i konserwację narzędzia pneumatycznego należy przeprowadzać według zaleceń instrukcji obsługi, pozwoli uniknąć niepotrzebnego wzrostu poziomu hałasu. Jeżeli narzędzie pneumatyczne posiada tłumik, zawsze należy upewnić się, że jest prawidłowo zamontowany podczas użytkowania narzędzia. Wybrać, konserwować i wymieniać zużyte

elementy według zaleceń instrukcji obsługi. Pozwoli to uniknąć niepotrzebnego wzrostu hałasu.

Zagrożenie drganiami

Narażenie na drgania może spowodować trwałe uszkodzenia nerwów i ukrwienia rąk oraz ramion. Trzymać ręce z dala od gniazd wkrętałów. Należy się ciepło ubrać podczas pracy w niskich temperaturach oraz utrzymywać ręce ciepłe i suche. Jeśli wystąpi drętwienie, mrowienie, ból lub wybielenie skóry w palcach i dłoni, zaprzestać używania narzędzia pneumatycznego, następnie poinformować pracodawcę oraz skonsultować się z lekarzem. Obsługa i konserwacja narzędzia pneumatycznego według zaleceń instrukcji obsługi, pozwoli uniknąć niepotrzebnego wzrostu poziomu drgań. Nie używać zużytych lub źle dopasowanych nasadek, ponieważ może spowodować znaczny wzrost poziomu drgań. Wybrać, konserwować i wymieniać zużyte elementy według zaleceń instrukcji obsługi. Pozwoli to uniknąć niepotrzebnego wzrostu poziomu drgań. Tam gdzie jest to możliwe powinny być stosowane montaż osłaniający. Jeżeli jest to możliwe należy podierać ciężar narzędzia w stojaku, napinaczu lub równoważniku. Trzymać narzędzie lekkiem, ale pewnym chwycem, z uwzględnieniem wymaganych sił reakcji, ponieważ zagrożenie pochodzące od drgań jest zazwyczaj większe, gdy siła chwytu jest wyższa.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące narzędzi pneumatycznych

Powietrze pod ciśnieniem może spowodować poważne obrażenia: - zawsze odciąć dopływ powietrza, opróżnić wąż z ciśnienia powietrza i odłączyć narzędzie od dopływu powietrza, gdy: nie jest używane, przed wymianą akcesoriów lub przy wykonywaniu napraw;

- nigdy nie kierować powietrza na siebie lub kogokolwiek innego. Uderzenie wężem może spowodować poważne obrażenia. Zawsze należy przeprowadzić kontrolę pod kątem uszkodzonych lub luźnych węży i złączek. Zimne powietrze należy kierować z dala od rąk. Nie stosować szybkozłączka na wlocie narzędzia udarowego oraz powietrzno-hydraulicznego. Stosować gwintowane złączki wykonane ze stali hartowanej (lub materiału o podobnej wytrzymałości). Za każdym razem gdy są stosowane uniwersalne połączenia zakręcane (połączenia kłowe), należy zastosować trzpienie zabezpieczające i łączniki zabezpieczające przeciwko możliwości uszkodzenia połączeń pomiędzy węzłami oraz pomiędzy wężem i narzędziem. Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia powietrza podanego dla narzędzia. Ciśnienie powietrza ma krytyczne znaczenia dla bezpieczeństwa i wpływa na wydajność w systemach z regulowanym momentem obrotowym i narzędziach obrotowych ciągłych. W takim przypadku powinny być zachowane wymagania odnośnie długości i średnicy węży. Nigdy nie przenosić narzędzia, trzymając za wąż.

OBJAŚNIENIE ZASTOSOWANYCH PIKTOGRAMÓW



1. Przeczytaj instrukcję obsługi, przestrzegaj ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych!
2. Używaj środków ochrony osobistej (gogle ochronne, ochronniki słuchu).
3. Używaj rękawic ochronnych.
4. Chroni urządzenie przed wodą.
5. Nie dopuszczaj dzieci do narzędzia.
6. Recykling

SCHEMAT INSTALACJI

1. Narzędzie pneumatyczne
2. Szybkozłączce
3. Wąż pneumatyczny

4. Naolejacz
5. Regulator ciśnienia
6. Filtr/odwadniacz
7. Zawór odcinający
8. Kompresor

PODŁĄCZENIE DO SIECI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

1. Zamontować element złączny (przyłącze) do kocówki przewodu giętkiego i dokręcić go za pomocą klucza.
2. Podłączyć szybkozłączce (sprzedawane osobno) do przyłącza. Jest to przydatny element, umożliwiający szybkie podłączanie do przewodu giętkiego całego szeregu urządzeń z napędem pneumatycznym.
3. Pneumatyczny klucz udarowy jest gotowy do użytkowania.

UŻYTKOWANIE

Przed każdym użyciem należy sprawdzić czy na narzędziu nie są widoczne ślady jakichkolwiek uszkodzeń. Narzędzie powinno być utrzymane w czystości. Należy sprawdzić czy żaden z elementów układu pneumatycznego nie jest uszkodzony. W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, należy niezwłocznie wymienić na nowe nieszkodzone elementy układu. Przed każdym użyciem układu pneumatycznego należy osuszyć wilgoć skondensowaną wewnątrz narzędzia, kompresora i przewodów.

Przed montażem, demontażem, wymianą akcesoriów oraz przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy wyłączyć źródło zasilania, spuścić powietrze z przewodu giętkiego oraz odłączyć urządzenie od przewodu giętkiego.

Najlepsze efekty zapewniają częste ale nie nadmierne, smarowanie urządzenia. Olej wprowadzony w miejsce podłączenia sprężonego powietrza, smaruje wewnętrzne części urządzenia. Zaleca się stosowanie w sieci automatycznie działającego naolejacza, chociaż czynność naolejania można wykonywać także ręcznie, przed rozpoczęciem pracy i po każdej godzinie ciągłej pracy urządzenia. Na raz podaje się tylko parę kropli oleju. Nadmiar oleju mogłby gromadzić się w urządzeniu i byłby wydmuchiwany wraz z wylatującym powietrzem. **NALEŻY WYŁĄCZNIE STOSOWAĆ OLEJ PRZEWIDZIANY DLA URZĄDZEŃ PNEUMATYCZNYCH.** Nie wolno stosować oleju z detergentami lub innymi dodatkami, gdyż mogłoby to spowodować przyspieszone zużycie elementów uszczelniających zastosowanych w urządzeniu. Brud i woda w dostarczanym powietrzu są głównymi powodami zużycia urządzenia pneumatycznego. Stosowanie naolejacza i filtra powietrza na zasilaniu zapewnia lepsze działanie i wyższą trwałość urządzenia pneumatycznego. Przepustowość filtra powinna być dostosowana do zapotrzebowania przepływu powietrza, właściwego dla danego urządzenia.

Urządzenie posiada system zarządzania energią, która pozwala użytkownikowi regulować moc wyjściową. Aby dostosować moc wyjściową urządzenia należy ustawić pokrętko znajdujące się w tylnej budowie w żądanej pozycji. Zmiana kierunku obrotów odbywa się poprzez naciśnięcie tego samego przycisku.

System zmiany mocy służy jedynie jako odniesienie, nie jest możliwe dokładne ustawienie mocy. Pneumatyczny klucz udarowy nie służy do pomiaru momentu obrotowego. Jeżeli połączenie wymaga odpowiedniego momentu, powinno zostać zmierzone za pomocą klucza dynamometrycznego po dokręceniu za pomocą pneumatycznego klucza udarowego.

UWAGA! Rzeczywisty moment obrotowy jest bezpośrednio powiązany z twardością połączenia, prędkością obrotową, jakością połączenia oraz czasu pracy urządzenia. Używaj jak najprostszego połączenia narzędzia z źródłem zasilania. Każde połączenie pochłania energię i zmniejsza moment obrotowy.

LUZOWANIE

1. Zamocować nasadkę o odpowiedniej wielkości na końcówce napędowej.
2. Ustawić regulator ciśnienia sprężarki na ciśnienie 6,3 bar. Nie wolno ustawiać zaworu na wyjściu ze sprężarki na ciśnienie wyższe niż 6,3 bar.
3. Podłączyć klucz udarowy do przewodu giętkiego połączonego ze sprężarką. Jeśli zostanie zauważona nieszczelność, to trzeba odłączyć przewód giętki i dokonać naprawy.
4. Sprawdzić kierunek obrotów klucza. Nasunąć nasadkę na nakrętkę, która ma zostać poluzowana.
5. Uchwycić pewnie klucz udarowy. Naciśnąć przycisk włączający, klucz rozpoczyna pracę.

- Uwaga:** Upewnić się czy luzowane elementy, nakrętka lub śruba, są w stanie wytrzymać moment wywierany przez klucz udarowy.
6. Jeśli klucz udarowy nie jest w stanie poluzować nakrętki, to NIE WOLNO zwiększać ciśnienia powietrza, dostarczanego przez sprężarkę.
 7. Jeśli zawór regulacyjny klucza udarowego jest ustawiony na niską wartość, to można ustawić zawór na wyższą wartość i ponownie próbę poluzowania. Jeśli już zawór jest ustawiony na położenie o maksymalnej mocy to nie wolno wielokrotnie ponawiać prób odkręcania nakrętki za pomocą klucza udarowego. Należy w takim przypadku użyć innego urządzenia lub innej metody działania.
 8. Po poluzowaniu nakrętki należy przerwać pracę klucza, poprzez zwolnienie naciśku na przycisk włączający i zsunąć nasadkę z nakrętki. Jeśli nakrętka została odkręcona całkowicie, to należy wyjąć ją z nasadki.

DOKRĘCANIE

1. Należy upewnić się czy nakrętka lub śruba, które zamierza się dokręcić, są w stanie przenieść obciążenie jakie generuje klucz.
2. Nakręcić nakrętkę, tak daleko jak tylko się to uda, poprzez pokręcanie ręką.
3. Sprawdzić kierunek obrotów klucza udarowego. Nasunąć nasadkę na nakrętkę. Nacisnąć na przycisk włączenia aby klucz zaczął pracować.
4. Jeśli w czasie dokręcania następuje zatrzymanie klucza, to NIE WOLNO zwiększać ciśnienia powietrza, dostarczanego przez sprężarkę ponad 6,3 bar.
5. Jeśli zawór regulacyjny klucza udarowego jest ustawiony na niską wartość, to można ustawić zawór na wyższą wartość i ponownie próbę dokręcenia. Jeśli już zawór jest ustawiony na położenie maksymalne to nie wolno wielokrotnie ponawiać prób dokręcania nakrętki za pomocą klucza udarowego. Należy w takim przypadku użyć innego urządzenia lub innej metody działania.
6. Gdy nakrętka została dokręcona, należy odsunąć klucz wraz z nasadką. Trzeba unikać możliwości przecięcia gwintu elementów złącznych.
7. Jeśli to jest możliwe, należy zapoznać się z pożądanym momentem dokręcania nakrętki. Ostatecznego dokręcenia nakrętki należy dokonać za pomocą klucza dynamometrycznego.

KONSERWACJA

Najkorzystniej jest jeśli klucz udarowy pracuje przy zasilaniu z sieci wyposażonej w nalejącą powietrza. Jeśli klucz jest zasilany bez zastosowania nalejącego, to wymaga wykonania następujących czynności obsługowych:

Odłączyć klucz udarowy od przewodu giętkiego. Wprowadzić parę kropel oleju dla urządzeń pneumatycznych do otworu wlotowego klucza, przed każdym użyciem urządzenia lub co godzinę pracy klucza, w przypadku pracy ciągłej. Wprowadzić parę kropel oleju do mechanizmu przycisku włącznika klucza. Nacisnąć przycisk parę razy, aby rozprowadzić olej po powierzchniach współpracujących.

Nie wolno stosować oleju z detergentami lub innymi dodatkami, gdyż grozi to przyspieszeniem zużycia uszczelnień zastosowanych w kluczu.

UTYLIZACJA



Wyrobów metalowych nie należy wyrzucać wraz z domowymi odpadkami, lecz oddać je do utylizacji w odpowiednich zakładach. Informacji na temat utylizacji udzieli sprzedawca produktu lub miejscowe władze. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska naturalnego. Sprzęt nie poddany recyklingowi stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

DANE TECHNICZNE

Klucz udarowy pneumatyczny	14-500	14-502
Parametr	Wartość	
Uchwyt narzędziowy	1/2"	1/2"
Prędkość obrotowa wrzeczona bez obciążenia	7000 min ⁻¹	7000 min ⁻¹
Maksymalny moment	680 Nm	320 Nm
Masa	2,6 kg	2,2 kg

Zalecana minimalna średnica przewodu giętkiego	10 mm	
Zalecana maksymalna długość przewodu giętkiego	8 m	
Maksymalne ciśnienie powietrza	6,3 bar (90 psi; 6,3 kg/cm ²)	
Średnica przyłącza powietrza	1/4" PT	
Średnie zapotrzebowanie powietrza	113 l/min	141 l/min
Poziom ciśnienia akustycznego Poziom mocy akustycznej Niepewność pomiarowa Testowane zgodnie z normą EN ISO 15744	L _{pA} = 84,4 dB(A) L _{WA} = 95,4 dB(A) K _{pA} = 3 dB(A); K _{WA} = 3 dB(A)	
Poziom wibracji Niepewność pomiarowa Testowanie zgodnie z normą EN ISO 28927-2	a _h = 2,6 m/s ² K = 1,5 m/s ²	
Rekomendowane środki ochrony osobistej	Używać: Okulary ochronne, Nauszniki ochronne, Rękawice ochronne z wstawkami	
Numery 14-500, 14-502 oznaczają zarówno typ oraz określenie maszyny.		



ORIGINAL MANUAL (INSTRUCTION)

PNEUMATIC IMPACT WRENCH

14-500 / 14-502

CAUTION: BEFORE USING THE EQUIPMENT READ THIS MANUAL CAREFULLY AND KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.

DETAILED SAFETY REGULATIONS

WARNING: Observe safety regulations when using the device. For your own and other persons safety read this manual before starting to work with the device. Please keep this manual for future reference.

CAUTION! Failure to follow the above warnings may cause property damage, serious body injury or even death.

General safety rules

Before starting installation, work, repair, maintenance or accessory change, or when working near pneumatic tool, consider many hazards, read and understand the safety instructions. Failing to follow the actions above may cause serious body injuries. Only qualified and trained personnel can perform installation and adjustment of pneumatic tools. Do not modify the pneumatic tool. Modifications can have impact on efficiency and safety level, and increase risks for the tool operator. Do not throw away the safety manual, hand it over to the tool operator. Do not use the pneumatic tool if it is damaged. Inspect the tool periodically for visible symptoms, as required by ISO 11148. Employer or user should contact the manufacturer for replacement of the rating plate each time when it is necessary.

