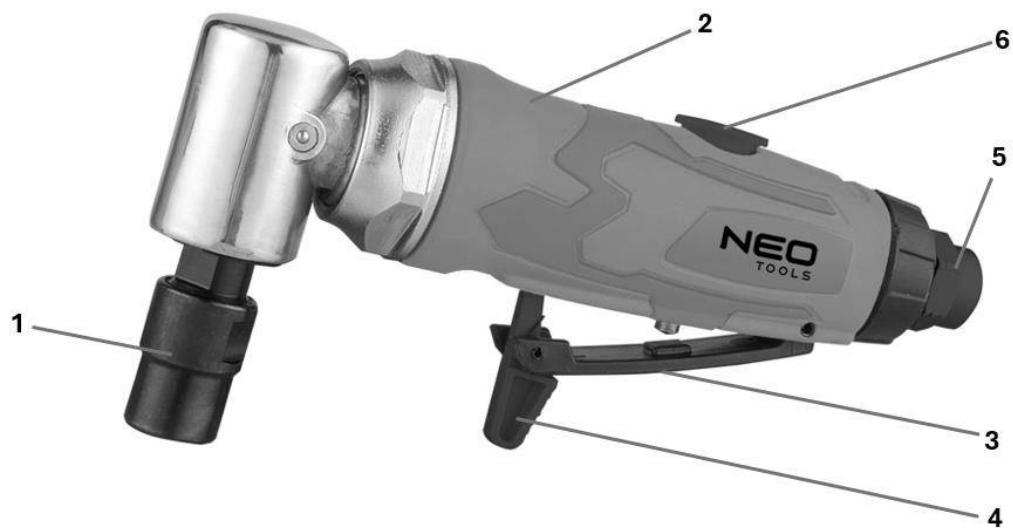
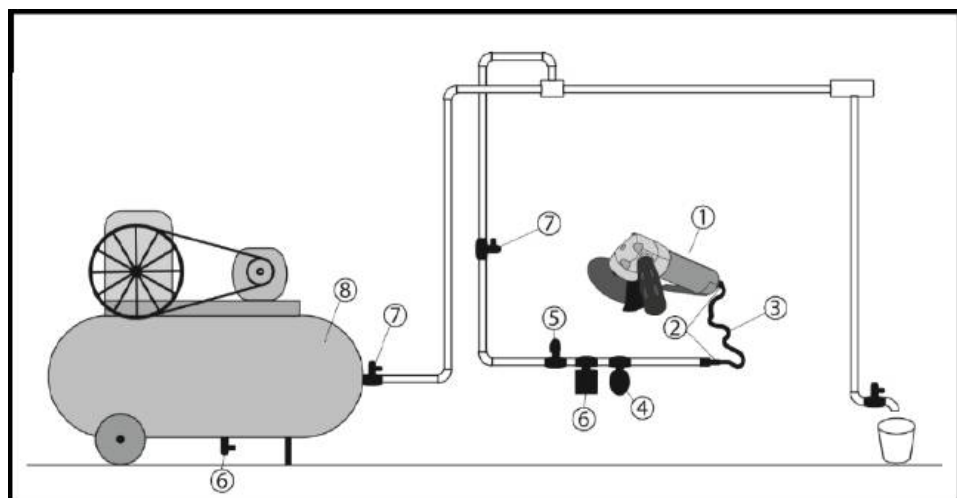


NEO TOOLS



14-022



A**B**

(pl) INSTRUKCJA OBSŁUGI ORYGINALNA.....	4
(en) TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS.....	6
(uk) ПЕРЕКЛАД ОРИГІНАЛЬНИХ ІНСТРУКЦІЙ.....	9
(ro) TRADUCEREA INSTRUCȚIUNILOR ORIGINALE	11
(hu) AZ EREDETI UTASÍTÁSOK FORDÍTÁSA.....	14
(it) TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI	16
(fr) TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES	19
(de) ÜBERSETZUNG DER ORIGINALANLEITUNG	22
(ru) ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ.....	25
(cs) PŘEKLAD PŮVODNÍCH POKYNŮ	27
(sk) PREKLAD PÔVODNÝCH POKYNOV	30
(hr) PRIJEVOD ORIGINALNIH UPUTSTAVA	32
(lt) ORIGINALŲ INSTRUKCIJŲ VERTIMAS.....	35
(lv) ORIGINĀLO NORĀDĪJUMU TULKOJUMS.....	37
(sl) PREVAJANJE IZVIRNIH NAVODIL	40
(bg) ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ.....	42
(sr) ПРЕВОД ОРИГИНАЛНИХ УПУТСТАВА	45
(el) ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ	47
(nl) VERTALING VAN DE ORIGINELE INSTRUCTIES.....	50
(pt) TRADUÇÃO DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS.....	53
(es) TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES	56
(et) ORIGINAALJUHISTE TÕLGE	58

(pl)
INSTRUKCJA OBSŁUGI ORYGINALNA
SZLIIFIERKA PNEUMATYCZNA

14-022

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 się obrabianego materiału, akcesoriów lub nawet samego narzędzia może spowodować odłamki poruszające się z dużą szybkością.
- Podczas pracy należy bezwzględnie stosować odporne na uderzenia środki ochrony oczu.
- Podczas wykonywania pracy powyżej poziomu głowy należy nosić kask ochronny.
- Upewnić się, że element obrabiany jest bezpiecznie unieruchomiony.
- Należy brać pod uwagę ryzyko wobec osób postronnych.

Zagrożenie wciągnięciem

- Luźne ubrania, biżuteria, włosy, rękawice itd. mogą zostać wciągnięte w narzędzie. Zachować szczególną ostrożność.

Zagrożenia związane z pracą

- Użytkowanie narzędzia może wystawić ręce operatora na zagrożenia, takie jak: zmiadżdżenie, 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 zapewniające bezpieczeństwo ustawienie stóp.
- Należy zwinąć nacisk na urządzenie startu i stopu w przypadku przerwy w dostawie energii zasilającej.
- Używać tylko środków smarnych zalecanych przez producenta
- Należy stosować okulary ochronne, zalecane jest stosowanie dopasowanych rękawic oraz stroju ochronnego.
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan tarczy.
- Należy unikać bezpośredniego kontaktu z ruchomymi elementami urządzenia, aby zapobiec przyciśnięciu, skaleczeniu dłoni lub innych części ciała.
- Nigdy nie uruchamiaj urządzenia bez zamocowanego materiału ściernego
- Istnieje ryzyko wyładowania elektrostatycznego w przypadku stosowania na tworzywach sztucznych lub innych materiałach nieprzewodzących
- Potencjalnie wybuchowa atmosfera może być spowodowana pyłem lub oparami powstającymi podczas szlifowania
- Zawsze stosuj system odpylania lub tłumienia, odpowiedni dla przetwarzanego materiału.

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 akcesoriów lub konserwacją urządzenia należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- Używać jedynie narzędzi roboczych lub akcesoriów rekomendowanych przez producenta.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z narzędziem roboczym w czasie i po pracy, gdyż grozi to oparzeniem lub skaleczeniem.
- Nigdy nie montuj na szlifierce ściernic, tarcz szlifierskich, tarcz do cięcia oraz frezów. Pękająca tarcza szlifierska może spowodować poważne obrażenia ciała a nawet śmierć.
- Sprawdź czy maksymalna prędkość pracy narzędzia wstawianego jest większa niż prędkość znamionowa urządzenia.
- Dyski z papieru ściernego należy umieścić koncentrycznie na tarczy z rzepem.

Zagrożenia w miejscu pracy

- Potknięcia, poślizgnięcia i upadki grożą wypadkiem. Upewnij się, że podłoga nie jest śliska lub nie stanie się śliska w czasie pracy. Upewnij się, że położenie przewodu pneumatycznego nie grozi potknięciem.
- Narzędzie nie jest przeznaczone do pracy w atmosferze grożącej wybuchem i nie zabezpiecza użytkownika przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Upewnij 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.
- Korzystać z narzędzia zgodnie z instrukcją obsługi w celu minimalizacji generowania pyłów i oparów.
- Wylot powietrza powinien być ukierunkowany w sposób minimalizujący unoszenie się pyłu i oparów z otoczenia.
- Kontrola emisji pyłów i oparów jest elementem priorytetowym w zapewnieniu bezpieczeństwa pracy.
- Należy stosować odpowiednie środki odsysania, usuwania lub neutralizacji pyłów i oparów zgodnie z zaleceniami producenta.
- Dobierać odpowiednie narzędzia robocze i konserwować lub wymieniać je zgodnie z zaleceniami instrukcji w celu minimalizowania generowania pyłów i oparów.
- 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 nadmieremu hałasowi takie jak materiały wylumajające 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 wibracjami

- Ekspozycja na wibrację może spowodować niedokrwienie rąk i dłoni oraz uszkodzenie nerwów
- Podczas pracy w niskiej temperaturze należy ubrać się ciepło i zadbać o ciepłość 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.
- Narzędzie należy trzymać pewnie, lecz z umiarkowaną siłą umożliwiającą bezpieczną obsługę urządzenia. Zbyt mocny chwyt zwiększa zagrożenie pochodzące od wibracji.

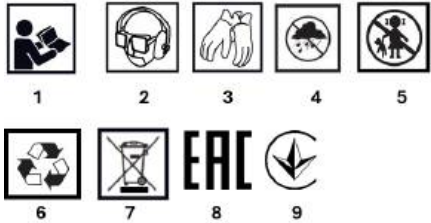
Dodatkowe przepisy bezpieczeństwa dla narzędzi z napędem pneumatycznym

- Sprężone powietrze może spowodować poważne uszkodzenia.
- Zawsze należy wyłączyć źródło powietrza i odłączyć urządzenie od źródła w przypadku nieużywania lub wymiany akcesoriów i konserwacji.
- Należy używać kierowca 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.
- Kierowca chłodne powietrze z dala od dłoni.
- W przypadku używania sprządek pazurowych należy pamiętać o użyciu odpowiednich blokad w celu uniemożliwienia przypadkowego rozłączenia.
- Nigdy nie należy przekraczać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia.
- Nigdy nie należy przenosić urządzenia trzymając za wąż.

PRZYCZYNY I ZAPOBIEGANIE ODRZUTOM PRZEZ OPERATORA:

- Odrzut to nagła reakcja na zakleszczenie lub zahaczenie obracającego się koła, podkładki, szczotki lub innego osprzętu. Zakleszczenie lub zahaczenie powoduje gwałtowne zatrzymanie obracającego się osprzętu, co z kolei powoduje, że niekontrolowane elektronarzędzie zostaje popchnięte w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu akcesorium w miejscu zakleszczenia.
- Na przykład, jeśli ściernica zostanie zacementowana lub zaciśnięta przez obrabiany przedmiot, krawędź ściernicy wchodząca w punkt zaciśnięcia może wbić się w powierzchnię materiału, powodując wyskokoczenie lub wyrzucenie ściernicy. Ściernica może odskoczyć w kierunku operatora lub od niego, w zależności od kierunku ruchu ściernicy w momencie zaciśnięcia. W takich warunkach ściernice mogą również ulec pęknięciu.
- Odrzut jest wynikiem niewłaściwego użytkownika elektronarzędzia i/lub nieprawidłowych procedur lub warunków pracy i można go uniknąć, stosując odpowiednie środki ostrożności podane poniżej:
 - **Trzymać mocno elektronarzędzie obiema rękami i ustawić ciało oraz ramiona tak, aby móc przeciwdziałać sile odrzutu. Zawsze używać uchwytu pomocniczego, jeśli urządzenie go posiada, aby uzyskać maksymalną kontrolę nad odrzutem lub reakcją momentu obrotowego podczas uruchamiania.** Operator może kontrolować reakcje momentu obrotowego lub siły odbicia, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.
 - **Nigdy nie zbliżać rąk do obracającego się osprzętu.** Odrzut może odbić osprzęt w kierunku rąk.
 - **Nie należy ustawiać ciała w obszarze, w którym elektronarzędzie będzie się poruszać w przypadku wystąpienia odrzutu.** Odrzut spowoduje wyrzucenie narzędzia w kierunku przeciwnym do ruchu koła w miejscu zacementowania.
 - **Podczas pracy w narożnikach, przy ostrych krawędziach itp. należy zachować szczególną ostrożność. Należy unikać podskakiwania i zacementowania się osprzętu.** Narożniki lub ostre krawędzie mogą powodować zacementowanie się lub podskakiwanie osprzętu i utratę kontroli lub odrzut.
 - **Nie należy montować tarczy łańcuchowej do rzeźbienia w drewnie, segmentowej tarczy diamentowej o szczelnie obwodowej większej niż 10 mm ani tarczy zębatej.** Takie ostrza powodują częste odrzuty i utratę kontroli.

OBJAŚNIENIE 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 środki ochrony osobistej (rękawice ochronne).
4. Chronić przed deszczem
5. Nie dopuszczaj dzieci do narzędzia.
6. Recykling.
7. Nie wyrzucaj do śmieci z odpadami domowymi.
8. Znak certyfikacji EAC.
9. Znak certyfikacji rynku ukraińskiego

oznaczenia na urządzeniu



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

OPIS ELEMENTÓW GRAFICZNYCH

ELEMENTY URZĄDZENIA Rys.A

1. Tuleja zaciskowa / uchwyt osprzętu
2. Korpus narzędzia
3. Dźwignia uruchamiająca (spust)
4. Błokada dźwigni (zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem)
5. Przyłącze sprężonego powietrza
6. Regulacja przepływu powietrza

SCHEMAT INSTALACJI Rys.B

1. Narzędzie pneumatyczne
2. Szybkozłącze
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 szybkozłącze (sprzedawane osobno) do przyłącza. Jest to przydatny element, umożliwiający szybkie podłączanie do przewodu giętkiego całego szeregu urządzeń z napędem pneumatycznym.
- Pneumatyczna szlifierka jest gotowa do użytkowania.

PRZEZNACZENIE

Szlifierka pneumatyczna kątowna przeznaczona jest do precyzyjnego szlifowania, gratowania, polerowania oraz obróbki wykańczającej w miejscach trudno dostępnych, przy użyciu narzędzi trzpieniowych. Urządzenie zasilane jest sprężonym powietrzem i przeznaczone do użytku profesjonalnego oraz półprofesjonalnego w warsztatach, serwisach oraz zakładach przemysłowych. Zabrania się stosowania narzędzia niezgodnie z przeznaczeniem, w szczególności do cięcia, pracy z tarczami przeznaczonymi do szliferek kątowych oraz do prac wymagających dużych sił bocznych.

PRZYGETOWANIE DO PRACY

- Przed każdym użyciem:
- Spuścić wodę ze zbiornika sprężarki oraz skropliny z przewodów powietrznych.
- Nasmarować narzędzie zgodnie z rozdziałem „Konserwacja”.

- Zamontować odpowiednią tuleję zaciskową oraz osprzęt.
- Podłączyć szlifierkę do źródła sprężonego powietrza przy użyciu przewodu o zalecanej średnicy.

OBŚLUGA URZĄDZENIA

- Włączyć sprężarkę i poczekać na napełnienie zbiornika.
- Ustawić regulator ciśnienia na maks. 90 PSI.
- Nacisnąć spust, aby uruchomić narzędzie.
- Prowadzić narzędzie równomiernie, bez nadmiernego docisku.
- Zwolnić spust w celu zatrzymania pracy.
- Po zakończeniu pracy wyłączyć sprężarkę i odłączyć narzędzie od zasilania powietrzem.

KONSERWACJA

- Najkorzystniej jest jeśli szlifierka pracuje przy zasilaniu z sieci wyposażonej w naolejaczkę powietrza. Jeśli szlifierka jest zasilana bez zastosowania naolejacza, to wymaga wykonania następujących czynności obsługowych:
- Odłączyć szlifierkę od przewodu giętkiego. Wprowadzić parę kropel oleju dla urządzeń pneumatycznych do otworu wlotowego szlifierki, przed każdym użyciem urządzenia lub co godzinę pracy szlifierki, w przypadku pracy ciągłej. Wprowadzić parę kropel oleju do mechanizmu przycisku włącznika szlifierki. Nacisnąć przycisk parę razy, aby rozprowadzić olej po powierzchniach współpracujących.

