

NEO TOOLS

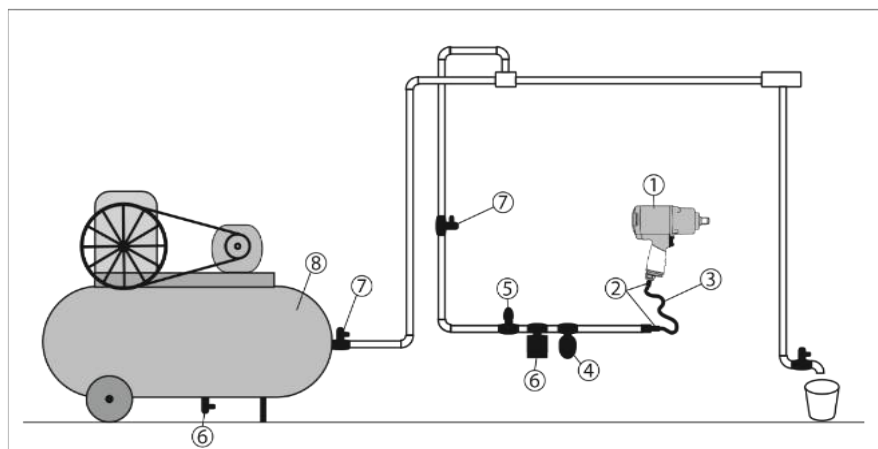


14-002





B



(PL) INSTRUKCJA OBSŁUGI ORYGINALNA	4
(EN) TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS.....	7
(UA) ПЕРЕКЛАД ОРИГІНАЛЬНИХ ІНСТРУКЦІЙ.....	9
(RO) TRADUCEREA INSTRUCȚIUNILOR ORIGINALE	12
(HU) AZ EREDETI UTASÍTÁSOK FORDÍTÁSA.....	15
(IT) TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI	18
(FR) TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES	20
(DE) ÜBERSETZUNG DER ORIGINALANLEITUNG.....	23
(RU) ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ	26
(CZ) PŘEKLAD PŮVODNÍCH POKYNŮ	29
(SK) PREKLAD PŮVODNÝCH POKYNOV	32
(HR) PRIJEVOD IZVORNIH UPUTA.....	35
(LT) ORIGINALŲ INSTRUKCIJŲ VERTIMAS.....	37
(LV) ORIGINĀLO NORĀDĪJUMU TULKOJUMS	40
(SL) PREVAJANJE IZVIRNIH NAVODIL	43
(BG) ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ.....	45
(SR) ПРЕВОД ОРИГИНАЛНИХ УПУТСТАВА.....	48
(GR) ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ.....	51
(NL) VERTALING VAN DE ORIGINELE INSTRUCTIES	54
(PT) TRADIÇÃO DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS	57
(ES) TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES	60
(EE) ORIGINAALJUHISTE TÖLGE	63

(PL)
INSTRUKCJA OBSŁUGI ORYGINALNA
KLUCZ UDAROWY PNEUMATYCZNY
14-002

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. Niewykonanie powyższych czynności może skutkować poważnymi obrażeniami ciała. Instalacja, regulacja i montaż narzędzi pneumatycznych mogą być wykonywane 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. Należy kontrolować, czy narzędzie posiada wszelkie oznaczenia wymagane przez normę ISO 11148. W konieczności wymiany oznaczeń, operator lub pracodawca powinien skontaktować się z producentem narzędzia.

Zagrożenia związane z odłamiakami

- Uszkodzenie obrabianego przedmiotu, akcesoriów lub nawet narzędzia wstawianego może spowodować wyrzucenie odłamków 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

- Zaplątanie się luźnej odzieży, biżuterii, włosów lub rękawic może spowodować zadławienie, oskalpowanie i/lub rany szarpane.
- Rękawice mogą zostać zaplątane przez wirujące 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 występującymi 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: zmiżdżenie, uderzenie, odcięcie, ścieranie oraz oparzenie. Należy ubierać właściwe rękawice do ochrony rąk.
- Operator oraz personel konserwujący powinni być fizycznie zdolni do porażenia sobie z rozmiarem, masą oraz mocą narzędzia.
- Trzymać narzędzie poprawnie. Zachować gotowość do przeciwstawienia się normalnym lub niespodziewanym ruchom oraz zachować do dyspozycji zawsze obie ręce. Zachować równowagę oraz zapewniając bezpieczeństwo ustawienie stóp.
- 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 uchwytów 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 zmiżdżone we wkrętkach z otwartymi chwytakami.
- Nie używać narzędzi w ograniczonej przestrzeni oraz wystrzegać się zmiżdżenia rąk pomiędzy narzędziem i obrabianym elementem, szczególnie podczas odkręcania.

Zagrożenia związane z powtarzalnym ruchem

- Długotrwała praca narzędziem może powodować zmęczenie i dyskomfort dłoni, ramion, szyi lub innych elementów ciała.
- Należy zachowywać komfortową oraz bezpieczną i stabilną pozycję przy unikaniu niestabilnego ułożenia ciała. Pozycję należy co jakiś czas zmieniać, aby zapobiec zmęczeniu.

- W przypadku występowania długotrwałych, niepokojących objawów takich jak dyskomfort, ból, drgawki, mrowienie, odrętwienie, pieczenie lub sztywność części ciała, nie należy ich ignorować. Operator powinien skonsultować się z lekarzem sam lub za pośrednictwem pracodawcy.

Zagrożenia związane z akcesoriami

- Przed wymianą narzędzia roboczego lub akcesoria należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- 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 niebezpiecznym odłamkiem.

Zagrożenia w miejscu pracy

- Potknięcia, poślizgnięcia i upadki grożą wypadkiem. Upewnić się, że podłoże nie jest śliskie lub nie stanie się śliskie w czasie pracy. Upewnić się, że położenie przewodu pneumatycznego nie grozi potknięciem.
- Postępować ostrożnie w nieznanym otoczeniu.
- Narzędzie nie jest przeznaczone do pracy w atmosferze grożącej wybuchem i nie zabezpiecza użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Upewnić się, że w otoczeniu nie ma przewodów elektrycznych, rur z gazem lub innych obiektów które mogą stanowić zagrożenie w razie ich uszkodzenia.

Zagrożenia związane z pyłem i oparami

- Podczas pracy mogą powstawać niebezpieczne pyły i opary. Wpływają one negatywnie na zdrowie użytkownika, powodując choroby układu oddechowego, nowotwory, uszkodzenia skóry. Należy być świadomym tych zagrożeń i podejmować kroki mające na celu ich minimalizację.
- Ocena ryzyka powinna zakładać narażenie na pył powstały w procesie obróbki oraz unoszony z otoczenia w czasie pracy.
- Wylot powietrza powinien być ukierunkowany w sposób minimalizujący unoszenie się pyłu i oparów z otoczenia.
- Kontrola emisji pyłów i oparów u źródła jest elementem priorytetowym w zapewnieniu bezpieczeństwa pracy.
- Należy stosować odpowiednie środki odsysania, usuwania lub neutralizacji pyłów i oparów zgodnie z zaleceniami producenta.
- Stosować środki ochrony dróg oddechowych zgodnie z zaleceniami regulaminu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenia związane z hałasem

- Narażenie 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.
- Należy stosować metody zapobiegania nadmiernemu hałasowi takie jak materiały wylumiające lub inne metody mające zapobiec „dzwonieniu” obrabianego materiału.
- Stosować środki ochrony słuchu zgodnie z zaleceniami regulaminu bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Korzystać z narzędzia zgodnie z instrukcją obsługi w celu minimalizacji hałasu.
- Montować narzędzia robocze i korzystać z nich zgodnie z instrukcją obsługi w celu minimalizacji hałasu.
- Korzystać z tłumika, jeżeli dostępny.

Zagrożenia związane z drganiami

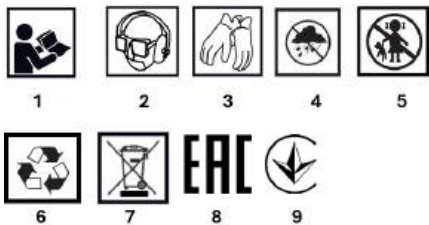
- Ekspozycja na drgania może spowodować niedokrwienie rąk i dłoni oraz uszkodzenie nerwów.
- Trzymać ręce z dala od gniazd wkrętek.
- Podczas pracy w niskiej temperaturze należy ubrać się ciepło i zadbać o ciepłotę i suchość dłoni.
- W przypadku odczuwania mrowienia, odrętwienia, bólu lub bladej skóry na dłoniach należy przerwać pracę i skonsultować się z przełożonym oraz lekarzem.
- Korzystać z narzędzia zgodnie z instrukcją obsługi w celu minimalizacji wibracji.
- 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 powinien być stosowany montaż osłaniający.
- Jeśli to możliwe, należy podtrzymywać ciężar narzędzia za pomocą stojaka, napinacza lub wyważarki.
- Narzędzie należy trzymać pewnie, lecz z umiarkowaną siłą umożliwiającą bezpieczną obsługę urządzenia. Zbyt mocny chwyt zwiększa zagrożenie pochodzące od wibracji.

Dodatkowe przepisy bezpieczeństwa dla narzędzi pneumatycznych

- Sprężone powietrze może spowodować poważne uszkodzenia.
- Zawsze należy wyłączyć źródło powietrza i odłączyć urządzenie od źródła w przypadku nieużywania lub wymiany akcesoriów i konserwacji.
- Nigdy należy kierować strumienia powietrza w stronę swoją lub innych osób.
- Wijące się pod ciśnieniem węże pneumatyczne stanowią poważne zagrożenie. Zawsze należy upewnić się, że węże i połączenia nie są uszkodzone.
- Kierować chłodne powietrze z dala od dłoni.
- W przypadku używania sprężel pazurowych należy pamiętać o użyciu odpowiednich blokad w celu uniemożliwienia przypadkowego połączenia.
- Nigdy nie należy przekraczać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia.
- Nigdy nie należy przenosić urządzenia trzymając za wąż.

OPIS ZASTOSOWANYCH PIKTOGRAMÓW



1. Przeczytaj instrukcję obsługi, przestrzegaj ostrzeżeń i warunków bezpieczeństwa w niej zawartych!
2. Używaj środków ochrony osobistej (gogle ochronne, ochronniki słuchu, maski przeciwpyłowe)
3. Używaj środków ochrony osobistej (rękawice ochronne).
4. Chronić przed deszczem
5. Nie dopuszczać dzieci do narzędzia.
6. Recykling.
7. Nie wyrzucaj do śmieci z odpadami domowymi.
8. Znak certyfikacji EAC.
9. Znak certyfikacji rynku ukraińskiego

OPIS ELEMENTÓW GRAFICZNYCH

ELEMENTY URZĄDZENIA Rys.A

1. Gniazdo nasadki
2. Spust powietrza Start/Stop
3. Rękojeść
4. Szybkozłacz
5. Pokrętko regulacji mocy i kierunku obrotów
6. Olejarka

SCHEMAT INSTALACJI Rys.B

1. Narzędzie pneumatyczne
2. Szybkozłacz
3. Wąż pneumatyczny
4. Naolejacz
5. Regulator ciśnienia
6. Filtr/odwadniacz
7. Zawór odcinający
8. Kompresor

PODŁĄCZENIE DO SIECI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

- Zamontować element złączny (przyłącze) do końcówki przewodu giętkiego i dokręcić go za pomocą klucza.
- Podłączyć szybkozłacz (sprzedawane osobno) do przyłącza. Jest to przydatny element, umożliwiający szybkie podłączenie do przewodu giętkiego całego szeregu urządzeń z napędem pneumatycznym.
- Pneumatyczny klucz udarowy jest gotowy do użytkowania.

OZNACZENIA NA URZĄDZENIU

SN	RRRRMM Y XXXXX	NNN
RRRR	-rok produkcji	
MM	-miesiąc produkcji	
Y	-oznaczenie dodatkowe	
XXXXX	-numer seryjny	
NNN	-oznaczenie dodatkowe	

UŻYTKOWANIE

Przed każdym użyciem należy sprawdzić czy na narzędziu nie są widoczne ślady jakiegokolwiek 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 nieuszkodzone elementy układu. Przed każdym użyciem układu pneumatycznego należy osuszyć wilgoć skondensowaną wewnątrz narzędzia, kompresora i przewodów.

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

Najlepsze efekty zapewnia 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 kropel oleju. Nadmiar oleju mógłby gromadzić się w urządzeniu i byłby wydychany wraz z wylatującym powietrzem. **NALEŻY WYŁĄCZNIE STOSOWAĆ OLEJ PRZEWIDZANY DLA URZĄDZEŃ**

PNAUMATYCZNYCH. Nie wolno stosować oleju z detergentami lub innymi dodatkami, gdyż mogłoby to spowodować przyspieszone zużycie elementów uszczelniających zastosowanych w urządzeniu. brud i woda w dostarczonym powietrzu są głównymi powodami zużycia urządzenia pneumatycznego. Stosowanie naolejacza i filtra powietrza na zasilaniu zapewnią 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 zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Aby dostosować moc wyjściową urządzenia należy ustawić pokrętko w jednej z trzech dostępnych pozycji. Najniższe ustawienie mocy wskazywane jest przez cienki obszar, najwyższe ustawienie mocy wskazywane jest przez najgrubszy obszar. Zmiana mocy nie odbywa się w kierunku przeciwno do ruchu wskazówek zegara.

System zmiany mocy służy jedynie jako odniesienie, nie jest możliwe dokładne ustawienie mocy. Urządzenie posiada przycisk spustowy umożliwiający użytkownikowi dodatkową regulację 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

- Zamocować nasadkę o odpowiedniej wielkości na końcówce napędowej (A-1).
- Ustawić regulator ciśnienia sprężarki na ciśnienie 6,2 bar. Nie wolno ustawiać zaworu na wyjściu ze sprężarki na ciśnienie wyższe niż 6,2 bar.
- Podłączyć klucz udarowy do przewodu giętkiego połączonego ze sprężarką. Jeśli zostanie zauważona nieszczelność, to trzeba odłączyć przewód giętki i dokonać naprawy.
- Nasunąć nasadkę na nakrętkę, która ma zostać poluzowana.
- Uchwycić pewnie klucz udarowy. Sprawdź kierunek obrotów klucza (A-5). Naciśnij przycisk włączający (A-2), klucz rozpoczyna pracę. **Uwaga:** Upewnij się czy luzowane elementy, nakrętka lub śruba, są w stanie wytrzymać moment wywierany przez klucz udarowy.

- Jeśli klucz udarowy nie jest w stanie poluzować nakrętki, to **NIE WOLNO** zwiększać ciśnienia powietrza, dostarczanego przez sprężarkę.
- Jeśli zawór regulacyjny klucza udarowego **(A-5)** jest ustawiony na niską wartość, to można ustawić zawór na wyższą wartość i ponowić 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.
- Po poluzowaniu nakrętki należy przerwać pracę klucza, poprzez zwolnienie nacisku na przycisk włączający **(A-2)** i zsunąć nasadkę z nakrętki. Jeśli nakrętka została odkręcona całkowicie, to należy wyjąć ją z nasadki.

DOKRĘCANIE

- Należy upewnić się czy nakrętka lub śruba, które zamierza się dokręcić, są w stanie przenieść obciążenie jakie generuje klucz.
- Nakręcić nakrętkę, tak daleko jak tylko się to uda, poprzez pokręcanie ręką.
- Nasunąć nasadkę na nakrętkę. Sprawdzić kierunek obrotów klucza udarowego **(A-5)**. Nacisnąć na przycisk włączenia **(A-2)** aby klucz zaczął pracować.
- Jeśli w czasie dokręcania następuje zatrzymanie klucza, to **NIE WOLNO** zwiększać ciśnienia powietrza, dostarczanego przez sprężarkę ponad 6,2 bar.
- Jeśli zawór regulacyjny klucza udarowego jest ustawiony na niską wartość, to można ustawić zawór **(A-5)** na wyższą wartość i ponowić 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.
- Gdy nakrętka została dokręcona, należy odsunąć klucz wraz z nasadką. Trzeba unikać możliwości przeciążenia gwintu elementów łączących.
- 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 naolejacz powietrza. Jeśli klucz jest zasilany bez zastosowania naolejacza, 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 przyspieszeniu zużycia uszczelnień zastosowanych w kluczu.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Maksymalne ciśnienie robocze	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksymalna prędkość obrotowa bez obciążenia	7000 min ⁻¹
Maksymalny moment obrotowy	1300 Nm
Uchwyt narzędziowy	1/2"
Średnica przyłącza powietrza	1/4"
Średnie zużycie powietrza	128 l/min
Masa	2,2 kg
Zalecana minimalna średnica przewodu giętkiego	10 mm
Zalecana maksymalna długość przewodu giętkiego	10 m
14-002 oznacza zarówno typ oraz określenie urządzenia	

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAŃ

Poziom ciśnienia akustycznego	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Poziom mocy akustycznej	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Wartość przyspieszeń drgań	$a_{h1} = 3,51 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informacje na temat hałasu i wibracji

Poziom emitowanego hałasu przez urządzenie opisano poprzez: poziom emitowanego ciśnienia akustycznego L_{pA} oraz poziom mocy akustycznej

L_{WA} (gdzie K oznacza niepewność pomiaru). Drgania emitowane przez urządzenie opisano poprzez wartość przyspieszeń drgań a_{h1} (gdzie K oznacza niepewność pomiaru).

Podane w niniejszej instrukcji: poziom emitowanego ciśnienia akustycznego L_{pA} , poziom mocy akustycznej L_{WA} oraz wartość przyspieszeń drgań a_{h1} zostały zmierzone zgodnie z normą EN ISO 11148-6. Podany poziom drgań a_{h1} może zostać użyty do porównywania urządzeń oraz do wstępnej oceny ekspozycji na drgania.

Podany poziom drgań jest reprezentatywny jedynie dla podstawowych zastosowań urządzenia. Jeżeli urządzenie zostanie użyte do innych zastosowań lub z innymi narzędziami roboczymi, poziom drgań może ulec zmianie. Na wyższy poziom drgań będzie wpływać niewystarczająca czy zbyt rzadka konserwacja urządzenia. Podane powyżej przyczyny mogą spowodować zwiększenie ekspozycji na drgania podczas całego okresu pracy.

Aby dokładnie oszacować ekspozycję na drgania, należy uwzględnić okresy, kiedy urządzenie jest wyłączone lub kiedy jest włączone, ale nie jest używane do pracy. Po dokładnym oszacowaniu wszystkich czynników łączna ekspozycja na drgania może okazać się znacznie niższa.

W celu ochrony użytkownika przed skutkami drgań należy wprowadzić dodatkowe środki bezpieczeństwa, takie jak: cykliczna konserwacja urządzenia i narzędzi roboczych, zabezpieczenie odpowiedniej temperatury rąk oraz właściwa organizacja pracy.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Produktów 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 zawiera substancje nieobojętne dla środowiska naturalnego. Sprzet nie poddany recyklingowi stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa z siedzibą w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (dalej: „GTX Poland”) informuje, iż wszelkie prawa autorskie do treści niniejszej instrukcji (dalej: „Instrukcja”), w tym m.in. jej tekstu, zamieszczonych fotografii, schematów, rysunków, a także jej kompozycji, należą wyłącznie do GTX Poland i podlegają ochronie prawnej zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku, o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2006 Nr 90 Poz 631 z późn. zm.). Kopiewanie, przetwarzanie, publikowanie, modyfikowanie w celach komercyjnych całości Instrukcji jak i poszczególnych jej elementów, bez zgody GTX Poland wyrażonej na piśmie, jest surowo zabronione i może spowodować pociągnięcie do odpowiedzialności cywilnej i kamej.

GWARANCJA I SERWIS

Warunki gwarancji oraz opis postępowania w przypadku reklamacji zawarte są w załączonej Karcie Gwarancyjnej.

Serwis Centralny GTX Service Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Pograniczna 2/4 tel. +48 22 364 53 50 02-285 Warszawa e-mail bok@gtxservice.com

Sieć Punktów Serwisowych do napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dostępna na platformie internetowej gtxservice.com
Zeskanuj QR kod i wejdź na gtxservice.com

GTX SERVICE
CIRCULAR ECONOMY SOLUTIONS



Deklaracja zgodności WE

Producent: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., ulica Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Produkt: Klucz udarowy pneumatyczny

Model: 14-002

Nazwa handlowa: NEO TOOLS

Numer seryjny: 00001 + 99999

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Opisany wyżej wyrób jest zgodny z następującymi dokumentami:

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE

Oraz spełnia wymagania norm:

EN ISO 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.

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

Podpisano w imieniu:

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Pełnomocnik ds. jakości firmy GTX POLAND

Warszawa, 2025-10-22

(EN)
**TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS
PNEUMATIC IMPACT WRENCH
14-002**

Before starting installation, operation, repair, maintenance and accessory replacement, or when working near a pneumatic tool, read and understand the safety instructions due to the many hazards involved. Failure to do so may result in serious injury. Installation, adjustment and assembly of pneumatic tools may only be carried out by qualified and trained personnel. Do not modify the pneumatic tool. Modifications may reduce efficiency and safety and increase the risk to the tool operator. Do not discard the safety instructions; they must be given to the tool operator. Do not use the pneumatic tool if it is damaged. Check that the tool has all the markings required by ISO 11148. If the markings need to be replaced, the operator or employer should contact the tool manufacturer.

Risks associated with debris

- Damage to the workpiece, accessories or even the tool being inserted can cause debris to be ejected at high speed.
- Always wear impact-resistant eye protection. The degree of protection should be selected according to the work being performed.
- Ensure that the workpiece is securely clamped.

Entanglement hazards

- Loose clothing, jewellery, hair or gloves can become entangled, causing strangulation, scalping and/or lacerations.
- Gloves can become entangled in rotating parts and can cause fingers to be cut off or broken.
- Rubber-coated gloves or metal-reinforced gloves can easily become entangled in the caps installed on the tool spindle.
- Do not wear loose-fitting gloves or gloves with cut-off or frayed fingers.
- Never hold the spindle, attachment or drive extension.
- Keep your hands away from rotating spindles.

Work-related hazards

- Use of the tool may expose the operator's hands to hazards such as crushing, impact, cutting, abrasion and burns. Wear appropriate gloves to protect your hands.
- The operator and maintenance personnel should be physically capable of handling the size, weight and power of the tool.
- Hold the tool correctly. Be prepared to resist normal or unexpected movements and always keep both hands available. Maintain balance and a safe footing.
- Where reaction torque absorption measures are required, the use of a support arm is recommended where possible.
- However, if this is not possible, it is recommended to use side handles for straight tools and pistol grip tools.
- It is recommended to use reaction bars for angle screwdrivers. In any case, it is recommended to use reaction torque absorption devices above: 4 Nm for straight tools, 10 Nm for pistol grip tools, 60 Nm for angle screwdrivers.
- Release the pressure on the start and stop device in the event of a power failure.
- Use only lubricants recommended by the manufacturer.
- Fingers may be crushed in screwdrivers with open grips.
- Do not use tools in confined spaces and be careful not to crush your hands between the tool and the workpiece, especially when unscrewing.

Risks associated with repetitive movements

- Prolonged use of the tool may cause fatigue and discomfort in the hands, arms, neck or other parts of the body.

- Maintain a comfortable, safe and stable position, avoiding unstable body positions. Change position from time to time to prevent fatigue.
- If you experience prolonged, disturbing symptoms such as discomfort, pain, convulsions, tingling, numbness, burning or stiffness in any part of your body, do not ignore them. The operator should consult a doctor either on their own or through their employer.

Hazards associated with accessories

- Before replacing the working tool or accessories, it is essential to disconnect the device from the power source.
- Do not touch the attachments and accessories while the tool is in operation, as this increases the risk of cuts, burns or injuries due to vibrations.
- Use only accessories and consumables of the sizes and types recommended by the manufacturer.
- Only use impact sockets in good condition; sockets in poor condition or non-impact sockets used in impact tools may break apart and become dangerous fragments.

Hazards in the workplace

- Tripping, slipping and falling can cause accidents. Ensure that the floor is not slippery or will not become slippery during operation. Ensure that the pneumatic hose is not positioned in such a way that it could cause tripping.
- Proceed with caution in unfamiliar surroundings.
- The tool is not designed for use in potentially explosive atmospheres and does not protect the user from electric shock.
- Ensure that there are no electrical cables, gas pipes or other objects in the vicinity that could pose a hazard if damaged.

Hazards associated with dust and fumes

- Hazardous dust and fumes may be generated during operation. These have a negative impact on the user's health, causing respiratory diseases, cancer and skin damage. Be aware of these hazards and take steps to minimise them.
- The risk assessment should take into account exposure to dust generated during the machining process and dust carried from the environment during operation.
- The air outlet should be directed in such a way as to minimise the dispersion of dust and fumes from the environment.
- Controlling dust and vapour emissions at source is a priority in ensuring occupational safety.
- Appropriate means of extraction, removal or neutralisation of dust and fumes should be used in accordance with the manufacturer's recommendations.
- Use respiratory protection in accordance with the recommendations of the health and safety regulations.

Noise hazards

- Exposure to high noise levels can cause permanent and irreversible hearing loss and other problems such as tinnitus (ringing, buzzing, whistling or humming in the ears).
- It is essential to assess the risks and implement appropriate control measures for these hazards.
- Methods to prevent excessive noise, such as sound-absorbing materials or other methods to prevent the "ringing" of the material being processed, should be used.
- Use hearing protection in accordance with health and safety regulations.
- Use the tool in accordance with the operating instructions to minimise noise.
- Assemble and use work tools in accordance with the operating instructions to minimise noise.
- Use a silencer if available.

Risks associated with vibration

- Exposure to vibration can cause ischaemia of the hands and fingers and nerve damage.
- Keep your hands away from screwdriver sockets.
- When working in cold temperatures, dress warmly and keep your hands warm and dry.
- If you experience tingling, numbness, pain or pale skin on your hands, stop working and consult your supervisor and a doctor.
- Use the tool in accordance with the operating instructions to minimise vibration.
- Do not use worn or poorly fitting attachments, as this may significantly increase vibration levels.
- Select, maintain and replace work parts according to the operating instructions. This will prevent an unnecessary increase in vibration levels.
- Where possible, protective covers should be used.

- If possible, support the weight of the tool with a stand, tensioner or balancer.
- Hold the tool firmly, but with moderate force to ensure safe operation. Holding the tool too tightly increases the risk of vibration.

Additional safety regulations for pneumatic tools

- Compressed air can cause serious damage.
- Always turn off the air supply and disconnect the device from the source when not in use or when replacing accessories and performing maintenance.
- Never direct the air stream towards yourself or others.
- Pneumatic hoses coiled under pressure pose a serious hazard. Always ensure that hoses and connections are not damaged.
- Direct cool air away from your hands.
- When using claw couplings, remember to use appropriate locks to prevent accidental disconnection.
- Never exceed the maximum permissible pressure.
- Never carry the device by the hose.

DESCRIPTION OF PICTOGRAMS USED



1. Read the operating instructions and observe the warnings and safety precautions contained therein!
2. Use personal protective equipment (safety goggles, ear protectors, dust masks).
3. Use personal protective equipment (protective gloves).
4. Protect from rain.
5. Keep children away from the tool.
6. Recycle.
7. Do not dispose of with household waste.
8. EAC certification mark.
9. Ukrainian market certification mark

DESCRIPTION OF GRAPHIC ELEMENTS

DEVICE COMPONENTS Fig. A

1. Cap socket
2. Start/Stop air release
3. Handle
4. Quick connector
5. Power and rotation direction adjustment knob
6. Oiler

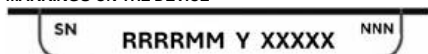
INSTALLATION DIAGRAM Fig. B

1. Pneumatic tool
2. Quick connector
3. Pneumatic hose
4. Oiler
5. Pressure regulator
6. Filter/water separator
7. Shut-off valve
8. Compressor

CONNECTION TO THE COMPRESSED AIR NETWORK

- Fit the connector (coupling) to the end of the flexible hose and tighten it with a spanner.
- Connect the quick connector (sold separately) to the connector. This is a useful component that allows you to quickly connect a whole range of pneumatic devices to the hose.
- The pneumatic impact wrench is now ready for use.

MARKINGS ON THE DEVICE



- | | |
|-------|-------------------------|
| RRRR | -year of manufacture |
| MM | - month of manufacture |
| Y | -additional designation |
| XXXXX | -serial number |
| NNN | -additional marking |

USE

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

Before assembly, disassembly, replacement of accessories and before performing any maintenance, switch off the power supply, release the air from the hose and disconnect the device from the hose.

The best results are achieved by frequent but not excessive lubrication of the device. Oil introduced at the compressed air connection point lubricates the internal parts of the device. It is recommended to use an automatic oiler in the network, although lubrication can also be performed manually before starting work and after each hour of continuous operation of the device. Only a few drops of oil should be applied at a time. Excess oil could accumulate in the device and be blown out with the exhaust air. **ONLY USE OIL INTENDED FOR PNEUMATIC DEVICES.** 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 supplied air are the main causes of wear in pneumatic devices. The use of an oiler and air filter on the supply ensures better performance and longer life of the pneumatic device. The filter capacity should be adjusted to the air flow requirements specific to the device.

The device has an energy management system that allows the user to adjust the output power clockwise. To adjust the output power of the device, set the knob to one of the three available positions. The lowest power setting is indicated by the thin area, the highest power setting is indicated by the thickest area. The power cannot be changed in a counter-clockwise direction.

The power adjustment system is for reference only; it is not possible to set the power precisely. The device has a trigger button that allows the user to further adjust the power. The pneumatic impact wrench is not designed to measure torque. If the connection requires a specific torque, it should be measured with a torque wrench after tightening with a pneumatic impact wrench.

CAUTION! The actual torque is directly related to the hardness of the connection, the rotational speed, the quality of the connection and the operating time of the device. Use the simplest possible connection between the tool and the power source. Each connection consumes energy and reduces torque.

RELEASING

- Attach a cap of the appropriate size to the drive end (**A-1**).
- Set the compressor pressure regulator to 6.2 bar. Do not set the valve at the compressor outlet to a pressure higher than 6.2 bar.
- Connect the impact wrench to the hose connected to the compressor. If a leak is detected, disconnect the hose and repair it.
- Slide the cap onto the nut to be loosened.
- Hold the impact wrench firmly. Check the direction of rotation of the wrench (**A-5**). Press the start button (**A-2**) and the wrench will start working. **Note:** Make sure that the parts to be loosened, nuts or bolts, can withstand the torque exerted by the impact wrench.
- If the impact wrench is unable to loosen the nut, **DO NOT** increase the air pressure supplied by the compressor.
- If the impact wrench's control valve (**A-5**) is set to a low value, you can set the valve to a higher value and try to loosen the nut again. If the valve is already set to the maximum power position, do not repeatedly attempt to unscrew the nut with the impact wrench. In this case, use another device or method.
- After loosening the nut, stop the impact wrench by releasing the pressure on the start button (**A-2**) and slide the socket off the nut. If the nut has been completely unscrewed, remove it from the socket.

TIGHTENING

- Ensure that the nut or bolt to be tightened is capable of withstanding the load generated by the wrench.
- Tighten the nut as far as possible by turning it by hand.
- Slide the socket onto the nut. Check the direction of rotation of the impact wrench (**A-5**). Press the start button (**A-2**) to start the wrench.
- If the wrench stops during tightening, **DO NOT** increase the air pressure supplied by the compressor above 6.2 bar.
- If the impact wrench control valve is set to a low value, you can set the valve (**A-5**) to a higher value and try tightening again. If the valve is already set to its maximum position, do not repeatedly try to tighten the nut with the impact wrench. In this case, use another device or method.

- Once the nut has been tightened, remove the wrench and socket. Avoid overloading the thread of the fasteners.
- If possible, refer to the recommended tightening torque for the nut. The final tightening of the nut should be done with a torque wrench.

MAINTENANCE

It is best if the impact wrench is powered by a network equipped with an air oiler. If the wrench is powered without an oiler, the following maintenance steps are required:
Disconnect the impact wrench from the flexible hose. Apply a few drops of oil for pneumatic devices to the inlet hole of the wrench before each use or every hour of operation in the case of continuous operation. Apply a few drops of oil to the wrench switch button mechanism. Press the button several times to distribute the oil over the mating surfaces.
Do not use oil with detergents or other additives, as this may accelerate the wear of the seals used in the wrench.

TECHNICAL DATA

Parameter	Value
Maximum working pressure	6.2 bar (90 psi/6.3 kg/cm²)
Maximum no-load speed	7000 min ⁻¹
Maximum torque	1300 N·m
Tool holder	1/2"
Air connection diameter	1/4"
Average air consumption	128 l/min
Weight	2.2 kg
Recommended minimum flexible hose diameter	10 mm
Recommended maximum flexible hose length	10 m
14-002 indicates both the type and designation of the device	

NOISE AND VIBRATION DATA

Sound pressure level	L _{pA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Sound power level	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Vibration acceleration value	a _h = 3.51 m/s² K= 1.5 m/s²

Information on noise and vibration

The noise emitted by the device is described by: the emitted sound pressure level L_{pA} and the sound power level L_{WA} (where K denotes measurement uncertainty). The vibrations emitted by the device are described by the vibration acceleration value a_h (where K denotes measurement uncertainty).
The values given in this manual: the emitted sound pressure level L_{pA}, the emitted sound power level L_{WA} and the vibration acceleration value a_h were measured in accordance with EN ISO 11148-6. The specified vibration level a_{h(n)} can be used to compare devices and for a preliminary assessment of vibration exposure.
The vibration level given is representative only for the basic applications of the device. If the device is used for other applications or with other working tools, the vibration level may change. Insufficient or infrequent maintenance of the device will result in a higher vibration level. The reasons given above may increase exposure to vibration during the entire working period.

To accurately estimate vibration exposure, periods when the device is switched off or when it is switched on but not used for work must be taken into account. After careful estimation of all factors, the total vibration exposure may be significantly lower.

In order to protect the user from the effects of vibration, additional safety measures should be implemented, such as: regular maintenance of the device and work tools, ensuring adequate hand temperature and proper work organisation.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

	Products should not be disposed of with household waste, but should be sent for disposal at appropriate facilities. Information on disposal can be obtained from the product seller or local authorities. Used equipment contains substances that are not environmentally neutral. Equipment that is not recycled poses a potential threat to the environment and human health.
--	---

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa with its registered office in Warsaw, ul. Pograniczna 2/4 (hereinafter: "GTX Poland") hereby informs that all copyrights to the content of this manual (hereinafter: "Manual"), including, among others, its text, photographs, diagrams, drawings, as well as its composition, belong exclusively to GTX Poland and are protected by law in accordance with the Act of

4 February 1994 on copyright and related rights (i.e. Journal of Laws 2006 No. 90 Item 631, as amended). Copying, processing, publishing or modifying the entire Manual or any of its elements for commercial purposes without the written consent of GTX Poland is strictly prohibited and may result in civil and criminal liability.

EC Declaration of Conformity

Manufacturer: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna Street 2/4 02-285 Warsaw
Product: Pneumatic impact wrench
Model: 14-002
Trade name: NEO TOOLS
Serial number: 00001 + 99999
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The product described above complies with the following documents:
Machinery Directive 2006/42/EC
And meets the requirements of the following standards:
EN ISO 11148-6:2012
This declaration applies only to the machine in the condition in which it was placed on the market and does not cover components added by the end user or subsequent actions carried out by them.
Name and address of the person authorised to prepare the technical documentation who is resident or established in the EU:
Signed on behalf of:
GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k. Pograniczna Street 2/4 02-285 Warsaw

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Quality Representative of GTX POLAND

Warsaw, 22 October 2025

(UA)
**ПЕРЕКЛАД ОРИГІНАЛЬНИХ ІНСТРУКЦІЙ
ПНЕВМАТИЧНИЙ УДАРНИЙ КЛЮЧ
14-002**

Перед початком монтажу, експлуатації, ремонту, технічного обслуговування та заміни аксесуарів, а також під час роботи поблизу пневматичного інструменту, прочитайте та ознайомтеся з інструкціями з техніки безпеки, оскільки існує багато небезпек. Недотримання цих інструкцій може призвести до серйозних травм. Монтаж, регулювання та складання пневматичних інструментів можуть виконувати лише кваліфіковані та навчені працівники. Не модифікуйте пневматичний інструмент. Модифікації можуть знизити ефективність і безпеку та збільшити ризик для оператора інструменту. Не викидайте інструкції з техніки безпеки; їх необхідно передати оператору інструменту. Не використовуйте пневматичний інструмент, якщо він пошкоджений. Перевірте, чи має інструмент усі маркування, необхідні згідно з ISO 11148. Якщо маркування потрібно замінити, оператор або роботодавець повинен звернутися до виробника інструменту.

Ризики, пов'язані з уламками

- Пошкодження заготовок, приладдя або навіть інструменту, що вставляється, може призвести до викиду сміття з великою швидкістю.
- Завжди носіть ударостійкі засоби захисту очей. Ступінь захисту слід вибирати відповідно до виконуваної роботи.
- Переконайтеся, що заготовка надійно затиснута.

Небезпека заплутування

- Вільний одяг, прикраси, волосся або рукавички можуть заплутатися, що може призвести до задушення, зняття шкіри голови та/або розривів.
- Рукавички можуть заплутатися в обертових деталях і спричинити відривання або зламання пальців.
- Рукавички з гумовим покриттям або рукавички з металевим підсиленням можуть легко заплутатися в ковпачках, встановлених на шпинделі інструменту.
- Не носіть вільні рукавички або рукавички з відірзаними або пошкодженими пальцями.
- Ніколи не тримайте шпиндель, насадку або подовжувач приводу.
- Тримайте руки подальше від обертових шпинделів.

Небезпеки, пов'язані з роботою

- Використання інструменту може наразити руки оператора на небезпеку, таку як защемлення, удар, поріз, стирання та опіки. Носіть відповідні рукавички для захисту рук.
- Оператор та обслуговуючі працівники повинні бути фізично здатні впоратися з розміром, вагою та потужністю інструменту.
- Тримайте інструмент правильно. Будьте готові протистояти нормальному або несподіваному руху і завжди тримайте обидві руки вільними. Зберігайте рівновагу і стійкість.
- Якщо необхідні заходи для поглинання реакційного моменту, рекомендується використовувати опорний кронштейн, якщо це можливо.
- Однак, якщо це неможливо, рекомендується використовувати бічні ручки для прямих інструментів та інструментів з пістолетною рукояткою.
- Для куткових викруток рекомендується використовувати реакційні штанги. У будь-якому випадку рекомендується використовувати пристрій для поглинання реакційного моменту вище: 4 Нм для прямих інструментів, 10 Нм для інструментів з пістолетною рукояткою, 60 Нм для куткових викруток.
- У разі відключення електроенергії звільніть тиск на пуско-стопний пристрій.
- Використовуйте тільки мастильні матеріали, рекомендовані виробником.
- Пальці можуть бути затиснуті в викрутках з відкритими ручками.
- Не використовуйте інструменти в обмеженому просторі і будьте обережні, щоб не затиснути руки між інструментом і заготовкою, особливо під час відкручування.

Ризики, пов'язані з повторюваними рухами

- Тривале використання інструменту може спричинити втому та дискомфорт у руках, плечах, шиї або інших частинах тіла.
- Займайте зручне, безпечне та стабільне положення, уникаючи нестабільних положень тіла. Час від часу змінюйте положення, щоб запобігти втомі.
- Якщо ви відчуваєте тривалі, неприємні симптоми, такі як дискомфорт, біль, судороги, поколювання, оніміння, печіння або скутість у будь-якій частині тіла, не ігноруйте їх. Оператор повинен звернутися до лікаря самостійно або через свого роботодавця.

Небезпеки, пов'язані з аксесуарами

- Перед заміною робочого інструменту або аксесуарів необхідно відключити пристрій від джерела живлення.
- Не торкайтеся насадок та аксесуарів під час роботи інструменту, оскільки це збільшує ризик порізів, опіків або травм через вібрацію.
- Використовуйте тільки аксесуари та витратні матеріали розмірів і типів, рекомендованих виробником.
- Використовуйте тільки ударні головки в хорошому стані; головки в поганому стані або неударні головки, що використовуються в ударних інструментах, можуть розпастися і стати небезпечними уламками.

Небезпеки на робочому місці

- Спіткнувшись, послизнувшись або впавши, можна отримати травму. Переконайтеся, що підлога не слизька і не стане слизькою під час роботи. Переконайтеся, що пневматичний шланг не розташований так, що може стати причиною спіткнутися.
- Будьте обережні в незнайомому оточенні.
- Інструмент не призначений для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах і не захищає користувача від ураження електричним струмом.
- Переконайтеся, що поблизу немає електричних кабелів, газових труб або інших предметів, які можуть становити небезпеку в разі пошкодження.

Небезпека, пов'язана з пилом і димом

- Під час роботи можуть утворюватися небезпечний пил і дим. Вони негативно впливають на здоров'я користувача, викликаючи захворювання дихальних шляхів, рак і пошкодження шкіри. Пам'ятайте про ці небезпеки і вживайте заходів для їх мінімізації.
- Оцінка ризиків повинна враховувати вплив пилу, що утворюється під час обробки, та пилу, що надходить із навколишнього середовища під час роботи.
- Вихід повітря повинен бути спрямований таким чином, щоб мінімізувати розповсюдження пилу та диму з навколишнього середовища.

- Контроль викидів пилу та парів у джерелі є пріоритетом для забезпечення безпеки праці.
- Відповідно до рекомендацій виробника слід використовувати відповідні засоби витяжки, видалення або нейтралізації пилу та диму.
- Використовуйте засоби захисту органів дихання відповідно до рекомендацій правил охорони праці та техніки безпеки.

Небезпека шуму

- Вплив високих рівнів шуму може спричинити постійну та незворотну втрату слуху та інші проблеми, такі як тиннітус (дзвін, гудіння, свист або гудіння у вухах).
- Важливо оцінити ризики та вжити відповідних заходів контролю цих небезпек.
- Слід застосовувати методи запобігання надмірному шуму, такі як звукопоглинальні матеріали або інші методи запобігання «дзвону» матеріалу, що обробляється.
- Використовуйте засоби захисту слуху відповідно до правил охорони праці та техніки безпеки.
- Використовуйте інструмент відповідно до інструкції з експлуатації, щоб мінімізувати шум.
- Збирайте та використовуйте робочі інструменти відповідно до інструкції з експлуатації, щоб мінімізувати шум.
- Використовуйте глушник, якщо він є.

Ризики, пов'язані з вібрацією

- Вплив вібрації може спричинити ішемію рук і пальців та пошкодження нервів.
- Тримайте руки подальше від гнізд викрутки.
- Під час роботи в холодних умовах одягайтеся тепло і тримайте руки в теплі та сухості.
- Якщо ви відчуваєте поколювання, оніміння, біль або блідість шкіри на руках, припиніть роботу та проконсультуйтеся зі своїм керівником і лікарем.
- Використовуйте інструмент відповідно до інструкції з експлуатації, щоб мінімізувати вібрацію.
- Не використовуйте зношені або погано підігнані насадки, оскільки це може значно збільшити рівень вібрації.
- Вибирайте, обслуговуйте та заміняйте зношені деталі відповідно до інструкцій з експлуатації. Це запобіжить непотрібному збільшенню рівня вібрації.
- По можливості слід використовувати захисні кожухи.
- Якщо можливо, підтримуйте вагу інструменту за допомогою підставки, натягувача або балансира.
- Тримайте інструмент міцно, але з помірною силою, щоб забезпечити безпечну роботу. Занадто сильне стиснення інструменту збільшує ризик вібрації.

Додаткові правила безпеки для пневматичних інструментів

- Стиснене повітря може спричинити серйозні пошкодження.
- Завжди вимикайте подачу повітря і відключайте пристрій від джерела живлення, коли він не використовується, а також під час заміни аксесуарів і виконання технічного обслуговування.
- Ніколи не направляйте потік повітря на себе або інших людей.
- Пневматичні шланги, згорнуті під тиском, становлять серйозну небезпеку. Завжди переконайтеся, що шланги та з'єднання не пошкоджені.
- Направте холодне повітря подальше від рук.
- При використанні затиснених муфт не забувайте використовувати відповідні фіксатори, щоб запобігти випадковому від'єднанню.
- Ніколи не перевищуйте максимально допустимий тиск.
- Ніколи не переносьте пристрій за шланг.

ОПИС ВИКОРИСТАНИХ ПІКТОГРАМ



1. Прочитайте інструкцію з експлуатації та дотримуйтеся попереджень і заходів безпеки, що в ній містяться!

- Використовуйте засоби індивідуального захисту (захисні окуляри, навушники, пілосахисні маски).
- Використовуйте засоби індивідуального захисту (захисні рукавички).
- Захищайте від дощу.
- Тримайте дітей подалі від інструменту.
- Передайте на переробку.
- Не виходьте разом із побутовими відходами.
- Сертифікаційний знак ЕАС.
- Знак сертифікації для українського ринку

ОПИС ГРАФІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

КОМПОНЕНТИ ПРИСТРОЮ Рис. А

- Гніздо ковпачка
- Клапан запуску/зупинки випуску повітря
- Ручка
- Швидкоз'ємний з'єднувач
- Ручка регулювання потужності та напрямку обертання
- Мастильник

СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ Рис. В

- Пневматичний інструмент
- Швидкоз'ємний з'єднувач
- Пневматичний шланг
- Мастильник
- Регулятор тиску
- Фільтр/водовіддільник
- Запірний клапан
- Компресор

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ СТИСНУТОГО ПОВІТРЯ

- Встановіть з'єднувач (муфту) на кінець гнучкого шланга і затягніть його гайковим ключем.
- Підключіть швидкоз'єднувач (продається окремо) до з'єднувача. Це корисний компонент, який дозволяє швидко підключати до шланга цілий ряд пневматичних пристроїв.
- Пневматичний гайковий ключ готовий до використання.

ПОЗНАЧКИ НА ПРИСТРОЇ



RRRR	-рік виготовлення
MM	-місяць виготовлення
Y	-додаткове позначення
XXXX	-серійний номер
NNN	-додаткове маркування

ВИКОРИСТАННЯ

Перед кожним використанням перевіряйте інструмент на наявність видимих ознак пошкодження. Інструмент повинен бути чистим. Перевіряйте, чи не пошкоджені компоненти пневматичної системи. Якщо виявлено пошкодження, негайно замініть пошкоджені компоненти новими, непошкодженими. Перед кожним використанням пневматичної системи висушіть вологу, що конденсується всередині інструменту, компресора та шлангів.

Перед складанням, розбиранням, заміною аксесуарів та перед виконанням будь-яких робіт з технічного обслуговування вимкніть джерело живлення, випустіть повітря зі шланга та від'єднайте пристрій від шланга.

Найкращі результати досягаються при частому, але не надмірному змащуванні пристрою. Масло, що подається в точку підключення стисненого повітря, змащує внутрішні частини пристрою. Рекомендується використовувати автоматичний мастильник у мережі, хоча змащування можна також виконувати вручну перед початком роботи та після кожної години безперервної роботи пристрою. За один раз слід наносити лише кілька крапель масла. Надлишок масла може накопичуватися в пристрої і вивідатися разом з відпрацьованим повітрям. **ВИКОРИСТОВУЙТЕ ТІЛЬКИ МАСЛО, ПРИЗНАЧЕНЕ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧНИХ ПРИСТРОЇВ.** Не використовуйте масло з миючими речовинами або іншими добавками, оскільки це може привести до дискореного зносу ущільнювальних елементів, що використовуються в пристрої. Бруд і вода в поданому повітрі є основними причинами зносу пневматичних пристроїв. Використання мастильника і повітряного фільтра на подачі забезпечує кращу продуктивність і довший термін служби пневматичного пристрою. Потужність фільтра повинна бути відрегульована відповідно до вимог до потоку повітря, характерних

для даного пристрою.

Пристрій має систему управління енергоспоживанням, яка дозволяє користувачеві регулювати вихідну потужність за годинниковою стрілкою. Щоб відрегулювати вихідну потужність пристрою, встановіть ручку в одне з трьох доступних положень. Найнижче значення потужності позначається тонкою смугою, найвище значення потужності позначається найтовстішою смугою. Потужність не можна змінювати проти годинникової стрілки.

Система регулювання потужності призначена лише для довідки; точне регулювання потужності неможливе. Пристрій має кнопку-спусковий механізм, яка дозволяє користувачеві додатково регулювати потужність. Пневматичний гайковий ключ не призначений для вимірювання крутного моменту. Якщо з'єднання вимагає певного крутного моменту, його слід виміряти динамометричним ключем після затягування пневматичним гайковим ключем.

УВАГА! Фактичний крутний момент безпосередньо залежить від твердості з'єднання, швидкості обертання, якості з'єднання та часу роботи пристрою. Використовуйте найпростіше з'єднання між інструментом та джерелом живлення. Кожне з'єднання споживає енергію та зменшує крутний момент.

ЗВІЛЬНЕННЯ

- Прикріпіть ковпачок відповідного розміру до приводного кінця (A-1).
- Встановіть регулятор тиску компресора на 6,2 бара. Не встановлюйте клапан на виході компресора на тиск вище 6,2 бара.
- Підключіть ударний гайковий ключ до шланга, підключеного до компресора. Якщо виявлено витік, від'єднайте шланг і відремонтуйте його.
- Насуньте ковпачок на гайку, яку потрібно відкрити.
- Міцно тримайте ударний гайковий ключ. Перевірте напрям обертання гайкового ключа (A-5). Натисніть кнопку пуску (A-2), і гайковий ключ почне працювати. **Примітка:** Переконайтеся, що деталі, які потрібно відкрити, гайки або болти, витримують крутний момент, що створюється ударним гайковим ключем.
- Якщо ударний гайковий ключ не може відкрити гайку, **НЕ** збільшуйте тиск повітря, що подається компресором.
- Якщо регулювальний клапан ударного гайкового ключа (A-5) встановлений на низьке значення, ви можете встановити клапан на більш високе значення і спробувати знову відкрити гайку. Якщо клапан вже встановлений на максимальну потужність, не намагайтеся повторно відкрити гайку за допомогою ударного гайкового ключа. У цьому випадку використовуйте інший пристрій або метод.
- Після ослаблення гайки зупиніть ударний гайковерт, відпустивши кнопку пуску (A-2), і змініть головку з гайки. Якщо гайка повністю відкрутилася, змініть її з головки.

ЗАВІРЮВАННЯ

- Переконайтеся, що гайка або болт, які потрібно затягнути, витримують навантаження, що створюється гайковим ключем.
- Затягніть гайку якомога сильніше, обертаючи її вручну.
- Насуньте головку на гайку. Перевірте напрям обертання ударного гайкового ключа (A-5). Натисніть кнопку пуску (A-2), щоб запустити гайковий ключ.
- Якщо гайковий ключ зупинився під час затягування, **НЕ** збільшуйте тиск повітря, що подається компресором, вище 6,2 бар.
- Якщо регулювальний клапан ударного гайкового ключа встановлений на низьке значення, можна встановити клапан (A-5) на більш високе значення і спробувати затягнути знову. Якщо клапан вже встановлений у максимальне положення, не намагайтеся повторно затягнути гайку за допомогою ударного гайкового ключа. У цьому випадку використовуйте інший пристрій або метод.
- Після затягування гайки змініть гайковий ключ і головку. Уникайте перевантаження різьби кріплення.
- Якщо можливо, зверніться до рекомендованого моменту затягування гайки. Остаточне затягування гайки слід виконувати за допомогою динамометричного ключа.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Найкраще, якщо ударний гайковий ключ живиться від мережі, обладнаної мастильником повітря. Якщо гайковий ключ живиться без мастильника, необхідні такі кроки технічного обслуговування: Від'єднайте ударний гайковий ключ від гнучкого шланга. Перед кожним використанням або кожну годину роботи в разі безперервної

роботи нанесіть кілька крапель масла для пневматичних пристроїв на вхідний отвір гайкового ключа. Нанесіть кілька крапель масла на механізм кнопки перемикача гайкового ключа. Натисніть кнопку кілька разів, щоб розподілити масло по поверхнях з'єднання.

Не використовуйте мастило з м'якими речовинами або іншими добавками, оскільки це може прискорити знос ущільнень, що використовуються в гайковерті.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметр	Значення
Максимальний робочий тиск	6,2 бар (90 psi/6,3 кг/см ²)
Максимальна швидкість без навантаження	7000 об/хв
Максимальний крутний момент	1300 Н·м
Тримач інструменту	1/2"
Діаметр підключення повітря	1/4
Середнє споживання повітря	128 л/хв
Вага	2,2 кг
Рекомендований мінімальний діаметр гнучкого шланга	10 мм
Рекомендована максимальна довжина гнучкого шланга	10 м
14-002 вказує як тип, так і позначення пристрою	

ДАНІ ПРО ШУМ І ВІБРАЦІЮ

Рівень звукового тиску	$L_{pA} = 81$ дБ(А) $K = 3$ дБ(А)
Рівень звукової потужності	$L_{WA} = 92$ дБ(А) $K = 3$ дБ(А)
Значення прискорення вібрації	$a_h = 3,51$ м/с ² $K = 1,5$ м/с ²

Інформація про шум і вібрацію

Шум, що випромінюється пристроєм, описується: рівнем випромінюючого звукового тиску L_{pA} та рівнем звукової потужності L_{WA} (де K позначає невизначеність вимірювання). Вібрації, що випромінюються пристроєм, описуються значенням прискорення вібрації a_h (де K позначає невизначеність вимірювання).

Значення, наведені в цьому посібнику: рівень звукового тиску L_{pA} , рівень звукової потужності L_{WA} та значення прискорення вібрації a_h були виміряні відповідно до стандарту EN ISO 11148-6. Зазначений рівень вібрації a_h можна використовувати для порівняння пристроїв та попередньої оцінки впливу вібрації.

Зазначений рівень вібрації є репрезентативним лише для основних застосувань пристрою. Якщо пристрій використовується для інших застосувань або з іншими робочими інструментами, рівень вібрації може змінюватися. Недостатнє або нерегулярне технічне обслуговування пристрою призведе до підвищення рівня вібрації. Зазначені вище причини можуть збільшити вплив вібрації протягом усього робочого періоду.

Для точної оцінки впливу вібрації необхідно враховувати періоди, коли пристрій вимкнений або увімкнений, але не використовується для роботи. Після ретельного оцінювання всіх факторів загальний вплив вібрації може бути значно нижчим.

З метою захисту користувача від впливу вібрації слід вживати додаткових заходів безпеки, таких як: регулярне технічне обслуговування пристрою та робочих інструментів, забезпечення належної температури рук та правильна організація роботи.

ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА



Продукти не слід утилізувати разом із побутовими відходами, а слід відправляти на утилізацію до відповідних установ. Інформацію про утилізацію можна отримати у продавця продукту або в місцевих органах влади. Використане обладнання містить речовини, які не є екологічно нейтральними. Обладнання, яке не піддається переробці, становить потенційну загрозу для навколишнього середовища та здоров'я людини.

«GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa з місцем нахождження у Варшаві, вул. Pograniczna 2/4 (далі: «GTX Poland») повідомляє, що всі авторські права на зміст цього посібника (далі: «Посібник»), включаючи, серед іншого, його текст, фотографії, діаграми, креслення, а також його композицію, належать виключно GTX Poland і захищені законом відповідно до Закону від 4 лютого 1994 року про авторське право та суміжні права (тобто Журнал законів 2006 № 90, пункт 631, із змінами). Копіювання, обробка, публікація або модифікація всього Посібника або будь-яких його елементів з комерційною метою без письмової згоди GTX Poland суворо заборонені і можуть призвести до цивільної та кримінальної відповідальності.

(RO) TRADUCEREA INSTRUCȚIUNILOR ORIGINALE CHEIE PNEUMATICĂ CU PERCUTARE 14-002

Înainte de a începe instalarea, utilizarea, repararea, întreținerea și înlocuirea accesoriilor sau când lucrați în apropierea unei scule pneumatice, citiți și înțelegeți instrucțiunile de siguranță, având în vedere numeroasele pericole implicate. Nerespectarea acestora poate duce la vătămări grave. Instalarea, reglarea și asamblarea sculelor pneumatice pot fi efectuate numai de personal calificat și instruit. Nu modificați scula pneumatică. Modificările pot reduce eficiența și siguranța și pot crește riscul pentru operatorul sculei. Nu aruncați instrucțiunile de siguranță; acestea trebuie date operatorului sculei. Nu utilizați scula pneumatică dacă este deteriorată. Verificați dacă scula are toate marcajele cerute de ISO 11148. Dacă marcajele trebuie înlocuite, operatorul sau angajatorul trebuie să contacteze producătorul sculei.

Riscuri asociate cu resturile

- Deteriorarea piesei de lucru, a accesoriilor sau chiar a sculei introduse poate provoca ejectarea resturilor la viteză mare.
- Purtați întotdeauna ochelari de protecție rezistenți la impact. Gradul de protecție trebuie selectat în funcție de lucrarea efectuată.
- Asigurați-vă că piesa de prelucrat este fixată în siguranță.

Riscuri de încurcare

- Hainele largi, bijuteriile, părul sau mănușile se pot încurca, provocând strângulare, scalpare și/sau lacerări.
- Mănușile se pot încurca în părțile rotative și pot provoca tăierea sau ruperea degetelor.
- Mănușile acoperite cu cauciuc sau mănușile întărite cu metal se pot încurca ușor în capacele instalate pe axul sculei.
- Nu purtați mănuși largi sau mănuși cu degete tăiate sau uzate.
- Nu țineți niciodată axul, accesoriul sau extensia de antrenare.
- Țineți mâinile departe de axele rotative.

Pericole legate de muncă

- Utilizarea sculei poate expune mâinile operatorului la pericole precum strivire, impact, tăiere, abraziune și arsuri. Purtați mănuși adecvate pentru a vă proteja mâinile.
- Operatorul și personalul de întreținere trebuie să fie capabili fizic să manipuleze dimensiunea, greutatea și puterea sculei.
- Țineți unealta în mod corect. Fiți pregătiți să rezistați mișcărilor normale sau neașteptate și păstrați întotdeauna ambele mâini libere. Mențineți echilibrul și o poziție sigură.
- În cazul în care sunt necesare măsuri de absorbție a cuplului de reacție, se recomandă utilizarea unui braț de sprijin, acolo unde este posibil.
- Cu toate acestea, dacă acest lucru nu este posibil, se recomandă utilizarea mânerelor laterale pentru unelte drepte și unelte cu mâner pistol.
- Se recomandă utilizarea barelor de reacție pentru șurubelnițele unghiulare. În orice caz, se recomandă utilizarea dispozitivelor de absorbție a cuplului de reacție peste: 4 Nm pentru unelte drepte, 10 Nm pentru unelte cu mâner pistol, 60 Nm pentru șurubelnițele unghiulare.
- Eliberați presiunea asupra dispozitivului de pornire și oprire în cazul unei întreruperi de curent.
- Utilizați numai lubrifiții recomandate de producător.
- Degetele pot fi strivite în șurubelnițele cu mâner deschis.
- Nu utilizați scule în spații înguste și aveți grijă să nu vă striviți mâinile între sculă și piesa de lucru, în special atunci când deșurubați.

Riscuri asociate mișcărilor repetitive

- Utilizarea prelungită a sculei poate provoca oboseală și disconfort la nivelul mâinilor, brațelor, gâtului sau al altor părți ale corpului.
- Mențineți o poziție confortabilă, sigură și stabilă, evitând pozițiile instabile ale corpului. Schimbați poziția din când în când pentru a preveni oboseala.
- Dacă aveți simptome prelungite și deranjante, cum ar fi disconfort, durere, convulsii, furnicături, amorteală, arsură sau rigiditate în orice parte a corpului, nu le ignorați. Operatorul trebuie să consulte un medic, fie pe cont propriu, fie prin intermediul angajatorului.

Pericole asociate accesoriilor

- Înainte de a înlocui unealta de lucru sau accesoriile, este esențial să deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare.
- Nu atingeți atașamentele și accesoriile în timp ce unealta este în funcțiune, deoarece acest lucru crește riscul de tăieturi, arsuri sau leziuni din cauza vibrațiilor.

- Utilizați numai accesorii și consumabile de dimensiunile și tipurile recomandate de producător.
- Utilizați numai socluri de impact în stare bună; soclurile în stare proastă sau soclurile fără impact utilizate în uneltele de impact se pot rupe și pot deveni fragmente periculoase.