Hazards related to projected parts

Damage of processed object, accessories or even the working tool may project the item at high speed. Always use eye protection measures resistant to impacts. Use protection level in accordance with the task at hand. Make sure the processed object is securely fixed.

Entanglement hazards

Hazard related to entanglement may cause choking, scalping and/or cutting wounds when loose clothes, jewellery, hair or gloves are not kept at a safe distance from the tool or accessories. Gloves may get entangled by rotating parts, leading to cutting off or breaking fingers. Rubber coated gloves or gloves reinforced with metal may easily get entangled in sockets installed on the tool spindle. Do not wear loosely fitted gloves, or gloves without fingers or with frayed fingers. Never hold the spindle, socket or extension of the driver. Keep hands away from rotating spindles.

Work related hazards

Tool operation may be hazardous to operator's hands, e.g. by pinching, hitting, cutting, abrasion or burns. Wear appropriate gloves for hand protection. Operator and maintenance personnel must be physically fit to handle the weight and power of the tool. Hold the tool correctly. Be prepared to counter-act against normal or unexpected movements and always have both hands ready. It is recommended to use support arm wherever possible in all cases, when reaction torque absorbing measures are required. However, if that is not possible, use of side handles for straight tools and gun holder tools is recommended. Reaction rods for angle screwdrivers are recommended. In all cases it is recommended to use measures to absorb reaction torque above: 4 Nm for straight tools, 10 Nm for gun handle tools, 60 Nm for angle screwdrivers. Release the pressure on start/stop element in case of power outage. Use only lubricating media recommended by the manufacturer. Fingers may get pinched in screwdrivers with open grippers. Do not use the tools in restricted areas and avoid hand pinching between the tool and processed piece, especially when undoing a thread.

Hazards related to repetitive movements

When using a pneumatic tool for operation that involves repetitive moves, the operator is exposed for discomfort of hands, arms, shoulders, neck and other body parts. When using a pneumatic tool, keep comfortable body posture that ensures the right feet position and avoid uneasy or unbalanced body postures. Change your body posture when working for a long time, it helps to avoid discomfort and fatigue. When experiencing constant or recurring discomfort, pain, pulsating pain, tingling, numbness, burning sensation or stiffness, do not ignore the symptoms, inform your employer and consult a doctor.

Accessory related hazards

Disconnect the tool from power supply before changing the working tool or an accessory. Do not touch sockets and accessories when operating the tool, there is a higher risk of cuts, burns or injuries caused by vibrations. Use accessories and consumables only in sizes and types recommended by the manufacturer. Use only impact sockets in good technical condition. Bad condition or non-impact sockets used with impact tools may fall apart and turn into projectile.

Workplace related hazards

Slipping, tripping and falling are the main reasons of injuries. Avoid slippery surfaces when using the tool and tripping hazards caused by compressed air system. Be careful in unknown environment. There may be hidden dangers, such as electricity or other utility systems. The pneumatic tool is not designed for use in explosion hazardous areas and has no electric insulation. Make sure there are no electric wires, gas pipes etc. that may be dangerous when damaged with the tool.

Dusts and fumes related hazards

Dusts and fumes produced with the pneumatic tool may cause bad health condition (e.g. cancer, congenital defects, asthma and/or dermatitis), so the risk assessment is necessary, and implementation of appropriate control measures for the hazards. The risk assessment should include impact of dust produced with the tool and possibility to stir up and lift existing dust. Air outlet should be directed in a way to minimise stirring up dust in dusty environment. Wherever dust and fumes are produced, it is a priority to control the emission at the source. All integrated functions and equipment used for collection, extraction and reduction of dust or smoke should be used appropriately and maintained in accordance with the manufacturer's guidelines. Use respiratory tract protection in accordance with the employer instructions, as well as occupational health and safety rules.

Noise hazards

Exposure to high noise without any protection may cause permanent and irreversible hearing loss and other problems, such as tinnitus (sensation of ringing, buzzing, whistling or humming in ears). Risk assessment is necessary, and implementation of appropriate control measures related to the hazards. Appropriate control aiming to reduce risks can include measures such as silencing materials to prevent "ringing" of processed piece. Use hearing protection in accordance with the employer instructions, as well as occupational health and safety rules. Operate and maintain the pneumatic tool in accordance with the instruction manual, which allows to prevent

unnecessary increase of noise. When the pneumatic tool is equipped with a muffler, always make sure it is installed properly when operating the tool. Select, maintain and replace worn out items in accordance with the instruction manual. It will prevent unnecessary increase of noise.

Vibration hazards

Exposition to vibrations may cause permanent injuries of nervous and vascular systems in hands and arms. Keep hands away from screwdriver sockets. Wear warm clothes when working in low temperatures and keep your hands warm and dry. In case of numbness, tingling, pain or whiteness of skin on fingers or hands, stop using the pneumatic tool, inform your employer and consult a doctor. Operation and maintenance of the pneumatic tool in accordance with instruction manual allows to avoid unnecessary increase of vibrations. Do not use worn out or unfit sockets, because they may cause significant increase of vibrations. Select, maintain and replace worn out items in accordance with the instruction manual. It will prevent unnecessary increase of vibration level. Use protective installations wherever possible. If possible, support the tool weight in a stand, tensioner or with a balancer. Vibration hazards are usually higher with stronger hand grip, therefore hold the tool with light but firm grip, while considering reaction forces that may appear.

Additional safety instructions regarding pneumatic tools

Pressurised air may cause serious injuries:

- Always cut off air supply, release air pressure from the hose and disconnect the tool from air supply at all times, when the tool is not in use, before changing accessories or before repairs;
- Never direct air stream at yourself or another person.

Hitting with a hose may cause serious injuries. Always inspect the equipment for damaged or loose hose and connectors. Make sure to direct cold air away from hands. Do not use quick coupler on inlet of an impact tool or pneumatic and hydraulic tool. Use threaded couplings made of hardened steel (or material of similar strength). Each time when universal rotation joints are used (claw couplings), use securing pins and securing fasteners that protect from damages between hoses and between a hose and the tool. Do not exceed maximum air pressure specified for the tool. Air pressure is critical for safety and affects efficiency in systems with adjustable torque and in continuously rotating tools. In this case observe requirements for hose length and diameter. Never carry the tool when holding by its hose.

EXPLANATION OF USED SYMBOLS



1. Read instruction manual, observe warnings and safety conditions therein!
2. Use personal protection equipment (protective goggles, earmuff protectors).
3. Use protective gloves.
4. Protect the tool from water.
5. Keep the tools away from children.
6. Recycling

INSTALLATION DIAGRAM

1. Pneumatic tool
2. Quick coupler
3. Pneumatic hose
4. Oiler
5. Pressure regulator
6. Draining filter
7. Cut off valve
8. Compressor

CONNECTION TO COMPRESSED AIR SYSTEM

1. Fix connecting piece (coupler) to the end of flexible hose and tighten with a key.
2. Connect quick coupler (not included) to the connection. It is a useful item that allows to quickly connect a range of pneumatic tools to a flexible hose.
3. Pneumatic impact wrench will be ready to use.

USE

Before each use, check the tool for any signs of damage. The tool should be kept clean. Check that none of the pneumatic system components is damaged. If any damage is observed, replace it immediately with new undamaged system components. Before each use of the pneumatic system, dry the condensed moisture inside the tool, compressor and pipes.

Before installing, removing, replacing accessories, and before performing any maintenance, turn off the power source, drain the air from the hose, and disconnect the device from the hose.

The best results are provided by frequent but not excessive lubrication of the device. Oil introduced into the place of compressed air connection lubricates the internal parts of the device. It is recommended to use an automatic oiler in the network, although oiling can also be done manually, before starting work and after each hour of continuous operation. Only a few drops of oil are given at a time. Excess oil could accumulate in the device and be blown out with the exhaust air. **USE ONLY THE OIL INTENDED FOR PNEUMATIC EQUIPMENT.** Do not use oil with detergents or other additives, as this could cause accelerated wear of the sealing elements used in the device. Dirt and water in the air being supplied are the main reasons for the wear of the pneumatic device. The use of an oiler and an air supply filter ensures better operation and longer life of the pneumatic device. The filter capacity should be adapted to the airflow demand specific to the device.

The device has an energy management system that allows the user to adjust the output power. To adjust the output power of the device, set the knob on the back cover to the desired position. Change the direction of rotation by pressing the same button.

The power change system is only for reference, it is not possible to set the exact power. The pneumatic impact wrench is not used for measuring torque. If the connection requires a suitable torque, it should be measured with a torque wrench after tightening with a pneumatic impact wrench.

CAUTION! Real torque is directly dependent on joint hardness, rotational speed, joint quality and time of the tool operation. The connection between the tool and power supply should be as simple as possible. Each connection absorbs energy and reduces torque.

LOOSENING

1. Install the right sized socket on the driving tip.
2. Set up compressor pressure regulator to 6.3 bar pressure. Do not set the compressor outlet valve to pressure exceeding 6.3 bar.
3. Connect impact wrench to flexible hose that is connected to the compressor. If you notice air leak, disconnect the flexible hose and repair.
4. Put the socket over the nut to loosen.
5. Hold the impact wrench firmly. Make sure the direction of the wrench operation is correct. Press the switch button to start the impact wrench.
Caution: Make sure the items to be loosened (nut or bolt) can withstand the torque applied by the impact wrench.
6. When it is impossible to loosen the nut with the impact wrench, DO NOT increase air pressure supplied by the compressor.
7. If adjustment valve of the impact wrench is set to low value, you can adjust the valve to a higher value and try to loosen again. If the valve is already set up to position for maximum power, do not make repetitive attempts to undo the nut with the impact wrench. Use another tool or method in such case.
8. Once the nut is loosened release switch button to stop impact wrench operation and slide the socket off from the nut. In case the nut is unscrewed completely, remove it from the socket.

TIGHTENING

1. Make sure that the nut or bolt to be tightened can withstand the stress produced by the impact wrench.
2. Tighten the nut as much as you can with your hand.
3. Slide the socket over the nut. Make sure the direction of the impact wrench operation is correct. Press the switch button to

start the wrench.

4. When the impact wrench stops while tightening, DO NOT increase air pressure supplied by the compressor over 6.2 bar.
5. If adjustment valve of the impact wrench is set to low value, you can adjust the valve to a higher value and try to tighten again. If the valve is already set up to the position of maximum power, do not make repetitive attempts to tighten the nut with the impact wrench. Use another tool or method in such case.
6. Once the nut has been tighten, take the wrench with the socket away from the nut. Avoid overloading the thread in joined pieces.
7. If possible, find out the required tightening torque for the nut. Finish the nut tightening with a torque wrench.

MAINTENANCE

The most effective operation is possible when the air supply line is equipped with an air oiler. When the wrench is supplied without oiler, proceed with the following maintenance instructions.

Disconnect the impact wrench from the flexible hose. Introduce few drops of oil for pneumatic tools into the wrench inlet before each use of the tool and after each hour of continuous operation. Put few drops of oil into the wrench switch button mechanism. Press the button few times to distribute oil on cooperating surfaces.

Do not use oil with detergent or other additives, this may cause faster wearing of sealings in the wrench.

DISPOSAL



Do not dispose of metal products with household wastes, they should be utilized in proper plants. Obtain information on waste utilization from your seller or local authorities. Used up electric and electronic equipment contains substances active in natural environment.

Unrecycled equipment constitutes a potential risk for environment and human health.

TECHNICAL PARAMETERS

Pneumatic Impact Wrench	14-500	14-502
Parameter	Value	
Tool holder	1/2"	1/2"
Spindle rotational speed with no load	7000 min ⁻¹	7000 min ⁻¹
Maximal torque	680 Nm	320 Nm
Weight	2,6 kg	2,2 kg
Minimum recommended flexible hose diameter	10 mm	
Maximum recommended flexible hose length	8 m	
Maximum air pressure	6,3 bar (90 psi; 6,3 kg/cm ²)	
Air connection diameter	1/4" PT	
Average air consumption	113 l/min	141 l/min
Sound pressure Sound power Measurement uncertainty Tested in accordance with the standard EN ISO 15744	L _{PA} = 84,4 dB(A) L _{WA} = 95,4 dB(A) K _{PA} = 3 dB(A); K _{WA} = 3 dB(A)	
Vibration level Measurement uncertainty Tested in accordance with the standard EN ISO 28927-2	a _h = 2,6 m/s ² K = 1,5 m/s ²	
Recommended personal protection measures	Use: Protective glasses, earmuff protectors, protection gloves with inserts	
Numbers 14-500, 14-502 define type and indication of the device.		



ОРИГИНАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ (ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ

14-500 / 14-502

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ И СОХРАНИТЬ ЕЕ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА.

ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ: Соблюдайте правила техники безопасности при работе с оборудованием. В целях собственной безопасности, а также безопасности посторонних лиц, прочитайте данную инструкцию перед началом работы с оборудованием. Сохраните инструкцию по эксплуатации для использования в будущем.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение указанных выше требований может привести к повреждению имущества, серьезной травме или смертельному исходу.

Общие требования безопасности

При многочисленных опасностях необходимо изучить и выполнять инструкции перед установкой, работой, ремонтом, техническим обслуживанием, заменой средств оснащения или выполнении работ вблизи пневматической машины. Несоблюдение приведенных выше требований может привести к серьезным телесным повреждениям. Только квалифицированные и обученные операторы могут устанавливать, регулировать или эксплуатировать пневматическую машину. Запрещается вводить изменения в конструкцию пневматической машины. Изменения могут снизить эффективность мер по обеспечению безопасности и увеличить риск получения травм. Не игнорировать инструкции по безопасности, выдавать их оператору. Не использовать пневматическую машину, если она была повреждена. Машина должна проходить периодические проверки; номинальные показатели и маркировка должны быть четко обозначены на машине в соответствии с ISO 11148. Работодатель/пользователь должен обратиться к изготовителю для замены маркировочных табличек (при необходимости).

Опасность выброса

Повреждение обрабатываемого изделия, сменного инструмента или средств оснащения может вызвать высокую скорость выброса. Необходимо носить ударопрочную защиту для глаз при работе с машиной. Требуемую степень защиты рекомендуется проверять при каждом использовании. Следует убедиться, что обрабатываемое изделие надежно закреплено.