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

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Maksymalne ciśnienie robocze	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksymalna prędkość obrotowa bez obciążenia	2000 min ⁻¹
Masa	0,48 kg
14-022 oznacza zarówno typ oraz określenie urządzenia	

DANE DOTYCZĄCE HAŁASU I DRGAŃ

Poziom ciśnienia akustycznego	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Poziom mocy akustycznej	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Wartość przyspieszeń drgań	$a_{1v} = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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_{1v} (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_{1v} zostały zmierzone zgodnie z normą EN ISO 11148-9. Podany poziom drgań a_{1v} 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 niebezpieczne dla środowiska naturalnego. Sprzęt 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.). Kopiowanie, 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 karniej.

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 book@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., Pograniczna 2/4 02-285 Warszawa

Produkt: Szlifierka kątowa pneumatyczna

Model: 14-022

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 11148-9:2011

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.

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

Podpisano w imieniu:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski
Pełnomocnik ds. jakości firmy GTX POLAND
Warszawa, 2026-02-10

(en)

TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS PNEUMATIC GRINDER

14-022

Before installation, operation, repair, maintenance, or 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 performed 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 itself can cause fragments to fly at high speed.
- Impact-resistant eye protection must be worn at all times during operation.
- A safety helmet must be worn when working above head height.

- Ensure that the workpiece is securely clamped.
- Consider the risk to bystanders.

Risk of entanglement

- Loose clothing, jewellery, hair, gloves, etc. may be caught in the tool. Exercise extreme caution.

Work-related hazards

- Using the tool may expose the operator's hands to hazards such as crushing, impact, cutting, abrasion and burns. Wear suitable 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.
- Release pressure on the start and stop device in the event of a power failure.
- Use only lubricants recommended by the manufacturer.
- Wear safety goggles; it is recommended to wear suitable gloves and protective clothing.
- Check the condition of the blade before each use.
- Avoid direct contact with moving parts of the device to prevent crushing, cutting your hands or other parts of your body.
- Never start the device without the abrasive material attached
- There is a risk of electrostatic discharge when used on plastics or other non-conductive materials
- A potentially explosive atmosphere may be caused by dust or vapours generated during grinding
- Always use a dust extraction or suppression system suitable for the material being processed.

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 accessories or maintaining the device, it is essential to disconnect the device from the power source.
- Only use tools or accessories recommended by the manufacturer.
- Avoid direct contact with the tool during and after work, as this may result in burns or cuts.
- Never mount grinding wheels, grinding discs, cutting discs or cutters on the grinder. A broken grinding disc can cause serious injury or even death.
- Check that the maximum operating speed of the tool being inserted is higher than the rated speed of the device.
- Sandpaper discs should be placed concentrically on the Velcro disc.

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 someone to trip.
- 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 vapours 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 assume exposure to dust generated during the machining process and carried from the environment during operation.
- Use the tool in accordance with the operating instructions to minimise the generation of dust and fumes.

- The air outlet should be directed in such a way as to minimise the dispersion of dust and fumes into the environment.
- Controlling dust and vapour emissions is a priority in ensuring work safety.
- Use appropriate means of extraction, removal or neutralisation of dust and vapours in accordance with the manufacturer's recommendations.
- Select appropriate work tools and maintain or replace them in accordance with the instructions to minimise the generation of dust and vapours.
- Use respiratory protection in accordance with 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.
- When working in cold conditions, 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.
- Hold the tool firmly but with moderate force to ensure safe operation. Excessive force 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 changing accessories and performing maintenance.
- Never direct the air stream towards yourself or others.
- Pressurised pneumatic hoses 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.

CAUSES AND PREVENTION OF OPERATOR KICKBACK:

- Kickback is a sudden reaction to jamming or snagging of a rotating wheel, pad, brush or other accessory. Jamming or snagging causes the rotating accessory to stop abruptly, which in turn causes the uncontrolled power tool to be pushed in the opposite direction to the direction of rotation of the accessory at the point of jamming.
- For example, if a grinding wheel becomes caught or jammed by the workpiece, the edge of the grinding wheel entering the point of jamming may dig into the surface of the material, causing the grinding wheel to jump or be thrown out. The grinding wheel may rebound towards or away from the operator, depending on the direction of movement of the grinding wheel at the moment of jamming. Under such conditions, grinding wheels may also fracture.
- Kickback is the result of improper use of the power tool and/or incorrect procedures or working conditions and can be avoided by taking the appropriate precautions listed below:
 - **Hold the power tool firmly with both hands and position your body and arms so that you can counteract the force of kickback. Always use the auxiliary handle, if the tool**

has one, to gain maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces if the appropriate precautions are taken.

- **Never place your hands near rotating accessories.** Kickback may cause the accessory to rebound towards your hands.
- **Do not position your body in the area where the power tool will move in the event of kickback.** Kickback will cause the tool to be thrown in the opposite direction to the wheel's movement at the point of contact.
- **Be particularly careful when working in corners, on sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners or sharp edges can cause the accessory to snag or bounce, resulting in loss of control or kickback.
- **Do not fit a wood carving chain blade, a segmented diamond blade with a circumferential gap greater than 10 mm, or a toothed blade.** These blades cause frequent kickback and loss of control.

EXPLANATION OF PICTOGRAMS USED



1 2 3 4 5



6 7 8 9

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

MARKINGS ON THE DEVICE



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

DESCRIPTION OF GRAPHIC ELEMENTS

DEVICE COMPONENTS Fig. A

1. Clamping sleeve / accessory holder
2. Tool body
3. Activation lever (trigger)
4. Lever lock (protection against accidental activation)
5. Compressed air connection
6. Air flow adjustment

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 grinder is now ready for use.

INTENDED USE

The pneumatic angle grinder is designed for precise grinding, deburring, polishing and finishing in hard-to-reach places using mandrel tools.

The device is powered by compressed air and is intended for professional and semi-professional use in workshops, service centres and industrial plants.

It is prohibited to use the tool for purposes other than those for which it is intended, in particular for cutting, working with discs designed for angle grinders and for work requiring high lateral forces.

PREPARATION FOR WORK

- Before each use:
- Drain the water from the compressor tank and condensate from the air lines.
- Lubricate the tool in accordance with the "Maintenance" section.
- Fit the appropriate collet and accessories.
- Connect the grinder to a compressed air source using a hose of the recommended diameter.

OPERATING THE DEVICE

- Switch on the compressor and wait for the tank to fill up.
- Set the pressure regulator to a maximum of 90 PSI.
- Press the trigger to start the tool.
- Guide the tool evenly without applying excessive pressure.
- Release the trigger to stop operation.
- When finished, turn off the compressor and disconnect the tool from the air supply.

MAINTENANCE

- It is best if the grinder is operated from a power supply equipped with an air oiler. If the grinder is operated without an oiler, the following maintenance steps must be performed:
- Disconnect the grinder from the hose. Apply a few drops of oil for pneumatic tools to the grinder's inlet before each use or every hour of continuous operation. Apply a few drops of oil to the grinder's 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 grinder.

TECHNICAL DATA

Parameter	Value
Maximum working pressure	6.3 bar (90 psi/6.3 kg/cm ²)
Maximum no-load speed	20,000 rpm
Weight	0.48 kg
14-022 indicates both the type and designation of the device	

NOISE AND VIBRATION DATA

Sound pressure level	L _{pA} = 92 dB(A) K = 3 dB(A)
Sound power level	L _{WA} = 103 dB(A) K = 3 dB(A)
Vibration acceleration value	a _h = 1.4 m/s ² K = 1.5 m/s ²

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 following values given in this manual: sound pressure level L_{pA}, sound power level L_{WA} and vibration acceleration value a_h were measured in accordance with EN ISO 11148-9. The vibration level a_h 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 2/4 02-285 Warsaw

Product: Pneumatic angle grinder

Model: 14-022

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 11148-9:2011

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, resident or established in the EU:

Signed on behalf of:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Quality Representative of GTX POLAND

Warsaw, 10 February 2026

(uk)

ПЕРЕКЛАД ОРИГІНАЛЬНИХ ІНСТРУКЦІЙ ПНЕВМАТИЧНИЙ ШЛІФУВАЛЬНИЙ СТАНОК

14-022

Перед установкою, експлуатацією, ремонтом, технічним обслуговуванням або заміною 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. Установка, регулювання та складання пневматичних інструментів можуть виконуватися тільки кваліфікованим та навченим персоналом. 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 заготовки, приладдя або навіть самого інструменту може призвести до розльоту уламків з великою швидкістю.
- Під час роботи необхідно постійно носити захисні окуляри, стійкі до ударів.
- Під час роботи над головою необхідно носити захисний шолом.
- Переконайтеся, що заготовка надійно затиснута.
- Враховуйте ризик для оточуючих.

Ризик запалювання

- Вільний одяг, прикраси, волосся, рукавички тощо можуть зацепитися за інструмент. Будьте надзвичайно обережні.

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 нормальним або несподіваним рухам і завжди тримайте обидві руки вільними. Зберігайте рівновагу і стійкість.
- У разі відключення електроенергії звільніть тиск на пристрій запуску та зупинки.
- Використовуйте тільки мастильні матеріали, рекомендовані виробником.
- Носіть захисні окуляри; рекомендується носити відповідні рукавички та захисний одяг.
- Перед кожним використанням перевіряйте стан леза.
- Уникайте прямого контакту з рухомими частинами пристрою, щоб запобігти защемленню, порізу рук або інших частин тіла.
- Ніколи не запускайте пристрій без прикріпленого абразивного матеріалу.
- При використанні на пластику або інших непровідячих матеріалах існує ризик електростатичного розряду.
- Пил або пари, що утворюються під час шліфування, можуть спричинити вибухонебезпечну атмосферу.
- Завжди використовуйте систему поводження або пилопридушення, що відповідає матеріалу, який обробляється.

Ризики, пов'язані з повторюваними рухами

- Тривале використання інструменту може спричинити втому та дискомфорт у руках, плечах, шії 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 аксесуарів або технічним обслуговуванням пристрою необхідно відключити пристрій від джерела живлення.
- Використовуйте тільки інструменти або аксесуари, рекомендовані виробником.
- Уникайте прямого контакту з інструментом під час і після роботи, оскільки це може призвести до опіків або порізів.
- Ніколи не встановлюйте шліфувальні круги, шліфувальні диски, ріжучі диски або фрези на шліфувальну машину. Поламаний шліфувальний диск може спричинити серйозні травми або навіть смерть.
- Переконайтеся, що максимальна робоча швидкість інструменту, який вставляється, перевищує номінальну швидкість пристрою.
- Наждачні диски слід розміщувати концентрично на диску з липучкою.

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 хтось може спіткнутися об нього.
- 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 пари. Вони негативно впливають на здоров'я користувача, викликаючи респіраторні захворювання, рак і пошкодження шкіри. Будьте обізнані про ці небезпеки та вживайте заходів для їх мінімізації.

- Оцінка ризиків повинна враховувати вплив пилу, що утворюється під час обробки та переноситься з навколишнього середовища під час роботи.
- Використовуйте інструмент відповідно до інструкції з експлуатації, щоб мінімізувати утворення пилу та диму.
- Вихід повітря повинен бути спрямований таким чином, щоб мінімізувати розповсюдження пилу та диму в навколишнє середовище.
- Контроль вивідів пилу та парів є пріоритетом у забезпеченні безпеки праці.
- Використовуйте відповідні засоби витяжки, видалення або нейтралізації пилу та парів відповідно до рекомендацій виробника.
- Вибирайте відповідні робочі інструменти та обслуговуйте або замінійте їх відповідно до інструкцій, щоб мінімізувати утворення пилу та парів.
- Використовуйте засоби захисту органів дихання відповідно до 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.
- 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.
- Тримайте інструмент міцно, але з помірною силою, щоб забезпечити безпечну роботу. Надмірне зусилля збільшує ризик вібрації.

Додаткові правила безпеки для пневматичних інструментів

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

ПРИЧИНИ ТА ЗАПОБІГАННЯ ВІДБИТТЮ ОПЕРАТОРА:

- Відбій — це раптова реакція на заклинювання або зачеплення обертового круга, накладки, щітки або іншого приладдя. Заклинювання або зачеплення призводить до раптової зупинки обертового приладдя, що, в свою чергу, спричиняє неконтрольоване відштовхування електроінструменту в напрямку, протилежному до напрямку обертання приладдя в точці заклинювання.
- Наприклад, якщо шліфувальний круг зачепився або застряг у заготовці, край шліфувального круга, що входить у точку заклинювання, може врізатися в поверхню матеріалу, що

приведе до стрибка або викидання шліфувального круга. Шліфувальний круг може відскочити у бік оператора або від нього, залежно від напрямку руху шліфувального круга в момент заклинювання. У таких умовах шліфувальні круги також можуть зламатися.

- Відбій є результатом неправильного використання електроінструменту та/або неправильних процедур або умов роботи і його можна уникнути, вживши відповідних запобіжних заходів, перелічених нижче:

- **Міцно тримайте електроінструмент обома руками і розташуйте тіло та руки так, щоб ви могли протидіяти силі віддачі.** Завжди використовуйте допоміжну ручку, якщо вона є в інструменті, щоб отримати максимальний контроль над віддачею або реакцією крутного моменту під час запуску. Оператор може контролювати реакції крутного моменту або сили віддачі, якщо вжити відповідних запобіжних заходів.
- **Ніколи не тримайте руки поблизу обертових насадок.** Відбій може спричинити відскок насадки у бік ваших рук.
- **Не перебувайте в зоні, куди електроінструмент може переміститися в разі віддачі.** Віддача призведе до того, що інструмент буде відкинутий у протилежний бік від руху колеса в точці віддачі.
- **Будьте особливо обережні під час роботи в кутах, на гострих краях тощо. Уникайте відскоку та зачеплення насадки.** Куті або гострі краї можуть спричинити зачеплення або відскок насадки, що призведе до втрати контролю або віддачі.
- **Не встановлюйте ланцюгове лезо для різьблення по дереву, сегментоване алмазне лезо з периферійним зазором більше 10 мм або зубчасте лезо.** Ці леза викликають часті відскоки та втрату контролю.

ПОДАЛЬШЕ ПОЯСНЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ПІКТОГРАМ



1. Прочитайте інструкцію з експлуатації та дотримуйтесь попереджень і заходів безпеки, що містяться в ній!
2. Використовуйте засоби індивідуального захисту (захисні окуляри, навушники, пілозахисні маски).
3. Використовуйте засоби індивідуального захисту (захисні рукавички).
4. Захищайте від дощу.
5. Тримайте дітей подалі від інструменту.
6. Передайте на переробку.
7. Не викидайте разом із побутовими відходами.
8. Сертифікаційний знак EAC.
9. Знак сертифікації для українського ринку

ПОЗНАЧКА НА ПРИСТРОЇ



- RRRR - рік виготовлення
- M - місяць виготовлення
- Y - додаткове позначення
- XXXXX - серійний номер
- NNN - додаткове маркування

ОПИС ГРАФІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

КОМПОНЕНТИ ПРИСТРОЮ Рис. А

1. Затискна втулка / тримач аксесуарів
2. Корпус інструменту
3. Важіль активації (спусковий гачок)
4. Блокування важеля (захист від випадкового активування)
5. Приєднання стисненого повітря
6. Регулювання потоку повітря

СХЕМА ВСТАНОВЛЕННЯ Рис. В

1. Пневматичний інструмент

2. Швидкооз'ємне з'єднання
3. Пневматичний шланг
4. Мاستильник
5. Регулятор тиску
6. Фільтр/водовіддільник
7. Запірний клапан
8. 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.
- Пневматична шліфувальна машина готова до використання.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Пневматична кутова шліфувальна машина призначена для точного шліфування, захищення, полірування та обробки у важкодоступних місцях за допомогою інструментів на оправці. Пристрій працює на стисненому повітрі і призначений для професійного та напівпрофесійного використання в майстернях, сервісних центрах та на промислових підприємствах. Забороняється використовувати інструмент не за призначенням, зокрема для різання, роботи з дисками, призначеними для кутових шліфувальних машин, та для робіт, що вимагають великих бічних зусиль.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

- Перед кожним використанням:
- Злийте воду з бака компресора та конденсат з повітряних магістралей.
- Змастіть інструмент відповідно до розділу «Технічне обслуговування».
- Встановіть відповідну цангу та аксесуари.
- Підключіть шліфувальну машину до джерела стисненого повітря за допомогою шланга рекомендованого діаметра.