Pericole la locul de muncă

- Piedicarea, alunecarea și căderea pot provoca accidente. Asigurați-vă că podeaua nu este alunecoasă și nu va deveni alunecoasă în timpul funcționării. Asigurați-vă că furtunul pneumatic nu este poziționat în așa fel încât să poată provoca împiedicarea.
- Procedați cu precauție în medii necunoscute.
- Unealta nu este proiectată pentru utilizare în atmosfere potențial explozive și nu protejează utilizatorul împotriva șocurilor electrice.
- Asigurați-vă că în apropiere nu există cabluri electrice, conducte de gaz sau alte obiecte care ar putea reprezenta un pericol dacă sunt deteriorate.

Pericole asociate cu praful și fumul

- În timpul funcționării pot fi generate praf și fumuri periculoase. Acestea au un impact negativ asupra sănătății utilizatorului, provocând boli respiratorii, cancer și leziuni ale pielii. Fiți conștienți de aceste pericole și luați măsuri pentru a le minimiza.
- Evaluarea riscurilor trebuie să țină seama de expunerea la praful generat în timpul procesului de prelucrare și la praful transportat din mediul înconjurător în timpul funcționării.
- Ieșirea de aer trebuie orientată astfel încât să se reducă la minimum dispersia prafului și a fumului din mediul înconjurător.
- Controlul emisiilor de praf și vapori la sursă este o prioritate pentru asigurarea siguranței la locul de muncă.
- Trebuie utilizate mijloace adecvate de extracție, îndepărtare sau neutralizare a prafului și a fumului, în conformitate cu recomandările producătorului.
- Utilizați protecție respiratorie în conformitate cu recomandările din reglementările privind sănătatea și siguranța.

Riscuri legate de zgomot

- Expunerea la niveluri ridicate de zgomot poate provoca pierderea permanentă și ireversibilă a auzului și alte probleme, cum ar fi tinitusul (tuit, bâzâit, fluierat sau zumzet în urechi).
- Este esențial să se evalueze riscurile și să se implementeze măsuri de control adecvate pentru aceste pericole.
- Trebuie utilizate metode de prevenire a zgomotului excesiv, cum ar fi materiale fonoabsorbante sau alte metode de prevenire a „tuitului” materialului prelucrat.
- Utilizați protecție auditivă în conformitate cu reglementările privind sănătatea și siguranța.
- Utilizați unealta în conformitate cu instrucțiunile de utilizare pentru a reduce la minimum zgomotul.
- Asamblați și utilizați uneltele de lucru în conformitate cu instrucțiunile de utilizare pentru a reduce la minimum zgomotul.
- Utilizați un amortizor de zgomot, dacă este disponibil.

Riscuri asociate vibrațiilor

- Expunerea la vibrații poate provoca ischemie la nivelul mâinilor și degetelor și leziuni nervoase.
- Țineți mâinile departe de soclurile șurubelnițelor.
- Când lucrați la temperaturi scăzute, îmbrăcați-vă cu haine groase și mențineți-vă mâinile calde și uscate.
- Dacă simțiți furnicături, amorțeală, durere sau pielea palidă la mâini, opriți lucrul și consultați-vă cu superiorul și un medic.
- Utilizați unealta în conformitate cu instrucțiunile de utilizare pentru a reduce la minimum vibrațiile.
- Nu utilizați accesorii uzate sau care nu se potrivesc bine, deoarece acest lucru poate crește semnificativ nivelul vibrațiilor.
- Selectați, întrețineți și înlocuiți piesele uzate conform instrucțiunilor de utilizare. Astfel veți preveni creșterea inutilă a nivelului de vibrații.
- Acolo unde este posibil, trebuie utilizate capace de protecție.
- Dacă este posibil, susțineți greutatea sculei cu un suport, un dispozitiv de tensionare sau un dispozitiv de echilibrare.
- Țineți unealta ferm, dar cu o forță moderată, pentru a asigura o funcționare sigură. Ținerea unelei prea strâns crește riscul de vibrații.

Reguli de siguranță suplimentare pentru uneltele pneumatice

- Aerul comprimat poate provoca daune grave.
- Opriți întotdeauna alimentarea cu aer și deconectați dispozitivul de la sursă când nu îl utilizați sau când înlocuiți accesorii și efectuați operațiuni de întreținere.
- Nu îndreptați niciodată fluxul de aer către dvs. sau către alte persoane.

- Furtunurile pneumatice înfășurate sub presiune reprezintă un pericol grav. Asigurați-vă întotdeauna că furtunurile și racordurile nu sunt deteriorate.
- Îndepărtați aerul rece de mâini.
- Când utilizați cuplaje cu gheare, nu uitați să utilizați dispozitive de blocare adecvate pentru a preveni deconectarea accidentală.
- Nu depășiți niciodată presiunea maximă admisă.
- Nu transportați niciodată dispozitivul de furtun.

DESCRIEREA PICTOGRAMELOR UTILIZATE



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Citiți instrucțiunile de utilizare și respectați avertismentele și măsurile de siguranță conținute în acestea!
2. Utilizați echipament de protecție personală (ochelari de protecție, căști de protecție, măști de protecție împotriva prafului).
3. Utilizați echipament de protecție personală (mănuși de protecție).
4. Protejați de ploaie.
5. Țineți copiii la distanță de unealtă.
6. Reciclați.
7. Nu aruncați împreună cu deșeurile menajere.
8. Marca de certificare EAC.
9. Marca de certificare pentru piața ucraineană

DESCRIEREA ELEMENTELOR GRAFICE

COMPONENTE ALE DISPOZITIVULUI Fig. A

1. Capac soclu
2. Buton pomire/oprire eliberare aer
3. Mâner
4. Conector rapid
5. Buton de reglare a puterii și a sensului de rotație
6. Lubrifiant

DIAGRAMĂ DE INSTALARE Fig. B

1. Unealtă pneumatică
2. Conector rapid
3. Furtun pneumatic
4. Lubrifiant
5. Regulator de presiune
6. Filtru/separator de apă
7. Supapă de închidere
8. Compresor

CONEXIUNE LA REȚEAUA DE AER COMPRIMAT

- Montați conectorul (cuplajul) la capătul furtunului flexibil și strângeți-l cu o cheie.
- Conectați conectorul rapid (vândut separat) la conector. Acesta este un component util care vă permite să conectați rapid o gamă întreagă de dispozitive pneumatice la furtun.
- Cheia pneumatică cu impact este acum gata de utilizare.

MARCĂRI PE DISPOZITIV



- | | |
|-------|------------------------|
| RRRR | - anul de fabricație |
| MM | - luna de fabricație |
| Y | -denumire suplimentară |
| XXXXX | - număr de serie |
| NNN | -marcaj suplimentar |

UTILIZARE

Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă unealta prezintă semne vizibile de deteriorare. Unealta trebuie păstrată curată. Verificați dacă niciuna dintre componentele sistemului pneumatic nu este deteriorată. Dacă observați deteriorări, înlocuiți imediat componentele deteriorate cu altele noi, nedeteriorate. Înainte de fiecare utilizare a sistemului pneumatic, uscați umezeala condensată în interiorul unelei, compresorului și furtunurilor.

Înainte de asamblare, dezasamblare, înlocuirea accesoriilor și înainte de efectuarea oricărei operațiuni de întreținere, opriți alimentarea cu energie electrică, eliberați aerul din furtun și deconectați dispozitivul de la furtun. Cele mai bune rezultate se obțin prin lubrifierea frecventă, dar nu excesivă, a dispozitivului. Uleiul introdus la punctul de conectare a aerului comprimat lubrifică părțile interne ale dispozitivului. Se recomandă utilizarea unui lubrifiant automat în rețea, deși lubrifierea poate fi efectuată și manual înainte de începerea lucrului și după fiecare oră de funcționare continuă a dispozitivului. Trebuie aplicate doar câteva picături de ulei odată. Uleiul în exces se poate acumula în dispozitiv și poate fi expulzat odată cu aerul evacuat. **UTILIZAȚI NUMAI ULEI DESTINAT DISPOZITIVELOR PNEUMATICE.** Nu utilizați ulei cu detergenți sau alți aditivi, deoarece acest lucru ar putea provoca uzura accelerată a elementelor de etanșare utilizate în dispozitiv. Murdăria și apa din aerul alimentat sunt principalele cauze ale uzurii dispozitivelor pneumatice. Utilizarea unui lubrifiant și a unui filtru de aer la alimentare asigură o performanță mai bună și o durată de viață mai lungă a dispozitivului pneumatic. Capacitatea filtrului trebuie ajustată la cerințele de debit de aer specifice dispozitivului.

Dispozitivul are un sistem de gestionare a energiei care permite utilizatorului să regleze puterea de ieșire în sensul acelor de ceasornic. Pentru a regla puterea de ieșire a dispozitivului, setați butonul într-una dintre cele trei poziții disponibile. Cea mai mică setare de putere este indicată de zona subțire, iar cea mai mare setare de putere este indicată de zona cea mai groasă. Puterea nu poate fi modificată în sens invers acelor de ceasornic.

Sistemul de reglare a puterii este doar orientativ; nu este posibilă setarea precisă a puterii. Dispozitivul are un buton de declanșare care permite utilizatorului să regleze în continuare puterea. Cheia pneumatică cu impact nu este proiectată pentru a măsura cuplul. Dacă conexiunea necesită un cuplu specific, acesta trebuie măsurat cu o cheie dinamometrică după strângerea cu o cheie pneumatică cu impact.

ATENȚIE! Cuplul real este direct legat de duritatea conexiunii, viteza de rotație, calitatea conexiunii și timpul de funcționare al dispozitivului. Utilizați cea mai simplă conexiune posibilă între unealtă și sursa de alimentare. Fiecare conexiune consumă energie și reduce cuplul.

ELIBERARE

- Atașați un capac de dimensiunea corespunzătoare la capătul de acționare **(A-1)**.
- Setați regulatorul de presiune al compresorului la 6,2 bari. Nu setați supapa de la ieșirea compresorului la o presiune mai mare de 6,2 bari.
- Conectați cheia de impact la furtunul conectat la compresor. Dacă se detectează o scurgere, deconectați furtunul și reparați-l.
- Glisiți capacul pe piulița care trebuie slăbită.
- Țineți cheia de impact ferm. Verificați sensul de rotație al cheii **(A-5)**. Apăsăți butonul de pornire **(A-2)** și cheia va începe să funcționeze. **Notă:** Asigurați-vă că piesele care trebuie slăbite, piulițele sau șuruburile, pot rezista la cuplul exercitat de cheia de impact.
- Dacă cheia cu impact nu poate slăbi piulița, **NU** măriți presiunea aerului furnizată de compresor.
- Dacă supapa de control a cheii cu impact **(A-5)** este setată la o valoare scăzută, puteți seta supapa la o valoare mai mare și puteți încerca din nou să slăbiți piulița. Dacă supapa este deja setată la poziția de putere maximă, nu încercați în mod repetat să deșurubați piulița cu cheia cu impact. În acest caz, utilizați un alt dispozitiv sau o altă metodă.
- După slăbirea piuliței, opriți cheia cu impact eliberând presiunea de pe butonul de pornire **(A-2)** și glisați soclul de pe piuliță. Dacă piulița a fost complet deșurubată, scoateți-o din soclu.

STRÂNGERE

- Asigurați-vă că piulița sau șurubul care trebuie strâns poate rezista la sarcina generată de cheie.
- Strângeți piulița cât mai mult posibil, rotind-o cu mâna.
- Glisați soclul pe piuliță. Verificați sensul de rotație al cheii cu impact **(A-5)**. Apăsăți butonul de pornire **(A-2)** pentru a porni cheia.
- Dacă cheia se oprește în timpul strângerii, **NU** măriți presiunea aerului furnizată de compresor peste 6,2 bari.
- Dacă supapa de control a cheii cu impact este setată la o valoare scăzută, puteți seta supapa **(A-5)** la o valoare mai mare și puteți încerca din nou strângerea. Dacă supapa este deja setată la poziția maximă, nu încercați în mod repetat să strângeți piulița cu cheia cu impact. În acest caz, utilizați un alt dispozitiv sau o altă metodă.
- Odată ce piulița a fost strânsă, scoateți cheia și soclul. Evitați supraîncărcarea filetelui elementelor de fixare.

- Dacă este posibil, consultați cuplul de strângere recomandat pentru piuliță. Strângerea finală a piuliței trebuie efectuată cu o cheie dinamometrică.

ÎNȚEȚINERE

Este recomandat ca cheia cu impact să fie alimentată de o rețea echipată cu un lubrifiant pneumatic. Dacă cheia este alimentată fără lubrifiant, sunt necesare următoarele etape de întreținere:

Deconectați cheia de impact de la furtunul flexibil. Aplicați câteva picături de ulei pentru dispozitive pneumatice pe orificiul de admisie al cheii înainte de fiecare utilizare sau la fiecare oră de funcționare în cazul funcționării continue. Aplicați câteva picături de ulei pe mecanismul butonului comutatorului cheii. Apăsăți butonul de mai multe ori pentru a distribui uleiul pe suprafețele de contact.

Nu utilizați ulei cu detergenți sau alți aditivi, deoarece acest lucru poate accelera uzura garniturilor utilizate în cheie.

DATE TEHNICE

Parametru	Valoare
Presiune maximă de lucru	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Viteză maximă fără sarcină	7000 min ⁻¹
Cuplu maxim	1300 N·m
Support pentru scule	1/2"
Diametru racord aer	1/4"
Consum mediu de aer	128 l/min
Greutate	2,2 kg
Diametru minim recomandat pentru furtunul flexibil	10 mm
Îngime maximă recomandată a furtunului flexibil	10 m
14-002 indică atât tipul, cât și denumirea dispozitivului	

DATE PRIVIND ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Nivelul presiunii acustice	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Nivelul puterii acustice	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Valoarea accelerației vibrațiilor	$a_h = 3,51 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informații privind zgomotul și vibrațiile

Zgomotul emis de dispozitiv este descris prin: nivelul presiunii acustice emise L_{pA} și nivelul puterii acustice L_{WA} (unde K reprezintă incertitudinea de măsurare). Vibrațiile emise de dispozitiv sunt descrise prin valoarea accelerației vibrațiilor a_h (unde K reprezintă incertitudinea de măsurare). Valorile indicate în acest manual: nivelul presiunii acustice emise L_{pA} , nivelul puterii acustice emise L_{WA} și valoarea accelerației vibrațiilor a_h au fost măsurate în conformitate cu EN ISO 11148-6. Nivelul de vibrații specificat $a_{(h)}$ poate fi utilizat pentru compararea dispozitivelor și pentru o evaluare preliminară a expunerii la vibrații.

Nivelul de vibrații indicat este reprezentativ numai pentru aplicațiile de bază ale dispozitivului. Dacă dispozitivul este utilizat pentru alte aplicații sau cu alte unelte de lucru, nivelul de vibrații se poate modifica. Întreținerea insuficientă sau sporadică a dispozitivului va duce la un nivel de vibrații mai ridicat. Motivele menționate mai sus pot crește expunerea la vibrații pe întreaga perioadă de lucru.

Pentru a estima cu precizie expunerea la vibrații, trebuie luate în considerare perioadele în care dispozitivul este oprit sau când este pornit, dar nu este utilizat pentru lucru. După estimare atentă a tuturor factorilor, expunerea totală la vibrații poate fi semnificativ mai mică.

Pentru a proteja utilizatorul de efectele vibrațiilor, trebuie implementate măsuri de siguranță suplimentare, cum ar fi: întreținerea regulată a dispozitivului și a uneltelor de lucru, asigurarea unei temperaturi adecvate a mâinilor și organizarea corespunzătoare a muncii.

PROTECȚIA MEDIULUI



Produsele nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere, ci trebuie trimise pentru eliminare la instalații adecvate. Informații privind eliminarea pot fi obținute de la vânzătorul produsului sau de la autoritatea locală. Echipamentele uzate conțin substanțe care nu sunt neutre din punct de vedere ecologic. Echipamentele care nu sunt reciclate reprezintă o potențială amenințare pentru mediu și sănătatea umană.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa cu sediul social în Varsovia, ul. Pograniczna 2/4 (denumită în continuare „GTX Poland”) informează că toate drepturile de autor asupra conținutului acestui manual (denumit în continuare „Manual”), inclusiv, printre altele, textul, fotografiile, diagramele, desenele, precum și

compoziția acestuia, aparțin exclusiv GTX Poland și sunt protejate de lege în conformitate cu Legea din 4 februarie 1994 privind drepturile de autor și drepturile conexe (adică Jurnalul Oficial 2006 nr. 90 punctul 631, cu modificările ulterioare). Copierea, prelucrarea, publicarea sau comunicarea Integrității Manual sau a oricărui element al acestuia în scopuri comerciale fără consimțământul scris al GTX Polonia este strict interzisă și poate atrage răspunderea civilă și penală.

Declarație de conformitate CE

Producător: GTX Polonia Sp. z o.o. Sp. k., strada Pograniczna 2/4 02-285 Varșovia

Produs: Cheie pneumatică cu impact

Model: 14-002

Denumire comercială: NEO TOOLS

Număr de serie: 00001 + 99999

Prezenta declarație de conformitate este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului.

Produsul descris mai sus este conform cu următoarele documente:

Directiva privind echipamentele tehnice 2006/42/CE

Și îndeplinește cerințele următoarelor standarde:

EN ISO 11148-6:2012

Această declarație se aplică numai mașinii în starea în care a fost introdusă pe piață și nu acoperă componentele adăugate de utilizatorul final sau acțiunile ulterioare efectuate de acesta. Numele și adresa persoanei autorizate să întocmească documentația tehnică, care este rezidentă sau stabilită în UE: Semnat în numele:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Strada Pograniczna 2/4 02-285 Varșovia

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Reprezentant pentru calitate al GTX POLAND

Varșovia, 22 octombrie 2025

(HU) AZ EREDETI UTASÍTÁSOK FORDÍTÁSA PNEUMATIKUS ÜTŐCSAVARÓZÓ 14-002

A telepítés, üzemeltetés, javítás, karbantartás és tartozékcseré megkezdése előtt, illetve pneumatikus szerszám közelében végzett munkák során olvassa el és értse meg a biztonsági utasításokat, mivel számos veszélyforrás áll fenn. Ennek elmulasztása súlyos sérülésekhez vezethet. A pneumatikus szerszámok telepítését, beállítását és összeszerelését kizárólag képzett és szakképzett személyzet végezheti. Ne módosítsa a pneumatikus szerszámot. A módosítások csökkenthetik a hatékonyságot és a biztonságot, és növelhetik a szerszám kezelőjének kockázatát. Ne dobja el a biztonsági utasításokat; azokat át kell adni a szerszám kezelőjének. Ne használja a pneumatikus szerszámot, ha sérült. Ellenőrizze, hogy a szerszámon minden, az ISO 11148 szabványban előírt jelölés megtalálható-e. Ha a jelöléseket ki kell cserélni, a kezelőnek vagy a munkáltatónak kapcsolatba kell lépnie a szerszám gyártójával.

A törmelékkel kapcsolatos kockázatok

- A munkadarab, a tartozékok vagy akár a behelyezett szerszám megsérülése miatt törmelék repülhet ki nagy sebességgel.
- Mindig viseljen ütálló szemvédőt. A védelem mértékét a végzett munkának megfelelően kell kiválasztani.
- Győződjön meg arról, hogy a munkadarab biztonságosan van rögzítve.

Beleszorulási veszély

- A laza ruházat, ékszerek, haj vagy kesztyű beakadhat, ami fojtogatóshoz, skalpoláshoz és/vagy szakadásokhoz vezethet.
- A kesztyű beakadhatnak a forgó alkatrészekbe, ami az ujjak levágását vagy törését okozhatja.
- A gumbeyondu vagy fémmelemerősített kesztyű könnyen beegabalyonodhat a szerszám orsójára szerelt sapkába.
- Ne viseljen laza kesztyűt vagy olyan kesztyűt, amelynek ujjai levágtak vagy el vannak kopva.
- Soha ne fogja meg az orsót, a rögzítést vagy a hajtáshosszabbítást.
- Tartsa kezeit távol a forgó orsóktól.

Munkával kapcsolatos veszélyek

- A szerszám használata a kezelő kezét olyan veszélyeknek teheti ki, mint zúzódás, ütés, vágás, kopás és égés. Viseljen megfelelő kesztyűt a keze védelme érdekében.
- A kezelőnek és a karbantartó személyzetnek fizikailag képesnek kell lennie a szerszám méretének, súlyának és teljesítményének kezelésére.
- Tartsa a szerszámot helyesen. Legyen felkészülve a normális vagy váratlan mozgásokra, és mindig tartsa mindkét kezét szabadon. Tartsa meg egyensúlyát és biztonságos talajt.
- Ha reakció nyomatok elnyelő intézkedésekre van szükség, lehetőség szerint támogató kar használata ajánlott.
- Ha ez azonban nem lehetséges, egyenes szerszámok és pisztolyfogású szerszámok esetén oldalsó fogantyúk használata ajánlott.
- Szögcsavarhúzókhöz reakciórudak használata ajánlott. Minden esetben ajánlott a fenti reakció nyomatok elnyelő eszközök használata: 4 Nm egyenes szerszámokhoz, 10 Nm pisztolyfogású szerszámokhoz, 60 Nm szögcsavarhúzókhöz.
- Aramkimaradás esetén engedje le a nyomást a be- és kikapcsoló eszközön.
- Csak a gyártó által ajánlott kenőanyagokat használjon.
- A nyitott markolatú csavarhúzóknak az ujjak összeroppanhatnak.
- Ne használja a szerszámokat szűk helyeken, és ügyeljen arra, hogy keze ne szoruljon be a szerszám és a munkadarab közé, különösen csavarok kicsavarásakor.

Ismétlődő mozdulatokkal kapcsolatos kockázatok

- A szerszám hosszabb ideig tartó használatra fáradtságot és kellemetlen érzést okozhat a kezekben, karokban, nyakban vagy a test más részeiben.
- Tartson kényelmes, biztonságos és stabil testhelyzetet, kerülje az instabil testhelyzeteket. Időnként változtassa meg a testhelyzetét, hogy elkerülje a fáradtságot.
- Ha hosszabb ideig tartó, zavaró tüneteket tapasztal, például kellemetlen érzést, fájdalmat, görcsöket, bizsergést, zsibbadást, égő érzést vagy merevséget a test bármely részén, ne hagyja figyelmen kívül azokat. A kezelőnek saját maga vagy a munkáltatóján keresztül orvoshoz kell fordulnia.

A tartozékokkal kapcsolatos veszélyek

- A munkaeszköz vagy a tartozékok cseréje előtt feltétlenül válassza le a készüléket az áramforrásról.
- Ne érintse meg a szerszámot és a tartozékokat, amíg a szerszám működik, mert ez növeli a vágások, égési sérülések vagy rezgés okozta sérülések kockázatát.
- Kizárólag a gyártó által ajánlott méretű és típusú tartozékokat és fogóeszközöket használjon.
- Csak jó állapotú ütőcsavarbehajtókat használjon; a rossz állapotú vagy nem ütőcsavarbehajtók ütőszerszámokban történő használata esetén azok eltérhetnek és veszélyes törmelékké válhatnak.

Veszélyek a munkahelyen

- A megbotlás, megcsúszás és elesés baleseteket okozhat. Győződjön meg arról, hogy a padló nem csúszós, és a munka során nem válik csúszóssá. Győződjön meg arról, hogy a pneumatikus tömlő nem olyan helyen van elhelyezve, ahol megbotláshoz vezethet.
- Ismeretlen környezetben óvatosan járjon el.
- A szerszámot nem robbanásveszélyes környezetben való használatra tervezték, és nem védi a felhasználót áramütéstől.
- Győződjön meg arról, hogy a közelben nincsenek elektromos kábelek, gázvezetékek vagy más tárgyak, amelyek sérülés esetén veszélyt jelenthetnek.

Porral és füsttel kapcsolatos veszélyek

- A működés során veszélyes por és füst keletkezhet. Ezek negatív hatással vannak a felhasználó egészségére, légzőszervi megbetegedéseket, rákot és bőrkárosodást okozhatnak. Legyen tisztában ezekkel a veszélyekkel, és tegyen lépéseket azok minimalizálása érdekében.
- A kockázatértékelésnek figyelembe kell vennie a megmunkálási folyamat során keletkező pornak való kitettséget és a működés során a környezetből bejutó port.
- A levegő kivezetését úgy kell elhelyezni, hogy a környezetből származó por és füst terjedése a lehető legkisebb legyen.
- A por- és gőzkibocsátás forrásánál történő ellenőrzése elsődleges fontosságú a munkavédelem biztosításában.
- A por és füst megfelelő elszívására, eltávolítására vagy semlegesítésére szolgáló eszközöket a gyártó ajánlásainak megfelelően kell használni.

- Az egészségügyi és biztonsági előírások ajánlásainak megfelelő légvédező eszközöket kell használni.

Zajveszély

- A magas zajszintnek való kitettség maradandó és visszafordíthatatlan halláskárosodást és egyéb problémákat okozhat, például fülzúgást (csengés, zümmögés, sípolás vagy zümmögés a fülben).
- Ezeknek a veszélyeknek a kockázatát fel kell mérni, és megfelelő ellenőrző intézkedéseket kell végrehajtani.
- A túlzott zaj megelőzésére szolgáló módszereket, például hangelnyelő anyagokat vagy más, feldolgozott anyag „csengését” megelőző módszereket kell alkalmazni.
- Használjon hallásvédőt az egészségügyi és biztonsági előírásoknak megfelelően.
- A zaj minimalizálása érdekében a szerszámot a használati utasításnak megfelelően használja.
- A zaj minimalizálása érdekében szerelje össze és használja a szerszámokat a használati utasításnak megfelelően.
- Ha rendelkezésre áll, használjon hangtompítót.

A rezgéssel kapcsolatos kockázatok

- A rezgésnek való kitettség a kezek és ujjak ischaemiáját és idegkárosodást okozhat.
- Tartsa távol a kezét a csavarhúzó dugóitól.
- Hideg hőmérsékleten végzett munkák során öltözzön melegen, és tartsa kezét melegen és szárazon.
- Ha bizsergést, zsibbadást, fájdalmat vagy a kezek elszíneződését tapasztalja, hagyja abba a munkát, és forduljon feletteséhez és orvoshoz.
- A rezgés minimalizálása érdekében a szerszámot a használati utasításnak megfelelően használja.
- Ne használjon kopott vagy rosszul illeszkedő tartozékokat, mert ez jelentősen növelheti a rezgésszintet.
- A kopott alkatrészeket a használati utasításnak megfelelően válassa ki, tartsa karban és cserélje ki. Ezzel megelőzhető a rezgésszint szükségtelen emelkedése.
- Ha lehetséges, használjon védőburkolatokat.
- Ha lehetséges, támaszkodjon a szerszám súlyát egy állvánnyal, feszítővel vagy kiegyensúlyozóval.
- A biztonságos működés érdekében tartsa szorosan, de mérsékelt erővel a szerszámot. A szerszám túl szoros fogása növeli a rezgés kockázatát.

További biztonsági előírások pneumatikus szerszámokhoz

- A sűrített levegő súlyos károkat okozhat.
- Ha nem használja a szerszámot, vagy ha tartozékokat cserél és karbantartást végez, mindig kapcsolja ki a levegőellátást, és válassa le a készüléket a forrásról.
- Soha ne irányítsa a levegőáramot magára vagy másokra.
- A nyomás alatt tekercselt pneumatikus tömlők komoly veszélyt jelentenek. Mindig győződjön meg arról, hogy a tömlők és a csatlakozások nem sérültek.
- A hideg levegőt ne irányítsa a keze felé.
- Karmozgásos csatlakozók használata esetén ne fedje, hogy megfelelő reteszeket kell használni a véletlen leválás megakadályozása érdekében.
- Soha ne haladjon meg a megengedett maximális nyomást.
- Soha ne hordozza a készüléket a tömlőnél fogva.

A HASZNÁLT PIKTOGRAMOK LEÍRÁSA



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Olvassa el a használati utasítást, és tartsa be az abban szereplő figyelmeztetéseket és biztonsági óvintézkedéseket!
2. Használjon egyéni védésszereket (védőszemüveg, fülvédő, porlárc).
3. Használjon egyéni védésszereket (védőkesztyű).
4. Óvja az esőtől.
5. Tartsa távol a gyermekeket a szerszámtól.
6. Újrahasznosítsa.

7. Ne dobja a háztartási hulladék közé.
8. EAC tanúsítási jelölés.
9. Ukrán piaci tanúsítási jel

A GRAFIKAI ELEMELÉIRÁSA

ESZKÖZ ALKATRÉSZEK Ábra A

1. Sapka aljzat
2. Indítás/leállítás levegőkioldó
3. Fogantyú
4. Gyorscsatlakozó
5. Teljesítmény és forgásirány beállító gomb
6. Olajozó

TELEPÍTÉSI ÁBRA B ábra

1. Pneumatikus szerszám
2. Gyorscsatlakozó
3. Pneumatikus tömlő
4. Olajozó
5. Nyomás szabályozó
6. Szűrő/vízlevezető
7. Elzáró szelep
8. Kompresszor

CSATLAKOZÁS A SŰRÍTETT LEVEGŐ HÁLÓZATHOZ

- Helyezze a csatlakozót (csatlakozót) a rugalmas tömlő végére, és szorítsa meg egy csavarkulccsal.
- Csatlakoztassa a gyorscsatlakozót (külön megvásárolható) a csatlakozóhoz. Ez egy hasznos alkatrész, amely lehetővé teszi, hogy gyorsan csatlakoztasson egy sor pneumatikus eszközt a tömlőhöz.
- A pneumatikus ütőcsavarbehajtó most már használatra kész.

JELÖLÉSEK A KÉSZÜLÉKEN



- | | |
|-------|------------------------|
| RRRR | -gyártási év |
| MM | -gyártás hónapja |
| Y | -kiegészítő megjelölés |
| XXXXX | -sorozatszám |
| NNN | -további jelölés |

HASZNÁLAT

Minden használat előtt ellenőrizze, hogy a szerszámon nincs-e látható sérülés. A szerszámot tisztán kell tartani. Ellenőrizze, hogy a pneumatikus rendszer alkatrészei nem sérültek-e. Ha sérülést észlel, azonnal cserélje ki a sérült alkatrészeket új, sértetlen alkatrészekre. A pneumatikus rendszer minden használat előtt szűrítse meg a szerszámot, a kompresszorban és a tömlőkben lerakódott nedvességet.

Az összeszerelés, szétszerelés, tartozékok cseréje és bármilyen karbantartás elvégzése előtt kapcsolja ki az áramellátást, engedje le a levegőt a tömlőből, és válassa le a készüléket a tömlőről.

A legjobb eredményeket a készülék gyakori, de nem túlzott kenésével lehet elérni. A sűrített levegő csatlakozási pontján bejuttatott olaj keneti a készülék belső alkatrészeit. Javasolt automatikus olajozó használata a hálózatban, bár a kenés manuálisan is elvégezhető a munka megkezdése előtt és a készülék minden órányi folyamatos működése után. Egyszerre csak néhány csepp olajat szabad felvinni. A felesleges olaj felhalmozódhat a készülékben, és a kipufogott levegővel kifújhat. **CSAK PNEUMATIKUS ESZKÖZÖKHEZ SZÓLÓ OLAJT HASZNÁLJON.** Ne használjon tisztítószerekkel vagy más adalékokkal kevert olajat, mert ez a készülékben használt tömítőelemek gyorsabb kopását okozhatja. A beszívott levegőben található szennyeződések és víz a pneumatikus készülékek kopásának fő okai. Az olajozó és a légszűrő használata a beszívott levegőn biztosítja a pneumatikus készülék jobb teljesítményét és hosszabb élettartamát. A szűrő kapacitását a készülékre jellemző légáramlásigényhez kell igazítani.

A készülék energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a kimeneti teljesítmény áramutató járásával meggyező irányú beállítását. A készülék kimeneti teljesítményének beállításához állítsa a gombot a három rendelkezésre álló pozíció egyikére. A legalacsonyabb teljesítménybeállítást a vékony terület jelzi, a legmagasabb teljesítménybeállítást a legvastagabb terület jelzi. A teljesítmény áramutató járásával ellentétes irányban nem változtatható.

A teljesítmény-beállító rendszer csak tájékoztató jellegű; a teljesítmény pontos beállítása nem lehetséges. A készülék rendelkezik egy indító gombbal, amely lehetővé teszi a felhasználó számára a teljesítmény további beállítását. A pneumatikus ütőcsavarbehajtó nem alkalmas

nyomaték mérésére. Ha a csatlakozáshoz meghatározott nyomaték szükséges, azt a pneumatikus ütőcsavarbehajtóval történő meghúzás után nyomatékkulccsal kell megmérni.

FIGYELEM! A tényleges nyomaték közvetlenül függ a csatlakozás keménységétől, a forgási sebességtől, a csatlakozás minőségétől és a készülék működési idejétől. A szerszám és az áramforrás között a lehető legegyszerűbb csatlakozást használja. Minden csatlakozás energiát fogyaszt és csökkenti a nyomatékokat.

KIENGEDÉS

- Helyezzen megfelelő méretű kupakot a hajtómű végére **(A-1)**.
- Állítsa a kompresszor nyomásszabályozóját 6,2 bar-ra. Ne állítsa a kompresszor kimeneti szelepet 6,2 bar-nál magasabb nyomásra.
- Csatlakoztassa az ütőcsavarbehajtót a kompresszorhoz csatlakoztatott tömlőhöz. Ha szivárgást észlel, válassza le a tömlőt és javítsa meg.
- Csúsztassa a kupakot a megazítandó anyára.
- Tartsa szorosan az ütőcsavarbehajtót. Ellenőrizze a csavarbehajtó forgásirányát **(A-5)**. Nyomja meg a start gombot **(A-2)**, és a csavarbehajtó elkezd a munkát. **Megjegyzés:** Győződjön meg arról, hogy a megazítandó alkatrészek, anyák vagy csavarok képesek ellenállni az ütőcsavarbehajtó által kifejtett nyomatéknak.
- Ha az ütőcsavarbehajtó nem képes megazítani az anyát, **NE** növelje a kompresszor által biztosított légnyomást.
- Ha az ütőcsavarbehajtó vezérlőszelepe **(A-5)** alacsony értékre van állítva, akkor a szelepet magasabb értékre állíthatja, és megpróbálhatja újra megazítani az anyát. Ha a szelep már a maximális teljesítményre van állítva, ne próbálja meg többször megazítani az anyát az ütőcsavarbehajtóval. Ebben az esetben használjon másik eszközt vagy módszert.
- Az anya megazítása után állítsa le az ütőcsavarbehajtót a start gomb **(A-2)** nyomásának elengedésével, és csúsztassa le a dugókulcsot az anyáról. Ha az anya teljesen kicsavarodott, vegye le a dugókulcsról.

HÚZÁS

- Győződjön meg arról, hogy a meghúzendó anyá vagy csavar képes ellenállni a kulcs által generált terhelésnek.
- Csavarja meg az anyát kézzel, amennyire csak lehetséges.
- Csúsztassa a dugókulcsot az anyára. Ellenőrizze az ütőcsavarbehajtó forgásirányát **(A-5)**. Nyomja meg a start gombot **(A-2)** a csavarbehajtó elindításához.
- Ha a csavarkulcs meghúzás közben leáll, **NE** növelje a kompresszor által biztosított légnyomást 6,2 bar fölé.
- Ha az ütőcsavarbehajtó vezérlőszelepe alacsony értékre van állítva, akkor a szelepet **(A-5)** magasabb értékre állíthatja, és megpróbálhatja újra meghúzni. Ha a szelep már a maximális pozícióba van állítva, ne próbálja meg többször meghúzni az anyát az ütőcsavarbehajtóval. Ebben az esetben használjon másik eszközt vagy módszert.
- Az anyá meghúzása után vegye le a csavarkulcsot és a dugókulcsot. Kerülje a rögzítőelemek meneteinek túlterhelését.
- Ha lehetséges, vegye figyelembe az anyá ajánlott meghúzási nyomatékát. Az anyá végleges meghúzását nyomatékkulccsal kell elvégezni.

KARBANTARTÁS

A legjobb, ha az ütőcsavarbehajtót egy légelajózóval felszerelt hálózati táplálja. Ha a csavarbehajtót alajózó nélkül táplálják, a következő karbantartási lépéseket kell végrehajtani:

Válassza le az ütőcsavarbehajtót a rugalmas tömlőről. Minden használat előtt, illetve folyamatos üzemeltetés esetén minden órában néhány csepp pneumatikus berendezésekhez való olajat csepegtessen a csavarbehajtó bemeneti nyílására. Néhány csepp olajat csepegtessen a csavarbehajtó kapcsoló gombjának mechanizmusára. Nyomja meg többször a gombot, hogy az olaj eloszoljon a illeszkedő felületeken. Ne használjon tisztítószerekkel vagy más adalékokkal kevert olajat, mert ez felgyorsíthatja a csavarkulcsban használt tömlítések kopását.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Érték
Maximális üzemi nyomás	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm²)
Maximális üresjáratú fordulatszám	7000 min ⁻¹
Maximális nyomaték	1300 N·m
Szerszámtartó	1/2"
Légcsatlakozás átmérője	1/4"
Átlagos levegőfogyasztás	128 l/min
Súly	2,2 kg

Ajánlott tömlőátmérő	minimális	rugalmas	10 mm
Ajánlott tömlőhossz	maximális	rugalmas	10 m
A 14-002 jelölés a készülék típusát és megjelölését jelzi			

ZAJ- ÉS REZGÉSDADATOK

Hangnyomásszint	L _{pA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Hangteljesítmény szint	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Rezgésgyorsulás érték	a _n = 3,51 m/s² K= 1,5 m/s²

Információk a zajról és a rezgésről

A készülék által kibocsátott zajt a következő értékek jellemzik: a kibocsátott hangnyomás szintje L_{pA} és a hangteljesítmény szintje L_{WA} (ahol K a mérési bizonytalanságot jelöli). A készülék által kibocsátott rezgéseket a rezgésgyorsulás értéke a_n (ahol K a mérési bizonytalanságot jelöli) jellemzi.

A kézikönyvben megadott értékek: a kibocsátott hangnyomás szintje L_{pA} , a kibocsátott hangteljesítmény szintje L_{WA} és a rezgésgyorsulás értéke a_n az EN ISO 11148-6 szabványnak megfelelően kerültek mérésre. A megadott rezgésszint a₍₁₎ felhasználható a készülék összehasonlítására és a rezgésnek való kitettség előzetes értékelésére. A megadott rezgésszint csak a készülék alapvető alkalmazásaira vonatkozik. Ha a készülék más alkalmazásokhoz vagy más munkaeszközökkel együtt használják, a rezgésszint változhat. A készülék nem megfelel vagy ritka karbantartása magasabb rezgésszintet eredményez. A fent megadott okok a teljes munkaidő alatt növelhetik a rezgésnek való kitettségét.

A rezgésnek való kitettség pontos becsléséhez figyelembe kell venni azokat az időszakokat is, amikor a készülék ki van kapcsolva, vagy be van kapcsolva, de nem használják munkavégzésre. Az összes tényező gondos becslése után a teljes rezgésnek való kitettség jelentősen alacsonyabb lehet.

A felhasználó védelme érdekében a rezgés hatásaival szemben további biztonsági intézkedéseket kell végrehajtani, például: a készülék és a munkaeszközök rendszeres karbantartása, a megfelelő kézhőmérséklet biztosítása és a munka megfelelő szervezése.

KÖRNYEZETVÉDELME



A terméknek nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani, hanem megfelelő létesítményekben kell ártalmatlanítani. Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a termék eladójától vagy a helyi hatóságoktól szerezhetők be. A használt berendezések olyan anyagokat tartalmaznak, amelyek nem környezetbarátak. A nem újrahasznosított berendezések potenciális veszélyt jelentenek a környezetre és az emberi egészségre.

A „GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa, székhelye: Varsó, ul. Pograniczna 2/4 (a továbbiakban: „GTX Poland”) ezúton tájékoztatja, hogy a jelen kézikönyv (a továbbiakban: „Kézikönyv”) tartalmára, többek között a szövegre, fényképekre, diagramjaira, rajzaira, valamint összetételére vonatkozó szerzői jogok kizárólag a GTX Poland tulajdonát képezik, és a szerzői jogról és a szomszédos jogokról szóló 1994. február 4-i törvény (azaz a 2006. évi 90. számú törvénnyel 631. pontja, módosításokkal) szerint törvény által védettek. A Kézikönyv egészének vagy bármely elemének másolása, feldolgozása, közzététele vagy módosítása kereskedelmi célokra a GTX Poland írásbeli hozzájárulása nélkül szigorúan tilos, és polgári és büntetőjogi felelősségre vonást vonhat maga után.

EK megfeleléségi nyilatkozat

Gyártó: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna utca 2/4 02-285 Varsó

Termék: Pneumatikus ütőcsavarbehajtó

Modell: 14-002

Kereskedelmi név: NEO TOOLS

Sorozatszám: 00001 + 99999

A megfeleléségi nyilatkozatot a gyártó kizárólagos felelősségére állítja ki.

A fent leírt termék megfelel a következő dokumentumoknak:

2006/42/EK gépekről szóló irányelv

És megfelel a következő szabványok követelményeinek:

EN ISO 11148-6:2012

Ez a nyilatkozat csak a forgalomba hozott állapotban lévő gépre vonatkozik, és nem terjed ki azokra az alkatrészekre , valamint a végfelhasználó által végzett későbbi beavatkozásokra.

Az EU-ban lakóhellyel vagy székhellyel rendelkező, a műszaki dokumentáció elkészítésére felhatalmazott személy neve és címe:

Aláírás:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Pograniczna utca 2/4 02-285 Varsó

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

A GTX POLAND minőségügyi képviselője

Varsó, 2025. október 22.

(IT)
**TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI
AVVITTORE A IMPATTO PNEUMATICO
14-002**

Prima di iniziare l'installazione, il funzionamento, la riparazione, la manutenzione e la sostituzione degli accessori, o quando si lavora in prossimità di un utensile pneumatico, leggere e comprendere le istruzioni di sicurezza a causa dei numerosi rischi connessi. La mancata osservanza di tali istruzioni può causare gravi lesioni. L'installazione, la regolazione e il montaggio degli utensili pneumatici possono essere eseguiti solo da personale qualificato e addestrato. Non modificare l'utensile pneumatico. Le modifiche possono ridurre l'efficienza e la sicurezza e aumentare il rischio per l'operatore dell'utensile. Non gettare le istruzioni di sicurezza; devono essere consegnate all'operatore dell'utensile. Non utilizzare l'utensile pneumatico se è danneggiato. Verificare che l'utensile abbia tutte le marcature richieste dalla norma ISO 11148. Se le marcature devono essere sostituite, l'operatore o il datore di lavoro deve contattare il produttore dell'utensile.

Rischi associati ai detriti

- I danni al pezzo in lavorazione, agli accessori o persino all'utensile inserito possono causare l'espulsione di detriti ad alta velocità.
- Indossare sempre occhiali protettivi resistenti agli urti. Il grado di protezione deve essere selezionato in base al lavoro da eseguire.
- Assicurarsi che il pezzo da lavorare sia fissato saldamente.

Pericoli di intrappolamento

- Indumenti larghi, gioielli, capelli o guanti possono impigliarsi, causando strangolamento, scalpo e/o lacerazioni.
- I guanti possono impigliarsi nelle parti rotanti e causare il taglio o la frattura delle dita.
- I guanti rivestiti in gomma o rinforzati in metallo possono facilmente impigliarsi nei cappucci installati sul mandrino dell'utensile.
- Non indossare guanti larghi o guanti con dita tagliate o sfilacciate.
- Non tenere mai il mandrino, l'accessorio o la prolunga di trasmissione.
- Tenere le mani lontane dai mandrini rotanti.

Rischi legati al lavoro

- L'uso dell'utensile può esporre le mani dell'operatore a pericoli quali schiacciamento, urti, tagli, abrasioni e ustioni. Indossare guanti adeguati per proteggere le mani.
- L'operatore e il personale addetto alla manutenzione devono essere fisicamente in grado di gestire le dimensioni, il peso e la potenza dell'utensile.
- Tenere l'utensile in modo corretto. Essere pronti a resistere a movimenti normali o improvvisi e tenere sempre entrambe le mani libere. Mantenere l'equilibrio e una posizione sicura.
- Laddove siano necessarie misure di assorbimento della coppia di reazione, si raccomanda l'uso di un braccio di supporto, ove possibile.
- Tuttavia, se ciò non è possibile, si raccomanda di utilizzare impugnature laterali per utensili dritti e utensili con impugnatura a pistola.
- Si raccomanda di utilizzare barre di reazione per avvitatori angolari. In ogni caso, si raccomanda di utilizzare dispositivi di assorbimento della coppia di reazione superiori a: 4 Nm per utensili dritti, 10 Nm per utensili con impugnatura a pistola, 60 Nm per avvitatori angolari.
- In caso di interruzione di corrente, rilasciare la pressione sul dispositivo di avvio e arresto.
- Utilizzare solo lubrificanti raccomandati dal produttore.
- Le dita possono essere schiacciate nei cacciaviti con impugnatura aperte.
- Non utilizzare gli utensili in spazi ristretti e fare attenzione a non schiacciare le mani tra l'utensile e il pezzo da lavorare, soprattutto durante lo svitamento.

Rischi associati a movimenti ripetitivi

- L'uso prolungato dell'utensile può causare affaticamento e fastidio alle mani, alle braccia, al collo o ad altre parti del corpo.
- Mantenere una posizione comoda, sicura e stabile, evitando posizioni instabili del corpo. Cambiare posizione di tanto in tanto per prevenire l'affaticamento.
- Se si verificano sintomi prolungati e fastidiosi come disagio, dolore, convulsioni, formicolio, intorpidimento, bruciore o rigidità in qualsiasi parte del corpo, non ignorarli. L'operatore deve consultare un medico di propria iniziativa o tramite il proprio datore di lavoro.

Pericoli associati agli accessori

- Prima di sostituire l'utensile di lavoro o gli accessori, è essenziale scollegare il dispositivo dalla fonte di alimentazione.
- Non toccare gli accessori e gli utensili mentre l'utensile è in funzione, poiché ciò aumenta il rischio di tagli, ustioni o lesioni dovute alle vibrazioni.
- Utilizzare solo accessori e materiali di consumo delle dimensioni e dei tipi raccomandati dal produttore.
- Utilizzare solo bussole a impatto in buone condizioni; le bussole in cattive condizioni o le bussole non a impatto utilizzate in utensili a impatto possono rompersi e diventare frammenti pericolosi.

Pericoli sul luogo di lavoro

- Inciampare, scivolare e cadere può causare incidenti. Assicurarsi che il pavimento non sia scivoloso o non diventi scivoloso durante il funzionamento. Assicurarsi che il tubo pneumatico non sia posizionato in modo tale da causare inciampi.
- Procedere con cautela in ambienti non familiari.
- L'utensile non è progettato per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive e non protegge l'utente da scosse elettriche.
- Assicurarsi che nelle vicinanze non siano presenti cavi elettrici, tubi del gas o altri oggetti che potrebbero rappresentare un pericolo se danneggiati.

Pericoli associati a polvere e fumi

- Durante il funzionamento possono generarsi polveri e fumi pericolosi. Questi hanno un impatto negativo sulla salute dell'utente, causando malattie respiratorie, tumori e danni alla pelle. Siate consapevoli di questi pericoli e adottate misure per ridurli al minimo.
- La valutazione dei rischi deve tenere conto dell'esposizione alla polvere generata durante il processo di lavorazione e alla polvere trasportata dall'ambiente durante il funzionamento.
- L'uscita dell'aria deve essere orientata in modo tale da ridurre al minimo la dispersione di polveri e fumi nell'ambiente.
- Il controllo delle emissioni di polveri e vapori alla fonte è una priorità per garantire la sicurezza sul lavoro.
- È necessario utilizzare mezzi adeguati per l'estrazione, la rimozione o la neutralizzazione di polveri e fumi, in conformità con le raccomandazioni del produttore.
- Utilizzare protezioni respiratorie in conformità con le raccomandazioni delle norme di salute e sicurezza.

Rischi legati al rumore

- L'esposizione a livelli elevati di rumore può causare perdita dell'udito permanente e irreversibile e altri problemi quali tinnito (ronzio, fischio o ronzio nelle orecchie).
- È essenziale valutare i rischi e attuare misure di controllo adeguate per questi pericoli.
- È necessario utilizzare metodi per prevenire il rumore eccessivo, come materiali fonoassorbenti o altri metodi per prevenire il "ronzio" del materiale in lavorazione.
- Utilizzare protezioni acustiche in conformità con le norme di salute e sicurezza.
- Utilizzare l'utensile in conformità con le istruzioni per l'uso per ridurre al minimo il rumore.
- Montare e utilizzare gli utensili di lavoro in conformità con le istruzioni per l'uso per ridurre al minimo il rumore.
- Utilizzare un silenziatore, se disponibile.

Rischi associati alle vibrazioni

- L'esposizione alle vibrazioni può causare ischemia alle mani e alle dita e danni ai nervi.
- Tenere le mani lontane dalle prese dell'avvitatore.
- Quando si lavora a basse temperature, indossare indumenti caldi e mantenere le mani calde e asciutte.
- Se avvertite formicolio, intorpidimento, dolore o pallore alle mani, interrompete il lavoro e consultate il vostro supervisore e un medico.
- Utilizzare l'utensile in conformità con le istruzioni operative per ridurre al minimo le vibrazioni.

- Non utilizzare accessori usurati o non adatti, poiché ciò potrebbe aumentare significativamente i livelli di vibrazione.
- Selezionare, mantenere e sostituire le parti usurate secondo le istruzioni operative. Ciò impedirà un aumento inutile dei livelli di vibrazione.
- Ove possibile, utilizzare coperture protettive.
- Se possibile, sostenere il peso dell'utensile con un supporto, un tenditore o un bilanciere.
- Tenere saldamente l'utensile, ma con una forza moderata per garantire un funzionamento sicuro. Tenere l'utensile troppo saldamente aumenta il rischio di vibrazioni.

Norme di sicurezza aggiuntive per gli utensili pneumatici

- L'aria compressa può causare gravi danni.
- Spegnerne sempre l'alimentazione dell'aria e scollegare il dispositivo dalla fonte quando non è in uso o quando si sostituiscono gli accessori e si esegue la manutenzione.
- Non dirigere mai il flusso d'aria verso se stessi o altre persone.
- I tubi pneumatici avvolti sotto pressione rappresentano un grave pericolo. Assicurarsi sempre che i tubi e i raccordi non siano danneggiati.
- Dirigere l'aria fredda lontano dalle mani.
- Quando si utilizzano giunti a gancio, ricordarsi di utilizzare dispositivi di bloccaggio adeguati per evitare scollamenti accidentali.
- Non superare mai la pressione massima consentita.
- Non trasportare mai il dispositivo tenendolo per il tubo.

DESCRIZIONE DEI PITTOGRAMMI UTILIZZATI



1. Leggere le istruzioni per l'uso e osservare le avvertenze e le precauzioni di sicurezza in esse contenute!
2. Utilizzare dispositivi di protezione individuale (occhiali di sicurezza, protezioni per le orecchie, maschere antipolvere).
3. Utilizzare dispositivi di protezione individuale (guanti protettivi).
4. Proteggere dalla pioggia.
5. Tenere i bambini lontani dall'utensile.
6. Riciclare.
7. Non smaltire con i rifiuti domestici.
8. Marchio di certificazione EAC.
9. Marchio di certificazione del mercato ucraino

DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI GRAFICI

COMPONENTI DEL DISPOSITIVO Fig. A

1. Presa del tappo
2. Valvola di sfiato aria Start/Stop
3. Maniglia
4. Connettore rapido
5. Manopola di regolazione della potenza e del senso di rotazione
6. Oliatore

SCHEMA DI INSTALLAZIONE Fig. B

1. Utensile pneumatico
2. Connettore rapido
3. Tubo pneumatico
4. Lubrificatore
5. Regolatore di pressione
6. Filtro/separatore d'acqua
7. Valvola di intercettazione
8. Compressore

COLLEGAMENTO ALLA RETE DI ARIA COMPRESSA

- Inserire il connettore (raccordo) all'estremità del tubo flessibile e serrarlo con una chiave inglese.
- Collegare il connettore rapido (venduto separatamente) al connettore. Si tratta di un componente utile che consente di collegare rapidamente una vasta gamma di dispositivi pneumatici al tubo flessibile.
- L'avvitatore pneumatico è ora pronto per l'uso.

MARCATURE SUL DISPOSITIVO

SN		RRRRMM Y XXXXX	NNN
RRRR	-anno di fabbricazione		
MM	- mese di fabbricazione		
Y	-designazione aggiuntiva		
XXXXX	-numero di serie		
NNN	-marcatura aggiuntiva		

UTILIZZO

Prima di ogni utilizzo, controllare che l'utensile non presenti segni visibili di danneggiamento. L'utensile deve essere mantenuto pulito. Verificare che nessuno dei componenti del sistema pneumatico sia danneggiato. Se si riscontrano danni, sostituire immediatamente i componenti danneggiati con altri nuovi e integri. Prima di ogni utilizzo del sistema pneumatico, asciugare l'umidità condensata all'interno dell'utensile, del compressore e dei tubi flessibili.

Prima del montaggio, dello smontaggio, della sostituzione degli accessori e prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, spegnere l'alimentazione elettrica, scaricare l'aria dal tubo flessibile e scollegare il dispositivo dal tubo flessibile.

I migliori risultati si ottengono con una lubrificazione frequente ma non eccessiva del dispositivo. L'olio introdotto nel punto di collegamento dell'aria compressa lubrifica le parti interne del dispositivo. Si consiglia di utilizzare un oliatore automatico nella rete, anche se la lubrificazione può essere eseguita anche manualmente prima di iniziare il lavoro e dopo ogni ora di funzionamento continuo del dispositivo. È necessario applicare solo poche gocce di olio alla volta. L'olio in eccesso potrebbe accumularsi nel dispositivo ed essere espulso con l'aria di scarico. **UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE OLIO DESTINATO AI DISPOSITIVI PNEUMATICI.**

Non utilizzare olio con detersivi o altri additivi, poiché ciò potrebbe causare un'usura accelerata degli elementi di tenuta utilizzati nel dispositivo. Lo sporco e l'acqua presenti nell'aria di alimentazione sono le cause principali dell'usura dei dispositivi pneumatici. L'uso di un oliatore e di un filtro dell'aria sull'alimentazione garantisce migliori prestazioni e una maggiore durata del dispositivo pneumatico. La capacità del filtro deve essere regolata in base alle esigenze di flusso d'aria specifiche del dispositivo.

Il dispositivo è dotato di un sistema di gestione dell'energia che consente all'utente di regolare la potenza di uscita in senso orario. Per regolare la potenza di uscita del dispositivo, impostare la manopola su una delle tre posizioni disponibili. L'impostazione di potenza più bassa è indicata dall'area sottile, mentre l'impostazione di potenza più alta è indicata dall'area più spessa. La potenza non può essere modificata in senso antiorario.

Il sistema di regolazione della potenza è solo indicativo; non è possibile impostare la potenza con precisione. Il dispositivo è dotato di un pulsante di attivazione che consente all'utente di regolare ulteriormente la potenza. L'avvitatore pneumatico non è progettato per misurare la coppia. Se il collegamento richiede una coppia specifica, questa deve essere misurata con una chiave dinamometrica dopo il serraggio con un avvitatore pneumatico.

ATTENZIONE! La coppia effettiva è direttamente correlata alla durezza del collegamento, alla velocità di rotazione, alla qualità del collegamento e al tempo di funzionamento del dispositivo. Utilizzare il collegamento più semplice possibile tra l'utensile e la fonte di alimentazione. Ogni collegamento consuma energia e riduce la coppia.

RILASCIO

- Fissare un cappuccio di dimensioni adeguate all'estremità di trasmissione **(A-1)**.
- Impostare il regolatore di pressione del compressore su 6,2 bar. Non impostare la valvola all'uscita del compressore su una pressione superiore a 6,2 bar.
- Collegare l'avvitatore a impatto al tubo flessibile collegato al compressore. Se si rileva una perdita, scollegare il tubo flessibile e ripararlo.
- Far scorrere il cappuccio sul dado da allentare.
- Tenere saldamente l'avvitatore a impatto. Controllare il senso di rotazione dell'avvitatore **(A-5)**. Premere il pulsante di avvio **(A-2)** e l'avvitatore inizierà a funzionare. **Nota:** assicurarsi che le parti da allentare, dadi o bulloni, possano sopportare la coppia esercitata dall'avvitatore a impatto.
- Se l'avvitatore a impatto non è in grado di allentare il dado, **NON** aumentare la pressione dell'aria fornita dal compressore.

- Se la valvola di controllo dell'avvitatore a impatto (A-5) è impostata su un valore basso, è possibile impostare la valvola su un valore più alto e provare nuovamente ad allentare il dado. Se la valvola è già impostata sulla posizione di massima potenza, non tentare ripetutamente di svitare il dado con l'avvitatore a impatto. In questo caso, utilizzare un altro dispositivo o metodo.
- Dopo aver allentato il dado, arrestare l'avvitatore a impatto rilasciando la pressione sul pulsante di avvio (A-2) e far scorrere la bussola dal dado. Se il dado è stato completamente svitato, rimuoverlo dalla bussola.

SERRAGGIO

- Assicurarsi che il dado o il bullone da serrare sia in grado di sopportare il carico generato dall'avvitatore.
- Serrare il dado il più possibile ruotandolo a mano.
- Far scorrere la bussola sul dado. Controllare il senso di rotazione dell'avvitatore a impatto (A-5). Premere il pulsante di avvio (A-2) per avviare l'avvitatore.
- Se l'avvitatore si ferma durante il serraggio, NON aumentare la pressione dell'aria fornita dal compressore oltre i 6,2 bar.
- Se la valvola di controllo dell'avvitatore a impatto è impostata su un valore basso, è possibile impostare la valvola (A-5) su un valore più alto e provare nuovamente a serrare. Se la valvola è già impostata sulla posizione massima, non provare ripetutamente a serrare il dado con l'avvitatore a impatto. In questo caso, utilizzare un altro dispositivo o metodo.
- Una volta serrato il dado, rimuovere la chiave e la bussola. Evitare di sovraccaricare la filettatura dei dispositivi di fissaggio.
- Se possibile, fare riferimento alla coppia di serraggio consigliata per il dado. Il serraggio finale del dado deve essere effettuato con una chiave dinamometrica.

MANUTENZIONE

È preferibile che l'avvitatore a impatto sia alimentato da una rete dotata di un lubrificatore d'aria. Se l'avvitatore è alimentato senza lubrificatore, sono necessarie le seguenti operazioni di manutenzione:

Scollegare l'avvitatore a impatto dal tubo flessibile. Applicare alcune gocce di olio per dispositivi pneumatici al foro di ingresso dell'avvitatore prima di ogni utilizzo o ogni ora di funzionamento in caso di funzionamento continuo. Applicare alcune gocce di olio al meccanismo del pulsante di accensione dell'avvitatore. Premere il pulsante più volte per distribuire l'olio sulle superfici di accoppiamento.

Non utilizzare olio con detersivi o altri additivi, poiché ciò potrebbe accelerare l'usura delle guarnizioni utilizzate nell'avvitatore.

DATI TECNICI

Parametro	Valore
Pressione massima di esercizio	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Velocità massima a vuoto	7000 min ⁻¹
Coppia massima	1300 N·m
Portautensili	1/2"
Diametro attacco aria	1/4"
Consumo medio d'aria	128 l/min
Peso	2,2 kg
Diametro minimo consigliato del tubo flessibile	10 mm
Lunghezza massima consigliata del tubo flessibile	10 m
14-002 indica sia il tipo che la designazione del dispositivo	

DATI RELATIVI AL RUMORE E ALLE VIBRAZIONI

Livello di pressione sonora	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Livello di potenza sonora	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Valore di accelerazione delle vibrazioni	$a_{h1} = 3,51 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informazioni su rumore e vibrazioni

Il rumore emesso dal dispositivo è descritto dal: livello di pressione sonora emessa L_{pA} e dal livello di potenza sonora L_{WA} (dove K indica l'incertezza di misura). Le vibrazioni emesse dal dispositivo sono descritte dal valore di accelerazione delle vibrazioni a_{h1} (dove K indica l'incertezza di misura). I valori indicati nel presente manuale: il livello di pressione sonora emessa L_{pA} , il livello di potenza sonora emessa L_{WA} e il valore di accelerazione delle vibrazioni a_{h1} sono stati misurati in conformità alla norma EN ISO 11148-6. Il livello di vibrazione specificato a_{h1} può essere utilizzato per

confrontare i dispositivi e per una valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni.