Опасность захватывания

Удушение, скальпирование и/или рваные раны могут произойти, если свободная одежда, личные ювелирные изделия, шейные платки, волосы или перчатки соприкасаются с инструментом или могут быть подхвачены осанткой. Перчатки могут быть подхвачены вращающимися элементами, которые могут оторвать или сломать пальцы. Торцевая головка на вращающемся шпинделе может легко захватить покрытые резиной или укрепленные металлом перчатки. Запрещается надевать свободные перчатки, обрезанные или изношенные. Запрещается держаться за шпиндель, торцевую головку или удлинитель поводка. Руки следует держать на безопасном расстоянии от шпинделей.

Эксплуатационные опасности

При эксплуатации машины руки оператора могут подвергнуться следующим опасностям: дроблению, ударам, порезам, ссадинам и тепловым воздействиям. Для защиты рук следует надевать специальные перчатки. Операторы и обслуживающий персонал должны быть физически способными справиться с размерами, массой и мощностью машины. Удерживать машину правильно. Быть готовым к противодействию, нормальному или внезапным движениям; обе руки должны быть готовы. В случаях, когда необходимы средства для поглощения реактивного момента, рекомендуется использовать подвесной рычаг, когда это возможно. Если невозможно применить подвесной рычаг, то для прямых машин и машин с рукоятками pistolетного типа рекомендуется использовать боковые рукоятки. Для угловых гайковертов рекомендуется использовать реактивные штанги. Рекомендуется использовать средство для поглощения реактивного момента выше: 4 Нм для прямых машин, выше 10 Нм для машин с рукоятками pistolетного типа и выше 60 Нм для угловых гайковертов. Отключать устройство пуска/останова в случае прерывания подачи энергии. Использовать только смазочные материалы, рекомендованные изготовителем. Пальцы могут быть измельчены накидным гаечным ключом с разрезом. Не следует применять машины в ограниченном пространстве, остерегаться

попадания рук между машиной и обрабатываемым изделием, особенно при отвинчивании.

Опасности повторяющихся движений

При использовании пневматической машины для выполнения работ оператор может испытывать дискомфорт в руках, предплечьях, шее или других частях тела. При использовании пневматической машины оператору рекомендуется принимать удобную позу, сохраняя надежную опору ног и избегать несбалансированных поз. Оператору рекомендуется менять позу при выполнении длительных работ, это позволит избежать дискомфорта и усталости. Если оператор ощущает постоянный или периодический дискомфорт, боль, онемение, ощущение жжения, эти симптомы не рекомендуется игнорировать: оператору следует сообщить об этом работодателю и обратиться к квалифицированному медицинскому персоналу.

Опасности от средств оснащения

Отключить машину от источника питания перед установкой сменного инструмента или средств оснащения. Избегать прямого контакта со сменным инструментом во время и после использования, так как инструмент, может быть, горячим или острым. Проверить, что максимальная рабочая частота вращения сменного инструмента соответствует (или выше) частоте вращения, маркированной на машине. Использовать только исправные головки ударного гайковерта, так как неисправные или ручные головки и средства оснащения, используемые с ударными гайковертами, могут раздробиться и превратиться в снаряд.

Опасности на рабочем месте

Скольжение, спотыкание и падение являются главными причинами травм на рабочем месте. Необходимо быть осведомленным о скользких поверхностях, вызванных применением машины, а также об опасностях спотыкания, вызванных пневматическим или гидравлическим рукояком. Действовать осторожно в незнакомой среде. Может существовать скрытая опасность в виде электрической проводки или других систем снабжения. Машина не предназначена для эксплуатации в потенциально взрывоопасных средах и не изолирована от вступления в контакт с электрической энергией. Следует убедиться, что электрические кабели, газовые трубопроводы и т. п. не повреждены эксплуатируемой машиной и тем самым не вызовут опасность.

Опасности пыли и пара

Пыль и пары, образовавшиеся при использовании пневматической машины, могут вызвать ухудшение здоровья (например, рак, врожденные дефекты, астму и/или дерматиты); оценка риска этих опасностей и выполнение соответствующего контроля для этих опасностей обязательны. В оценку риска рекомендуется включать пыль, образовавшуюся при использовании машины, и возможность сдувания уже существующей пыли. Отработавший воздух направлять так, чтобы минимизировать воздействие пыли в запыленной среде. Для контроля приоритетными являются пыль и пары, которые создаются в местах их возникновения. Все встроенные части или средства оснащения для сбора, выделения или подавления воздушной пыли рекомендуется правильно использовать и обслуживать в соответствии с инструкциями изготовителя. Использовать средства защиты органов дыхания в соответствии с инструкциями работодателя, правилами по охране здоровья и технике безопасности.

Опасности шума

Воздействие высоких уровней шума может привести к потере слуха и другим проблемам, таким как шум в ушах (звон, жужжание, свист). Оценка рисков и проведение соответствующего контроля этих опасностей являются необходимыми. Соответствующий контроль для снижения риска может включать в себя такие действия, как: применение демпфирующих материалов, чтобы предотвратить шум от обрабатываемого изделия. Использовать средства защиты органов слуха в соответствии с инструкциями работодателя, правилами по охране здоровья и технике безопасности. Эксплуатировать и обслуживать пневматическую машину в соответствии с инструкцией или руководством по эксплуатации, чтобы предотвратить непредусмотренное увеличение шума.

Если машина имеет глушитель, необходимо убедиться, что он установлен и находится в хорошем рабочем состоянии. Расходные материалы/сменный инструмент необходимо выбирать, обслуживать и заменять, как рекомендуется в руководстве по эксплуатации, чтобы предотвратить нежелательное повышение шума.

Вибрационные опасности

Воздействие вибрации может вызвать повреждение нервных окончаний и нарушение кровоснабжения кистей рук и предплечий. Руки держат на безопасном расстоянии от гнезд гайковертов. Носить теплую одежду при работе в условиях холода и сохранять руки теплыми и сухими. При появлении онемения, покалывания, боли, когда кожа на пальцах или ладонях побелела, прекратить эксплуатацию пневматическую машину, сообщить об этом работодателю и обратиться к медицинскому персоналу. Следует эксплуатировать и обслуживать машину, как указано в руководстве по эксплуатации, чтобы предотвратить непредусмотренное увеличение уровней вибрации. Не использовать изношенный или неправильно подобранный сменный инструмент при обработке изделия, так как это может привести к существенному повышению вибрации. Расходные материалы/сменный инструмент необходимо выбирать, обслуживать и заменять, как рекомендовано в руководстве по эксплуатации, чтобы предотвратить нежелательное повышение уровней вибрации. При возможности использовать соединительные рукава. Поддерживать вес машины на опоре с помощью натяжного устройства или балансире, если возможно. Удерживать инструмент легким, но безопасным захватом, учитывая требуемое усилие реакции рук, потому что риск, возникающий от вибрации, обычно больше, где усилие захвата выше.

Дополнительные меры безопасности для пневматической машины

Воздух под давлением может привести к серьезной травме:
- необходимо отключать подачу воздуха, отводящий рукав воздушного давления, и отключать инструмент от источника воздушного питания, когда он не используется, перед заменой средств оснащения или при проведении ремонта;
- не следует направлять воздух на самого себя или кого-нибудь. Гибкие рукава могут вызвать серьезную травму. Необходимо проверять рукава на повреждения и ослабление крепления. Холодный воздух направлять в безопасную для рук сторону. Не использовать быстроразъемные соединения на входе ударных и пневмогидравлических импульсных гайковертах. Использовать рукава с концевой арматурой из закаленной стали (или материала сопоставимого по ударопрочности). При применении универсальных соединительных муфт (кулачковых) должны быть установлены блокирующие штифты и использованы рукава с предохранительными муфтами для защиты от возможного разрыва соединения рукав-машина и рукав-рукав. Не превышать максимального давления воздуха, указанного на машине. Для управления реактивным моментом и непрерывного вращения инструмента давление воздуха должно иметь безопасное влияние на работу. Таким образом, должны быть указаны длина и диаметр рукава. Запрещается переносить пневматическую машину за рукав.

РАШИРОВКА ПИКТОГРАММ



1. Прочитайте инструкцию по эксплуатации, соблюдайте приведенные в ней указания и правила техники безопасности!
2. Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты

(закрытыми защитными очками, наушниками).

3. Пользуйтесь защитными перчатками.
4. Берегите машину от влаги.
5. Не разрешайте детям прикасаться к машине.
6. Вторичная переработка

СХЕМА СИСТЕМЫ

1. Пневматический инструмент
2. Быстростъемная муфта
3. Пневматический шланг
4. Масленка
5. Регулировка давления
6. Фильтр/осушитель
7. Запорный клапан
8. Компрессор

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

1. Надеть соединительный элемент (патрубок) на конец гибкого шланга и затянуть ключом.
2. Подключить быстростъемную муфту (продается отдельно) к патрубку. Это полезный элемент, позволяющий быстро подключать к шлангу различное оборудование с пневматическим приводом.
3. Пневматический ударный гайковерт готов к работе.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Перед каждым использованием проверяйте инструмент на наличие повреждений. Инструмент должен содержаться в чистоте. Убедитесь, что ни один из компонентов пневматической системы не поврежден. Если наблюдается какое-либо повреждение, немедленно замените его новыми неповрежденными компонентами системы. Перед каждым использованием пневматической системы высушивайте конденсированную влагу внутри инструмента, компрессора и труб.

Перед установкой, снятием, заменой принадлежностей и перед выполнением какого-либо обслуживания отключите источник питания, слейте воздух из шланга и отсоедините устройство от шланга.

Наилучшие результаты дает частая, но не чрезмерная смазка устройства. Масло, вводимое в место подключения сжатого воздуха, смазывает внутренние части устройства. Рекомендуется использовать автоматическую смазку в сети, хотя смазку также можно выполнять вручную, перед началом работы и после каждого часа непрерывной работы. Только несколько капель масла даны за один раз. Избыточное масло может накапливаться в устройстве и выдвигаться отработанным воздухом. **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО МАСЛО, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.** Не используйте масло с моющими средствами или другими добавками, так как это может привести к ускоренному износу уплотнительных элементов, используемых в устройстве. Грязь и вода в подаваемом воздухе являются основными причинами износа пневматического устройства. Использование масленки и фильтра подачи воздуха обеспечивает лучшую работу и более долгий срок службы пневматического устройства. Емкость фильтра должна соответствовать потребностям воздушного потока, специфичным для данного устройства.

Устройство имеет систему управления энергией, которая позволяет пользователю регулировать выходную мощность. Чтобы отрегулировать выходную мощность устройства, установите ручку на задней крышке в нужное положение. Измените направление вращения, нажав ту же кнопку.

Система изменения мощности приведена только для справки, установить точную мощность невозможно. Пневматический ударный гайковерт не используется для измерения крутящего момента. Если для соединения требуется подходящий крутящий момент, его следует измерять динамометрическим ключом после затяжки пневматическим ударным гайковертом.

ВНИМАНИЕ! Фактический крутящий момент напрямую зависит от жесткости соединения, частоты вращения, качества соединения и времени работы машины. Следует использовать самое простое соединение для подключения машины к источнику питания. Каждое соединение поглощает энергию и уменьшает крутящий момент.

ОСЛАБЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

1. Надеть торцевую головку необходимого размера на присоединительный квадрат
2. Установить регулятор давления компрессора на 6,3 бар. Запрещается устанавливать давление на клапане на выходе из компрессора на более чем 6,3 бар.
3. Подключить ударный гайковерт к гибкому шлангу, подключенному к компрессору. Если соединение негерметично, шланг следует отсоединить и починить.
4. Надеть торцевую головку на гайку, затяжку которой планируем ослабить.
5. Взять ударный гайковерт уверенно в руки. Проверить направление вращения гайковерта. Нажать кнопку включения, гайковерт начинает работу.
Внимание: Следует убедиться, что гайка или винт, затяжку которых ослабляем, в состоянии выдержать момент, с которым воздействует ударный гайковерт.
6. Если ударный гайковерт не в состоянии ослабить затяжку гайки, ЗАПРЕЩАЕТСЯ увеличивать давление воздуха, подаваемого компрессором.
7. Если на регулировочном клапане ударного гайковерта установлена низкая величина, можно поставить большую и повторить действие. Если клапан установлен на максимальную мощность, в данном случае запрещается многократно пробовать отвинтить гайку ударным гайковертом. Следует воспользоваться другим инструментом или другим методом.
8. После ослабления затяжки гайки или винта прекратить работу гайковертом, отжать кнопку включения и убрать торцевую головку с гайки. Если гайка полностью откручена, ее следует вынуть из торцевой головки.

ЗАТЯЖКА

1. Следует убедиться, что гайка или винт, которые планируем затянуть, в состоянии выдержать нагрузку, генерируемую гайковертом.
2. Привинтить гайку вручную настолью, насколько получится.
3. Надеть торцевую головку на гайку. Проверить направление вращения гайковерта. Нажать кнопку включения, чтобы гайковерт заработал.
4. Если во время затяжки гайковерт остановится, ЗАПРЕЩАЕТСЯ увеличивать давление воздуха, подаваемого компрессором, на более чем 6,3 бар.
5. Если регулировочный клапан ударного ключа установлен на низкое значение, можно установить клапан на большее значение и повторить попытку. Если клапан установлен на максимальную мощность, в данном случае запрещается многократно пробовать затянуть гайку ударным гайковертом. Следует воспользоваться другим инструментом или другим методом.
6. Если гайка затянута, следует отвести от нее гайковерт с торцевой головкой. Необходимо избежать перегрузки резьбы соединяемых элементов.
7. По возможности, следует сориентироваться, каким моментом следует затягивать данную гайку. Окончательную затяжку производить с помощью динамометрического ключа.

УХОД

Лучше всего, если гайковерт запитывается от системы, оснащенной автоматической масляной. Если гайковерт запитывается от системы без маслянки, в данном случае она требует следующего ухода:

Отключить гайковерт от шланга сжатого воздуха. Ввести пару капель масла для пневматического оборудования во входное отверстие гайковерта – перед каждым использованием машины или через каждый час, если машина работает в непрерывном режиме. Добавить несколько капель масла в механизм кнопки включения гайковерта. Нажать на кнопку несколько раз, чтобы масло поступило к взаимодействующим поверхностям.

Запрещается использовать масло с моющими средствами и прочими добавками, так как это может ускорить износ использованных в гайковерте уплотнителей.