Експлуатація пристрою

- Увімкніть компресор і зачекайте, поки бак наповниться.
- Встановіть регулятор тиску на максимальне значення 90 PSI.
- Натисніть на спусковий гачок, щоб запустити інструмент.
- Ведіть інструмент рівномірно, не застосовуючи надмірного тиску.
- Відпустіть спусковий гачок, щоб зупинити роботу.
- Після закінчення роботи увімкніть компресор і від'єднайте інструмент від джерела повітря.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Найкраще, якщо шліфувальний інструмент працює від джерела живлення, обладнаного мастильником повітря. Якщо шліфувальний інструмент працює без мастильника, необхідно виконати наступні кроки з технічного обслуговування:
- Від'єднайте шліфувальну машину від шланга. Перед кожним використанням або кожну годину безперервної роботи нанесіть кілька крапель масла для пневматичних інструментів на вхідний отвір шліфувальної машини. Нанесіть кілька крапель масла на механізм кнопки вимикача шліфувальної машини. Натисніть кнопку кілька разів, щоб розподілити масло по поверхнях, що стикаються.

Не використовуйте мастило з миючими речовинами або іншими добавками, оскільки це може прискорити знос ущільнень, що використовуються в шліфувальній машині.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметр	Значення
Максимальний робочий тиск	6,3 бар (90 psi/6,3 кг/см ²)
Максимальна швидкість без навантаження	20 000 об/хв
Вага	0,48 кг
14-022 вказує на тип і позначення пристрою	

ДАНИ ПРО ШУМ І ВІБРАЦІЮ

Рівень звукового тиску	$L_{pA} = 92$ дБ(A) K= 3 дБ(A)
Рівень звукової потужності	$L_{WA} = 103$ дБ(A) K= 3 дБ(A)
Значення прискорення вібрації	$a_{h1} = 1,4$ м/с ² K= 1,5 м/с ²

Інформація про шум і вібрацію

Шум, що випромінюється пристроєм, описується: рівнем 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).

Наведені в цьому посібнику значення: рівень звукового тиску L_{pA} , рівень звукової потужності L_{WA} та значення прискорення вібрації a_h були виміряні відповідно до стандарту EN ISO 11148-9. 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. Недостатне 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 z місцезнаходженням 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 POLIZOR PNEUMATIC

14-022

Înainte de instalare, utilizare, reparare, întreținere sau înlocuire a accesoriilor, sau când lucrați în apropierea unui sculă pneumatică, citiți și înțelegeți instrucțiunile de siguranță, datorită numeroaselor 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 marcasele cerute de ISO 11148. Dacă marcasele trebuie înlocuite, operatorul sau angajatorul trebuie să contacteze producătorul sculei.

Riscuri asociate cu resturile

- Deteriorarea piesei de lucru, a accesoriilor sau chiar a sculei în sine poate provoca împrăștierea fragmentelor la viteză mare.
- În timpul utilizării, trebuie purtate în permanență ochelari de protecție rezistenți la impact.
- Trebuie purtată o cască de protecție atunci când se lucrează deasupra înălțimii capului.
- Asigurați-vă că piesa de prelucrat este fixată în siguranță.
- Luați în considerare riscul pentru persoanele din jur.

Risc de incurcare

- Hainele largi, bijuteriile, părul, mănușile etc. pot fi prinse în unealtă. Aveți mare grijă.

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.
- Eliberați presiunea asupra dispozitivului de pornire și oprire în cazul unei întreruperi de curent.
- Utilizați numai lubrifianți recomandați de producător.
- Purtați ochelari de protecție; se recomandă purtarea mănușilor și a îmbrăcăminte de protecție adecvate.
- Verificați starea lamei înainte de fiecare utilizare.
- Evitați contactul direct cu părțile mobile ale dispozitivului pentru a preveni strivirea, tăierea mâinilor sau a altor părți ale corpului.
- Nu porniți niciodată dispozitivul fără materialul abraziv atașat.
- Există riscul de descărcare electrostatică atunci când se utilizează pe materiale plastice sau alte materiale neconductoare.
- Praful sau vaporii generați în timpul șlefuirii pot crea o atmosferă potențial explozivă.
- Utilizați întotdeauna un sistem de aspirare sau suprimare a prafului adecvat pentru materialul prelucrat.

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, furnicăături, amorțeală, 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 accesoriile sau de a efectua întreținerea dispozitivului, este esențial să deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare.
- Utilizați numai unelte sau accesoriile recomandate de producător.
- Evitați contactul direct cu unealta în timpul și după lucrare, deoarece acest lucru poate duce la arsuri sau tăieturi.
- Nu montați niciodată discuri abrazive, discuri de șlefuit, discuri de tăiat sau freze pe polizor. Un disc abraziv spart poate provoca leziuni grave sau chiar moartea.
- Verificați dacă viteza maximă de funcționare a sculei introduse este mai mare decât viteza nominală a dispozitivului.
- Discurile de șmirghel trebuie așezate concentric pe discul Velcro.

Pericole la locul de muncă

- Piedicirea, 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 piedicirea cuiva.
- 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 vapori periculoși. Aceștia 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 ia în considerare expunerea la praful generat în timpul procesului de prelucrare și transportat din mediul înconjurător în timpul funcționării.
- Utilizați unealta în conformitate cu instrucțiunile de utilizare pentru a minimiza generarea de praf și fum.
- Ieșirea de aer trebuie orientată astfel încât să se reducă la minimum dispersia prafului și a fumului în mediul înconjurător.
- Controlul emisiilor de praf și vapori este o prioritate pentru asigurarea siguranței la locul de muncă.

- Utilizați mijloace adecvate de extracție, îndepărtare sau neutralizare a prafului și a vaporilor, în conformitate cu recomandările producătorului.
- Selectați unelte de lucru adecvate și întrețineți-le sau înlocuiți-le în conformitate cu instrucțiunile pentru a reduce la minimum generarea de praf și vapori.
- Utilizați protecție respiratorie în conformitate cu reglementările de sănătate și siguranță.

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 (țuiet, 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 „țuitului” materialului prelucrat.
- Utilizați protecție auditivă în conformitate cu normele de sănătate și siguranță.
- 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.
- Când lucrați în condiții de frig, îmbrăcați-vă cu haine groase și mențineți-vă mâinile calde și uscate.
- Dacă simțiți furnicăături, 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.
- Țineți unealta ferm, dar cu o forță moderată, pentru a asigura o funcționare sigură. Forța excesivă crește riscul de vibrații.

Reguli suplimentare de siguranță pentru scule pneumatice

- Aerul comprimat poate provoca daune grave.
- Opriti întotdeauna alimentarea cu aer și deconectați dispozitivul de la sursă atunci când nu îl utilizați sau când schimbați accesoriile și efectuați operațiuni de întreținere.
- Nu îndreptați niciodată jetul de aer către dvs. sau către alte persoane.
- Furtunurile pneumatice 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 ținându-l de furtun.

CAUZE ȘI PREVENIREA REculului OPERATORULUI:

- Reculul este o reacție bruscă la blocarea sau agățarea unei roți rotative, a unui tampon, a unei perii sau a altui accesoriu. Blocarea sau agățarea determină oprirea bruscă a accesoriului rotativ, ceea ce, la rândul său, determină împingerea sculei electrice necontrolate în direcția opusă direcției de rotație a accesoriului în punctul de blocare.
- De exemplu, dacă o roată de șlefuit se blochează sau se înțepenește în piesa de prelucrat, marginea roții de șlefuit care intră în punctul de blocare poate săpa în suprafața materialului, provocând săritura sau aruncarea roții de șlefuit. Roata de șlefuit poate sări înapoi spre operator sau departe de acesta, în funcție de direcția de mișcare a roții de șlefuit în momentul blocării. În astfel de condiții, roțile de șlefuit se pot și fractura.
- Reculul este rezultatul utilizării necorespunzătoare a sculei electrice și/sau al procedurilor sau condițiilor de lucru incorecte și poate fi evitat prin luarea măsurilor de precauție adecvate enumerate mai jos:
 - **Țineți ferm scula electrică cu ambele mâini și poziționați-vă corpul și brațele astfel încât să puteți contracara forța de recul. Utilizați întotdeauna mânerul auxiliar, dacă scula are unul, pentru a obține un control maxim asupra reculului sau reacției de cuplu în timpul pornirii.**

Operatorul poate controla reacțiile de cuplu sau forțele de recul dacă se iau măsurile de precauție adecvate.

- **Nu apropiati niciodată mâinile de accesoriile rotative.** Reculul poate provoca rănirea accesoriului către mâini.
- **Nu vă poziționați corpul în zona în care scula electrică se va deplasa în cazul unui recul.** Reculul va determina aruncarea sculei în direcția opusă mișcării roții în punctul de contact.
- **Fiți deosebit de atenți când lucrați în colțuri, pe margini ascuțite etc.** Evitați sărirea și agățarea accesoriului. Colțurile sau marginile ascuțite pot provoca agățarea sau sărirea accesoriului, ducând la pierderea controlului sau la recul.
- **Nu montați o lamă cu lanț pentru sculptat lemn, o lamă diamantată segmentată cu un spațiu circumferențial mai mare de 10 mm sau o lamă dințată.** Aceste lame provoacă reculuri frecvente și pierderea controlului.

EXPLICAȚIA PICTOGRAMELOR UTILIZATE



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-vă 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

MARCĂRI PE DISPOZITIV



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

DESCRIEREA ELEMENTELOR GRAFICE

COMPONENTE ALE DISPOZITIVULUI Fig. A

1. Manșon de prindere / suport pentru accesoriu
2. Corpul sculei
3. Manetă de activare (declanșator)
4. Blocare pârghie (protecție împotriva activării accidentale)
5. Racord pentru aer comprimat
6. Reglarea debitului de aer

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

CONECTAREA 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.
- Polizorul pneumatic este acum gata de utilizare.

UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Polizorul pneumatic unghiular este conceput pentru șlefuirea, debavurarea, lustruirea și finisarea precisă în locuri greu accesibile, utilizând scule cu mandrină.

Dispozitivul este alimentat cu aer comprimat și este destinat utilizării profesionale și semiprofesionale în ateliere, centre de service și instalații industriale.

Este interzisă utilizarea sculei în alte scopuri decât cele pentru care este destinată, în special pentru tăiere, lucrul cu discuri concepute pentru polizoare unghiulare și pentru lucrări care necesită forțe laterale mari.

PREGĂTIREA PENTRU LUCRU

- Înainte de fiecare utilizare:
- Scurgeți apa din rezervorul compresorului și condensul din conductele de aer.
- Lubrifiați unealta în conformitate cu secțiunea „Întreținere”.
- Montați mandrina și accesoriile corespunzătoare.
- Conectați polizorul la o sursă de aer comprimat utilizând un furtun cu diametrul recomandat.

FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

- Porniți compresorul și așteptați umplerea rezervorului.
- Setați regulatorul de presiune la maximum 90 PSI.
- Apăsăți pe trăgaci pentru a porni unealta.
- Ghidați scula în mod uniform, fara a aplica o presiune excesiva.
- Eliberați trăgaciul pentru a opri funcționarea.
- Când ați terminat, opriți compresorul și deconectați unealta de la sursa de aer.

ÎNȚEȚINERE

- Este recomandat ca polizorul să fie alimentat de la o sursă de alimentare echipată cu un lubrifian pneumatic. Dacă polizorul este utilizat fără lubrifian, trebuie efectuate următoarele operațiuni de întreținere:
- Deconectați polizorul de la furtun. Aplicați câteva picături de ulei pentru scule pneumatice la intrarea polizorului înainte de fiecare utilizare sau la fiecare oră de funcționare continuă. Aplicați câteva picături de ulei pe mecanismul butonului de pornire al polizorului. 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 polizor.

DATE TEHNICE

Parametru	Valoare
Presiune maximă de lucru	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Viteza maximă fără sarcină	20.000 rpm
Greutate	0,48 kg
14-022 indică atât tipul, cât și denumirea dispozitivului	

DATE PRIVIND ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Nivelul presiunii acustice	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Nivelul puterii acustice	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Valoarea accelerației vibrațiilor	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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).

Următoarele valori indicate în acest manual: nivelul presiunii acustice L_{pA} , nivelul puterii acustice L_{WA} și valoarea accelerației vibrațiilor a_h au fost măsurate în conformitate cu EN ISO 11148-9. Nivelul vibrațiilor 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 estimarea atenției 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 de 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 autoritățile locale. 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 Varșovia, 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 modificarea întregului 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., Pograniczna 2/4 02-285 Varșovia

Produs: Polizor unghiular pneumatic

Model: 14-022

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 11148-9:2011

Această declarație se aplică numai mașinilor 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 pregătească documentația tehnică, rezidență sau stabilită în UE:

Semnă în numele:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Reprezentant pentru calitate al GTX POLAND

Varșovia, 10 februarie 2026

(hu)

AZ EREDETI UTASÍTÁSOK FORDÍTÁSA PNEUMATIKUS CSISZOLÓGÉP

14-022

A telepítés, üzemeltetés, javítás, karbantartás vagy tartozékcseré előtt, illetve pneumatikus szerszám közelében végzett munkák során olvassa el és értsen 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 maga a szerszám megsérülése miatt a törmelék nagy sebességgel repülhet.
- A munka során mindenképpen viseljen ütészálló szemvédőt.
- Fejmagasság feletti munkavégzéskor védősisakot kell viselni.

- Győződjön meg arról, hogy a munkadarab biztonságosan van rögzítve.
- Figyelembe kell venni a közelben tartózkodókra jelentett kockázatot.

Beszorulási veszély

- A laza ruházat, ékszerek, haj, kesztyű stb. beakadhatnak a szerszámba. Legyen rendkívül óvatos.

Munkával kapcsolatos veszélyek

- A szerszám használata során a kezelő keze zúzódnak, ütéseknak, vágásnak, kopásnak és égési sérüléseknek lehetnek kitéve. Viseljen megfelelő kesztyűt a kezei védelme érdekében.
- A kezelőnek és a karbantartó személyzetnek fizikailag képesnek kell lennie a szerszám méretének, súlyának és teljesítményének kezelésére.
- A szerszámot helyesen tartsa. Legyen felkészülve a normális vagy váratlan mozgásokra, és mindig tartsa mindkét kezét szabadon. Tartsa meg egyensúlyát és biztonságos talajt.
- Áramkimaradás esetén engedje fel a nyomást a be- és kikapcsoló eszközön.
- Csak a gyártó által ajánlott kenőanyagokat használjon.
- Viseljen védőszemüveget; ajánlott megfelelő kesztyű és védőruha viselése.
- Minden használat előtt ellenőrizze a penge állapotát.
- Kerülje a készülék mozgó alkatrészeivel való közvetlen érintkezést, hogy elkerülje a keze vagy más testrészeinek összeroppanását, megvágását.
- Soha ne indítsa el a készüléket a csiszolóanyag felszerelése nélkül.
- Műanyagok vagy más nem vezető anyagok megmunkálásakor elektrosztatikus kislülés veszélye áll fenn.
- A csiszolás során keletkező por vagy gőz robbanásveszélyes légkör okozhat.
- Mindig használjon a feldolgozott anyagnak megfelelő porszivó vagy porcsökkentő rendszert.

Ismétlődő mozdulatokkal kapcsolatos kockázatok

- A szerszám hosszabb ideig tartó használata 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 tartozékok cseréje vagy a készülék karbantartása előtt feltétlenül válassa le a készüléket az áramforrásról.
- Csak a gyártó által ajánlott szerszámokat vagy tartozékokat használjon.
- Kerülje a szerszámmal való közvetlen érintkezést a munka közben és után, mert ez égési sérüléseket vagy vágásokat okozhat.
- Soha ne szereljen csiszolókorongokat, csiszolólemezeket, vágólemezeket vagy vágókat a csiszolóra. A törött csiszolókorong súlyos sérüléseket vagy akár halált is okozhat.
- Ellenőrizze, hogy a behelyezett szerszám maximális üzemi sebessége meghaladja-e a készülék névleges sebességét.
- A csiszolópapír-korongokat koncentrikusan kell elhelyezni a tépőzáras korongon.