Il livello di vibrazione indicato è rappresentativo solo per le applicazioni di base del dispositivo. Se il dispositivo viene utilizzato per altre applicazioni o con altri strumenti di lavoro, il livello di vibrazione può variare. Una manutenzione insufficiente o poco frequente del dispositivo comporterà un livello di vibrazione più elevato. Le ragioni sopra indicate possono aumentare l'esposizione alle vibrazioni durante l'intero periodo di lavoro.

Per stimare con precisione l'esposizione alle vibrazioni, è necessario tenere conto dei periodi in cui il dispositivo è spento o acceso ma non utilizzato per il lavoro. Dopo un'attenta valutazione di tutti i fattori, l'esposizione totale alle vibrazioni potrebbe risultare significativamente inferiore.

Al fine di proteggere l'utente dagli effetti delle vibrazioni, è necessario adottare misure di sicurezza aggiuntive, quali: manutenzione regolare del dispositivo e degli strumenti di lavoro, garanzia di una temperatura adeguata delle mani e corretta organizzazione del lavoro.

PROTEZIONE AMBIENTALE



I prodotti non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma devono essere inviati per lo smaltimento presso strutture appropriate. Le informazioni sullo smaltimento possono essere ottenute dal venditore del prodotto o dalle autorità locali. Le apparecchiature usate contengono sostanze che non sono neutre dal punto di vista ambientale. Le apparecchiature che non vengono riciclate rappresentano una potenziale minaccia per l'ambiente e la salute umana.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa con sede legale a Varsavia, ul. Pograniczna 2/4 (di seguito: "GTX Poland") informa che tutti i diritti d'autore relativi al contenuto del presente manuale (di seguito: "Manuale"), compresi, tra l'altro, il testo, le fotografie, i diagrammi, i disegni e la composizione, appartengono esclusivamente a GTX Poland e sono protetti dalla legge ai sensi della legge del 4 febbraio 1994 sul diritto d'autore e la diritti connessi (cioè Gazzetta Ufficiale 2006 n. 90 voce 631, e successive modifiche). La copia, l'elaborazione, la pubblicazione o la modifica dell'intero Manuale o di qualsiasi suo elemento per scopi commerciali senza il consenso scritto di GTX Poland è severamente vietata e può comportare responsabilità civile e penale.

Dichiarazione di conformità CE

Produttore: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Via Pograniczna 2/4 02-285 Varsavia

Prodotto: Avvitatore pneumatico a impatto

Modello: 14-002

Denominazione commerciale: NEO TOOLS

Numero di serie: 00001 + 99999

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la sola responsabilità del produttore.

Il prodotto sopra descritto è conforme ai seguenti documenti:

Direttiva Macchine 2006/42/CE

E soddisfa i requisiti delle seguenti norme:

EN ISO 11148-6:2012

La presente dichiarazione si applica esclusivamente alla macchina nelle condizioni in cui è stata immessa sul mercato e non copre i componenti aggiunti dall'utente finale o alle azioni successive da lui effettuate.

Nome e indirizzo della persona autorizzata a redigere la documentazione tecnica residente o stabilita nell'UE:

Firmato per conto di:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k. Via Pograniczna 2/4 02-285 Varsavia

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Responsabile della qualità di GTX POLAND

Varsavia, 22 ottobre 2025

(FR)

**TRAUDITION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES
CLÉ À CHOC PNEUMATIQUE
14-002**

Avant de commencer l'installation, l'utilisation, la réparation, l'entretien et le remplacement d'accessoires, ou lorsque vous travaillez à proximité d'un outil pneumatique, lisez et comprenez les consignes de sécurité en raison des nombreux dangers encourus. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves.

L'installation, le réglage et l'assemblage des outils pneumatiques ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et formé. Ne modifiez pas l'outil pneumatique. Les modifications peuvent réduire l'efficacité et la sécurité et augmenter les risques pour l'opérateur de l'outil. Ne jetez pas les consignes de sécurité ; elles doivent être remises à l'opérateur de l'outil. N'utilisez pas l'outil pneumatique s'il est endommagé. Vérifiez que l'outil porte toutes les marques requises par la norme ISO 11148. Si les marques doivent être remplacées, l'opérateur ou l'employeur doit contacter le fabricant de l'outil.

Risques liés aux débris

- Les dommages causés à la pièce à usiner, aux accessoires ou même à l'outil inséré peuvent provoquer l'éjection de débris à grande vitesse.
- Portez toujours des lunettes de protection résistantes aux chocs. Le degré de protection doit être choisi en fonction du travail effectué.
- Assurez-vous que la pièce à usiner est solidement serrée.

Risques d'enchevêtrement

- Les vêtements amples, les bijoux, les cheveux ou les gants peuvent s'emmêler et provoquer un étranglement, un scalpement et/ou des lacerations.
- Les gants peuvent s'emmêler dans les pièces en rotation et entraîner des coupures ou des fractures des doigts.
- Les gants recouverts de caoutchouc ou renforcés de métal peuvent facilement s'emmêler dans les capuchons installés sur la broche de l'outil.
- Ne portez pas de gants amples ou dont les doigts sont coupés ou effilochés.
- Ne tenez jamais la broche, l'accessoire ou la rallonge d'entraînement.
- Gardez vos mains à l'écart des broches en rotation.

Risques liés au travail

- L'utilisation de l'outil peut exposer les mains de l'opérateur à des risques tels que l'écrasement, les chocs, les coupures, l'abrasion et les brûlures. Portez des gants appropriés pour protéger vos mains.
- L'opérateur et le personnel de maintenance doivent être physiquement capables de manipuler l'outil compte tenu de sa taille, de son poids et de sa puissance.
- Tenez l'outil correctement. Soyez prêt à résister aux mouvements normaux ou imprévus et gardez toujours les deux mains disponibles. Maintenez votre équilibre et une position stable.
- Lorsque des mesures d'absorption du couple de réaction sont nécessaires, l'utilisation d'un bras de support est recommandée dans la mesure du possible.
- Toutefois, si cela n'est pas possible, il est recommandé d'utiliser des poignées latérales pour les outils droits et les outils à poignée pistolet.
- Il est recommandé d'utiliser des barres de réaction pour les tournevis coudés. Dans tous les cas, il est recommandé d'utiliser des dispositifs d'absorption du couple de réaction supérieurs à : 4 Nm pour les outils droits, 10 Nm pour les outils à poignée pistolet, 60 Nm pour les tournevis coudés.
- Relâchez la pression sur le dispositif de démarrage et d'arrêt en cas de panne de courant.
- N'utilisez que les lubrifiants recommandés par le fabricant.
- Les doigts peuvent être écrasés dans les tournevis à poignée ouverte.
- N'utilisez pas d'outils dans des espaces confinés et veillez à ne pas vous écraser les mains entre l'outil et la pièce à usiner, en particulier lors du dévissage.

Risques liés aux mouvements répétitifs

- Une utilisation prolongée de l'outil peut entraîner de la fatigue et une gêne au niveau des mains, des bras, du cou ou d'autres parties du corps.
- Maintenez une position confortable, sûre et stable, en évitant les positions instables. Changez de position de temps en temps pour éviter la fatigue.
- Si vous ressentez des symptômes prolongés et gênants tels que des douleurs, des convulsions, des picotements, des engourdissements, des brûlures ou des raideurs dans une partie quelconque de votre corps, ne les ignorez pas. L'opérateur doit consulter un médecin, soit de sa propre initiative, soit par l'intermédiaire de son employeur.

Risques liés aux accessoires

- Avant de remplacer l'outil de travail ou les accessoires, il est essentiel de déconnecter l'appareil de la source d'alimentation.

- Ne touchez pas les accessoires et les pièces jointes pendant que l'outil est en marche, car cela augmente le risque de coupures, de brûlures ou de blessures dues aux vibrations.
- Utilisez uniquement des accessoires et des consommables dont les tailles et les types sont recommandés par le fabricant.
- N'utilisez que des douilles à choc en bon état ; les douilles en mauvais état ou les douilles non à choc utilisées dans des outils à choc peuvent se briser et se transformer en fragments dangereux.

Risques sur le lieu de travail

- Les trébuchements, glissades et chutes peuvent provoquer des accidents. Assurez-vous que le sol n'est pas glissant et ne deviendra pas glissant pendant le fonctionnement. Assurez-vous que le tuyau pneumatique n'est pas positionné de manière à pouvoir provoquer un trébuchement.
- Procédez avec prudence dans un environnement inconnu.
- L'outil n'est pas conçu pour être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives et ne protège pas l'utilisateur contre les chocs électriques.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles électriques, de conduites de gaz ou d'autres objets à proximité qui pourraient présenter un danger s'ils étaient endommagés.

Risques liés à la poussière et aux fumées

- Des poussières et des fumées dangereuses peuvent être générées pendant le fonctionnement. Celles-ci ont un impact négatif sur la santé de l'utilisateur, provoquant des maladies respiratoires, des cancers et des lésions cutanées. Soyez conscient de ces dangers et prenez des mesures pour les minimiser.
- L'évaluation des risques doit tenir compte de l'exposition à la poussière générée pendant le processus d'usinage et à la poussière provenant de l'environnement pendant le fonctionnement.
- La sortie d'air doit être orientée de manière à minimiser la dispersion de la poussière et des fumées dans l'environnement.
- Le contrôle des émissions de poussières et de vapeurs à la source est une priorité pour garantir la sécurité au travail.
- Des moyens appropriés d'extraction, d'élimination ou de neutralisation de la poussière et des fumées doivent être utilisés conformément aux recommandations du fabricant.
- Utilisez une protection respiratoire conformément aux recommandations des réglementations en matière de santé et de sécurité.

Risques liés au bruit

- L'exposition à des niveaux sonores élevés peut entraîner une perte auditive permanente et irréversible ainsi que d'autres problèmes tels que des acouphènes (bourdonnements, sifflements ou bourdonnements dans les oreilles).
- Il est essentiel d'évaluer les risques et de mettre en œuvre des mesures de contrôle appropriées pour ces dangers.
- Il convient d'utiliser des méthodes permettant d'éviter les bruits excessifs, telles que des matériaux insonorisants ou d'autres méthodes permettant d'éviter le « bourdonnement » du matériau en cours de traitement.
- Utilisez des protections auditives conformément aux réglementations en matière de santé et de sécurité.
- Utilisez l'outil conformément au mode d'emploi afin de réduire le bruit au minimum.
- Assemblez et utilisez les outils de travail conformément au mode d'emploi afin de réduire le bruit au minimum.
- Utilisez un silencieux si disponible.

Risques liés aux vibrations

- L'exposition aux vibrations peut provoquer une ischémie des mains et des doigts ainsi que des lésions nerveuses.
- Gardez vos mains éloignées des douilles de tournevis.
- Lorsque vous travaillez à basse température, habillez-vous chaudement et gardez vos mains au chaud et au sec.
- Si vous ressentez des picotements, un engourdissement, une douleur ou une pâleur de la peau au niveau des mains, arrêtez de travailler et consultez votre supérieur hiérarchique et un médecin.
- Utilisez l'outil conformément au mode d'emploi afin de minimiser les vibrations.
- N'utilisez pas d'accessoires usés ou mal ajustés, car cela pourrait augmenter considérablement les niveaux de vibration.
- Sélectionnez, entretenez et remplacez les pièces usées conformément au mode d'emploi. Cela permettra d'éviter une augmentation inutile des niveaux de vibration.
- Dans la mesure du possible, utilisez des capots de protection.
- Si possible, soutenez le poids de l'outil à l'aide d'un support, d'un tendeur ou d'un équilibreur.

- Tenez l'outil fermement, mais sans forcer, afin de garantir un fonctionnement sûr. Une prise trop ferme augmente le risque de vibrations.

Règles de sécurité supplémentaires pour les outils pneumatiques

- L'air comprimé peut causer des dommages graves.
- Coupez toujours l'alimentation en air et débranchez l'appareil de la source lorsqu'il n'est pas utilisé ou lorsque vous remplacez des accessoires et effectuez des opérations de maintenance.
- Ne dirigez jamais le jet d'air vers vous-même ou vers d'autres personnes.
- Les tuyaux pneumatiques enroulés sous pression présentent un danger grave. Assurez-vous toujours que les tuyaux et les raccords ne sont pas endommagés.
- Éloignez l'air froid de vos mains.
- Lorsque vous utilisez des raccords à griffes, n'oubliez pas d'utiliser des verrous appropriés pour éviter tout débranchement accidentel.
- Ne dépassez jamais la pression maximale admissible.
- Ne transportez jamais l'appareil par le tuyau.

DESCRIPTION DES PICTOGRAMMES UTILISÉS



1. Lisez le mode d'emploi et respectez les avertissements et les consignes de sécurité qui y figurent !
2. Utilisez un équipement de protection individuelle (lunettes de sécurité, protections auditives, masques anti-poussière).
3. Utilisez un équipement de protection individuelle (gants de protection).
4. Protégez l'appareil de la pluie.
5. Tenez les enfants éloignés de l'outil.
6. Recyclez.
7. Ne pas jeter avec les ordures ménagères.
8. Marque de certification EAC.
9. Marque de certification du marché ukrainien

1. Lisez le mode d'emploi et respectez les avertissements et les consignes de sécurité qui y figurent !
2. Utilisez un équipement de protection individuelle (lunettes de sécurité, protections auditives, masques anti-poussière).
3. Utilisez un équipement de protection individuelle (gants de protection).
4. Protégez l'appareil de la pluie.
5. Tenez les enfants éloignés de l'outil.
6. Recyclez.
7. Ne pas jeter avec les ordures ménagères.
8. Marque de certification EAC.
9. Marque de certification du marché ukrainien

DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS GRAPHIQUES

COMPOSANTS DE L'APPAREIL Fig. A

1. Prise du capuchon
2. Bouton marche/arrêt pour la libération de l'air
3. Poignée
4. Connecteur rapide
5. Bouton de réglage de la puissance et du sens de rotation
6. Huileur

SCHEMA D'INSTALLATION Fig. B

1. Outil pneumatique
2. Connecteur rapide
3. Tuyau pneumatique
4. Graisseur
5. Régulateur de pression
6. Filtre/séparateur d'eau
7. Vanne d'arrêt
8. Compresseur

RACCORDEMENT AU RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ

- Fixez le raccord (coupleur) à l'extrémité du tuyau flexible et serrez-le à l'aide d'une clé.
- Raccordez le connecteur rapide (vendu séparément) au connecteur. Il s'agit d'un composant utile qui vous permet de raccorder rapidement toute une gamme d'appareils pneumatiques au tuyau.
- La clé à chocs pneumatique est maintenant prête à l'emploi.

MARQUAGES SUR L'APPAREIL



- RRRR - année de fabrication
MM - mois de fabrication
Y - désignation supplémentaire

XXXXX - numéro de série
NNN - marquage supplémentaire

UTILISATION

Avant chaque utilisation, vérifiez que l'outil ne présente aucun signe visible de détérioration. L'outil doit être maintenu propre. Vérifiez qu'aucun des composants du système pneumatique n'est endommagé. Si vous constatez des dommages, remplacez immédiatement les composants endommagés par des composants neufs et en bon état. Avant chaque utilisation du système pneumatique, séchez toute humidité condensée à l'intérieur de l'outil, du compresseur et des tuyaux.

Avant le montage, le démontage, le remplacement d'accessoires et avant d'effectuer toute opération d'entretien, coupez l'alimentation électrique, purgez l'air du tuyau et déconnectez l'appareil du tuyau.

Les meilleurs résultats sont obtenus par une lubrification fréquente mais non excessive de l'appareil. L'huile introduite au point de raccordement de l'air comprimé lubrifie les parties internes de l'appareil. Il est recommandé d'utiliser un graisseur automatique dans le réseau, mais la lubrification peut également être effectuée manuellement avant de commencer le travail et après chaque heure de fonctionnement continu de l'appareil. Seules quelques gouttes d'huile doivent être appliquées à la fois. Un excès d'huile pourrait s'accumuler dans l'appareil et être expulsé avec l'air d'échappement. **UTILISEZ UNIQUEMENT DE L'HUILE DESTINÉE AUX APPAREILS PNEUMATIQUES.** N'utilisez pas d'huile contenant des détergents ou d'autres additifs, car cela pourrait accélérer l'usure des éléments d'étanchéité utilisés dans l'appareil. La saleté et l'eau présentes dans l'air alimenté sont les principales causes d'usure des appareils pneumatiques. L'utilisation d'un graisseur et d'un filtre à air sur l'alimentation garantit de meilleures performances et une durée de vie plus longue de l'appareil pneumatique. La capacité du filtre doit être adaptée aux besoins en débit d'air spécifiques de l'appareil.

L'appareil est équipé d'un système de gestion de l'énergie qui permet à l'utilisateur de régler la puissance de sortie dans le sens horaire. Pour régler la puissance de sortie de l'appareil, placez le bouton sur l'une des trois positions disponibles. Le réglage de puissance le plus bas est indiqué par la zone la plus fine, le réglage de puissance le plus élevé est indiqué par la zone la plus épaisse. La puissance ne peut pas être modifiée dans le sens antihoraire.

Le système de réglage de la puissance est fourni à titre indicatif uniquement ; il n'est pas possible de régler la puissance avec précision. L'appareil est équipé d'un bouton de déclenchement qui permet à l'utilisateur de régler la puissance de manière plus précise. La clé à chocs pneumatique n'est pas conçue pour mesurer le couple. Si le raccordement nécessite un couple spécifique, celui-ci doit être mesuré à l'aide d'une clé dynamométrique après serrage à l'aide d'une clé à chocs pneumatique.

ATTENTION ! Le couple réel est directement lié à la dureté du raccordement, à la vitesse de rotation, à la qualité du raccordement et au temps de fonctionnement de l'appareil. Utilisez le raccordement le plus simple possible entre l'outil et la source d'alimentation. Chaque raccordement consomme de l'énergie et réduit le couple.

DÉBLOCAGE

- Fixez un capuchon de taille appropriée à l'extrémité d'entraînement (A-1).
- Réglez le régulateur de pression du compresseur sur 6,2 bars. Ne réglez pas la vanne à la sortie du compresseur sur une pression supérieure à 6,2 bars.
- Raccordez la clé à chocs au tuyau relié au compresseur. Si une fuite est détectée, déconnectez le tuyau et réparez-le.
- Glissez le capuchon sur l'écrou à desserrer.
- Tenez fermement la clé à chocs. Vérifiez le sens de rotation de la clé (A-5). Appuyez sur le bouton de démarrage (A-2) et la clé se mettra en marche. **Remarque :** assurez-vous que les pièces à desserrer, écrous ou boulons, peuvent supporter le couple exercé par la clé à chocs.
- Si la clé à chocs ne parvient pas à desserrer l'écrou, N'AUGMENTEZ PAS la pression d'air fournie par le compresseur.
- Si la soupape de commande de la clé à chocs (A-5) est réglée sur une valeur faible, vous pouvez la régler sur une valeur plus élevée et essayer à nouveau de desserrer l'écrou. Si la soupape est déjà réglée sur la position de puissance maximale, ne tentez pas à plusieurs reprises de dévisser l'écrou avec la clé à chocs. Dans ce cas, utilisez un autre dispositif ou une autre méthode.
- Après avoir desserré l'écrou, arrêtez la clé à chocs en relâchant la pression sur le bouton de démarrage (A-2) et retirez la douille de l'écrou. Si l'écrou a été complètement dévissé, retirez-le de la douille.

SERRAGE

- Assurez-vous que l'écrou ou le boulon à serrer est capable de supporter la charge générée par la clé.
- Serrez l'écrou autant que possible en le tournant à la main.
- Glissez la douille sur l'écrou. Vérifiez le sens de rotation de la clé à chocs (A-5). Appuyez sur le bouton de démarrage (A-2) pour démarrer la clé.
- Si la clé s'arrête pendant le serrage, N'AUGMENTEZ PAS la pression d'air fournie par le compresseur au-delà de 6,2 bars.
- Si la vanne de régulation de la clé à chocs est réglée sur une valeur faible, vous pouvez régler la vanne (A-5) sur une valeur plus élevée et essayer à nouveau de serrer. Si la vanne est déjà réglée sur sa position maximale, n'essayez pas de serrer l'écrou à plusieurs reprises avec la clé à chocs. Dans ce cas, utilisez un autre dispositif ou une autre méthode.
- Une fois l'écrou serré, retirez la clé et la douille. Évitez de surcharger le filetage des fixations.
- Si possible, reportez-vous au couple de serrage recommandé pour l'écrou. Le serrage final de l'écrou doit être effectué à l'aide d'une clé dynamométrique.

ENTRETIEN

Il est préférable que la clé à chocs soit alimentée par un réseau équipé d'un graisseur d'air. Si la clé est alimentée sans graisseur, les étapes d'entretien suivantes sont nécessaires :

Débranchez la clé à chocs du tuyau flexible. Appliquez quelques gouttes d'huile pour appareils pneumatiques sur l'orifice d'entrée de la clé avant chaque utilisation ou toutes les heures en cas d'utilisation continue. Appliquez quelques gouttes d'huile sur le mécanisme du bouton de commande de la clé. Appuyez plusieurs fois sur le bouton pour répartir l'huile sur les surfaces de contact.

N'utilisez pas d'huile contenant des détergents ou d'autres additifs, car cela pourrait accélérer l'usure des joints utilisés dans la clé.

DONNÉES TECHNIQUES

Paramètre	Valeur
Pression de service maximale	6,2 bars (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Vitesse maximale à vide	7000 min ⁻¹
Couple maximal	1300 N·m
Porte-outil	1/2"
Diamètre du raccord pneumatique	1/4
Consommation d'air moyenne	128 l/min
Poids	2,2 kg
Diamètre minimum recommandé pour le tuyau flexible	10 mm
Longueur maximale recommandée du tuyau flexible	10 m
14-002 indique à la fois le type et la désignation de l'appareil	

DONNÉES RELATIVES AU BRUIT ET AUX VIBRATIONS

Niveau de pression acoustique	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Niveau de puissance acoustique	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Valeur d'accélération des vibrations	$a_{h1} = 3,51 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informations sur le bruit et les vibrations

Le bruit émis par l'appareil est décrit par : le niveau de pression acoustique émis L_{pA} et le niveau de puissance acoustique émis L_{WA} (où K désigne l'incertitude de mesure). Les vibrations émises par l'appareil sont décrites par la valeur d'accélération vibratoire a_{h1} (où K désigne l'incertitude de mesure).

Les valeurs indiquées dans ce manuel : le niveau de pression acoustique émis L_{pA} , le niveau de puissance acoustique émis L_{WA} et la valeur d'accélération vibratoire a_{h1} ont été mesurés conformément à la norme EN ISO 11148-6. Le niveau de vibration spécifié a_{h1} peut être utilisé pour comparer des appareils et pour une évaluation préliminaire de l'exposition aux vibrations.

Le niveau de vibration indiqué n'est représentatif que pour les applications de base de l'appareil. Si l'appareil est utilisé pour d'autres applications ou avec d'autres outils de travail, le niveau de vibration peut changer. Un entretien insuffisant ou peu fréquent de l'appareil entraînera un niveau de vibration plus élevé. Les raisons indiquées ci-dessus peuvent augmenter l'exposition aux vibrations pendant toute la durée du travail.

Pour estimer avec précision l'exposition aux vibrations, il faut tenir compte des périodes pendant lesquelles l'appareil est éteint ou

allumé mais non utilisé pour le travail. Après une estimation minutieuse de tous les facteurs, l'exposition totale aux vibrations peut être considérablement réduite.

Afin de protéger l'utilisateur contre les effets des vibrations, des mesures de sécurité supplémentaires doivent être mises en œuvre, telles que : l'entretien régulier de l'appareil et des outils de travail, le maintien d'une température adéquate des mains et une bonne organisation du travail.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Les produits ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers, mais doivent être envoyés pour être éliminés dans des installations appropriées. Des informations sur l'élimination peuvent être obtenues auprès du vendeur du produit ou des autorités locales. Les équipements usagés contiennent des substances qui ne sont pas neutres pour l'environnement. Les équipements qui ne sont pas recyclés constituent une menace potentielle pour l'environnement et la santé humaine.

« GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością » Spółka komandytowa, dont le siège social est situé à Varsovie, ul. Pograniczna 2/4 (ci-après dénommée « GTX Poland »), informe par la présente que tous les droits d'auteur sur le contenu du présent manuel (ci-après dénommé « le Manuel »), y compris, entre autres, son texte, ses photographies, ses schémas, ses dessins, ainsi que sa composition, appartiennent exclusivement à GTX Poland et sont protégés par la loi conformément à la loi du 4 février 1994 sur le droit d'auteur et les droits voisins (c'est-à-dire le Journal officiel 2006 n° 90, point 631, tel que modifié). La copie, le traitement, la publication ou la modification de l'ensemble du Manuel ou de l'un de ses éléments à des fins commerciales sans l'accord écrit de GTX Poland est strictement interdite et peut entraîner une responsabilité civile et pénale.

Déclaration de conformité CE

Fabricant : GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., rue Pograniczna 2/4 02-285 Varsovie

Produit : clé à chocs pneumatique

Modèle : 14-002

Nom commercial : NEO TOOLS

Numéro de série : 00001 + 99999

La présente déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant.

Le produit décrit ci-dessus est conforme aux documents suivants :

Directive Machines 2006/42/CE

Et répond aux exigences des normes suivantes :

EN ISO 11148-6:2012

Cette déclaration s'applique uniquement à la machine dans l'état où elle a été mise sur le marché et ne couvre pas les composants ajoutés par l'utilisateur final ni les actions ultérieures effectuées par celui-ci.

Nom et adresse de la personne autorisée à préparer la documentation technique qui réside ou est établie dans l'UE :

Signé au nom de :

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Rue Pograniczna 2/4 02-285 Varsovie

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Représentant qualité de GTX POLAND

Varsovie, le 22 octobre 2025

(DE)
**ÜBERSETZUNG DER ORIGINALANLEITUNG
DRUCKLUFT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL
14-002**

Bevor Sie mit der Installation, dem Betrieb, der Reparatur, der Wartung und dem Austausch von Zubehörteilen beginnen oder in der Nähe eines Druckluftwerkzeugs arbeiten, lesen und verstehen Sie die Sicherheitshinweise, da viele Gefahren bestehen. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu schweren Verletzungen führen. Die Installation, Einstellung und Montage von Druckluftwerkzeugen darf nur von qualifiziertem und geschultem Personal durchgeführt werden. Nehmen Sie keine Änderungen am Druckluftwerkzeug vor. Änderungen können die Effizienz und Sicherheit beeinträchtigen und das Risiko für den Bediener des Werkzeugs erhöhen. Bewahren Sie die Sicherheitshinweise auf, sie müssen dem Bediener des Werkzeugs ausgehändigt werden. Verwenden Sie das Druckluftwerkzeug nicht, wenn es beschädigt ist. Überprüfen Sie, ob das Werkzeug alle gemäß ISO 11148 erforderlichen Kennzeichnungen aufweist. Wenn die Kennzeichnungen ersetzt werden

müssen, sollte sich der Bediener oder Arbeitgeber an den Hersteller des Werkzeugs wenden.

Risiken im Zusammenhang mit Fremdkörpern

- Beschädigungen am Werkstück, am Zubehör oder sogar am eingesetzten Werkzeug können dazu führen, dass Schmutz mit hoher Geschwindigkeit herausgeschleudert wird.
- Tragen Sie immer eine schlagfeste Schutzbrille. Der Schutzgrad sollte entsprechend der auszuführenden Arbeit gewählt werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Werkstück sicher eingespannt ist.

Verwicklungsgefahr

- Lose Kleidung, Schmuck, Haare oder Handschuhe können sich verfangen und zu Strangulation, Skalpierung und/oder Schnittverletzungen führen.
- Handschuhe können sich in rotierenden Teilen verfangen und dazu führen, dass Finger abgetrennt oder gebrochen werden.
- Gummibeschichtete Handschuhe oder metallverstärkte Handschuhe können sich leicht in den auf der Werkzeugschindel angebrachten Kappen verfangen.
- Tragen Sie keine locker sitzenden Handschuhe oder Handschuhe mit abgeschnittenen oder ausgefranseten Fingern.
- Halten Sie niemals die Spindel, den Aufsatz oder die Antriebsverlängerung fest.
- Halten Sie Ihre Hände von rotierenden Spindeln fern.

Arbeitsbedingte Gefahren

- Die Verwendung des Werkzeugs kann die Hände des Bedieners Gefahren wie Quetschungen, Stößen, Schnitten, Abschürfungen und Verbrennungen aussetzen. Tragen Sie geeignete Handschuhe, um Ihre Hände zu schützen.
- Der Bediener und das Wartungspersonal sollten körperlich in der Lage sein, mit der Größe, dem Gewicht und der Leistung des Werkzeugs umzugehen.
- Halten Sie das Werkzeug richtig. Seien Sie darauf vorbereitet, normalen oder unerwarteten Bewegungen Widerstand zu leisten, und halten Sie immer beide Hände frei. Achten Sie auf Ihr Gleichgewicht und einen sicheren Stand.
- Wenn Maßnahmen zur Absorption des Reaktionsmoments erforderlich sind, wird nach Möglichkeit die Verwendung eines Stützarms empfohlen.
- Ist dies jedoch nicht möglich, wird empfohlen, bei geraden Werkzeugen und Pistolengriffwerkzeugen Seitengriffe zu verwenden.
- Für Winkelschraubendreher wird die Verwendung von Reaktionsstangen empfohlen. In jedem Fall wird die Verwendung von Reaktionsmomentabsorptionsvorrichtungen empfohlen: 4 Nm für gerade Werkzeuge, 10 Nm für Pistolengriffwerkzeuge, 60 Nm für Winkelschraubendreher.
- Bei einem Stromausfall den Druck auf die Start- und Stoppvorrichtung lösen.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Schmiermittel.
- Bei Schraubendrehern mit offenem Griff können die Finger eingeklemmt werden.
- Verwenden Sie Werkzeuge nicht in engen Räumen und achten Sie darauf, dass Ihre Hände nicht zwischen dem Werkzeug und dem Werkstück eingeklemmt werden, insbesondere beim Lösen von Schrauben.

Risiken durch wiederholte Bewegungen

- Längerer Gebrauch des Werkzeugs kann zu Ermüdung und Beschwerden in den Händen, Armen, im Nacken oder anderen Körperteilen führen.
- Behalten Sie eine bequeme, sichere und stabile Position bei und vermeiden Sie instabile Körperhaltungen. Wechseln Sie von Zeit zu Zeit die Position, um Ermüdungserscheinungen vorzubeugen.
- Wenn Sie anhaltende, störende Symptome wie Beschwerden, Schmerzen, Krämpfe, Kribbeln, Taubheitsgefühl, Brennen oder Steifheit in einem Körperteil verspüren, ignorieren Sie diese nicht. Der Bediener sollte entweder selbst oder über seinen Arbeitgeber einen Arzt konsultieren.

Gefahren im Zusammenhang mit Zubehör

- Bevor Sie das Arbeitswerkzeug oder Zubehörteile austauschen, müssen Sie das Gerät unbedingt von der Stromquelle trennen.
- Berühren Sie die Aufsätze und Zubehörteile nicht, während das Werkzeug in Betrieb ist, da dies die Gefahr von Schnittverletzungen, Verbrennungen oder Verletzungen durch Vibrationen erhöht.
- Verwenden Sie nur Zubehör und Verbrauchsmaterialien in den vom Hersteller empfohlenen Größen und Ausführungen.

- Verwenden Sie nur Schlagschraubendreher in gutem Zustand; Schlagschraubendreher in schlechtem Zustand oder Nicht-Schlagschraubendreher, die in Schlagwerkzeugen verwendet werden, können zerbrechen und zu gefährlichen Splittern werden.

Gefahren am Arbeitsplatz

- Stolpern, Ausrutschen und Stürze können zu Unfällen führen. Stellen Sie sicher, dass der Boden nicht rutschig ist oder während des Betriebs rutschig wird. Stellen Sie sicher, dass der Druckluftschlauch nicht so verlegt ist, dass er zum Stolpern führen könnte.
- Gehen Sie in ungewohnter Umgebung vorsichtig vor.
- Das Werkzeug ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt und schützt den Benutzer nicht vor Stromschlägen.
- Stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe keine elektrischen Kabel, Gasleitungen oder andere Gegenstände befinden, die bei Beschädigung eine Gefahr darstellen könnten.

Gefahren durch Staub und Dämpfe

- Während des Betriebs können gefährliche Staub- und Dampfbildung auftreten. Diese haben negative Auswirkungen auf die Gesundheit des Benutzers und können Atemwegserkrankungen, Krebs und Hautschäden verursachen. Seien Sie sich dieser Gefahren bewusst und ergreifen Sie Maßnahmen, um sie zu minimieren.
- Die Risikobewertung sollte die Exposition gegenüber Staub berücksichtigen, der während des Bearbeitungsprozesses entsteht und während des Betriebs aus der Umgebung herangezogen wird.
- Der Luftaustlass sollte so ausgerichtet sein, dass die Ausbreitung von Staub und Dämpfen aus der Umgebung minimiert wird.
- Die Kontrolle der Staub- und Dampfmissionen an der Quelle hat bei der Gewährleistung der Arbeitssicherheit oberste Priorität.
- Geeignete Mittel zur Absaugung, Entfernung oder Neutralisierung von Staub und Dämpfen sollten gemäß den Empfehlungen des Herstellers verwendet werden.
- Verwenden Sie Atemschutzgeräte gemäß den Empfehlungen der Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften.

Lärmgefahren

- Die Exposition gegenüber hohen Lärmpegeln kann zu dauerhaftem und irreversiblen Hörverlust und anderen Problemen wie Tinnitus (Klingeln, Summen, Pfeifen oder Brummen in den Ohren) führen.
- Es ist unerlässlich, die Risiken zu bewerten und geeignete Kontrollmaßnahmen für diese Gefahren zu ergreifen.
- Es sollten Methoden zur Vermeidung übermäßiger Lärmbelastung eingesetzt werden, wie z. B. schallabsorbierende Materialien oder andere Methoden, um das „Klingeln“ des zu bearbeitenden Materials zu verhindern.
- Verwenden Sie einen Gehörschutz gemäß den Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften.
- Verwenden Sie das Werkzeug gemäß der Bedienungsanleitung, um Lärm zu minimieren.
- Montieren und verwenden Sie Arbeitsgeräte gemäß der Bedienungsanleitung, um Lärm zu minimieren.
- Verwenden Sie einen Schalldämpfer, falls verfügbar.

Risiken im Zusammenhang mit Vibrationen

- Die Einwirkung von Vibrationen kann zu Durchblutungsstörungen in Händen und Fingern sowie zu Nervenschäden führen.
- Halten Sie Ihre Hände von Schraubendreher-Steckschlüsseln fern.
- Tragen Sie bei Arbeiten bei kalten Temperaturen warme Kleidung und halten Sie Ihre Hände warm und trocken.
- Wenn Sie Kribbeln, Taubheitsgefühle, Schmerzen oder eine Blässe der Haut an Ihren Händen verspüren, unterbrechen Sie die Arbeit und konsultieren Sie Ihren Vorgesetzten und einen Arzt.
- Verwenden Sie das Werkzeug gemäß der Bedienungsanleitung, um Vibrationen zu minimieren.
- Verwenden Sie keine abgenutzten oder schlecht sitzenden Aufsätze, da dies die Vibrationen erheblich verstärken kann.
- Wählen Sie verschlissene Teile gemäß der Betriebsanleitung aus, warten Sie sie und ersetzen Sie sie. Dadurch wird eine unnötige Erhöhung der Vibrationswerte verhindert.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit Schutzabdeckungen.
- Stützen Sie das Gewicht des Werkzeugs nach Möglichkeit mit einem Ständer, einer Spannvorrichtung oder einem Ausgleichsarm ab.
- Halten Sie das Werkzeug fest, aber mit mäßiger Kraft, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Wenn Sie das Werkzeug zu fest halten, erhöht sich die Gefahr von Vibrationen.

Zusätzliche Sicherheitsvorschriften für Druckluftwerkzeuge

- Druckluft kann schwere Schäden verursachen.
- Schalten Sie immer die Luftzufuhr aus und trennen Sie das Gerät von der Quelle, wenn es nicht in Gebrauch ist oder wenn Sie Zubehörteile austauschen und Wartungsarbeiten durchführen.
- Richten Sie den Luftstrom niemals auf sich selbst oder andere Personen.
- Unter Druck stehende, aufgepumpte Druckluftschläuche stellen eine erhebliche Gefahr dar. Stellen Sie immer sicher, dass Schläuche und Anschlüsse nicht beschädigt sind.
- Leiten Sie kühle Luft von Ihren Händen weg.
- Verwenden Sie bei der Verwendung von Klauenkupplungen geeignete Sicherungen, um ein versehentliches Lösen zu verhindern.
- Überschreiten Sie niemals den maximal zulässigen Druck.
- Tragen Sie das Gerät niemals am Schlauch.

BESCHREIBUNG DER VERWENDETEN PIKTOGRAMME



1. Lesen Sie die Betriebsanleitung und beachten Sie die darin enthaltenen Warnhinweise und Sicherheitsvorkehrungen!
2. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille, Gehörschutz, Staubmaske).
3. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe).
4. Vor Regen schützen.
5. Kinder vom Werkzeug fernhalten.
6. Recyceln.
7. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
8. EAC-Zertifizierungszeichen.
9. Ukrainisches Marktzerifizierungszeichen

BESCHREIBUNG DER GRAFISCHEN ELEMENTE

GERÄTEKOMPONENTEN Abb. A

1. Kappefassung
2. Start-/Stopp-Luftablass
3. Griff
4. Schnellkupplung
5. Einstellknopf für Leistung und Drehrichtung
6. Öler

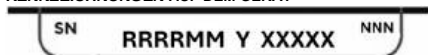
INSTALLATIONSDIAGRAMM Abb. B

1. Druckluftwerkzeug
2. Schnellkupplung
3. Druckluftschlauch
4. Öler
5. Druckregler
6. Filter/Wasserabscheider
7. Absperrventil
8. Kompressor

ANSCHLUSS AN DAS DRUCKLUFTNETZ

- Befestigen Sie den Anschluss (Kupplung) am Ende des flexiblen Schlauchs und ziehen Sie ihn mit einem Schraubenschlüssel fest.
- Schließen Sie den Schnellanschluss (separat erhältlich) an den Anschluss an. Dies ist eine nützliche Komponente, mit der Sie eine ganze Reihe von Druckluftgeräten schnell an den Schlauch anschließen können.
- Der pneumatische Schlagschrauber ist nun betriebsbereit.

KENNZEICHNUNGEN AUF DEM GERÄT



RRRR	-Baujahr
MM	- Herstellungsmonat
Y	-zusätzliche Bezeichnung
XXXXX	- Seriennummer
NNN	-zusätzliche Kennzeichnung

VERWENDUNG

Überprüfen Sie das Werkzeug vor jedem Gebrauch auf sichtbare Beschädigungen. Das Werkzeug sollte sauber gehalten werden. Überprüfen Sie, ob keine der Komponenten des Druckluftsystems beschädigt ist. Wenn Sie Beschädigungen feststellen, ersetzen Sie die beschädigten Komponenten sofort durch neue, unbeschädigte Teile. Trocknen Sie vor jedem Gebrauch des Druckluftsystems die im Werkzeug, Kompressor und in den Schläuchen kondensierte Feuchtigkeit.

Schalten Sie vor der Montage, Demontage, dem Austausch von Zubehörteilen und vor der Durchführung von Wartungsarbeiten die Stromversorgung aus, lassen Sie die Luft aus dem Schlauch ab und trennen Sie das Gerät vom Schlauch.

Die besten Ergebnisse werden durch häufiges, aber nicht übermäßiges Schmieren des Geräts erzielt. Das am Druckluftanschlusspunkt eingeführte Öl schmirt die inneren Teile des Geräts. Es wird empfohlen, einen automatischen Öler im Netzwerk zu verwenden, obwohl die Schmierung auch manuell vor Arbeitsbeginn und nach jeder Stunde Dauerbetrieb des Geräts durchgeführt werden kann. Es sollten jeweils nur wenige Tropfen Öl aufgetragen werden. Überschüssiges Öl könnte sich im Gerät ansammeln und mit der Abluft ausgeblasen werden.

VERWENDEN SIE NUR FÜR PNEUMATISCHE GERÄTE VORGESEHENES ÖL. Verwenden Sie kein Öl mit Reinigungsmitteln oder anderen Zusatzstoffen, da dies zu einem beschleunigten Verschleiß der im Gerät verwendeten Dichtungselemente führen kann. Schmutz und Wasser in der zugeführten Luft sind die Hauptursachen für Verschleiß an pneumatischen Geräten. Die Verwendung eines Ölers und eines Luftfilters an der Zufuhr sorgt für eine bessere Leistung und eine längere Lebensdauer des pneumatischen Geräts. Die Filterkapazität sollte an die für das Gerät spezifischen Luftstromanforderungen angepasst werden.

Das Gerät verfügt über ein Energiemanagementsystem, mit dem der Benutzer die Ausgangsleistung im Uhrzeigersinn einstellen kann. Um die Ausgangsleistung des Geräts einzustellen, stellen Sie den Drehknopf auf eine der drei verfügbaren Positionen. Die niedrigste Leistungseinstellung wird durch den dünnen Bereich angezeigt, die höchste Leistungseinstellung durch den dicksten Bereich. Die Leistung kann nicht gegen den Uhrzeigersinn geändert werden.

Das Leistungsregelsystem dient nur als Referenz; eine präzise Einstellung der Leistung ist nicht möglich. Das Gerät verfügt über einen Auslöseknopf, mit dem der Benutzer die Leistung weiter einstellen kann. Der Druckluft-Schlagschrauber ist nicht für die Messung des Drehmoments ausgelegt. Wenn für die Verbindung ein bestimmtes Drehmoment erforderlich ist, sollte dieses nach dem Anziehen mit einem Druckluft-Schlagschrauber mit einem Drehmomentschlüssel gemessen werden.

VORSICHT! Das tatsächliche Drehmoment hängt direkt von der Härte der Verbindung, der Drehzahl, der Qualität der Verbindung und der Betriebszeit des Geräts ab. Verwenden Sie eine möglichst einfache Verbindung zwischen dem Werkzeug und der Stromquelle. Jede Verbindung verbraucht Energie und verringert das Drehmoment.

LÖSEN

- Befestigen Sie eine Kappe der entsprechenden Größe am Antriebsende (**A-1**).
- Stellen Sie den Druckregler des Kompressors auf 6,2 bar ein. Stellen Sie das Ventil am Kompressorausgang nicht auf einen Druck von mehr als 6,2 bar ein.
- Schließen Sie den Schlagschrauber an den mit dem Kompressor verbundenen Schlauch an. Wenn ein Leck festgestellt wird, trennen Sie den Schlauch und reparieren Sie ihn.
- Schieben Sie die Kappe auf die zu lösende Mutter.
- Halten Sie den Schlagschrauber fest. Überprüfen Sie die Drehrichtung des Schlagschraubers (**A-5**). Drücken Sie den Startknopf (**A-2**), damit der Schlagschrauber zu arbeiten beginnt. **Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass die zu lösenden Teile, Mutttern oder Schrauben, dem vom Schlagschrauber ausgeübten Drehmoment standhalten können.
- Wenn der Schlagschrauber die Mutter nicht lösen kann, erhöhen Sie **NICHT** den vom Kompressor gelieferten Luftdruck.
- Wenn das Regelventil (**A-5**) des Schlagschraubers auf einen niedrigen Wert eingestellt ist, können Sie das Ventil auf einen höheren Wert einstellen und erneut versuchen, die Mutter zu lösen. Wenn das Ventil bereits auf die maximale Leistungsstufe eingestellt ist, versuchen Sie nicht wiederholt, die Mutter mit dem Schlagschrauber zu lösen. Verwenden Sie in diesem Fall ein anderes Gerät oder eine andere Methode.
- Nachdem Sie die Mutter gelöst haben, stoppen Sie den Schlagschrauber, indem Sie den Druck auf den Startknopf (**A-2**) lösen, und schieben Sie die Stecknuss von der Mutter ab. Wenn die

Mutter vollständig abgeschraubt ist, entfernen Sie sie aus der Stecknuss.

ANZIEHEN

- Stellen Sie sicher, dass die anzuziehende Mutter oder Schraube der vom Schraubenschlüssel erzeugten Belastung standhalten kann.
- Ziehen Sie die Mutter so weit wie möglich von Hand an.
- Schieben Sie die Stecknuss auf die Mutter. Überprüfen Sie die Drehrichtung des Schlagschraubers (A-5). Drücken Sie den Startknopf (A-2), um den Schrauber zu starten.
- Wenn der Schraubenschlüssel während des Anziehens stoppt, erhöhen Sie den vom Kompressor gelieferten Luftdruck NICHT über 6,2 bar.
- Wenn das Steuerventil des Schlagschraubers auf einen niedrigen Wert eingestellt ist, können Sie das Ventil (A-5) auf einen höheren Wert einstellen und erneut versuchen, die Mutter anzuziehen. Wenn das Ventil bereits auf seine maximale Position eingestellt ist, versuchen Sie nicht wiederholt, die Mutter mit dem Schlagschrauber anzuziehen. Verwenden Sie in diesem Fall ein anderes Gerät oder eine andere Methode.
- Sobald die Mutter angezogen ist, entfernen Sie den Schraubenschlüssel und die Stecknuss. Vermeiden Sie eine Überlastung des Gewindes der Befestigungselemente.
- Beziehen Sie sich nach Möglichkeit auf das empfohlene Anzugsdrehmoment für die Mutter. Das endgültige Anziehen der Mutter sollte mit einem Drehmomentschlüssel erfolgen.

WARTUNG

Am besten wird der Schlagschrauber über ein Netz mit Luftöler betrieben. Wenn der Schraubenschlüssel ohne Öl betrieben wird, sind folgende Wartungsmaßnahmen erforderlich:

Trennen Sie den Schlagschrauber vom flexiblen Schlauch. Geben Sie vor jedem Gebrauch oder bei Dauerbetrieb alle Stunde einige Tropfen Öl für Druckluftgeräte in die Einlassöffnung des Schraubers. Geben Sie einige Tropfen Öl auf den Schaltermechanismus des Schraubers. Drücken Sie den Schalter mehrmals, um das Öl auf den Passflächen zu verteilen. Verwenden Sie kein Öl mit Reinigungsmitteln oder anderen Zusatzstoffen, da dies den Verschleiß der im Schraubenschlüssel verwendeten Dichtungen beschleunigen kann.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Wert
Maximaler Arbeitsdruck	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maximale Leerlaufdrehzahl	7000 min ⁻¹
Maximales Drehmoment	1300 N·m
Werkzeughalter	1/2"
Luftanschlussdurchmesser	1/4"
Durchschnittlicher Luftverbrauch	128 l/min
Gewicht	2,2 kg
Empfohlener Minstdurchmesser des flexiblen Schlauchs	10 mm
Empfohlene maximale Länge des flexiblen Schlauchs	10 m
14-002 gibt sowohl den Typ als auch die Bezeichnung des Geräts an	

GERÄUSCH- UND VIBRATIONSDATEN

Schalldruckpegel	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Schalleistungspegel	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Vibrationsbeschleunigungswert	$a_n = 3,51 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informationen zu Geräuschen und Vibrationen

Die vom Gerät abgegebenen Geräusche werden beschrieben durch: den abgegebenen Schalldruckpegel L_{pA} und den Schalleistungspegel L_{WA} (wobei K die Messunsicherheit bezeichnet). Die vom Gerät abgegebenen Schwingungen werden durch den Schwingbeschleunigungswert a_n beschrieben (wobei K die Messunsicherheit bezeichnet).

Die in diesem Handbuch angegebenen Werte: der abgegebene Schalldruckpegel L_{pA} , der abgegebene Schalleistungspegel L_{WA} und der Schwingbeschleunigungswert a_n wurden gemäß EN ISO 11148-6 gemessen. Der angegebene Schwingungspegel $a_{(1)}$ kann zum Vergleich von Geräten und zur vorläufigen Bewertung der Schwingungsbelastung herangezogen werden.

Der angegebene Vibrationspegel ist nur für die Grundanwendungen des Geräts repräsentativ. Wenn das Gerät für andere Anwendungen oder mit

anderen Arbeitswerkzeugen verwendet wird, kann sich der Vibrationspegel ändern. Eine unzureichende oder seltene Wartung des Geräts führt zu einem höheren Vibrationspegel. Die oben genannten Gründe können die Vibrationsbelastung während der gesamten Arbeitszeit erhöhen.

Um die Vibrationsbelastung genau einschätzen zu können, müssen Zeiträume berücksichtigt werden, in denen das Gerät ausgeschaltet ist oder eingeschaltet, aber nicht für die Arbeit verwendet wird. Nach sorgfältiger Abwägung aller Faktoren kann die Gesamtvibrationsbelastung deutlich geringer ausfallen.

Um den Benutzer vor den Auswirkungen von Vibrationen zu schützen, sollten zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden, wie z. B.: regelmäßige Wartung des Geräts und der Arbeitswerkzeuge, Sicherstellung einer angemessenen Handtemperatur und einer ordnungsgemäßen Arbeitsorganisation.

UMWELTSCHUTZ



Produkte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zur Entsorgung an geeignete Einrichtungen geschickt werden. Informationen zur Entsorgung erhalten Sie beim Verkäufer des Produkts oder bei den örtlichen Behörden. Gebrauchte Geräte enthalten Stoffe, die nicht umweltneutral sind. Nicht recycelte Geräte stellen eine potenzielle Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa mit Sitz in Warschau, ul. Pograniczna 2/4 (im Folgenden: „GTX Poland“) weist hiermit darauf hin, dass alle Urheberrechte an den Inhalten dieses Handbuchs (im Folgenden: „Handbuch“), darunter unter anderem dessen Text, Fotos, Diagramme, Zeichnungen sowie dessen Zusammensetzung, ausschließlich GTX Poland gehören und gemäß dem Gesetz vom 4. Februar 1994 über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte (d. h. Gesetzblatt 2006 Nr. 90 Pos. 631 in der geänderten Fassung) gesetzlich geschützt sind. Das Kopieren, Verarbeiten, Veröffentlichungen oder Ändern des gesamten Handbuchs oder einzelner Elemente davon zu kommerziellen Zwecken ohne die schriftliche Zustimmung von GTX Poland ist strengstens untersagt und kann zivil- und strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

EG-Konformitätserklärung

Hersteller: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna-Straße 2/4 02-285 Warschau

Produkt: Druckluft-Schlagschrauber

Modell: 14-002

Handelsname: NEO TOOLS

Seriennummer: 00001 + 99999

Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt.

Das oben beschriebene Produkt entspricht den folgenden Dokumenten:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Und erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN ISO 11148-6:2012

Diese Erklärung gilt nur für die Maschine in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurde, und umfasst keine Komponenten, die vom Endnutzer hinzugefügt wurden, oder von ihm durchgeführte nachträgliche Maßnahmen.

Name und Anschrift der zur Erstellung der technischen Dokumentation befugten Person, die in der EU ansässig oder niedergelassen ist:

Unterzeichnet im Namen von:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k. Pograniczna-Straße 2/4 02-285 Warschau

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Qualitätsbeauftragter von GTX POLAND

Warschau, 22. Oktober 2025

(RU)
**ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ
14-002**

Перед началом установки, эксплуатации, ремонта, технического обслуживания и замены принадлежностей, а также при работе вблизи пневматического инструмента необходимо ознакомиться с инструкциями по технике безопасности в связи с наличием множества опасностей. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам. Установка,

настройка и сборка пневматических инструментов должны выполняться только квалифицированным и обученным персоналом. Не модифицируйте пневматический инструмент. Модификации могут снизить эффективность и безопасность и увеличить риск для оператора инструмента. Не выбрасывайте инструкции по безопасности; они должны быть переданы оператору инструмента. Не используйте пневматический инструмент, если он поврежден. Убедитесь, что на инструменте имеются все маркировки, требуемые стандартом ISO 11148. Если маркировки необходимо заменить, оператор или работодатель должны связаться с производителем инструмента.

Риски, связанные с мусором

- Повреждение заготовки, принадлежностей или даже вставляемого инструмента может привести к выбросу мусора с высокой скоростью.
- Всегда носите ударопрочные средства защиты глаз. Степень защиты должна выбираться в соответствии с выполняемой работой.
- Убедитесь, что заготовка надежно закреплена.

Опасность запутывания

- Свободная одежда, украшения, волосы или перчатки могут запутаться, что может привести к удушению, скальпированию и/или порезам.
- Перчатки могут запутаться в вращающихся частях и привести к отрезанию или перелому пальцев.
- Перчатки с резиновым покрытием или перчатки с металлическим армированием могут легко запутаться в колпачках, установленных на шпинделе инструмента.
- Не носите свободные перчатки или перчатки с отрезанными или изношенными пальцами.
- Никогда не держите шпиндель, насадку или удлинитель привода.
- Держите руки подальше от вращающихся шпинделей.

Опасности, связанные с работой

- Использование инструмента может подвергнуть руки оператора опасности, такой как защемление, удар, порез, ссадина и ожог. Носите подходящие перчатки для защиты рук.
- Оператор и обслуживающий персонал должны быть физически способны обращаться с инструментом, учитывая его размер, вес и мощность.
- Держите инструмент правильно. Будьте готовы противостоять нормальному или неожиданным движениям и всегда держите обе руки свободными. Сохраняйте равновесие и устойчивость.
- Если требуются меры по поглощению реакционного момента, по возможности рекомендуется использовать опорный рычаг.
- Однако, если это невозможно, рекомендуется использовать боковые ручки для прямых инструментов и инструментов с pistolette рукояткой.
- Для угловых отверток рекомендуется использовать реакционные стержни. В любом случае рекомендуется использовать устройства поглощения реакционного момента выше: 4 Нм для прямых инструментов, 10 Нм для инструментов с pistolette рукояткой, 60 Нм для угловых отверток.
- В случае сбоя питания ослабьте давление на пуско-стопное устройство.
- Используйте только смазочные материалы, рекомендованные производителем.
- При использовании отверток с открытыми рукоятками существует опасность защемления пальцев.
- Не используйте инструменты в ограниченном пространстве и будьте осторожны, чтобы не защемить руки между инструментом и заготовкой, особенно при отвинчивании.

Риски, связанные с повторяющимися движениями

- Длительное использование инструмента может вызвать усталость и дискомфорт в руках, плечах, шее или других частях тела.
- Сохраняйте удобное, безопасное и стабильное положение, избегая неустойчивых положений тела. Время от времени меняйте положение, чтобы предотвратить усталость.
- Если вы испытываете длительные, беспокоящие симптомы, такие как дискомфорт, боль, судороги, покалывание, онемение, жжение или скованность в любой части тела, не игнорируйте их. Оператор должен обратиться к врачу самостоятельно или через своего работодателя.

Опасности, связанные с принадлежностями

- Перед заменой рабочего инструмента или принадлежностей необходимо отключить устройство от источника питания.
- Не прикасайтесь к насадкам и принадлежностям во время работы инструментом, так как это увеличивает риск порезов, ожогов или травм из-за вибрации.
- Используйте только принадлежности и расходные материалы размеров и типов, рекомендованных производителем.
- Используйте только ударные головки в хорошем состоянии; головки в плохом состоянии или неударные головки, используемые в ударных инструментах, могут разбиться и стать опасными осколками.

Опасности на рабочем месте

- Спотыкание, поскользывание и падение могут привести к несчастным случаям. Убедитесь, что пол не скользкий и не станет скользким во время работы. Убедитесь, что пневматический шланг не расположен так, что может стать причиной спотыкания.
- Будьте осторожны в незнакомой обстановке.
- Инструмент не предназначен для использования в потенциально взрывоопасных средах и не защищает пользователя от поражения электрическим током.
- Убедитесь, что поблизости нет электрических кабелей, газовых труб или других предметов, которые могут представлять опасность в случае повреждения.

Опасности, связанные с пылью и дымом

- Во время работы могут образовываться опасные пыль и дым. Они оказывают негативное влияние на здоровье пользователя, вызывая заболевания дыхательных путей, рак и повреждения кожи. Будьте осведомлены об этих опасностях и принимайте меры для их минимизации.
- При оценке рисков следует учитывать воздействие пыли, образующейся в процессе обработки, и пыли, попадающей из окружающей среды во время работы.
- Выпускное отверстие для воздуха должно быть направлено таким образом, чтобы свести к минимуму распространение пыли и дыма из окружающей среды.
- Контроль выбросов пыли и паров у источника является приоритетной задачей в обеспечении безопасности труда.
- Следует использовать соответствующие средства для удаления, устранения или нейтрализации пыли и дыма в соответствии с рекомендациями производителя.
- Используйте средства защиты органов дыхания в соответствии с рекомендациями правил техники безопасности и охраны труда.

Опасность шума

- Воздействие высоких уровней шума может привести к постоянной и необратимой потере слуха и другим проблемам, таким как тиннитус (звон, гудение, свист или гул в ушах).
- Необходимо оценить риски и принять соответствующие меры контроля этих опасностей.
- Следует использовать методы предотвращения чрезмерного шума, такие как звукопоглощающие материалы или другие методы, предотвращающие «звон» обрабатываемого материала.
- Используйте средства защиты слуха в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда.
- Используйте инструмент в соответствии с инструкцией по эксплуатации, чтобы свести шум к минимуму.
- Сборка и использование рабочих инструментов в соответствии с инструкцией по эксплуатации для минимизации шума.
- Используйте глушитель, если он имеется.

Риски, связанные с вибрацией

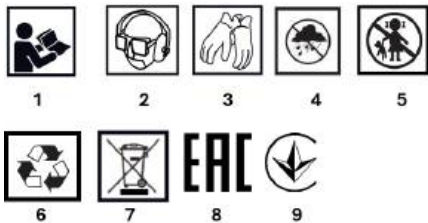
- Воздействие вибрации может вызвать ишемию рук и пальцев, а также повреждение нервов.
- Держите руки подальше от гнезд отвертки.
- При работе в холодных условиях одевайтесь тепло и держите руки в тепле и сухости.
- Если вы почувствовали покалывание, онемение, боль или поблдение кожи на руках, прекратите работу и обратитесь к своему руководителю и врачу.
- Используйте инструмент в соответствии с инструкцией по эксплуатации, чтобы свести вибрацию к минимуму.
- Не используйте изношенные или плохо подходящие насадки, так как это может значительно увеличить уровень вибрации.
- Выбирайте, обслуживайте и заменяйте изношенные детали в соответствии с инструкциями по эксплуатации. Это предотвратит ненужное увеличение уровня вибрации.

- По возможности следует использовать защитные кожухи.
- По возможности поддерживайте вес инструмента с помощью подставки, натяжителя или балансира.
- Держите инструмент крепко, но с умеренной силой, чтобы обеспечить безопасную работу. Слишком сильное сжатие инструмента увеличивает риск вибрации.

Дополнительные правила безопасности для пневматических инструментов

- Сжатый воздух может причинить серьезный ущерб.
- Всегда отключайте подачу воздуха и отсоединяйте устройство от источника питания, когда оно не используется, а также при замене принадлежностей и выполнении технического обслуживания.
- Никогда не направляйте поток воздуха на себя или других людей.
- Пневматические шланги, скрученные под давлением, представляют серьезную опасность. Всегда убеждайтесь, что шланги и соединения не повреждены.
- Направляйте холодный воздух подальше от рук.
- При использовании зажимных муфт не забывайте использовать соответствующие фиксаторы, чтобы предотвратить случайное отсоединение.
- Никогда не превышайте максимально допустимое давление.
- Никогда не переносите устройство за шланг.