УТИЛИЗАЦИЯ



Металлические изделия не следует выбрасывать вместе с домашними отходами, их следует передать в специальный пункт утилизации. Информацию на тему утилизации может предоставить продавец изделия или местные власти. Электронное и электрическое оборудование, отработавшее свой срок эксплуатации, содержит опасные для окружающей среды вещества. Неутилизированное оборудование представляет потенциальную угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ударный гайковерт пневматический	14-500	14-502
Параметр	Величина	
Патрон	1/2"	1/2"
Частота вращения шпинделя, без нагрузки	7000 min ⁻¹	7000 min ⁻¹
Максимальный момент	680 Nm	320 Nm
Масса	2,6 kg	2,2 kg
Рекомендованный минимальный диаметр гибкого шланга	10 mm	
Рекомендованная максимальная длина гибкого шланга	8 m	
Максимальное давление воздуха	6,3 bar (90 psi; 6,3 kg/cm ²)	
Диаметр патрубка для подключения воздуха	1/4" PT	
Средний расход воздуха	113 l/min	141 l/min
Уровень звукового давления Уровень звуковой мощности Неопределенность измерений Протестировано в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 15744	L _{pA} = 84,4 dB(A) L _{WA} = 95,4 dB(A) K _{pA} = 3 dB(A); K _{WA} = 3 dB(A)	
Уровень вибрации Неопределенность измерений Протестировано в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 28927-2	a _h = 2,6 m/s ² K = 1,5 m/s ²	
Рекомендованные средства индивидуальной защиты	Пользоваться: Защитными очками, защитными наушниками, защитными перчатками со вставками	
Номера 14-500, 14-502 означают как тип, так и модель машины.		

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

И ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Не использовать пневматический инструмент, если он был поврежден.

Не вводить изменения в конструкцию пневматического инструмента

Не использовать инструмент в недостаточном для работы пространстве,

Не использовать в потенциально взрывоопасных средах.

Не превышать максимального давления воздуха, указанного на инструменте.

Не использовать пневмоинструмент при негерметичном соединении со шлангом.

Не допускать контакта пневмоинструмента с источниками электричества.

КРИТЕРИЙ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Повреждение корпуса изделия, исключающее эксплуатацию инструмента в нормальном режиме.

ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, КРИТИЧЕСКОГО ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ

При возникновении инцидента или аварии следует незамедлительно остановить работу инструментом, обратиться в сервисную службу, действовать по указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать людей к работе с инструментом.

Расшифровка серийного номера:

SN YYYMMNXXXX XXX,

где YYYY — год выпуска, MM — месяц выпуска.



EREDETI (KEZELÉSI) ÚTMUTATÓ PNEUMATIKUS ÜTVECSAVARÓZÓ

14-500 / 14-502

FIGYELEM: A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYZÉSE ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST ÉS ŐRIZZE MEG KÉSŐBBI FELHASZNÁLÁS CÉLJÁRA.

RÉSZLETES BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

FIGYELMEZTETÉS: A berendezés használata során tartsa be a biztonsági előírásokat. A saját és egyéb személyek biztonsága érdekében a berendezés használatát előtt kérjük a jelen útmutatót elolvasni. Tegye el a jelen útmutatót a későbbi használatra.

FIGYELEM! A fenti figyelmeztetések betartásának elmulasztása komoly testi sérüléseket és vagyoni károkat, akár halálos balesetet is okozhat.

Általános biztonsági előírások

A beszerelés, munka, javítás, karbantartás, vagy tartozék cseréje előtt, illetve a légszerszám közelében végzett munka esetén a különböző veszélyek miatt érdemes elolvasni és megérteni a biztonsági útmutatót. A fenti lépések elmulasztása komoly testi sérülésekhez vezethet. A légszerszámok beindítását, szabályozását és szerelését kizárólagosan szakképzett és kioktatott személyzet végezheti el. Nem szabad a légszerszámot módosítani. A módosítások csökkenthetik a hatékonyságot és a biztonság szintjét, valamint növelhetik a szerszám kezelőjének kockázatát. Ne dobja ki a kezelési útmutatót, adja azt oda a szerszám kezelőjének. Ne használja a sérült légszerszámot. A szerszámot időszakos átvizsgálásnak kell alávetni az ISO 11148 szabvány követelményeinek megfelelően. A munkáltatónak/felhasználónak a gyártóhoz kell fordulnia a típuscímkre kicserélése érdekében, amennyiben az szükséges.

A kidobott alkatrészekkel kapcsolatos veszélyek

A munkadarab, tartozékok, vagy akár a behelyezett szerszám megsérülése az alkatrészt nagy sebességgel történő kihajlítását eredményezheti. Mindenkor használjon ütészáll védőszemüveget. A védettségi szintet a végzett munka függvényében kell megválasztani. Ügyeljen rá, hogy a megmunkált munkadarab biztonságosan rögzítésre kerüljön.

Az összekuszálódással kapcsolatos veszélyek

Az összekuszálódással kapcsolatos veszélyek megfulladáshoz, megskapuláshoz és/vagy sérülésekhez vezethetnek, ha a túl laza a ruha, az ékszer, a haj, vagy a kesztyű nem kerül távoltartásra a szerszámtól, vagy a tartozékoktól. A kesztyű beleakadhat a forgó részbe és az az ujjak eltöréséhez, vagy levágásához vezethet. A gumibevonatú kesztyűk, vagy a fémbetétes kesztyűk beleakadhatnak a szerszám orsóiba szerelt dugókulcsokba. Ne használjon túl laza kesztyűt, vagy levágott, rojtosodott ujjú kesztyűt. Ne érjen hozzá az orsóhoz, a dugókulcsokhoz, vagy a menesztő hosszabbítóihoz. Tartsa a kezét válogatott fogságban levő orsótól.

A munkával kapcsolatos veszélyek

A szerszám használata a következő módon veszélyeztetheti a kezelő kezét: zúzóadás, ütés, levágás, horzsolódás, valamint megégés. A kezek védelmére alkalmazzon megfelelő kesztyűt. A kezelőnek és a karbantartó személynek fizikailag képesnek kell lennie a berendezés tömegével és teljesítményével való bánásra. Tartsa a szerszámot a megfelelő módon. Álljon készen a normális vagy váratlan mozgások kezelésére, valamint mind a két keze álljon

rendelkezésre. Olyan esetben, amikor szükséges a forgatónyomatékos elnyelő alkatrész felszerelésére, ajánlott tartókat felszerelni, amennyiben az lehetséges. Minderkor ajánlott nincs lehetőség, ajánlott oldalsó markolatot felszerelni az egyes szerszámra és pisztolymarkolatú szerszámra. Ajánlott reakciós rudazatot felszerelni a sarokcsavarozókra. Mindenkor ajánlott forgatónyomatékos elnyelő adaptert felszerelni, ha a nyomaték értéke túléli: a 4 Nm-t az egyes szerszámok, a 10 Nm-t pisztolymarkolatú szerszámok, a 60 Nm-t a sarokcsavarozók esetében. A tápegység kimaradása esetén engedje fel a készülék start és stop gombját. A gyártó által ajánlott kenőanyagokat használja. A kinyitott befogójú csavarozó az ujjak zúzóadását eredményezheti. Ne használja a szerszámot korlátozott helyen, ügyeljen a szerszám és a munkadarab közé kerül kezek zúzóására, főleg a kicsavarozási művelet során.

Az ismétlődő mozdulatokkal kapcsolatos veszélyek

A légszerszám ismétlődő műveletekhez való használatára esetén a kezelő a kezek, karok, vállak, a nyak és egyéb testrészek diszkomfort érzésének kerül kitévésére. A légszerszám használatára a kezelőnek kényelmes testhelyzetet kell felvennie, mely biztosítja a lábak megfelelő helyzetét, elkerülve a fúrca, vagy az egyensúlyt nem biztosító testtartást. Hosszabb munkavégzés esetén a kezelő változtasson testtartást, kerülve a diszkomfort és fáradtság érzést. Amennyiben a kezelő a következőket érzi: tartós vagy ismétlődő diszkomfort, fájdalom, pulzáló fájdalom, bizsergés, zsibbadás, égés vagy megkeményedés. Azokat nem lehet figyelmen kívül hagyni, azt a munkáltatónak jelezni kell és orvoshoz kell fordulni.

A tartozékokból eredő veszélyek

A behelyezett szerszám vagy a tartozék cseréjekor a légszerszámot a hálózatról le kell csatlakoztatni. A szerszám működése közben ne nyúljon a dugókulcsokhoz és a tartozékokhoz, mert az a rezgésből kifolyólag növeli a megsérülés, megégés veszélyét. Kizárólagosan a gyártó által ajánlott méretű és típusú tartozékokat és anyagokat használjon. Csak jó állapotban levő ütő kulcsokat használjon, a rossz állapotú, vagy nem üthető kulcsok széteshetnek és lövedékként viselkedhetnek.

A munkahellyel kapcsolatos veszélyek

Az elcsúszás, elbóllás és elesés a sérülések fő oka. A szerszám használatakor kerülje a sikos felületeket, valamint a légréndszerrel kapcsolatos lenyelés veszélyét. Ismeretlen környezetben járjon el óvatosan. Előfordulhatnak rejtett veszélyek, mint az elektromosság, vagy egyéb hálózatok. A légszerszám nem alkalmas robbanásveszélyes zónában történő használatra és levédve az elektromos árammal történő érintkezés ellen. Ellenőrizze, hogy nincsenek a helyszínen elektromos, gáz, stb. vezetékek, amelyek veszélyt okozhatnak a szerszámmal történő megmunkálás esetén.

A gőzökkel és porokkal kapcsolatos veszélyek

A légszerszám használatakor keletkező por és gőzök rossz egészségi állapotot (pl.rákod, vele született rendellenességeket, asztmát és/vagy bőrgyulladást) válhatnak ki, ezért szükséges a kockázat kiértékelése és megfelelő kontroll eljárások alkalmazása. A kockázat kiértékelésének tartalmaznia kell a szerszámmal okozott por és a por felverésének kihatását. A levegő kimenetet úgy kell irányítani, hogy a minimálisra csökkenjen a por felverése a poros környezetbe. Ahol por és gőz keletkezik, ott elsőbbséget kell élveznie azok kontrolljának a keletkezés forrásánál. Az összes por és füst, gyűjtő vagy csökkentő integrált funkciót és felszerelést a gyártó ajánlása szerint kell használni és megfelelően karbantartani. A munkáltató útmutatásának és a munkavédelmi előírásoknak megfelelő légűti védőfelszerelést kell alkalmazni.

Zajjal kapcsolatos veszélyek

A zajvédelem nélküli a magas zajszint hatása tartós és megfordíthatatlan halláscsökkenést és egyéb problémákat okozhat, mint a fülzúgás (csenés), csörömpölés, sípolás, vagy dúdolás). Kockázat felmérésre, valamint a veszélyekkel szemben megfelelő kontroll eszközök alkalmazására van szükség. A kockázat csökkentésére irányuló megfelelő kontrolli kiterjedhet például a munkadarab "csengetésél" megelőző tompító anyagok alkalmazására. A munkáltató útmutatásának és a munkavédelmi előírásoknak megfelelő hallásvédő felszerelést kell alkalmazni. A légszerszám kezelését és karbantartását a kezelési útmutató utasításainak megfelelően kell elvégezni, ez lehetővé teszi a zajszint felesleges megnövekedésének elkerülését. Amennyiben a

légszerszám hangtompítóval rendelkezik, akkor mindenkor ellenőrizze, hogy a szerszám használata során az megfelelően rögzítésre került. A használati útmutató utasításai szerint válassza ki, tartsa karban és cserélje ki az elhasználtodott alkatrészeket. Ez elkerülhető a zajszint felesleges megnövekedése.

Regzéssel kapcsolatos veszélyek

A regzés hatásának való kitevés a karom és a kezek idegeinek és vérkeringésének tartós megsérüléséhez vezethet. Tartsa távol a kezét a csavarozó aljzaitól. Alacsony hőmérsékletben végzett munka esetén öltözzön melegben és tartsa a kezét melegben és szárazon. Amennyiben az ujjak és a kezek zsibbadását, bizsergését, fájdalmát, vagy elfehéredését észleli, hagyja abba a légszerszám használatát, azt jelezze a munkáltatónak és forduljon orvoshoz. A légszerszám kezelését és karbantartását a kezelési útmutató utasításainak megfelelően kell elvégezni, ez lehetővé teszi a regzéstint felesleges megnövekedésének elkerülését. Ne használjon elhasználtodott, vagy rosszul illeszkedő dugókulcsot, mert az lényeges regzéstint növekedést válthat ki. A használati útmutató utasításai szerint válassza ki, tartsa karban és cserélje ki az elhasználtodott alkatrészeket. Ezzel elkerülhető a regzéstint felesleges megnövekedése. Ahol az csak lehetséges, takarással végeztet szerelést kell alkalmazni. Amennyiben az csak lehetséges, a szerszám súlyát állványra helyezéssel, kiegyensúlyozóval kell ellensúlyozni. A szerszámot gyengébb, de biztos fogással tartsa, figyelembe véve a szükséges reakció erejét, mivel a regzésből eredő veszély általában nagyobb, ha a fogás erősebb.

A légszerszámokkal kapcsolatos további biztonsági utasítások

A nyomás alatti levegő komoly sérüléseket okozhat:

- mindenkor kapcsolja le a levegő bemenetet, engedje le a nyomást a tömlőben és csatlakoztassa le a szerszámot a levegő tápról, ha: azt nem használja, tartozékok cseréje és javítás előtt;
- sosem irányítsa a levegőt saját magára, vagy bárkire is.

A tömlővel történő megütés komoly sérüléseket okozhat. Mindenkor ellenőrizze, hogy a tömlő és a csatlakozások nem lazák, vagy sérültek. A hideg levegőt a kezekről távolra kell irányítani. Ne alkalmazzon gyorscsatlakozást az ütőszerszám, vagy lég- illetve hidraulikus szerszám bemenetén. Edzett acélból (vagy hasonlóan tartós anyagból) készült menetes csatlakozásokat használjon. Amikor univerzális felcsavarozható csatlakozásokat alkalmaz, vagy lég- illetve csapszegeket biztonsági összekötőelemeket kell alkalmazni a tömlők közötti, valamint a tömlő és a szerszám közötti csatlakozások megsérülésének elkerülésére. Ne lépje túl az adott szerszám számára megadott maximális légnomást. A levegő nyomásának kritikus jelentősége van a biztonsági tekintetben és kihát a forgatónyomatékkal szabályozott rendszerek és a folyamatosan forgó szerszámok hatásfokára. Ilyen esetben be kell tartani a tömlő hosszára és átmérőjére vonatkozó követelményeket. Tilos a szerszámot a tömlőnél fogva hordozni.