Veszélyek a megbotolással

- A megbotolás, 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 valaki megbotolhat.
- 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 minimalizálására.
- A kockázaterőkelésnek figyelembe kell vennie a megmunkálási folyamat során keletkező és a működés során a környezetből származó pornak való kitettséget.
- A por és füst keletkezésének minimalizálása érdekében a szerszámot a használati utasításnak megfelelően használja.
- A levegő kivezetését úgy kell irányítani, hogy a por és a füst környezetbe való terjedése minimális legyen.
- A por- és gőz kibocsátás ellenőrzés elsőődleges fontosságú a munkavédelem biztosításában.
- Használjon megfelelő por- és gőzelszívó, -eltávolító vagy -semlegesítő eszközöket a gyártó ajánlásainak megfelelően.
- Válasszon megfelelő munkaeszközöket, és tartsa karban vagy cserélje ki azokat az utasításoknak megfelelően, hogy minimalizálja a por és a gőz keletkezését.
- Az egészségügyi és biztonsági előírásoknak megfelelő légzésvédő eszközöket használjon.

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 feltétlenül fel kell mérni, és megfelelő ellenőrző intézkedéseket kell hozni.
- A túlzott zaj megelőzésére szolgáló módszereket, például hangelnyelő anyagokat vagy más, a feldolgozott anyag „csengését” megelőző módszereket kell alkalmazni.
- Az egészségügyi és biztonsági előírásoknak megfelelő hallásvédő eszközöket kell használni.
- 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.
- Hideg körülmények között végzett munkavégzéskor öltözzön melegen, és tartsa kezeit 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 használja a szerszámot a használati utasításnak megfelelően.
- A biztonságos működés érdekében tartsa szorosan, de mérsékelt erővel fogva a szerszámot. A túlzott erőfeszítés növeli a rezgés kockázatát.

További biztonsági előírások a pneumatikus szerszámokhoz

- A súrtett levegő súlyos károkat okozhat.
- Ha nem használja a készüléket, vagy ha tartozékot cserél, illetve karbantartást végez, mindig kapcsolja ki a levegőellátást, és válassza le a készüléket a forrásról.
- Soha ne irányítsa a levegőáramot saját maga vagy mások felé.
- A nyomás alatt álló pneumatikus tömlők komoly veszélyt jelentenek. Mindig győződjön meg arról, hogy a tömlők és a csatlakozások nem sérültek-e.
- A hideg levegőt ne irányítsa a keze felé.
- Karmozgató csatlakozók használata esetén ne feledje, 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 MŰKÖDTETŐ VISSZACsapÁSÁNAK OKAI ÉS MEGELŐZÉSE:

- A visszacsapódás egy hirtelen reakció a forgó kerék, párna, kefe vagy más tartozék elakadására vagy megakadására. Az elakadás vagy megakadás miatt a forgó tartozék hirtelen leáll, ami viszont azt eredményezi, hogy az irányíthatatlan elektromos szerszám a tartozék

elakadásának pontján a tartozék forgásirányával ellentétes irányba tolikid.

- Például, ha egy csiszolókorong beszorul vagy elakad a munkadarabban, a beszorulás helyén a csiszolókorong széle belemélyedhet az anyag felületébe, ami a csiszolókorong ugrását vagy kilökődését okozhatja. A csiszolókorong a beszorulás pillanatában a csiszolókorong mozgásának irányától függően a kezelő felé vagy attól elrugaszkozhat. Ilyen körülmények között a csiszolókorongok is eltörhetnek.
- A visszacsapódás a motoros szerszám nem megfelelő használatának és/vagy helytelen eljárásoknak vagy munkakörülményeknek a következménye, és az alábbi megfelelő óvintézkedésekkel elkerülhető:
 - **Tartsa mindkét kezével szorosan az elektromos szerszámot, és úgy helyezze el testét és karjait, hogy ellensúlyozni tudja a visszacsapódás erejét. Ha a szerszám rendelkezik kiegészítő fogantyúval, mindig használja azt, hogy a beindítás során maximális ellenőrzést gyakorolhasson a visszacsapódás vagy a nyomatreakció felett.** A kezelő megfelelő óvintézkedésekkel ellenőrizheti a nyomatreakciókat vagy a visszacsapódási erőket.
 - **Soha ne tegye a kezét forgó tartozékok közelébe.** A visszarúgás miatt a tartozék visszapatannhat a keze felé.
 - **Ne helyezkedjen el olyan helyen, ahol a visszarúgás esetén az elektromos szerszám elmozdulhat.** A visszarúgás a szerszámot a kerék mozgásának ellenkező irányába dobja el az érintkezési ponton.
 - **Legyen különösen óvatos, ha sarkokban, éles éléknél stb. dolgozik. Kerülje a tartozék patogását és akadását.** A sarkok vagy éles élek a tartozék akadását vagy patogását okozhatják, ami a kontroll elvesztéséhez vagy visszacsapódáshoz vezethet.
 - **Ne szereljen fel fafaragó láncfűrész, 10 mm-nél nagyobb kerületű hézaggal rendelkező szegmált gemmántűrészt vagy fogozott fűrész.** Ezek a fűrészek gyakori visszarúgást és az irányítás elvesztését okozhatják.

A HASZNÁLT PIKTOGRAMOK MAGYARÁZATA



1. Olvassa el a használati utasítást, és tartsa be az abban szereplő figyelmeztetéseket és biztonsági óvintézkedéseket!
2. Használjon egyéni védőfelszerelést (védőszemüveg, fülvédő, porlárca).
3. Használjon egyéni védőfelszerelést (védőkesztyűt).
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 jelölés

JELÖLÉSEK A KÉSZÜLÉKEN



RRRR	-gyártás éve
MM	-gyártás hónapja
Y	-további megjelölés
XXXXX	-sorozatszám
NNN	-további jelölés

A GRAFIKUS ELEMELÉIRÁSA

ESZKÖZ ALKATRÉSZEK A. ábra

1. Szorítóhüvely / tartozék tartó
2. Szerszámtest
3. Aktíváló kar (kioldó)
4. Karreteszelő (véletlen aktiválás elleni védelem)
5. Súrtett levegő csatlakozás

6. Légáramlás-beállítás

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 SÚRÍTETT LEVEGŐ HÁLÓZATHOZ

- Helyezze a csatlakozót (csatlakozót) a rugalmas tömlő végére, és szorítsa meg egy csavarulccsal.
- 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 csiszoló most már használatra kész.

RENDELTELTÉSET

A pneumatikus sarokcsiszoló precíz csiszoláshoz, sorjátlanításhoz, polírozáshoz és simításhoz lett tervezve, mehezen elérhető helyeken, mandrél szerszámok használatával.

A készülék sűrített levegővel működik, és professzionális és félprofesszionális használatra készült műhelyekben, szervizközpontokban és ipari üzemekben.

Tilos a szerszámot a rendeltetésétől eltérő célokra használni, különösen vágásra, sarokcsiszolóhoz tervezett tárcsákkal való munkavégzésre és nagy oldalirányú erőt igénylő munkákra.

A MUNKÁRA VALÓ FELKÉSZÜLÉS

- Minden használat előtt:
- Engedje le a vizet a kompresszor tartályából és a kondenzátumot a légvezetékéből.
- Kenje meg a szerszámot a „Karbantartás” szakaszban leírtak szerint.
- Szerezze fel a megfelelő befogóhélyvet és tartozékokat.
- Csatlakoztassa a csiszolót a sűrített levegő forrásához az ajánlott átmérőjű tömlővel.

A KÉSZÜLÉK MŰKÖDTETÉSE

- Kapcsolja be a kompresszort, és várja meg, amíg a tartály megtelik.
- Állítsa a nyomásszabályozót maximum 90 PSI-re.
- Nyomja meg a ravaszt a szerszám elindításához.
- Vezesse a szerszámot egyenletesen, túlzott nyomás alkalmazása nélkül.
- A működés leállításához engedje el a ravaszt.
- Ha elkészült, kapcsolja ki a kompresszort, és válassza le a szerszámot a levegőellátásról.

KARBANTARTÁS

- A csiszolót leginkább légolajozóval felszerelt áramellátásról kell működtetni. Ha a csiszoló olajozó nélkül működteti, akkor a következő karbantartási lépéseket kell végrehajtania:
- Válassza le a csiszolót a tömlőről. Minden használat előtt vagy minden órányi folyamatos működés után csepegen néhány csepp pneumatikus szerszámokhoz való olajat a csiszoló bemeneti nyílására. Csepegen néhány csepp olajat a csiszoló 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 csiszolóban használt tömitések kopását.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Érték
Maximális üzemi nyomás	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maximális üresjárati fordulatszám	20 000 fordulat/perc
Súly	0,48 kg
A 14-022 jelölés a készülék típusát és megjelölését jelzi.	

Zajt- és rezgésadatok

Hangnyomás szint	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Hangteljesítmény szint	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Rezgésgyorsulás érték	$a_n = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Információk a zajról és a rezgésről

A készülék által kibocsátott zajt a következő értékek jellemzik: a kibocsátott hangnyomás szint L_{pA} és a hangteljesítmény szint L_{WA} (ahol K a mérési bizonytalanságot jelöli). A készülék által kibocsátott

rezgéseket a rezgésgyorsulási érték a_n (ahol K a mérési bizonytalanságot jelöli) jellemzi.

A kézikönyvben megadott következő értékek: hangnyomás szint L_{pA} , hangteljesítmény szint L_{WA} és rezgésgyorsulási érték a_n , az EN ISO 11148-9 szabványnak megfelelően kerültek mérésre. A rezgésszint a_n felhasználható a készülékek összehasonlítására és a rezgésnek való kitettség előzetes értékelésére.

A megadott rezgésszint csak a készülék alapvető alkalmazásaira vonatkozik. Ha a készüléket más alkalmazásokhoz vagy más munkaeszközökkel együtt használják, a rezgésszint változhat. A készülék nem megfelelő vagy ritka karbantartása magasabb rezgésszintet eredményez. A fent megadott okok a teljes munkaidő alatt növelhetik a rezgésnek való kitettséget.

A rezgésnek való kitettség pontos becsüléséhez 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 becsülése után a teljes rezgésnek való kitettség jelentősen alacsonyabb lehet.

A felhasználó védelme érdekében a rezgés hatásait 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 termékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani, hanem megfelelő létesítményekben kell ártalmatlanítani. Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a termék eladójától vagy a helyi hatóságoktól szerzhetők be. A használt berendezések olyan anyagokat tartalmaznak, amelyek nem környezetbarátak. A nem újrahaznosított 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 szövegére, fényképeire, 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 törvénytervezet 631. pontja, módosításokkal) szerint törvény által védettek. A Kézikönyv egyszemély vagy bármely elemének másolása, feldolgozása, közzététele vagy módosítása kereskedelmi célokra a GTX Poland irásbeli hozzájárulása nélkül szigorúan tilos, és polgári és büntetőjogi felelősséget vonhat maga után.

EK megfelelési nyilatkozat

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

Termék: Pneumatikus sarokcsiszoló

Modell: 14-022

Kereskedelmi név: NEO TOOLS

Sorozatszám: 00001 + 99999

A megfelelő eszék 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 11148-9:2011

Ez a nyilatkozat csak a forgalomba hozott állapotban lévő gépre vonatkozik, és nem terjed ki azokra az alkatrészekre, amelyeket a végfelhasználó adott hozzá, illetve az általa végzett későbbi beavatkozásokra.

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

Aláíró:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

A GTX POLAND minőségügyi képviselője

Varsó, 2026. február 10.

(it)
TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI
SGRINZATRICE PNEUMATICA

14-022

Prima dell'installazione, dell'uso, della riparazione, della manutenzione o della sostituzione di accessori, oppure 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 devono essere eseguiti esclusivamente 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 stesso possono causare la proiezione di frammenti ad alta velocità.
- Durante il funzionamento è necessario indossare sempre occhiali protettivi resistenti agli urti.
- È necessario indossare un elmetto di sicurezza quando si lavora sopra l'altezza della testa.
- Assicurarsi che il pezzo da lavorare sia fissato saldamente.
- Considerare il rischio per le persone presenti.

Rischi di intrappolamento

- Indumenti larghi, gioielli, capelli, guanti ecc. possono rimanere impigliati nell'utensile. Prestare la massima attenzione.

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 imprevisti e tenere sempre entrambe le mani libere. Mantenere l'equilibrio e una posizione sicura.
- Rilasciare la pressione sul dispositivo di avvio e arresto in caso di interruzione di corrente.
- Utilizzare solo lubrificanti raccomandati dal produttore.
- Indossare occhiali di sicurezza; si raccomanda di indossare guanti e indumenti protettivi adeguati.
- Controllare le condizioni della lama prima di ogni utilizzo.
- Evitare il contatto diretto con le parti mobili del dispositivo per prevenire schiacciamenti, tagli alle mani o ad altre parti del corpo.
- Non avviare mai il dispositivo senza il materiale abrasivo fissato.
- Esiste il rischio di scariche elettrostatiche quando si utilizza il dispositivo su plastica o altri materiali non conduttivi.
- L'atmosfera potenzialmente esplosiva può essere causata dalla polvere o dai vapori generati durante la molatura.
- Utilizzare sempre un sistema di aspirazione o abbattimento delle polveri adeguato al materiale da lavorare.

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 gli accessori o di effettuare la manutenzione del dispositivo, è essenziale scollegarlo dalla fonte di alimentazione.
- Utilizzare solo strumenti o accessori raccomandati dal produttore.
- Evitare il contatto diretto con l'utensile durante e dopo il lavoro, poiché ciò potrebbe causare ustioni o tagli.
- Non montare mai mole, dischi abrasivi, dischi da taglio o frese sulla smerigliatrice. Un disco abrasivo rotto può causare lesioni gravi o addirittura la morte.
- Verificare che la velocità massima di funzionamento dell'utensile inserito sia superiore alla velocità nominale del dispositivo.

- I dischi di carta vetrata devono essere posizionati concentricamente sul disco in velcro.

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 inciampii.
- 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 vi siano cavi elettrici, tubi del gas o altri oggetti che potrebbero rappresentare un pericolo se danneggiati.

Pericoli associati a polveri e fumi

- Durante il funzionamento possono generarsi polveri e vapori 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 trasportata dall'ambiente durante il funzionamento.
- Utilizzare l'utensile in conformità con le istruzioni per l'uso per ridurre al minimo la generazione di polvere e fumi.
- L'uscita dell'aria deve essere orientata in modo tale da ridurre al minimo la dispersione di polvere e fumi nell'ambiente.
- Il controllo delle emissioni di polveri e vapori è una priorità per garantire la sicurezza sul lavoro.
- Utilizzare mezzi adeguati per l'estrazione, la rimozione o la neutralizzazione di polveri e vapori in conformità con le raccomandazioni del produttore.
- Selezionare strumenti di lavoro adeguati e provvedere alla loro manutenzione o sostituzione in conformità con le istruzioni per ridurre al minimo la generazione di polveri e vapori.
- Utilizzare protezioni respiratorie in conformità con le 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 come l'acufene (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.
- Quando si lavora in condizioni di freddo, indossare indumenti caldi e mantenere le mani calde e asciutte.
- Se si avverte formicolio, intorpidimento, dolore o pallore alle mani, interrompere il lavoro e consultare il proprio supervisore e un medico.
- Utilizzare l'utensile in conformità con le istruzioni operative per ridurre al minimo le vibrazioni.
- Tenere saldamente l'utensile, ma con una forza moderata, per garantire un funzionamento sicuro. Una forza eccessiva aumenta il rischio di vibrazioni.

Norme di sicurezza supplementari 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 eseguono operazioni di manutenzione.
- Non dirigere mai il flusso d'aria verso se stessi o altre persone.
- I tubi pneumatici pressurizzati 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 raccordi a gancio, ricordarsi di utilizzare dispositivi di bloccaggio adeguati per evitare scolleghamenti accidentali.
- Non superare mai la pressione massima consentita.
- Non trasportare mai il dispositivo tenendolo per il tubo.