ОПИСАНИЕ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПИКТОГРАММ



1. Прочитайте инструкцию по эксплуатации и соблюдайте содержащиеся в ней предупреждения и меры безопасности!
2. Используйте средства индивидуальной защиты (защитные очки, наушники, респираторы).
3. Используйте средства индивидуальной защиты (защитные перчатки).
4. Защищайте от дождя.
5. Не допускайте детей к инструменту.
6. Перерабатывайте.
7. Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.
8. Знак сертификации EAC.
9. Знак сертификации для украинского рынка

ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА Рис. А

1. Гнездо крышки
2. Клапан запуска/остановки выпуска воздуха
3. Ручка
4. Быстроразъемное соединение
5. Ручка регулировки мощности и направления вращения
6. Масленка

СХЕМА УСТАНОВКИ Рис. В

1. Пневматический инструмент
2. Быстроразъемное соединение
3. Пневматический шланг
4. Масленка
5. Регулятор давления
6. Фильтр/водоотделитель
7. Запорный клапан
8. Компрессор

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ СЖАТЫХ ВОЗДУХА

- Установите соединитель (муфту) на конец гибкого шланга и затяните его гаечным ключом.
- Подсоедините к соединителю быстроразъемное соединение (продается отдельно). Это полезный компонент, который позволяет быстро подсоединять к шлангу целый ряд пневматических устройств.
- Пневматический гайковерт готов к использованию.

МАРКИРОВКА НА УСТРОЙСТВЕ

SN		RRRRMM Y XXXXX	NNN
RRRR	- год изготовления		
MM	- месяц выпуска		
Y	- дополнительное обозначение		
XXXXX	- серийный номер		
NNN	- дополнительная маркировка		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Перед каждым использованием проверьте инструмент на наличие видимых повреждений. Инструмент должен содержаться в чистоте. Убедитесь, что ни один из компонентов пневматической системы не поврежден. При обнаружении повреждений немедленно замените поврежденные компоненты новыми, неповрежденными. Перед каждым использованием пневматической системы удалите влагу, скопившуюся внутри инструмента, компрессора и шлангов.

Перед сборкой, разборкой, заменой принадлежностей и перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию отключите питание, спустите воздух из шланга и отсоедините устройство от шланга.

Наилучшие результаты достигаются при частой, но не чрезмерной смазке устройства. Масло, подаваемое в точку подключения сжатого воздуха, смазывает внутренние части устройства. Рекомендуется использовать автоматическую масленку в сети, хотя смазку можно также выполнять вручную перед началом работы и после каждого часа непрерывной работы устройства. За один раз следует наносить только несколько капель масла. Избыточное масло может накапливаться в устройстве и выдвигаться вместе с выхлопным воздухом.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО МАСЛО, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ. 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 пневматических устройств. Использование маслоподающего устройства и воздушного фильтра на входе обеспечивает лучшую производительность и более длительный срок службы пневматического устройства. Пропускная способность фильтра должна быть адаптирована к требованиям к расходу воздуха, специфичным для данного устройства.

Устройство имеет систему управления энергопотреблением, которая позволяет пользователю регулировать выходную мощность по часовой стрелке. Для регулировки выходной мощности устройства установите ручку в одно из трех доступных положений. Наименьшая мощность обозначена тонкой полосой, наибольшая мощность обозначена самой толстой полосой. Мощность не может быть изменена против часовой стрелки.

Система регулировки мощности предназначена только для справки; точное настраивание мощности невозможно. Устройство имеет кнопку запуска, которая позволяет пользователю дополнительно регулировать мощность. Пневматический гайковерт не предназначен для измерения крутящего момента. Если соединение требует определенного крутящего момента, его следует измерить динамометрическим ключом после затяжки пневматическим гайковертом.

ВНИМАНИЕ! Фактический крутящий момент напрямую зависит от твердости соединения, скорости вращения, качества соединения и времени работы устройства. Используйте максимально простое соединение между инструментом и источником питания. Каждое соединение потребляет энергию и снижает крутящий момент.

ОСВОБОЖДЕНИЕ

- Установите крышку соответствующего размера на приводной конец (A-1).
- Установите регулятор давления компрессора на 6,2 бар. Не устанавливайте клапан на выходе компрессора на давление выше 6,2 бар.
- Подсоедините ударный гайковерт к шлангу, подсоединенному к компрессору. Если обнаружена утечка, отсоедините шланг и уберите его.
- Наденьте колпачок на гайку, которую необходимо открутить.
- Крепко держите ударный гайковерт. Проверьте направление вращения гайковерта (A-5). Нажмите кнопку запуска (A-2), и гайковерт начнет работать. **Примечание:** убедитесь, что детали, которые необходимо открутить, гайки или болты,

- выдерживают крутящий момент, создаваемый ударным гайковертом.
- Если ударный гайковерт не может открутить гайку, **НЕ** увеличивайте давление воздуха, подаваемого компрессором.
 - Если регулирующий клапан ударного гайковерта (A-5) установлен на низкое значение, можно установить клапан на более высокое значение и повторить попытку открутить гайку. Если клапан уже установлен в положение максимальной мощности, не пытайтесь повторно открутить гайку с помощью ударного гайковерта. В этом случае используйте другое устройство или метод.
 - После ослабления гайки остановите ударный гайковерт, нажав кнопку запуска (A-2), и снимите головку с гайки. Если гайка полностью откручена, снимите ее с головки.

ЗАВИСИМОСТЬ

- Убедитесь, что гайка или болт, которые необходимо затянуть, способны выдержать нагрузку, создаваемую гайковертом.
- Затяните гайку как можно сильнее, поворачивая ее вручную.
- Наденьте головку на гайку. Проверьте направление вращения ударного гайковерта (A-5). Нажмите кнопку запуска (A-2), чтобы запустить гайковерт.
- Если гайковерт останавливается во время затягивания, НЕ увеличивайте давление воздуха, подаваемого компрессором, выше 6,2 бар.
- Если регулирующий клапан ударного гайковерта установлен на низкое значение, можно установить клапан (A-5) на более высокое значение и повторить затяжку. Если клапан уже установлен в максимальное положение, не пытайтесь повторно затянуть гайку с помощью ударного гайковерта. В этом случае используйте другое устройство или метод.
- После затяжки гайки снимите гайковерт и головку. Избегайте перегрузки резьбы крепежных элементов.
- По возможности обратитесь к рекомендуемому моменту затяжки гайки. Окончательная затяжка гайки должна производиться с помощью динамометрического ключа.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Лучше всего, если ударный гайковерт питается от сети, оборудованной маслопоглощающим устройством. Если гайковерт питается без маслопоглощающего устройства, необходимо выполнить следующие действия по техническому обслуживанию:

Отсоедините ударный гайковерт от гибкого шланга. Перед каждым использованием или каждым часом работы в случае непрерывной эксплуатации нанесите несколько капель масла для пневматических устройств на впускное отверстие гайковерта. Нанесите несколько капель масла на механизм кнопки переключения гайковерта. Нажмите кнопку несколько раз, чтобы распределить масло по сопрягаемым поверхностям.

Не используйте масло с моющими средствами или другими добавками, так как это может ускорить износ уплотнений, используемых в гайковерте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление	6,2 бар (90 psi/6,3 кг/см ²)
Максимальная скорость без нагрузки	7000 мин ⁻¹
Максимальный крутящий момент	1300 Н·м
Держатель инструмента	1/2"
Диаметр подключения к воздушному источнику	1/4
Средний расход воздуха	128 л/мин
Вес	2,2 кг
Рекомендуемый минимальный диаметр гибкого шланга	10 мм
Рекомендуемая максимальная длина гибкого шланга	10 м
14-002 указывает как тип, так и обозначение устройства	

ДАННЫЕ О ШУМЕ И ВИБРАЦИИ

Уровень звукового давления	$L_{pA} = 81 \text{ дБ(А)} K = 3 \text{ дБ(А)}$
Уровень звуковой мощности	$L_{WA} = 92 \text{ дБ(А)} K = 3 \text{ дБ(А)}$
Значение ускорения вибрации	$a_n = 3,51 \text{ м/с}^2 K = 1,5 \text{ м/с}^2$

Информация о шуме и вибрации

Шум, издаваемый устройством, описывается следующими показателями: уровень издаваемого звукового давления L_{pA} и уровень звуковой мощности L_{WA} (где K обозначает погрешность измерения). Вибрации, издаваемые устройством, описываются значением ускорения вибрации a_n (где K обозначает погрешность измерения).

Значения, приведенные в данном руководстве: уровень издаваемого звукового давления L_{pA} , уровень издаваемой звуковой мощности L_{WA} и значение ускорения вибрации a_n были измерены в соответствии с EN ISO 11148-6. Указанный уровень вибрации a_n может использоваться для сравнения устройств и для предварительной оценки воздействия вибрации.

Указанный уровень вибрации является репрезентативным только для основных применений устройства. Если устройство используется для других целей или с другими рабочими инструментами, уровень вибрации может измениться. Недостаточное или нерегулярное техническое обслуживание устройства приведет к более высокому уровню вибрации. Указанные выше причины могут увеличить воздействие вибрации в течение всего рабочего периода.

Для точной оценки воздействия вибрации необходимо учитывать периоды, когда устройство выключено или включено, но не используется для работы. После тщательной оценки всех факторов общее воздействие вибрации может быть значительно ниже.

Для защиты пользователя от воздействия вибрации необходимо принять дополнительные меры безопасности, такие как: регулярное техническое обслуживание устройства и рабочих инструментов, обеспечение адекватной температуры рук и правильная организация работы.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Продукты не следует выбрасывать вместе с бытовыми отходами, а следует отправлять на утилизацию в соответствующие учреждения. Информацию об утилизации можно получить у продавца продукта или в местных органах власти. Исполняемое оборудование содержит вещества, которые не являются экологически нейтральными. Оборудование, которое не подвергается переработке, представляет потенциальную угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

«GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa с зарегистрированным офисом в Варшаве, ул. Pograniczna 2/4 (далее: «GTX Poland») настоящим сообщает, что все авторские права на содержание данного руководства (далее: «Руководство»), включая, среди прочего, его текст, фотографии, диаграммы, чертежи, а также его состав, принадлежат исключительно GTX Poland и защищены законом в соответствии с Законом от 4 февраля 1994 года об авторском праве и смежных правах (т. е. Журнал законов 2006 № 90, пункт 631, с поправками). Копирование, обработка, публикация или изменение всего Руководства или любого из его элементов в коммерческих целях без письменного согласия GTX Poland строго запрещены и могут повлечь за собой гражданскую и уголовную ответственность.

(CZ) PŘEKLAD PŮVODNÍCH POKYNŮ PNEUMATICKÝ RÁČNOVÝ KLÍČ 14-002

Před zahájením instalace, provozu, opravy, údržby a výměny příslušenství nebo při práci v blízkosti pneumatického nářadí si přečtěte a pochopte bezpečnostní pokyny, protože práce s tímto nářadím s sebou nese mnoho nebezpečí. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek vážné zranění. Instalace, seřizování a montáž pneumatického nářadí smí provádět pouze kvalifikovaný a proškolený personál. Pneumatické nářadí neupravujte. Úpravy mohou snížit účinnost a bezpečnost a zvýšit riziko pro obsluhu nářadí. Bezpečnostní pokyny nevyhazujte; musí být předány obsluze nářadí. Poškozené pneumatické nářadí nepoužívejte. Zkontrolujte, zda nářadí má všechna označení požadovaná normou ISO 11148. Pokud je třeba označení vyměnit, obsluha nebo zaměstnavatel by se měli obrátit na výrobce nářadí.

Rizika spojená s úlomkou

- Poškození obrobku, příslušenství nebo dokonce vkládaného nástroje může způsobit výmělné úlomkou vysokou rychlostí.
- Vždy noste ochranné brýle odolné proti nárazu. Stupeň ochrany by měl být zvolen podle prováděné práce.
- Zajistěte, aby byl obrobek pevně upnut.

Nebezpečí zamotání

- Volný oděv, šperky, vlasy nebo rukavice se mohou zamotat a způsobit úškrcení, skalpování a/nebo tržné rány.
- Rukavice se mohou zamotat do rotujících částí a způsobit odřiznutí nebo zlomení prstů.
- Rukavice potažené gumou nebo rukavice vyztužené kovem se mohou snadno zamotat do krytek nainstalovaných na vřetenu nástroje.
- Nenoste volné rukavice nebo rukavice s odřiznutými nebo rozřepenými prsty.
- Nikdy nedržte vřeteno, nástavec nebo prodlužovací hřídel.
- Držte ruce mimo dosah rotujících vřeten.

Nebezpečí související s prací

- Používání nástroje může vystavit ruce obsluhy rizikům, jako je rozdrncení, náraz, řezné poranění, oděr a popáleniny. Noste vhodné rukavice, které chrání vaše ruce.
- Obsluha a údržbařský personál by měli být fyzicky schopni zvládnout velikost, hmotnost a výkon nástroje.
- Nářadí držte správně. Buďte připraveni odolat normálním nebo neočekávaným pohybům a mějte vždy volné obě ruce. Udržujte rovnováhu a bezpečný postoj.
- Pokud jsou vyžadována opatření pro absorpci reakčního momentu, doporučuje se pokud možno použít podpěrné rameno.
- Pokud to však není možné, doporučuje se u přímých nástrojů a nástrojů s pistolovou rukojetí použít boční rukojet.
- U úhlových šroubováků se doporučuje používat reakční tyče. V každém případě se doporučuje používat zařízení pro absorpci reakčního momentu nad: 4 Nm pro přímé nástroje, 10 Nm pro nástroje s pistolovou rukojetí, 60 Nm pro úhlové šroubováky.
- V případě výpadku proudu uvolníte tlak na spouštěcí a zastavovací zařízení.
- Používejte pouze maziva doporučená výrobcem.
- Při použití šroubováků s otevřenými rukojetmi může dojít ke skřípnutí prstů.
- Nepoužívejte nástroje ve stísněných prostorech a dávejte pozor, abyste si neporanili ruce mezi nástrojem a obrobkem, zejména při odšroubovávání.

Rizika spojená s opakovanými pohyby

- Dlouhodobé používání nástroje může způsobit únavu a nepohodlí v rukou, pažích, krku nebo jiných částech těla.
- Udržujte pohodlnou, bezpečnou a stabilní polohu a vyhýbejte se nestabilním polohám těla. Čas od času změňte polohu, abyste předešli únavě.
- Pokud pociťujete dlouhodobé, znepokojivé příznaky, jako je nepohodlí, bolest, křeče, brnění, necitlivost, pálení nebo ztuhlost v jakékoli části těla, neignorujte je. Obsluha by měla konzultovat lékaře buď sama, nebo prostřednictvím svého zaměstnavatele.

Nebezpečí spojené s příslušenstvím

- Před výměnou pracovního nástroje nebo příslušenství je nutné odpojit zařízení od zdroje napájení.
- Nedotýkejte se nástavců a příslušenství, když je nástroj v provozu, protože to zvyšuje riziko pořezání, popálení nebo zranění v důsledku vibrací.
- Používejte pouze příslušenství a spotřební materiál velikostí a typů doporučených výrobcem.
- Používejte pouze nárazové nástrčné klíče v dobrém stavu; nástrčné klíče ve špatném stavu nebo nástrčné klíče, které nejsou určeny pro nárazové nářadí, se mohou rozlít a stát se nebezpečnými úlomky.

Nebezpečí na pracovišti

- Zakopnutí, uklouznutí a pád mohou způsobit nehody. Zajistěte, aby podlaha nebyla kluzká nebo aby se během provozu nestala kluzkou. Zajistěte, aby pneumatická hadice nebyla umístěna tak, aby mohla způsobit zakopnutí.
- V neznámém prostředí postupujte opatrně.
- Nářadí není určeno pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu a nechrání uživatele před úrazem elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby v okolí nebyly žádné elektrické kabely, plynové potrubí nebo jiné předměty, které by mohly v případě poškození představovat nebezpečí.

Nebezpečí spojené s prachem a výpary

- Během provozu může docházet ke vzniku nebezpečného prachu a výparů. Ty mají negativní vliv na zdraví uživatele a mohou způsobit onemocnění dýchacích cest, rakovinu a poškození kůže. Buďte si těchto nebezpečí vědomi a přijměte opatření k jejich minimalizaci.
- Při posuzování rizik je třeba zohlednit expozici prachu vznikajícímu během obrábění a prachu přenášenému z okolí během provozu.

- Výstup vzduchu by měl být nasměrován tak, aby se minimalizovalo šíření prachu a výparů z okolí.
- Kontrola emisí prachu a výparů u zdroje je prioritou při zajišťování bezpečnosti práce.
- V souladu s doporučeními výrobce by měly být použity vhodné prostředky pro odsávání, odstraňování nebo neutralizaci prachu a výparů.
- Používejte ochranu dýchacích cest v souladu s doporučeními předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Nebezpečí hluku

- Vystavení vysokým hladinám hluku může způsobit trvalou a nevratnou ztrátu sluchu a další problémy, jako je tinnitus (zvonění, bzučení, pískání nebo hučení v uších).
- Je nezbytné posoudit rizika a zavést vhodná kontrolní opatření pro tyto nebezpečí.
- Je třeba používat metody k prevenci nadměrného hluku, jako jsou zvukové izolační materiály nebo jiné metody k prevenci „zvonění“ zpracovávaného materiálu.
- Používejte ochranu sluchu v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- Používejte nástroj v souladu s návodem k obsluze, abyste minimalizovali hluk.
- Montujte a používejte pracovní nástroje v souladu s návodem k obsluze, aby se minimalizoval hluk.
- Pokud je k dispozici, používejte tlumiče hluku.

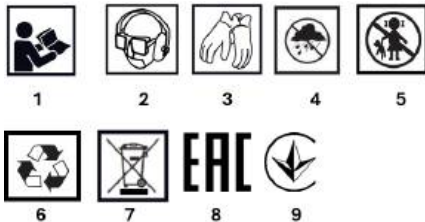
Rizika spojená s vibracemi

- Vystavení vibracím může způsobit ischemii rukou a prstů a poškození nervů.
- Držte ruce mimo dosah šroubovákových hlavice.
- Při práci v chladných teplotách se teple oblékněte a udržíte ruce v teple a suchu.
- Pokud pociťte brnění, necitlivost, bolest nebo zblednutí kůže na rukou, přestaňte pracovat a poraďte se se svým nadřízeným a lékařem.
- Používejte nástroj v souladu s návodem k obsluze, abyste minimalizovali vibrace.
- Nepoužívejte opotřebované nebo špatně padnoucí nástavce, protože by to mohlo výrazně zvýšit úroveň vibrací.
- Vyberte, udržíte a vyměňujte opotřebované díly podle návodu k obsluze. Tím zabráníte zbytečnému zvýšení úrovně vibrací.
- Pokud je to možné, používejte ochranné kryty.
- Pokud je to možné, podepřete hmotnost nástroje stojanem, naplněným nebo vyvažovačem.
- Nářadí držte pevně, ale s přiměřenou silou, aby byl zajištěn bezpečný provoz. Příliš pevné držení nářadí zvyšuje riziko vibrací.

Další bezpečnostní předpisy pro pneumatické nástroje

- Stažení vzduch může způsobit vážné poškození.
- Vždy vypněte přívod vzduchu a odpojte zařízení od zdroje, když jej nepoužíváte, vyměňujete příslušenství nebo provádíte údržbu.
- Nikdy nesměřujte proud vzduchu na sebe nebo na jiné osoby.
- Pneumatické hadice stočené pod tlakem představují vážné nebezpečí. Vždy se ujistěte, že hadice a připojení nejsou poškozené.
- Chladný vzduch směřuje mimo své ruce.
- Při používání sponových spojek nezapomeňte použít vhodné zámký, aby nedošlo k náhodnému odpojení.
- Nikdy nepřekračujte maximální přípustný tlak.
- Nikdy zařízení nenoste za hadici.

POPIS POUŽITÝCH PIKTOGRAMŮ



1. Přečtěte si návod k obsluze a dodržujte varování a bezpečnostní opatření v něm uvedené!
2. Používejte osobní ochranné prostředky (ochranné brýle, chrániče sluchu, protiprachové masky).
3. Používejte osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice).

4. Chraňte před deštěm.
5. Udržujte děti v bezpečné vzdálenosti od nástroje.
6. Recyklyjte.
7. Nevyhazujte do domácího odpadu.
8. Certifikační značka EAC.
9. Certifikační značka ukrajinského trhu

POPIS GRAFICKÝCH PRVKŮ

SOUCÁSTI ZAŘÍZENÍ Obr. A

1. Závitová objímka
2. Start/Stop ventil pro uvolnění vzduchu
3. Rukojeť
4. Rychlospojka
5. Ovládací knoflík pro nastavení výkonu a směru otáčení
6. Olejnička

INSTALAČNÍ SCHÉMA Obr. B

1. Pneumatické nářadí
2. Rychlospojka
3. Pneumatická hadice
4. Olejnička
5. Regulátor tlaku
6. Filtr/odlučovač vody
7. Uzavírací ventil
8. Kompresor

PŘIPOJENÍ K SÍTI STLAČENÉHO VZDUCHU

- Na konec ohebné hadice nasadíte konektor (spojku) a utáhněte jej klíčem.
- K konektoru připojte rychlospojku (prodává se samostatně). Jedná se o užitečnou součást, která umožňuje rychlé připojení celé řady pneumatických zařízení k hadici.
- Pneumatický rázový utahovák je nyní připraven k použití.

OZNAČENÍ NA ZAŘÍZENÍ



- | | |
|-------|----------------------|
| RRRR | - rok výroby |
| MM | - měsíc výroby |
| Y | - doplňkové označení |
| XXXXX | - sériové číslo |
| NNN | - doplňkové označení |

POUŽITÍ

Před každým použitím zkontrolujte, zda nástroj nevykazuje viditelné známky poškození. Nástroj udržujte v čistotě. Zkontrolujte, zda nejsou poškozeny žádné součásti pneumatického systému. Pokud zjistíte poškození, okamžitě vyměňte poškozené součásti za nové, nepoškozené. Před každým použitím pneumatického systému vysušte veškerou vlhkost kondenzovanou uvnitř nástroje, kompresoru a hadic. Před montáží, demontáží, výměnou příslušenství a před prováděním jakékoliv údržby vypněte napájení, vypusťte vzduch z hadice a odpojte zařízení od hadice.

Nejlepších výsledků dosáhnete častým, ale ne nadměrným mazáním zařízení. Olej zavedený do místa připojení stlačeného vzduchu může vnitřní části zařízení. Doporučuje se používat automatický mazací systém v síti, ale mazání lze provádět i ručně před zahájením práce a po každé hodině nepřetržitého provozu zařízení. Najednou by se mělo nanášet pouze několik kapek oleje. Přebytkový olej by se mohl hromadit v zařízení a být vyfouknut spolu s odpadním vzduchem. **POUŽÍVEJTE POUZE OLEJ URČENÝ PRO PNEUMATICKÁ ZAŘÍZENÍ.** Nepoužívejte olej s detergenty nebo jinými přísadami, protože by to mohlo způsobit zrychlené opotřebení těsnících prvků použitých v zařízení. Nečistoty a voda v přiváděném vzduchu jsou hlavními příčinami opotřebení pneumatických zařízení. Použití maznice a vzduchového filtru na přívodu zajišťuje lepší výkon a delší životnost pneumatického zařízení. Kapacita filtru by měla být přizpůsobena požadavkům na průtok vzduchu specifickým pro dané zařízení.

Zařízení je vybaveno systémem řízení energie, který umožňuje uživateli nastavit výstupní výkon otáčením ve směru hodinových ručiček. Chcete-li nastavit výstupní výkon zařízení, nastavte knoflík do jedné ze tří dostupných poloh. Nejnížší nastavení výkonu je označeno tenkou oblastí, nejvyšší nastavení výkonu je označeno nejtlustší oblastí. Výkon nelze měnit otáčením proti směru hodinových ručiček.

Systém nastavení výkonu slouží pouze jako reference; není možné nastavit výkon přesně. Zařízení je vybaveno spouštěcím tlačítkem, které uživateli umožňuje další nastavení výkonu. Pneumatický rázový utahovák

není určen k měření točivého momentu. Pokud spojení vyžaduje specifický točivý moment, je třeba jej po utažení pneumatickým rázovým utahovákem změnit momentovým klíčem.

UPOZORNĚNÍ Skutečný točivý moment přímo souvisí s tvrdostí spoje, rychlostí otáčení, kvalitou spoje a dobou provozu zařízení. Používejte co nejjednodušší spojení mezi nástrojem a zdrojem energie. Každé spojení spotřebovává energii a snižuje točivý moment.

UVOLNĚNÍ

- Na hnací konec (**A-1**) nasadíte krytku vhodné velikosti.
- Nastavte regulátor tlaku kompresoru na 6,2 bar. Nenastavujte ventil na výstupu kompresoru na tlak vyšší než 6,2 bar.
- Připojte rázový utahovák k hadici připojené ke kompresoru. Pokud zjistíte únik, odpojte hadici a opravte ji.
- Nasuňte krytku na matici, kterou chcete povolit.
- Uchopte rázový utahovák pevně. Zkontrolujte směr otáčení utahovák (**A-5**). Stiskněte spouštěcí tlačítko (**A-2**) a utahovák se spustí. **Poznámka:** Ujistěte se, že uvolňované díly, matice nebo šrouby, vydrží točivý moment vyvíjený rázovým utahovákem.
- Pokud rázový utahovák není schopen matici povolit, NEZVYŠUJTE tlak vzduchu dodávaný kompresorem.
- Pokud je regulační ventil rázového utahovák (**A-5**) nastaven na nízkou hodnotu, můžete ventil nastavit na vyšší hodnotu a zkusit matici znovu povolit. Pokud je ventil již nastaven na maximální výkon, nepokoušejte se matici opakovaně odšroubovat rázovým utahovákem. V takovém případě použijte jiné zařízení nebo jinou metodu.
- Po uvolnění matice zastavte rázový utahovák uvolněním tlaku na spouštěcím tlačítku (**A-2**) a vysuňte nástrčkový klíč z matice. Pokud byla matice zcela odšroubována, vyjměte ji z nástrčkového klíče.

UTAHOVÁNÍ

- Ujistěte se, že matice nebo šroub, které chcete utáhnout, jsou schopny odolat zatížení vyvolanému klíčem.
- Matici utáhněte co nejvíce ručním otočením.
- Nasuňte nástrčkový klíč na matici. Zkontrolujte směr otáčení rázového utahovák (**A-5**). Stisknutím spouštěcího tlačítka (**A-2**) spustíte utahovák.
- Pokud se klíč během utahování zastaví, NEZVYŠUJTE tlak vzduchu dodávaný kompresorem nad 6,2 baru.
- Pokud je regulační ventil rázového utahovák nastaven na nízkou hodnotu, můžete ventil (**A-5**) nastavit na vyšší hodnotu a zkusit utahování znovu. Pokud je ventil již nastaven na maximální polohu, nezkoušejte opakovaně utahovat matici rázovým utahovákem. V takovém případě použijte jiné zařízení nebo jinou metodu.
- Po utažení matice odstraňte klíč a nástrčkový klíč. Vyvarujte se přetížení závitů spojovacích prvků.
- Pokud je to možné, řídte se doporučeným utahovacím momentem pro matici. Konečné utažení matice by mělo být provedeno momentovým klíčem.

ÚDRŽBA

Nejlepší je, pokud je rázový utahovák napájen ze sítě vybavené maznicí vzduchu. Pokud je utahovák napájen bez maznice, jsou nutné následující kroky údržby:

Odpojte rázový utahovák od ohebné hadice. Před každým použitím nebo každou hodinu provozu v případě nepřetržitého provozu naneste několik kapek oleje pro pneumatická zařízení do vstupního otvoru utahovák. Naneste několik kapek oleje na mechanismus spínacího tlačítka utahovák. Několikrát stiskněte tlačítko, aby se olej rozprostřel po styčných plochách. Nepoužívejte olej s detergenty nebo jinými přísadami, protože by to mohlo urychlit opotřebení těsnění použitého v klíči.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Hodnota
Maximální pracovní tlak	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maximální otáčky bez zatížení	7000 min ⁻¹
Maximální točivý moment	1300 N·m
Držák nástroje	1/2"
Průměr vzduchového připojení	1/4"
Průměrná spotřeba vzduchu	128 l/min
Hmotnost	2,2 kg
Doporučený minimální průměr ohebné hadice	10 mm
Doporučená maximální délka ohebné hadice	10 m

ÚDAJE O HLUKU A VIBRACÍCH

Hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)} K = 3 \text{ dB(A)}$
Hladina akustického výkonu	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)} K = 3 \text{ dB(A)}$
Hodnota zrychlení vibrací	$a_h = 3,51 \text{ m/s}^2 K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informace o hluku a vibracích

Hluk vydávaný zařízením je popsán: úrovní akustického tlaku L_{pA} a úrovní akustického výkonu L_{WA} (kde K označuje nejistotu měření). Vibrace vydávané zařízením jsou popsány hodnotou vibračního zrychlení a_h (kde K označuje nejistotu měření).

Hodnoty uvedené v tomto návodu: úroveň akustického tlaku L_{pA} , úroveň akustického výkonu L_{WA} a hodnota vibračního zrychlení a_h byly naměřeny v souladu s normou EN ISO 11148-6. Uvedená úroveň vibrací a_h může být použita pro porovnání zařízení a pro předběžné posouzení vystavení vibracím.

Uvedená úroveň vibrací je reprezentativní pouze pro základní použití zařízení. Pokud je zařízení používáno pro jiné účely nebo s jinými pracovními nástroji, může se úroveň vibrací změnit. Nedostatečná nebo nepravdivá údržba zařízení bude mít za následek vyšší úroveň vibrací. Výše uvedené důvody mohou zvýšit expozici vibracím během celé pracovní doby.

Pro přesný odhad expozice vibracím je třeba vzít v úvahu období, kdy je zařízení vypnuté nebo zapnuté, ale nepoužívá se k práci. Po pečlivém zvážení všech faktorů může být celková expozice vibracím výrazně nižší.

Aby byl uživatel chráněn před účinky vibrací, je třeba zavést další bezpečnostní opatření, jako jsou: pravidelná údržba zařízení a pracovních nástrojů, zajištění vhodné teploty rukou a správná organizace práce.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Výrobky by neměly být likvidovány spolu s domácím odpadem, ale měly by být odeslány k likvidaci do příslušných zařízení. Informace o likvidaci lze získat od prodejce výrobku nebo místních úřadů. Použité zariadení obsahuje látky, ktoré nejsou nezávadné z hlediska životního prostředí. Zařízení, které není recyklováno, představuje potenciální hrozbu pro životní prostředí a lidské zdraví.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa se sídlem ve Varšavě, ul. Pograniczna 2/4 (dále jen „GTX Poland“) tímto informuje, že všechna autorská práva k obsahu tohoto manuálu (dále jen „Příručka“), včetně mimo jiné textu, fotografií, diagramů, výkresů a také jejího složení, náleží výlučně společnosti GTX Poland a jsou chráněna zákonem v souladu se zákonem ze dne 4. února 1994 o autorských právech a souvisejících právech (tj. Sbíрка zákonů 2006 č. 90 položka 631, ve znění pozdějších předpisů). Kopírování, zpracování, publikování nebo úpravy celé příručky nebo jakékoli její části pro komerční účely bez písemného souhlasu společnosti GTX Poland jsou přísně zakázána a mohou mít za následek občanskoprávní a trestní odpovědnost.

Prohlášení o shodě ES

Výrobce: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., ul. Pograniczna 2/4 02-285 Varšava

Výrobek: Pneumatický rázový utahovač

Model: 14-002

Obchodní název: NEO TOOLS

Sériové číslo: 00001 + 99999

Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Všude popsaný výrobek je v souladu s následujícími dokumenty:

Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

A splňuje požadavky následujících norem:

EN ISO 11148-6:2012

Toto prohlášení se vztahuje pouze na stroj ve stavu, v jakém byl uveden na trh, a nevztahuje se na součásti

přidané konečným uživatelem ani následné zásahy provedené konečným uživatelem.

Jméno a adresa osoby oprávněné k přípravě technické dokumentace, která má bydliště nebo sídlo v EU:

Podpísaný jménem:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k. Pograniczna 2/4 02-285 Varšava

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Zástupce pro kvalitu společnosti GTX POLAND

Varšava, 22. října 2025

Před začatím instalace, prevádzky, opravy, údržby a výměny příslušenstva alebo pri práci v blízkosti pneumatického náradia si prečítajte a pochopte bezpečnostné pokyny, pretože táto činnosť so sebou nesie mnoho nebezpečenstiev. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vážne zranenie. Instaláciu, nastavenie a montáž pneumatického náradia smie vykonávať iba kvalifikovaný a vyškolovaný personál. Pneumatické náradie nepoužívajte. Úpravy môžu znížiť účinnosť a bezpečnosť a zvýšiť riziko pre obsluhu náradia. Bezpečnostné pokyny nevyhadzujte; musia byť odovzdané obsluhu náradia. Pneumatické náradie nepoužívajte, ak je poškodené. Skontrolujte, či náradie má všetky označenia požadované normou ISO 11148. Ak je potrebné označenia vymeniť, obsluha alebo zamestnávateľ by sa mal obrátiť na výrobu náradia.

Riziká spojené s úlohami

- Poškodenie obrobku, príslušenstva alebo dokonca vkladaneho náradia môže spôsobiť vyšetrenie úloмок vysokou rýchlosťou.
- Vždy noste ochranné okuliare odolné proti nárazom. Stupeň ochrany by mal byť zvolený podľa vykonávanej práce.
- Uistite sa, že je obrobok bezpečne upevnený.

Nebezpečenstvo zamotania

- Voľný odev, šperky, vlasy alebo rukavice sa môžu zamotať, čo môže spôsobiť úškrtenie, skalpovanie a/alebo rezné rany.
- Rukavice sa môžu zamotať do rotujúcich častí a spôsobiť odrezanie alebo zlomenie prstov.
- Rukavice potiahnuté gumou alebo rukavice vystužené kovom sa môžu ľahko zamotať do uzáverov namontovaných na vretene nástroja.
- Nenoste voľné rukavice ani rukavice s odrezanými alebo roztrhými prstami.
- Nikdy nedržte vreteno, príslušenstvo alebo predĺženie pohonu.
- Držte ruky ďalej od rotujúcich vreten.

Nebezpečenstvo súvisiace s prácou

- Používanie nástroja môže vystaviť ruky obsluhy nebezpečenstvu, ako je rozdrvenie, náraz, rezanie, odieranie a popáleniny. Na ochranu rúk noste vhodné rukavice.
- Obsluha a údržbársky personál by mali byť fyzicky schopní zvládnuť veľkosť, hmotnosť a výkon nástroja.
- Nástroj držte správne. Buďte pripravení odolávať bežným alebo neočakávaným pohybom a majte vždy obe ruky voľné. Udržujte rovnomernú a bezpečnú polohu nôh.
- Ak sú potrebné opatrenia na absorpciu reakčného momentu, odporúča sa použiť podporné rameno, ak je to možné.
- Ak to však nie je možné, odporúča sa používať bočné rukoväte pre priame náradie a náradie s pištoľovou rukoväťou.
- Pre uholové skrutkovače sa odporúča používať reakčné tyče. V každom prípade sa odporúča používať zariadenia na absorpciu reakčného momentu nad: 4 Nm pre priame náradie, 10 Nm pre náradie s pištoľovou rukoväťou, 60 Nm pre uholové skrutkovače.
- V prípade výpadku napájania uvoľnite tlak na spúšťacom a zastavovacím zariadení.
- Používajte iba mazivá odporúčané výrobcom.
- Pri skrutkovačoch s otvorenou rukoväťou môže dôjsť k poraneniu prstov.
- Nesmiete používať náradie v stiesnených priestoroch a dávajte pozor, aby ste si nezlomili ruky medzi náradím a obrobkom, najmä pri odskrutkovaní.

Riziká spojené s opakovanými pohybmi

- Dlhodobé používanie náradia môže spôsobiť únavu a nepohodlie v rukách, ramenách, krku alebo iných častiach tela.
- Udržujte pohodlnú, bezpečnú a stabilnú polohu a vyhňte sa nestabilným polohám tela. Z času na čas zmeňte polohu, aby ste predišli únave.
- Ak pociťujete dlhodobé, rušivé príznaky, ako je nepohodlie, bolesť, krče, brnenie, znečivlenie, pálenie alebo stuhnutosť v akejkoľvek časti tela, neignorujte ich. Obsluha by mala vyhľadať lekára buď sama, alebo prostredníctvom svojho zamestnávateľa.

Nebezpečenstvo spojené s príslušenstvom

- Pred výmenou pracovného nástroja alebo príslušenstva je nevyhnutné odpojiť zariadenie od zdroja napájania.

- Počas prevádzky nástroja sa nedotýkajte príslušenstva a doplnkov, pretože to zvyšuje riziko rezov, popálenín alebo zranení v dôsledku vibrácií.
- Používajte iba príslušenstvo a spotrebný materiál veľkosti a typov odporúčaných výrobcom.
- Používajte iba nárazové nástrčné hlavice v dobrom stave; nástrčné hlavice v zlom stave alebo nástrčné hlavice, ktoré nie sú určené na nárazové náradie, sa môžu rozbiť a stať sa nebezpečnými úlomkami.

Nebezpečenstvá na pracovisku

- Zakopnutie, poškodenie alebo pád môžu spôsobiť úrazy. Uistite sa, že podlaha nie je klzká a že sa počas prevádzky nestane klzkou. Uistite sa, že pneumatická hadica nie je umiestnená tak, aby mohla spôsobiť zakopnutie.
- V neznámom prostredí postupujte opatrne.
- Nástroj nie je určený na použitie v potenciálne výbušných atmosférach a nechráni používateľa pred úrazom elektrickým prúdom.
- Uistite sa, že v blízkosti nie sú žiadne elektrické káble, plynové potrubia ani iné predmety, ktoré by mohli v prípade poškodenia predstavovať nebezpečenstvo.

Nebezpečenstvo spojené s prachom a výparmi

- Počas prevádzky môžu vzniknúť nebezpečné prachy a výpary. Tieto majú negatívny vplyv na zdravie používateľa a môžu spôsobiť ochorenia dýchacích ciest, rakovinu a poškodenie kože. Buďte si vedomí týchto nebezpečenstiev a prijmite opatrenia na ich minimalizáciu.
- Pri posudzovaní rizík by sa malo zohľadniť vystavenie prachu vznikajúceho počas obrábania a prachu prenášaného z okolia počas prevádzky.
- Výstup vzduchu by mal byť nasmerovaný tak, aby sa minimalizovalo šírenie prachu a výparov z okolia.
- Kontrola emisií prachu a výparov pri zdroji je prioritou pri zabezpečovaní bezpečnosti pri práci.
- V súlade s odporúčaniami výrobcu by sa mali používať vhodné prostriedky na odsávanie, odstraňovanie alebo neutralizáciu prachu a výparov.
- Používajte ochranu dýchacích ciest v súlade s odporúčaniami predpisov v oblasti zdravia a bezpečnosti.

Hlukové riziká

- Vystavenie vysokej hladine hluku môže spôsobiť trvalú a nezvratnú stratu sluchu a ďalšie problémy, ako je tinnitus (zvonenie, bzučanie, pískanie alebo hučanie v ušiach).
- Je nevyhnutné posúdiť riziká a zaviesť vhodné kontrolné opatrenia na ochranu pred týmito nebezpečenstvami.
- Mali by sa používať metódy na prevenciu nadmerného hluku, ako sú zvukovo izolačné materiály alebo iné metódy na prevenciu „zvonenia“ spracovávaného materiálu.
- Používajte ochranu sluchu v súlade s predpismi v oblasti zdravia a bezpečnosti.
- Nástroj používajte v súlade s návodom na obsluhu, aby ste minimalizovali hluk.
- Montujte a používajte pracovné nástroje v súlade s návodom na obsluhu, aby ste minimalizovali hluk.
- Používajte tlmič hluku, ak je k dispozícii.

Riziká spojené s vibráciami

- Vystavenie vibráciám môže spôsobiť ischémiu rúk a prstov a poškodenie nervov.
- Držte ruky ďalej od skrutkovačov.
- Pri práci v chladných teplotách sa obliekajte teplo a udržiavajte ruky v teple a suchu.
- Ak pocítite brnenie, znecitlivenie, bolesť alebo bledú pokožku na rukách, prestaňte pracovať a poraďte sa so svojím nadriadeným a lekárom.
- Nástroj používajte v súlade s návodom na obsluhu, aby ste minimalizovali vibrácie.
- Nepoužívajte opotrebované alebo zle upevnené príslušenstvo, pretože to môže výrazne zvýšiť úroveň vibrácií.
- Vyberajte, udržiavajte a vymieňajte opotrebované diely podľa návodu na obsluhu. Tým zabránite zbytočnému zvýšeniu úrovne vibrácií.
- Ak je to možné, používajte ochranné kryty.
- Ak je to možné, podoprite hmotnosť náradia stojanom, napínačom alebo vyvažovačom.
- Nástroj držte pevne, ale s miernou silou, aby bola zaistená bezpečná prevádzka. Príliš pevné držanie nástroja zvyšuje riziko vibrácií.

Dodatočné bezpečnostné predpisy pre pneumatické náradie

- Stlačený vzduch môže spôsobiť vážne poškodenie.
- Vždy vypnite prívod vzduchu a odpojte zariadenie od zdroja, keď ho nepoužívate, alebo keď vymieňate príslušenstvo a vykonávate údržbu.
- Nikdy nesmerujte prúd vzduchu na seba ani na iné osoby.
- Pneumatické hadice stočené pod tlakom predstavujú vážne nebezpečenstvo. Vždy sa uistite, že hadice a pripojenia nie sú poškodené.
- Chladný vzduch smerujte preč od rúk.
- Pri používaní pazúrových spojok nezabudnite použiť vhodné zámky, aby ste zabránili náhodnému odpojeniu.
- Nikdy neprekračujte maximálny povolený tlak.
- Nikdy neprenášajte zariadenie za hadicu.

POPIS POUŽITÝCH PIKTOGRAMOV



1. Prečítajte si návod na obsluhu a dodržiavajte varovania a bezpečnostné opatrenia v ňom uvedené!
2. Používajte osobné ochranné prostriedky (ochranné okuliare, chrániče sluchu, protiprachové masky).
3. Používajte osobné ochranné prostriedky (ochranné rukavice).
4. Chráňte pred dažďom.
5. Deti držte ďalej od náradia.
6. Recyklujte.
7. Nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
8. Certifikačná značka EAC.
9. Certifikačná značka ukrajinského trhu

POPIS GRAFICKÝCH PRVKOV

SÚČASTI ZARIADENIA Obr. A

1. Zásuvka uzáveru
2. Spúšť/zastavenie uvoľňovania vzduchu
3. Rukoväť
4. Rýchlospojka
5. Ovládaci gombík pre nastavenie výkonu a smeru otáčania
6. Olejovač

INŠTALAČNÝ DIAGRAM Obr. B

1. Pneumatické náradie
2. Rýchlospojka
3. Pneumatická hadica
4. Olejovač
5. Regulátor tlaku
6. Filter/oddeľovač vody
7. Uzáverový ventíl
8. Kompresor

PRIPOJENIE K SIETI STLAČENÉHO VZDUCHU

- Nasuňte konektor (spojku) na koniec ohybnej hadice a utiahnite ho kľúčom.
- K konektoru pripojte rýchlospojku (predáva sa samostatne). Ide o užitkovú súčasť, ktorá vám umožní rýchlo pripojiť k hadici celú škálu pneumatických zariadení.
- Pneumatický rázový utahovač je teraz pripravený na použitie.

OZNAČENIA NA ZARIADENÍ



- | | |
|-------|------------------------|
| RRRR | - rok výroby |
| MM | - mesiac výroby |
| Y | - dopĺňujúce označenie |
| XXXXX | - sériové číslo |
| NNN | - dodatočné označenie |

POUŽITIE

Pred každým použitím skontrolujte, či nástroj nevykazuje žiadne viditeľné známky poškodenia. Nástroj by mal byť udržiavaný v čistote. Skontrolujte,

čì nie sú poškodené žiadne komponenty pneumatického systému. Ak zistíte poškodenie, okamžite vymeňte poškodené komponenty za nové, nepoškodené. Pred každým použitím pneumatického systému vysušte všetku vlhkosť, ktorá sa kondenzovala vo vnútri nástroja, kompresora a hadice.

Pred montážou, demontážou, výmenou príslušenstva a pred vykonaním akejkoľvek údržby vypnite napájanie, vypustite vzduch z hadice a odpojte zariadenie od hadice.

Najlepších výsledkov dosiahnete častým, ale nie nadmerným mazaním zariadenia. Olej vstrekaný do miesta pripojenia stlačeného vzduchu maza vnútorné časti zariadenia. Odporúča sa používať automatický mazací systém v sieti, hoci mazanie je možné vykonávať aj ručne pred začatím práce a po každej hodine nepretržitej prevádzky zariadenia. Naraz by sa malo nanášať len niekoľko kvapiek oleja. Nadbytočný olej sa môže hromadiť v zariadení a byť vyfukovaný spolu s odpadovým vzduchom.

POUŽÍVAJTE IBA OLEJ URČENÝ PRE PNEUMATICKÉ ZARIADENIA.

Nepoužívajte olej s detergentmi alebo inými prísadami, pretože by to mohlo spôsobiť urýchlené opotrebenie tesniacich prvkov použitých v zariadení. Nečistoty a voda v dodávanom vzduchu sú hlavnými príčinami opotrebenia pneumatických zariadení. Použitie maznice a vzduchového filtra na prívrde zabezpečuje lepší výkon a dlhšiu životnosť pneumatického zariadenia. Kapacita filtra by mala byť prispôbená požiadavkám na prietok vzduchu špecifickým pre dané zariadenie.

Zariadenie je vybavené systémom riadenia energie, ktorý umožňuje používateľovi nastaviť výstupný výkon v smere hodinových ručičiek. Na nastavenie výstupného výkonu zariadenia nastavte gombík do jednej z troch dostupných polôh. Najnižšie nastavenie výkonu je označené tenkou oblasťou, najvyššie nastavenie výkonu je označené najhrubšou oblasťou. Výkon nie je možné zmeniť v smere proti smeru hodinových ručičiek.

Systém nastavenia výkonu slúži len ako orientačný údaj; nie je možné nastaviť presný výkon. Zariadenie je vybavené spúšťačim tlačidlom, ktoré umožňuje používateľovi ďalšie nastavenie výkonu. Pneumatický rázový uťahovák nie je určený na meranie krútiaceho momentu. Ak spojenie vyžaduje určitý krútiaci moment, mal by sa po utiahnutí pneumatickým rázovým uťahovákom zmerať momentovým kľúčom.

POZOR! Skutočný krútiaci moment priamo súvisí s tvrdosťou spojenia, rýchlosťou otáčania, kvalitou spojenia a prevádzkovou dobou zariadenia. Použite čo najjednoduchšie spojenie medzi nástrojom a zdrojom energie. Každé spojenie spotrebúva energiu a znižuje krútiaci moment.

UVOLNENIE

- Na hnací koniec **(A-1)** nasadíte viečko vhodnej veľkosti.
- Nastavte regulátor tlaku kompresora na 6,2 bar. Ne nastavujte ventil na výstupe kompresora na tlak vyšší ako 6,2 bar.
- Pripojte rázový uťahovák k hadici pripojenou ku kompresoru. Ak zistíte únik, odpojte hadicu a opravte ju.
- Nasuňte uzáver na maticu, ktorú chcete uvoľniť.
- Udržujte rázový uťahovák pevne. Skontrolujte smer otáčania uťahovák **(A-5)**. Stlačte tlačidlo štartu **(A-2)** a uťahovák začne pracovať. **Poznámka:** Uistite sa, že časti, ktoré sa majú uvoľniť, matice alebo skrutky, vydržia krútiaci moment vyvíjaný rázovým uťahovákom.
- Ak rázový uťahovák nedokáže uvoľniť maticu, **NEZVYŠUJTE** tlak vzduchu dodávaný kompresorom.
- Ak je regulačný ventil rázového skrutkovača **(A-5)** nastavený na nízku hodnotu, môžete ventil nastaviť na vyššiu hodnotu a skúsiť maticu opäť uvoľniť. Ak je ventil už nastavený na maximálny výkon, neopakujte pokusy o odskrutkovanie matice rázovým skrutkovačom. V takomto prípade použite iné zariadenie alebo metódu.
- Po uvoľnení matice zastavte rázový skrutkovač uvoľnením tlaku na štartovacom tlačidle **(A-2)** a zosunite nástrčnú hlavicu z matice. Ak bola matica úplne odskrutkovaná, vyberte ju z nástrčnej hlavice.

UTIAHNUTIE

- Uistite sa, že matica alebo skrutka, ktorú chcete utiahnuť, je schopná odolat' zaťaženiu vyvolanému kľúčom.
- Maticu dotiahnite čo najviac ručným otočením.
- Nasuňte nástrčnú hlavicu na maticu. Skontrolujte smer otáčania rázového skrutkovača **(A-5)**. Stlačte tlačidlo štartu **(A-2)** na spustenie skrutkovača.
- Ak sa kľúč počas utiahnutia zastaví, **NEZVYŠUJTE** tlak vzduchu dodávaný kompresorom nad 6,2 baru.
- Ak je regulačný ventil rázového kľúča nastavený na nízku hodnotu, môžete ventil **(A-5)** nastaviť na vyššiu hodnotu a skúsiť utiahnutie znova. Ak je ventil už nastavený na maximálnu polohu, neopakujte pokusy o utiahnutie matice rázovým kľúčom. V takomto prípade použite iné zariadenie alebo metódu.

- Po dotiahnutí matice odstráňte kľúč a nástrčnú hlavicu. Vyhňte sa preťaženiu závitú upevňovacích prvkov.
- Ak je to možné, riadte sa odporúčaným uťahovacím momentom pre maticu. Konečné utiahnutie matice by sa malo vykonať pomocou momentového kľúča.

ÚDRŽBA

Najlepšie je, ak je rázový uťahovák napájaný zo siete vybavenou maznicou vzduchu. Ak je kľúč napájaný bez maznice, je potrebné vykonať nasledujúce kroky údržby:

Odpojte rázový kľúč od ohybnej hadice. Pred každým použitím alebo každú hodinu prevádzky v prípade nepretržitej prevádzky naneste niekoľko kvapiek oleja pre pneumatické zariadenia do vstupného otvoru kľúča. Naneste niekoľko kvapiek oleja na mechanizmus tlačidla kľúča. Stlačte tlačidlo niekoľkokrát, aby sa olej rozotrel po styčných plochách. Nepoužívajte olej s detergentmi alebo inými prísadami, pretože to môže urýchliť opotrebenie tesnení použitých v kľúči.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parameter	Hodnota
Maximálny pracovný tlak	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm²)
Maximálna rýchlosť bez zaťaženia	7000 min ⁻¹
Maximálny krútiaci moment	1300 N·m
Držiak nástroja	1/2"
Priemer pripojenia vzduchu	1/4
Priemerná spotreba vzduchu	128 l/min
Hmotnosť	2,2 kg
Odporúčaný minimálny priemer ohybnej hadice	10 mm
Odporúčaná maximálna dĺžka ohybnej hadice	10 m
14-002 označuje typ aj označenie zariadenia	

ÚDAJE O HLUKU A VIBRÁCIÁCH

Hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Hladina akustického výkonu	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Hodnota zrýchlenia vibrácií	$a_h = 3,51 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informácie o hluku a vibráciách

Hluk vyžarovaný zariadením je popísaný: úrovňou vyžarovaného akustického tlaku L_{pA} a úrovňou akustického výkonu L_{WA} (kde K označuje neistotu merania). Vibrácie vyžarované zariadením sú popísané hodnotou zrýchlenia vibrácií a_h (kde K označuje neistotu merania). Hodnoty uvedené v tejto príručke: úroveň emisií akustického tlaku L_{pA} , úroveň emisií akustického výkonu L_{WA} a hodnota zrýchlenia vibrácií a_h boli merané v súlade s normou EN ISO 11148-6. Uvedená úroveň vibrácií a_h sa môže použiť na porovnanie zariadení a na predbežné posúdenie vystavenia vibráciám.

Uvedená úroveň vibrácií je reprezentatívna len pre základné použitie zariadenia. Ak sa zariadenie používa na iné účely alebo s inými pracovnými nástrojmi, úroveň vibrácií sa môže zmeniť. Nedostatočná alebo zriedkavá údržba zariadenia bude mať za následok vyššiu úroveň vibrácií. Uvedené dôvody môžu zvýšiť vystavenie vibráciám počas celého pracovného obdobia.

Na presné odhadnutie vystavenia vibráciám je potrebné zohľadniť obdobia, keď je zariadenie vypnuté alebo keď je zapnuté, ale nepoužíva sa na prácu. Po starostlivom odhadnutí všetkých faktorov môže byť celkové vystavenie vibráciám výrazne nižšie.

Aby bol používateľ chránený pred účinkami vibrácií, mal by sa zaviesť dodatočné bezpečnostné opatrenia, ako napríklad: pravidelná údržba zariadenia a pracovných nástrojov, zabezpečenie primeranej teploty rúk a správna organizácia práce.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Výrobky sa nesmú likvidovať spolu s domovým odpadom, ale musia sa odoslať na likvidáciu do príslušných zariadení. Informácie o likvidácii možno získať od predajcu výrobku alebo miestnych orgánov. Použitie zariadenia obsahujúci látky, ktoré nie sú ekologicky neutrálné. Zariadenia, ktoré nie sú recyklovateľné, predstavujú potenciálnu hrozbu pre životné prostredie a ľudské zdravie.

Spoločnosť „GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa so sídlom vo Varšave, ul. Pograniczna 2/4 (ďalej len „GTX Poland“) týmto oznamuje, že všetky autorské práva k obsahu tejto príručky (ďalej len „Príručka“), vrátane, okrem iného, jej textu, fotografií, diagramov, výkresov, ako aj jej zloženia, patria výlučne spoločnosti GTX Poland a sú chránené zákonom v súlade so zákonom zo 4. februára

1994 o autorských právach a súvisiacich právach (t. j. Zbierka zákonov 2006 č. 90 položka 631, v znení neskorších zmien a doplnení). Kopírovanie, spracovávanie, publikovanie alebo upravenie celého manuálu alebo akýchkoľvek jeho častí na komerčné účely bez písomného súhlasu spoločnosti GTX Poland je prísne zakázané a môže mať za následok občianskoprávnu a trestnoprávnu zodpovednosť.

Vyhlasenie o zhode EÚ

Výrobca: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., ul. Pograniczna 2/4 02-285 Varšava

Výrobok: Pneumatický rázový ut'ahováč

Model: 14-002

Obchodný názov: NEO TOOLS

Sériové číslo: 00001 + 99999

Toto vyhlásenie o zhode vydáva výrobca na vlastnú zodpovednosť.

Vyššie opísaný výrobok je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES

A spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem:

EN ISO 11148-6:2012

Toto vyhlásenie sa vzťahuje iba na stroj v stave, v akom bol uvedený na trh, a nevzťahuje sa na komponenty pridané konečným používateľom ani následné kroky vykonané konečným používateľom.

Meno a adresa osoby oprávnenej na vypracovanie technickej dokumentácie, ktorá má bydlisko alebo sídlo v EÚ:

Podpísané v mene:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k. Pograniczna 2/4 02-285 Varšava



Paweł Kowalski

Zástupca pre kvalitu spoločnosti GTX POLAND

Varšava, 22. október 2025

(HR)
**PRIJEVOD IZVORNIH UPUTA
PNEUMATSKI UDARNI ODVIJAC
14-002**

Prije početka instalacije, rada, popravka, održavanja i zamjene pribora ili kada radite u blizini pneumatskog alata, pročitajte i razumite sigurnosne upute zbog mnogih opasnosti. Ako to ne učinite, može doći do ozbiljnih ozljeda. Ugradnju, podešavanje i montažu pneumatskih alata smije izvoditi samo kvalificirano i obučeno osoblje. Nemojte modificirati pneumatski alat. Izmjene mogu smanjiti učinkovitost i sigurnost te povećati rizik za korisnika alata. Ne bacajte sigurnosne upute; moraju se dati operateru alata. Nemojte koristiti pneumatski alat ako je oštećen. Provjerite ima li alat sve oznake koje zahtijeva ISO 11148. Ako je potrebno zamijeniti oznake, rukovatelj ili poslodavac treba kontaktirati proizvođača alata.

Rizici povezani s krhotinama

- Oštećenje obratka, pribora ili čak alata koji se umeće može uzrokovati izbacivanje krhotina velikom brzinom.
- Uvijek nosite zaštitu za oči otpornu na udarce. Stupanj zaštite treba odabrati prema radovima koji se izvode.
- Uvjerite se da je radni komad dobro clamped.

Opasnosti od zapetljanja

- Široka odjeća, nakit, kosa ili rukavice mogu se zapetljati, uzrokujući davljenje, skalpiranje i/ili razderotine.
- Rukavice se mogu zaplesti u rotirajuće dijelove i uzrokovati odsijecanje ili lomljenje prstiju.
- Rukavice obložene gumom ili rukavice ojačane metalom lako se mogu zaplesti u kapice postavljene na vreteno alata.
- Ne nosite široke rukavice ili rukavice s odsječenim ili pohabanim prstima.
- Nikada nemojte držati vreteno, dodatak ili produžetak pogona.
- Držite ruke podalje od rotirajućih vretena.

Opasnosti povezane s radom

- Korištenje alata može izložiti ruke rukovatelja opasnostima kao što su prignječenje, udarac, rezanje, abrazija i opekline. Nosite odgovarajuće rukavice kako biste zaštitili ruke.
- Rukovatelj i osoblje za održavanje trebaju biti fizički sposobni nositi se s veličinom, težinom i snagom alata.

- Pravilno držite alat. Budite spremni oduprijeti se normalnim ili neočekivanim pokretima i uvijek držite obje ruke na raspolaganju. Održavajte ravnotežu i siguran oslonac.
- Ako su potrebne mjere apsorpcije reakcijskog momenta, preporučuje se uporaba potporne ruke ako je to moguće.
- Međutim, ako to nije moguće, preporučuje se korištenje bočnih ručki za ravne alate i alate za držanje pištolja.
- Preporuča se korištenje reakcijskih šipki za kutne odvijake. U svakom slučaju, preporuča se uporaba gornjih uređaja za apsorpciju reakcijskog momenta: 4 Nm za ravne alate, 10 Nm za alate s pištoljskim rukohvatom, 60 Nm za kutne odvijake.
- Otpustite pritisak na uređaj za pokretanje i zaustavljanje u slučaju nestanka struje.
- Koristite samo maziva koja preporučuje proizvođač.
- Prsti se mogu zgnetiti u odvijanju s otvorenim hvataljkama.
- Nemojte koristiti alate u skućenim prostorima i pazite da ne zgnetite ruke između alata i obratka, posebno priilkom odvratanja.

Rizici povezani s ponavljajućim pokretima

- Dugotrajna uporaba alata može uzrokovati umor i nelagodu u rukama, rukama, vratu ili drugim dijelovima tijela.
- Održavajte udoban, siguran i stabilan položaj, izbjegavajući nestabilne položaje tijela. S vremena na vrijeme promijenite položaj kako biste spriječili umor.
- Ako osjetite dugotrajne, uznemirujuće simptome kao što su nelagoda, bol, konvulzije, trnci, utrnulost, peckanje ili ukočenost u bilo kojem dijelu tijela, nemojte ih zanemariti. Operater bi se trebao posavjetovati s liječnikom samostalno ili preko svog poslodavca.

Opasnosti povezane s priborom

- Prije zamjene radnog alata ili pribora, neophodno je isključiti uređaj iz izvora napajanja.
- Ne dodirujte nastavke i pribor dok alat radi, jer to povećava rizik od posjekotina, opekline ili ozljeda uslijed vibracija.
- Koristite samo pribor i potrošni materijal veličina i vrsta koje preporučuje proizvođač.
- Koristite samo udarne utičnice u dobrom stanju; Utičnice u lošem stanju ili utičnice bez udara koje se koriste u udarnim alatima mogu se raspasti i postati opasni fragmenti.

Opasnosti na radnom mjestu

- Spoticanje, sklizanje i pad mogu uzrokovati nesreće. Pazite da pod nije sklizak ili da neće postati sklizak tijekom rada. Pazite da pod pneumatsko crijevo nije postavljeno na takav način da bi moglo uzrokovati okliznuće.
- Nastavite oprezno u nepoznatom okruženju.
- Alat nije dizajniran za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama i ne štiti korisnika od strujnog udara.
- Uvjerite se da u blizini nema električnih kabela, plinskih cijevi ili drugih predmeta koji bi mogli predstavljati opasnost ako se oštete.