AZ ALKALMAZOTT JELZÉSEK MAGYARÁZATA:



1. Olvassa el a használati utasítást, tartsa be a benne található figyelmeztetéseket és biztonsági szabályokat!
2. Alkalmazzon egyéni védőeszközöket (védőszemüveget, hallásvédő eszközt).
3. Használjon védőkesztyűt.
4. Óvja a berendezést a víztől.
5. Ne engedje a gyerekeket a szerszámhoz.
6. Újrahasznosítás

KAPCSOLÁSI RAJZ

1. Pneumatikus szerszám
2. Gyorscsatlakozó

3. Pneumatikus tömlő
4. Olajzó
5. Nyomásszabályozó
6. Vízlelentítő szűrő
7. Leválasztó szelep
8. Kompresszor

SÚRÍTETT LEVEGŐ HÁLÓZATRA CSATLAKOZÁS

1. Szerelje fel az összekötő elemet (csatlakozót) a flexibilis cső végére és kulcs segítségével húzza meg.
2. Csatlakoztassa a gyorscsatlakozót (külön beszerezhető) a csatlakozóra. Ez hasznos alkatrész, mely lehetővé teszi a flexibilis cső gyors rácsatlakoztatását számos pneumatikus meghajtású berendezésre.
3. A pneumatikus útvecsavarozó használatra kész.

HASZNÁLATA

Minden használat előtt ellenőrizze a szerszámot, hogy nincs-e rajta sérülés. A szerszámot tisztán kell tartani. Ellenőrizze, hogy a pneumatikus rendszer egyik része sem sérült-e. Ha bármilyen sérülést észlel, akkor azonnal cserélje ki új, sértetlen rendszer alkatrészekre. A pneumatikus rendszer minden használata előtt szárítsa meg a kondenzált nedvességet a szerszámon, a kompresszoron és a csöveken.

A kiegészítők felszerelése, eltávolítása, cseréje, valamint a karbantartás elvégzése előtt kapcsolja ki az áramforrást, engedje le a levegőt a tömlőből, és válassza le a készüléket a tömlőről.

A legjobb eredményt a készülék gyakori, de nem túlzott kenése biztosítja. A súrített levegő csatlakozás helyére bevezetett olaj kenje a készülék belső részeit. Ajánlott automatikus olajozó használatra a hálózatban, bár az olajozás manuálisan is elvégezhető, a munka megkezdése előtt és a folyamatok működés minden órája után. Egyszerre csak néhány csepp olajat adunk be. A főlésleges olaj felhalmozódhat a készülékben, és az elszívott levegővel kifolyhat. CSAK A PNAUMATIKUS BERENDEZÉSEKHEZ SZÁNT OLAJT HASZNÁLJA. Ne használjon olajat mosószerekkel vagy más adalékanyagokkal, mivel ez a készülékben használt tömítőelemek gyorsabb kopását okozhatja. A beszívott levegő szennyeződése és víz a fő oka a pneumatikus készülék kopásának. Az olajozó és a légszűrő használatla biztosítja a pneumatikus készülék jobb működését és hosszabb élettartamát. A szűrőkapacitást az eszköz specifikus légáram-igényéhez kell igazítani.

A készülék energiakezelő rendszerrel rendelkezik, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a kimeneti teljesítmény beállítását. A készülék kimeneti teljesítményének beállításához állítsa a háttapon található gombot a kívánt helyzetbe. Ugyanazon gomb megnyomásával változtassa meg a forgásirányt.

Az energiacserélő rendszer csak referenciaként szolgál, a pontos teljesítmény nem állítható be. A pneumatikus ütőkulcsot nem használják a nyomaték mérésére. Ha a csatlakozás megfelelő nyomatékot igényel, akkor azt meg kell mérni egy nyomatékkulccsal, egy pneumatikus ütőkulccsal történő meghúzás után.

FIGYELEM! A tényleges forgatónyomaték közvetlenül függ a csatlakozás keménységétől, a fordulatszámától, a csatlakozás minőségétől és a berendezés üzemi idejétől. Használja a lehető legegyszerűbb csatlakoztatást a szerszám és a tápfórrás között. Minden egyes csatlakozás energiát vesz el és csökkenti a forgatónyomatékokat.

FELLAZÍTÁS

1. Szerelje fel a megfelelő méretű dugókulcsot a meghajtott végre.
2. Állítsa a kompresszor nyomásszabályozóját 6,3 bar értékre. Tilos a kompresszor kimenetét a szelepet 6,3 bar értéknél nagyobbra állítani.
3. Csatlakoztassa az útvecsavarozót a flexibilis tömlővel a kompresszorra. Amennyiben tömítetlenséget észlel, csatlakoztassa le a flexibilis tömlőt és végezze el a javítást.
4. Húzza rá a dugókulcsot a felflazítandó anyára.
5. Biztos kézzel fogja meg az útvecsavarozót. Ellenőrizze a kulcs forgásirányát. Nyomja meg a bekapcsológombot, a csavarozó elkezdni a munkát.

Figyelem: Ellenőrizze, hogy a felflazított elemek, az anya vagy a csavar képesek kibírni az útvecsavarozó által leadott nyomatékokat.

6. Amennyiben az útvecsavarozó nem képes az anyát felflazítani, tilos a kompresszorból jövő levegő nyomását növelni.

7. Amennyiben az ütvecsavarozó szabályozószelvénye alacsony értékre került beállításra, akkor állítsa az értéket magasabb értékre és próbálja meg ismét a fellazítást. Amennyiben a szelep a maximális teljesítmény állásba került beállításra, nem szabad megismételni az anya fellazítását az ütvecsavarozóval. Ilyen esetben más készüléket, vagy más módszert kell alkalmazni,
8. Az anya fellazítása után a kapcsológomb felengedésével szakítsa meg az ütvecsavarozó működését és húzza le a dugókulcsot az anyáról. Amikor az anya teljes egészében kicsavarozásra kerül, akkor azt vegye ki a dugókulcsból.

MEGHÚZÁS

- Ellenőrizze, hogy a becsavarozandó anya, vagy csavar képes elbírní a csavarozó által generált terhelést.
- Csavarozza be az anyát kézzel, amennyire ez csak lehetséges.
- Húzza rá a dugókulcsot az anyára. Ellenőrizze az ütvecsavarozó forgásirányát. Nyomja meg a kapcsológombot az ütvecsavarozó működéséhez.
- Amennyiben a becsavarozás alatt az ütvecsavarozó megáll, NEM SZABAD a kompresszor által leadott levegő nyomását 6,3 bar nyomás fölé emelni.
- Amennyiben az ütvecsavarozó szabályozógombja alacsony értékre van állítva, akkor a szelepet magasabb értékre lehet állítani és ismét megpróbálhatja a becsavarozást. Amennyiben a szelep a maximális állásban van, nem szabad megismételni az anya fellazítását az ütvecsavarozóval. Ilyen esetben más készüléket, vagy más módszert kell alkalmazni,
- Az anyag becsavarozása után húzza el a kulcsot és a dugókulcsot. Kerülje a kapcsolódó részek meneteinek túlterhelését.
- Amennyiben az lehetséges, ismerkedjen meg az anya meghúzásának kívánt nyomatkéval. Az anya végső meghúzását nyomatkulcs segítségével kell elvégezni.

KARBANTARTÁS

A legelőnyösebb, ha az ütvecsavarozó levegő olajozóval ellátott hálózatról kerül táplálásra. Amennyiben a kulcs olajozó nélkül kerül használatra, akkor a következő műveleteket kell azzal kapcsolatban elvégezni:

Csatlakoztassa le az ütvecsavarozót a flexibilis tömlőről. Minden használat előtt, vagy folyamatos üzemeltetés esetén óránként csepegtessen be néhány csepp légszerszámhoz való olajat az ütvecsavarozó bemeneti nyílásába. Csepegtessen be pár csepp olajat az ütvecsavarozó kapcsológombjának mechanikájába. Nyomja meg a gombot néhányszor, hogy az olaj szétterüljön az egymással érintkező felületeken.

Tilos az olajat detegensekkel és egyéb adalékokkal együtt alkalmazni, mert az felgyorsíthatja a szerszámban alkalmazott tömítés elhasználódását.

HULLADÉK MEGSEMMISÍTÉS



A fém termékeket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni, hanem azokat a hulladék megsemmisítését végző megfelelő üzemben kell leadni. A megsemmisítéssel kapcsolatos információkért forduljon a termék eladójához, vagy a helyi közigazgatási szervekhez. Az elhasználadott elektromos és elektronikus berendezések a környezet számára nem közömbös anyagokat tartalmaznak. Az újrahasznosításnak nem alávetett berendezések potenciális veszélyforrást jelentenek a környezet és az emberi egészség számára.

MŰSZAKI ADATOK

Pneumatikus ütvecsavarozó	14-500	14-502
Paraméter	Érték	
Szerszámbefogó	1/2"	1/2"
Az orsó forgási sebessége terhelés nélkül	7000 min ⁻¹	7000 min ⁻¹
Maximális nyomaték	680 Nm	320 Nm
Tömeg	2,6 kg	2,2 kg
Rugalmas tömlő ajánlott minimális keresztmetszete	10 mm	
Rugalmas tömlő ajánlott maximális hossza	8 m	
Maximális légnyomás	6,3 bar (90 psi; 6,3 kg/cm ²)	
Levegő csatlakozó átmérő	1/4" PT	
Átlagos levegő igény	113 l/min	141 l/min

Hangnyomás-szint Hangteljesítmény-szint Mérési pontatlanság A termék megfelel a EN ISO 15744 sz. szabványnak	L _{PA} = 84,4 dB(A) L _{WA} = 95,4 dB(A) K _{PA} = 3 dB(A); K _{WA} = 3 dB(A)
Rezgés szint Mérési pontatlanság Az EN ISO 28927-2 sz. szabvány szerint tesztelve	a _h = 2,6 m/s ² K = 1,5 m/s ²
Ajánlott egyéni védőfelszerelés	Használjon: Védőszemüveget, Zajvédő fülköt, Betétes védőkesztyűt
A 14-500, 14-502 számok a gép típusát és meghatározását jelentik.	



INSTRUCȚIUNI ORIGINALE (DE UTILIZARE)

CHEIE DE IMPACT PNEUMATICĂ

14-500 / 14-502

ATENȚIE! ÎNAINTE DE A UTILIZA ECHIPAMENTUL CITIȚI CU ATENȚIE ACESTE INSTRUCȚIUNI ȘI PĂSTRAȚI-LE PENTRU FOLOSIREA LOR ULTERIOARĂ.

PREVEDERI DETALIAE PRIVIND SIGURANȚA

AVERTIZARE: Respectați normele de siguranță atunci când utilizați dispozitivul. Pentru siguranța proprie și a altor persoane, citiți aceste instrucțiuni înainte de începerea lucrului cu dispozitivul. Vă rugăm să păstrați instrucțiunile pentru utilizarea lor viitoare.

ATENȚIE! Nerespectarea avertismentelor de mai sus poate duce la vătămări corporale grave, la pagube materiale sau chiar la deces.

Reguli generale de siguranță

Înainte de a începe instalarea, operarea, repararea, întreținerea și schimbarea accesoriilor sau când se lucrează în apropierea unei scule pneumatice, luați în considerare numeroasele pericole, și citiți înțelegând instrucțiunile de siguranță. Neefectuarea acțiunilor mai sus menționate poate provoca vătămări corporale grave. Instalarea, reglarea și asamblarea sculelor pneumatice pot fi efectuate numai de un personal calificat și instruit. Nu modificați scula pneumatică. Modificările pot reduce eficiența și nivelul de siguranță și pot crește riscul operatorului sculei. Nu aruncați instrucțiunile de siguranță, acestea trebuie înmănate operatorului sculei. Nu folosiți scula pneumatică dacă este deteriorată. Unealta trebuie controlată periodic din punct de vedere al valabilității datelor cerute de norma ISO 11148. Angajatorul / utilizatorul trebuie să ia legătura cu producătorul pentru a înlocui plăcuța de identificare ori de câte ori este necesar.

Pericole legate de piesele aruncate

Deteriorarea piesei în curs de prelucrare, a accesoriilor sau chiar a sculei încorporate poate provoca aruncarea pieselor cu mare viteză. Utilizați întotdeauna o protecție a ochilor rezistentă la impact. Gradul de protecție trebuie selectat în funcție de activitatea desfășurată. Asigurați-vă că piesa prelucrată este bine fixată.

Pericole legate de încurcare

Pericolul generat de încurcare poate provoca sufocare, scalpare și / sau rănire dacă îmbrăcămintea largă, bijuteriile, părul sau mânușile nu sunt ținute la distanță de scula sau accesoriilor. Mânușile se pot încurca în piesele rotative și pot cauza tăierea sau ruperea degetelor. Mânușile acoperite cu cauciu sau mânușile întărite cu elemente metalice pot fi ușor încurcate în soclurile instalate pe axul sculei. Nu purtați mânuși largi sau mânuși cu degetele tăiate sau zdrențuite. Nu acauți niciodată axul, capătul sau prelungitorul colectorului. Țineți mâinile departe de axele rotative.

Pericole legate de muncă

Utilizarea sculei poate expune mâinile operatorului la pericole precum zdrobirea, lovirea, tăierea, rosături și arsuri. Purtați mânuși adecvate pentru protecția mâinilor. Operatorul și personalul de

întreținere trebuie să fie capabili să suporte fizic greutatea și puterea uneltei. Țineți scula corect. Fiți pregătiți să faceți față mișcărilor normale sau celor neașteptate și trebuie să aveți întotdeauna ambele mâini la dispoziție. În cazul în care sunt necesare mijloace de abstrinție a cuplului de reacție, se recomandă utilizarea unui braț de sprijin ori de câte ori este posibil. Cu toate acestea, dacă acest lucru nu este posibil, este recomandat să folosiți mânerle laterale pentru uneltele drepte și uneltele cu prindere pistol. Se recomandă utilizarea tijelor de reacție pentru șurubelnițele unghiulare. În orice caz, se recomandă utilizarea mijloacelor care absorb cuplul de reacție de peste: 4 Nm pentru scula dreaptă, 10 Nm pentru uneltele cu prindere pistol, 60 Nm pentru șurubelnițele unghiulare. Eliberați presiunea pe dispozitivul de pornire și opriți în cazul întreruperii alimentării cu curent. Folosiți numai lubrifiantii recomandați de producător. Degetele pot fi strivite în șurubelnițele prindere deschisă. Nu folosiți scule într-un spațiu limitat și evitați strivirea mâinilor între sculă și piesa de prelucrat, mai ales atunci când desrubați.