CAUSE E PREVENZIONE DEL RIMBALZO PER L'OPERATORE:

- Il contraccolpo è una reazione improvvisa all'inceppamento o all'impigliamento di una mola rotante, un tampone, una spazzola o altro accessorio. L'inceppamento o l'impigliamento provoca l'arresto improvviso dell'accessorio rotante, che a sua volta fa sì che l'utensile elettrico incontrollato venga spinto nella direzione opposta a quella di rotazione dell'accessorio nel punto di inceppamento.
- Ad esempio, se una mola viene bloccata o inceppata dal pezzo da lavorare, il bordo della mola che entra nel punto di inceppamento può scavare nella superficie del materiale, causando il salto o la proiezione della mola. La mola può rimbalzare verso l'operatore o allontanarsi da esso, a seconda della direzione di movimento della mola al momento dell'inceppamento. In tali condizioni, le mole possono anche rompersi.
- Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dell'utensile elettrico e/o di procedure o condizioni di lavoro errate e può essere evitato adottando le precauzioni appropriate elencate di seguito:

- **Tenere saldamente l'utensile elettrico con entrambe le mani e posizionare il corpo e le braccia in modo da poter contrastare la forza del contraccolpo. Utilizzare sempre l'impugnatura ausiliaria, se presente sull'utensile, per ottenere il massimo controllo sul contraccolpo o sulla reazione di coppia durante l'avvio.** L'operatore può controllare le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo se vengono prese le precauzioni appropriate.
- **Non avvicinare mai le mani agli accessori rotanti.** Il contraccolpo può causare il rimbalzo dell'accessorio verso le mani.
- **Non posizionare il corpo nell'area in cui l'utensile elettrico si muoverà in caso di contraccolpo.** Il contraccolpo causerà il lancio dell'utensile nella direzione opposta al movimento della ruota nel punto di contatto.
- **Prestare particolare attenzione quando si lavora in angoli, su spigoli vivi, ecc. Evitare che l'accessorio rimbalzi o si impigli.** Gli angoli o gli spigoli vivi possono causare l'impigliamento o il rimbalzo dell'accessorio, con conseguente perdita di controllo o contraccolpo.
- **Non montare una lama a catena per intaglio del legno, una lama diamantata segmentata con uno spazio circonferenziale superiore a 10 mm o una lama dentata.** Queste lame causano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.

SPIEGAZIONE DEI PITTORGRAMMI UTILIZZATI



1 2 3 4 5



6 7 8 9

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

MARCATURA 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

DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI GRAFICI

COMPONENTI DEL DISPOSITIVO Fig. A

1. Manicotto di serraggio / supporto accessori
2. Corpo dell'utensile
3. Leva di attivazione (grilletto)
4. Blocco leva (protezione contro l'attivazione accidentale)
5. Attacco aria compressa
6. Regolazione del flusso d'aria

SCHEMA DI INSTALLAZIONE Fig. B

1. Utensile pneumatico
2. Raccordo rapido
3. Tubo pneumatico
4. Oliatore
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.
- La smerigliatrice pneumatica è ora pronta per l'uso.

USO PREVISTO

La smerigliatrice angolare pneumatica è progettata per eseguire operazioni di smerigliatura, sbavatura, lucidatura e finitura precise in punti difficili da raggiungere utilizzando utensili a mandrino.

Il dispositivo è alimentato ad aria compressa ed è destinato all'uso professionale e semiprofessionale in officine, centri di assistenza e impianti industriali.

È vietato utilizzare l'utensile per scopi diversi da quelli previsti, in particolare per il taglio, la lavorazione con dischi progettati per smerigliatrici angolari e per lavori che richiedono elevate forze laterali.

PREPARAZIONE AL LAVORO

- Prima di ogni utilizzo:
- Scaricare l'acqua dal serbatoio del compressore e la condensa dalle linee dell'aria.
- Lubrificare l'utensile secondo quanto indicato nella sezione "Manutenzione".
- Montare la pinza e gli accessori appropriati.
- Collegare la smerigliatrice a una fonte di aria compressa utilizzando un tubo flessibile del diametro raccomandato.

FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

- Accendere il compressore e attendere che il serbatoio si riempia.
- Impostare il regolatore di pressione su un massimo di 90 PSI.
- Premere il grilletto per avviare l'utensile.
- Guidare l'utensile in modo uniforme senza esercitare una pressione eccessiva.
- Rilasciare il grilletto per interrompere il funzionamento.
- Al termine, spegnere il compressore e scollegare l'utensile dall'alimentazione dell'aria.

MANUTENZIONE

- È preferibile utilizzare la smerigliatrice con un'alimentazione dotata di lubrificatore d'aria. Se la smerigliatrice viene utilizzata senza lubrificatore, è necessario eseguire le seguenti operazioni di manutenzione:
- Scollegare la smerigliatrice dal tubo flessibile. Applicare alcune gocce di olio per utensili pneumatici all'ingresso della smerigliatrice prima di ogni utilizzo o ogni ora di funzionamento continuo. Applicare alcune gocce di olio al meccanismo del pulsante di accensione della smerigliatrice. 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 nella smerigliatrice.

DATI TECNICI

Parametro	Valore
Pressione massima di esercizio	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Velocità massima a vuoto	20.000 giri/min
Peso	0,48 kg
14-022 indica sia il tipo che la designazione del dispositivo	

DATI RELATIVI AL RUMORE E ALLE VIBRAZIONI

Livello di pressione sonora	L _{pA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Livello di potenza sonora	L _{WA} = 103 dB(A) K= 3 dB(A)
Valore di accelerazione delle vibrazioni	a _h = 1,4 m/s ² K= 1,5 m/s ²

Informazioni su rumore e vibrazioni

Il rumore emesso dal dispositivo è descritto da: livello di pressione sonora emessa L_{pA} e 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_h (dove K indica l'incertezza di misura).

I seguenti valori riportati nel presente manuale: livello di pressione sonora L_{pA}, livello di potenza sonora L_{WA} e valore di accelerazione delle vibrazioni a_h sono stati misurati in conformità alla norma EN ISO 11148-9. Il livello di vibrazione a_h 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 i 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., Pograniczna 2/4 02-285 Varsavia

Prodotto: Smerigliatrice angolare pneumatica
Modello: 14-022

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 11148-9:2011

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. Pograniczna 2/4 02-285 Varsavia

Pawel Kowalski

Pawel Kowalski
Responsabile della qualità di GTX POLAND
Varsavia, 10 febbraio 2026

(fr)

TRADUCTION DES INSTRUCTIONS ORIGINALES

MEULEUSE PNEUMATIQUE

14-022

Avant l'installation, l'utilisation, la réparation, l'entretien ou 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 lui-même peuvent provoquer la projection de fragments à grande vitesse.
- Des lunettes de protection résistantes aux chocs doivent être portées à tout moment pendant le fonctionnement.
- Un casque de sécurité doit être porté lorsque vous travaillez au-dessus de la hauteur de la tête.
- Assurez-vous que la pièce à usiner est solidement serrée.
- Tenez compte du risque pour les personnes présentes.

Risque d'enchevêtrement

- Les vêtements amples, les bijoux, les cheveux, les gants, etc. peuvent se coincer dans l'outil. Soyez extrêmement prudent.

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 adaptés 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 à des mouvements normaux ou inattendus et gardez toujours les deux mains disponibles. Maintenez votre équilibre et une position stable.
- Relâchez la pression sur le dispositif de démarrage et d'arrêt en cas de panne de courant.
- Utilisez uniquement les lubrifiants recommandés par le fabricant.
- Portez des lunettes de sécurité ; il est recommandé de porter des gants et des vêtements de protection adaptés.
- Vérifiez l'état de la lame avant chaque utilisation.
- Évitez tout contact direct avec les pièces mobiles de l'appareil afin d'éviter tout écrasement ou coupure des mains ou d'autres parties du corps.
- Ne démarrez jamais l'appareil sans avoir fixé le matériau abrasif.
- Il existe un risque de décharge électrostatique lors de l'utilisation sur des plastiques ou d'autres matériaux non conducteurs.
- Une atmosphère potentiellement explosive peut être causée par la poussière ou les vapeurs générées pendant le meulage.
- Utilisez toujours un système d'extraction ou de suppression de poussière adapté au matériau traité.

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 des accessoires ou d'entretenir l'appareil, il est essentiel de le débrancher de la source d'alimentation.
- Utilisez uniquement les outils ou accessoires recommandés par le fabricant.
- Évitez tout contact direct avec l'outil pendant et après le travail, car cela pourrait entraîner des brûlures ou des coupures.
- Ne montez jamais de meules, de disques à meuler, de disques à tronçonner ou de fraises sur la meuleuse. Un disque à meuler cassé peut causer des blessures graves, voire mortelles.
- Vérifiez que la vitesse de fonctionnement maximale de l'outil inséré est supérieure à la vitesse nominale de l'appareil.
- Les disques abrasifs doivent être placés de manière concentrique sur le disque Velcro.

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 faire trébucher quelqu'un.
- 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 vapeurs 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 risques 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 transportée depuis l'utilisateur pendant le fonctionnement.
- Utilisez l'outil conformément au mode d'emploi afin de minimiser la production de poussières et de fumées.
- La sortie d'air doit être orientée de manière à minimiser la dispersion de poussières et de fumées dans l'environnement.
- Le contrôle des émissions de poussières et de vapeurs est une priorité pour garantir la sécurité au travail.
- Utilisez des moyens appropriés d'extraction, d'élimination ou de neutralisation de la poussière et des vapeurs conformément aux recommandations du fabricant.
- Sélectionnez des outils de travail appropriés et entretenez-les ou remplacez-les conformément aux instructions afin de réduire au minimum la production de poussières et de vapeurs.
- Utilisez une protection respiratoire conformément aux 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 visant à empêcher le « bourdonnement » du matériau en cours de traitement.
- Utilisez une protection auditive conforme 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.
- Lorsque vous travaillez dans des conditions froides, habillez-vous chaudement et gardez vos mains au chaud et au sec.
- Si vous ressentez des picotements, des engourdissements, des douleurs 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.
- Tenez l'outil fermement, mais sans forcer, afin de garantir un fonctionnement sûr. Une force excessive 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, lorsque vous changez d'accessoires ou lorsque vous effectuez des opérations de maintenance.
- Ne dirigez jamais le jet d'air vers vous-même ou vers d'autres personnes.
- Les tuyaux pneumatiques 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.

CAUSES ET PRÉVENTION DU RECOUL DE L'OPÉRATEUR :

- Le rebond est une réaction soudaine au blocage ou à l'accrochage d'une meule, d'un tampon, d'une brosse ou d'un autre accessoire en rotation. Le blocage ou l'accrochage provoque l'arrêt brusque de l'accessoire en rotation, ce qui entraîne à son tour la poussée incontrôlée de l'outil électrique dans la direction opposée à la direction de rotation de l'accessoire au point de blocage.
- Par exemple, si une meule est coincée ou bloquée par la pièce à usiner, le bord de la meule qui pénètre dans le point de blocage peut s'enfoncer dans la surface du matériau, provoquant le saut ou la projection de la meule. La meule peut rebondir vers l'opérateur ou s'éloigner de lui, selon la direction du mouvement de la meule au moment du blocage. Dans de telles conditions, les meules peuvent également se fracturer.
- Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de procédures ou de conditions de travail incorrectes. Il peut être évité en prenant les précautions appropriées énumérées ci-dessous :
 - **Tenez fermement l'outil électrique à deux mains et positionnez votre corps et vos bras de manière à pouvoir contrer la force du rebond. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si l'outil en est équipé, afin d'obtenir un contrôle maximal sur le rebond ou la réaction de couple lors du démarrage.** L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou les forces de rebond si les précautions appropriées sont prises.
 - **Ne placez jamais vos mains à proximité des accessoires en rotation.** Le rebond peut provoquer le rebond de l'accessoire vers vos mains.
 - **Ne vous placez pas dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond.** Le rebond provoquera la projection de l'outil dans la direction opposée au mouvement de la roue au point de contact.
 - **Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez dans les coins, sur des arêtes vives, etc. Évitez de faire rebondir ou d'accrocher l'accessoire.** Les coins ou les arêtes vives peuvent provoquer l'accrochage ou le rebond de l'accessoire, entraînant une perte de contrôle ou un rebond.
 - **N'installez pas de lame à chaîne pour sculpture sur bois, de lame diamantée segmentée avec un écart circonférentiel supérieur à 10 mm ou de lame dentée.** Ces

lames provoquent des rebonds fréquents et une perte de contrôle.

EXPLICATION DES PICTOGRAMMES UTILISÉS



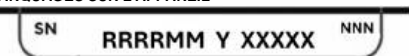
1 2 3 4 5



6 7 8 9

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

MARQUAGES SUR L'APPAREIL



- RRRR -année de fabrication
 MM -mois de fabrication
 Y -désignation supplémentaire
 XXXXX -numéro de série
 NNN -marquage supplémentaire

DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS GRAPHIQUES

COMPOSANTS DE L'APPAREIL Fig. A

1. Manchon de serrage / support d'accessoire
2. Corps de l'outil
3. Levier d'activation (gâchette)
4. Verrouillage du levier (protection contre l'activation accidentelle)
5. Raccordement à l'air comprimé
6. Réglage du débit d'air

SCHEMA D'INSTALLATION Fig. B

1. Outil pneumatique
2. Raccord rapide
3. Tuyau pneumatique
4. Huileur
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 raccord 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 meuleuse pneumatique est maintenant prête à l'emploi.

UTILISATION PRÉVUE

La meuleuse d'angle pneumatique est conçue pour le meulage, l'ébavurage, le polissage et la finition précis dans les endroits difficiles d'accès à l'aide d'outils à mandrin.

L'appareil est alimenté par de l'air comprimé et est destiné à un usage professionnel et semi-professionnel dans les ateliers, les centres de service et les installations industrielles.

Il est interdit d'utiliser l'outil à des fins autres que celles pour lesquelles il est prévu, en particulier pour la coupe, le travail avec des disques conçus pour les meuleuses d'angle et pour les travaux nécessitant des forces latérales élevées.

PRÉPARATION AU TRAVAIL

- Avant chaque utilisation :

- Vidangez l'eau du réservoir du compresseur et le condensat des conduites d'air.
- Lubrifiez l'outil conformément à la section « Entretien ».
- Installez la pince de serrage et les accessoires appropriés.
- Raccordez la meuleuse à une source d'air comprimé à l'aide d'un tuyau du diamètre recommandé.

UTILISATION DE L'APPAREIL

- Allumez le compresseur et attendez que le réservoir se remplisse.
- Réglez le régulateur de pression à un maximum de 90 PSI.
- Appuyez sur la gâchette pour démarrer l'outil.
- Guidez l'outil de manière régulière sans exercer de pression excessive.
- Relâchez la gâchette pour arrêter l'opération.
- Une fois terminé, éteignez le compresseur et déconnectez l'outil de l'alimentation en air.

ENTRETIEN

- Il est préférable d'utiliser la meuleuse à partir d'une alimentation électrique équipée d'un lubrificateur d'air. Si la meuleuse est utilisée sans lubrificateur, les étapes d'entretien suivantes doivent être effectuées :
- Débranchez la meuleuse du tuyau. Appliquez quelques gouttes d'huile pour outils pneumatiques sur l'entrée de la meuleuse avant chaque utilisation ou toutes les heures de fonctionnement continu. Appliquez quelques gouttes d'huile sur le mécanisme du bouton d'interrupteur de la meuleuse. 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 meuleuse.

DONNÉES TECHNIQUES

Paramètre	Valeur
Pression de service maximale	6,3 bars (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Vitesse maximale à vide	20 000 tr/min
Poids	0,48 kg
14-022 indique à la fois le type et la désignation de l'appareil	

DONNÉES RELATIVES AU BRUIT ET AUX VIBRATIONS

Niveau de pression acoustique	$L_{pA} = 92$ dB(A) $K = 3$ dB(A)
Niveau de puissance acoustique	$L_{WA} = 103$ dB(A) $K = 3$ dB(A)
Valeur d'accélération des vibrations	$a_h = 1,4$ m/s ² $K = 1,5$ 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 L_{WA} (où K désigne l'incertitude de mesure). Les vibrations émises par l'appareil sont décrites par la valeur d'accélération vibratoire a_h (où K désigne l'incertitude de mesure).