Opasnosti povezane s prašinom i dimom

- Tijekom rada može nastati opasna prašina i pare. Oni negativno utječu na zdravlje korisnika, uzrokujući bolesti dišnog sustava, rak i oštećenje kože. Budite svjesni ovih opasnosti i poduzmite korake kako biste ih sveli na najmanju moguću mjeru.
- Procjena rizika treba uzeti u obzir izloženost prašini koja nastaje tijekom procesa obrade i prašini koja se prenosi iz okoline tijekom rada.
- Izlaz zraka treba biti usmjeren tako da se raspršivanje prašine i dima iz okoline svede na najmanju moguću mjeru.
- Kontrola emisija prašine i para na izvoru prioritet je u osiguravanju sigurnosti na radu.
- Potrebno je koristiti odgovarajuća sredstva za usisavanje, uklanjanje ili neutralizaciju prašine i dima u skladu s preporukama proizvođača.
- Koristite zaštitu dišnih putova u skladu s preporukama zdravstvenih i sigurnosnih propisa.

Opasnosti od buke

- Izloženost visokoj razini buke može uzrokovati trajni i nepovratni gubitak sluha i druge probleme poput tinitusa (zujanje u ušima, zujanje, zvijezdanje ili zujanje u ušima).
- Ključno je procijeniti rizike i provesti odgovarajuće mjere kontrole za te opasnosti.
- Treba koristiti metode za sprječavanje prekomjerne buke, kao što su materijali koji apsorbiraju zvuk ili druge metode za sprječavanje "zvonjenja" materijala koji se obrađuju.
- Koristite zaštitu za sluh u skladu sa zdravstvenim i sigurnosnim propisima.
- Koristite alat u skladu s uputama za uporabu kako biste smanjili buku.

- Sastavite i koristite radne alate u skladu s uputama za uporabu kako biste smanjili buku.
- Upotrijebite prigušivač ako je dostupan.

Rizici povezani s vibracijama

- Izloženost vibracijama može uzrokovati ishemiju ruku i prstiju te oštećenje živaca.
- Držite ruke podalje od utičnica odvijača.
- Kada radite na niskim temperaturama, toplo se odjenite i držite ruke toplim i suhim.
- Ako osjetite trnce, utrnulost, bol ili blijedu kožu na rukama, prestanite raditi i posavjetujte se sa svojim nadređenim ili liječnikom.
- Koristite alat u skladu s uputama za uporabu kako biste smanjili vibracije.
- Nemojte koristiti istrošene ili loše prijanjajuće nastavke jer to može značajno povećati razinu vibracija.
- Odaberite, održavajte i zamijenite istrošene dijelove u skladu s uputama za uporabu. To će spriječiti nepotrebno povećanje razine vibracija.
- Ako je moguće, treba koristiti zaštitne navlake.
- Ako je moguće, poduprite težinu alata postoljem, zatezačem ili balansom.
- Držite alat čvrsto, ali umjerenom silom kako biste osigurali siguran rad. Prečvrsto držanje alata povećava rizik od vibracija.

Dodatni sigurnosni propisi za pneumatske alate

- Kompimirani zrak može uzrokovati ozbiljna oštećenja.
- Uvijek isključite dovod zraka i isključite uređaj iz izvora kada se ne koristi ili kada zamjenjujete pribor i obavljate održavanje.
- Nikada ne usmjeravajte struju zraka prema sebi ili drugima.
- Pneumatska crijeva namotana pod pritiskom predstavljaju ozbiljnu opasnost. Uvijek pazite da crijeva i priključci nisu oštećeni.
- Usmjerite hladan zrak dalje od ruku.
- Kada koristite spojnice s kandžama, ne zaboravite koristiti odgovarajuće brave kako biste spriječili slučajno odvajanje.
- Nikada nemojte prekoračiti maksimalni dopušteni tlak.
- Nikada nemojte nositi uređaj za crijevo.

OPIS KORIŠTENIH PIKTOGRAMA



1. Pročitajte upute za uporabu i pridržavajte se upozorenja i sigurnosnih mjera opreza sadržanih u njima!
2. Koristite osobnu zaštitnu opremu (zaštitne naočale, štitičnici za uši, maske za prašinu).
3. Koristite osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice).
4. Zaštitite od kiše.
5. Držite djecu podalje od alata.
6. Reciklirajte.
7. Ne bacajte s kućnim otpadom.
8. EAC certifikacijski znak.
9. Certifikacijska oznaka ukrajinskog tržišta

OPIS GRAFIČKIH ELEMENATA

KOMPONENTE UREĐAJA sl. A

1. Utičnica za čep
2. Pokreni/zaustavi ispuštanje zraka
3. Ručka
4. Brzi priključak
5. Gumb za podešavanje snage i smjera rotacije
6. Podmazivač

DIJAGRAM UGRADNJE sl. B

1. Pneumatski alat
2. Brzi konektor
3. Pneumatsko crijevo
4. Podmazivač
5. Regulator tlaka
6. Filter/separator vode

7. Zaporni ventili
8. Kompresor

PRIKLJUČAK NA MREŽU KOMPIMIRANOG ZRAKA

- Postavite konektor (spojnicu) na kraj fleksibilnog crijeva i zategnite ga ključem.
- Spojite brzi konektor (prodaje se zasebno) na konektor. Ovo je korisna komponenta koja vam omogućuje brzo spajanje čitavog niza pneumatskih uređaja na crijevo.
- Pneumatski udarni odvijač sada je spreman za upotrebu.

OZNAKE NA UREDAJU



RRRR	-godina proizvodnje
MM	- mjesec proizvodnje
Y	-dodatna oznaka
XXXXX	-serijski broj
NNN	-dodatno označavanje

KORIŠTENJE

Prije svake uporabe provjerite ima li na alatu vidljivih znakova oštećenja. Alat treba održavati čistim. Provjerite da nijedna komponenta pneumatskog sustava nije oštećena. Ako se uoče oštećenja, oštećene komponente odmah zamijenite novim, neoštećenim. Prije svake uporabe pneumatskog sustava osušite svu vlagu kondenziranu unutar alata, kompresora i crijeva.

Prije montaže, demontaže, zamjene pribora i prije bilo kakvog održavanja isključite napajanje, ispuštite zrak iz crijeva i odvojite uređaj od crijeva.

Najbolji rezultati postižu se čistim, ali ne preteranim podmazivanjem uređaja. Ulje uvedeno na mjestu priključka komprimiranog zraka podmazuje unutarnje dijelove uređaja. Preporuča se korištenje automatskog podmazivača u mreži, iako se podmazivanje može izvesti i ručno prije početka rada i nakon svakog sata neprekidnog rada uređaja.

Odjednom treba nanijeti samo nekoliko kapi ulja. Višak ulja mogao bi se nakupiti u uređaju i ispuhati ispušnim zrakom.

KORISTITE SAMO ULJE NAMIJENJENO PNEUMATSKIM UREĐAJIMA. Nemojte koristiti ulje s deterdžentima ili drugim aditivima jer to može uzrokovati ubrzano trošenje brtvenih elemenata koji se koriste u uređaju. Prljavština i voda u dovedenom zraku glavni su uzroci trošenja pneumatskih uređaja. Korištenje podmazivača i zračnog filtra na dovodu osigurava bolje performanse i duži vijek trajanja pneumatskog uređaja. Kapacitet filtra treba prilagoditi zahtjevima protoka zraka specifičnim za uređaj.

Uređaj ima sustav upravljanja energijom koji korisniku omogućuje podešavanje izlazne snage u smjeru kazaljke na satu. Za podešavanje izlazne snage uređaja postavite gumb na jedan od tri dostupna položaja. Najniža postavka snage označena je tankim područjem, najviša postavka snage označena je najdebljim područjem. Snaga se ne može mijenjati u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

Sustav za podešavanje snage služi samo kao referenca; Nije moguće precizno postaviti snagu. Uređaj ima gumb za okidač koji korisniku omogućuje daljnje podešavanje snage. Pneumatski udarni odvijač nije dizajniran za mjerenje zakretnog momenta. Ako veza zahtijeva određeni okretni moment, treba ga izmjeriti moment ključem nakon zatezanja pneumatskim udarnim odvijačem.

OPREZI! Stvarni okretni moment izravno je povezan s tvrdoćom veze, brzinom vrtnje, kvalitetom veze i vremenom rada uređaja. Koristite najjednostavniju moguću vezu između alata i izvora napajanja. Svaki priključak troši energiju i smanjuje okretni moment.

ISPUŠTANJE

- Pričvrstite poklopac odgovarajuće veličine na kraj pogona **(A-1)**.
 - Postavite regulator tlaka kompresora na 6,2 bara. Ne postavljajte ventili na izlazu kompresora na tlak veći od 6,2 bara.
 - Spojite udarni odvijač na crijevo spojeno na kompresor. Ako se otkrije curenje, odvojite crijevo i popravite ga.
 - Gurnite poklopac na maticu koju želite otpustiti.
 - Čvrsto držite udarni odvijač. Provjerite smjer vrtnje ključa **(A-5)**. Pritisnite tipku za pokretanje **(A-2)** i ključ će početi raditi.
- Napomena:** Uvjerite se da dijelovi koje treba otpustiti, matice ili vijci, mogu izdržati zakretni moment udarnog odvijača.
- Ako udarni odvijač ne može otpustiti maticu, **NEMOJTE** povećavati tlak zraka koji isporučuje kompresor.
 - Ako je upravljački ventil udarnog odvijača **(A-5)** postavljen na nisku vrijednost, možete postaviti ventil na višu vrijednost i pokušati ponovno otpustiti maticu. Ako je ventil već postavljen u položaj maksimalne snage, nemojte više puta pokušavati odvrnuti maticu

- udarnim odvijačem. U tom slučaju upotrijebite drugi uređaj ili metodu.
- Nakon otpuštanja matice, zaustavite udarni odvijač otpuštanjem pritiska na gumb za pokretanje (A-2) i gurnite utičnicu s matice. Ako je matica potpuno odvrnuta, izvadite je iz utičnice.
- ### PRITEZANJE
- Uvjerite se da matica ili vijak koji se zategne mogu izdržati opterećenje koje stvara ključ.
 - Zategnite maticu što je više moguće okretanjem rukom.
 - Gurnite utičnicu na maticu. Provjerite smjer vrtnje udarnog odvijača (A-5). Pritisnite tipku za pokretanje (A-2) za pokretanje ključa.
 - Ako se ključ zaustavi tijekom zatezanja, NEMOJTE povećavati tlak zraka koji isporučuje kompresor iznad 6,2 bara.
 - Ako je upravljački ventil udarnog odvijača postavljen na nisku vrijednost, možete postaviti ventil (A-5) na višu vrijednost i pokušati ga ponovno zategnuti. Ako je ventil već postavljen u maksimalni položaj, nemojte više puta pokušavati zategnuti maticu udarnim ključem. U tom slučaju upotrijebite drugi uređaj ili metodu.
 - Nakon što je matica zategnuta, uklonite ključ i utičnicu. Izbjegavajte preopterećenje navoja pričvršćivača.
 - Ako je moguće, pogledajte preporučeni moment zatezanja matice. Konačno zatezanje matice treba obaviti moment ključem.

ODRŽAVANJE

Najbolje je ako udarni odvijač napaja mreža opremljena zračnim podmazivačem. Ako se ključ napaja bez podmazivača, potrebni su sljedeći koraci održavanja:

Odvijite udarni odvijač od fleksibilnog crijeva. Nanesite nekoliko kapi ulja za pneumatske uređaje na ulazni otvor ključa prije svake uporabe ili svakih sat vremena rada u slučaju kontinuiranog rada. Nanesite nekoliko kapi ulja na mehanizam prekidača ključa. Pritisnite gumb nekoliko puta kako biste ulje rasporidili po površinama za spajanje.

Nemojte koristiti ulje s deterdžentima ili drugim aditivima, jer to može ubrzati trošenje brtvi koje se koriste u ključu.

TEHNIČKI PODACI

Parametarski	Vrijednost
Maksimalni radni tlak	6,2 bara (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksimalna brzina praznog hoda	7000 min ⁻¹
Maksimalni okretni moment	1300 N·m
Držač alata	1/2"
Promjer zračnog priključka	1/4"
Prosječna potrošnja zraka	128 l/min
Težina	2,2 kg
Preporučeni minimalni promjer fleksibilnog crijeva	10 mm
Preporučena maksimalna duljina fleksibilnog crijeva	10 m
14-002 označava vrstu i oznaku uređaja	

PODACI O BUCI I VIBRACIJAMA

Razina zvučnog tlaka	LpA= 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Razina zvučne snage	LwA = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Vrijednost ubrzanja vibracija	ah = 3,51 m/s ² K= 1,5 m/s ²

Informacije o buci i vibracijama

Buka koju emitira uređaj opisana je: emitiranom razinom zvučnog tlaka LpA i razinom zvučne snage LwA (gdje K označava mjernu nesigurnost). Vibracije koje emitira uređaj opisane su vrijednošću ubrzanja vibracija ah (gdje K označava mjernu nesigurnost).

Vrijednosti navedene u ovom priručniku: emitirana razina zvučnog tlaka LpA , emitirana razina zvučne snage LwA i vrijednost ubrzanja vibracija ah izmjerene su u skladu s EN ISO 11148-6. Navedena razina vibracija a_(h) može se koristiti za usporedbu uređaja i za preliminarnu procjenu izloženosti vibracijama.

Navedena razina vibracija reprezentativna je samo za osnovne primjene uređaja. Ako se uređaj koristi za druge primjene ili s drugim radnim alatima, razina vibracija može se promijeniti. Nedovoljno ili rijetko održavanje uređaja rezultirat će višom razinom vibracija. Gore navedeni razlozi mogu povećati izloženost vibracijama tijekom cijelog radnog razdoblja.

Da bi se točno procijenila izloženost vibracijama, moraju se uzeti u obzir razdoblja kada je uređaj isključen ili kada je uključen, ali se ne

koristi za rad. Nakon pažljive procjene svih čimbenika, ukupna izloženost vibracijama može biti znatno niža.

Kako bi se korisnik zaštitio od utjecaja vibracija, potrebno je provesti dodatne sigurnosne mjere kao što su: redovito održavanje uređaja i radnih alata, osiguravanje odgovarajuće temperature ruku i pravilna organizacija rada.

ZAŠTITA OKOLIŠA



Proizvode ne treba odlagati s kućnim otpadom, već ih treba poslati na odlaganje u odgovarajuće objekte. Informacije o odlaganju mogu se dobiti od prodavača proizvoda ili lokalnih vlasti. Rabljena oprema sadrži tvari koje nisu ekološki neutralne. Oprema koja se ne reciklira predstavlja potencijalnu prijetnju okolišu i ljudskom zdravlju.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa sa siedzibą w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (u dalszej treści: "GTX Poland") ovimе obavještava da sva autorska prava na sadržaj ovog priručnika (u dalszej treści: "Priručnik"), uključujući, između ostalog, njegov tekst, fotografije, dijagrame, crteže, kao i njegov sastav, pripadaju isključivo GTX Poland i zaštićeni su zakonom u skladu sa Zakonom od 4. veljače 1994. o autorskom pravu i srodnim pravima (tj. Službeni list 2006. br. 90 stavka 631, kako je izmijenjen). Kopiranje, obrada, objavljivanje ili izmjena cijelog Priručnika ili bilo kojeg od njegovih elemenata u komercijalne svrhe bez pisanog pristanka GTX Poland strogo je zabranjeno i može rezultirati građanskom i kaznenom odgovornošću.

EZ izjava o sukladnosti

Proizvođač: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna ulica 2/4 02-285 Warszawa

Proizvod: Pneumatski udarni odvijač

Model: 14-002

Trgovački naziv: NEO TOOLS

Serijski broj: 00001 + 99999

Ova izjava o sukladnosti izdaje se na isključivu odgovornost proizvođača.

Gore opisani proizvod u skladu je sa sljedećim dokumentima:

Direktiva o strojevima 2006/42/EZ

I ispunjava zahtjeve sljedećih standarda:

EN ISO 11148-6:2012

Ova se izjava odnosi samo na stroj u stanju u kojem je stavljen na tržište i ne obuhvaća komponente

koje je dodao krajnji korisnik ili naknadne radnje koje su oni izvršili.

Ime i adresa osobe ovlaštene za izradu tehničke dokumentacije koja ima boravište ili poslovni nastan u EU-u:

Potpisano u ime:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Pograniczna ulica 2/4 02-285 Warszawa

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Predstavnik kvalitete GTX POLJSKA

Warszawa, 22. listopada 2025.

(LT)
**ORIGINALŲ INSTRUKCIJŲ VERTIMAS
PNEUMATINIS SMŪGINIS VERŽLIARISTIS
14-002**

Prieš pradėdami montuoti, eksploatuoti, remontuoti, prižiūrėti ir keisti priedus arba dirbdami šalia pneumatinio įrankio, perskaitykite ir supraskite saugos instrukcijas, nes yra daug pavojų. To nepadariusi, galite sunkiai susižeisti. Pneumatiniai įrankiai gali būti montuojami, reguliuojami ir surenkami tik kvalifikuotiems ir apmokytiems darbuotojams. Negalima modifikuoti pneumatinio įrankio. Modifikacijos gali sumažinti efektyvumą ir saugumą bei padidinti pavojų operatoriui. Negalima išmesti saugos instrukcijų; jos turi būti perduotos įrankio operatoriui. Negalima naudoti pneumatinio įrankio, jei jis yra pažeistas. Patikrinkite, ar įrankis turi visus ISO 11148 reikalavimus ženklus. Jei ženklus reikia pakeisti, operatorius arba darbdavys turi susisiekti su įrankio gamintoju.

Su nuolažomis susijusi rizika

- Dėl apdirbamąjo ruošinio, priedų ar net įterpiamo įrankio pažeidimų nuolažos gali būti išmestos dideliu greičiu.
- Visada dėvėkite atsparius smūgiams akinus. Apsaugos laipsnis turėtų būti parenkamas pagal atliekamą darbą.
- Įsitikinkite, kad ruošinys yra tvirtai pritvirtintas.

Susipainiojimo pavojai

- Laisvi drabužiai, papuošalai, plaukai ar pirštinės gali įsipainioti, sukeldami pasmaugimą, galvos odos nuplovimą ir (arba) žaizdas.
- Pirštinės gali įsipainioti į besisukančias dalis ir sukelti pirštų nuopjovimą ar lūžimą.
- Guminės arba metalinėmis detalėmis sutvirtintos pirštinės gali lengvai įsipainioti į ant įrankio veleno sumontuotus dangtelius.
- Nenešioti laisvų pirštinių arba pirštinių su nupjautais ar susinervintais pirštais.
- Niekada nelaikykite veleno, priedo ar pavaros prailginimo.
- Laikykite rankas atokiau nuo besisukančių velenų.

Su darbu susiję pavojai

- Naudojant įrankį, operatoriaus rankos gali būti veikiami tokių pavojų kaip suspaudimas, smūgis, pjovimas, dilimas ir nudegimai. Dėvėkite tinkamas pirštines, kad apsugotumėte rankas.
- Operatorius ir techninės priežiūros personalas turi būti fiziškai pajėgūs dirbti su tokio dydžio, svorio ir galios įrankiu.
- Laikykite įrankį teisingai. Būkite pasiręgę atlaikyti įprastus ar netikėtus judesius ir visada laikykite abi rankas laisvas. Išlaikykite pusiausvyrą ir saugų atsparumą.
- Jei reikia imtis reakcijos sukimo momento absorbcijos priemonių, rekomenduojama, jei įmanoma, naudoti atraminį rankeną.
- Tačiau jei tai neįmanoma, rekomenduojama naudoti šonines rankenas tiesiems įrankiams ir pistoletinio tipo įrankiams.
- Kampiniams atsuktuvams rekomenduojama naudoti reakcijos strypus. Bet kuriuo atveju rekomenduojama naudoti reakcijos sukimo momento absorbcijos įtaisus: 4 Nm tiesiems įrankiams, 10 Nm pistoletinio tipo įrankiams, 60 Nm kampiniams atsuktuvams.
- Esant elektros tiekimo sutrikimams, atleiskite spaudimą paleidimo ir stabdymo įrenginiui.
- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamas tepalines medžiagas.
- Atvirų rankenų atsuktuvais galima susižaloti pirštus.
- Nenaudokite įrankių uždarose erdvėse ir būkite atsargūs, kad nesuspaustumėte rankų tarp įrankio ir apdirbamojo ruošinio, ypač atsukdami varžtus.

Su pasikartojančiais judesiais susijusi rizika

- Ilgai naudojant įrankį gali atsirasti rankų, pečių, kaklo ar kitų kūno dalių nuovargis ir diskomfortas.
- Išlaikykite patogią, saugią ir stabilią padėtį, vengdami nestabilių kūno padėčių. Kartkartėmis keiskite padėtį, kad išvengtumėte nuovargio.
- Jei jaučiate ilgalaikius, nerimą keliančius simptomus, pvz., diskomfortą, skausmą, traukulius, dilgčiojimą, tirpimą, deginimą ar sustingimą bet kurioje kūno dalyje, neignorokite jų. Operatorius turėtų pats arba per darbdavį kreiptis į gydytoją.

Su priedais susiję pavojai

- Prieš keičiant darbo įrankį ar priedus, būtina atjungti įrenginį nuo maitinimo šaltinio.
- Neliesti priedų ir priedų, kai įrankis veikia, nes tai padidina pavojų susižaloti, nudegti ar susižeisti dėl vibracijos.
- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamo dydžio ir tipo priedus bei eksploatacines medžiagas.
- Naudokite tik geros būklės smūginius antgalius; blogos būklės antgaliai arba smūginiuose įrankiuose naudojami nesmūginiai antgaliai gali sulūžti ir tapti pavojingais fragmentais.

Pavojai darbo vietoje

- Klivuvimas, paslydimas ir kritimas gali sukelti nelaimingus atsitikimus. Įsitinkinkite, kad grindys nėra slidžios ir nebus slidžios darbo metu. Įsitinkinkite, kad pneumatinė žarna nėra padėta taip, kad galėtų sukelti klivumą.
- Nepažįstamoje aplinkoje elkitės atsargiai.
- Įrankis nėra skirtas naudoti potencialiai sprogoje aplinkoje ir neapsaugo naudotojo nuo elektros smūgio.
- Įsitinkinkite, kad netoliese nėra elektros kabelių, dujų vamzdžių ar kitų objektų, kurie sugadinti galėtų kelti pavojų.

Su dulėmis ir dūmais susiję pavojai

- Naudojimo metu gali susidaryti pavojingos dulės ir dūmai. Jie daro neigiamą poveikį naudotojo sveikatai, sukelia kvėpavimo takų ligas, vėžį ir odos pažeidimus. Būkite atsargūs ir imkitės priemonių šiems pavojams sumažinti.
- Atliekant rizikos vertinimą, reikėtų atsižvelgti į dulkių, susidarancių apdirbimo proceso metu, ir dulkių, patenkančių iš aplinkos darbo metu, poveikį.
- Oro išleidimo angą reikia nukreipti taip, kad būtų sumažintas dulkių ir dūmų pasklidimas iš aplinkos.

- Dulkių ir garų išmetimo šaltinio kontrolė yra prioritetas užtikrinant darbo saugą.
- Reikėtų naudoti tinkamas dulkių ir garų ištraukimo, pašalinimo ar neutralizavimo priemones pagal gamintojo rekomendacijas.
- Naudokite kvėpavimo takų apsaugos priemones pagal sveikatos ir saugos taisyklių rekomendacijas.

Triukšmo pavojai

- Didelio triukšmo poveikis gali sukelti nuolatinį ir negrįžtamą klausos praradimą ir kitas problemas, pvz., spengimą ausyse (skambėjimą, švilpimą, švilpimą ar dūžimą ausyse).
- Būtina įvertinti riziką ir įgyvendinti tinkamas šių pavojų kontrolės priemones.
- Reikėtų naudoti metodus, padedančius išvengti pernelyg didelio triukšmo, pvz., garso sugėrimo medžiagas ar kitus metodus, padedančius išvengti apdorojamos medžiagos „skambėjimo“.
- Naudokite klausos apsaugos priemones pagal sveikatos ir saugos taisykles.
- Naudokite įrankį pagal naudojimo instrukcijas, kad triukšmas būtų kuo mažesnis.
- Surinkite ir naudokite darbo įrankius pagal naudojimo instrukcijas, kad būtų sumažintas triukšmas.
- Jei įmanoma, naudokite triukšmo slopintuvą.

Su vibracija susijusi rizika

- Vibracija gali sukelti rankų ir pirštų išemiją bei nervų pažeidimus.
- Laikykite rankas atokiau nuo atsuktųjų lizdų.
- Dirbdami šaltame ore, apsirenkite šiltai ir laikykite rankas šiltas ir sausas.
- Jei jaučiate dilgčiojimą, tirpimą, skausmą ar rankų odos pabalinimą, nustokite dirbti ir pasitarkite su savo vadovu bei gydytoju.
- Naudokite įrankį pagal naudojimo instrukcijas, kad vibracija būtų kuo mažesnė.
- Nenaudokite susidėvėjusių ar netinkamai pritaikytų priedų, nes tai gali žymiai padidinti vibracijos lygį.
- Pasirinkite, prižiūrėkite ir keiskite susidėvėjusias dalis pagal naudojimo instrukcijas. Tai padės išvengti nereikalingo vibracijos lygio padidėjimo.
- Jei įmanoma, naudokite apsauginius dangčius.
- Jei įmanoma, įrankio svorį palaikykite stovu, įtempiukiu arba balansatoriumi.
- Laikykite įrankį tvirtai, bet naudodami vidutinę jėgą, kad užtikrintumėte saugų darbą. Per stipriai laikant įrankį padidėja vibracijos rizika.

Papildomos saugos taisyklės, taikomos pneumatinėms priemonėms

- Suspaustos oras gali sukelti rimtą žalą.
- Kai įrankis nenaudojamas, keičiate priedus ar atliekate techninę priežiūrą, visada išjunkite oro tiekimą ir atjunkite įrenginį nuo šaltinio.
- Niekada nenukreipkite oro srauto į save ar kitus žmones.
- Suspaustos pneumatinės žarnos kelia didelį pavojų. Visada įsitikinkite, kad žarnos ir jungtys nėra pažeistos.
- Šaltą orą nukreipkite toliau nuo rankų.
- Naudodami spaustuvines movas, nepamirškite naudoti tinkamų fiksatorių, kad išvengtumėte atsitiktinio atjungimo.
- Niekada neviršykite didžiausio leistino slėgio.
- Niekada neneškite prietaiso už žarnos.

NAUDOJAMŲ PIKTOGRAMŲ APRĄŠYMAS



1. Perskaitykite naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų įspėjimų ir saugos priemonių!
2. Naudokite asmenines apsaugos priemones (apsauginius akinius, ausų apsaugas, dulkių kaukes).
3. Naudokite asmenines apsaugos priemones (apsauginius pirštines).
4. Saugokite nuo lietaus.
5. Laikykite vaikus atokiau nuo įrankio.
6. Perduokite perdabiti.
7. Nešalinkite su buitėmis atliekomis.

8. EAC sertifikavimo ženklas.
9. Ukrainos rinkos sertifikavimo ženklas

GRAFINIŲ ELEMENTŲ APRAŠYMAS

ĮRENGINIO KOMPONENTAI Pav. A

- 1. Dangtelio lizdas
- 2. Oro išleidimo mygtukas „Start/Stop“
- 3. Rankena
- 4. Greito sujungimo jungtis
- 5. Galios ir sukimosi krypties reguliavimo rankenėlė
- 6. Tepimo įtaisas

MONTUOJIMO SCHEMA Pav. B

- 1. Pneumatinis įrankis
- 2. Greito jungimo jungtis
- 3. Pneumatinė žarna
- 4. Tepimo įtaisas
- 5. Slėgio reguliatorius
- 6. Filtras/vandens separatorius
- 7. Uždarymo vožtuvas
- 8. Kompresorius

PRIJUNGIMAS PRIE SUSPAUSTO ORO TINKLO

- Prijunkite jungtį (sąvarą) prie lanksčiosios žarnos galo ir priveržkite ją raktu.
- Prijunkite greito sujungimo jungtį (parduodama atskirai) prie jungties. Tai naudinga detalė, leidžianti greitai prijungti įvairius pneumatines įrangos prietaisus prie žarnos.
- Pneumatinis smūginis raktas dabar yra paruoštas naudoti.

ŽENKLAI ANT ĮRENGINIO



- RRRR - pagaminimo metai
- MM - pagaminimo mėnuo
- Y - papildomas žymėjimas
- XXXXX - serijos numeris
- NNN - papildomas ženklas

NAUDOJIMAS

Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar įrankis neturi matomų pažeidimų. Įrankis turi būti laikomas švarus. Patikrinkite, ar nėra viena pneumatinės sistemos dalis nėra pažeista. Jei pastebite pažeidimus, nedelsdami pakeiskite pažeistas dalis naujomis, nepažeistomis. Prieš kiekvieną pneumatinės sistemos naudojimą išdžiiovinkite visą drėgmę, susikaupusią įrankio viduje, kompresoriuje ir žarnose.

Prieš surinkimą, išardymą, priedų keitimą ir prieš atliekant bet kokią techninę priežiūrą, išjunkite maitinimą, išleiskite orą iš žarnos ir atjunkite įrenginį nuo žarnos.

Geriausi rezultatai pasiekiami dažnai, bet ne pernelyg dažnai tepalinant įrenginį. Į suspausto oro jungties vietą įlašintas aliejus tepa įrenginio vidines dalis. Rekomenduojama naudoti automatinį tepalą tinkle, tačiau tepalą taip pat galima tepti rankiniu būdu prieš pradėdant darbą ir po kiekvienos valandos nepertraukiamo įrenginio veikimo. Vienu metu reikia tepti tik keletą lašų aliejaus. Perteklinė alyva gali kauptis įrenginyje ir būti išpūsta su išmetamaisiais orais. **NAUDOKITE TIK PNEUMATINIAMS ĮRENGINIAMS SKIRTĄ ALYVĄ.** Nenaudokite alyvos su plovikliais ar kitais priedais, nes tai gali pagreitinti įrenginyje naudojamų sandarinimo elementų nusidėvėjimą. Pneumatinės įrangos nusidėvėjimo pagrindinės priežastys yra tiekiamame ore esantys nešvarumai ir vanduo. Tepimo įtaiso ir oro filtro naudojimas tiekimo sistemoje užtikrina geresnį pneumatinės įrangos veikimą ir ilgesnį jos tarnavimo laiką. Filtro talpa turi būti pritaikyta prie įrenginių būdingų oro srauto reikalavimų.

Įrenginys turi energijos valdymo sistemą, leidžiančią vartotojui reguliuoti išėjimo galią pagal laikrodžio rodyklę. Norėdami reguliuoti įrenginio išėjimo galią, nustatykite rankenėlę į vieną iš trijų galimų padėčių. Mažiausia galia žymima plonu plotu, didžiausia galia žymima storiausiu plotu. Galios negalima keisti prieš laikrodžio rodyklę.

Galios reguliavimo sistema yra tik orientacinė; tiksliai nustatyti galią neįmanoma. Prietaisas turi trigerio mygtuką, kuris leidžia vartotojui toliau reguliuoti galią. Pneumatinis smūginis veržliaraktis nėra skirtas sukimo momentui matuoti. Jei jungčiai reikalingas tam tikras sukimo momentas, ji reikia matuoti sukimo momento raktu po to, kai jungtis buvo priveržta pneumatinio smūginio veržliarakio pagalba.

DĖMESIO! Faktinis sukimo momentas yra tiesiogiai susijęs su jungties kietumu, sukimosi greičiu, jungties kokybe ir prietaiso veikimo trukme. Naudokite kuop paprastesnį jungtį tarp įrankio ir maitinimo šaltinio.

Kiekviena jungtis sunaudoja energiją ir sumažina sukimo momentą.

ATLEIDIMAS

- Prie pavaros galo (A-1) pritvirtinkite tinkamo dydžio dangtelį.
- Nustatykite kompresoriaus slėgio reguliatorių į 6,2 bar. Nenustatykite kompresoriaus išėjimo vožtuvo slėgio didesnio nei 6,2 bar.
- Prijunkite smūginį raktą prie kompresoriui prijungtos žarnos. Jei aptinkate nuotėkį, atjunkite žarną ir ją pataisykite.
- Uždenkite dangtelį ant veržlės, kurią reikia atsukti.
- Tvirtai laikykite smūginį raktą. Patikrinkite rakto sukimosi kryptį (A-5). Paspauskite paleidimo mygtuką (A-2) ir raktas pradės veikti. **Pastaba:** įsitikinkite, kad atsukamos detalės, veržlės ar varžtai, gali atlaikyti smūginio rakto sukimo momentą.
- Jei smūginis raktas negali atsukti veržlės, NEDIDINKITE kompresoriaus tiekiamo oro slėgio.
- Jei smūginio rakto valdymo vožtuvas (A-5) nustatytas į mažą vertę, galite nustatyti vožtuvą į didesnę vertę ir vėl pabandyti atsukti veržlę. Jei vožtuvas jau nustatytas į maksimalios galios padėtį, nebandykite pakartotinai atsukti veržlės smūginiu rakteliu. Tokiu atveju naudokite kitą įrenginį arba metodą.
- Atlaisvinę veržlę, sustabdykite smūginį veržliaraktį atleidžiant spaudimą paleidimo mygtukui (A-2) ir nuimkite antgalį nuo veržlės. Jei veržlė buvo visiškai atsukta, nuimkite ją nuo antgalio.

PRIŠUKIMAS

- Įsitikinkite, kad veržlė ar varžtas, kurį reikia priveržti, gali atlaikyti rakto sukiamąją apkrovą.
- Veržlę priveržkite kiek įmanoma, sukdami ją rankomis.
- Uždenkite veržlę ant veržlės. Patikrinkite smūginio veržliarakčio sukimosi kryptį (A-5). Paspauskite paleidimo mygtuką (A-2), kad paleistumėte veržliarakčio veikimą.
- Jei raktas sustos veržimo metu, NEPADIDINKITE kompresoriaus tiekiamo oro slėgio virš 6,2 bar.
- Jei smūginio rakto valdymo vožtuvas nustatytas į mažą vertę, galite nustatyti vožtuvą (A-5) į didesnę vertę ir pabandyti priveržti dar kartą. Jei vožtuvas jau nustatytas į maksimalią padėtį, nebandykite pakartotinai priveržti veržlės smūginiu rakteliu. Tokiu atveju naudokite kitą įrenginį arba metodą.
- Prisukus veržlę, nuimkite raktą ir galvutę. Neviršykite tvirtinimo detalių slėgių aprovos.
- Jei įmanoma, remkitės rekomenduojamu veržlės priveržimo sukimo momentu. Galutinis veržės priveržimas turėtų būti atliekamas sukimo momento raktu.

PRIEŽIŪRA

Geriausia, jei smūginis raktas maitinamas iš tinklo, kuriame yra oro tepalinė. Jei raktas maitinamas be tepalinės, reikia atlikti šiuos techninės priežiūros veiksmus:

Atjunkite smūginį raktą nuo lanksčiosios žarnos. Prieš kiekvieną naudojimą arba šaukiant, jei dirbate nepertraukiamai, į raktų įleidimo angą įlašinkite keletą lašų alyvos, skirtos pneumatinėms priemonėms. Įlašinkite keletą lašų alyvos į raktų jungtelių mechanizmą. Keletą kartų paspauskite mygtuką, kad alyva pasiskirstytų po jungiamuosius paviršius. Nenaudokite alyvos su plovikliais ar kitais priedais, nes tai gali pagreitinti veržliarakčio sandariklių nusidėvėjimą.

TECHINIAI DUOMENYS

Parametras	Vertė
Maksimalus darbinis slėgis	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksimalus tuščiosios eigos greitis	7000 min ⁻¹
Maksimalus sukimo momentas	1300 N·m
Įrankio laikiklis	1/2
Oro jungties skersmuo	1/4
Vidutinis oro suvartojimas	128 l/min
Svoris	2,2 kg
Rekomenduojamas minimalus lanksčiosios žarnos skersmuo	10 mm
Rekomenduojamas maksimalus lanksčiosios žarnos ilgis	10 m
14-002 nurodo prietaiso tipą ir pavadinimą	

TRIKOŽIŲ IR VIBRACIJŲ DUOMENYS

Garso slėgio lygis	L _{pA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Garso galios lygis	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Vibracijos pagreičio vertė	a _n = 3,51 m/s ² K= 1,5 m/s ²

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Prietaiso skleidžiamas triukšmas apibūdinamas: skleidžiamo garso slėgio lygiu L_{pA} ir garso galios lygiu L_{WA} (kur K Žymi matavimų neapibrėžtį). Prietaiso skleidžiamos vibracijos apibūdinamos vibracijos pagreicio verte a_h (kur K Žymi matavimų neapibrėžtį).

Šiame vadove pateiktos vertės: skleidžiamo garso slėgio lygis L_{pA} , skleidžiamo garso galios lygis L_{WA} ir vibracijos pagreicio vertė a_h buvo išmatuotos pagal EN ISO 11148-6. Nurodytas vibracijos lygis a_h gali būti naudojamas prietaisams palyginti ir preliminarium vibracijos poveikio įvertinimui.

Nurodytas vibracijos lygis yra tipinis tik pagrindinėms prietaiso naudojimo paskirtims. Jei prietaisas naudojamas kitoms paskirtims arba su kitais darbo įrankiais, vibracijos lygis gali keistis. Nepakankama arba retas prietaiso techninė priežiūra lemia didesnę vibracijos lygį. Dėl minėtų priežasčių vibracijos poveikis gali padidėti per visą darbo laikotarpį.

Norint tiksliai įvertinti vibracijos poveikį, reikia atsižvelgti į laikotarpius, kai įrenginys yra išjungtas arba įjungtas, bet nenaudojamas darbu. Atidžiai įvertinus visus veiksnius, bendras vibracijos poveikis gali būti žymiai mažesnis.

Siekiant apsaugoti naudotoją nuo vibracijos poveikio, reikėtų imtis papildomų saugos priemonių, pvz., reguliariai prižiūrėti įrenginį ir darbo įrankius, užtikrinti tinkamą rankų temperatūrą ir tinkamą darbo organizavimą.

APLINKOS APSAUGA



Produktai neturėtų būti šalinami kartu su buitinėmis atliekomis, bet turėtų būti perduodami šalinimui į tam skirtas įstaigas. Informaciją apie šalinimą galima gauti iš produkto pardavėjo arba vietos valdžios institucijų. Naudoata įranga yra medžiagų, kurios nėra neutralios aplinkai. Įranga, kuri nėra perdirbama, kelia potencialią grėsmę aplinkai ir žmonių sveikatai.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa, kurios buveinė yra Varšuvoje, ul. Pograniczna 2/4 (toliau – „GTX Poland“), informuoja, kad visos autorių teisės į šio vadovo (toliau – „Vadovas“), įskaitant, be kita ko, jo tekstą, nuotraukas, diagramas, brėžinius, taip pat jo sudėtį, priklauso išimtinai GTX Poland ir yra saugomos įstatymu pagal 1994 m. vasario 4 d. Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymą (t. y. Įstatymų leidinys 2006 Nr. 90, 631 punktas, su pakeitimais). Kopijuoti, apdoroti, skelbti ar keisti visą Vadovą ar bet kurį jo elementą komerciniais tikslais be raštiško GTX Poland sutikimo yra griežtai draudžiama ir gali būti traukiama civilinė ir baudžiamoji atsakomybė.

EB atitikties deklaracija

Gamintojas: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna gatve 2/4 02-285 Varšuva

Produktas: Pneumatinis smūginis raktas

Modelis: 14-002

Prekės pavadinimas: NEO TOOLS

Serijos numeris: 00001 + 99999

Ši atitikties deklaracija išduodama gamintojo atsakomybe.

Pirmiau aprašytas produktas atitinka šiuos dokumentus:

Mašinų direktyva 2006/42/EB

Ir atitinka šių standartų reikalavimus:

EN ISO 11148-6:2012

Ši deklaracija taikoma tik mašinai tokioje būklėje, kokiaje ji buvo pateikta į rinką, ir neapima komponentų

, kuriuos pridėjo galutinis vartotojas, ir vėlesnių jo atliktų veiksmų.

Asmens, įgalioto parengti techninę dokumentaciją, kuris yra ES rezidentas arba įsteigtas ES, vardas, pavardė ir adresas:

Pasirašyta vardu:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k. Pograniczna gatvė 2/4 02-285 Varšuva

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

GTX POLAND kokybės atstovas

Varšuva, 2025 m. spalio 22 d.

(LV)

**ORIGINĀLO NORĀDĪJUMU TULKJOJUMS
PNEIMATISKAIS TRIEKŠĀNAS ATSLĒGA
14-002**

Pirms uzsākt uzstādīšanu, ekspluatāciju, remontu, apkopi un piederumu nomaiņu vai strādājot pneimatiskā instrumenta tuvumā, izlasiet un izpildiet drošības instrukcijas, jo pastāv daudzi

apdraudējumi. To neievērošana var izraisīt nopietnus ievainojumus. Pneimatisko instrumentu uzstādīšanu, regulēšanu un montāžu drīkst veikt tikai kvalificēti un apmācīti personāls. Nepārveidojiet pneimatisko instrumentu. Pārveidojumi var samazināt efektivitāti un drošību un palielināt risku instrumenta operatoram. Neizmetiet drošības instrukcijas; tās jānodod instrumenta operatoram. Nelietojiet pneimatisko instrumentu, ja tas ir bojāts. Pārbaudiet, vai instrumentam ir visi ISO 11148 prasītie marķējumi. Ja marķējumi ir jāizstāj, operatoram vai darba devējam jāzinašs ar instrumenta ražotāju.

Ar atliekām saistītie riski

- Darba gabala, piederumu vai pat ievietotā instrumenta bojājumi var izraisīt atļūžu izmešanu ar lielu ātrumu.
- Vienmēr valkājiet triecienuizturīgus acu aizsargus. Aizsardzības pakāpe jāizvēlas atbilstoši veicamajam darbam.
- Pārliedzinieties, ka darba gabals ir droši nostiprināts.

Iespējamie apdraudējumi

- Brīvi krītoši apgērbī, rotaslietas, mati vai cimdi var iekerties, izraisīt nosmakšanu, galvas ādas noplēšanu un/vai plēstas brūces.
- Cimdi var iekerties rotējošās detaļās un izraisīt pirkstu nogriešanu vai lūzumus.
- Ar gumiju pārklātas cimdi vai metāla pastiprināti cimdi viegli iekerties vācinos, kas uzstādīti uz instrumenta vārpstas.
- Nelietojiet brīvi sēdošas cimdi vai cimdi ar nogrieztām vai izplūktām pirkstiem.
- Nekad neturiet vārpstu, uzgaļus vai piedziņas pagarinājumu.
- Turiet rokas tālāk no rotējošiem vārpstiem.

Ar darbu saistītie apdraudējumi

- Ierīces lietošana var pakļaut operatora rokas tādiem apdraudējumiem kā saspiestas, triecieni, griešana, nobrāzumi un apdegumi. Lai aizsargātu rokas, valkājiet atbilstošus cimdus.
- Operatoram un apkopes personālam jābūt fiziski spējīgiem rīkoties ar instrumenta izmēru, svaru un jaudu.
- Turiet instrumentu pareizi. Esiet gatavs pretoties normāliem vai negaidītiem kustībām un vienmēr turiet abas rokas brīvas. Saglabājiet līdzsvaru un stabilu stāvokli.
- Ja ir nepieciešami reakcijas griezes momenta absorbcijas pasākumi, pēc iespējas ieteicams izmantot atbalsta roku.
- Tomēr, ja tas nav iespējams, ieteicams izmantot sānu rokturus taisniem instrumentiem un pistoles rokturiem.
- Leņķveida skrūvgriežiem ieteicams izmantot reakcijas stienus. Jebkurā gadījumā ieteicams izmantot reakcijas griezes momenta absorbcijas ierīces: 4 Nm taisniem instrumentiem, 10 Nm pistoles rokturiem, 60 Nm leņķveida skrūvgriežiem.
- Elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā atbrīvojiet spiedienu uz iedarbināšanas un apstādināšanas ierīci.
- Izmantojiet tikai ražotāja ieteiktos smērvielas.
- Atvērtu rokturu skrūvgriežus var saspiest pirkstus.
- Nelietojiet instrumentus ierobežotās telpās un uzmanieties, lai nesaspiestu rokas starp instrumentu un apstrādājamo detaļu, īpaši atskrūvējot.

Ar atkārtotām kustībām saistītie riski

- Ilgstās instrumenta lietošana var izraisīt nogurumu un diskomfortu rokas, plaukstās, kaklā vai citās ķermeņa daļās.
- Saglabājiet ērtu, drošu un stabilu stāvokli, izvairoties no nestabilām ķermeņa pozām. Laiku pa laikam mainiet stāvokli, lai novērstu nogurumu.
- Ja jūtat ilgstošus, traucējošus simptomus, piemēram, diskomfortu, sāpes, krampjus, tirpšanu, nejutīgumu, dedzināšanu vai stīvumu jebkurā ķermeņa daļā, neignorējiet tos. Operatoram jākonsultējas ar ārstu vai nu patstāvīgi, vai ar darba devēja starpniecību.

Ar piederumiem saistītie apdraudējumi

- Pirms darba rīka vai piederumu nomaiņas ir svarīgi atvienot ierīci no strāvas avota.
- Nekādā gadījumā nepieskarieties pievienojumiem un piederumiem, kamēr instruments darbojas, jo tas palielina griešanās, apdegumu vai traumu risku vibrāciju dēļ.
- Izmantojiet tikai ražotāja ieteiktā izmēra un veida piederumus un palīgmatēriālus.
- Izmantojiet tikai labā stāvoklī esošas triecienu uzgaļus; sliktā stāvoklī esoši uzgaļi vai triecienu instrumentos izmantoti uzgaļi, kas nav paredzēti triecieniem, var sadalīties un kļūt par

Briesmas darba vietā

- Pakļupšana, paslīdēšana un krišana var izraisīt nelaimes gadījumus. Pārliedzinieties, ka grīda nav slideni vai kļūs slideni darba

laikā. Pārliecinieties, ka pneimatiskā šļūtene nav novietota tā, ka tā var izraisīt pakļupšanu.

- Rīkojieties uzmanīgi nepazīstamā vidē.
- Instrumentu nav paredzēts lietot potenciāli sprādzienbīstamā vidē, un tas neizsargā lietotāju no elektriskās strāvas trieciena.
- Pārliecinieties, ka tuvumā nav elektrisko kabeļu, gāzes cauruļu vai citu priekšmetu, kas varētu radīt briesmas, ja tie tiek bojāti.

Ar putekļiem un izgarojumiem saistītie apdraudējumi

- Darbības laikā var veidoties bīstami putekļi un izgarojumi. Tie negatīvi ietekmē lietotāja veselību, izraisot elpošanas ceļu slimības, vēzi un ādas bojājumus. Apzinieties šos draudus un veiciet pasākumus, lai tos mazinātu.
- Riska novērtējumā jāņem vērš pakļautība putekļiem, kas rodas apstrādes procesā, un putekļiem, kas tiek pārnesti no vides darbības laikā.
- Gaisa izplūdes atvere jānovirza tā, lai līdz minimumam samazinātu putekļu un dūmu izkļiedšanu no vides.
- Putekļu un tvaiku emisiju kontrole pie avota ir prioritāte darba drošības nodrošināšanā.
- Atbilstoši ražotāja ieteikumiem jāizmanto piemēroti putekļu un dūmu noūdes, noņemšanas vai neitralizācijas līdzekļi.
- Izmantojiet elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus saskaņā ar veselības un drošības noteikumu ieteikumiem.

Trokšņa radītie apdraudējumi

- Ilgstoša atrašanās augsta trokšņa līmeņa vidē var izraisīt pastāvīgu un neatgriezenisku dzirdes zudumu un citas problēmas, piemēram, tinītu (skanēšana, dūkoņa, svilpe vai dūkoņa ausīs).
- Ir būtiski novērtēt riskus un atbilstoši kontrolēt pasākumus šo apdraudējumu novēršanai.
- Jāizmanto metodes, kas novērš pārmērīgu troksni, piemēram, skaņas absorbējoši materiāli vai citas metodes, kas novērš apstrādājamā materiāla „skanēšanu”.
- Izmantojiet dzirdes aizsardzības līdzekļus saskaņā ar veselības un drošības noteikumiem.
- Lai samazinātu troksni, izmantojiet instrumentu saskaņā ar lietošanas instrukcijām.
- Montējiet un lietojiet darba rīkus saskaņā ar lietošanas instrukcijām, lai samazinātu troksni.
- Ja iespējams, izmantojiet trokšņa slāpētāju.

Ar vibrāciju saistītie riski

- Vibrācijas iedarbība var izraisīt roku un pirkstu išēmiju un nervu bojājumus.
- Nenovietojiet rokas tuvu skrūvgrieža uzgaļiem.
- Strādājot aukstā temperatūrā, ģērbieties silti un turiet rokas siltas un sausas.
- Ja jūtat tirpšanu, nejutīgumu, sāpes vai ādas bālumu rokās, pārtrauciet darbu un konsultējieties ar savu vadītāju un ārstu.
- Lai samazinātu vibrāciju, izmantojiet instrumentu saskaņā ar lietošanas instrukcijām.
- Nelietojiet nolietotus vai slikti piestiprinātus uzgaļus, jo tas var ievērojami palielināt vibrācijas līmeni.
- Izvēlieties, uzturiet un nomainiet nolietotās detaļas saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām. Tas novērsīs nevajadzīgu vibrācijas līmeņa palielināšanos.
- Ja iespējams, izmantojiet aizsargpārsegus.
- Ja iespējams, atbalstiet instrumenta svaru ar statni, spriegotāju vai balansieri.
- Turiet instrumentu stingri, bet ar mērenu spēku, lai nodrošinātu drošu darbību. Pārāk stingri turot instrumentu, palielinās vibrācijas risks.

Papildu drošības noteikumi pneimatiskajiem instrumentiem

- Saspiests gaisa var izraisīt nopietnus bojājumus.
- Vienmēr izslēdziet gaisa padevi un atvienojiet ierīci no avota, ja to nelietojat, nomaināt piederumus vai veicat apkopi.
- Nekad nevērsiet gaisa plūsmu uz sevi vai citiem.
- Saspiestā gaisā savītas pneimatiskās šļūtenes rada nopietnu apdraudējumu. Vienmēr pārliecinieties, ka šļūtenes un savienojumi nav bojāti.
- Novirziet aukstu gaisu prom no rokām.
- Lietojot skavas savienojumus, atcerieties izmantot atbilstošas fiksācijas, lai novērstu nejaušu atvienošanās.
- Nekad nepārsniedziet maksimāli pieļaujamo spiedienu.
- Nekad nenosiet ierīci, turot to aiz šļūtenes.

Lietojamā Piktogrammu Apraksts



1. Izlasiet lietošanas instrukcijas un ievērojiet tajās ietvertos brīdinājumus un drošības pasākumus!
2. Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus (aizsargbrilles, ausu aizsargus, putekļu maskas).
3. Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus (aizsardzības cimdus).
4. Aizsargājiet no lietus.
5. Neļaujiet bērniem piekļūt instrumentam.
6. Pārstrādājiet.
7. Neizmēti kopā ar sadzīves atkritumiem.
8. EAC sertifikācijas zīme.
9. Ukrainas tīrums sertifikācijas zīme

GRAFISKO ELEMENTU APRAKSTS

IERĪCES KOMONENTI A att.

1. Vāka ligzda
2. Gaisa izlaides sāksšanas/apstādīšanas poga
3. Rokturis
4. Ātrs savienotājs
5. Jaudas un rotācijas virziena regulēšanas pogu
6. Elļotājs

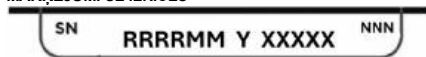
UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA ATT. B

1. Pneimatiskais instruments
2. Ātrs savienotājs
3. Pneimatiskā šļūtene
4. Elļotājs
5. Spiediena regulators
6. Filtrs/ūdens separators
7. Aizslēgšanas vārsts
8. Kompresors

PIESLĒGŠANA SPIEKSTA GAIŠĀ TĪKLAM

- Pievienojiet savienotāju (sakabi) elastīgās šļūtenes galam un pievelciet to ar atslēgu.
- Pievienojiet ātrsavienojumu (pārdodams atsevišķi) savienotājam. Tas ir noderīgs komponents, kas ļauj ātri pievienot šļūtenei visdažādākās pneimatiskās ierīces.
- Pneimatiskais triecienatslēga ir gatavs lietošanai.

MARKĒJUMI UZ IERĪCES



- | | |
|-------|----------------------|
| RRRR | - ražošanas gads |
| MM | - ražošanas mēnesis |
| Y | - papildu apzīmējums |
| XXXXX | - sērijas numurs |
| NNN | - papildu marķējums |

Lietošana

Pirms katras lietošanas pārbaudiet, vai instrumentam nav redzamu bojājumu pazīmes. Instruments jāuztur tīrs. Pārbaudiet, vai neviena no pneimatiskās sistēmas detaļām nav bojāta. Ja tiek konstatēti bojājumi, nekavējoties nomainiet bojātās detaļas pret jaunām, nebojātām. Pirms katras pneimatiskās sistēmas lietošanas nosusiniet mitrumu, kas ir kondensējis instrumentā, kompresorā un šļūtenēs.

Pirms montāžas, demontāžas, piederumu nomaiņas un pirms jebkādas apkopes izslēdziet barošanas avotu, izlaidiet gaisu no šļūtenes un atvienojiet ierīci no šļūtenes.

Labākos rezultātus var panākt, bieži, bet ne pārāk bieži elļojot ierīci. Elļa, kas tiek ievadīta saspiestā gaisa savienojuma vietā, elļo ierīces iekšējās daļas. Ieteicams tīklā izmantot automātisko elļotāju, lai gan elļošanu var veikt arī manuāli pirms darba sāksšanas un pēc katras ierīces nepārtrauktas darbības stundas. Vienā reizē jāuzklāj tikai daži elļas pilieni. Pārlietu daudz elļas var uzkrāties ierīcē un tikt izpūsta kopā ar izplūdes gaisu. **IZMANTOJĒT TIKAI ELĻU, KAS PAREDZĒTA PNEIMATISKĀM IERĪCĒ** Nelietojiet elļu ar detergentiem vai citām piedevām, jo tas var

izraisīt ierīcē izmantoto blīvējuma elementu paštrinātu nodilumu. Netīrumi un ūdens pievadāmajā gaisā ir galvenie pneimatisko ierīču nodiluma cēloņi. Elļotāja un gaisa filtra izmantošana pievadā nodrošina labāku pneimatiskās ierīces darbību un ilgāku kalpošanas laiku. Filtra jauda jāpielāgo ierīces specifiskajām gaisa plūsmas prasībām. Ierīcei ir enerģijas pārvaldības sistēma, kas ļauj lietotājam regulēt izejas jaudu pulksteņrādītāja virzienā. Lai regulētu ierīces izejas jaudu, iestatiet pogu vienā no trim pieejamajām pozīcijām. Vismazāko jaudas iestatījumu norāda plānā zona, vislielāko jaudas iestatījumu norāda visbiežākā zona. Jaudu nevar mainīt pretēji pulksteņrādītāja virzienam. Jaudas regulēšanas sistēma ir paredzēta tikai orientācijai; precīzi iestatīt jaudu nav iespējams. Ierīcei ir sprūda poga, kas ļauj lietotājam papildus regulēt jaudu. Pneimatiskais triecienslēgls nav paredzēts griezes momenta mērīšanai. Ja savienojuma nepieciešams konkrēts griezes moments, tas jāizmēra ar griezes momenta atslēgu pēc savienojuma pievilkšanas ar pneimatisko triecienslēgu.

UZMANĪBU! Faktiskais griezes moments ir tieši saistīts ar savienojuma cietību, rotācijas ātrumu, savienojuma kvalitāti un ierīces darbības laiku. Izmantojiet vienkrāso iespējamo savienojumu starp instrumentu un enerģijas avotu. Katrs savienojums patērē enerģiju un samazina griezes momentu.

ATBRĪVOŠANA

- Pievienojiet atbilstoša izmēra uzgali pie piedziņas gala **(A-1)**.
- Kompresora spiediena regulētāju iestatiet uz 6,2 bar. Kompresora izplūdes vārstu neiestatiet uz spiedienu, kas pārsniedz 6,2 bar.
- Pievienojiet triecienslēgu pie kompresoram pievienotās šļūtenes. Ja tiek konstatēta noplūde, atvienojiet šļūteni un salabojiet to.
- Uzvelciet uzgali uz atslābjamās uzgaies.
- Stipri turiet triecienslēgu. Pārbaudiet atslēgas rotācijas virzienu **(A-5)**. Nospiediet starta pogu **(A-2)**, un atslēga sāks darboties. **Piezīme:** Pārliecinieties, ka atslēdzamās detaļas, uzgriežņi vai skrūves, var izturēt triecienslēgas radīto griezes momentu.
- Ja triecienslēga nespēj atslābināt uzgriezni, NEPALIEKINIET kompresora piegādāto gaisa spiedienu.
- Ja triecienslēgas vadības vārsts **(A-5)** ir iestatīts uz zemu vērtību, varat iestatīt vārstu uz augstāku vērtību un mēģināt atkal atbrīvot uzgriezni. Ja vārsts jau ir iestatīts uz maksimālo jaudu, nesenāties atkārtoti atskrūvēt uzgriezni ar triecienslēgu. Šādā gadījumā izmantojiet citu ierīci vai metodi.
- Pēc uzgriežņa atskrūvēšanas apstādiniet triecienslēgu, atbrīvojot spiedienu uz starta pogu **(A-2)** un ņemiet uzgriezni no uzgriežņa. Ja uzgrieznis ir pilnībā atskrūvēts, ņemiet to no uzgriežņa.

PIEVILKŠANA

- Pārliecinieties, ka uzgrieznis vai skrūve, kas jāpievelk, spēj izturēt atslēgas radīto slodzi.
- Pieskrūvējiet uzgali pēc iespējas ciešāk, pagriežot to ar rokām.
- Uzvelciet uzgali uz uzgriezni. Pārbaudiet triecienslēgas rotācijas virzienu **(A-5)**. Nospiediet starta pogu **(A-2)**, lai iedarbinātu atslēgu.
- Ja uzgriežņa atslēga apstājas pievilkšanas laikā, NEPALIEKINĀT kompresora piegādāto gaisa spiedienu virs 6,2 bar.
- Ja triecienslēgas vadības vārsts ir iestatīts uz zemu vērtību, varat iestatīt vārstu **(A-5)** uz augstāku vērtību un mēģināt pievilkt atkārtoti. Ja vārsts jau ir iestatīts uz maksimālo pozīciju, nemēģiniet atkārtoti pievilkt uzgali ar triecienslēgu. Šādā gadījumā izmantojiet citu ierīci vai metodi.
- Kad uzgrieznis ir pievilkts, ņemiet uzgriezni un uznavu. Izvairieties no savienotājelementu vītņu pārslodzes.
- Ja ir iespējams, ievērojiet ieteicamo uzgriežņa pievilkšanas griezes momentu. Uzgriežņa galīgā pievilkšana jāveic ar griezes momenta atslēgu.

APKOPE

Vislabāk ir, ja triecienslēga barošana notiek no tīkla, kas aprīkots ar gaisa elļotāju. Ja atslēga tiek barota bez elļotāja, ir nepieciešami šādi apkopes pasākumi: Atvienojiet triecienslēgu no elastīgās šļūtenes. Pirms katras lietošanas reizes vai katras stundas darbības nepārtrauktas darbības gadījumā uzlieciet dažus pilienus eļļas pneimatiskajām ierīcēm uz atslēgas ielūdes atveres. Uzlieciet dažus pilienus eļļas uz atslēgas slēdža pogas mehānismu. Nospiediet dažus vairākus reizes, lai eļļa izplatītos pa savienojuma virsmām. Nelietojiet eļļu ar detergentiem vai citām piedevām, jo tas var paātrināt atslēgā izmantoto blīvju nodilumu.