Pericole provocate de mișcările repetate

Atunci când utilizați un instrument pneumatic pentru munca în care mișcările se repetă, operatorul este expus la disconfort pentru mâini, brațe, umeri, gât sau alte părți ale corpului. Atunci când se utilizează scula pneumatică, operatorul trebuie să-și asume o poziție confortabilă care să-i asigure poziționarea corectă a picioarelor și să evite poziții ciudate sau dezechilibrate. Operatorul trebuie să-și schimbe poziția în timpul lucrului îndelungat, acest lucru va ajuta la evitarea disconfortului și a oboselii. Dacă operatorul prezintă simptome precum disconfort persistent sau repetat, durere, furnicături, amorțeală, usturime sau rigiditate, el nu trebuie să le ignoreze, ci trebuie să comunice acest lucru angajatorului și să consulte un medic.

Pericole cauzate de accesorii

Deconectați scula de la sursa de alimentare înainte de a schimba unealta introdusă sau accesoriile. Nu atingeți soclurile și accesoriile în timp ce scula funcționează, deoarece aceasta crește riscul de vătămare, arsură sau leziuni cauzate de vibrații. Folosiți accesorii și consumabile numai în mărimi și tipuri recomandate de producător. Utilizați numai socluri de impact în stare bună, starea proastă sau soclurile neprevăzute cu impact utilizate în instrumentele de impact pot să se desprindă și să devină proiectile.

Pericole legate de locul de muncă

Alunecările, împiedicările și căderile sunt principalele cauze ale leziunilor. Feriți-vă de suprafețele alunecoase cauzate de utilizarea instrumentului, precum și de pericolele de împiedicare cauzate de sistemul de aer. Manevrați cu grijă în împrejurimi necunoscute. Pot exista pericole ascunse, cum ar fi electricitatea sau alte linii de utilitate. Unealta pneumatică nu este destinată utilizării în zone potențial explozive și nu este izolat de contactul cu energia electrică. Asigurați-vă că nu există cabluri electrice, conducte de gaz, etc., care pot crea un pericol dacă sunt deteriorate cu ajutorul sculei.

Pericole legate de vapori și praf

Praful și vaporii generați prin utilizarea unui instrument pneumatic pot cauza înrăutățirea sănătății (de exemplu cancer, defecte congenitale, astmă și / sau dermatită); este necesară evaluarea riscurilor și implementarea unor măsuri de control adecvate acestor pericole. Evaluarea riscurilor trebuie să includă impactul prafului creat de unealta respectivă și posibilitatea de a induce praful existent. Ieșirea aerului trebuie direcționată astfel încât să se reducă la minimum generarea de praf în mediul prăfuit. Acolo unde sunt generate praf sau vapori, controlul acestora la sursa de emisie devine prioritară. Toate funcțiile și echipamentele integrate pentru colectarea, extragerea sau reducerea prafului sau a fumului trebuie utilizate și întreținute în mod corespunzător în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Folosiți protecția căilor respiratorii în conformitate cu instrucțiunile angajatorului și în conformitate cu cerințele de igienă și siguranță.

Pericolul legat de zgomot

Expunerea neprotejată, la un nivel ridicat de zgomot poate provoca pierdere definitivă și ireversibilă a auzului și alte probleme, cum ar fi acufene (sunete, zumzăială, fluierături sau bâzâit în urechi). Este necesară evaluarea riscurilor și implementarea măsurilor de control adecvate în legătură cu aceste pericole. Controlarele adecvate în scopul reducerii riscului pot include acțiuni, cum ar fi: amortizarea cu materiale care previn zgomotul emis de pie prelucrată. Folosiți

protecția audio în conformitate cu instrucțiunile angajatorului și în conformitate cu cerințele de igienă și siguranță. Funcționarea și întreținerea uneltei pneumatice trebuie efectuată în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, fapt care permite evitarea creșterii inutile a nivelului de zgomot. Dacă instrumentul pneumatic are un filtru de zgomot, asigurați-vă întotdeauna că acesta este montat corect atunci când utilizați scula. Alegeți, întrețineți și înlocuiți piesele uzate conform recomandărilor din instrucțiuni. Acest lucru va evita creșterea inutilă a zgomotului.

Pericolul legat de vibrații

Expunerea la vibrații poate provoca leziuni permanente ale nervilor și afecta sistemul sanguin pe mâini și brațe. Țineți mâinile departe de prizele șurubelniței. Îmbrăcați-vă călduros când lucrați la temperaturi scăzute și mențineți-vă mâinile calde și uscate. Dacă apare amorțeală, furnicături, durere sau albirea pielii pe degete și palme, opriți utilizarea instrumentului pneumatic, apoi informați angajatorul și consultați un medic. Funcționarea și întreținerea instrumentului pneumatic conform indicațiilor din instrucțiunile de operare va evita creșterea inutilă a vibrațiilor. Nu folosiți socluri uzate sau montate incorect, deoarece acest lucru poate provoca o creștere mare a nivelului de vibrații. Alegeți, întrețineți și înlocuiți piesele uzate conform instrucțiunilor din instrucțiuni. Atunci când este posibil, ar trebui să se utilizeze o instalație de acoperire. Dacă este posibil, susțineți greutatea instrumentului într-un suport, întinzător sau echivalent. Țineți instrumentul cu o prindere ușoară, dar fermă, ținând cont de forțele de reacție necesare, deoarece riscul de vibrație este de obicei mai mare atunci când forța de prindere este mai mare.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru sculele pneumatice

Aerul sub presiune poate provoca vătămări grave:

- tăiați întotdeauna accesul la sursa de aer, goliți furtunul de presiunea aerului și deconectați scula de la sursa de aer atunci când nu este utilizat, înainte de schimbarea accesoriilor sau de efectuarea a reparațiilor;
- nu direcționați niciodată aerul către sine sau către altă persoană. Lovitura cu furtunul poate provoca leziuni grave. Verificați întotdeauna furtunurile și armăturile deteriorate sau manșoanele libere. Direcționați aerul rece departe de mâini. Nu folosiți un cuplaj rapid la intrarea sculei de impact sau a sculei hidraulice cu aer. Folosiți fitinguri din oțel întărit (sau material cu rezistență similară). Ori de câte ori se utilizează conexiuni cu șuruburi universale (conexiuni cu gheare), trebuie utilizate doruri de siguranță și cuplaje de asigurare împotriva posibilității de deteriorare a conexiunilor dintre furtunuri și între furtun și sculă. Nu depășiți presiunea maximă de aer declarată pentru sculă. Presiunea aerului este esențială pentru siguranță și afectează performanța în sistemele cu cuplu controlat și instrumentele de rotație continuă. În acest caz, trebuie păstrate cerințele de lungime și diametru ale furtunurilor. Nu transportați niciodată instrumentul prin tragerea de furtun.

EXPLICAREA PICTOGRAMELOR UTILIZATE



1. Citiți instrucțiunile de utilizare, respectați avertismentele și condițiile de siguranță conținute de acestea!
2. Folosiți echipament de protecție personală (ochelari de protecție, protecție pentru auz).
3. Folosiți mănuși de protecție.
4. Feriți dispozitivul de apă.
5. Nu permiteți copiilor să se apropie de uneltele.
6. Reciclați

SCHEMA INSTALAȚIEI

1. Unealtă pneumatică
2. Racord rapid
3. Furtun pneumatic
4. Gresor
5. Regulator de presiune
6. Filtru / deshidrator
7. Robinet de închidere
8. Compresor

RACORDAREA LA REȚEAUA DE AER COMPRIMAT

1. Montați dispozitivul de fixare (conexiunea) la borna furtunului flexibil și strângeți-l cu cheia.
2. Conectați racordul rapid (vândut separat) la conector. Este un element util care permite conectarea rapidă la un furtun flexibil a unei game întregi de dispozitive cu acționare pneumatică.
3. Cheia pneumatică de impact este gata de utilizare.

UTILIZARE

Înainte de fiecare utilizare, verificați instrumentul dacă există semne de deteriorare. Instrumentul trebuie păstrat curat. Verificați dacă niciuna din componentele sistemului pneumatic nu este deteriorată. Dacă se observă vreo deteriorare, înlocuiți-o imediat cu noi componente ale sistemului. Înainte de fiecare utilizare a sistemului pneumatic, uscați umiditatea condensată în interiorul sculei, compresorului și conductelor.

Înainte de a instala, scoate, înlocui accesoriile și înainte de a efectua orice întreținere, opriți sursa de alimentare, scurgeți aerul de la furtun și deconectați dispozitivul de la furtun.

Cele mai bune rezultate sunt obținute prin lubrifierea frecventă, dar nu excesivă a dispozitivului. Uleiul introdus în locul conexiunii cu aer comprimat unge părțile interne ale dispozitivului. Se recomandă utilizarea unui ulei automat în rețea, deși uleiul se poate face și manual, înainte de începerea lucrului și după fiecare oră de funcționare continuă. Doar câteva picături de ulei se administrează simultan. Excesul de ulei s-ar putea acumula în dispozitiv și ar putea fi aruncat cu aerul de evacuare. UTILIZAȚI NUMAI ULEIUL PROIECTAT PENTRU ECHIPAMENTUL PNAUMATIC. Nu folosiți ulei cu detergenți sau alți aditivi, deoarece acest lucru ar putea provoca o uzură accelerată a elementelor de etanșare utilizate în dispozitiv. Motivele principale pentru uzura dispozitivului pneumatic sunt murdăria și apa din aerul furnizat. Utilizarea unui ulei și a unui filtru de alimentare cu aer asigură o mai bună funcționare și o durată de viață mai lungă a dispozitivului pneumatic. Capacitatea filtrului trebuie adaptată la cererea fluxului de aer specific dispozitivului.

Dispozitivul are un sistem de gestionare a energiei care permite utilizatorului să ajusteze puterea de ieșire. Pentru a regla puterea de ieșire a dispozitivului, setați butonul de pe capacul din spate în poziția dorită. Modificăți direcția de rotație apăsând același buton. Sistemul de schimbare a puterii este doar pentru referință, nu este posibil să setați exact puterea. Cheia pneumatică de impact nu este utilizată pentru măsurarea cuplului. Dacă conexiunea necesită un cuplu adecvat, trebuie măsurată cu o cheie dinamometrică după strângerea cu o cheie de impact pneumatică.

ATENȚIE! Momentul real al cuplului este direct legat de duritatea conexiunii, viteza de rotație, calitatea conexiunii și timpul de funcționare a dispozitivului. Utilizați cel mai simplu mod de conectare a unei surse de alimentare. Fiecare conexiune necesită energie și reduce cuplul.

SLĂBIRE

1. Fixați capacul cu dimensiunea corectă la capătul acționării.
2. Potrițiți regulatorul de presiune al compresorului la 6,3 bar. Nu setați supapa la ieșirea compresorului la o presiune mai mare de 6,3 bar.
3. Conectați cheia de impact la furtunul flexibil conectat la compresor. Dacă se observă o neașteptată, deconectați furtunul și reparați-l.
4. Glsați soclul pe piulița care urmează să fie slăbită.
5. Țineți ferm cheia de impact. Verificați direcția de rotație a cheii. Apăsăți butonul de pornire, cheia începe lucru.
Atenție: Asigurați-vă că piesele, piulițele sau șuruburile slăbite pot rezista la cuplul exercitat de cheia de impact.
6. Dacă cheia de impact nu poate slăbi piulița, NU măriți presiunea aerului furnizat de compresor.
7. Dacă supapa de control a cheii de impact este setată la o valoare scăzută, puteți seta supapa la o valoare mai mare și încercați să

slăbiți din nou. Dacă robinetul este deja reglat la poziția de putere maximă, nu încercați în mod repetat să deșurubați piulița cu cheia de impact. În acest caz, utilizați un alt dispozitiv sau o altă metodă de operare.

8. După slăbirea piuliței, opriți cheia eliberând presiunea pe butonul de comutare și glisați capacul de pe piuliță. Dacă piulița a fost deșurubată complet, scoateți-o din capac.

STRÂNGERE

1. Asigurați-vă că piulița sau șurubul pe care intenționați să-l strângeți poate transporta sarcina generată de cheie.
2. Înșurubați piulița cât puteți, rotind-o cu mâna.
3. Glsați soclul pe piuliță. Verificați direcția de rotație a cheii de impact. Apăsăți butonul de pornire pentru a face ca cheia să funcționeze.
4. Dacă cheia se oprește în timp ce strângeți, NU măriți presiunea aerului furnizat de compresor peste 6,3 bar.
5. Dacă supapa de reglare a cheii de impact este setată la o valoare scăzută, puteți seta supapa la o valoare mai mare și apoi reluați strângerea. Dacă supapa este deja setată la poziția maximă, nu trebuie să încercați să strângeți piulița în mod repetat cu cheia de impact. În acest caz, utilizați un alt dispozitiv sau o metodă de operare diferită.
6. Când piulița a fost strânsă, îndepărtați cheia împreună cu soclul. Trebuie evitată posibilitatea supraîncărcării filetului elementelor de fixare.
7. Dacă este posibil, verificați cuplul de strângere a piuliței. Strângerea finală a piuliței trebuie făcută cu o cheie dinamometrică.

ÎNȚREȚINEREA

Cel mai avantajos este când cheia de impact funcționează atunci când este alimentată de la o rețea echipată cu gresor de aer. Dacă cheia este alimentată fără utilizarea gresorului, aceasta necesită efectuarea următoarelor acțiuni:

Deconectați cheia de impact de la furtunul flexibil. Introduceți câteva picături de ulei pentru dispozitivele pneumatice în intrarea cheii înainte de fiecare utilizare a dispozitivului sau după fiecare oră de funcționare a cheii în cazul unei funcționări continue. Introduceți câteva picături de ulei în mecanismul butonului comutatorului cheii. Apăsăți butonul de câteva ori pentru a răspândi uleiul pe suprafețele care conlucrează.

Nu folosiți ulei cu detergenți sau alți aditivi, deoarece acest lucru poate provoca o uzură mai rapidă a garniturilor utilizate în cheie.