Les valeurs suivantes indiquées dans ce manuel : niveau de pression acoustique L_{pA} , niveau de puissance acoustique L_{WA} et valeur d'accélération vibratoire a_h ont été mesurées conformément à la norme EN ISO 11148-9. Le niveau de vibration a_h 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 varier. 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 « 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., Pograniczna 2/4 02-285 Varsovie

Produit : Meuleuse d'angle pneumatique

Modèle : 14-022

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 11148-9:2011

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, résidant ou établie dans l'UE :

Signé au nom de :

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Représentant qualité de GTX POLAND

Varsovie, le 10 février 2026

(de)
**ÜBERSETZUNG DER ORIGINALANLEITUNG
DRUCKLUFT-SCHLEIFMASCHINE**

14-022

Lesen und verstehen Sie vor der Installation, dem Betrieb, der Reparatur, der Wartung oder dem Austausch von Zubehörtteilen oder bei Arbeiten in der Nähe eines Druckluftwerkzeugs die Sicherheitshinweise, da zahlreiche 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 Werkzeug selbst können dazu führen, dass Fragmente mit hoher Geschwindigkeit wegfiegen.
- Während des Betriebs muss stets eine schlagfeste Schutzbrille getragen werden.

- Bei Arbeiten über Kopfhöhe muss ein Schutzhelm getragen werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Werkstück sicher eingespannt ist.
- Berücksichtigen Sie die Gefahr für Umstehende.

Verwicklungsgefahr

- Lose Kleidung, Schmuck, Haare, Handschuhe usw. können sich im Werkzeug verfangen. Seien Sie äußerst vorsichtig.

Arbeitsbedingte Gefahren

- Bei der Verwendung des Werkzeugs können die Hände des Bedieners Gefahren wie Quetschungen, Stößen, Schnitten, Abschürfungen und Verbrennungen ausgesetzt sein. 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.
- Lassen Sie bei einem Stromausfall den Druck auf die Start- und Stoppvorrichtung nach.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Schmiermittel.
- Tragen Sie eine Schutzbrille; es wird empfohlen, geeignete Handschuhe und Schutzkleidung zu tragen.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den Zustand der Klinge.
- Vermeiden Sie direkten Kontakt mit beweglichen Teilen des Geräts, um Quetschungen, Schnittverletzungen an den Händen oder anderen Körperteilen zu vermeiden.
- Starten Sie das Gerät niemals ohne angebrachtes Schleifmaterial.
- Bei der Verwendung auf Kunststoffen oder anderen nicht leitfähigen Materialien besteht die Gefahr einer elektrostatischen Entladung.
- Durch Staub oder Dämpfe, die beim Schleifen entstehen, kann eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen.
- Verwenden Sie immer ein für das zu bearbeitende Material geeignetes Staubabsaug- oder Staubunterdrückungssystem.

Risiken im Zusammenhang mit wiederholten 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

- Vor dem Austausch von Zubehörtteilen oder der Wartung des Geräts muss das Gerät unbedingt von der Stromversorgung getrennt werden.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Werkzeuge oder Zubehörtteile.
- Vermeiden Sie während und nach der Arbeit den direkten Kontakt mit dem Werkzeug, da dies zu Verbrennungen oder Schnittverletzungen führen kann.
- Montieren Sie niemals Schleifscheiben, Trennscheiben oder Fräser auf der Schleifmaschine. Eine gebrochene Schleifscheibe kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.
- Vergewissern Sie sich, dass die maximale Betriebsdrehzahl des eingesetzten Werkzeugs höher ist als die Nenndrehzahl des Geräts.
- Schleifpapierscheiben sollten konzentrisch auf der Klettscheibe angebracht 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 jemand darüber stolpern könnte.
- Das Werkzeug ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet 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 Stäube und Dämpfe entstehen. 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 übertragen wird.
- Verwenden Sie das Werkzeug gemäß der Bedienungsanleitung, um die Entstehung von Staub und Dämpfen zu minimieren.
- Der Luftauslass sollte so ausgerichtet sein, dass die Ausbreitung von Staub und Dämpfen in die Umgebung minimiert wird.
- Die Kontrolle von Staub- und Dampfemissionen hat bei der Gewährleistung der Arbeitssicherheit oberste Priorität.
- Verwenden Sie geeignete Mittel zur Absaugung, Entfernung oder Neutralisierung von Staub und Dämpfen gemäß den Empfehlungen des Herstellers.
- Wählen Sie geeignete Arbeitsgeräte aus und warten oder ersetzen Sie diese gemäß den Anweisungen, um die Entstehung von Staub und Dämpfen zu minimieren.
- Verwenden Sie Atemschutzgeräte gemäß den 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 von übermäßigem Lärm, wie z. B. schallabsorbierende Materialien oder andere Methoden zur Vermeidung des „Klingelns“ des zu bearbeitenden Materials, eingesetzt werden.
- 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.
- Tragen Sie bei Arbeiten unter kalten Bedingungen 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.
- Halten Sie das Werkzeug fest, aber mit mäßiger Kraft, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Übermäßige Kraft erhöht das Vibrationsrisiko.

Zusätzliche Sicherheitsvorschriften für Druckluftwerkzeuge

- Druckluft kann schwere Schäden verursachen.
- Schalten Sie immer die Luftzufuhr aus und trennen Sie das Gerät von der Quelle, wenn Sie es nicht benutzen, Zubehörteile wechseln oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Richten Sie den Luftstrom niemals auf sich selbst oder andere Personen.
- Druckbeaufschlagte Druckluftschläuche stellen eine ernsthafte Gefahr dar. Achten Sie stets darauf, dass Schläuche und Anschlüsse nicht beschädigt sind.
- Leiten Sie kalte 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.

URSACHEN UND VERHINDERUNG VON RÜCKSCHLAG FÜR DEN BEDIENER:

- Ein Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf das Blockieren oder Verhaken einer rotierenden Scheibe, eines Pads, einer Bürste oder eines anderen Zubehörs. Durch das Blockieren oder Verhaken wird das rotierende Zubehörteil abrupt angehalten, wodurch das unkontrollierte Elektrowerkzeug in die entgegengesetzte Richtung zur Drehrichtung des Zubehörs an der Stelle des Blockierens gedrückt wird.
- Wenn beispielsweise eine Schleifscheibe am Werkstück hängen bleibt oder sich darin verfängt, kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in den Punkt der Blockierung eintritt, in die Oberfläche des Materials eingraben, wodurch die Schleifscheibe springt oder herausgeschleudert wird. Die Schleifscheibe kann je nach Bewegungsrichtung der Schleifscheibe im Moment der Blockierung zum Bediener hin oder von ihm weg zurückspringen. Unter solchen Bedingungen können Schleifscheiben auch brechen.
- Rückschlag ist das Ergebnis einer unsachgemäßen Verwendung des Elektrowerkzeugs und/oder falscher Verfahren oder Arbeitsbedingungen und kann durch die folgenden geeigneten Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden:

➢ **Halten Sie das Elektrowerkzeug mit beiden Händen fest und positionieren Sie Ihren Körper und Ihre Arme so, dass Sie der Kraft des Rückschlags entgegenwirken können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls das Werkzeug über einen solchen verfügt, um maximale Kontrolle über den Rückschlag oder die Drehmomentreaktion beim Anlaufen zu erhalten.** Der Bediener kann Drehmomentreaktionen oder Rückschlagkräfte kontrollieren, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

➢ **Halten Sie Ihre Hände niemals in die Nähe rotierender Zubehörteile.** Durch einen Rückschlag kann das Zubehörteil in Richtung Ihrer Hände zurückschlagen.

➢ **Befinden Sie sich nicht in dem Bereich, in dem sich das Elektrowerkzeug im Falle eines Rückschlags bewegen würde.** Durch einen Rückschlag wird das Werkzeug in die entgegengesetzte Richtung der Bewegung der Scheibe am Kontaktpunkt geschleudert.

➢ **Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie in Ecken, an scharfen Kanten usw. arbeiten. Vermeiden Sie ein Aufprallen und Verhaken des Zubehörs.** Ecken oder scharfe Kanten können dazu führen, dass sich das Zubehör verhakt oder aufprallt, was zu einem Kontrollverlust oder Rückschlag führen kann.

➢ **Verwenden Sie keine Holzschnitzkette, keine segmentierte Diamantklinge mit einem Umfangsspalt von mehr als 10 mm und keine gezahnte Klinge.** Diese Klingen verursachen häufige Rückschläge und Kontrollverlust.

ERKLÄRUNG DER VERWENDETEN PIKTOGRAMME



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Lesen Sie die Bedienungsanleitung 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 Markt Zertifizierungszeichen

KENNZEICHNUNGEN AUF DEM GERÄT

SN

RRRRMM Y XXXXX

NNN

RRRR -Herstellungsjahr
 MM -Monat der Herstellung
 Y -zusätzliche Bezeichnung
 XXXXX -Seriennummer
 NNN -zusätzliche Kennzeichnung

BESCHREIBUNG DER GRAFISCHEN ELEMENTE

GERÄTEKOMPONENTEN Abb. A

1. Klemmhülse / Zubehörrahler
2. Werkzeugkörper
3. Betätigungshebel (Auslöser)
4. Hebelverriegelung (Schutz vor versehentlicher Aktivierung)
5. Druckluftanschluss
6. Luftstromregulierung

INSTALLATIONSDIAGRAMM Abb. B

1. Druckluftwerkzeuge
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.
- Die Druckluftschleifmaschine ist nun betriebsbereit.

VERWENDUNGZWECK

Der pneumatische Winkelschleifer ist für präzises Schleifen, Entgraten, Polieren und Finishen an schwer zugänglichen Stellen mit Mandrel-Werkzeugen konzipiert.

Das Gerät wird mit Druckluft betrieben und ist für den professionellen und semiprofessionellen Einsatz in Werkstätten, Servicezentren und Industrieanlagen vorgesehen.

Es ist verboten, das Werkzeug für andere als die vorgesehenen Zwecke zu verwenden, insbesondere zum Schneiden, zum Arbeiten mit für Winkelschleifer bestimmten Scheiben und für Arbeiten, die hohe seitliche Kräfte erfordern.

VORBEREITUNG DER ARBEIT

- Vor jedem Gebrauch:
- Lassen Sie das Wasser aus dem Kompressortank und das Kondensat aus den Luftleitungen ab.
- Schmieren Sie das Werkzeug gemäß dem Abschnitt „Wartung“.
- Die passende Spannzange und das entsprechende Zubehör anbringen.
- Schließen Sie die Schleifmaschine mit einem Schlauch des empfohlenen Durchmessers an eine Druckluftquelle an.

BEDIENUNG DES GERÄTS

- Schalten Sie den Kompressor ein und warten Sie, bis sich der Tank gefüllt hat.
- Stellen Sie den Druckregler auf maximal 90 PSI ein.
- Drücken Sie den Auslöser, um das Werkzeug zu starten.
- Führen Sie das Werkzeug gleichmäßig, ohne übermäßigen Druck auszuüben.
- Lassen Sie den Auslöser los, um den Betrieb zu beenden.
- Schalten Sie nach Beendigung der Arbeit den Kompressor aus und trennen Sie das Werkzeug von der Luftzufuhr.

WARTUNG

- Am besten wird die Schleifmaschine an einer Stromversorgung betrieben, die mit einem Luftöler ausgestattet ist. Wenn die Schleifmaschine ohne Öler betrieben wird, müssen die folgenden Wartungsmaßnahmen durchgeführt werden:
- Trennen Sie die Schleifmaschine vom Schlauch. Geben Sie vor jedem Gebrauch oder nach jeder Stunde Dauerbetrieb einige Tropfen Öl für Druckluftwerkzeuge in den Einlass der Schleifmaschine. Geben

Sie einige Tropfen Öl auf den Schaltermechanismus der Schleifmaschine. 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 in der Schleifmaschine verwendeten Dichtungen beschleunigen kann.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Wert
Maximaler Arbeitsdruck	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maximale Leerlaufdrehzahl	20.000 U/min
Gewicht	0,48 kg
14-022 gibt sowohl den Typ als auch die Bezeichnung des Geräts an	

GERÄUSCH- UND VIBRATIONSDATEN

Schalldruckpegel	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Schalleistungspegel	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Vibrationsbeschleunigungswert	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informationen zu Geräuschen und Vibrationen

Die Geräuschemission des Geräts wird beschrieben durch: den ermittelten Schalldruckpegel L_{pA} und den Schalleistungspegel L_{WA} (wobei K die Messunsicherheit bezeichnet). Die vom Gerät ausgehenden Vibrationen werden durch den Schwingbeschleunigungswert a_h beschrieben (wobei K die Messunsicherheit bezeichnet).

Die folgenden in diesem Handbuch angegebenen Werte: Schalldruckpegel L_{pA} , Schalleistungspegel L_{WA} und Schwingbeschleunigungswert a_h wurden gemäß EN ISO 11148-9 gemessen. Der Schwingungspegel a_h 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 Gesamt Vibrationsbelastung 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 darauf hin, dass alle Urheberrechte an den Inhalten dieses Handbuchs (im Folgenden: „Handbuch“), darunter unter anderem dessen Text, Fotos, Diagramme, Zeichnungen sowie dessen Zusammenfassung, 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, Veröffentlichen 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 2/4 02-285 Warschau

Produkt: Druckluft-Winkelschleifer

Modell: 14-022

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 11148-9:2011

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 mit Wohnsitz oder Sitz in der EU:

Unterzeichnet im Namen von:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Qualitätsbeauftragter von GTX POLAND

Warschau, 10. Februar 2026

(ru)
ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА
14-022

Перед установкой, эксплуатацией, ремонтом, техническим обслуживанием или заменой 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 обломками

- Повреждение заготовки, принадлежностей или даже самого инструмента может привести к разлетанию осколков с высокой скоростью.
- Во время работы необходимо постоянно носить ударопрочные средства защиты глаз.
- При работе над головой необходимо носить защитную каску.
- Убедитесь, что заготовка надежно закреплена.
- Учитывайте риск для посторонних лиц.

Опасность запутывания

- Свободная одежда, украшения, волосы, перчатки и т. д. могут зацепиться за инструмент. Будьте предельно осторожны.

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 нормальным или неожиданным движениям и всегда держите обе руки свободными. Сохраняйте равновесие и устойчивость.
- В случае сбоя питания ослабьте давление на устройство запуска и остановки.
- Используйте только смазочные материалы, рекомендованные производителем.
- Носите защитные очки; рекомендуется носить подходящие перчатки и защитную одежду.
- Перед каждым использованием проверяйте состояние лезвия.

- Избегайте прямого контакта с движущимися частями устройства, чтобы предотвратить защемление, порезы рук или других частей тела.
- Никогда не запускайте устройство без прикрепленного абразивного материала.
- При использовании на пластмассах или других непроводящих материалах существует риск электростатического разряда.
- Возникновение взрывоопасной атмосферы может быть вызвано пылью или парами, образующимися при шлифовании.
- Всегда используйте систему пылеудаления или пылеподавления, подходящую для обрабатываемого материала.

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, избегайте 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 принадлежностей или техническим обслуживанием устройства необходимо отключить его от источника питания.
- Используйте только инструменты или принадлежности, рекомендованные производителем.
- Избегайте прямого контакта с инструментом во время и после работы, так как это может привести к ожогам или порезам.
- Никогда не устанавливайте на шлифовальную машину шлифовальные круги, шлифовальные диски, отрезные диски или режущие инструменты. Разрушенный шлифовальный диск может привести к серьезным травмам или даже смерти.
- Убедитесь, что максимальная рабочая скорость устанавливаемого инструмента превышает номинальную скорость устройства.
- Диски с наждачной бумагой должны быть размещены концентрически на диске с липучкой.

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 кто-то может споткнуться о него.
- 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 парами

- Во время работы могут образовываться опасные пыль и пары. 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 попадающей в окружающую среду во время работы.
- Используйте инструмент в соответствии с инструкцией по эксплуатации, чтобы свести к минимуму образование пыли и дыма.
- Выпускное отверстие для воздуха должно быть направлено таким образом, чтобы свести к минимуму рассеивание пыли и дыма в окружающую среду.
- Контроль выбросов пыли и паров является приоритетом в обеспечении безопасности труда.