TEHNISKIE DATI

Parametrs	Vērtība
-----------	---------

Maksimālais darba spiediens	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksimālais tukšgaitas ātrums	7000 min ⁻¹
Maksimālais griezes moments	1300 N·m
Instrumentu turētājs	1/2"
Gaisa pieslēguma diametrs	1/4
Vidējais gaisa patēriņš	128 l/min
Svars	2,2 kg
Ieteicamais minimālais elastīgās šļūtenes diametrs	10 mm
Ieteicamais maksimālais elastīgās šļūtenes garums	10 m
14-002 norāda gan ierīces tipu, gan apzīmējumu	

TROKŠŅA UN VIBRĀCIJAS DATI

Skaņas spiediena līmenis	L _{PA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Skaņas jaudas līmenis	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Vibrācijas paštrinājuma vērtība	a _h = 3,51 m/s ² K= 1,5 m/s ²

Informācija par troksni un vibrācijām

Ierīces radītais troksnis tiek raksturots ar: izstarotā skaņas spiediena līmeni L_{PA} un skaņas jaudas līmeni L_{WA} (kur K apzīmē mērījumu nenoteiktību). Ierīces radītais vibrācijas tiek raksturotas ar vibrācijas paštrinājuma vērtību a_h (kur K apzīmē mērījumu nenoteiktību). Šajā rokasgrāmatā norādītās vērtības: izstarotais skaņas spiediena līmenis L_{PA} , izstarotais skaņas jaudas līmenis L_{WA} un vibrācijas paštrinājuma vērtība a_h tiek mērītas saskaņā ar EN ISO 11148-6. Norādīto vibrācijas līmeni a_{h(n)} var izmantot, lai salīdzinātu ierīces un veiktu provizorisks vibrācijas iedarbības novērtējumu. Norādītās vibrācijas līmenis ir reprezentatīvs tikai ierīces pamatfunkcijām. Ja ierīce tiek izmantota citām funkcijām vai kopā ar citiem darba rīkiem, vibrācijas līmenis var mainīties. Nepietiekama vai neregulāra ierīces apkope izraisīs augstāku vibrācijas līmeni. Iepriekš minētie iemesli var palielināt vibrācijas iedarbību visā darba periodā.

Lai precīzi novērtētu vibrācijas iedarbību, jāņem vērā periodi, kad ierīce ir izslēgta vai kad tā ir ieslēgta, bet netiek izmantota darbam. Pēc rūpīgas visu faktoru novērtēšanas kopējā vibrācijas iedarbība var būt ievērojami mazāka.

Lai aizsargātu lietotāju no vibrācijas ietekmes, jāievieš papildu drošības pasākumi, piemēram, regulāra ierīces un darba rīku apkope, atbilstošas roku temperatūras nodrošināšana un pareiza darba organizācija.

VIDES AIZSARDŽĪBA



Produkti nedrīkst tikt izmesti kopā ar sadzīves atkritumiem, bet ir jānosūta uz atbilstošām iekārtām. Informāciju par iznīcināšanu var saņemt no produkta pārdevēja vai vietējam iestādēm. Lietotās iekārtas satur vielas, kas nav neitrālas videi. Iekārtas, kas netiek pārstrādātas, rada potenciālu apdraudējumu videi un cilvēku veselībai.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa ar reģistrācijas adresi Varšavā, ul. Pograniczna 2/4 (turpmāk: "GTX Poland") ar šo informē, ka visas auctories izbas uz šīs rokasgrāmatas saturu (turpmāk: "Rokasgrāmata"), tostarp, cita starpā, tās tekstus, fotogrāfijas, diagrammas, zīmējumi, kā arī tās sastāvā, pieder ekskluzīvi GTX Poland un ir aizsargātas ar likumu saskaņā ar 1994. gada 4. februāra likumu par auctoriesbāsi un blakustiesībām (t.i., Likumu žurnāls 2006 Nr. 90. 631. punkts, ar grozījumiem). Rokasgrāmatas vai iekārtas tās daļas kopēšana, apstrāde, publicēšana vai modifikācija komerciālos nolūkos bez GTX Poland rakstiskas piekrišanas ir stingri aizliegta un var izraisīt civiltiesisko un kriminālo atbildību.

EK atbilstības deklarācija

Ražotājs: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna iela 2/4 02-285 Varšava
Produkts: Pneimatiskais triecienslēga
Modelis: 14-002

Tirdzniecības nosaukums: NEO TOOLS

Sērijas numurs: 00001 + 99999

Šī atbilstības deklarācija ir izsniegta ražotāja vienīgā atbildībā. Iepriekš aprakstītais produkts atbilst šādiem dokumentiem:

Mašīnu direktīvai 2006/42/EK

Un atbilst šādu standartu prasībām:

EN ISO 11148-6:2012

Šī deklarācija attiecas tikai uz mašīnu tādā stāvoklī, kādā tā tika laista tirgū, un neattiecas uz komponentiem kas pievienotas gala lietotāja vai viņa veiktās turpmākās darbības. Tās personas vārds, uzvārds un adrese, kas ir pilnvarota sagatavot tehnisko dokumentāciju un kas ir rezidente vai reģistrēta ES:

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

GTX POLAND kvalitātes pārstāvis

Varšava, 2025. gada 22. oktobris

(SL)
**PREVAJANJE IZVIRNIH NAVODIL
PNEVMATSKI UDARNI KLUJČ
14-002**

Pred začetkom namestitve, delovanja, popravila, vzdrževanja in zamenjave dodatkov ali pri delu v bližini pnevmatskega orodja preberite in razumite varnostna navodila, saj obstaja veliko nevarnosti. Neupoštevande navodil lahko povzroči hude poškodbe. Namestitve, nastavitve in sestavo pnevmatskega orodja lahko izvaja le usposobljeno in izobraženo osebe. Pnevmskega orodja ne spreminjate. Spremembe lahko zmanjšajo učinkovitost in varnost ter povečajo tveganje za uporabnika orodja. Varnostnih navodil ne zavrzite; predajte jih uporabniku orodja. Pnevmskega orodja ne uporabljate, če je poškodovano. Preverite, ali ima orodje vse oznake, ki jih zahteva standard ISO 11148. Če je treba oznake zamenjati, se mora uporabnik ali delodajalec obrniti na proizvajalca orodja.

Tveganja, povezana z odpadki

- Poškodbe obdelovanca, dodatkov ali celo vstavljenega orodja lahko povzročijo izmet odpadkov z visoko hitrostjo.
- Vedno nosite udarno odporna očala. Stopnjo zaščite je treba izbrati glede na opravljano delo.
- Prepričajte se, da je obdelovanec varno pritrjen.

Nevarnost zapletanja

- Ohlapna oblačila, nakit, lasje ali rokavice se lahko zapletejo in povzročijo zadržitev, odrgnine in/ali ureznine.
- Rokavice se lahko zapletejo v vrteče se dele in povzročijo odrezanje ali zlom prstov.
- Rokavice, prevlečene z gumo, ali rokavice, ojačene z kovino, se lahko zlahka zapletejo v pokrovice, nameščene na vreteno orodja.
- Ne nosite ohlapnih rokavic ali rokavic z odrezanimi ali obrabljenimi prsti.
- Nikoli ne držite vretena, priključka ali podaljška pogona.
- Roke držite stran od vrtečih se vreten.

Nevarnosti pri delu

- Uporaba orodja lahko izpostavi roke operaterja nevarnostim, kot so zdrobitev, udarec, rezanje, odrgnine in opekline. Nosite ustrezne rokavice za zaščito rok.
- Operater in vzdrževalno osebje morajo biti fizično sposobni za ravnanje z orodjem glede na njegovo velikost, težo in moč.
- Orodje držite pravilno. Bodite pripravljeni na normalne ali nepričakovane premike in imejte vedno obe roki proste. Ohranjanje ravnotežja in varen oprijem.
- Kadar so potrebni ukrepi za absorpcijo reakcijskega navora, se priporoča uporaba podpomo roke, če je to mogoče.
- Če to ni mogoče, priporočamo uporabo stranskih ročajev za ravna orodja in orodja s pištolskim ročajem.
- Za kotne izvijače se priporoča uporaba reakcijskih palic. V vsakem primeru se priporoča uporaba naprav za absorpcijo reakcijskega navora nad: 4 Nm za ravna orodja, 10 Nm za orodja s pištolskim ročajem, 60 Nm za kotne izvijače.
- V primeru izpada električne energije sprostite pritisk na napravo za zagon in zaustavitev.
- Uporabljajte samo maziva, ki jih priporoča proizvajalec.
- Prsti se lahko stisnejo v izvijačih z odprtimi ročajem.
- Orodja ne uporabljajte v zaprtih prostorih in pazite, da si ne stisnete rok med orodjem in obdelovancem, zlasti pri odvijanju vijakov.

Tveganja, povezana z ponavljajočimi se gibi

- Dolgotrajna uporaba orodja lahko povzroči utrujenost in nelagodje v rokah, rokah, vratu ali drugih delih telesa.

- Ohranjanje udoben, varen in stabilen položaj ter se izogibanje nestabilnim položajem telesa. Od časa do časa spreminjajte položaj, da preprečite utrujenost.
- Če imate daljše, moteče simptome, kot so nelagodje, bolečina, krči, mravljinčenje, otrplost, pekoč občutek ali togost v katerem koli delu telesa, jih ne ignorirajte. Uporabnik mora sam ali prek delodajalca poiskati zdravniško pomoč.

Nevarnosti, povezane s priborom

- Pred zamenjavo delovnega orodja ali dodatkov je nujno, da napravo odklopite od vira napajanja.
- Med delovanjem orodja se ne dotikajte priključkov in dodatkov, saj to poveča tveganje za ureznine, opekline ali poškodbe zaradi vibracij.
- Uporabljajte samo dodatke in potrošni material velikosti in tipov, ki jih priporoča proizvajalec.
- Uporabljajte samo udarne vtičnice v dobrem stanju; vtičnice v slabem stanju ali nevarne vtičnice, ki se uporabljajo v udarnih orodjih, se lahko zlomijo in postanejo nevarni fragmenti.

Nevarnosti na delovnem mestu

- Spotikanje, zdrsanje ali padec lahko povzročijo nesreče. Poskrbite, da tla niso spolzka ali da med delovanjem ne postanejo spolzka. Poskrbite, da pnevmatski cev ni nameščen tako, da bi lahko povzročili spotikanje.
- V neznanem okolju ravnajte previdno.
- Orodje ni namenjeno za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah in ne štiti uporabnika pred električnim udarom.
- Prepričajte se, da v bližini ni električnih kablov, plinskih cevi ali drugih predmetov, ki bi lahko predstavljali nevarnost, če bi bili poškodovani.

Nevarnosti, povezane s prahom in dimom

- Med delovanjem se lahko ustvarjajo nevarni prah in hlapci. Ti imajo negativen vpliv na zdravje uporabnika, saj povzročajo bolezni dihal, raka in poškodbe kože. Bodite pozorni na te nevarnosti in sprejmite ukrepe za njihovo zmanjšanje.
- Pri oceni tveganja je treba upoštevati izpostavljenost prahu, ki nastaja med obdelavo, in prahu, ki se med delovanjem prenaša iz okolja.
- Izhod zraka mora biti usmerjen tako, da se čim bolj zmanjša razširjanje prahu in dimnih plinov iz okolja.
- Nadzor emisij prahu in hlapov pri viru je prednostna naloga pri zagotavljanju varnosti pri delu.
- Uporabiti je treba ustrezna sredstva za odvajanje, odstranjevanje ali nevtralizacijo prahu in hlapov v skladu s priporočili proizvajalca.
- Uporabljajte zaščito dihal v skladu s priporočili predpisov o zdravju in varnosti.

Nevarnosti zaradi hrupa

- Izpostavljenost visokim ravnem hrupu lahko povzroči trajno in nepopravljivo izgubo sluha ter druge težave, kot je tinitus (zvonjenje, brenčanje, piskanje ali brenje v ušesih).
- Bistveno je, da se oceni tveganje in uvedejo ustrezni nadzorni ukrepi za te nevarnosti.
- Uporabiti je treba metode za preprečevanje prekomernega hrupa, kot so materiali, ki absorbirajo zvok, ali druge metode za preprečevanje „zvonjenja“ obdelovanega materiala.
- Uporabljajte zaščito sluha v skladu s predpisi o zdravju in varnosti.
- Orodje uporabljajte v skladu z navodili za uporabo, da zmanjšate hrup.
- Sestavljajte in uporabljajte delovna orodja v skladu z navodili za uporabo, da zmanjšate hrup.
- Uporabite dušilec hrupa, če je na voljo.

Tveganja, povezana z vibracijami

- Izpostavljenost vibracijam lahko povzroči ishemijo rok in prstov ter poškodbe živcev.
- Roke držite stran od vtičnic izvijača.
- Pri delu v hladnih temperaturah se toplo oblecite in roke ohranjanje tople in suhe.
- Če občutite mravljinčenje, otrplost, bolečino ali blede kožo na rokah, prenehajte z delom in se posvetujte s svojim nadzornikom in zdravnikom.
- Orodje uporabljajte v skladu z navodili za uporabo, da zmanjšate vibracije.
- Ne uporabljajte obrabljenih ali slabo prilegajočih se priključkov, saj lahko to znatno poveča raven vibracij.
- Izberite, vzdržujte in zamenjajte obrabljene dele v skladu z navodili za uporabo. S tem boste preprečili nepotrebno povečanje ravni vibracij.

- Kadar je mogoče, uporabite zaščitne pokrove.
- Če je mogoče, podprite težo orodja s stojalom, napenjalcem ali balansirnikom.
- Orodje držite trdno, vendar z zmerno silo, da zagotovite varno delovanje. Preveč trdno držanje orodja poveča tveganje za vibracije.

Dodatni varnostni predpisi za pnevmatsko orodje

- Stisnjen zrak lahko povzroči resne poškodbe.
- Vedno izklopite dovod zraka in odklopite napravo od vira, ko je ni v uporabi ali ko zamenjate dodatke in opravljate vzdrževanje.
- Nikoli ne usmerjajte zračnega toka proti sebi ali drugim.
- Pnevmatске cevi, zvite pod tlakom, predstavljajo resno nevarnost. Vedno poskrbite, da cevi in priključki niso poškodovani.
- Hladen zrak usmerite stran od rok.
- Pri uporabi kleščastih spojk ne pozabite uporabiti ustreznih zapor, da preprečite naključno odklopitev.
- Nikoli ne preseгаite največjega dovoljenega tlaka.
- Naprave nikoli ne prenašajte za cev.

OPIS UPORABLJENIH PIKTOGRAMOV



1. Preberite navodila za uporabo in upoštevajte opozorila in varnostne ukrepe, ki so v njih navedeni!
2. Uporabljajte osebno varovalno opremo (zaščitna očala, ušesne zaščite, protiprašne maske).
3. Uporabljajte osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice).
4. Zaščitite pred dežjem.
5. Otroke držite stran od orodja.
6. Reciklirajte.
7. Ne odlagajte med gospodinske odpadke.
8. Certifikacijska oznaka EAC.
9. Certifikacijska oznaka za ukrajinski trg

OPIS GRAFIKONSKIH ELEMENTOV

KOMPONENTE NAPRAVE Slika A

1. Vtičnica pokrova
2. Start/Stop izpust zraka
3. Ročaj
4. Hitri priključek
5. Gumb za nastavitve moči in smeri vrtenja
6. Oljnik

DIAGRAM MONTAŽE Slika B

1. Pnevmatško orodje
2. Hitri priključek
3. Pnevmatška cev
4. Oljnik
5. Regulator tlaka
6. Filter/ločevalnik vode
7. Zaporni ventil
8. Kompresor

PRIKLJUČEK NA OMREŽJE STISNJENEGA ZRAKA

- Na konec gibljive cevi namestite konektor (spojko) in ga zategnite z ključem.
- Na priključek priključite hitri priključek (prodaja se ločeno). To je uporaben del, ki omogoča hitro priključitev celotne palete pnevmatskih naprav na cev.
- Pnevmatški udarni ključ je zdaj pripravljen za uporabo.

OZNAKE NA NAPRAVI



- | | |
|-------|---------------------|
| RRRR | -leto proizvodnje |
| MM | - mesec proizvodnje |
| Y | - dodatna oznaka |
| XXXXX | - serijska številka |
| NNN | - dodatna oznaka |

UPORABA

Pred vsako uporabo preverite, ali na orodju ni vidnih znakov poškodb. Orodje mora biti čisto. Preverite, ali noben del pnevmatskega sistema ni poškodovan. Če opazite poškodbe, takoj zamenjajte poškodovane dele z novimi, nepoškodovanimi. Pred vsako uporabo pnevmatskega sistema posušite vlago, ki se je nabrala v orodju, kompresorju in ceveh.

Pred sestavljanjem, razstavljanjem, zamenjavo dodatkov in pred izvajanjem kakršnega koli vzdrževanja izklopite napajanje, sprostite zrak iz cevi in odklopite napravo od cevi.

Najboljši rezultati se dosežejo s pogostim, vendar ne pretiranim mazanjem naprave. Olje, ki se dovaja na priključnem mestu stisnjene zraka, mazi notranje dele naprave. Priporočljivo je uporabljati avtomatski mazalnik v omrežju, čeprav je mazanje mogoče opraviti tudi ročno pred začetkom dela in po vsaki uri neprekinjenega delovanja naprave. Naenkrat je treba nanesti le nekaj kapljic olja. Preveč olja se lahko nabere v napravi in izpiha z izpušnim zrakom. **UPORABLJAJTE SAMO OLJE, NAMENJENO ZA PNEVMATİČNE NAPRAVE.** Ne uporabljajte olja z detergenti ali drugimi dodatki, saj lahko to povzroči pospešeno obrabo tesnilnih elementov, uporabljenih v napravi. Umazanost in voda v dovajanem zraku sta glavna vzroka obrabe pnevmatskih naprav. Uporaba oljnika in zračnega filtra na dovodu zagotavlja boljše zmogljivost in daljšo življenjsko dobo pnevmatskih naprav. Zmogljivost filtra je treba prilagoditi zahtevam pretoka zraka, ki so specifične za napravo.

Naprava ima sistem za upravljanje energije, ki omogoča uporabniku nastavitve izhodne moči v smeri urinega kazalca. Za nastavitve izhodne moči naprave nastavite gumb na eno od treh razpoložljivih položajev. Najnižja nastavitve moči je označena s tankim območjem, najvišja nastavitve moči pa z najdebelejšim območjem. Moči ni mogoče spremeniti v nasprotni smeri urinega kazalca.

Sistem za nastavitve moči je le informativne narave; natančna nastavitve moči ni mogoča. Naprava ima sprožilni gumb, s katerim lahko uporabnik dodatno nastavi moč. Pnevmatški udarni ključ ni namenjen merjenju navora. Če povezava zahteva določen navor, ga je treba po zategovanju s pnevmatskim udarnim ključem izmeriti z navorom.

PREVIDNO! Dejanski navor je neposredno povezan s trdoto povezave, hitrostjo vrtenja, kakovostjo povezave in časom delovanja naprave. Uporabite čim preprostejšo povezavo med orodjem in virom napajanja. Vsaka povezava porablja energijo in zmanjšuje navor.

SPROŠČANJE

- Na pogonski konec **(A-1)** namestite pokrovček ustrezne velikosti.
- Nastavite regulator tlaka kompresorja na 6,2 bara. Ventil na izhodu kompresorja ne nastavljajte na tlak, višji od 6,2 bara.
- Pritrdite udarni ključ na cev, priključeno na kompresor. Če zaznavate uhajanje, odklopite cev in jo popravite.
- Nasadek potisnite na matico, ki jo želite odviti.
- Trdno držite udarni ključ. Preverite smer vrtenja ključa **(A-5)**. Pritisnite gumb za zagon **(A-2)** in ključ bo začel delovati. **Opomba:** Preverite, ali deli, ki jih želite odviti, matice ali vijaki, lahko prenesejo navor, ki ga izvaja udarni ključ.
- Če udarni ključ ne more odviti matice, **NE** povečujte zračnega tlaka, ki ga zagotavlja kompresor.
- Če je regulacijski ventil udarnega ključa **(A-5)** nastavljen na nizko vrednost, lahko ventil nastavite na višjo vrednost in ponovno poskusite odviti matico. Če je ventil že nastavljen na največjo moč, ne poskušajte večkrat odviti matice z udarnim ključem. V tem primeru uporabite drugo napravo ali metodo.
- Po odvajanju matice ustavite udarni ključ tako, da sprostite pritisk na gumb za zagon **(A-2)** in potisnite vtičnico z matice. Če je matica popolnoma odvit, jo odstranite iz vtičnice.

ZAVIJANJE

- Prepričajte se, da je matica ali vijak, ki ga želite zategniti, sposoben prenesti obremenitev, ki jo ustvari ključ.
- Matico privijte čim bolj, tako da jo zavrtite z roko.
- Nastavek potisnite na matico. Preverite smer vrtenja udarnega ključa **(A-5)**. Za zagon ključa pritisnite gumb za zagon **(A-2)**.
- Če se ključ med zategovanjem ustavi, **NE** povečujte tlaka zraka, ki ga dovaja kompresor, nad 6,2 bara.
- Če je regulacijski ventil udarnega ključa nastavljen na nizko vrednost, lahko ventil **(A-5)** nastavite na višjo vrednost in poskusite ponovno zategniti. Če je ventil že nastavljen na najvišjo vrednost, ne poskušajte večkrat zategniti matice z udarnim ključem. V tem primeru uporabite drugo napravo ali metodo.
- Ko je matica privita, odstranite ključ in vtičnico. Izogibajte se preobremenjevanju navora pritrdilnih elementov.
- Če je mogoče, upoštevajte priporočeni navor za privijanje matice. Končno privijanje matice je treba opraviti s momentnim ključem.

VZDRŽEVANJE

Najbolje je, da je udarni ključ napaján z omrežja, opremljenega z oljnim mazalnikom. Če je ključ napaján brez mazalnika, so potrebni naslednji vzdrževalni ukrepi:

Odklopite udarni ključ iz gibljive cevi. Pred vsako uporabo ali vsako uro delovanja v primeru neprekinjenega delovanja nanesite nekaj kapljic olja za pnevmatsko opremo na vstopno odprtino ključa. Nanesite nekaj kapljic olja na mehanizem stikala ključa. Večkrat pritisnite gumb, da se olje razporedi po stičnih površinah. Ne uporabljajte olja z detergenti ali drugimi dodatki, saj lahko to pospeši obrabo tesnil, uporabljenih v ključu.

TEHNIČNI PODATKI

Parameter	Vrednost
Največji delovni tlak	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm²)
Največja hitrost brez obremenitve	7000 min ⁻¹
Največji navor	1300 N·m
Držalo orodja	1/2"
Premer priključka za zrak	1/4
Povprečna poraba zraka	128 l/min
Teža	2,2 kg
Priporočni minimalni premer fleksibilne cevi	10 mm
Priporočena največja dolžina fleksibilne cevi	10 m
14-002 označuje tip in oznako naprave	

PODATKI O HRUPU IN VIBRACIJAH

Raven zvočnega tlaka	L _{pA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Raven zvočne moči	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Vrednost pospeška vibracij	a _h = 3,51 m/s ² K= 1,5 m/s ²

Informacije o hrupu in vibracijah

Hrup, ki ga oddaja naprava, je opisan z: ravno izžarevanega zvočnega tlaka L_{pA}, in ravno zvočne moči L_{WA} (kjer K označuje merilno negotovost). Vibracije, ki jih oddaja naprava, so opisane z vrednostjo vibracijskega pospeška a_h. (Kjer K označuje merilno negotovost). Vrednosti, navedene v tem priročniku: izsevana raven zvočnega tlaka L_{pA}, izsevana raven zvočne moči L_{WA} in vrednost vibracijskega pospeška a_h so bile izmerjene v skladu z EN ISO 11148-6. Navedena raven vibracij a_h(n) se lahko uporabi za primerjavo naprav in za predhodno oceno izpostavljenosti vibracijam. Navedena raven vibracij je reprezentativna le za osnovne uporabe naprave. Če se naprava uporablja za druge namene ali z drugimi delovnimi orodji, se raven vibracij lahko spremeni. Nezadostno ali redko vzdrževanje naprave bo povzročilo višjo raven vibracij. Zgoraj navedeni razlogi lahko povečajo izpostavljenost vibracijam med celotnim delovnim obdobjem.

Za natančno oceno izpostavljenosti vibracijam je treba upoštevati obdobja, ko je naprava izklopljena ali ko je vklopljena, vendar se ne uporablja za delo. Po skrbni oceni vseh dejavnikov je lahko skupna izpostavljenost vibracijam znatno nižja.

Da bi uporabnika zaščitili pred učinki vibracij, je treba izvajati dodatne varnostne ukrepe, kot so: redno vzdrževanje naprave in delovnih orodij, zagotavljanje ustrezne temperature rok in ustrezna organizacija dela.

VARSTVO OKOLJA



Izdelkov ne smete odlagati med gospodinjske odpadke, ampak jih morate odnesti v ustrezne obrate za odstranjevanje odpadkov. Informacije o odstranjevanju odpadkov lahko dobite pri prodajalcu izdelka ali lokalnih organih. Rabljena oprema vsebuje snovi, ki niso okolju nevtralne. Oprema, ki ni reciklirana, predstavlja potencialno nevarnost za okolje in zdravje ljudi.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa s sedežem v Varšavi, ul. Pograniczna 2/4 (v nadaljnjem besedilu: „GTX Poland“) s tem obvešča, da so vse avtorske pravice za vsebino tega priročnika (v nadaljnjem besedilu: „Priročnik“), vključno z besedilom, fotografijami, diagrami, risbami in sestavo, pripadajo izključno GTX Poland, in so zaščiteni z zakonom v skladu z Zakonom z dne 4. februarja 1994 o avtorskih pravicah in sorodnih pravicah (tj. Zakonik 2006 št. 90, točka 631, kakor je bil spremenjen). Kopiranje, obdelava, objava ali spreminjanje celotnega Priročnika ali katerega koli njegovega elementa za komercialne namene brez pisnega soglasja GTX Poland je strogo prepovedano in lahko povzroči civilno in kazensko odgovornost.

Izjava o skladnosti ES

Proizvajalec: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna ulica 2/4 02-285 Varšava

Izdelek: Pnevmatski udarni ključ

Model: 14-002

Blagovna znamka: NEO TOOLS

Serijska številka: 00001 + 99999

Ta izjava o skladnosti je izdana na lastno odgovornost proizvajalca. Zgoraj opisani izdelek je v skladu z naslednjimi dokumenti:

Direktiva o strojih 2006/42/ES

In izpolnjuje zahteve naslednjih standardov:

EN ISO 11148-6:2012

Ta izjava velja samo za stroj v stanju, v katerem je bil dan na trg, in ne zajema komponent, ki jih je dodal končni uporabnik, ali naknadnih ukrepov, ki jih je izvedel. Ime in naslov osebe, pooblašene za pripravo tehnične dokumentacije, ki je rezident ali ima sedež v EU: Podpisano v imenu: GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Pograniczna ulica/2/4 02-285 Varšava

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Predstavník za kakovost GTX POLAND

Varšava, 22. oktober 2025

(BG)
ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ
ПНЕВМАТИЧЕН УДАРЕН КЛЮЧ
 14-002

Преди да започнете монтажа, експлоатацията, ремонта, поддръжката и подмяната на аксесоари или когато работите в близост до пневматичен инструмент, прочетете и разберете инструкциите за безопасност, тъй като съществуват много опасности. Неспазването им може да доведе до сериозни наранявания. Монтажът, настройката и сглобяването на пневматични инструменти могат да се извършват само от квалифициран и обучен персонал. Не модифицирайте пневматичния инструмент. Модификациите могат да намалят ефективността и безопасността и да увеличат риска за оператора на инструмента. Не извършвайте инструкциите за безопасност; те трябва да бъдат предоставени на оператора на инструмента. Не използвайте пневматичния инструмент, ако е повреден. Проверете дали инструментът има всички маркировки, изисквани от ISO 11148. Ако маркировките трябва да бъдат подменени, операторът или работодателят трябва да се свърже с производителя на инструмента.

Рискове, свързани с отпадъци

- Повреда на детайла, аксесоарите или дори на вмъкнатия инструмент може да доведе до изхвърляне на отпадъци с висока скорост.
- Винаги носете удароустойчиви очила. Степента на защита трябва да се избере в зависимост от извършваната работа.
- Уверете се, че детайлът е здраво закрепен.

Опасност от заплитане

- Хлабави дрехи, бижута, коса или ръкавици могат да се заплетат, което да доведе до удушаване, скалпиране и/или разкъсвания.
- Ръкавиците могат да се заплетат в въртящи се части и да доведат до отрязване или счупване на пръсти.
- Ръкавиците с гумено покритие или подсилени с метал могат лесно да се заплетат в капачките, монтирани на шпиндела на инструмента.
- Не носете широки ръкавици или ръкавици с отрязани или изтъкрани пръсти.
- Никога не държете шпиндела, приставката или удължителя на задвижването.
- Дръжте ръцете си далеч от въртящите се шпиндели.

Опасности, свързани с работата

- Използването на инструмента може да изложи ръцете на оператора на опасности като смачкване, удар, порязване,

износване и изгаряне. Носете подходящи ръкавици, за да предпазите ръцете си.

- Операторът и персоналът по поддръжката трябва да са физически способни да се справят с размера, теглото и мощността на инструмента.
- Дръжте инструмента правилно. Бъдете подготвени да устоите на нормални или неочаквани движения и винаги дръжте и двете си ръце свободни. Поддържайте равновесие и стабилна опора.
- Когато са необходими мерки за абсорбиране на реакционния въртящ момент, се препоръчва използването на опорен лост, където е възможно.
- Ако обаче това не е възможно, се препоръчва да се използват странични дръжки за прави инструменти и инструменти с pistoletna ръкохватка.
- Препоръчва се използването на реакционни лостове за ъглови отвертки. Във всеки случай се препоръчва използването на устройства за абсорбиране на реакционния въртящ момент над: 4 Nm за прави инструменти, 10 Nm за инструменти с pistoletna ръкохватка, 60 Nm за ъглови отвертки.
- Освободете налягането върху устройството за стартиране и спиране в случай на прекъсване на електрозахранването.
- Използвайте само смазочни материали, препоръчани от производителя.
- Пръстите могат да бъдат притиснати в отвертки с отворени дръжки.
- Не използвайте инструменти в затворени пространства и внимавайте да не си смачкате ръцете между инструмента и детайла, особено при развинтване.

Рискове, свързани с повтарящи се движения

- Продължителната употреба на инструмента може да доведе до умора и дискомфорт в ръцете, раменете, врата или други части на тялото.
- Поддържайте удобна, безопасна и стабилна позиция, като избягвайте нестабилни позиции на тялото. Променяйте позицията си от време на време, за да предотвратите умора.
- Ако изпитвате продължителни, тревожни симптоми като дискомфорт, болка, конвулсии, изтръпване, изтръпване, парене или скованост в някаква част от тялото, не ги игнорирайте. Операторът трябва да се консултира с лекар самостоятелно или чрез своя работодател.

Опасности, свързани с аксесоарите

- Преди да смените работния инструмент или аксесоарите, е необходимо да изключите устройството от източника на захранване.
- Не докосвайте приставките и аксесоарите, докато инструментът е в действие, тъй като това увеличава риска от порязвания, изгаряния или наранявания поради вибрации.
- Използвайте само аксесоари и консумативи с размери и типове, препоръчани от производителя.
- Използвайте само ударни глави в добро състояние; главите в лошо състояние или неударните глави, използвани в ударни инструменти, могат да се спукат и да се превърнат в опасни фрагменти.

Опасности на работното място

- Спяването, подхлъзването и падането могат да причинят инциденти. Уверете се, че пода не е хлъзгав и няма да стане хлъзгав по време на работа. Уверете се, че пневматичният маркуч не е разположен по начин, който може да доведе до спяване.
- Действайте с повишено внимание в непозната среда.
- Инструментът не е предназначен за използване в потенциално експлозивни атмосфери и не предпазва потребителя от токов удар.
- Уверете се, че в близост няма електрически кабели, газови тръби или други предмети, които могат да представляват опасност, ако бъдат повредени.

Опасности, свързани с прах и дим

- По време на работа могат да се образуват опасни прах и дим. Те имат отрицателно въздействие върху здравето на потребителя, като причиняват респираторни заболявания, рак и увреждания на кожата. Бъдете наясно с тези опасности и вземете мерки за тяхното минимизиране.
- Оценка на риска трябва да вземе предвид експозицията на прах, генериран по време на процеса на обработка, и прах, пренесен от околната среда по време на работа.

- Изходът за въздуха трябва да бъде насочен по такъв начин, че да се сведе до минимум разпространението на прах и дим от околната среда.
- Контролирането на емисиите на прах и пари при източника е приоритет за осигуряване на безопасността на труда.
- Следва да се използват подходящи средства за извличане, отстраняване или неутрализиране на прах и дим в съответствие с препоръките на производителя.
- Използвайте средства за защита на дихателните пътища в съответствие с препоръките на правилата за здраве и безопасност.

Опасности от шум

- Излагането на високи нива на шум може да доведе до трайна и необратима загуба на слуха и други проблеми, като тинитус (звънене, бръмчене, свирене или бучене в ушите).
- От съществено значение е да се оценят рисковете и да се приложат подходящи мерки за контрол на тези опасности.
- Трябва да се използват методи за предотвратяване на прекомерен шум, като шумопоглъщащи материали или други методи за предотвратяване на „звъненето“ на обработвания материал.
- Използвайте средства за защита на слуха в съответствие с правилата за здраве и безопасност.
- Използвайте инструмента в съответствие с инструкциите за експлоатация, за да сведете шума до минимум.
- Слобвайте и използвайте работните инструменти в съответствие с инструкциите за експлоатация, за да сведете шума до минимум.
- Използвайте шумозаглушител, ако има такъв.

Рискове, свързани с вибрациите

- Излагането на вибрации може да доведе до исхемия на ръцете и пръстите и увреждане на нервите.
- Дръжте ръцете си далеч от гнездата на отвертката.
- Когато работите при ниски температури, обличайте се топло и поддържайте ръцете си топли и сухи.
- Ако почувствате изтръпване, изтръпване, болка или побледняване на кожата на ръцете, спрете работата и се консултирайте с вашия ръководител и лекар.
- Използвайте инструментите в съответствие с инструкциите за експлоатация, за да сведете до минимум вибрациите.
- Не използвайте износени или лошо прилепащи приставки, тъй като това може значително да увеличи нивата на вибрации.
- Избирайте, поддържайте и подменяйте износените части съгласно инструкциите за експлоатация. Това ще предотврати неужното увеличаване на нивата на вибрации.
- Когато е възможно, трябва да се използват защитни капаци.
- Ако е възможно, поддържайте теглото на инструмента с помощта на стойка, натягач или балансир.
- Дръжте инструмента здраво, но с умерена сила, за да гарантирате безопасна работа. Прекалено силно стискане на инструмента увеличава риска от вибрации.

Допълнителни правила за безопасност при работа с пневматични инструменти

- Стъпеният въздух може да причини сериозни повреди.
- Винаги изключвайте подаването на въздух и изключвайте устройството от източника, когато не го използвате, когато сменяте аксесоари или извършвате поддръжка.
- Никога не насочвайте въздушния поток към себе си или към други хора.
- Пневматичните маркучи, навити под налягане, представляват сериозна опасност. Винаги се уверявайте, че маркучите и връзките не са повредени.
- Отклонявайте студения въздух от ръцете си.
- Когато използвате куки за свързване, не забравяйте да използвате подходящи заключващи устройства, за да предотвратите случайно разединяване.
- Никога не превишавайте максималното допустимо налягане.
- Никога не носете устройството за маркуча.

ОПИСАНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ПИКТОГРАМИ



1. Прочетете инструкциите за експлоатация и спазвайте предупрежденията и предпазните мерки, съдържащи се в тях!
2. Използвайте лични предпазни средства (защитни очила, предпазни слушалки, прахови маски).
3. Използвайте лични предпазни средства (предпазни ръкавици).
4. Предпазвайте от дъжд.
5. Дръжте децата далеч от инструмента.
6. Рециклирайте.
7. Не изхвърляйте с битовите отпадъци.
8. Сертификационен знак ЕАС.
9. Сертификационен знак за украинския пазар

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

КОМПОНЕНТИ НА УСТРОЙСТВОТО Фиг. А

1. Капачка на гнездото
2. Старт/Стоп за изпускане на въздух
3. Дръжка
4. Бърз съединител
5. Копче за регулиране на мощността и посоката на въртене
6. Масленник

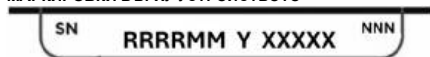
ДИАГРАМА НА МОНТАЖА Фиг. Б

1. Пневматичен инструмент
2. Бърз съединител
3. Пневматичен маркуч
4. Масленник
5. Регулатор на налягането
6. Филтър/водоотделител
7. Затварящ вентил
8. Компресор

СВЪРЗВАНЕ КЪМ МРЕЖАТА ЗА СГЪСТЕН ВЪЗДУХ

- Поставете съединителя (муфата) на края на гъвкавия маркуч и го затегнете с гаечен ключ.
- Свържете бързия съединител (продава се отделно) към съединителя. Това е полезен компонент, който ви позволява бързо да свържете цяла гама от пневматични устройства към маркуча.
- Пневматичният гайковерт е готов за употреба.

МАРКИРОВКИ ВЪРХУ УСТРОЙСТВОТО



RRRR	-година на производство
MM	- месец на производство
Y	-допълнително обозначение
XXXXX	-сериен номер
NNN	-допълнителна маркировка

УПОТРЕБА

Преди всяка употреба проверете инструмента за видими признаци на повреда. Инструментът трябва да се поддържа чист. Проверете дали никой от компонентите на пневматичната система не е повреден. Ако забележите повреда, незабавно заместете повредените компоненти с нови, неповредени. Преди всяка употреба на пневматичната система изсушете влагата, кондензирала се вътре в инструмента, компресора и маркучите.

Преди монтаж, демонтаж, подмяна на аксесоари и преди извършване на каквато и да е поддръжка, изключете захранването, изпуснете въздуха от маркуча и откачете устройството от маркуча.

Най-добри резултати се постигат чрез често, но не прекомерно смазване на устройството. Маслото, въведено в точката на свързване на състен въздух, смазва вътрешните части на устройството. Препоръчително е да се използва автоматичен смазочен апарат в мрежата, въпреки че смазването може да се извърши и ръчно преди започване на работа и след всеки час

непрекъсната работа на устройството. Трябва да се нанасят само няколко капки масло наведнъж. Излишното масло може да се натрупа в устройството и да бъде издухано с отработения въздух. **ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО МАСЛО, ПРЕДНАЗНАЧЕНО ЗА ПНЕВМАТИЧНИ УСТРОЙСТВА.** Не използвайте масло с детергенти или други добавки, тъй като това може да доведе до ускорено износване на уплътнителните елементи, използвани в устройството. Мръсотията и водата в подавания въздух са основните причини за износването на пневматичните устройства. Използването на масленник и въздушен филтър на захранването осигурява по-добра производителност и по-дълъг живот на пневматичното устройство. Капацитетът на филтъра трябва да бъде съобразен с изискванията за въздушен поток, специфични за устройството.

Устройството разполага със система за управление на енергията, която позволява на потребителя да регулира изходната мощност по часовниковата стрелка. За да регулирате изходната мощност на устройството, настройте копчето на една от трите налични позиции. Най-ниската настройка на мощността е обозначена с тънката зона, а най-високата настройка на мощността е обозначена с най-дебелата зона. Мощността не може да се променя в посока обратна на часовниковата стрелка.

Системата за регулиране на мощността е само за справка; не е възможно да се настрои мощността с точност. Устройството има бутон за задействане, който позволява на потребителя да регулира допълнително мощността. Пневматичният гайковерт не е предназначен за измерване на въртящ момент. Ако връзката изисква определен въртящ момент, той трябва да се измери с динамометричен ключ след затягане с пневматичен гайковерт.

ВНИМАНИЕ! Действителният въртящ момент е пряко свързан с твърдостта на връзката, скоростта на въртене, качеството на връзката и времето на работа на устройството. Използвайте възможно най-простата връзка между инструмента и източника на захранване. Всяка връзка консумира енергия и намалява въртящия момент.

Освобождаване

- Поставете капачка с подходящ размер на задвижващия край (А-1).
- Настройте регулатора на налягането на компресора на 6,2 бара. Не настройвайте клапата на изхода на компресора на налягане, по-високо от 6,2 бара.
- Свържете ударния гайковерт към маркуча, свързан с компресора. Ако откриете теч, откачете маркуча и го поправете.
- Навийте капачката върху гайката, която трябва да се разхлаби.
- Дръжте ударния гайковерт здраво. Проверете посоката на въртене на гайковерта (А-5). Натиснете бутона за стартиране (А-2) и гайковертът ще започне да работи. **Забележка:** Уверете се, че частите, които трябва да бъдат разхлабени, гайки или болтове, могат да издържат на въртящия момент, упражняван от ударния гайковерт.
- Ако гайковертът не може да разхлаби гайката, **НЕ УВЕЛИЧАВАЙТЕ** въздушното налягане, подавано от компресора.
- Ако контролният клапан на гайковерта (А-5) е настроен на ниска стойност, можете да настроите клапана на по-висока стойност и да опитате отново да разхлабите гайката. Ако клапанът вече е настроен на максимална мощност, не се опитвайте многократно да разхлабите гайката с гайковерта. В този случай използвайте друго устройство или метод.
- След като разхлабите гайката, спрете гайковерта, като освободите натиска върху бутона за стартиране (А-2) и извадете гайката от гайката. Ако гайката е напълно разхлабена, я извадете от гайката.

ЗАВИВАНЕ

- Уверете се, че гайката или болтът, които трябва да бъдат затегнати, могат да издържат натоварването, генерирано от гайковерта.
- Затегнете гайката колкото е възможно, като я завъртите с ръка.
- Плъзнете гайката върху гайката. Проверете посоката на въртене на гайковерта (А-5). Натиснете бутона за стартиране (А-2), за да стартирате гайковерта.
- Ако гайковертът спре по време на затягането, **НЕ УВЕЛИЧАВАЙТЕ** налягането на въздуха, подаван от компресора, над 6,2 бара.
- Ако регулаторният вентил на гайковерта е настроен на ниска стойност, можете да настроите вентила (А-5) на по-висока стойност и да опитате да затегнете отново. Ако вентилът вече

- е настроен на максималната си позиция, не се опитвайте многократно да затегнете гайката с гайковерта. В този случай използвайте друго устройство или метод.
- След като гайката е затегната, махнете гайковерта и гайката. Избягвайте претоварване на резбата на крепежните елементи.
 - Ако е възможно, се съобразявайте с препоръчителния въртящ момент за затягане на гайката. Окончателното затягане на гайката трябва да се извърши с динамометричен ключ.

ПОДДРЪЖКА

Най-добре е ударният гайковерт да се запазва от мрежа, оборудвана с масленка за въздух. Ако гайковертът се запазва без масленка, са необходими следните стъпки за поддръжка:

Изключете ударния гайковерт от гъвкавия маркуч. Нанесете няколко капки масло за пневматични устройства в отвора за вход на гайковерта преди всяка употреба или на всеки час работа в случай на непрекъсната работа. Нанесете няколко капки масло върху механизма на бутона за включване на гайковерта. Натиснете бутона няколко пъти, за да разпределите маслото по съединителните повърхности.

Не използвайте масло с детергенти или други добавки, тъй като това може да ускори износването на уплътненията, използвани в гайковерта.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметър	Стойност
Максимално работно налягане	6,2 бара (90 psi/6,3 кг/см ²)
Максимална скорост без натоварване	7000 min ⁻¹
Максимален въртящ момент	1300 N·m
Държач за инструменти	1 1/2"
Диаметър на въздушното свързване	1/4"
Средна консумация на въздух	128 l/min
Тегло	2,2 kg
Препоръчителен минимален диаметър на гъвкавия маркуч	10 mm
Препоръчителна максимална дължина на гъвкавия маркуч	10 m
14-002 обозначава както типа, така и обозначението на устройството	

ДАННИ ЗА ШУМА И ВИБРАЦИИТЕ

Ниво на звуково налягане	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Ниво на звуковата мощност	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Стойност на ускорението на вибрациите	$a_h = 3,51 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Информация за шума и вибрациите

Шумът, излъчван от устройството, се описва чрез: нивото на излъчвано звуково налягане L_{pA} и нивото на звукова мощност L_{WA} (където K обозначава неточността на измерването). Вибрациите, излъчвани от устройството, се описват чрез стойността на вибрационното ускорение a_h (където K обозначава неточността на измерването).

Стойностите, посочени в настоящото ръководство: нивото на излъчвания звук натиск L_{pA} , нивото на излъчвана звукова мощност L_{WA} и стойността на вибрационното ускорение a_h са измерени в съответствие с EN ISO 11148-6. Посоченото ниво на вибрации $a_{(h)}$ може да се използва за сравнение на устройства и за предварителна оценка на експозицията на вибрации.

Посоченото ниво на вибрации е представително само за основните приложения на устройството. Ако устройството се използва за други приложения или с други работни инструменти, нивото на вибрации може да се промени. Недостатъчната или нередовната поддръжка на устройството ще доведе до по-високо ниво на вибрации. Посочените по-горе причини могат да увеличат експозицията на вибрации през целия работен период.

За да се оцени точно експозицията на вибрации, трябва да се вземат предвид периодите, през които устройството е изключено или когато е включено, но не се използва за работа. След внимателна оценка на всички фактори общата експозиция на вибрации може да бъде значително по-ниска.

За да се защити потребителят от ефектите на вибрациите, трябва да се предприемат допълнителни мерки за безопасност, като например:

редовна поддръжка на устройството и работните инструменти, осигуряване на подходяща температура на ръцете и правилна организация на работата.

ОХРАНА НА ОКОЛНАТА СРЕДА



Продуктите не трябва да се изхвърлят с битовите отпадъци, а трябва да се изпращат за унищожаване в подходящи съоръжения. Информация за унищожаването може да се получи от продавача на продукта или от местните власти. Използването на оборудване съдържащо вещества, които не са неутрални за околната среда. Оборудването, което не се рециклира, представлява потенциална заплаха за околната среда и човешкото здраве.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa със седалище във Варшава, ул. Pograniczna 2/4 (наричана по-нататък „GTX Poland”) уведомява, че всички авторски права върху съдържанието на настоящото ръководство (наричано по-нататък „Ръководство”), включително, наред с другото, текста, фотографиите, диаграмите, чертежите, както и неговата композиция, принадлежат изключително на GTX Poland и са защитени от закона в съответствие със Закона от 4 февруари 1994 г. за авторското право и сродните му права (т.е. Държавен вестник 2006 г. № 90, точка 631, с измененията). Копирането, обработката, публикуването или модифицирането на цялото Ръководство или на някой от неговите елементи за търговски цели без писменото съгласие на GTX Poland е строго забранено и може да доведе до гражданска и наказателна отговорност.

Декларация за съответствие на ЕО

Производител: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., ул. „Погранична” 2/4 02-285 Варшава

Продукт: Пневматичен гайковерт

Модел: 14-002

Търговско наименование: NEO TOOLS

Сериен номер: 00001 + 99999

Настоящата декларация за съответствие се издава под изключителната отговорност на производителя.

Описаният по-горе продукт отговаря на следните документи:

Директива за машините 2006/42/ЕО

И отговаря на изискванията на следните стандарти:

EN ISO 11148-6:2012

Настоящата декларация се отнася само за машината в състоянието, в което е пусната на пазара, и не обхваща компоненти добавени от крайния потребител или последващи действия, извършени от него.

Име и адрес на лицето, упълномощено да изготви техническата документация, което е с местожителство или седалище в ЕС:

Подписано от името на:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Pograniczna 2/4 02-285 Варшава

Pavel Kowalski

Павел Ковалски

Представител по качеството на GTX POLAND

Варшава, 22 октомври 2025 г.

(SR)
**ПРЕВОД ОРИГИНАЛНИХ УПУТСТВА
ПНЕУМАТСКИ УДАРНИ КЛЮЧ
14-002**

Препоръчваме, преди да започнете работата, да прочетете и разберете безбедността на употребата на пневматичния ударен ключ, за да избегнете всякакви опасности, които могат да възникнат. Ако не четете инструкциите, може да се причинят тежки травми. Инсталацията, поддръжката и монтажът на пневматичния ударен ключ трябва да се извършват само от квалифициран и обучен специалист. Не можете да използвате пневматичния ударен ключ, ако не сте получили специално обучение. Проверете дали на алата има свежи етикети за безопасност ISO 11148. Ако не, алатата трябва да бъде заменена. Проверете дали на алата има свежи етикети за безопасност ISO 11148. Ако не, алатата трябва да бъде заменена. Проверете дали на алата има свежи етикети за безопасност ISO 11148. Ако не, алатата трябва да бъде заменена.

Ризици повезани с крхотината

- Уверите се да у близини нема електричних каблова, гасних цеви или других објеката који би могли представљати опасност ако су оштећени.

Опасности повезане са прашином и испарењима

- Опасна прашина и испарења могу настати током рада. Они имају негативан утицај на здравље корисника, узrokuјући респираторне болести, рак и оштећење коже. Будите свесни ових опасности и предузмите кораке да их смањите.
- Процена ризика треба узети у обзир изложеност прашина која настаје током процеса машинске обраде и прашине која се преноси из околине током рада.
- Излаз ваздуха треба да буде усмерен на такав начин да се смањи дисперзија прашине и испарења из околине.
- Контрола емисије прашине и пара на извору је приоритет у обезбеђивању безбедности на раду.
- Одговарајућа средства за екстракцију, уклањање или неутрализацију прашине и испарења треба користити у складу са препорукама произвођача.
- Користите заштити дисајних путева у складу са препорукама прописима о здрављу и безбедности.

Опасности од буке

- Излагање високим нивоима буке може изазвати трајни и неповратан губитак слуха и друге проблеме као што су зујање у ушима (звонење, зујање, звиждање или зујање у ушима).
- Неопходно је проценити ризике и спровести одговарајуће мере контроле за ове опасности.
- Треба користити методе за спречавање прекомерне буке, као што су материјали који апсорбују звук или друге методе за спречавање буке; звукозащитные материјали који се обрађују.
- Користите заштитну опрему у складу са здравственим и безбедносним прописима.
- Користите алат у складу са упутствима за употребу како бисте смањили буку.
- Саставите и користите радне алате у складу са упутствима за употребу како бисте смањили буку.
- Користите пригушивач ако је доступан.

Ризици повезани са вибрацијама

- Излагање вибрацијама може izazvati ishemiju ruku i prstiju i oštećenje nerava.
- Држите руке даље од утичница одвијача.
- Када радите на хладним температурама, топло се облачите и држите руке топлим и сувим.
- Ако осетите пецкање, укоченост, бол или бледу кожу на рукама, престаните да радите и обратите се свом супервизору и лекару.
- Користите алат у складу са упутствима за употребу како бисте смањили вибрације.
- Немојте користити истрошене или лоше уклапајуће прилоге, јер то може значајно повећати ниво вибрација.
- Одаберите, одржавајте и замените истрошене делове у складу са упутствима за употребу. Ово ће спречи непотребно повећање нивоа вибрација.
- Тамо где је то могуће, треба користити заштитне поклопце.
- Ако је могуће, подуприте тежину алата постољем, затезачем или балансером.
- Држите алат чврсто, али са умереном силом како би се осигурало безбедан рад. Превисхе чврсто држање алата повећава ризик од вибрација.

Додатни безбедносни прописи за пнеуматске алате

- Компримовани ваздух може изазвати озбиљну штету.
- Увек искључите довод ваздуха и искључите уређај из извора када се не користи или када замењујете прибор и обављате одржавање.
- Никада не усмеравајте струју ваздуха према себи или другима.
- Пнеуматска црева намотана под притиском представљају озбиљну опасност. Увек проверите да црева и прикључци нису оштећени.
- Усмерите хладан ваздух даље од ваших руку.
- Када користите канце спојнице, не заборавите да користите одговарајуће браве како бисте спречили случајно искључивање.
- Никада не прекорачите максимални дозвољени притисак.
- Никада не носите уређај за црево.

ОПИС ПИКТОГРАМА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ



1. Прочитајте упутства за употребу и придржавајте се упозорења и безбедносних мера предострожности садржаних у њима!
2. Користите личну заштитну опрему (заштитне наочаре, штитници за уши, маске за прашину).
3. Користите личну заштитну опрему (заштитне рукавице).
4. Заштитите од кише.
5. Држите дещу даље од алата.
6. Рециклирајте.
7. Не бацајте са кућним отпадом.
- КСНУМСК . ЕАЦ сертификациона ознака.
9. Украјински тржишни сертификациони знак

ОПИС ГРАФИЧКИХ ЕЛЕМЕНАТА

КОМПОНЕНТЕ УРЕЂАЈА сл. А

1. Утичница за капу
2. Почетак / Стоп ослобађање ваздуха
3. Ручка
4. Брзи конектор
5. Дугме за подешавање снаге и правца ротације
6. Подмазивач

ИНСТАЛАЦИЈА ДИЈАГРАМ Сл. Б

1. Пнеуматски алат
2. Куиц конектор
3. Пнеуматски црево
- Српски/српски
5. Прессуре регулатор
6. Филтер / сепаратор воде
7. Схут -офф вентил
8. Цомпрессор

ПРИКЉУЧАК НА МРЕЖУ КОМПРИМОВАНОГ ВАЗДУХА

- Поставите конектор (спојницу) на крај флексибилног црева и затегните га кључем.
- Спојите брзи конектор (продаје се одвојено) на конектор. Ово је корисна компонента која вам омогућава да брзо повежете читав низ пнеуматских уређаја на црево.
- Пнеуматски ударни кључ је сада спреман за употребу.

ОЗНАКЕ НА УРЕЂАЈУ



RRRR	-година производње
MM	- месец производње
Y	-додатна ознака
XXXXX	-серијски број
NNN	-додатно обележавање

КОРИСТИТЕ

Пре сваке употребе, проверите да ли има на алату видљивих знакова оштећења. Алат треба одржавати чистим. Проверите да ниједна од компоненти пнеуматског система није оштећена. Ако се примети оштећење, одмах замените оштећене компоненте новим, неоштећеним. Пре сваке употребе пнеуматског система, осушите влагу кондензовану унутар алата, компресора и црева.

Пре монтаже, демонтаже, замене прибора и пре било каквог одржавања, искључите напајање, ослободите ваздух из црева и искључите уређај из црева.

Најбољи резултати се постижу честим, али не и претераним подмазивањем уређаја. Уље уведено на месту прикључка компримованог ваздуха подмазује унутрашње делове уређаја. Препоручује се употреба аутоматског подмазивача у мрежи, иако се подмазивање може обавити и ручно прије почетка рада и након сваког сата непрекидног рада уређаја. Истовремено треба наносити само неколико капи уља. Вишак уља може да се акумулира у уређају и да се издува са издувним ваздухом. **КОРИСТИТЕ САМО УЉЕ**

НАМЕЊЕНО ПНЕУМАТИСКИМ УРЕЂАЈИМА. Немојте користити уље са детергентима или другим адитивима, јер то може довести до убрзаног трошења заптивних елемената који се користе у уређају. Прљавштина и вода у испорученом ваздуху су главни узроци хабања пнеуматских уређаја. Употреба подмазивача и филтера за ваздух на напајању обезбеђује боље перформансе и дужи животни век пнеуматских уређаја. Капацитет филтера треба прилагодити захтевима протока ваздуха специфичним за уређај.

Уређај има систем управљања енергијом који омогућава кориснику да подеси излазну снагу у смеру казаљке на сату. Да бисте подесили излазну снагу уређаја, подесите дугме на једну од три доступне позиције. Најнижа поставка снаге је означена танком површином, највиша поставка снаге је означена најдебљим подручјем. Снага се не може мењати у смеру супротном од казаљке на сату.

Систем за подешавање снаге је само за референцу; није могуће прецизно подесити снагу. Уређај има дугме за окидање које омогућава кориснику да додатно подеси снагу. Пнеуматски ударни кључ није дизајниран за мерење обртног момента. Ако веза захтева одређени обртни момент, треба га измерити момент кључем након затезања пнеуматским ударним кључем.

ОПРЕЗ ! Стварни обртни момент је директно повезан са тврдоћом везе, брзином ротације, квалитетом везе и временом рада уређаја. Користите најједноставнију могућу везу између алата и извора напајања. Свака веза троши енергију и смањује обртни момент.

ОСЛОБАЂАЊЕ

- Причврстите капу одговарајуће величине на крају погона **(А-1)**.
- Подесите регулатор притиска компресора на 6,2 бара. Не постављајте вентил на излазу компресора на притисак већи од 6,2 бара.
- Прикључите ударни кључ на црево прикључен на компресор. Ако се открије цурење, искључите црево и поправите га.
- Гурните поклопац на матицу да се олабави.
- Чврсто држите ударни кључ. Проверите смер ротације кључа **(А-5)**. Притисните дугме **старт (А-2)** и кључ ће почети да ради. **Напомена :** Уверите се да делови који се отпуштају, матице или вијци, могу издржати обртни момент који врши ударни кључ.
- Ако ударни кључ није у стању да отпусти матицу, **НЕ** повећавајте притисак ваздуха који испоручује компресор.
- Ако је контролни вентил ударног кључа **(А-5)** подешен на ниску вредност, можете подесити вентил на већу вредност и покушати поново отпустити матицу. Ако је вентил већ подешен на положај максималне снаге, немојте више пута покушавати да одвртнете матицу ударним кључем. У том случају користите други уређај или методу.
- Након отпуштања матице, зауставите ударни кључ отпуштањем притиска на дугме за покретање **(А-2)** и гурните утичницу са матице. Ако је матица потпуно одвртнута, извадите је из утичнице.

ЗАТЕЗАЊЕ

- Уверите се да је матица или вијак који се затегне способан да издржи оптерећење које ствара кључ.
- Затегните матицу што је више могуће тако што ћете је окренути руком.
- Гурните утичницу на матицу. Проверите смер ротације ударног кључа **(А-5)**. Притисните дугме **Старт (А-2)** да бисте покренили кључ.
- Ако се кључ заустави током затезања, **НЕ** повећавајте притисак ваздуха који компресор испоручује изнад 6,2 бара.
- Ако је контролни вентил ударног кључа подешен на ниску вредност, можете подесити вентил **(А-5)** на већу вредност и покушати поново затегнути. Ако је вентил већ постављен у максимални положај, немојте више пута покушавати да затегнете матицу ударним кључем. У том случају користите други уређај или методу.
- Након што је матица затегнута, уклоните кључ и утичницу. Избегавајте преоптерећење навоја причвршћивача.
- Ако је могуће, погледајте препоручени момент затезања за матицу. Коначно затезање матице треба обавити обртним кључем.

ОДРЖАВАЊЕ

Најбоље је да се ударни кључ напаја мрежом опремљеном ваздушним подмазивачем. Ако се кључ напаја без подмазивача, потребни су следећи услови одржавања:

Искључите ударни кључ из флексибилног црева. Нанесите неколико капи уља за пнеуматске уређаје на улазни отвор кључа пре сваке употребе или сваког сата рада у случају непрекидног рада. Нанесите

неколико капи уља на механизам прекидача кључа. Притисните дугме неколико пута да бисте дистрибуирали уље преко површина за парење.

Немојте користити уље са детерџентима или другим адитивима, јер то може убрзати трошење заптивки које се користе у кључу.

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Параметар	Вредност
Максимални радни притисак	6.2 бара (90 пси/6.3 кг/цм ²)
Максимална брзина без оптерећења	7000 мин ⁻¹
Максимални обртни момент	1300 Н·м
Држац за алат	1/2"4куот;
Пречник ваздушне везе	1/4"
Просечна потрошња ваздуха	128 л/мин
Тежину	2,2 кг
Препоручени минимални пречник флексибилног creва	10 мм
Препоручена максимална дужина флексибилног creва	10 м
14 -002 означава и тип и ознаку уређаја	

ПОДАЦИ О БУЦИ И ВИБРАЦИЈАМА

Ниво звучног притиска	ЛПА = 81 дБ(А) K = 3 дБ(А)
Ниво звучне снаге	ЛвА = 92 дБ (А) K = 3 дБ (А)
Вредност убрзања вибрација	ах = 3,51 м/с2 K = 1,5 м/с2

Информације о буци и вибрацијама

Бука коју емитује уређај је описана: емитовани ниво звучног притиска ЛПА и ниво звучне снаге ЛвА (где К означава мерење неизвесност). Вибрације које емитује уређај описане су вредношћу убрзања вибрација ах (где К означава неизвесност мерења). Вредности дате у овом упутству: емитовани ниво звучног притиска ЛПА , емитовани ниво звучне снаге ЛвА и вредност убрзања вибрација ах мерење су у складу са EN ISO 1148-6. Наведени ниво вибрација а (х) може се користити за упоређивање уређаја и за прелиминарну процену изложености вибрацијама.