ELIMINAREA



Produsele metalice nu trebuie aruncate împreună cu resturile menajere, ci trebuie predate pentru eliminare unor întreprinderi specializate. Cereți vânzătorului produsului sau autorităților locale informații privind eliminarea. Echipamentele electrice și electronice uzate conțin

substanțe care nu sunt neutre mediului natural. Echipamentele care nu sunt supuse reciclării reprezintă un potențial pericol pentru mediu și sănătatea umană.

DATE TEHNICE

Cheie de impact pneumatică	14-500	14-502
Parametru	Valoare	
Suport pentru scule	1/2"	1/2"
Viteza de rotație a axului fără sarcină	7000 min ⁻¹	7000 min ⁻¹
Cuplu maxim	680 Nm	320 Nm
Greutatea	2,6 kg	2,2 kg
Diametrul minim recomandat al furtunului flexibil	10 mm	
Lungimea maximă recomandată a furtunului flexibil	8 m	
Presiunea maximă a aerului	6,3 bar (90 psi; 6,3 kg/cm ²)	
Diametrul racordului de aer	1/4" PT	
Nevoia medie de aer	113 l/min	141 l/min
Nivelul presiunii acustice	L _{PA} = 84,4 dB(A)	
Nivelul puterii acustice	L _{WA} = 95,4 dB(A)	
Incertitudinea de măsurare	K _{PA} = 3 dB(A); K _{WA} = 3 dB(A)	
Testat în conformitate cu norma EN ISO 15744		
Nivelul de vibrații	a _n = 2,6 m/s ²	

Incertitúdna de măsurare Testat în conformitate cu norma EN ISO 28927-2	K = 1,5 m/s ²
Echipament de protecție personală recomandat	A se utiliza: Ochelari de protecție, aparatori urechi, mănuși de protecție cu insertii
Numerele 14-500, 14-502 înseamnă atât tipul, cât și denumirea mașinii.	

SK

PŔVODNÝ NÁVOD (NA POUŽITIE) PNEUMATICKÝ RÁZOVÝ ÚTAHOVAK

14-500 / 14-502

**UPOZORNENIE: SKŔOR, AKO ZAČNETE POUŽÍVAŤ
ZARIADENIE, SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD
A ULOŽTE HO NA POUŽITIE V BUDÚCNOSTI.**

PODRŔBNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

VÝSTRAHA: Počas používania zariadenia dodržiavajte bezpečnostné predpisy. V zámjme vlastnej bezpečnosti, ako aj bezpečnosti v blízkosti sa nachádzajúcich osôb si pred začatím práce so zariadením prečítajte tento návod. Prosíme Vás, aby ste uchovali tento návod na jeho neskoršie využitie.

POZOR! Nedodržanie vyššie uvedených varovaní môže mať za následok vážne zranenia alebo poškodenie majetku, dokonca usmrtenie.

Všeobecné bezpečnostné predpisy

Pred začatím inštalácie, práce, opravy, údržby a výmeny príslušenstva alebo v prípade práce v blízkosti pneumatického zariadenia si z dôvodu početných rizík treba prečítať a pochopiť bezpečnostné pokyny. Nedodržanie vyššie uvedeného môže mať za následok vážne zranenie. Inštalácia, nastavenie a montáž pneumatických nástrojov smie vykonávať iba kvalifikovaný a vyskolený personál. Pneumatiký nástroj neupravujte. Úpravy môžu znížiť účinnosť a úroveň bezpečnosti a zvýšiť riziko operátora náradia. Bezpečnostné pokyny nevyhadzujte, mali by ste ich odovzdať operátorovi náradia. Ak je pneumatické náradie poškodené, nepoužívajte ho. Nástroj by sa mal pravidelne kontrolovať z hľadiska viditeľnosti údajov požadovaných normou ISO 11148. Zamestnávateľ / používateľ by sa mal vždy, keď je to potrebné obrátiť na výrobcu na výmenu popisného štítku.

Nebezpečenstvo súvisiace s vyhodnenými súčiastkami

Poškodenie obrábaného predmetu, príslušenstva alebo vkladacieho nástroja môže mať za následok vyhodnenie dielu s veľkou rýchlosťou. Vždy používajte ochranu očí odolnú proti nárazom. Stupeň ochrany by sa mal zvoliť v závislosti od vykonávanej práce. Uistite sa, či je obrábaný predmet bezpečne pripevnený.

Nebezpečenstvo súvisiace so zachytením

Riziko spojené so zachytením môže mať za následok zadusenie, oskalpovanie a/ alebo zranenie v prípade, že sa voľný odev, bižutéria, vlasy alebo rukavice neudržiavajú v dostatočnej vzdialenosti od nástrojov alebo príslušenstva. Rukavice sa môžu zachytiť do rotujúcich častí a môžu mať za následok odseknutie alebo zlomenie prstov. Rukavice pokryté gumou alebo rukavice vystužené kovom sa môžu ľahko zachytiť do nástavcov nainštalovaných na vretene nástroja. Nenoste voľné rukavice alebo rukavice s odstrihnutými alebo rozstrapkanými prstami. Nikdy nedržiť vreteno, nástavec alebo predlžovač unášača. Ruky držte v dostatočnej vzdialenosti od rotujúcich vretien.

Nebezpečenstvo súvisiace s prácou

Používanie náradia môže vystaviť ruky operátora nebezpečenstvám, ako sú: rozdrvenie, náraz, odseknutie, odreniny a popáleniny. Na ochranu rúk noste vhodné rukavice. Operátor a personál údržby by mali byť fyzicky schopní zvládnuť hmotnosť

a výkon náradia. Náradie držte správnym spôsobom. Buďte pripravení odolať normálnym alebo neočakávaným pohybom a majte vždy k dispozícii obidve ruky. V prípade, keď sú potrebné prostriedky na absorpciu krútiaceho momentu reakcie, odporúča sa podľa možnosti použitie oporného ramena. Ak to však nie je možné, odporúča sa použitie bočných držiadiel pre rovné nástroje a nástroje s pištoľovou rukoväťou. Pre uhlové skrutkovače sa odporúča použitie momentových tyčí. V každom prípade sa odporúča použitie prostriedkov, ktoré absorbujú krútiaci moment predchádzajúcej reakcie: 4 Nm pre priame nástroje, 10 Nm pre nástroje s pištoľovou rukoväťou, 60 Nm pre uhlové skrutkovače. V prípade výpadku prúdu uvoľnite tlak na štartovacie a vypínacie zariadenie. Používajte iba mazivá odporúčané výrobcom. Skrutkovače s otvorenými držiakmi môže dôjsť k rozmliazdeniu prstov. Nepoužívajte nástroje v uzavretom priestore a vystríhajte sa rozdruvania rúk medzi nástrojom a obrábaným prvkom, najmä pri odskrutkovaní.

Nebezpečenstvo súvisiace s opakovanými pohybmi

Pri použití pneumatického náradia na prácu s opakovanými pohybmi je operátor vystavený nepríjemným pocitom v rukách, ramenách, pleciach, krku alebo iných častiach tela. Pri použití pneumatického náradia by mal operátor zaujať pohodlný postoj, ktorý zaručuje správne umiestnenie chodidla a vyhýbať sa čudným postojom alebo takým, ktoré nezaručujú rovnováhu. Operátor by mal počas dlhšej práce meniť polohu, čo mu pomôže vyhnúť sa nepohodliu a únave. Ak sa u operátora vyskytnú príznaky, ako sú trvalé alebo opakujúce sa nepohodlie, bolesť, pulzujúca bolesť, mravčenie, ťpnutie, pálenie alebo stuhnutosť, nemal by ich ignorovať, mal by o tom informovať zamestnávateľa a poradiť sa s lekárom.

Nebezpečenstvo spôsobené príslušenstvom

Pred výmenou vložených nástrojov alebo príslušenstiev odpojte náradie od zdroja napájania. Počas práce s náradím sa nedotýkajte nástrojov a príslušenstva, pretože to zvyšuje riziko zranenia, popálenín alebo úrazov v dôsledku vibrácií. Príslušenstvo a spotrebný materiál používajte len v rozmeroch a typoch, ktoré odporúča výrobca. Používajte iba nárazové nástavce v dobrom stave, nástavce v zlom stave alebo nenárazové nástavce používané v nárazových nástrojoch sa môžu rozpadnúť a fungovať ako náboj.

Nebezpečenstvo súvisiace s miestom práce

Pošmyknutie, potknutie a pády sú hlavnými príčinami úrazov. Dávajte si pozor na klzké povrchy spôsobené použitím nástroja a tiež na nebezpečenstvo zakopnutia spôsobené vzduchovou inštaláciou. Buďte opatrní v neznámom prostredí. Môžu existovať skryté nebezpečenstvá, ako napríklad elektrina alebo iné úžitkové siete. Pneumatické náradie nie je určené na použitie v potenciálne výbušných oblastiach a nie je izolované od kontaktu s elektrickou energiou. Uistite sa, že neexistujú žiadne elektrické káble, plynové potrubia, atď., ktoré by mohli spôsobiť nebezpečenstvo v prípade poškodenia pri použití náradia.

Nebezpečenstvo súvisiace s výparmi a prachom

Prach a výpary vytvárané pri použití pneumatického náradia môžu mať za následok ochorenia (napríklad rakovinu, vrodené chyby, astmu a/alebo dermatitídu), je potrebné: vyhodnotiť riziko a implementovať vhodné kontrolné opatrenia pre tieto riziká. Posúdenie rizika by malo zahŕňať vplyv prachu vytvoreného pomocou náradia a možnosť rozvírenia existujúceho prachu. Výstup vzduchu je potrebné smerovať tak, aby sa minimalizovalo rozvírenie prachu v prášnom prostredí. Tam, kde sa vytvára prach alebo výpary, by mala byť prvoradá ich kontrola pri zdroji emisie. Všetky integrované funkcie a zariadenie na zber, odsávanie alebo redukciu prachu alebo dymu by sa mali správne používať a udržiavať v súlade s odporúčaniami výrobcu. Používajte ochranu dýchacích ciest v súlade s pokynmi zamestnávateľa a v súlade s hygienickými a bezpečnostnými požiadavkami.

Nebezpečenstvo hluku

Vystavenie vysokej hladine hluku bez ochrany môže mať za následok trvalú a nezvratnú stratu sluchu a iné problémy, ako napríklad tinitus (zvonenie, šumenie, pískanie alebo hučanie v ušiach). V súvislosti s týmito nebezpečenstvami je potrebné posúdenie rizika a implementácia vhodných kontrolných opatrení v súvislosti s týmito nebezpečenstvami. Vhodné kontroly s cieľom zníženia rizika môžu zahŕňať činnosti, ako sú tlmiace materiály, ktoré zabraňujú „zvoneniu“ obrábaného predmetu. Používajte

ochranu sluchu v súlade s pokynmi zamestnávateľa a v súlade s hygienickými a bezpečnostnými požiadavkami. Prevádzka a údržba pneumatického náradia by sa mali vykonávať v súlade s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu, aby sa zabránilo zbytočnému zvyšovaniu hladiny hluku. Ak má pneumatické náradie tlmič, vždy sa pri používaní náradia uistíte, že je správne namontovaný. Opatrebované diely vyberajte, udržiavajte a vymieňajte podľa pokynov v príručke. Zabráni sa tým zbytočnému zvyšovaniu hluku.

Nebezpečenstvo súvisiace s vibráciami

Vystavenie vibráciám môže mať za následok trvalé poškodenie nervov a prekrvenie rúk a ramien. Ruky držte mimo objímkov skrutkovača. Pri nízkych teplotách je potrebné sa teplo obliekať a ruky udržiavať v teple a suchu. Ak sa vyskytnú trpnutie, mravčenie, bolesť alebo blednutie kože na prstoch a dlaniach, ukončíte prácu s pneumatickým náradím a následne o tom informujte zamestnávateľa a poradte sa s lekárom. Prevádzka a údržba pneumatického náradia v súlade s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu zabráni zbytočnému zvyšovaniu hladiny hluku. Nepoužívajte opotrebované alebo nesprávne namontované nástavce, pretože to môže spôsobiť značné zvýšenie hladiny vibrácií. Opatrebované diely vyberajte, udržiavajte a vymieňajte podľa pokynov v príručke. Zabráni sa tým zbytočnému zvyšovaniu úroveň vibrácií. Ak je to možné, mala by sa použiť krycia inštalácia. Ak je to možné, podprite váhu náradia v stojane, naplnači alebo vyvažovači. Náradie držte ľahkými, ale pevným úchopom, pričom berte do úvahy potrebné reakčné sily, pretože riziko vibrácií je zvyčajne väčšie, keď je vyššia sila uchopenia.

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre pneumatické náradie

Vzduch pod tlakom môže spôsobiť vážne zranenie:
- vždy vypnite prívod vzduchu, vyprázdnite hadicu tlaku vzduchu a náradie odpojte od prívodu vzduchu, ak sa nepoužíva, pred výmenou príslušenstva alebo pri vykonávaní opráv;
- nikdy nesmerujte vzduch na seba alebo kohokoľvek iného.
Úder hadicou môže spôsobiť vážne zranenie. Vždy skontrolujte, či nie sú poškodené alebo uvoľnené hadice a konektory. Studený vzduch udržiavajte mimo dosahu rúk. Nepoužívajte rýchlospojku na vstupe nárazového alebo pneumaticko-hydraulického náradia. Používajte závitové konektory z kalenej ocele (alebo materiálu s podobnou odolnosťou). Vždy, keď sa používajú univerzálne skrutkové spoje (hrotové spoje), je potrebné použiť poistný kolík a spojky na ochranu pred možnosťou poškodenia spojov medzi hadicami a medzi hadicou a náradím. Neprekračujte maximálny tlak vzduchu stanovený pre náradie. Tlak vzduchu je rozhodujúci pre bezpečnosť a ovplyvňuje výkon v systémoch s riadeným krútiacim momentom a náradích s nepretržitou rotáciou. V tomto prípade by sa mali dodržať požiadavky na dĺžku a priemer hadíc. Náradie nikdy neprenášajte za hadicu.

VYSVETLENIE POUŽITÝCH PIKTOGRAMOV



1. Prečítajte si návod na obsluhu, dodržiavajte výstrahy a bezpečnostné pokyny, ktoré sa v ňom nachádzajú!
2. Používajte prostriedky osobnej ochrany (chrániče očí, ochranu sluchu).
3. Používajte ochranné rukavice.
4. Zariadenie chráňte pred vodou.
5. Zabráňte prístupu detí k náradím.
6. Recykliacia

SCHEMA INŠTALÁCIE

1. Pneumatické náradie

2. Rýchlospojka
3. Pneumatická hadica
4. Olejnička
5. Regulátor tlaku
6. Filter/odvodňovač
7. Uzatvárací ventil
8. Kompresor

PRÍPOJENIE K Sieti STLAČENÉHO VZDUCHU

1. Prípadný prvok (prípojku) namontujte ku koncovke hadice a utiahnite ho utahovačom.
2. Rýchlospojku (v predaji osobitne) pripojte ku konektoru. Je to užitočný prvok, ktorý umožňuje rýchle pripojenie hadice s celým radom zariadení s pneumatickým pohonom.
3. Pneumatický rázový utahovač je pripravený na použitie.