- Используйте соответствующие средства для удаления, устранения или нейтрализации пыли и паров в соответствии с рекомендациями производителя.
- Выбирайте подходящие рабочие инструменты и обслуживайте или заменяйте их в соответствии с инструкциями, чтобы свести к минимуму образование пыли и паров.
- Используйте средства защиты органов дыхания в соответствии с правилами 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 риск 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.
- При работе в холодных условиях одевайтесь тепло и держите руки в тепле и сухости.
- Если вы почувствовали покалывание, онемение, боль или побледнение 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.
- Держите инструмент крепко, но с умеренной силой, чтобы обеспечить безопасную работу. Чрезмерное усилие увеличивает риск вибрации.

Дополнительные правила техники безопасности при работе с пневматическими инструментами

- Сжатый воздух может причинить серьезный вред.
- Всегда отключайте подачу воздуха и отсоединяйте устройство от источника питания, когда оно не используется, а также при смене принадлежностей и выполнении технического обслуживания.
- Никогда не направляйте поток воздуха на себя или других людей.
- Пневматические шланги 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.

ПРИЧИНЫ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТДАЧИ ОПЕРАТОРУ:

- Отдача — это внезапная реакция на заклинивание или зацепление вращающегося круга, накладки, щетки или другого принадлежности. Заклинивание или зацепление приводит к резкой остановке вращающейся принадлежности, что, в свою очередь, вызывает неконтролируемое движение электроинструмента в направлении, противоположном направлению вращения принадлежности в точке заклинивания.
- Например, если шлифовальный круг зацепился или застрял в заготовке, край шлифовального круга, входящий в точку заклинивания, может вырваться в поверхность материала, вызывая прыжок или выброс шлифовального круга. Шлифовальный круг может отскочить в сторону оператора или от него, в зависимости от направления движения шлифовального круга в момент заклинивания. В таких условиях шлифовальные круги также могут разрушаться.

- Отдача является результатом неправильного использования электроинструмента и/или неверных процедур или условий работы и может быть предотвращена путем принятия соответствующих мер предосторожности, перечисленных ниже:

- **Крепко держите электроинструмент обеими руками и расположите тело и руки так, чтобы вы могли противодействовать силе отдачи. Всегда используйте вспомогательную ручку, если она есть на инструменте, чтобы обеспечить максимальный контроль над отдачей или реакцией крутящего момента при запуске.** Оператор может контролировать реакции крутящего момента или силы отдачи, если принимаются соответствующие меры предосторожности.
- **Никогда не подносите руки к вращающимся насадкам.** Отдача может привести к отскоку насадки в сторону ваших рук.
- **Не располагайте тело в зоне, где электроинструмент будет двигаться в случае отдачи.** Отдача приведет к тому, что инструмент будет отброшен в направлении, противоположном движению колеса в точке контакта.
- **Будьте особенно осторожны при работе в углах, на острых краях и т. д. Избегайте отскоков и зацеплений насадки.** Углы или острые края могут привести к зацеплению или отскоку насадки, что приведет к потере контроля или отдаче.
- **Не устанавливайте цепной диск для резбы по дереву, сегментированный алмазный диск с периферийным зазором более 10 мм или зубчатый диск.** Эти диски вызывают частые отдачи и потерю контроля.

ПОЛОЖЕНИЕ ИСПОЛЗУЕМЫХ ПИКТОГРАММ



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

МАРКИРОВКА НА УСТРОЙСТВЕ



- | | |
|-------|-----------------------------|
| RRRR | - год изготовления |
| MM | -месяц изготовления |
| Y | -дополнительное обозначение |
| XXXXX | -серийный номер |
| NNN | -дополнительная маркировка |

ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА Рис. А

1. Зажимная втулка / держатель принадлежности
2. Корпус инструмента
3. Рычаг активации (курок)
4. Фиксатор рычага (защита от случайного срабатывания)
5. Подключение сжатого воздуха
6. Регулировка расхода воздуха

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.
- Пневматическая шлифовальная машина готова к использованию.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Пневматическая угловая шлифовальная машина предназначена для точной шлифовки, удаления заусенцев, полировки и отделки в труднодоступных местах с помощью оправочных инструментов. Устройство работает от сжатого воздуха и предназначено для профессионального и полупрофессионального использования в мастерских, сервисных центрах и на промышленных предприятиях. Запрещается использовать инструмент не по назначению, в частности для резки, работы с дисками, предназначенными для угловых шлифовальных машин, а также для работ, требующих больших боковых усилий.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Перед каждым использованием:
- Слейте воду из резервуара компрессора и конденсат из воздушных магистралей.
- Смажьте инструмент в соответствии с разделом «Техническое обслуживание».
- Установите соответствующую цангу и принадлежности.
- Подсоедините шлифовальную машину к источнику сжатого воздуха с помощью шланга рекомендуемого диаметра.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

- Включите компрессор и дождитесь, пока бак наполнится.
- Установите регулятор давления на максимальное значение 90 PSI.
- Нажмите на курок, чтобы запустить инструмент.
- Ведите инструмент ровно, не прилагайте чрезмерного давления.
- Отпустите курок, чтобы остановить работу.
- По окончании работы выключите компрессор и отсоедините инструмент от источника подачи воздуха.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Лучшее всего использовать шлифовальную машину с источником питания, оборудованным маслоподающим устройством. Если шлифовальная машина используется без маслоподающего устройства, необходимо выполнить следующие действия по техническому обслуживанию:
- Отсоедините шлифовальную машину от шланга. Перед каждым использованием или каждые час непрерывной работы нанесите несколько капель масла для пневматических инструментов на впускное отверстие шлифовальной машины. Нанесите несколько капель масла на механизм кнопки выключателя шлифовальной машины. 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 шлифовальной машине.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление	6,3 бар (90 psi/6,3 кг/см ²)
Максимальная скорость без нагрузки	20 000 об/мин
Вес	0,48 кг
14-022 указывает как тип, так и обозначение устройства	

ДАННЫЕ О ШУМЕ И ВИБРАЦИИ

Уровень звукового давления	L _{рA} = 92 дБ(А) K = 3 дБ(А)
Уровень звуковой мощности	L _{wA} = 103 дБ(А) K = 3 дБ(А)

Значение ускорения вибрации	a _h = 1,4 м/с ² K = 1,5 м/с ²
-----------------------------	--

Информация о шуме и вибрации

Шум, излучаемый устройством, описывается следующими параметрами: уровень излучаемого звукового давления L_{рA} и уровень звуковой мощности L_{wA} (где K обозначает погрешность измерения). Вибрация, излучаемые устройством, описываются величиной ускорения вибрации a_h (где K обозначает погрешность измерения).

Следующие значения, приведенные в данном руководстве: уровень звукового давления L_{рA}, уровень звуковой мощности L_{wA} и значение ускорения вибрации a_h были измерены в соответствии с EN ISO 11148-9. Уровень вибрации a_h 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. Использованное 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.

(cs)

ПРЕKLAD PŮVODNÍCH POKYNŮ

PNEUMATICKÁ BRUSKA

14-022

Před instalací, provozem, opravou, údržbou nebo výměnou příslušenství, nebo při práci v blízkosti pneumatického nářadí si přečtěte a pochopte bezpečnostní pokyny, protože existuje mnoho nebezpečí. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek vážné zranění. Instalace, seřizování a montáž pneumatického nářadí smí provádět pouze kvalifikovaný a proškoleno 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 samotného nástroje může způsobit odletování úlomků vysokou rychlostí.

- Během provozu je nutné vždy nosit ochranné brýle odolné proti nárazu.
- Při práci nad výškou hlavy je nutné nosit ochrannou helmu.
- Zajistěte, aby byl obrobek pevně upnut.
- Zvažte riziko pro osoby v okolí.

Nebezpečí zachycení

- Volný oděv, šperky, vlasy, rukavice atd. se mohou zachytit v nástroji. Buďte velmi opatrní.

Nebezpečí související s praci

- Používání nástroje může vystavit ruce obsluhy rizikům, jako je rozdrčení, náraz, řezné poranění, oděr a popáleniny. Noste vhodné rukavice, které chrání vaše ruce.
- Obsluha a údržbářský 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.
- V případě výpadku proudu uvolněte tlak na spouštěč a zastavovací zařízení.
- Používejte pouze maziva doporučená výrobcem.
- Noste ochranné brýle; doporučuje se nosit vhodné rukavice a ochranný oděv.
- Před každým použitím zkontrolujte stav čepele.
- Vyhněte se přímému kontaktu s pohyblivými částmi zařízení, abyste zabránili rozdrčení, pořezání rukou nebo jiných částí těla.
- Nikdy nespouštějte zařízení bez připojeného brusného materiálu.
- Při použití na plastech nebo jiných nevodivých materiálech existuje riziko elektrostatického výboje.
- Při broušení může docházet k tvorbě prachu nebo par, které mohou způsobit výbušnou atmosféru.
- Vždy používejte odsávací nebo potlačovací systém vhodný pro zpracovávaný materiál.

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 příslušenství nebo údržbou zařízení je nutné zařízení odpojit od zdroje napájení.
- Používejte pouze nástroje nebo příslušenství doporučené výrobcem.
- Během práce a po ní se vyhýbejte přímému kontaktu s nástrojem, protože by mohlo dojít k popálení nebo pořezání.
- Na brusku nikdy nemontujte brusné kotouče, brusné kotouče, řezné kotouče nebo frézy. Rozbitý brusný kotouč může způsobit vážné zranění nebo dokonce smrt.
- Zkontrolujte, zda je maximální provozní rychlost vkládaného nástroje vyšší než jmenovitá rychlost zařízení.
- Brusné kotouče by měly být umístěny soustředně na kotouči se suchým zipem.

Nebezpečí na pracovišti

- Zákopnutí, uklouznutí a pád mohou způsobit úrazy. Zajistěte, aby podlaha nebyla kluzká nebo aby se během provozu nestala kluzkou. Zajistěte, aby pneumatická hadice nebyla umístěna tak, aby mohla způsobit zákopnutí.
- Nástroj není určen 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 výparý

- 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 přijmete opatření k jejich minimalizaci.

- Při posuzování rizik je třeba počítat s expozicí prachu vznikajícímu během obrábění a přenašenenému z okolí během provozu.
- Používejte nástroj v souladu s návodem k obsluze, abyste minimalizovali vznik prachu a výparů.
- Výstup vzduchu by měl být naměřován tak, aby se minimalizovalo šíření prachu a výparů do okolí.
- Kontrola emisí prachu a výparů je prioritou při zajišťování bezpečnosti práce.
- Používejte vhodné prostředky k odsávání, odstraňování nebo neutralizaci prachu a výparů v souladu s doporučeními výrobce.
- Vybte vhodné pracovní nástroje a udržujte je nebo vyměňte v souladu s pokyny, abyste minimalizovali tvorbu prachu a výparů.
- Používejte ochranu dýchacích cest v souladu s předpisy 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, bučení, pískání nebo hučení v uších).
- Je nezbytné posoudit rizika a zavést vhodná kontrolní opatření pro tyto nebezpečí.
- Je třeba použít metody k prevenci nadměrného hluku, jako jsou zvukově 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.
- Při práci v chladných podmínkách se teple obléknete a udržte ruce v teple a suchu.
- Pokud pociťte brnění, necitlivost, bolest nebo zblednutí kůže na rukou, přestaňte pracovat a poradte se se svým nadřízeným a lékařem.
- Používejte nástroj v souladu s návodem k obsluze, abyste minimalizovali vibrace.
- Nářadí držte pevně, ale s přiměřenou silou, aby byl zajištěn bezpečný provoz. Nadměrná síla zvyšuje riziko vibrací.

Dodatečné bezpečnostní předpisy pro pneumatické nářadí

- Stlačený vzduch může způsobit vážné škody.
- Vždy vypněte přívod vzduchu a odpojte zařízení od zdroje, když jej nepoužíváte, měníte příslušenství nebo provádíte údržbu.
- Nikdy nespouštějte proud vzduchu na sebe ani na jiné osoby.
- Tlakové pneumatické hadice představují vážné nebezpečí. Vždy se ujistěte, že hadice a připojení nejsou poškozené.
- Chladný vzduch směřujte mimo své ruce.
- Při používání klešťových spojek nezapomeňte použít vhodné zámký, aby nedošlo k náhodnému odpojení.
- Nikdy nepřekračujte maximální přípustný tlak.
- Nikdy zařízení nenoste za hadici.

PŘÍČINY A PREVENCE ZPĚTNÉHO RÁNU PRO OBSLUHU:

- Zpětný ráz je náhlá reakce na zaseknutí nebo zachycení rotujícího kotouče, podložky, kartáče nebo jiného příslušenství. Zaseknutí nebo zachycení způsobí náhle zastavení rotujícího příslušenství, což zase způsobí, že nekontrolovaně elektrické nářadí bude tlačeno v opačném směru než směr otáčení příslušenství v místě zaseknutí.
- Pokud se například brusný kotouč zachytí nebo zasekne o obrobek, může se okraj brusného kotouče vstupující do místa zaseknutí zabořit do povrchu materiálu, což způsobí vyskočení nebo vymrštění brusného kotouče. Brusný kotouč se může odrazit směrem k obsluze nebo od ní, v závislosti na směru pohybu brusného kotouče v okamžiku zaseknutí. Za takových podmínek může také dojít k prasknutí brusných kotoučů.

- Zpětný ráz je výsledkem nesprávného použití elektrického nářadí a/nebo nesprávných postupů nebo pracovních podmínek a lze mu zabránit přijetím vhodných opatření uvedených níže:

- **Elektrické nářadí pevně držte oběma rukama a umístěte své tělo a paže tak, abyste mohli působit proti síle zpětného rázu. Vždy používejte pomocnou rukojeť, pokud je nářadí vybaveno, abyste získali maximální kontrolu nad zpětným rázem nebo reakcí točivého momentu při spuštění.** Obsluha může kontrolovat reakce točivého momentu nebo síly zpětného rázu, pokud jsou přijata vhodná bezpečnostní opatření.
- **Nikdy nedávejte ruce do blízkosti rotujících příslušenství.** Zpětný ráz může způsobit odraz příslušenství směrem k vašim rukám.
- **Nestůjte v místě, kam by se elektrické nářadí v případě zpětného rázu mohlo dostat.** Zpětný ráz způsobí, že se nářadí odhodí v opačném směru, než je pohyb kotouče v místě kontaktu.
- **Zvláštní opatnost je třeba věnovat práci v rozích, na ostrých hranách atd. Zabráňte odsakování a zachycení příslušenství.** Rohy nebo ostré hrany mohou způsobit zranění nebo odsakování příslušenství, což může vést ke ztrátě kontroly nebo zpětnému rázu.
- **Nepoužívejte řezací kotouč na dřevo, segmentový diamantový kotouč s obvodovou mezerou větší než 10 mm ani ozubený kotouč.** Tyto kotouče způsobují časté zpětné rázy a ztrátu kontroly.

VYSVĚTLENÍ POUŽITÝCH PIKTOGRAMŮ



1. Přečtěte si návod k obsluze a dodržujte varování a bezpečnostní opatření v něm uvedená!
2. Používejte osobní ochranné pomůcky (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. Recyklujte.
7. Nevyhazujte do domácího odpadu.
8. Certifikační značka EAC.
9. Certifikační značka pro ukrajinský trh

OZNAČENÍ NA ZAŘÍZENÍ



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

POPIŠ GRAFICKÝCH PRVKŮ

SOUČÁSTI ZAŘÍZENÍ Obr. A

1. Upínací pouzdro / držák příslušenství
2. Tělo nástroje
3. Aktivační páka (spoušť)
4. Aretace páčky (ochrana proti náhodné aktivaci)
5. Připojení stlačeného vzduchu
6. Nastavení průtoku vzduchu

INSTALAČNÍ SCHEMA Obr. B

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

PŘIPOJENÍ K SÍTI STLAČENÉHO VZDUCHU

- Na konek ohebné hadice nasadíte konektor (spojku) a utáhnete jej klíčem.
- K konektoru připojte rychlospojku (prodává se samostatně). Jedná se o užitečnou součást, která umožňuje rychlé připojení celé řady pneumatických zařízení k hadici.
- Pneumatická bruska je nyní připravena k použití.