Ниво вибрација да је репрезентативан само за основне примене уређаја. Ако се уређај користи за друге апликације или са другим радним алатима, ниво вибрација може да се промени. Недовољно или ретко одржавање уређаја ће резултирати вишим нивоом вибрација. Горе наведени разлози могу повећати изложеност вибрацијама током читавог радног периода.

Да би се тачно проценила изложеност вибрацијама, морају се узети у обзир периоди када је уређај искључен или када је укључен, али се не користи за рад. Након пажљиве процене свих фактора, укупна изложеност вибрацијама може бити знатно нижа.

У циљу заштите корисника од утицаја вибрација, потребно је спровести додатне мере безбедности, као што су: редовно одржавање уређаја и радних алата, обезбеђивање адекватне температуре руку и правилна организација рада.

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Производи се не смеју одлагати са кућним отпадом, већ их треба послати на одлагање у одговарајућим објектима. Информације о одлагању могу се добити од продавца производа или локалних власти. Половина опрема садржи супстанце које нису еколошки неутралне. Опрема која се не рециклира представља потенцијалну претњу животной средини и људском здрављу.

©quot;ГТХ Поланд Spółka z ograniczoną odpowiedzialnościąи quot; Spółka командитова са седиштем у Варшави, ул. Покранична 2/4 (у даљем тексту: ©quot;ГТКС Польскаи quot;) овим обавештава да сва ауторска права на садржај овог приручника (у даљем тексту: ©quot;Приручники quot;), укључујући, између осталог, његов текст, фотографије, дијаграме, цртеже, као и његов састав, припадају искључиво ГТКС Польска и заштићени су законом у складу са Законом од 4. фебруара 1994. о ауторском праву и сродним правима (тj. Глас закона 2006 бр. 90 Ставка 631, са изменама и допунама). Копирање , обрада, објављивање или модификације целог Приручника или било ког његовог елемента у комерцијалне сврхе без писмене сагласности ГТКС Польска је строго забрањено и може резултирати грађанском и кривичном одговорношћу.

(GR)
ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ ΚΡΟΥΣΗΣ
14-002

Прин ξεκινήσετε την εγκατάσταση, η λειτουργία, την επισκευή, τη συντήρηση και την αντικατάσταση εξαρτημάτων ή όταν εργάζεστε κοντά σε πνευματικό εργαλείο, διαβάστε και κατανοήστε τις οδηγίες ασφαλείας λόγω των πολλών κινδύνων που ενέχει η εργασία αυτή. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό. Η εγκατάσταση, η ρύθμιση και η συναρμολόγηση πνευματικών εργαλείων πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό. Μην τροποποιείτε το πνευματικό εργαλείο. Οι τροποποιήσεις ενδέχεται να μειώσουν την αποδοτικότητα και την ασφάλεια και να αυξήσουν τον κίνδυνο για τον χειριστή του εργαλείου. Μην απορρίπτετε τις οδηγίες ασφαλείας. Πρέπει να δοθούν στον χειριστή του εργαλείου. Μην χρησιμοποιείτε το πνευματικό εργαλείο εάν είναι κατεστραμμένο. Ελέγξτε ότι το εργαλείο φέρει όλες τις επισημασμένες πληροφορίες από το πρότυπο ISO 11148. Εάν οι επισημασμένες πρέπει να αντικατασταθούν, ο χειριστής ή ο εργοδότης πρέπει να επικοινωνήσει με τον κατασκευαστή του εργαλείου.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με τα υπολείμματα

- Η ζημία στο τεμάχιο εργασίας, στα εξαρτήματα ή ακόμα και στο εργαλείο που εισάγεται μπορεί να προκαλέσει την εκτόξευση υπολειμμάτων με μεγάλη ταχύτητα.
- Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά ανθεκτικά σε κρούσεις. Ο βαθμός προστασίας πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με την εργασία που εκτελείτε.
- Βεβαιωθείτε ότι το τεμάχιο εργασίας είναι καλά στερεωμένο.

Κίνδυνοι εμπλοκής

- Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα, τα μαλλιά ή τα γάντια μπορούν να εμπλακούν, προκαλώντας στραγγαλισμό, αποτρίχωση του κρανίου και/ή εκδορές.
- Τα γάντια μπορούν να εμπλακούν σε περιστρεφόμενα μέρη και να προκαλέσουν αποκοπή ή σπάσιμο των δακτύλων.
- Τα γάντια με επιστρωση από καουτσούκ ή τα γάντια με μεταλλική ενίσχυση μπορούν εύκολα να εμπλακούν στα καπάκια που είναι τοποθετημένα στον άξονα του εργαλείου.
- Μην φοράτε φορδιά γάντια ή γάντια με κομμένα ή ξεφτισμένα δάχτυλα.
- Ποτέ μην κρατάτε τον άξονα, το εξάρτημα ή την προέκταση κίνησης.
- Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από περιστρεφόμενους άξονες.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με την εργασία

- Η χρήση του εργαλείου μπορεί να εκθέσει τα χέρια του χειριστή σε κινδύνους όπως σύνθλιψη, κρούση, κοπή, τριβή και εγκαύματα. Φοράτε κατάλληλα γάντια για να προστατεύσετε τα χέρια σας.
- Ο χειριστής και το προσωπικό συντήρησης πρέπει να είναι σωματικά ικανοί να χειριστούν το μέγεθος, το βάρος και την ισχύ του εργαλείου.
- Κρατήστε το εργαλείο σωστά. Να είστε προετοιμασμένοι να αντισταθείτε σε κανονικές ή απρόσμενες κινήσεις και να έχετε πάντα και τα δύο χέρια ελεύθερα. Διατηρήστε την ισορροπία και σταθερή στάση.
- Όπου απαιτούνται μέτρα απορρόφησης της ροπής αντίδρασης, συνιστάται η χρήση βραχιόνα στήριξης, όπου είναι δυνατόν.
- Ωστόσο, εάν αυτό δεν είναι δυνατό, συνιστάται η χρήση πλευρικών λαβών για ευθύγραμμα εργαλεία και εργαλεία με λαβή πιστολιού.
- Συνιστάται η χρήση ράβδων αντίδρασης για γωνιακά κατασβίδια. Σε κάθε περίπτωση, συνιστάται η χρήση συσκευών απορρόφησης ροπής αντίδρασης άνω των: 4 Nm για ευθύγραμμα εργαλεία, 10 Nm για εργαλεία με λαβή πιστολιού, 60 Nm για γωνιακά κατασβίδια.
- Απελευθερώστε την πίεση στη διάταξη εκκίνησης και διακοπής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Χρησιμοποιείτε μόνο λιπαντικά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Τα δάχτυλα ενδέχεται να συνθλιβούν σε κατασβίδια με ανοιχτές λαβές.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία σε περιορισμένους χώρους και προσέξτε να μην συνθλιβείτε τα χέρια σας μεταξύ του εργαλείου και του τεμαχίου εργασίας, ειδικά κατά το ξεβίδωμα.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με επαναλαμβανόμενες κινήσεις

- Η παρατεταμένη χρήση του εργαλείου μπορεί να προκαλέσει κόπωση και δυσφορία στα χέρια, τους βραχιόνες, τον αυχένα ή άλλα μέρη του σώματος.
- Διατηρήστε μια άνετη, ασφαλή και σταθερή στάση, αποφεύγοντας ασταθείς στάσεις του σώματος. Αλλάζετε στάση από καιρό σε καιρό για να αποτρέψετε την κόπωση.

- Εάν εμφανίσετε παρατεταμένα, ενοχλητικά συμπτώματα, όπως δυσφορία, πόνο, σπασμούς, μυρμηγκiasμα, μούδιασμα, κάψιμο ή δυσκαμψία σε οποιοδήποτε μέρος του σώματός σας, μην τα αγνοήσετε. Ο χειριστής πρέπει να συμβουλευτεί έναν γιατρό είτε από μόνος του είτε μέσω του εργοδότη του.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με τα εξαρτήματα

- Πριν αντικαταστήσετε το εργαλείο εργασίας ή τα εξαρτήματα, είναι απαραίτητο να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την πηγή τροφοδοσίας.
- Μην αγνίζετε τα εξαρτήματα και τα αξεσουάρ ενώ το εργαλείο είναι σε λειτουργία, καθώς αυτό αυξάνει τον κίνδυνο κοψιμάτων, εγκαυμάτων ή τραυματισμών λόγω κραδασμών.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα και αναλώσιμα των μεγεθών και τύπων που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καρδούκια σε καλή κατάσταση. Τα καρδούκια σε κακή κατάσταση ή τα καρδούκια που δεν προορίζονται για εργαλεία κρούσης ενδέχεται να σπάσουν και να μετατραπούν σε επικίνδυνα θραύσματα.

Κίνδυνοι στο χώρο εργασίας

- Το σκόνη, η ολίσθηση ή η πτώση μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα. Βεβαιωθείτε ότι το δάπεδο δεν είναι ολισθηρό και δεν θα γίνει ολισθηρό κατά τη λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι ο πνευματικός σωλήνας δεν είναι υποκατεστημένος με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να προκαλέσει ακόνη.
- Προχωρήστε με προσοχή σε άγνωστα περιβάλλοντα.
- Το εργαλείο δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε δυναμικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες και δεν προστατεύει τον χρήστη από ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ηλεκτρικά καλώδια, σωλήνες αερίου ή άλλα αντικείμενα στην περιοχή που θα μπορούσαν να αποτελέσουν κίνδυνο σε περίπτωση βλάβης.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με τη σκόνη και τους καπνούς

- Κατά τη λειτουργία ενδέχεται να δημιουργηθούν επικίνδυνες σκόνης και αναθυμιάσεις. Αυτές έχουν αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία του χρήστη, προκαλώντας αναπνευστικές παθήσεις, καρκίνο και βλάβες στο δέρμα. Να είστε ενήμεροι για αυτούς τους κινδύνους και να λαμβάνετε μέτρα για την ελαχιστοποίηση τους.
- Η εκτίμηση κινδύνου πρέπει να λαμβάνει υπόψη την έκθεση στη σκόνη που παράγεται κατά τη διάρκεια της κατεργασίας και τη σκόνη που μεταφέρεται από το περιβάλλον κατά τη λειτουργία.
- Η έξοδος αέρα πρέπει να κατευθύνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η διασπορά σκόνης και καπνών από το περιβάλλον.
- Ο έλεγχος των εκπομπών σκόνης και ατμών στην πηγή αποτελεί προτεραιότητα για τη διασφάλιση της ασφάλειας στην εργασία.
- Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μέσα εξαγωγής, απομάκρυνσης ή εξουδετέρωσης της σκόνης και των αναθυμιάσεων, σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- Χρησιμοποιείτε αναπνευστική προστασία σύμφωνα με τις συστάσεις των κανονισμών υγείας και ασφάλειας.

Κίνδυνοι από θόρυβο

- Η έκθεση σε υψηλά επίπεδα θορύβου μπορεί να προκαλέσει μόνιμη και μη αναστρέψιμη απώλεια ακοής και άλλα προβλήματα, όπως εμβόες (κουδούνισμα, βουή, σφύριγμα ή βουή στα αυτιά).
- Είναι απαραίτητο να αξιολογούνται οι κίνδυνοι και να εφαρμόζονται τα κατάλληλα μέτρα ελέγχου για αυτούς τους κινδύνους.
- Πρέπει να χρησιμοποιούνται μέθοδοι πρόληψης του υπερβολικού θορύβου, όπως ηχοαπορροφητικά υλικά ή άλλες μέθοδοι πρόληψης του «κουδούνισματος» του υλικού που υποβάλλεται σε επεξεργασία.
- Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ακοής σύμφωνα με τους κανονισμούς υγείας και ασφάλειας.
- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας για να ελαχιστοποιήσετε τον θόρυβο.
- Συνάμωλονήστε και χρησιμοποιήστε τα εργαλεία εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας για να ελαχιστοποιήσετε τον θόρυβο.
- Χρησιμοποιήστε σιγαστήρα, εάν υπάρχει.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με τους κραδασμούς

- Η έκθεση σε δονήσεις μπορεί να προκαλέσει ισχιαίμια στα χέρια και τα δάχτυλα και βλάβη στα νύεφρα.
- Κρατήστε τα χέρια σας μακριά από τις υποδοχές του κατασβιδιού.
- Όταν εργάζεστε σε χαμηλές θερμοκρασίες, ντυθείτε ζεστά και κρατήστε τα χέρια σας ζεστά και στεγνά.
- Εάν αισθανθείτε μυρμηγκiasμα, μούδιασμα, πόνο ή χλωμό δέρμα στα χέρια σας, σταματήστε να εργάζεστε και συμβουλευτείτε τον προϊστάμενό σας και έναν γιατρό.

- Χρησιμοποιείτε το εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας για να ελαχιστοποιήσετε τους κραδασμούς.
- Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένα ή κακώς προσαρμοσμένα εξαρτήματα, καθώς αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά τα επίπεδα δόνησης.
- Επιλέξτε, συντηρήστε και αντικαταστήστε τα φθαρμένα εξαρτήματα σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας. Έτσι θα αποφύγετε την άσκοπη αύξηση των επιπέδων δόνησης.
- Όπου είναι δυνατόν, πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά καλύμματα.
- Εάν είναι δυνατόν, στηρίξτε το βάρος του εργαλείου με ένα στήριγμα, έναν εντατήρα ή έναν εξοισοροπητή.
- Κρατήστε το εργαλείο σταθερά, αλλά με μέτρια δύναμη, για να εξασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία του. Αν κρατάτε το εργαλείο πολύ σφιχτά, αυξάνεται ο κίνδυνος κραδασμών.

Πρόσθετοι κανονισμοί ασφαλείας για πνευματικά εργαλεία

- Ο πίεσιμος αέρας μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές.
- Απενεργοποιείτε πάντα την παροχή αέρα και αποσυνδέετε τη συσκευή από την πηγή όταν δεν τη χρησιμοποιείτε ή όταν αντικαθιστάτε εξαρτήματα και πραγματοποιείτε συντήρηση.
- Ποτέ μην κατευθύνετε τη ροή αέρα προς τον εαυτό σας ή προς άλλους.
- Οι πνευματικοί σωλήνες που είναι τυλιγμένοι υπό πίεση αποτελούν σοβαρό κίνδυνο. Βεβαιωθείτε πάντα ότι οι σωλήνες και οι συνδέσεις δεν είναι κατεστραμμένοι.
- Απομακρύνετε τον κρύο αέρα από τα χέρια σας.
- Όταν χρησιμοποιείτε συνδέσμους με νύχια, θυμηθείτε να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα κλειδιά για να αποτρέψετε την τυχαία αποσύνδεση.
- Ποτέ μην υπερβείτε τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση.
- Ποτέ μην μεταφέρετε τη συσκευή από τον σωλήνα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΚΤΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ



1. Διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας και τηρείτε τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις ασφαλείας που περιέχονται σε αυτές!
2. Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (υαλιά ασφαλείας, προστατευτικά αυτιά, μάσκες σκόνης).
3. Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (προστατευτικά γάντια).
4. Προστατέψτε από τη βροχή.
5. Κρατήστε τα παιδιά μακριά από το εργαλείο.
6. Ανακυκλώστε.
7. Μην το απορρίπτετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
8. Σήμα πιστοποίησης ΕΑΕ.
9. Σήμα πιστοποίησης της ουκρανικής αγοράς

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ Εικ. Α

1. Υποδοχή κατακλιού
2. Εκκίνηση/Διακοπή απελευθέρωσης αέρα
3. Λαβή
4. Ταχεία σύνδεση
5. Κομπι ρύθμισης ισχύος και κατευθύνσης περιστροφής
6. Λιπαντήρας

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Εικ. Β

1. Πνευματικό εργαλείο
2. Γρήγορος σύνδεσμος
3. Πνευματικός σωλήνας
4. Λιπαντήρας
5. Ρυθμιστής πίεσης
6. Φίλτρο/διαχωριστής νερού
7. Βαλβίδα διακοπής
8. Συμπιεστής

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

- Τοποθετήστε τον σύνδεσμο (ζεύκτη) στο άκρο του εύκαμπτου σωλήνα και σφίξτε τον με ένα κλειδί.
- Συνδέστε τον σύνδεσμο ταχείας σύνδεσης (πωλείται ξεχωριστά) στον σύνδεσμο. Πρόκειται για ένα χρήσιμο εξάρτημα που σας επιτρέπει να συνδέσετε γρήγορα ένα ολόκληρη σειρά πνευματικών συσκευών στον εύκαμπτο σωλήνα.
- Το πνευματικό κρουστικό κλειδί είναι πλέον έτοιμο για χρήση.

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ



RRRR - έτος κατασκευής
MM - μήνας κατασκευής
Y - πρόσθετη ονομασία
XXXXX - αριθμός σειράς
NNN - πρόσθετη σήμανση

ΧΡΗΣΗ

Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε το εργαλείο για τυχόν ορατά σημάδια ζημιάς. Το εργαλείο πρέπει να διατηρείται καθαρό. Ελέγξτε ότι κανένα από τα εξαρτήματα του πνευματικού συστήματος δεν έχει υποστεί ζημιά. Εάν παρατηρήσετε ζημιά, αντικαταστήστε αμέσως τα κατεστραμμένα εξαρτήματα με καινούρια, θάβηκα. Πριν από κάθε χρήση του πνευματικού συστήματος, στεγνώστε τυχόν υγρασία που έχει συμπυκνωθεί στο εσωτερικό του εργαλείου, του συμπιεστή και των σωλήνων.

Πριν από τη συναρμολόγηση, την αποσυναρμολόγηση, την αντικατάσταση εξαρτημάτων και πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε συντήρησης, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος, απελευθερώστε τον αέρα από τον εύκαμπτο σωλήνα και αποσυνδέστε τη συσκευή. Τα καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται με συχνή αλλά όχι υπερβολική λίπανση της συσκευής. Το λάδι που εισάγεται στο σημείο σύνδεσης του πεπιεσμένου αέρα λιπαίνει τα εσωτερικά μέρη της συσκευής. Συνιστάται η χρήση αυτόματου λιπαντήρα στο δίκτυο, αν και η λίπανση μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί χειροκίνητα πριν από την έναρξη της εργασίας και μετά από κάθε ώρα συνεχούς λειτουργίας της συσκευής. Πρέπει να εφαρμόζονται μόνο λίγες σταγόνες λαδιού κάθε φορά. Η περίπτωση λαδιού μπορεί να συσσωρευτεί στη συσκευή και να εκτοξευθεί με τον αέρα εξόδου. **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΟΝΟ ΛΑΔΙ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.** Μην χρησιμοποιείτε λάδι με απορρυπαντικά ή άλλα πρόσθετα, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει επιταχυνόμενη φθορά των στοιχείων στεγανοποίησης που χρησιμοποιούνται στη συσκευή. Η βρωμιά και το νερό στον παρεχόμενο αέρα είναι οι κύριες αιτίες φθοράς στις πνευματικές συσκευές. Η χρήση λιπαντήρα και φίλτρου αέρα στην παροχή εξασφαλίζει καλύτερη απόδοση και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της πνευματικής συσκευής. Η χωρητικότητα του φίλτρου πρέπει να προσαρμόζεται στις απαιτήσεις ροής αέρα που είναι συγκεκριμένες για τη συσκευή.

Η συσκευή διαθέτει σύστημα διαχείρισης ενέργειας που επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίσει την ισχύ εξόδου δεξιάστροφα. Για να ρυθμίσετε την ισχύ εξόδου της συσκευής, τοποθετήστε το κουμπί σε μία από τις τρεις διαθέσιμες θέσεις. Η χαμηλότερη ρύθμιση ισχύος υποδεικνύεται από τη λεπττή περιοχή, ενώ η υψηλότερη ρύθμιση ισχύος υποδεικνύεται από την παχύτερη περιοχή. Η ισχύς δεν μπορεί να αλλάξει αριστερόστροφα.

Το σύστημα ρύθμισης ισχύος είναι μόνο για αναφορά. Δεν είναι δυνατή η ακριβής ρύθμιση της ισχύος. Η συσκευή διαθέτει ένα κουμπί ενεργοποίησης που επιτρέπει στον χρήστη να ρυθμίσει περαιτέρω την ισχύ. Το πνευματικό κρουστικό κλειδί δεν έχει σχεδιαστεί για τη μέτρηση της ροής. Εάν η σύνδεση απαιτεί συγκεκριμένη ροπή, αυτή πρέπει να μετρηθεί με ένα δυναμόμετρο μετά τη σύσφιξη με ένα πνευματικό κρουστικό κλειδί.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η πραγματική ροπή σχετίζεται άμεσα με τη σκληρότητα της σύνδεσης, την ταχύτητα περιστροφής, την ποιότητα της σύνδεσης και τον χρόνο λειτουργίας της συσκευής. Χρησιμοποιήστε την απλούστερη δυνατή σύνδεση μεταξύ του εργαλείου και της πηγής ισχύος. Κάθε σύνδεση καταναλώνει ενέργεια και μειώνει τη ροπή.

ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ

- Τοποθετήστε ένα καπάκι κατάλληλου μεγέθους στο άκρο κίνησης (A-1).
- Ρυθμίστε τον ρυθμιστή πίεσης του συμπιεστή στα 6,2 bar. Μην ρυθμίζετε τη βαλβίδα στην έξοδο του συμπιεστή σε πίεση υψηλότερη από 6,2 bar.
- Συνδέστε το κρουστικό κλειδί στον εύκαμπτο σωλήνα που είναι συνδεδεμένος με τον συμπιεστή. Εάν εντοπίσετε διαρροή, αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα και επισκευάστε τον.
- Σύρετε το καπάκι πάνω στο παξιμάδι που θέλετε να χαλαρώσετε.

- Κρατήστε σταθερά το κρουστικό κλειδί. Ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής του κλειδιού (A-5). Πατήστε το κουμπί εκκίνησης (A-2) και το κλειδί θα αρχίσει να λειτουργεί. **Σημείωση:** Βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα που πρέπει να χαλαρώσουν, παξιμάδια ή μπουλόνια, μπορούν να αντέξουν τη ροπή που ασκείται από το κρουστικό κλειδί.
- Εάν το κρουστικό κλειδί δεν μπορεί να χαλαρώσει το παξιμάδι, **ΜΗΝ** αυξήσετε την πίεση αέρα που παρέχει ο συμπιεστής.
- Εάν η βαλβίδα ελέγχου του κρουστικού κλειδιού (A-5) είναι ρυθμισμένη σε χαμηλή τιμή, μπορείτε να ρυθμίσετε τη βαλβίδα σε υψηλότερη τιμή και να προσπαθήσετε ξανά να χαλαρώσετε το παξιμάδι. Εάν η βαλβίδα είναι ήδη ρυθμισμένη στη θέση μέγιστης ισχύος, μην προσπαθήσετε επανειλημμένα να ξεβιδώσετε το παξιμάδι με το κρουστικό κλειδί. Σε αυτή την περίπτωση, χρησιμοποιήστε άλλη συσκευή ή μέθοδο.
- Αφού χαλαρώσετε το παξιμάδι, σταματήστε το κρουστικό κλειδί απελευθερώνοντας την πίεση στο κουμπί εκκίνησης (A-2) και σύρετε το καρυδάκι από το παξιμάδι. Εάν το παξιμάδι έχει ξεβιδωθεί εντελώς, αφαιρέστε το από το καρυδάκι.

ΣΥΣΦΙΞΗ

- Βεβαιωθείτε ότι το παξιμάδι ή ο κοχλίας που πρόκειται να σφίξετε είναι σε θέση να αντέξει το φορτίο που δημιουργείται από το κλειδί.
- Σφίξτε το παξιμάδι όσο το δυνατόν περισσότερο περιστρέφοντάς το με το χέρι.
- Σύρετε το καρυδάκι πάνω στο παξιμάδι. Ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής του κρουστικού κλειδιού (A-5). Πατήστε το κουμπί εκκίνησης (A-2) για να ξεκινήσει το κλειδί.
- Εάν το κλειδί σταματήσει κατά τη διάρκεια της σύσφιξης, **ΜΗΝ** αυξήσετε την πίεση αέρα που παρέχεται από τον συμπιεστή πάνω από 6,2 bar.
- Εάν η βαλβίδα ελέγχου του κρουστικού κλειδιού είναι ρυθμισμένη σε χαμηλή τιμή, μπορείτε να ρυθμίσετε τη βαλβίδα (A-5) σε υψηλότερη τιμή και να προσπαθήσετε ξανά να σφίξετε. Εάν η βαλβίδα είναι ήδη ρυθμισμένη στη μέγιστη θέση, μην προσπαθήσετε επανειλημμένα να σφίξετε το παξιμάδι με το κρουστικό κλειδί. Σε αυτή την περίπτωση, χρησιμοποιήστε άλλη συσκευή ή μέθοδο.
- Μόλις σφίξετε το παξιμάδι, αφαιρέστε το κλειδί και το καρυδάκι. Αποφύγετε την υπερφόρτωση του στεριώματος των συνδετήρων.
- Εάν είναι δυνατόν, ανατρέξτε στη συνιστώμενη ροπή σύσφιξης για το παξιμάδι. Η τελική σύσφιξη του παξιμαδιού πρέπει να γίνεται με δυναμόκλειδο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Είναι προτιμότερο το κρουστικό κλειδί να τροφοδοτείται από δίκτυο εξοπλισμένο με λιπαντήρα αέρα. Εάν το κλειδί τροφοδοτείται χωρίς λιπαντήρα, απαιτούνται τα ακόλουθα βήματα συντήρησης:

Αποσυνδέστε το κλειδί κρούσης από τον εύκαμπτο σωλήνα. Εφαρμόστε μερικές σταγόνες λαδιού για πνευματικές συσκευές στην οπή εισόδου του κλειδιού πριν από κάθε χρήση ή κάθε ώρα λειτουργίας σε περίπτωση συνεχούς λειτουργίας. Εφαρμόστε μερικές σταγόνες λαδιού στο μηχανισμό του κουμπιού διακόπτη του κλειδιού. Πατήστε το κουμπί αρκετές φορές για να κατανεμηθεί το λάδι στις επιφάνειες επαφής. Μην χρησιμοποιείτε λάδι με απορρυπαντικά ή άλλα πρόσθετα, καθώς αυτό μπορεί να επιταχύνει τη φθορά των στεγανοποιητικών που χρησιμοποιούνται στο κλειδί.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Παράμετρος	Τιμή
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο	7000 min ⁻¹
Μέγιστη ροπή	1300 N·m
Κάτοχος εργαλείου	1/2"
Διάμετρος σύνδεσης αέρα	1/4"
Μέση κατανάλωση αέρα	128 l/min
Βάρος	2,2 kg
Συνιστώμενη ελάχιστη διάμετρος εύκαμπτου σωλήνα	10 mm
Συνιστώμενο μέγιστο μήκος εύκαμπτου σωλήνα	10 m
Ο αριθμός 14-002 υποδηλώνει τόσο τον τύπο όσο και την ονομασία της συσκευής	

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ

Επίπεδο ηχητικής πίεσης	L _{PA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Επίπεδο ηχητικής ισχύος	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)

Τιμή επιτάχυνσης δόνησης	$a_h = 3,51 \text{ m/s}^2 \text{ } K=1,5 \text{ m/s}^2$
--------------------------	---

Πληροφορίες σχετικά με τον θόρυβο και τους κραδασμούς

Ο θόρυβος που εκπέμπεται από τη συσκευή περιγράφεται από: το επίπεδο εκπεμπόμενης ηχητικής πίεσης L_{pA} και το επίπεδο ηχητικής ισχύος L_{WA} (όπου K δηλώνει την αβεβαιότητα μέτρησης). Οι δονήσεις που εκπέμπονται από τη συσκευή περιγράφονται από την τιμή επιτάχυνσης δόνησης a_h (όπου K δηλώνει την αβεβαιότητα μέτρησης).

Οι τιμές που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο: το επίπεδο ηχητικής πίεσης L_{pA} , το επίπεδο ηχητικής ισχύος L_{WA} και η τιμή επιτάχυνσης των κραδασμών a_h μετρήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11148-6. Το καθορισμένο επίπεδο κραδασμών $a_{(h)}$ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση συσκευών και για μια προκαταρκτική εκτίμηση της έκθεσης σε κραδασμούς.

Το επίπεδο δόνησης που δίνεται είναι αντιπροσωπευτικό μόνο για τις βασικές εφαρμογές της συσκευής. Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται για άλλες εφαρμογές ή με άλλα εργαλεία εργασίας, το επίπεδο δόνησης μπορεί να αλλάξει. Η ανεπαρκής ή σπάνια συντήρηση της συσκευής θα έχει ως αποτέλεσμα υψηλότερο επίπεδο δόνησης. Οι λόγοι που αναφέρονται παραπάνω μπορεί να αυξήσουν την έκθεση σε δόνηση κατά τη διάρκεια ολόκληρης της περιόδου εργασίας.

Για την ακριβή εκτίμηση της έκθεσης σε κραδασμούς, πρέπει να ληφθούν υπόψη οι περίοδοι κατά τις οποίες η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή όταν είναι ενεργοποιημένη αλλά δεν χρησιμοποιείται για εργασία. Μετά από προεστική εκτίμηση όλων των παραγόντων, η συνολική έκθεση σε κραδασμούς μπορεί να είναι σημαντικά χαμηλότερη.

Προκειμένου να προστατευθεί ο χρήστης από τις επιπτώσεις των κραδασμών, πρέπει να ληφθούν πρόσθετα μέτρα ασφαλείας, όπως: τακτική συντήρηση της συσκευής και των εργαλείων εργασίας, εξασφάλιση της κατάλληλης θερμοκρασίας των χεριών και σωστή οργάνωση της εργασίας.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



Τα προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να αποστέλλονται για απόρριψη σε κατάλληλες εγκαταστάσεις. Πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπορείτε να λάβετε από τον πωλητή του προϊόντος ή τις τοπικές αρχές. Ο χρησιμοποιημένος εξοπλισμός περιέχει ουσίες που δεν είναι ουδέτερες για το περιβάλλον. Ο εξοπλισμός που δεν ανακυκλώνεται αποτελεί πιθανή απειλή για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Η «GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa με έδρα στη Βαρσοβία, ul. Pograniczna 2/4 (εφεξής «GTX Poland») ενημερώνει με το παρόν ότι όλα τα pneυματικά καλώδια για το περιεχόμενο του παρόντος εγχειρίδιου (εφεξής: «Εγχειρίδιο»), συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, του κειμένου, των φωτογραφιών, των διαγραμμάτων, των σχεδίων, καθώς και της σύνθεσής του, ανήκουν αποκλειστικά στην GTX Poland και προστατεύονται από το νόμο σύμφωνα με τον Νόμο της 4ης Φεβρουαρίου 1994 περί πνευματικών δικαιωμάτων και συγγενικών δικαιωμάτων (δηλ. Εφημερίδα της Κυβερνήσεως 2006 αριθ. 90 σημείο 631, όπως τροποποιήθηκε). Η αντιγραφή, επεξεργασία, δημοσίευση ή τροποποίηση ολόκληρου του Εγχειρίδιου ή οποιουδήποτε στοιχείου του για εμπορικούς σκοπούς χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση της GTX Poland απαγορεύεται αυστηρά και μπορεί να οδηγήσει σε αστική και ποινική ευθύνη.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Κατασκευαστής: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna 2/4 02-285 Βαρσοβία

Πρόϊον: Πνευματικό κρουστικό κλειδί

Μοντέλο: 14-002

Εμπορική ονομασία: NEO TOOLS

Αριθμός σειράς: 00001 + 99999

Η παρούσα δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται υπό την αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.

Το προϊόν που περιγράφεται παραπάνω συμμορφώνεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

Οδηγία για τη μηχανήματα 2006/42/ΕΚ

Και πληροί τις απαιτήσεις των ακόλουθων προτύπων:

EN ISO 11148-6:2012

Η παρούσα δήλωση ισχύει μόνο για το μηχανήματα στην κατάσταση στην οποία διατέθηκε στην αγορά και δεν καλύπτει εξαρτήματα που προστέθηκαν από τον τελικό χρήστη ή σε μεταγενέστερες ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν από αυτόν.

Όνομα και διεύθυνση του προσώπου που είναι εξουσιοδοτημένο να καταρτίζει την τεχνική τεκμηρίωση και είναι κάτοικος ή εγκατεστημένος στην ΕΕ:

Υπογραφή εκ μέρους:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Pograniczna 2/4 02-285 Βαρσοβία

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Υπεύθυνος ποιότητας της GTX POLAND

Βαρσοβία, 22 Οκτωβρίου 2025

(NL) VERTALING VAN DE ORIGINELE INSTRUCTIES PNEUMATISCHE SLAGMOERSLEUTEL 14-002

Lees en begrijp de veiligheidsinstructies voordat u begint met de installatie, bediening, reparatie, onderhoud en vervanging van accessoires, of wanneer u in de buurt van een pneumatisch gereedschap werkt, vanwege de vele gevaren die hieraan verbonden zijn. Het niet naleven hiervan kan leiden tot ernstig letsel. De installatie, afstelling en montage van pneumatisch gereedschap mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd en opgeleid personeel. Breng geen wijzigingen aan het pneumatische gereedschap aan. Wijzigingen kunnen de efficiëntie en veiligheid verminderen en het risico voor de gebruiker van het gereedschap vergroten. Gooi de veiligheidsinstructies niet weg; ze moeten aan de gebruiker van het gereedschap worden gegeven. Gebruik het pneumatische gereedschap niet als het beschadigd is. Controleer of het gereedschap alle markeringen heeft die vereist zijn volgens ISO 11148. Als de markeringen moeten worden vervangen, moet de gebruiker of werkgever contact opnemen met de fabrikant van het gereedschap.

Risico's in verband met vuil

- Schade aan het werkstuk, accessoires of zelfs het gereedschap dat wordt ingebracht, kan ervoor zorgen dat puin met hoge snelheid wordt weggeslingerd.
- Draag altijd een slagvaste oogbescherming. De mate van bescherming moet worden gekozen op basis van het uit te voeren werk.
- Zorg ervoor dat het werkstuk stevig is vastgeklemd.

Verstrikingsgevaar

- Losse kleding, sieraden, haar of handschoenen kunnen verstrikt raken, wat kan leiden tot wurging, scalpering en/of snijwonden.
- Handschoenen kunnen verstrikt raken in draaiende onderdelen en ervoor zorgen dat vingers worden afgesneden of gebroken.
- Met rubber beklede handschoenen of met metaal versterkte handschoenen kunnen gemakkelijk verstrikt raken in de capen die op de spil van het gereedschap zijn geïnstalleerd.
- Draag geen loszittende handschoenen of handschoenen met afgesneden of gerafelde vingers.
- Houd nooit de spil, het hulpstuk of de aandrijfverlenging vast.
- Houd uw handen uit de buurt van draaiende spindels.

Werkgerelateerde gevaren

- Het gebruik van het gereedschap kan de handen van de gebruiker blootstellen aan gevaren zoals beknelling, stoten, snijwonden, schafwonden en brandwonden. Draag geschikte handschoenen om uw handen te beschermen.
- De gebruiker en het onderhoudspersoneel moeten fysiek in staat zijn om het gereedschap te hanteren, rekening houdend met de afmetingen, het gewicht en het vermogen ervan.
- Houd het gereedschap op de juiste manier vast. Wees voorbereid op normale of onverwachte bewegingen en houd altijd beide handen vrij. Zorg voor evenwicht en een veilige voeteest.
- Wanneer maatregelen voor het opvangen van reactiekoppel nodig zijn, wordt het gebruik van een steunarm aanbevolen, indien mogelijk.
- Als dit echter niet mogelijk is, wordt aanbevolen om zijhandgrepen te gebruiken voor rechte gereedschappen en gereedschappen met pistoolgreep.
- Voor haakse schroevendraaiers wordt het gebruik van reactiestangen aanbevolen. In elk geval wordt het gebruik van reactiekoppelabsorberende voorzieningen aanbevolen boven: 4 Nm voor rechte gereedschappen, 10 Nm voor gereedschappen met pistoolgreep, 60 Nm voor haakse schroevendraaiers.
- Laat de druk op het start- en stopapparaat los in geval van een stroomstoring.
- Gebruik alleen smeermiddelen die door de fabrikant worden aanbevolen.
- Vingers kunnen bekneld raken in schroevendraaiers met open grepen.

- Gebruik gereedschap niet in kleine ruimtes en zorg ervoor dat uw handen niet bekneld raken tussen het gereedschap en het werkstuk, vooral bij het losdraaien.

Risico's in verband met repetitieve bewegingen

- Langdurig gebruik van het gereedschap kan vermoeidheid en ongemak in de handen, armen, nek of andere delen van het lichaam veroorzaken.
- Zorg voor een comfortabele, veilige en stabiele houding en vermijd onstabiele lichaamshoudingen. Verander af en toe van houding om vermoeidheid te voorkomen.
- Als u langdurige, verontrustende symptomen ervaart, zoals ongemak, pijn, krampen, tintelingen, gevoelloosheid, branderigheid of stijfheid in een deel van uw lichaam, neger deze dan niet. De gebruiker moet zelf of via zijn werkgever een arts raadplegen.

Gevaaren in verband met accessoires

- Voordat u het werkgereedschap of de accessoires vervangt, moet u het apparaat loskoppelen van de stroombron.
- Raak de hulpstukken en accessoires niet aan terwijl het gereedschap in werking is, omdat dit het risico op snijwonden, brandwonden of letsel door trillingen vergroot.
- Gebruik alleen accessoires en verbruiksartikelen van de door de fabrikant aanbevolen afmetingen en types.
- Gebruik alleen slagdoppen in goede staat; doppen in slechte staat of niet-slagdoppen die in slaggereedschap worden gebruikt, kunnen breken en gevaarlijke fragmenten vormen.

Gevaaren op de werkplek

- Struikelen, uitglijden en vallen kunnen ongelukken veroorzaken. Zorg ervoor dat de vloer niet glad is of glad wordt tijdens het gebruik. Zorg ervoor dat de perslucht slang niet zo ligt dat u erover kunt struikelen.
- Wees voorzichtig in onbekende omgevingen.
- Het gereedschap is niet ontworpen voor gebruik in potentieel explosieve omgevingen en beschermt de gebruiker niet tegen elektrische schokken.
- Zorg ervoor dat er geen elektrische kabels, gasleidingen of andere voorwerpen in de buurt zijn die bij beschadiging een gevaar kunnen vormen.

Gevaaren in verband met stof en dampen

- Tijdens het gebruik kunnen gevaarlijke stof en dampen vrijkomen. Deze hebben een negatieve invloed op de gezondheid van de gebruiker en kunnen ademhalingsaandoeningen, kanker en huidbeschadiging veroorzaken. Wees u bewust van deze gevaren en neem maatregelen om ze tot een minimum te beperken.
- Bij de risicobeoordeling moet rekening worden gehouden met de blootstelling aan stof- en dampemissies bij de bron is een prioriteit om de veiligheid op het werk te waarborgen.
- Er moeten geschikte middelen voor het afzuigen, verwijderen of neutraliseren van stof en dampen worden gebruikt in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.
- Gebruik ademhalingsbescherming in overeenstemming met de aanbevelingen van de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

Geluidsrisico's

- Blootstelling aan hoge geluidsniveaus kan leiden tot permanent en onomkeerbaar gehoorverlies en andere problemen, zoals tinnitus (oorsuizen, zoemen, fluiten of brommen in de oren).
- Het is essentieel om de risico's te beoordelen en passende beheersmaatregelen voor deze gevaren te nemen.
- Er moeten methoden worden gebruikt om overmatig lawaai te voorkomen, zoals geluidsabsorberende materialen of andere methoden om het "suizen" van het te verwerken materiaal te voorkomen.
- Gebruik gehoorbescherming in overeenstemming met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.
- Gebruik het gereedschap in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing om geluidsoverlast tot een minimum te beperken.
- Monteer en gebruik gereedschap in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing om geluidsoverlast tot een minimum te beperken.
- Gebruik een geluiddemper indien beschikbaar.

Risico's in verband met trillingen

- Blootstelling aan trillingen kan ischémie van de handen en vingers en zenuwbeschadiging veroorzaken.
- Houd uw handen uit de buurt van schroevendraaiersdoppen.
- Draag bij het werken in koude omstandigheden warme kleding en houd uw handen warm en droog.
- Als u tintelingen, gevoelloosheid, pijn of een bleke huid op uw handen ervaart, stop dan met werken en raadpleeg uw leidinggevende en een arts.
- Gebruik het gereedschap volgens de gebruiksaanwijzing om trillingen tot een minimum te beperken.
- Gebruik geen versleten of slecht passende hulpstukken, omdat dit het trillingsniveau aanzienlijk kan verhogen.
- Selecteer, onderhoud en vervang versleten onderdelen volgens de gebruiksaanwijzing. Dit voorkomt een onnodige toename van het trillingsniveau.
- Gebruik waar mogelijk beschermkappen.
- Ondersteun het gewicht van het gereedschap indien mogelijk met een standaard, spanner of balancer.
- Houd het gereedschap stevig vast, maar met matige kracht om een veilige werking te garanderen. Als u het gereedschap te stevig vasthoudt, neemt het risico op trillingen toe.

Aanvullende veiligheidsvoorschriften voor pneumatisch gereedschap

- Perslucht kan ernstige schade veroorzaken.
- Schakel altijd de luchttoevoer uit en koppel het apparaat los van de bron wanneer u het niet gebruikt, accessoires vervangt of onderhoud uitvoert.
- Richt de luchtstroom nooit op uzelf of anderen.
- Onder druk opgerolde pneumatische slangen vormen een ernstig gevaar. Zorg er altijd voor dat slangen en aansluitingen niet beschadigd zijn.
- Houd koele lucht uit de buurt van uw handen.
- Gebruik bij het gebruik van klauwkoppelingen altijd geschikte vergrendelingen om onbedoeld losraken te voorkomen.
- Overschrijd nooit de maximaal toegestane druk.
- Draag het apparaat nooit aan de slang.

BESCHRIJVING VAN DE GEBRUIKTE PICTOGRAMMEN



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Lees de gebruiksaanwijzing en neem de waarschuwingen en veiligheidsmaatregelen daarin in acht!
2. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril, gehoorbescherming, stofmaskers).
3. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (beschermende handschoenen).
4. Bescherm tegen regen.
5. Houd kinderen uit de buurt van het gereedschap.
6. Recycleer.
7. Niet bij het huishoudelijk afval doen.
8. EAC-certificeringsmerk.
9. Oekraïens marktcertificeringsmerk

BESCHRIJVING VAN GRAFISCHE ELEMENTEN

ONDERDELEN VAN HET APPARAAT Fig. A

1. Dopcontact
2. Start/stop-luchtventiel
3. Handgreep
4. Snelkoppeling
5. Knop voor vermogens- en draairichtingsinstelling
6. Olievatje

INSTALLATIESHEMA Fig. B

1. Pneumatisch gereedschap
2. Snelkoppeling
3. Pneumatische slang
4. Olievatje
5. Drukregelaar

- 6. Filter/waterafscheider
- 7. Afsluitlep
- 8. Compressor

AANSLUITING OP HET PERSLUCHTNETWERK

- Bevestig de connector (koppeling) aan het uiteinde van de flexibele slang en draai deze vast met een moersleutel.
- Sluit de snelkoppeling (apart verkrijgbaar) aan op de connector. Dit is een handig onderdeel waarmee u snel een hele reeks pneumatische apparaten op de slang kunt aansluiten.
- De pneumatische slagmoersleutel is nu klaar voor gebruik.

MARKERINGEN OP HET APPARAAT



- RRRR - bouwjaar
- MM - maand van fabricage
- Y - aanvullende aanduiding
- XXXXX - serienummer
- NNN - aanvullende markering

GEBRUIK

Controleer het gereedschap voor elk gebruik op zichtbare tekenen van schade. Het gereedschap moet schoon worden gehouden. Controleer of geen van de onderdelen van het pneumatische systeem beschadigd is. Als er schade wordt geconstateerd, vervang dan onmiddellijk de beschadigde onderdelen door nieuwe, onbeschadigde onderdelen. Droog voor elk gebruik van het pneumatische systeem eventueel vocht dat zich in het gereedschap, de compressor en de slangen heeft gecondenseerd. Schakel vóór montage, demontage, vervanging van accessoire en vóór het uitvoeren van onderhoud de stroomtoevoer uit, laat de lucht uit de slang ontsnappen en koppel het apparaat los van de slang.

De beste resultaten worden bereikt door het apparaat regelmatig, maar niet overmatig te smeren.olie die bij het perslucht aansluitpunt wordt toegevoegd, smeert de interne onderdelen van het apparaat. Het wordt aanbevolen om een automatische olietoevoer in het netwerk te gebruiken, hoewel smering ook handmatig kan worden uitgevoerd voordat u met het werk begint en na elk uur continu gebruik van het apparaat. Er mogen slechts enkele druppels olie per keer worden aangebracht. Overtollige olie kan zich in het apparaat ophopen en met de uitlaatlucht worden uitgeblazen.

GEBRUIK ALLEEN OLIE DIE BESTEMD IS VOOR PNEUMATISCHE APPARATEN. Gebruik geen olie met reinigingsmiddelen of andere additieven, omdat dit versnelde slijtage van de afdichtingselementen in het apparaat kan veroorzaken. Vuil en water in de toegevoerde lucht zijn de belangrijkste oorzaken van slijtage in pneumatische apparaten. Het gebruik van een olietoevoer en luchtfilter op de toevoer zorgt voor betere prestaties en een langere levensduur van het pneumatische apparaat. De filtercapaciteit moet worden aangepast aan de specifieke luchtstroomvereisten van het apparaat.

Het apparaat heeft een energiebeheersysteem waarmee de gebruiker het uitgangsvermogen met de klok mee kan aanpassen. Om het uitgangsvermogen van het apparaat aan te passen, zet u de knop in een van de drie beschikbare standen. De laagste vermogensinstelling wordt aangegeven door het dunne gedeelte, de hoogste vermogensinstelling wordt aangegeven door het dikste gedeelte. Het vermogen kan niet tegen de klok in worden gewijzigd.

Het vermogensregelsysteem dient uitsluitend ter referentie; het is niet mogelijk om het vermogen nauwkeurig in te stellen. Het apparaat heeft een trekkerknop waarmee de gebruiker het vermogen verder kan aanpassen. De pneumatische slagmoersleutel is niet ontworpen om het koppel te meten. Als de verbinding een specifiek koppel vereist, moet dit worden gemeten met een momentsleutel na het vastdraaien met een pneumatische slagmoersleutel.

LET OP! Het werkelijke koppel hangt rechtstreeks samen met de hardheid van de verbinding, het toerental, de kwaliteit van de verbinding en de bedrijfstijd van het apparaat. Gebruik de eenvoudigste verbinding tussen het gereedschap en de stroombron. Elke verbinding verbruikt energie en vermindert het koppel.

LOSMAKEN

- Bevestig een dop van de juiste maat aan het aansluituiteinde (A-1).
- Stel de drukregelaar van de compressor in op 6,2 bar. Stel de klep aan de uitlaat van de compressor niet in op een druk hoger dan 6,2 bar.
- Sluit de slagmoersleutel aan op de slang die op de compressor is aangesloten. Als er een lek wordt gedetecteerd, koppel dan de slang los en repareer deze.

- Schuif de dop op de te losdraaien moer.
- Houd de slagmoersleutel stevig vast. Controleer de draairichting van de sleutel (A-5). Druk op de startknop (A-2) en de sleutel begint te werken. **Opmerking:** Zorg ervoor dat de te losdraaien onderdelen, moeren of bouten, bestand zijn tegen het koppel dat door de slagmoersleutel wordt uitgeoefend.
- Als de slagmoersleutel de moer niet kan losdraaien, verhoog dan **NIE**t de luchtdruk die door de compressor wordt geleverd.
- Als de regelklep van de slagmoersleutel (A-5) op een lage waarde is ingesteld, kunt u de klep op een hogere waarde instellen en opnieuw proberen de moer los te draaien. Als de klep al op de maximale stand staat, probeer dan niet herhaaldelijk de moer los te draaien met de slagmoersleutel. Gebruik in dat geval een ander apparaat of een andere methode.
- Nadat u de moer hebt losgedraaid, stopt u de slagmoersleutel door de druk op de startknop (A-2) los te laten en schuift u de dop van de moer. Als de moer volledig is losgedraaid, verwijdert u deze uit de dop.

VASTDRAAIEN

- Zorg ervoor dat de moer of bout die moet worden vastgedraaid, bestand is tegen de belasting die door de sleutel wordt gegenereerd.
- Draai de moer zo ver mogelijk vast met de hand.
- Schuif de dop op de moer. Controleer de draairichting van de slagmoersleutel (A-5). Druk op de startknop (A-2) om de sleutel te starten.
- Als de sleutel tijdens het vastdraaien stopt, verhoog dan de luchtdruk van de compressor **NIE**t tot boven 6,2 bar.
- Als de regelklep van de slagmoersleutel op een lage waarde is ingesteld, kunt u de klep (A-5) op een hogere waarde instellen en opnieuw proberen vast te draaien. Als de klep al op de maximale stand staat, probeer dan niet herhaaldelijk de moer vast te draaien met de slagmoersleutel. Gebruik in dat geval een ander apparaat of een andere methode.
- Zodra de moer is aangedraaid, verwijdert u de sleutel en de dop. Voorkom overbelasting van de schroefdraad van de bevestigingsmiddelen.
- Raadpleeg indien mogelijk het aanbevolen aanhaalmoment voor de moer. Het definitief vastdraaien van de moer moet worden gedaan met een momentsleutel.

ONDERHOUD

Het is het beste als de slagmoersleutel wordt aangedreven door een netwerk dat is uitgerust met een luchtoliesysteem. Als de sleutel zonder oliesysteem wordt aangedreven, zijn de volgende onderhoudsstappen vereist:

Koppel de slagmoersleutel los van de flexibele slang. Breng voor elk gebruik of elk uur bij continu gebruik enkele druppels olie voor pneumatische apparaten aan op de inlaatopening van de sleutel. Breng enkele druppels olie aan op het schakelaarmechanisme van de sleutel. Druk meerdere keren op de knop om de olie over de contactoppervlakken te verdelen.

Gebruik geen olie met reinigingsmiddelen of andere additieven, omdat dit de slijtage van de afdichtingen in de sleutel kan versnellen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Parameter	Waarde
Maximale werkdruk	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm²)
Maximale onbelaste snelheid	7000 min ⁻¹
Maximaal koppel	1300 N·m
Gereedschapshouder	1/2"
Diameter luchtaansluiting	1/4"
Gemiddeld luchtverbruik	128 l/min
Gewicht	2,2 kg
Aanbevolen minimale diameter flexibele slang	10 mm
Aanbevolen maximale lengte van de flexibele slang	10 m
14-002 geeft zowel het type als de aanduiding van het apparaat aan	

GELUIDS- EN TRILLINGSGEGEVENS

Geluidsrukniveau	L _{pA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Geluidsvermogensniveau	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Trillingsversnellingswaarde	a _n = 3,51 m/s² K= 1,5 m/s²

Informatie over geluid en trillingen

Het geluid dat door het apparaat wordt uitgezonden, wordt beschreven door: het uitgezonden geluidsdrukniveau L_{pA} en het geluidsvermogensniveau L_{WA} (waarbij K de meetonzekerheid aangeeft). De trillingen die door het apparaat worden uitgezonden, worden beschreven door de trillingsversnellingswaarde a_h (waarbij K de meetonzekerheid aangeeft).

De waarden in deze handleiding: het uitgestraalde geluidsdrukniveau L_{pA} , het uitgestraalde geluidsvermogensniveau L_{WA} en de trillingsversnellingswaarde a_h zijn gemeten in overeenstemming met EN ISO 11148-6. Het opgegeven trillingsniveau $a_{(h)}$ kan worden gebruikt om apparaten te vergelijken en voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling aan trillingen.

Het opgegeven trillingsniveau is alleen representatief voor de basistoepassingen van het apparaat. Als het apparaat voor andere toepassingen of met andere werkgereedschappen wordt gebruikt, kan het trillingsniveau veranderen. Onvoldoende of onregelmatig onderhoud van het apparaat leidt tot een hoger trillingsniveau. De hierboven genoemde redenen kunnen de blootstelling aan trillingen tijdens de gehele werkperiode verhogen.

Om de blootstelling aan trillingen nauwkeurig in te schatten, moet rekening worden gehouden met periodes waarin het apparaat is uitgeschakeld of waarin het is ingeschakeld maar niet voor werkzaamheden wordt gebruikt. Na een zorgvuldige inschatting van alle factoren kan de totale blootstelling aan trillingen aanzienlijk lager uitvallen.

Om de gebruiker tegen de effecten van trillingen te beschermen, moeten aanvullende veiligheidsmaatregelen worden genomen, zoals: regelmatig onderhoud van het apparaat en de werktuigen, zorgen voor een adequate handtemperatuur en een goede werkorganisatie.

MILIEUBESCHERMING



Producten mogen niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid, maar moeten voor verwijdering naar geschikte faciliteiten worden gebracht. Informatie over verwijdering kan worden verkregen bij de verkoper van het product of bij de lokale autoriteiten. Gebruikte apparatuur bevat stoffen die niet milieuneutraal zijn. Apparatuur die niet wordt gerecycled, vormt een potentieel gevaar voor het milieu en de menselijke gezondheid.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa, met maatschappelijke zetel te Warschau, ul. Pograniczna 2/4 (hierna: "GTX Poland") deelt hierbij mee dat alle auteursrechten op de inhoud van deze handleiding (hierna: "Handleiding"), met inbegrip van onder meer de tekst, foto's, diagrammen, tekeningen en de samenstelling ervan, uitsluitend toebehoren aan GTX Poland en wettelijk beschermd zijn overeenkomstig de wet van 4 februari 1994 inzake auteursrechten en naburige rechten (d.w.z. Staatsblad 2006 nr. 90, punt 631, zoals gewijzigd). Het kopiëren, verwerken, publiceren of wijzigen van de gehele Handleiding of enig onderdeel daarvan voor commerciële doeleinden zonder schriftelijke toestemming van GTX Poland is ten strengste verboden en kan leiden tot civielrechtelijke en strafrechtelijke aansprakelijkheid.

EG-verklaring van overeenstemming

Fabrikant: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna-sstraat 2/4 02-285 Warschau

Product: Pneumatische slagmoersleutel
Model: 14-002

Handelsnaam: NEO TOOLS

Serienummer: 00001 + 99999

Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Het hierboven beschreven product voldoet aan de volgende documenten:

Machinerichtlijn 2006/42/EG

En voldoet aan de eisen van de volgende normen:

EN ISO 11148-6:2012

Deze verklaring is alleen van toepassing op de machine in de staat waarin deze op de markt is gebracht en heeft geen betrekking op onderdelen die door de eindgebruiker zijn toegevoegd of door hem zijn uitgevoerd. Naam en adres van de persoon die bevoegd is om de technische documentatie op te stellen en die in de EU woont of gevestigd is: Ondertekend namens:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k. Pograniczna Straat2/4 02-285 Warschau

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Kwaliteitsvertegenwoordiger van GTX POLAND

Warschau, 22 oktober 2025

(PT) TRADUÇÃO DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 14-002

Antes de iniciar a instalação, operação, reparação, manutenção e substituição de acessórios, ou ao trabalhar perto de uma ferramenta pneumática, leia e compreenda as instruções de segurança devido aos muitos riscos envolvidos. O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos graves. A instalação, ajuste e montagem de ferramentas pneumáticas só podem ser realizados por pessoal qualificado e treinado. Não modifique a ferramenta pneumática. As modificações podem reduzir a eficiência e a segurança e aumentar o risco para o operador da ferramenta. Não descarte as instruções de segurança; elas devem ser entregues ao operador da ferramenta. Não utilize a ferramenta pneumática se estiver danificada. Verifique se a ferramenta tem todas as marcações exigidas pela norma ISO 11148. Se as marcações precisarem de ser substituídas, o operador ou empregador deve contactar o fabricante da ferramenta.

Riscos associados a detritos

- Os danos na peça de trabalho, nos acessórios ou mesmo na ferramenta que está a ser inserida podem causar a ejeção de detritos a alta velocidade.
- Use sempre proteção ocular resistente a impactos. O grau de proteção deve ser selecionado de acordo com o trabalho a ser realizado.
- Certifique-se de que a peça de trabalho está bem fixada.

Riscos de emaranhamento

- Roupas largas, jóias, cabelos ou luvas podem ficar presos, causando estrangulamento, escarpelamento e/ou lacerações.
- As luvas podem ficar emaranhadas em peças rotativas e causar o corte ou a fratura dos dedos.
- Luvas revestidas de borracha ou reforçadas com metal podem facilmente ficar emaranhadas nas tampas instaladas no eixo da ferramenta.
- Não use luvas largas ou com dedos cortados ou desgastados.
- Nunca segure o eixo, o acessório ou a extensão de acionamento.
- Mantenha as mãos afastadas dos eixos rotativos.

Riscos relacionados ao trabalho

- A utilização da ferramenta pode expor as mãos do operador a riscos como esmagamento, impacto, corte, abrasão e queimaduras. Use luvas adequadas para proteger as mãos.
- O operador e o pessoal de manutenção devem ser fisicamente capazes de lidar com o tamanho, peso e potência da ferramenta.
- Segure a ferramenta corretamente. Esteja preparado para resistir a movimentos normais ou inesperados e mantenha sempre ambas as mãos disponíveis. Mantenha o equilíbrio e uma posição segura.
- Quando forem necessárias medidas de absorção do binário de reação, recomenda-se a utilização de um braço de apoio, sempre que possível.
- No entanto, se isso não for possível, recomenda-se o uso de alças laterais para ferramentas retas e ferramentas com punho de pistola.
- Recomenda-se o uso de barras de reação para chaves de fenda angulares. Em qualquer caso, recomenda-se o uso de dispositivos de absorção de torque de reação acima de: 4 Nm para ferramentas retas, 10 Nm para ferramentas com punho de pistola, 60 Nm para chaves de fenda angulares.
- Liberte a pressão no dispositivo de arranque e paragem em caso de falha de energia.
- Utilize apenas lubrificantes recomendados pelo fabricante.
- Os dedos podem ser esmagados em chaves de fenda com punhos abertos.
- Não utilize ferramentas em espaços confinados e tenha cuidado para não esmagar as mãos entre a ferramenta e a peça de trabalho, especialmente ao desparafusar.

Riscos associados a movimentos repetitivos

- O uso prolongado da ferramenta pode causar fadiga e desconforto nas mãos, braços, pescoço ou outras partes do corpo.
- Mantenha uma posição confortável, segura e estável, evitando posições corporais instáveis. Mude de posição de vez em quando para evitar fadiga.
- Se sentir sintomas prolongados e perturbadores, tais como desconforto, dor, convulsões, formigueliro, dormência, ardor ou rigidez em qualquer parte do corpo, não os ignore. O operador deve consultar um médico por conta própria ou através da sua entidade patronal.

Riscos associados aos acessórios

- Antes de substituir a ferramenta de trabalho ou os acessórios, é essencial desligar o dispositivo da fonte de alimentação.
- Não toque nos acessórios e complementos enquanto a ferramenta estiver em funcionamento, pois isso aumenta o risco de cortes, queimaduras ou ferimentos devido às vibrações.
- Utilize apenas acessórios e consumíveis dos tamanhos e tipos recomendados pelo fabricante.
- Utilize apenas chaves de impacto em bom estado; chaves em mau estado ou chaves não de impacto utilizadas em ferramentas de impacto podem partir-se e tornar-se fragmentos perigosos.