POUŽÍVANIE

Pred každým použitím skontrolujte, či náradie nie je poškodené. Náradie by ste mali udržiavať čisté. Skontrolujte, či nie je poškodený žiadny z komponentov pneumatického systému. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, okamžite ho vymeňte za nové nepoškodené komponenty systému. Pred každým použitím pneumatického systému vysušte kondenzovanú vlhkosť vnútri nástroja, kompresora a potrubí.

Pred inštaláciou, vybratím, výmenou príslušenstva a pred vykonaním akýchkoľvek údržby vypnite zdroj napájania, vypustite vzduch z hadice a odpojte zariadenie od hadice.

Najlepšie výsledky sa dosahujú častým, ale nie nadmerným mazaním zariadenia. Olej privádzaný do miesta pripojenia stlačeného vzduchu máže vnútorné časti zariadenia. Odporúča sa používať v sieti automatický olej, aj keď olejovanie je možné vykonať aj ručne, pred začiatkom práce a po každej hodine nepretržitej prevádzky. Naraz sa podáva iba niekoľko kvapiek oleja. Prebytočný olej by sa mohol v prístroji hromadiť a mohol by byť fúkaný odpadovým vzduchom. **POUÍVAJTE IBA OLEJ URČENÝ NA PNAUMATICKÉ ZARIADENIE.** Nepoužívajte olej s čistiacimi prostriedkami alebo inými prísadami, pretože by to mohlo spôsobiť zrýchlené opotrebenie tesniacich prvkov použitých v zariadení. Špina a voda v privádzanom vzduchu sú hlavnými dôvodmi opotrebenia pneumatického zariadenia. Použitie oleja a filtra na prívod vzduchu zaručuje lepšiu prevádzku a dlhšiu životnosť pneumatického zariadenia. Kapacita filtra by sa mala prispôbiť požiadavkám na prúdenie vzduchu špecifickým pre dané zariadenie.

Zariadenie má systém riadenia energie, ktorý umožňuje užívateľovi nastaviť výstupný výkon. Ak chcete upraviť výstupný výkon zariadenia, prepnite gombík na zadnom kryte do požadovanej polohy. Stlačením rovnakého tlačidla zmeňte smer otáčania.

Systém na zmenu výkonu slúži iba na informáciu, nie je možné nastaviť presný výkon. Pneumatický rázový utahovač sa nepoužíva na meranie krútiaceho momentu. Ak pripojenie vyžaduje vhodný krútiaci moment, malo by sa merať momentovým kľúčom po utiahnutí pneumatickým nárazovým kľúčom.

POZOR! Skutočný krútiaci moment priamo súvisí s tvrdosťou spoja, rýchlosťou otáčania, kvalitou pripojenia a časom práce zariadenia. Používajte čo najjednoduchšie pripojenie náradia so zdrojom napájania. Každé spojenie absorbuje energiu a znižuje krútiaci moment.

UVOLŇOVANIE

1. Nástavec vhodnej veľkosti upevnite na hnaicu koncovku.
2. Regulátor tlaku kompresora nastavte na tlak 6,3 bar. Ventil na výstupe z kompresora nenastavujte na tlak vyšší ako 6,3 bar.
3. Rázový utahovač pripojte k hadici pripojenej ku kompresoru. Ak zistíte netesnosť, hadicu je potrebné odpojiť a vykonať opravu.
4. Nástavec nasuňte na maticu, ktorá má byť uvoľnená.
5. Rázový utahovač pevne uchopte. Skontrolujte smer otáčania utahovača. Stlačte tlačidlo spínača, utahovač začína pracovať.
Pozor: Uistite sa, či sú voľné časti, matica alebo skrutka schopné vydržať moment vyvíjaný rázovým utahovačom.
6. Ak rázový utahovač nie je schopný uvoľniť maticu, **NEZVYŠUJTE** tlak vzduchu dodávaný kompresorom.
7. Ak je regulačný ventil rázového utahovača nastavený na nízku hodnotu, môžete nastaviť ventil na vyššiu hodnotu a znovu ju skúsiť uvoľniť. Ak je už ventil nastavený v polohe maximálneho výkonu, nie je dovolené viackrát sa pokúšať odskrutkovať maticu pomocou rázového utahovača. V takom prípade použite iné

zariadenie alebo inú metódu.

8. Po uvoľnení matice je potrebné prerušiť prácu uťahovača uvoľnením tlaku na tlačidlo spínača a zosunúť nástavec z matice. Ak bola matica úplne odskrutkovaná, vyberte ju z nástavca.

UŤAHOVANIE

1. Uistite sa, či sú matica alebo skrutka, ktoré chcete utiahnuť, schopné zniesť zaťaženie, ktoré generuje uťahovač.
2. Maticu utiahnite čo najviac ručne.
3. Nástavec nasuňte na maticu. Skontrolujte smer otáčania rázového uťahovača. Stlačte tlačidlo spínača, aby uťahovač začal pracovať.
4. Ak sa uťahovač počas uťahovania zastaví, NEZVYŠUJTE tlak vzduchu dodávaného kompresorom nad 6,3 bar.
5. Ak je regulačný ventil rázového uťahovača nastavený na nízku hodnotu, môžete nastaviť ventil na vyššiu hodnotu a opäť sa pokúsiť o utiahnutie. Ak je už ventil nastavený na maximálnu polohu, nesmiete sa opakovane pokúšať utiahnuť maticu pomocou rázového uťahovača. V takom prípade použite iné zariadenie alebo inú metódu.
6. Po utiahnutí matice odstráňte uťahovač spolu s nástavcom. Treba sa vyhnúť preťaženiu závitu upevňovacích prvkov.
7. Ak je to možné, zistite si požadovaný uťahovací moment matice. Konečné utiahnutie matice by sa malo vykonať pomocou dynamometrického kľúča.

ÚDRŽBA

Najvýhodnejšie je, keď je rázový uťahovač napájaný zo siete vybavenej olejničkou vzduchu. Ak je uťahovač napájaný bez použitia olejničky, vyžaduje si to nasledovné činnosti údržby:

Rázový uťahovač odpojte od hadice. Pred každým použitím zariadenia alebo každú hodinu prevádzky v prípade nepretržitej prevádzky kvapnite do prírodného otvoru uťahovača niekoľko kvapiek oleja na pneumatické zariadenia. Kvapnite niekoľko kvapiek oleja do mechanizmu tlačidla spínača uťahovača. Tlačidlo niekoľkokrát stlačte, aby sa olej rozptýlil po styčných plochách.

Nepoužívajte olej s čistiacimi prostriedkami alebo inými prísadami, pretože to môže spôsobiť rýchlejšie opotrebovanie tesnení použitých v uťahovači.

LIKVIDÁCIA



Kovové výrobky sa nesmú likvidovať spoločne s domácim odpadom, ale majú byť odovzdané na recykláciu na určenom mieste. Informáciu o likvidácii poskytnie predajca výrobku alebo miestne orgány. Opotrebované elektrické a elektronické zariadenia obsahujú látky negatívne pôsobiace na životné prostredie. Zariadenie, ktoré nie je odovzdané na recykláciu, predstavuje možnú hrozbu pre životné prostredie a ľudské zdravie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pneumatický rázový uťahovač	14-500	14-502
Parameter	Hodnota	
Skľučovadlo na náradie	1/2"	1/2"
Rýchlosť otáčania vretena naprázdno	7000 min ⁻¹	7000 min ⁻¹
Maximálny moment	680 Nm	320 Nm
Hmotnosť	2,6 kg	2,2 kg
Odporúčaný minimálny priemer hadice	10 mm	
Odporúčaný maximálna dĺžka hadice	8 m	
Maximálny tlak vzduchu	6,3 bar (90 psi; 6,3 kg/cm ²)	
Priemer vzduchovej prípojky	1/4" PT	
Priemerná spotreba vzduchu	113 l/min	141 l/min
Hladina akustického tlaku Hladina akustického výkonu Neistota merania Testované v súlade s normou EN ISO 15744	L _{PA} = 84,4 dB(A) L _{WA} = 95,4 dB(A) K _{PA} = 3 dB(A); K _{WA} = 3 dB(A)	
Hladina vibrácií Neistota merania Testované v súlade s normou EN ISO 28927-2	a _n = 2,6 m/s ² K = 1,5 m/s ²	
Odporúčané prostriedky osobnej ochrany	Používať: Ochranné okuliare, chrániče sluchu, ochranné rukavice s vložkami	



Deklaracja Zdgodności WE
/EC Declaration of Conformity/
/Megfelelőségi Nyilatkozat EK/
/ES vyhlásenie o zhode/

PL EN HU SK

Producent /Manufacturer//Gyártó//Výrobca/	Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k. ul. Pograniczna 2/4, 02-285 Warszawa
Wyrób /Product/ /Termék/ /Produkt/	Klucz udarowy pneumatyczny /Pneumatic impact wrench/ /Pneumatikus ütőkulcs/ /Pneumatický rázový uťahovák/
Model /Model//Modell//Model/	14-500
Nazwa handlowa /Commercial name//Kereskedelmi név/ /Obchodný názov/	NEO TOOLS
Numer seryjny /Serial number//Sorszám//Poradové číslo/	00001 ÷ 99999

Opisany wyżej wyrób jest zgodny z następującymi dokumentami:
/The above listed product is in conformity with the following
UE Directives:
/A fent jelzett termék megfelel az alábbi irányelveknek/
/Vyššie popísaný výrobok je v zhode s nasledujúcimi
dokumentmi/

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
/Machinery Directive 2006/42/EC/
/2006/42/EK Gépek/
/Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2006/42/ES/

oraz spełnia wymagania norm:

/and fulfils requirements of the following Standards:
/valamint megfelel az alábbi szabványoknak/

/a splňa požiadavky:/

EN 11148-6:2012

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań. /This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user./Ez a nyilatkozat a gépnek kizárólag arra az állapotára vonatkozik, amelynben forgalomba hozták, és kizár minden olyan alkatrészt, amelyet hozzáadnak, és/vagy olyan műveletet, amit a végső felhasználó ezt követően végez rajta./Toto vyhlásenie sa vzťahuje výlučne na strojové zariadenie v stave, v akom sa uvádza na trh, a nezahŕňa pridané komponenty a/alebo činnosti vykonávané následne koncovým používateľom./

Nazwisko i adres osoby mającej miejsce zamieszkania lub siedzibę w UE upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej:

/Name and address of the person who established in the Community and authorized to compile the technical file:/

/A műszaki dokumentáció összeállítására felhatalmazott, a közösség területén lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező személy neve és címe:/

/Meno a adresa osoby alebo bydliska v EÚ poverená zostavením technickej dokumentácie:/

Podpisano w imieniu:

/Signed for and on behalf of:/
/A tanúsítványt a következők nevében és megbízásából írták alá/

/Podpisané v mene:/
Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Pograniczna 2/4
02-285 Warszawa

Paweł Kowalski
Pełnomocnik ds. jakości firmy
GRUPA TOPEX
/GRUPA TOPEX Quality Agent/
/A GRUPA TOPEX Minőségügyi
meghatalmazott képviselője/
/Splnomocnenec Kvalita TOPEX
GROUP/
Warszawa, 2020-03-06



Deklaracja Zdgodności WE
/EC Declaration of Conformity/
/Megfelelőségi Nyilatkozat EK/
/ES vyhlásenie o zhode/

PL EN HU SK

Producent /Manufacturer//Gyártó//Výrobca/	Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k. ul. Pograniczna 2/4, 02-285 Warszawa
Wyrób /Product/ /Termék/ /Produkt/	Klucz udarowy pneumatyczny /Pneumatic impact wrench/ /Pneumatikus ütőkulcs/ /Pneumatický rázový uťahovák/
Model /Model//Modell//Model/	14-502
Nazwa handlowa /Commercial name//Kereskedelmi név/ /Obchodný názov/	NEO TOOLS
Numer seryjny /Serial number//Sorszám//Poradové číslo/	00001 ÷ 99999

Opisany wyżej wyrób jest zgodny z następującymi dokumentami:
/The above listed product is in conformity with the following
UE Directives:
/A fent jelzett termék megfelel az alábbi irányelveknek/
/Vyššie popísaný výrobok je v zhode s nasledujúcimi
dokumentmi/

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
/Machinery Directive 2006/42/EC/
/2006/42/EK Gépek/
/Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2006/42/ES/

oraz spełnia wymagania norm:

/and fulfils requirements of the following Standards:
/valamint megfelel az alábbi szabványoknak/

/a splňa požiadavky:/

EN 11148-6:2012

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań. /This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user./Ez a nyilatkozat a gépnek kizárólag arra az állapotára vonatkozik, amelynben forgalomba hozták, és kizár minden olyan alkatrészt, amelyet hozzáadnak, és/vagy olyan műveletet, amit a végső felhasználó ezt követően végez rajta./Toto vyhlásenie sa vzťahuje výlučne na strojové zariadenie v stave, v akom sa uvádza na trh, a nezahŕňa pridané komponenty a/alebo činnosti vykonávané následne koncovým používateľom./

Nazwisko i adres osoby mającej miejsce zamieszkania lub siedzibę w UE upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej:

/Name and address of the person who established in the Community and authorized to compile the technical file:/

/A műszaki dokumentáció összeállítására felhatalmazott, a közösség területén lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező személy neve és címe:/

/Meno a adresa osoby alebo bydliska v EÚ poverená zostavením technickej dokumentácie:/

Podpisano w imieniu:

/Signed for and on behalf of:/
/A tanúsítványt a következők nevében és megbízásából írták alá/

/Podpisané v mene:/
Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Pograniczna 2/4
02-285 Warszawa

Paweł Kowalski
Pełnomocnik ds. jakości firmy
GRUPA TOPEX
/GRUPA TOPEX Quality Agent/
/A GRUPA TOPEX Minőségügyi
meghatalmazott képviselője/
/Splnomocnenec Kvalita TOPEX
GROUP/
Warszawa, 2020-03-06