Perigos no local de trabalho

- Tropeçar, escorregar e cair podem causar acidentes. Certifique-se de que o piso não está escorregadio ou não se tornará escorregadio durante a operação. Certifique-se de que a mangueira pneumática não está posicionada de forma a causar tropeços.
- Proceda com cautela em ambientes desconhecidos.
- A ferramenta não foi concebida para utilização em atmosferas potencialmente explosivas e não protege o utilizador contra choques elétricos.
- Certifique-se de que não há cabos elétricos, tubos de gás ou outros objetos nas proximidades que possam representar um perigo se danificados.

Riscos associados ao pó e aos fumos

- Podem ser gerados pó e fumos perigosos durante o funcionamento. Estes têm um impacto negativo na saúde do utilizador, causando doenças respiratórias, cancro e danos na pele. Esteja ciente destes riscos e tome medidas para os minimizar.
- A avaliação de riscos deve ter em conta a exposição ao pó gerado durante o processo de maquinaria e ao pó transportado do ambiente durante o funcionamento.
- A saída de ar deve ser direcionada de forma a minimizar a dispersão de poeira e fumos do ambiente.
- O controlo das emissões de poeiras e vapores na fonte é uma prioridade para garantir a segurança no trabalho.
- Devem ser utilizados meios adequados de extração, remoção ou neutralização de poeiras e fumos, de acordo com as recomendações do fabricante.
- Utilize proteção respiratória de acordo com as recomendações dos regulamentos de saúde e segurança.

Riscos de ruído

- A exposição a níveis elevados de ruído pode causar perda auditiva permanente e irreversível e outros problemas, como zumbido (tinido, zumbido, assobio ou zumbido nos ouvidos).
- É essencial avaliar os riscos e implementar medidas de controlo adequadas para estes perigos.
- Devem ser utilizados métodos para prevenir o ruído excessivo, tais como materiais absorventes de som ou outros métodos para prevenir o «zumbido» do material a ser processado.
- Utilize proteção auditiva de acordo com os regulamentos de saúde e segurança.
- Utilize a ferramenta de acordo com as instruções de operação para minimizar o ruído.
- Monte e utilize as ferramentas de trabalho de acordo com as instruções de operação para minimizar o ruído.
- Utilize um silenciador, se disponível.

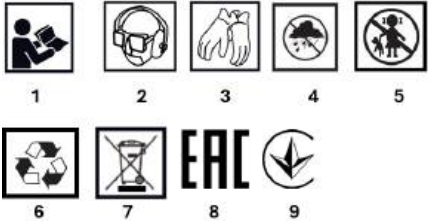
Riscos associados à vibração

- A exposição à vibração pode causar isquemia nas mãos e nos dedos e danos nos nervos.
- Mantenha as mãos afastadas das chaves de fendas.
- Ao trabalhar em temperaturas frias, vista-se com roupas quentes e mantenha as mãos quentes e secas.
- Se sentir formigamento, dormência, dor ou palidez na pele das mãos, pare de trabalhar e consulte o seu supervisor e um médico.
- Utilize a ferramenta de acordo com as instruções de operação para minimizar a vibração.
- Não utilize acessórios gastos ou mal ajustados, pois isso pode aumentar significativamente os níveis de vibração.
- Selecione, mantenha e substitua as peças desgastadas de acordo com as instruções de operação. Isso evitará um aumento desnecessário nos níveis de vibração.
- Sempre que possível, devem ser utilizadas coberturas de proteção.
- Se possível, apoie o peso da ferramenta com um suporte, tensionador ou balanceador.
- Segure a ferramenta com firmeza, mas com força moderada, para garantir uma operação segura. Segurar a ferramenta com demasiada força aumenta o risco de vibração.

Regulamentos de segurança adicionais para ferramentas pneumáticas

- O ar comprimido pode causar danos graves.
- Desligue sempre o fornecimento de ar e desconecte o dispositivo da fonte quando não estiver em uso ou ao substituir acessórios e realizar manutenção.
- Nunca direcione o fluxo de ar para si mesmo ou para outras pessoas.
- Mangueiras pneumáticas enroladas sob pressão representam um risco grave. Certifique-se sempre de que as mangueiras e conexões não estejam danificadas.
- Direcione o ar frio para longe das suas mãos.
- Ao utilizar acoplamentos de garra, lembre-se de utilizar travas adequadas para evitar a desconexão acidental.
- Nunca exceda a pressão máxima permitida.
- Nunca transporte o dispositivo pela mangueira.

DESCRIÇÃO DOS PICTOGRAMAS UTILIZADOS



1. Leia as instruções de operação e observe os avisos e precauções de segurança nelas contidos!
2. Utilize equipamento de proteção individual (óculos de proteção, protetores auriculares, máscaras contra poeira).
3. Utilize equipamento de proteção individual (luvas de proteção).
4. Proteja da chuva.
5. Mantenha as crianças afastadas da ferramenta.
6. Recicle.
7. Não deite no lixo doméstico.
8. Marca de certificação EAC.
9. Marca de certificação do mercado ucraniano

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS GRÁFICOS

COMPONENTES DO DISPOSITIVO Fig. A

1. Encaixe da tampa
2. Liberação de ar Start/Stop
3. Pega
4. Conector rápido
5. Botão de ajuste de potência e direção de rotação
6. Lubrificador

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO Fig. B

1. Ferramenta pneumática
2. Conector rápido
3. Mangueira pneumática
4. Lubrificador
5. Regulador de pressão
6. Filtro/separador de água
7. Válvula de corte
8. Compressor

LIGAÇÃO À REDE DE AR COMPRIMIDO

- Encaixe o conector (acoplamento) na extremidade da mangueira flexível e aperte-o com uma chave inglesa.
- Ligue o conector rápido (vendido separadamente) ao conector. Este é um componente útil que permite ligar rapidamente toda uma gama de dispositivos pneumáticos à mangueira.
- A chave de impacto pneumática está agora pronta a ser utilizada.

MARCAÇÕES NO DISPOSITIVO



- | | |
|-------|------------------------|
| RRRR | - ano de fabrico |
| MM | - mês de fabrico |
| Y | - designação adicional |
| XXXXX | - número de série |
| NNN | - marcação adicional |

UTILIZAÇÃO

Antes de cada utilização, verifique se a ferramenta apresenta sinais visíveis de danos. A ferramenta deve ser mantida limpa. Verifique se nenhum dos componentes do sistema pneumático está danificado. Se forem observados danos, substitua imediatamente os componentes danificados por novos e em bom estado. Antes de cada utilização do sistema pneumático, seque qualquer humidade condensada no interior da ferramenta, do compressor e das mangueiras.

Antes da montagem, desmontagem, substituição de acessórios e antes de realizar qualquer manutenção, desligue a fonte de alimentação, liberte o ar da mangueira e desligue o dispositivo da mangueira.

Os melhores resultados são obtidos com a lubrificação frequente, mas não excessiva, do dispositivo. O óleo introduzido no ponto de conexão do ar comprimido lubrifica as partes internas do dispositivo. Recomenda-se o uso de um lubrificador automático na rede, embora a lubrificação também possa ser realizada manualmente antes de iniciar o trabalho e após cada hora de operação contínua do dispositivo. Apenas algumas gotas de óleo devem ser aplicadas de cada vez. O excesso de óleo pode acumular-se no dispositivo e ser expelido com o ar de escape. **USE APENAS ÓLEO DESTINADO A DISPOSITIVOS PNEUMÁTICOS.** Não utilize óleo com detergentes ou outros aditivos, pois isso pode causar desgaste acelerado dos elementos de vedação utilizados no dispositivo. A sujidade e a água no ar fornecido são as principais causas de desgaste nos dispositivos pneumáticos. A utilização de um lubrificador e filtro de ar no fornecimento garante um melhor desempenho e uma vida útil mais longa do dispositivo pneumático. A capacidade do filtro deve ser ajustada aos requisitos de fluxo de ar específicos do dispositivo.

O dispositivo possui um sistema de gestão de energia que permite ao utilizador ajustar a potência de saída no sentido horário. Para ajustar a potência de saída do dispositivo, coloque o botão em uma das três posições disponíveis. A configuração de potência mais baixa é indicada pela área fina, a configuração de potência mais alta é indicada pela área mais espessa. A potência não pode ser alterada no sentido anti-horário. O sistema de ajuste de potência é apenas para referência; não é possível definir a potência com precisão. O dispositivo possui um botão de acionamento que permite ao utilizador ajustar ainda mais a potência. A chave de impacto pneumática não foi concebida para medir o binário. Se a ligação exigir um binário específico, este deve ser medido com uma chave dinamométrica após o aperto com uma chave de impacto pneumática.

CUIDADO! O binário real está diretamente relacionado com a dureza da conexão, a velocidade de rotação, a qualidade da conexão e o tempo de funcionamento do dispositivo. Use a conexão mais simples possível entre a ferramenta e a fonte de alimentação. Cada conexão consome energia e reduz o binário.

LIBERTAÇÃO

- Coloque uma tampa do tamanho adequado na extremidade de acionamento **(A-1)**.
- Defina o regulador de pressão do compressor para 6,2 bar. Não defina a válvula na saída do compressor para uma pressão superior a 6,2 bar.
- Ligue a chave de impacto à mangueira ligada ao compressor. Se for detetada uma fuga, desligue a mangueira e repare-a.
- Deslize a tampa sobre a porca a ser desapertada.
- Segure a chave de impacto com firmeza. Verifique a direção de rotação da chave **(A-5)**. Pressione o botão de partida **(A-2)** e a chave começará a funcionar. **Nota:** Certifique-se de que as peças a serem desapertadas, porcas ou parafusos, possam suportar o torque exercido pela chave de impacto.
- Se a chave de impacto não conseguir desapertar a porca, **NÃO** aumente a pressão de ar fornecida pelo compressor.
- Se a válvula de controlo da chave de impacto **(A-5)** estiver definida para um valor baixo, pode definir a válvula para um valor mais alto e tentar desapertar a porca novamente. Se a válvula já estiver definida para a posição de potência máxima, não tente repetidamente desapertar a porca com a chave de impacto. Neste caso, utilize outro dispositivo ou método.
- Após desapertar a porca, pare a chave de impacto soltando a pressão no botão de arranque **(A-2)** e deslize a chave de caixa para fora da porca. Se a porca tiver sido completamente desapertada, remova-a da chave de caixa.

APERTAR

- Certifique-se de que a porca ou o parafuso a ser apertado é capaz de suportar a carga gerada pela chave.
- Aperte a porca o máximo possível, rodando-a com a mão.

- Deslize a chave de caixa sobre a porca. Verifique o sentido de rotação da chave de impacto **(A-5)**. Pressione o botão de arranque **(A-2)** para ligar a chave.
- Se a chave parar durante o aperto, **NÃO** aumente a pressão de ar fornecida pelo compressor acima de 6,2 bar.
- Se a válvula de controlo da chave de impacto estiver definida para um valor baixo, pode definir a válvula **(A-5)** para um valor mais alto e tentar apertar novamente. Se a válvula já estiver definida para a sua posição máxima, não tente repetidamente apertar a porca com a chave de impacto. Neste caso, utilize outro dispositivo ou método.
- Depois de apertar a porca, remova a chave e a chave de caixa. Evite sobrecarregar a rosca dos fixadores.
- Se possível, consulte o binário de aperto recomendado para a porca. O aperto final da porca deve ser feito com uma chave dinamométrica.

MANUTENÇÃO

É melhor que a chave de impacto seja alimentada por uma rede equipada com um lubrificador de ar. Se a chave for alimentada sem um lubrificador, são necessárias as seguintes etapas de manutenção:

Desligue a chave de impacto da mangueira flexível. Aplique algumas gotas de óleo para dispositivos pneumáticos no orifício de entrada da chave antes de cada utilização ou a cada hora de funcionamento, no caso de funcionamento contínuo. Aplique algumas gotas de óleo no mecanismo do botão de ligar/desligar da chave. Pressione o botão várias vezes para distribuir o óleo pelas superfícies de contacto.

Não utilize óleo com detergentes ou outros aditivos, pois isso pode acelerar o desgaste das vedações utilizadas na chave.

DADOS TÉCNICOS

Parâmetro	Valor
Pressão máxima de trabalho	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm²)
Velocidade máxima sem carga	7000 min ⁻¹
Binário máximo	1300 N·m
Suporte da ferramenta	1/2"
Diâmetro da conexão de ar	1/4"
Consumo médio de ar	128 l/min
Peso	2,2 kg
Diâmetro mínimo recomendado da mangueira flexível	10 mm
Comprimento máximo recomendado da mangueira flexível	10 m
14-002 indica o tipo e a designação do dispositivo	

DADOS DE RUÍDO E VIBRAÇÃO

Nível de pressão sonora	L _{pA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Nível de potência sonora	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Valor de aceleração da vibração	a _n = 3,51 m/s² K= 1,5 m/s²

Informações sobre ruído e vibração

O ruído emitido pelo dispositivo é descrito por: o nível de pressão sonora emitido L_{pA} e o nível de potência sonora L_{WA} (onde K denota a incerteza da medição). As vibrações emitidas pelo dispositivo são descritas pelo valor de aceleração da vibração a_n (onde K denota a incerteza da medição).

Os valores indicados neste manual: o nível de pressão sonora emitido L_{pA}, o nível de potência sonora emitido L_{WA} e o valor de aceleração da vibração a_n foram medidos de acordo com a norma EN ISO 11148-6. O nível de vibração especificado a_(h) pode ser utilizado para comparar dispositivos e para uma avaliação preliminar da exposição à vibração. O nível de vibração indicado é representativo apenas para as aplicações básicas do dispositivo. Se o dispositivo for utilizado para outras aplicações ou com outras ferramentas de trabalho, o nível de vibração pode alterar-se. A manutenção insuficiente ou pouco frequente do dispositivo resultará num nível de vibração mais elevado. As razões acima indicadas podem aumentar a exposição à vibração durante todo o período de trabalho.

Para estimar com precisão a exposição à vibração, devem ser considerados os períodos em que o dispositivo está desligado ou ligado, mas não é utilizado para o trabalho. Após uma estimativa cuidadosa de todos os fatores, a exposição total à vibração pode ser significativamente menor.

A fim de proteger o utilizador dos efeitos da vibração, devem ser implementadas medidas de segurança adicionais, tais como: manutenção regular do dispositivo e das ferramentas de trabalho,

garantia de uma temperatura adequada das mãos e organização adequada do trabalho.

PROTEÇÃO AMBIENTAL



Os produtos não devem ser eliminados com o lixo doméstico, mas devem ser enviados para eliminação em instalações adequadas. As informações sobre a eliminação podem ser obtidas junto do vendedor do produto ou das autoridades locais. O equipamento usado contém substâncias que não são neutras do ponto de vista ambiental. O equipamento que não é reciclado representa uma ameaça potencial para o ambiente e a saúde humana.

A «GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa, com sede em Varsóvia, ul. Pograniczna 2/4 (doravante: «GTX Poland»), informa que todos os direitos de autor sobre o conteúdo deste manual (doravante: "Manual"), incluindo, entre outros, o seu texto, fotografias, diagramas, desenhos, bem como a sua composição, pertencem exclusivamente à GTX Poland e estão protegidos por lei, em conformidade com a Lei de 4 de fevereiro de 1994 sobre direitos de autor e direitos conexos (ou seja, Jornal Oficial de 2006, n.º 90, item 631, conforme alterado). É estritamente proibido copiar, processar, publicar ou modificar todo o Manual ou qualquer um dos seus elementos para fins comerciais sem o consentimento por escrito da GTX Poland, podendo resultar em responsabilidade civil e criminal.

Declaração de Conformidade CE

Fabricante: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Rua Pograniczna 2/4 02-285 Varsóvia

Produto: Chave de impacto pneumática

Modelo: 14-002

Nome comercial: NEO TOOLS

Número de série: 00001 + 99999

Esta declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

O produto acima descrito está em conformidade com os seguintes documentos:

Diretiva Máquinas 2006/42/CE

E cumpre os requisitos das seguintes normas:

EN ISO 11148-6:2012

Esta declaração aplica-se apenas à máquina na condição em que foi colocada no mercado e não abrange componentes adicionados pelo utilizador final ou ações subsequentes realizadas por este.

Nome e endereço da pessoa autorizada a preparar a documentação técnica, residente ou estabelecida na UE:

Assinado em nome de:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Rua Pograniczna 2/4 02-285 Varsóvia

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Representante de Qualidade da GTX POLAND

Varsóvia, 22 de outubro de 2025

(ES)

TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES LLAVE DE IMPACTO NEUMÁTICA 14-002

Antes de comenzar la instalación, el funcionamiento, la reparación, el mantenimiento y la sustitución de accesorios, o cuando se trabaje cerca de una herramienta neumática, lea y comprenda las instrucciones de seguridad debido a los numerosos riesgos que conlleva. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves. La instalación, el ajuste y el montaje de herramientas neumáticas solo pueden ser realizados por personal cualificado y formado. No modifique la herramienta neumática. Las modificaciones pueden reducir la eficiencia y la seguridad y aumentar el riesgo para el operador de la herramienta. No descarte las instrucciones de seguridad; deben entregarse al operador de la herramienta. No utilice la herramienta neumática si está dañada. Compruebe que la herramienta tiene todas las marcas requeridas por la norma ISO 11148. Si es necesario sustituir las marcas, el operador o el empleador deben ponerse en contacto con el fabricante de la herramienta.

Riesgos asociados a los residuos

- Los daños en la pieza de trabajo, los accesorios o incluso la herramienta que se está insertando pueden provocar la expulsión de residuos a alta velocidad.

- Utilice siempre protección ocular resistente a los impactos. El grado de protección debe seleccionarse en función del trabajo que se realice.
- Asegúrese de que la pieza de trabajo esté bien sujeta.

Riesgos de enredos

- La ropa holgada, las joyas, el cabello o los guantes pueden enredarse y provocar estrangulamiento, escalpamiento y/o laceraciones.
- Los guantes pueden enredarse en las piezas giratorias y provocar cortes o fracturas en los dedos.
- Los guantes recubiertos de goma o reforzados con metal pueden enredarse fácilmente en las tapas instaladas en el eje de la herramienta.
- No utilice guantes holgados ni guantes con los dedos cortados o deshilachados.
- Nunca sujete el eje, el accesorio o la extensión de transmisión.
- Mantenga las manos alejadas de los ejes giratorios.

Riesgos relacionados con el trabajo

- El uso de la herramienta puede exponer las manos del operador a riesgos tales como aplastamiento, impacto, corte, abrasión y quemaduras. Utilice guantes adecuados para proteger sus manos.
- El operador y el personal de mantenimiento deben ser físicamente capaces de manejar el tamaño, el peso y la potencia de la herramienta.
- Sujete la herramienta correctamente. Esté preparado para resistir movimientos normales o inesperados y mantenga siempre ambas manos libres. Mantenga el equilibrio y una postura segura.
- Cuando se requieran medidas de absorción del par de reacción, se recomienda el uso de un brazo de apoyo siempre que sea posible.
- Sin embargo, si esto no es posible, se recomienda utilizar mangos laterales para herramientas rectas y herramientas con empuñadura de pistola.
- Se recomienda utilizar barras de reacción para los destornilladores angulares. En cualquier caso, se recomienda utilizar dispositivos de absorción del par de reacción por encima de: 4 Nm para herramientas rectas, 10 Nm para herramientas con empuñadura de pistola y 60 Nm para destornilladores angulares.
- Libere la presión del dispositivo de arranque y parada en caso de fallo de alimentación.
- Utilice únicamente lubricantes recomendados por el fabricante.
- Los dedos pueden quedar atrapados en los destornilladores con empuñaduras abiertas.
- No utilice herramientas en espacios reducidos y tenga cuidado de no aplastarse las manos entre la herramienta y la pieza de trabajo, especialmente al desenroscar.

Riesgos asociados a los movimientos repetitivos

- El uso prolongado de la herramienta puede causar fatiga e incomodidad en las manos, los brazos, el cuello u otras partes del cuerpo.
- Mantenga una posición cómoda, segura y estable, evitando posturas corporales inestables. Cambie de posición de vez en cuando para evitar la fatiga.
- Si experimenta síntomas prolongados y molestos, como molestias, dolor, convulsiones, hormigueo, entumecimiento, ardor o rigidez en cualquier parte del cuerpo, no los ignore. El operario debe consultar a un médico por su cuenta o a través de su empleador.

Peligros asociados a los accesorios

- Antes de sustituir la herramienta de trabajo o los accesorios, es imprescindible desconectar el dispositivo de la fuente de alimentación.
- No toque los accesorios y complementos mientras la herramienta está en funcionamiento, ya que esto aumenta el riesgo de cortes, quemaduras o lesiones debido a las vibraciones.
- Utilice únicamente accesorios y consumibles de los tamaños y tipos recomendados por el fabricante.
- Utilice únicamente llaves de impacto en buen estado; las llaves en mal estado o las llaves no de impacto utilizadas en herramientas de impacto pueden romperse y convertirse en fragmentos peligrosos.

Peligros en el lugar de trabajo

- Los tropezos, resbalones y caídas pueden provocar accidentes. Asegúrese de que el suelo no sea resbaladizo ni se vuelva resbaladizo durante el funcionamiento. Asegúrese de que la manguera neumática no esté colocada de tal manera que pueda provocar tropezos.
- Proceda con precaución en entornos desconocidos.

- La herramienta no está diseñada para su uso en atmósferas potencialmente explosivas y no protege al usuario contra descargas eléctricas.
- Asegúrese de que no haya cables eléctricos, tuberías de gas u otros objetos en las proximidades que puedan suponer un peligro si se dañan.

Peligros asociados al polvo y los humos

- Durante el funcionamiento pueden generarse polvo y humos peligrosos. Estos tienen un impacto negativo en la salud del usuario, causando enfermedades respiratorias, cáncer y daños en la piel. Sea consciente de estos peligros y tome medidas para minimizarlos.
- La evaluación de riesgos debe tener en cuenta la exposición al polvo generado durante el proceso de mecanizado y al polvo transportado desde el entorno durante el funcionamiento.
- La salida de aire debe orientarse de manera que se minimice la dispersión de polvo y humos en el entorno.
- El control de las emisiones de polvo y vapores en el origen es una prioridad para garantizar la seguridad en el trabajo.
- Se deben utilizar medios adecuados de extracción, eliminación o neutralización del polvo y los humos, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Utilice protección respiratoria de acuerdo con las recomendaciones de las normas de salud y seguridad.

Riesgos relacionados con el ruido

- La exposición a altos niveles de ruido puede causar pérdida auditiva permanente e irreversible y otros problemas como tinnitus (zumbido, silbido o zumbido en los oídos).
- Es esencial evaluar los riesgos e implementar medidas de control adecuadas para estos peligros.
- Deben utilizarse métodos para prevenir el ruido excesivo, como materiales que absorban el sonido u otros métodos para evitar el «zumbido» del material que se está procesando.
- Utilice protección auditiva de acuerdo con las normas de salud y seguridad.
- Utilice la herramienta de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento para minimizar el ruido.
- Monte y utilice las herramientas de trabajo de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento para minimizar el ruido.
- Utilice un silenciador si está disponible.

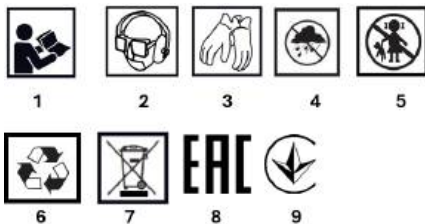
Riesgos asociados a las vibraciones

- La exposición a las vibraciones puede provocar isquemia en las manos y los dedos, así como daños en los nervios.
- Mantenga las manos alejadas de las puntas de los destornilladores.
- Cuando trabaje a bajas temperaturas, vístase con ropa abrigada y mantenga las manos calientes y secas.
- Si nota hormigueo, entumecimiento, dolor o palidez en las manos, deje de trabajar y consulte a su supervisor y a un médico.
- Utilice la herramienta de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento para minimizar las vibraciones.
- No utilice accesorios desgastados o que no encajen bien, ya que esto puede aumentar significativamente los niveles de vibración.
- Seleccione, mantenga y sustituya las piezas desgastadas según las instrucciones de funcionamiento. De este modo se evitará un aumento innecesario de los niveles de vibración.
- Siempre que sea posible, se deben utilizar cubiertas protectoras.
- Si es posible, sostenga el peso de la herramienta con un soporte, un tensor o un equilibrador.
- Sujete la herramienta con firmeza, pero con una fuerza moderada para garantizar un funcionamiento seguro. Sujetar la herramienta con demasiada fuerza aumenta el riesgo de vibraciones.

Normas de seguridad adicionales para herramientas neumáticas

- El aire comprimido puede causar daños graves.
- Cierre siempre el suministro de aire y desconecte el dispositivo de la fuente cuando no lo utilice o cuando sustituya accesorios y realice tareas de mantenimiento.
- Nunca dirija el chorro de aire hacia usted mismo ni hacia otras personas.
- Las mangueras neumáticas enrolladas bajo presión suponen un grave peligro. Asegúrese siempre de que las mangueras y las conexiones no estén dañadas.
- Aleje el aire frío de sus manos.
- Cuando utilice acoplamientos de garra, recuerde utilizar los bloques adecuados para evitar una desconexión accidental.
- Nunca exceda la presión máxima permitida.
- Nunca transporte el dispositivo por la manguera.

DESCRIPCIÓN DE LOS PICTOGRAMAS UTILIZADOS



- Lea las instrucciones de uso y respete las advertencias y precauciones de seguridad que en ellas se indican.
- Utilice equipo de protección personal (gafas de seguridad, protectores auditivos, mascarillas antipolvo).
- Utilice equipo de protección personal (guantes de protección).
- Protéjalo de la lluvia.
- Mantenga a los niños alejados de la herramienta.
- Recicle.
- No deseches con la basura doméstica.
- Marca de certificación EAC.
- Marca de certificación del mercado ucraniano

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS GRÁFICOS

COMPONENTES DEL DISPOSITIVO Fig. A

- Toma de la tapa
- Válvula de aire de arranque/parada
- Mango
- Conector rápido
- Mando de ajuste de potencia y sentido de giro
- Engrasador

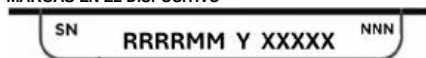
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN Fig. B

- Herramienta neumática
- Conector rápido
- Manguera neumática
- Lubricador
- Regulador de presión
- Filtro/separador de agua
- Válvula de cierre
- Compresor

CONEXIÓN A LA RED DE AIRE COMPRIMIDO

- Coloque el conector (acoplamiento) en el extremo de la manguera flexible y apriételo con una llave inglesa.
- Conecte el conector rápido (se vende por separado) al conector. Se trata de un componente útil que le permite conectar rápidamente toda una gama de dispositivos neumáticos a la manguera.
- La llave de impacto neumática ya está lista para su uso.

MARCAS EN EL DISPOSITIVO



RRRR	-año de fabricación
MM	-mes de fabricación
Y	-designación adicional
XXXXX	-número de serie
NNN	-marca adicional

USO

Antes de cada uso, compruebe que la herramienta no presente signos visibles de daños. La herramienta debe mantenerse limpia. Compruebe que ninguno de los componentes del sistema neumático esté dañado. Si observa algún daño, sustituya inmediatamente los componentes dañados por otros nuevos y en buen estado. Antes de cada uso del sistema neumático, seque cualquier humedad condensada en el interior de la herramienta, el compresor y las mangueras.

Antes del montaje, desmontaje, sustitución de accesorios y antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, desconecte la fuente de alimentación, libere el aire de la manguera y desconecte el dispositivo de la manguera.

Los mejores resultados se obtienen con una lubricación frecuente, pero no excesiva, del dispositivo. El aceite introducido en el punto de conexión del aire comprimido lubrica las partes internas del dispositivo. Se recomienda utilizar un engrasador automático en la red, aunque la lubricación también se puede realizar manualmente antes de comenzar a

trabajar y después de cada hora de funcionamiento continuo del dispositivo. Solo se deben aplicar unas pocas gotas de aceite cada vez. El exceso de aceite podría acumularse en el dispositivo y ser expulsado con el aire de escape. **UTILICE ÚNICAMENTE ACEITE DESTINADO A DISPOSITIVOS NEUMÁTICOS.** No utilice aceite con detergentes u otros aditivos, ya que esto podría provocar un desgaste acelerado de los elementos de sellado utilizados en el dispositivo. La suciedad y el agua en el aire suministrado son las principales causas de desgaste en los dispositivos neumáticos. El uso de un engrasador y un filtro de aire en el suministro garantiza un mejor rendimiento y una mayor vida útil del dispositivo neumático. La capacidad del filtro debe ajustarse a los requisitos de flujo de aire específicos del dispositivo.

El dispositivo cuenta con un sistema de gestión de energía que permite al usuario ajustar la potencia de salida en el sentido de las agujas del reloj. Para ajustar la potencia de salida del dispositivo, coloque el mando en una de las tres posiciones disponibles. El ajuste de potencia más bajo se indica con la zona más fina, mientras que el ajuste de potencia más alto se indica con la zona más gruesa. La potencia no se puede cambiar en sentido contrario a las agujas del reloj.

El sistema de ajuste de potencia es solo una referencia; no es posible ajustar la potencia con precisión. El dispositivo tiene un botón de activación que permite al usuario ajustar aún más la potencia. La llave de impacto neumática no está diseñada para medir el par. Si la conexión requiere un par específico, debe medirse con una llave dinamométrica después de apretar con una llave de impacto neumática.

¡PRECAUCIÓN! El par real está directamente relacionado con la dureza de la conexión, la velocidad de rotación, la calidad de la conexión y el tiempo de funcionamiento del dispositivo. Utilice la conexión más sencilla posible entre la herramienta y la fuente de alimentación. Cada conexión consume energía y reduce el par.

SOLTAR

- Coloque una tapa del tamaño adecuado en el extremo de accionamiento **(A-1)**.
- Ajuste el regulador de presión del compresor a 6,2 bar. No ajuste la válvula de la salida del compresor a una presión superior a 6,2 bar.
- Conecte la llave de impacto a la manguera conectada al compresor. Si se detecta una fuga, desconecte la manguera y repárela.
- Deslice la tapa sobre la tuerca que se va a aflojar.
- Sujete firmemente la llave de impacto. Compruebe el sentido de giro de la llave **(A-5)**. Pulse el botón de arranque **(A-2)** y la llave comenzará a funcionar. **Nota:** Asegúrese de que las piezas que se van a aflojar, tuercas o pernos, puedan soportar el par de apriete ejercido por la llave de impacto.
- Si la llave de impacto no puede aflojar la tuerca, **NO** aumente la presión de aire suministrada por el compresor.
- Si la válvula de control de la llave de impacto **(A-5)** está ajustada a un valor bajo, puede ajustarla a un valor más alto e intentar aflojar la tuerca de nuevo. Si la válvula ya está ajustada a la posición de máxima potencia, no intente repetidamente desenroscar la tuerca con la llave de impacto. En este caso, utilice otro dispositivo o método.
- Después de aflojar la tuerca, detenga la llave de impacto soltando la presión sobre el botón de arranque **(A-2)** y deslice el casquillo fuera de la tuerca. Si la tuerca se ha desenroscado completamente, retírela del casquillo.

APRETAR

- Asegúrese de que la tuerca o el perno que se va a apretar sea capaz de soportar la carga generada por la llave.
- Apriete la tuerca lo máximo posible girándola con la mano.
- Deslice el casquillo sobre la tuerca. Compruebe el sentido de giro de la llave de impacto **(A-5)**. Pulse el botón de arranque **(A-2)** para poner en marcha la llave.
- Si la llave se detiene durante el apriete, **NO** aumente la presión de aire suministrada por el compresor por encima de 6,2 bar.
- Si la válvula de control de la llave de impacto está ajustada a un valor bajo, puede ajustar la válvula **(A-5)** a un valor más alto e intentar apretar de nuevo. Si la válvula ya está ajustada en su posición máxima, no intente apretar repetidamente la tuerca con la llave de impacto. En este caso, utilice otro dispositivo o método.
- Una vez apretada la tuerca, retire la llave y el casquillo. Evite sobrecargar la rosca de los elementos de fijación.
- Si es posible, consulte el par de apriete recomendado para la tuerca. El apriete final de la tuerca debe realizarse con una llave dinamométrica.

MANTENIMIENTO

Lo mejor es que la llave de impacto se alimente mediante una red

equipada con un lubricador de aire. Si la llave se alimenta sin lubricador, es necesario realizar los siguientes pasos de mantenimiento:

Desconecte la llave de impacto de la manguera flexible. Aplique unas gotas de aceite para dispositivos neumáticos al orificio de entrada de la llave antes de cada uso o cada hora de funcionamiento en caso de funcionamiento continuo. Aplique unas gotas de aceite al mecanismo del botón de encendido de la llave. Presione el botón varias veces para distribuir el aceite por las superficies de contacto.

No utilice aceite con detergentes u otros aditivos, ya que esto puede acelerar el desgaste de las juntas utilizadas en la llave.

DATOS TÉCNICOS

Parámetro	Valor
Presión máxima de trabajo	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm²)
Velocidad máxima sin carga	7000 min ⁻¹
Par máximo	1300 N·m
Portaherramientas	1/2"
Diámetro de conexión de aire	1/4"
Consumo medio de aire	128 l/min
Peso	2,2 kg
Diámetro mínimo recomendado de la manguera flexible	10 mm
Longitud máxima recomendada de la manguera flexible	10 m
14-002 indica tanto el tipo como la designación del dispositivo	

DATOS SOBRE RUIDO Y VIBRACIONES

Nivel de presión acústica	L _{PA} = 81 dB(A) K= 3 dB(A)
Nivel de potencia acústica	L _{WA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Valor de aceleración de la vibración	a _h = 3,51 m/s² K= 1,5 m/s²

Información sobre ruido y vibraciones

El ruido emitido por el dispositivo se describe mediante: el nivel de presión acústica emitida L_{PA} y el nivel de potencia acústica L_{WA} (donde K denota la incertidumbre de la medición). Las vibraciones emitidas por el dispositivo se describen mediante el valor de aceleración de la vibración a_h (donde K denota la incertidumbre de la medición).

Los valores indicados en este manual: el nivel de presión acústica emitida L_{PA}, el nivel de potencia acústica emitida L_{WA} y el valor de aceleración de la vibración a_h se han medido de acuerdo con la norma EN ISO 11148-6. El nivel de vibración especificado a_h puede utilizarse para comparar dispositivos y para realizar una evaluación preliminar de la exposición a las vibraciones.

El nivel de vibración indicado es representativo únicamente para las aplicaciones básicas del dispositivo. Si el dispositivo se utiliza para otras aplicaciones o con otras herramientas de trabajo, el nivel de vibración puede variar. Un mantenimiento insuficiente o poco frecuente del dispositivo dará lugar a un mayor nivel de vibración. Las razones expuestas anteriormente pueden aumentar la exposición a las vibraciones durante todo el período de trabajo.

Para estimar con precisión la exposición a las vibraciones, deben tenerse en cuenta los periodos en los que el dispositivo está apagado o encendido pero no se utiliza para trabajar. Tras una estimación cuidadosa de todos los factores, la exposición total a las vibraciones puede ser significativamente menor.

Para proteger al usuario de los efectos de las vibraciones, deben aplicarse medidas de seguridad adicionales, tales como: mantenimiento regular del dispositivo y de las herramientas de trabajo, garantizar una temperatura adecuada de las manos y una organización adecuada del trabajo.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Los productos no deben desecharse con los residuos domésticos, sino que deben enviarse a instalaciones adecuadas para su eliminación. La información sobre la eliminación puede obtenerse del vendedor del producto o de las autoridades locales. Los equipos usados contienen sustancias que no son neutras para el medio ambiente. Los equipos que no se reciclan suponen una amenaza potencial para el medio ambiente y la salud humana.

«GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością» Spółka komandytowa, con domicilio social en Varsovia, ul. Pogorzeczna 2/4 (en adelante, «GTX Poland»), informa por la presente que todos los derechos de autor sobre el contenido de este manual (en adelante, «Manual»), incluidos, entre otros, su texto, fotografías, diagramas, dibujos, así como su composición, pertenecen exclusivamente a GTX Poland y están protegidos por la ley de conformidad con la Ley de 4 de febrero de 1994 sobre derechos de autor y

derechos afines (es decir, Boletín Oficial de 2006, n.º 90, punto 631, en su versión modificada). Queda estrictamente prohibido copiar, procesar, publicar o modificar la totalidad del Manual o cualquiera de sus elementos con fines comerciales sin el consentimiento por escrito de GTX Poland, lo que puede dar lugar a responsabilidades civiles y penales.

Declaración de conformidad CE

Fabricante: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., calle Pograniczna 2/4, 02-285 Varsovia

Producto: Llave de impacto neumática

Modelo: 14-002

Nombre comercial: NEO TOOLS

Número de serie: 00001 + 99999

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

El producto descrito anteriormente cumple con los siguientes documentos:

Directiva de máquinas 2006/42/CE

Y cumple los requisitos de las siguientes normas:

EN ISO 11148-6:2012

Esta declaración se aplica únicamente a la máquina en el estado en que se comercializó y no cubre los componentes añadidos por el usuario final ni las acciones posteriores realizadas por este.

Nombre y dirección de la persona autorizada para preparar la documentación técnica que reside o está establecida en la UE:

Firmado en nombre de:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k. Calle Pograniczna 2/4 02-285 Varsovia



Paweł Kowalski

Representante de calidad de GTX POLAND

Varsovia, 22 de octubre de 2025

(EE) ORIGINAALJUHISTE TÖLGE PNEUMATILINE LÕIGIMUTRIVÕTI 14-002

Enne paigaldamise, kasutamise, remondi, hoolduse ja lisaseadmete vahetamise alustamist või pneumaatilise tööriista läheduses töötades lugege ja mõistke ohutusjuhiseid, kuna sellega kaasneb palju ohte. Nende järgimata jätmine võib põhjustada tõsiseid vigastusi. Pneumaatiliste tööriistade paigaldamine, reguleerimine ja kokkupanek tohib teha ainult kvalifitseeritud ja koolitatud personal. Ärge muutke pneumaatilist tööriista. Muudatused võivad vähendada tööriista tõhusust ja ohutust ning suurendada tööriista kasutaja ohutust. Ärge visake ohutusjuhiseid ära, need tuleb anda tööriista kasutajale. Ärge kasutage pneumaatilist tööriista, kui see on kahjustatud. Kontrollige, et tööriistal oleksid kõik ISO 11148 nõutud märgistused. Kui märgistused tuleb asendada, peab kasutaja või töödandja võtma ühendust tööriista tootjaga.

Prahi tekitamisega seotud ohud

- Tööeseme, lisaseadmete või isegi sisestatava tööriista kahjustamine võib põhjustada prahi väljapaiskumist suurel kiirusel.
- Kandke alati löögikindlaid kaitseperle. Kaitseaste tuleb valida vastavalt tehtavale tööle.
- Veenduge, et töödeldav detail on kindlalt kinnitatud.

Sissepõimimise oht

- Lõtv riietus, ehted, juuksed või kindad võivad takerduda, põhjustades kägistamist, skalpeerimist ja/või rebendeid.
- Kindad võivad takerduda pöörlevatesse osadesse ja põhjustada sõrmede maharaiumist või murdumist.
- Kummist või metalliga tugevdatud kindad võivad kergesti takerduda tööriista spindlile paigaldatud korgidesse.
- Ärge kandke laiu kindaid ega kindaid, mille sõrmed on ära lõigatud või kulunud.
- Ärge kunagi hoidke spindlit, lisaseadet või ajami pikendust.
- Hoidke käed eemal pöörlevatest spindlitest.

Tõõga seotud ohud

- Tööriista kasutamine võib seada operaatori käed ohtu, näiteks purustamise, löögi, lõikamise, hõõrdumise ja põletuste ohtu. Kandke käte kaitsmiseks sobivaid kindaid.

- Kasutaja ja hoolduspersonal peavad olema füüsiliselt võimelised käsitlema tööriista suurust, kaalu ja võimsust.
- Hoidke tööriista õigesti. Olge valmis vastu seisma tavalistele või ootamatutele liikumistele ja hoidke alati mõlemad käed vabad. Säilitage tasakaal ja kindel jalgealune.
- Kui on vaja reaktsioonipõrdemomendi neeldumise meetmeid, soovitatakse võimaluse korral kasutada tugivarre.
- Kui see ei ole võimalik, soovitatakse sirgete tööriistade ja püstolkäepidemega tööriistade puhul kasutada külgkäspidemeid.
- Nurk-kruvikeerajate puhul on soovitatav kasutada reaktsioonvarrasteid. Igall juhul on soovitatav kasutada reaktsioonmomendi summutamise seadmeid: sirgete tööriistade puhul üle 4 Nm, püstolkäepidemega tööriistade puhul üle 10 Nm, nurk-kruvikeerajate puhul üle 60 Nm.
- Voolukatkestuse korral vabastage käivitus- ja seiskamiseadme surve.
- Kasutage ainult tootja soovitatud määrdeaineid.
- Avatud käepidemete kruvikeerajates võivad sõrmed puruneda.
- Ärge kasutage tööriistu kitsastes ruumides ja olge ettevaatlik, et teie käed ei jääks tööriista ja töödeldava detaili vahele, eriti kruides lahtikeeramisel.

Korduvate liigutustega seotud ohud

- Tööriista pikajaline kasutamine võib põhjustada väsimust ja ebamugavustunnet kätes, käsivartes, kaelas või muudes kehaosades.
- Säilitage mugav, ohutu ja stabiilne asend, vältides ebastabiilseid kehahoiakuid. Väsimuse vältimiseks vahetage aeg-ajalt asendit.
- Kui teil tekivad pikaajalises häirivad sümptomid, nagu ebamugavustunne, valu, krambid, kipitus, tiimustus, põletustunne või jäikus keha mis tahes osas, ärge ignoreerige neid. Kasutaja peaks ise või töödandja kaudu pöörduma arsti poole.

Tarvikute kasutamisega seotud ohud

- Enne tööriista või lisaseadmete vahetamist on oluline seade vooluvõrgust lahti ühendada.
- Ärge puudutage lisaseadmeid ja tarvikuid tööriista töötamise ajal, kuna see suurendab vibratsioonist tingitud löike-, põletus- või vigastuste ohtu.
- Kasutage ainult tootja soovitatud suuruse ja tüübiga lisaseadmeid ja tarvikuid.
- Kasutage ainult heas seisukorras löökpistikupesad; halvas seisukorras pistikupesad või löökriistades kasutatavad mitte-löökpistikupesad võivad puruneda ja muutuda ohtlikeks killudeks.

Ohud töökohal

- Kukkumine, libisemine ja kukkumine võivad põhjustada õnnetusi. Veenduge, et põrand ei ole libe ega muutu töö ajal libedaks. Veenduge, et pneumaatiline voolik ei ole paigutatud nii, et see võiks põhjustada komistamist.
- Olge tundmatust keskkonnast ettevaatlik.
- Tööriist ei ole mõeldud kasutamiseks plahvatusohtlikes keskkondades ega kaitse kasutajat elektrilöögi eest.
- Veenduge, et läheduses ei ole elektrikaableid, gaasitorusid ega muid esemeid, mis võivad kahjustumisel ohtu tekitada.

Tolmu ja aurudega seotud ohud

- Töö käigus võib tekkida ohtlikku tolmu ja suitsu. Need mõjutavad negatiivselt kasutaja tervist, põhjustades hingamisteede haigusi, vähki ja nahahajumise. Olge teadlik nendest ohtudest ja võtke meetmeid nende minimeerimiseks.
- Riskianalüüsis tuleks arvesse võtta töötlemisprotsessi käigus tekkiva tolmu ja töötamise ajal keskkonnast sisse kanduva tolmu mõju.
- Ohu väljalaskeava tuleks suunata nii, et vähendada tolmu ja aurude levikut keskkonnas.
- Tööohutuse tagamisel on esmatähtis tolmu ja aurude heitmete kontrollimine allikas.
- Tolmude ja aurude eemaldamiseks, kõrvaldamiseks või neutraliseerimiseks tuleb kasutada sobivaid vahendeid vastavalt tootja soovistustele.
- Kasutage hingamisteede kaitset vastavalt tervishoiu- ja ohutusnõuete soovistustele.

Müraohud

- Kõrge müratasemega kokkupuutumine võib põhjustada püsivat ja pöörumatut kuulmislangust ning muid probleeme, nagu tinnitus (kõrvus helin, sumin, vilin või sumin).
- On oluline hinnata riske ja rakendada sobivaid kontrollimeetmeid nende ohtude vältimiseks.

- Tuleb kasutada meetodeid liigse müra vältimiseks, näiteks helisummutusmaterjale või muid meetodeid, mis takistavad töödeldava materjali „kõrvahelinal“.
- Kasutage kuulmiskaitset vastavalt tervishoiu- ja ohutusnõuetele.
- Kasutage tööriista vastavalt kasutusjuhendile, et müra oleks võimalikult väike.
- Koguge ja kasutage tööriistu vastavalt kasutusjuhendile, et müra oleks minimaalne.
- Kasutage summutit, kui see on olemas.

Vibratsiooniinga seotud ohud

- Vibratsiooniinga kokkupuutumine võib põhjustada käte ja sõrmede isheemiat ning närvikahjustusi.
- Hoidke käed kruvikeeraja pistikupesast eemal.
- Külmas temperatuuris töötades riietuge soojalt ja hoidke käed soojas ja kuivas.
- Kui tunnete käes kipitust, tuimust, valu või nahk on kahvatu, lõpetage töö ja konsulteerige oma juhendaja ja arstiga.
- Kasutage tööriista vastavalt kasutusjuhendile, et vibratsiooni minimeerida.
- Ärge kasutage kulunud või halvasti sobivaid lisaseadmeid, kuna see võib vibratsiooni taset oluliselt suurendada.
- Valige, hooldage ja vahetage kulunud osad vastavalt kasutusjuhendile. See aitab vältida vibratsiooni taseme tarbetut suurenemist.
- Võimaluse korral tuleks kasutada kaitsekatted.
- Võimaluse korral toetage tööriista kaalu aluse, pinguti või tasakaalustajaga.
- Hoidke tööriista kindlalt, kuid mõõduka jõuga, et tagada ohutu töö. Tööriista liiga tugev hoidmine suurendab vibratsiooni ohtu.

Täiendavad ohutusnõuded pneumaatiliste tööriistade jaoks

- Surveõhk võib põhjustada tõsised kahjustusi.
- Lülitage alati õhuvarustus välja ja ühendage seade allikast lahti, kui seda ei kasutata või kui vahetate tarvikuid ja teete hooldustööd.
- Ärge suunake õhuvoolu kunagi enda või teiste suunas.
- Surve all olevad keritud pneumaatilised voolikud kujutavad endast tõhist ohtu. Veenduge alati, et voolikud ja ühendused ei ole kahjustatud.
- Suunake jahe õhk eemale oma käest.
- Kui kasutate klambrikupplunge, kasutage sobivaid lukke, et vältida juhuslikku lahtiuhendamist.
- Ärge ületage kunagi maksimaalset lubatud rõhku.
- Ärge kandke seadet kunagi vooliku abil.

KASUTATAVATE PIKTOGRAMMIDE KIRJELDUS



1. Lugege kasutusjuhendit ja järgige selles sisalduvaid hoiatusi ja ohutusnõudeid!
2. Kasutage isiklikke kaitsevahendeid (kaitseprille, kuulmiskaitseid, tolumuske).
3. Kasutage isiklikke kaitsevahendeid (kaitsekindad).
4. Kaitseke vihma eest.
5. Hoidke lapsed tööriistast eemal.
6. Ringlussevõtt.
7. Ärge visake koos olmejäätmetega.
8. EAC sertifitseerimismärk.
9. Ukraina turu sertifitseerimismärk

GRAAFILISTE ELEMENTIDE KIRJELDUS

SEADME KOMPONENDID Joonis A

1. Korgi pesa
2. Käivitus-/seiskamisnupp
3. Käepide
4. Kiirühendus
5. Võimsuse ja pöörlemissuuna reguleerimise nupp
6. Õlitusseadid

PAIGALDUSDIAGRAMM Joonis B

1. Pneumaatiline tööriist
2. Kiirühendus
3. Pneumaatiline voolik
4. Õlija
5. Rõhuregulaator
6. Filter/vee eraldaja
7. Sulgeklapp
8. Kompessor

ÜHENDUS SURUÕHU VÕRGUSTIKUGA

- Paigaldage ühendusdetail (liitmik) painduva vooliku otsa ja pingutage see mutrivõtmega.
- Ühendage kiirühendus (müüakse eraldi) ühendusdetailiga. See on kasulik komponent, mis võimaldab kiiresti ühendada voolikuga terve rea pneumaatilisi seadmeid.
- Pneumaatiline lõõkvõti on nüüd kasutusvalmis.

SEADME MÄRGISTUSED



RRRR	-valmistamis aasta
MM	- tootmise kuu
Y	-täiendav tähis
XXXXX	-seerianumber
NNN	-täiendav märg

KASUTAMINE

Enne iga kasutamist kontrollige tööriista nähtavate kahjustuste suhtes. Tööriist peab olema puhas. Kontrollige, et ükski pneumaatilise süsteemi komponent ei oleks kahjustatud. Kui märkate kahjustusi, asendage kahjustatud komponendid kohe uute, kahjustamata komponentidega. Enne pneumaatilise süsteemi iga kasutamist kuivatage tööriista, kompressori ja voolikute sisemuses kondenseerunud niiskust.

Enne kokkupanekut, lahtivõtmist, lisaseadmete vahetamist ja hooldustööde tegemist lülitage toide välja, laske õhk voolikust välja ja ühendage seade voolikust lahti.

Parimaid tulemusi saavutamiseks seadme sagedase, kuid mitte liigse määrimisega. Suruõhu ühenduspunkti lisatud õli määrab seadme sisemised osad. Soovitatav on kasutada võrgus automaatset õlitusseadet, kuigi määrimist võib teha ka käsitsi enne töö alustamist ja pärast iga seadme pideva töö tunni. Korraga tuleks kanda vaid paar tilka õli. Ülemäärane õli võib koguneda seadmesse ja puhutakse välja koos väljalaskeõhuga.

KASUTAGE AINULT PNEUMATILISTELE SEADMETELE MÕELDUD ÕLI. Ärge kasutage õli, millele on lisatud detergente või muid lisandeid, kuna see võib põhjustada seadmes kasutatavate tihendelementide kiiremat kulumist. Pneumaatiliste seadmete kulumise peamised põhjused on sissepuhutavas õhus olev mustus ja vesi. Õlitusseadme ja õhufiltri kasutamine tagab pneumaatilise seadme parema tökindluse ja pikema eluea. Filtri võimsus tuleks kohandada seadme õhuvoolu nõuetele.

Seadmel on energiamajandussüsteem, mis võimaldab kasutajal reguleerida väljundvõimsust päripäeva. Seadme väljundvõimsuse reguleerimiseks seadke nupp ühele kolmest saadaval olevast asendist. Madalaimat võimsust näitab õhuke ala, kõrgeimat võimsust näitab kõige paksem ala. Võimsust ei saa muuta vastupäeva.

Võimsuse reguleerimissüsteem on ainult viiteks; võimsust ei ole võimalik täpselt seadistada. Seadmel on päästikunupp, mis võimaldab kasutajal võimsust täpsemalt reguleerida. Pneumaatiline lõõkvõti ei ole mõeldud pöördemomendi mõõtmiseks. Kui ühendus nõuab kindlat pöördemomenti, tuleb see pärast pneumaatilise lõõkvõtiga pingutamist mõõta pöördemomendi võtmega.

ETTEVAUTUST! Tegelik pöördemoment on otseselt seotud ühenduse kõvaduse, pöörlemiskiiruse, ühenduse kvaliteedi ja seadme tööajaga. Kasutage tööriista ja toiteallika vahel võimalikult lihtsat ühendust. Iga ühendus tarbib energiat ja vähendab pöördemomenti.

VABASTAMINE

- Kinnitage sobiva suurusega kork ajami otsa (A-1).
- Seadke kompressori rõhuregulaator 6,2 barile. Ärge seadke kompressori väljalaskeava klappi rõhule, mis on kõrgem kui 6,2 bar.
- Ühendage lõõkvõti kompressoriga ühendatud voolikuga. Kui avastate lekke, ühendage voolik lahti ja parandage see.
- Lükake kork lahtikeeratavale mutrile.
- Hoidke lõõkvõtti kindlalt. Kontrollige võtme pöörlemissuunda (A-5). Vajutage käivitusnuppu (A-2) ja võti hakkab tööle. **Märkus:** Veenduge, et lahtikeeratavad osad, mutrid või poldid, taluvad lõõkvõtme poolt avaldatavat pöördemomenti.

- Kui löökvõti ei suuda mutrit lahti keerata, **ÄRGE** suurendage kompressori poolt tarnitavat õhurõhku.
- Kui löökvõtme juhtventiil (**A-5**) on seatud madalale väärtusele, võite ventiili seada kõrgemale väärtusele ja proovida mutrit uuesti lahti keerata. Kui ventiil on juba seatud maksimaalsele võimsusele, ärge proovige mutrit löökvõtmega korduvalt lahti keerata. Sellisel juhul kasutage teist seadet või meetodit.
- Pärast mutrit lahlikeeramist peatage löökvõti, vabastades käivitusnuppu (**A-2**) ja libistades mutrivõtme mutrit maha. Kui mutter on täielikult lahti keeratud, eemaldage see mutrivõtmest.

KINNITAMINE

- Veenduge, et pingutatud mutter või polt suudab taluda mutrivõtme poolt tekitatud koormust.
- Pingutage mutter kätsi keerates nii palju kui võimalik.
- Lükake mutrivõti mutrile. Kontrollige löökvõtme pöörlemissuunda (**A-5**). Vajutage käivitusnuppu (**A-2**), et käivitada võti.
- Kui mutrivõti peatub pingutamise ajal, **ÄRGE** suurendage kompressori poolt tarnitavat õhurõhku üle 6,2 baari.
- Kui löökvõtme juhtventiil on seatud madalale väärtusele, võite ventiili (**A-5**) seada kõrgemale väärtusele ja proovida uuesti pingutada. Kui ventiil on juba seatud maksimumpositsioonile, ärge proovige mutrit löökvõtmega korduvalt pingutada. Sellisel juhul kasutage teist seadet või meetodit.
- Kui mutter on pingutatud, eemaldage mutrivõti ja mutrivõtmeotsik. Vältige kinnitusdetailide keermete ülekoormamist.
- Võimaluse korral järgige mutri soovitatavat pingutusmomenti. Mutri lõplik pingutamine peaks toimuma pingutusvõtmega.

HOOLDUS

Parim on, kui löökvõti töötab võrgust, mis on varustatud õli määrdeaparaadiga. Kui võti töötab ilma määrdeaparaadita, on vaja teha järgmised hooldustoimingud:
Ühendage löökvõti lahti painduvast voolikust. Enne iga kasutamist või pidevat tööd korral iga tunni järel kandke mõned tilgad õhuseadmetele mõeldud õli võtme siselaskeskaevale. Kandke mõned tilgad õli võtme lülitisnuppu. Vajutage nuppu mitu korda, et õli jaotuks ühenduspinna üle. Ärge kasutage õli, millele on lisatud detergente või muid lisandeid, kuna see võib kiirendada mutrivõtmes kasutatavate tihendite kulumist.

TEHNILISED ANDMED

Parameeter	Väärtus
Maksimaalne töörrõhk	6,2 bar (90 psi/6,3 kg/cm²)
Maksimaalne tühikäigu kiirus	7000 min ⁻¹
Maksimaalne pöördemoment	1300 N·m
Tööriista hoidik	1/2"
Õhuhenduse läbimõõt	1/4
Keskmine õhukulu	128 l/min
Kaal	2,2 kg
Soovitatav minimaalne painduva vooliku läbimõõt	10 mm
Soovitatav painduva vooliku maksimaalne pikkus	10 m
14-002 näitab nii seadme tüüpi kui ka nimetust	

MÜRA JA VIBRATSIOONI ANDMED

Heli rõhutase	$L_{pA} = 81 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Heli võimsuse tase	$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Vibratsiooni kiirendusväärtus	$a_{h1} = 3,51 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Teave müra ja vibratsiooni kohta

Seadme tekitatavat müra kirjeldatakse järgmiste näitajatega: tekitatava heli rõhutase L_{pA} ja helivõimsuse tase L_{WA} (kus K tähistab mõõtmise ebamäärasust). Seadme tekitatavaid vibratsioone kirjeldatakse vibratsiooni kiirenduse väärtusega a_{h1} (kus K tähistab mõõtmise ebamäärasust).
Käesolevas juhendis esitatud väärtused: tekitatud helirõhutase L_{pA} , tekitatud helivõimsuse tase L_{WA} ja vibratsiooni kiirendusväärtus a_{h1} on mõõdetud vastavalt standardile EN ISO 11148-6. Määratud vibratsioonitaset a_{h1} võib kasutada seadmete võrdlemiseks ja vibratsioonile kokkupuute esialgseks hindamiseks.
Esitatud vibratsioonitaset on representatiivne ainult seadme põhiliste rakenduste puhul. Kui seadet kasutatakse muudel eesmärkidel või koos muude tööriistadega, võib vibratsioonitaset muutuda. Seadme ebapiisav või harv hooldus põhjustab vibratsioonitaseme tõusu. Eespool nimetatud

põhjused võivad suurendada vibratsiooniga kokkupuudet kogu tööaja jooksul.

Vibratsiooniga kokkupuute täpseks hindamiseks tuleb arvesse võtta ajavahemikke, mil seade on välja lülitatud või sisse lülitatud, kuid ei kasutata tööks. Pärast kõigi tegurite hoolikalt hindamist võib vibratsiooniga kokkupuute kogutase olla oluliselt madalam.
Kasutaja vibratsiooni mõjude eest kaitsmiseks tuleb rakendada täiendavaid ohutusmeetmeid, näiteks: seadme ja tööriistade regulaarne hooldus, käte piisava temperatuuri tagamine ja töö õige korraldus.

KESKKONNAKAITSE



Tooteid ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega, vaid need tuleb saata kõrvaldamiseks sobivatesse rajatistesse. Teavet kõrvaldamise kohta saab toote müüjalt või kohalikest ametiasutustelt. Kasutatud seadmed sisaldavad aineid, mis ei ole keskkonnale neutraalsed. Ringlussevõetava seadme kujutavad endast potentsiaalselt ohtu keskkonnale ja inimeste tervisele.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (edaspidi: "GTX Poland") teavitab, et kõik autoriõigused käesoleva kasutusjuhendi (edaspidi: „Juhend”), sealhulgas muu hulgas selle tekst, fotod, diagrammid, joonised ja koostis, kuuluvad ainult GTX Polandile ja on kaitstud seadusega vastavalt 4. veebruaril 1994. aasta seadusele autoriõiguse ja sellega seotud õiguste kohta (st Seaduste Leht 2006 nr 90 punkt 631, muudetud kujul). Käsitamatu või selle mis tahes osade kopeerimine, töötlemine, avaldamine või muutmine ärilistel eesmärkidel ilma GTX Poland kirjaliku nõusolekuta on rangelt keelatud ja võib kaasa tuua tsiviil- ja kriminaalvastutuse.

EÜ vastavusdeklaratsioon

Tootja: GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k., Pograniczna tänav 2/4 02-285 Varssavi
Toode: Pneumaatiline löökvõti
Mudel: 14-002
Kaubamärk: NEO TOOLS
Seerianumber: 00001 + 99999
Käesolev vastavusdeklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel. Eespool kirjeldatud toode vastab järgmistele dokumentidele:
Masinadirektiiv 2006/42/EÜ
Ja vastab järgmiste standardite nõuetele:
EN ISO 11148-6:2012

Käesolev deklaratsioon kehtib ainult masina kohta sellises seisukorras, milises see turule viidi, ega hõlma komponente lõppkasutaja poolt lisatud komponente ega nende poolt hiljem tehtud toiminguid.
Tehnilise dokumentatsiooni koostamiseks volitatud isiku nimi ja aadress, kes elab või on asutatud ELis:
Allkirjastatud nimel:
GTX Poland Sp. z o.o. Sp. k. Pograniczna tänav 2/4 02-285 Varssavi

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

GTX POLANDi kvaliteedisindaja

Varssavi, 22. oktoober 2025