URČENÉ POUŽITÍ

Pneumatická úhlová bruska je určena k přesnému broušení, odstraňování ořepů, leštění a dokončování na těžko přístupných místech pomocí troyných nástrojů. Zařízení je poháněno stlačeným vzduchem a je určeno pro profesionální a poloprofesionální použití v dílnách, servisních centrech a průmyslových závodech. Je zakázáno používat nástroj k jiným účelům, než k jakým je určen, zejména k řezání, práci s kotouči určenými pro úhlové brusky a k pracím vyžadujícím vysoké boční síly.

PŘÍPRAVA NA PRÁCI

- Před každým použitím:
- Vypusťte vodu z nádrže kompresoru a kondenzát z vzduchových vedení.
- Namažte nástroj podle pokynů v části „Údržba“.
- Namontujte příslušnou upínací kleštinu a příslušenství.
- Připojte brusku ke zdroji stlačeného vzduchu pomocí hadice doporučeného průměru.

OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

- Zapněte kompresor a počkejte, až se nádrž naplní.
- Nastavte regulátor tlaku na maximální hodnotu 90 PSI.
- Stiskněte spoušť pro spuštění nástroje.
- Nářadí vedte rovnoměrně, aniž byste vyvíjeli nadměrný tlak.
- Uvolněte spoušť, aby se nástroj zastavil.
- Po dokončení vypněte kompresor a odpojte nástroj od přívodu vzduchu.

ÚDRŽBA

- Nejlepší je, pokud je bruska napájena ze zdroje vybaveného olejovačem vzduchu. Pokud je bruska napájena bez olejovače, je nutné provést následující údržbu:
- Odpojte brusku od hadice. Před každým použitím nebo po každé hodině nepřetržitého provozu naneste několik kapek oleje pro pneumatické nářadí na vstup brusky. Naneste několik kapek oleje na mechanismus spínacího tlačítka brusky. Několikrát stiskněte tlačítko, aby se olej rozprostřel po styčných plochách.

Nepoužívejte olej s detergenty nebo jinými přísadami, protože by to mohlo urychlit opotřebení těsnění používaných v brusce.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Hodnota
Maximální pracovní tlak	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maximální otáčky bez zatížení	20 000 ot/min
Hmotnost	0,48 kg
14-022 označuje typ i označení zařízení	

ÚDAJE O HLUKU A VIBRACIÍCH

Hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Hladina akustického výkonu	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Hodnota zrychlení vibrací	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informace o hluku a vibracích

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

Následující hodnoty uvedené v tomto návodu: hladina akustického tlaku L_{pA} , hladina akustického výkonu L_{WA} a hodnota zrychlení vibrací a_h byly naměřeny v souladu s normou EN ISO 11148-9. Hladina vibrací a_h může být použita k 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.

Abý 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. Použitá zařízení obsahuje látky, které nejsou neutrální z hlediska životního prostředí. Zařízení, které není recyklováno, představuje potenciální hrozbu pro životní prostředí a lidské zdraví.

Společnost „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. Sběrka zákonů 2006 č. 90 položka 631, ve znění pozdějších předpisů), Kopirování, zpracování, publikování nebo úpravy celé příručky nebo jakékoli její části pro komerční účely bez písemného souhlasu společnosti GTX Poland jsou přísně zakázány a mohou mít za následek občanskoprávní a trestní odpovědnost.

Prohlášení o shodě ES

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

Výrobek: Pneumatická úhlová bruska

Model: 14-022

Obchodní název: NEO TOOLS

Sériové číslo: 00001 + 99999

Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Všech popsaných výrobek je v souladu s následujícími dokumenty:

Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

A splňuje požadavky následujících norem:

EN ISO 11148-9:2011

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 bydlíště nebo sídlo v EU:

Podepsáno jménem:

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

Paweł Kowalski

Zástupce pro kvalitu společnosti GTX POLAND

Varšava, 10. února 2026

(sk)

PREKLAD PŮVODNÝCH POKYNŮ

PNEUMATICKÁ BRÚSKA

14-022

Před inštalací, prevádzkou, opravou, údržbou alebo výmenou príslušenstva, alebo pri práci v blízkosti pneumatického náradia si prečítajte a pochopte bezpečnostné pokyny, pretože existuje mnoho nebezpečenstiev. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vážne zranenie. Inštaláciu, nastavenie a montáž pneumatického náradia smie vykonávať iba kvalifikovaný a vyškolený personál. Pneumatické náradie neupravujte. 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 výrobcu náradia.

Riziká spojené s úlomkami

- Poškodenie obrubku, príslušenstva alebo dokonca samotného náradia môže spôsobiť, že úlomky budú lietať vysokou rýchlosťou.
- Počas prevádzky je nutné vždy nosiť ochranné okuliare odolné proti nárazu.

- Pri práci nad výškou hlavy je nutné nosiť ochrannú prilbu.

- Uistite sa, že je obrubok bezpečne upevnený.

- Zohľadnite riziko pre okolostojacich.

Nebezpečenstvo zamotania

- Voľný odev, šperky, vlasy, rukavice atď. sa môžu zachytiť v nástroji. Budte mimoriadne opatrní.

Nebezpečenstvo súvisiace s prácou

- Používanie nástroja môže vystaviť ruky obsluhy nebezpečenstvu, ako je rozdrvenie, náraz, rezanie, odieranie a popálenie. Na ochranu rúk noste vhodné rukavice.
- Obsluha a údržbársky personál by mali byť fyzicky schopní zvládnuť veľkosť, hmotnosť a výkon nástroja.
- Nástroj držte správne. Budte pripravení odolávať bežným alebo neočakávaným pohybom a majte vždy obe ruky voľné. Udržujte rovnomernú a bezpečnú polohu nôh.
- V prípade výpadku napájania uvoľnite tlak na spúšťacom a zastavovacom zariadení.
- Používajte iba mazivá odporúčané výrobcom.
- Noste ochranné okuliare; odporúča sa nosiť vhodné rukavice a ochranný odev.
- Pred každým použitím skontrolujte stav čepele.
- Vyhňte sa priamemu kontaktu s pohyblivými časťami zariadenia, aby nedošlo k rozdrveniu, porezaniu rúk alebo iných častí tela.
- Nikdy nespúšťajte zariadenie bez prítomnosti brúsneho materiálu.
- Pri použití na plastoch alebo iných nevodivých materiáloch existuje riziko elektrostatického výboja.
- Prach alebo výpary vznikajúce pri brúsení môžu spôsobiť potenciálne výbušnú atmosféru.
- Vždy používajte systém odsávania alebo potlačenia prachu vhodný pre spracovávaný materiál.

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 pocítujete dlhodobé, rušivé príznaky, ako je nepohodlie, bolesť, kŕče, brnenie, znečulivanie, pálenie alebo stuhnutosť v akejkoľvek časti tela, neignorujte ich. Obsluha by mala vyhľadať lekára buď sama, alebo prostredníctvom svojho zamestnávateľa.

Nebezpečenstvá spojené s príslušenstvom

- Pred výmenou príslušenstva alebo údržbou zariadenia je nevyhnutné odpojiť zariadenie od zdroja napájania.
- Používajte iba náradie alebo príslušenstvo odporúčané výrobcom.
- Počas práce a po jej skončení sa vyhňte priamemu kontaktu s nástrojom, pretože by to mohlo viesť k popáleninám alebo rezom.
- Nikdy nemontujte brúsne kotúče, brúsne disky, rezacie disky alebo rezačky na brúsku. Zlomený brúsny disk môže spôsobiť vážne zranenie alebo dokonca smrť.
- Skontrolujte, či maximálna prevádzková rýchlosť vkladného náradia je vyššia ako menovitá rýchlosť zariadenia.
- Brúsne kotúče by mali byť umiestnené sústredene na kotúči so suchým zipsom.

Nebezpečenstvá na pracovisku

- Zakopnutie, pošmyknutie a 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.
- Nástroj nie je určený na použitie v potenciálne výbušných prostrediach 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.

Nebezpečenstvá 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. Budte si

vedomí týchto nebezpečenstiev a prijmite opatrenia na ich minimalizáciu.

- Pri posudzovaní rizík by sa malo vychádzať z vystavenia prachu, ktorý vzniká počas obrábania a prenáša sa z okolia počas prevádzky.
- Nástroj používajte v súlade s návodom na obsluhu, aby ste minimalizovali vznik prachu a výparov.
- Výstup vzduchu by mal byť nasmerovaný tak, aby sa minimalizovalo šírenie prachu a výparov do okolia.
- Kontrola emisií prachu a výparov je prioritou pri zabezpečovaní bezpečnosti práce.
- Používajte vhodné prostriedky na odsávanie, odstraňovanie alebo neutralizáciu prachu a výparov v súlade s odporúčaniami výrobcu.
- Vyberte vhodné pracovné nástroje a udržiavajte ich alebo vymieňajte v súlade s pokynmi, aby ste minimalizovali tvorbu prachu a výparov.
- Používajte ochranu dýchacích ciest v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia.

Hlukové riziká

- Vystavenie vysokej hladine hluku môže spôsobiť trvalú a nezvratnú stratu sluchu a ďalšie problémy, ako je tinitus (zvonenie, bzúčanie, pískanie alebo hučanie v ušiach).
- Je nevyhnutné posúdiť riziká a zaviesť vhodné kontrolné opatrenia pre tieto nebezpečenstvá.
- 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 tlmiče hluku, ak je k dispozícii.

Riziká spojené s vibráciami

- Vystavenie vibráciám môže spôsobiť ischémii rúk a prstov a poškodenie nervov.
- Pri práci v chladných podmienkach sa obliekajte teple a udržiavte ruky v teple a suchu.
- Ak pocítite brnenie, znečlivenie, 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.
- Nástroj držte pevne, ale s miernou silou, aby bola zaistená bezpečná prevádzka. Nadmerná sila zvyšuje riziko vibrácií.

Dodatkové 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 meníte príslušenstvo a vykonávate údržbu.
- Nikdy nesmerujte prúd vzduchu na seba ani na iné osoby.
- Tlakové pneumatické hadice 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 sa zabránilo náhodnému odpojeniu.
- Nikdy neprekračujte maximálny povolený tlak.
- Nikdy neprenášajte zariadenie za hadicu.

PRÍČINY A PREVENIA ODRAZU PRE OBSLUHU:

- Odraz je náhla reakcia na zaseknutie alebo zachytenie rotujúceho kotúča, podložky, kefy alebo iného príslušenstva. Zaseknutie alebo zachytenie spôsobuje náhle zastavenie rotujúceho príslušenstva, čo zase spôsobuje, že nekontrolované elektrické náradie je tlačené v opačnom smere ako smer otáčania príslušenstva v mieste zaseknutia.
- Napríklad, ak sa brúsny kotúč zachytí alebo zasekne o obrobok, okraj brúsneho kotúča vstupujúci do bodu zaseknutia sa môže zaryť do povrchu materiálu, čo spôsobí, že brúsny kotúč vyskočí alebo bude vyhodnený. Brúsny kotúč sa môže odraziť smerom k obsluhu alebo od nej, v závislosti od smeru pohybu brúsneho kotúča v okamihu zaseknutia. Za takýchto podmienok sa brúsne kotúče môžu aj zlomiť.
- Spätný ráz je výsledkom nesprávneho používania elektrického náradia a/alebo nesprávnych postupov alebo pracovných podmienok

a dá sa mu predísť dodržiavaním nižšie uvedených bezpečnostných opatrení:

- **Elektrické náradie držte pevne oboma rukami a telo a ruky umiestnite tak, aby ste mohli pôsobiť proti sile spätého nárazu. Ak má náradie pomocnú rukoväť, vždy ju používajte, aby ste dosiahli maximálnu kontrolu nad spätým nárazom alebo reakciou krútiaceho momentu počas spúšťania.** Obsluha môže kontrolovať reakcie krútiaceho momentu alebo sily spätého nárazu, ak sa prijmú vhodné bezpečnostné opatrenia.
- **Nikdy nedávajte ruky do blízkosti rotujúcich príslušenstiev.** Spätný ráz môže spôsobiť odraz príslušenstva smerom k vašim rukám.
- **Nestavajte sa do oblasti, kde sa elektrické náradie bude pohybovať v prípade spätého rázu.** Spätný ráz spôsobí, že sa náradie odhodí v opačnom smere ako pohyb kotúča v bode kontaktu.
- **Buďte obzvlášť opatrní pri práci v rohoch, na ostrých hranách atď. Vyhnite sa odrazom a zachyteniu príslušenstva.** Rohy alebo ostré hrany môžu spôsobiť zachytenie alebo odraz príslušenstva, čo môže viesť k strate kontroly alebo spätému rázu.
- **Nepoužívajte reťazový kotúč na rezanie dreva, segmentový diamantový kotúč s obvodovou medzerou väčšou ako 10 mm ani ozubený kotúč.** Tieto kotúče spôsobujú časté späté nárazy a stratu kontroly.

VYSVETLENIE 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

OZNAČENIA NA ZARIADENÍ



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

POPIS GRAFICKÝCH PRVKOV

SÚČASTI ZARIADENIA Obr. A

1. Upínacie puzdro / držiak príslušenstva
2. Telo nástroja
3. Aktivácia páky (spúšť)
4. Aretačná páka (ochrana proti náhodnej aktivácii)
5. Pripojenie stlačeného vzduchu
6. Nastavenie prietoku vzduchu

INŠTALAČNÝ DIAGRAM Obr. B

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

PRÍPOJENIE K SIETI STLAČENÉHO VZDUCHU

- Nasuňte konektor (spojku) na koniec ohybnej hadice a utiahnite ho kúčkom.
- K konektoru pripojte rýchlospojku (predáva sa samostatne). Ide o užitočnú súčasť, ktorá vám umožní rýchlo pripojiť k hadici celú škálu pneumatických zariadení.
- Pneumatická brúska je teraz pripravená na použitie.

URČENÉ POUŽITIE

Pneumatická uhlová brúska je určená na presné brúsenie, odstraňovanie ostrých hrán, leštenie a dokončovanie na ťažko dostupných miestach pomocou upínacích nástrojov. Zariadenie je poháňané stlačeným vzduchom a je určené na profesionálne a poloprofesionálne použitie v dielňach, servisných strediskách a priemyselných závodoch.

Je zakázané používať náradie na iné účely, ako na ktoré je určené, najmä na rezanie, prácu s kotúčmi určenými pre uhlové brúsky a na práce vyžadujúce vysoké bodové sily.

PRÍPRAVA NA PRÁCU

- Pred každým použitím:
- Vypustite vodu z nádrže kompresora a kondenzát z vzduchových vedení.
- Namažte nástroj v súlade s časťou „Údržba“.
- Namontujte vhodné upínacie puzdro a príslušenstvo.
- Pripojte brúsku k zdroju stlačeného vzduchu pomocou hadice odporúčaného priemeru.

OBSLUHA ZARIADENIA

- Zapnite kompresor a počkajte, kým sa nádrž naplní.
- Nastavte regulátor tlaku na maximálnu hodnotu 90 PSI.
- Stlačte spúšť, aby ste spustili náradie.
- Nástroj viedť rovnomerne bez vyvíjania nadmerného tlaku.
- Uvoľnite spúšť, aby ste zastavili prevádzku.
- Po dokončení práce vypnite kompresor a odpojte nástroj od prívodu vzduchu.

ÚDRŽBA

- Najlepšie je, ak je brúska napájaná zo zdroja vybaveného olejovačom vzduchu. Ak je brúska prevádzkovaná bez olejovača, je potrebné vykonať nasledujúce kroky údržby:
- Odpojte brúsku od hadice. Pred každým použitím alebo po každej hodine nepretržitej prevádzky naneste niekoľko kvapiek oleja pre pneumatické náradie na vstup brúsky. Naneste niekoľko kvapiek oleja na mechanizmus spínača brúsky. 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 brúske.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parameter	Hodnota
Maximálny pracovný tlak	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maximálna rýchlosť bez zaťaženia	20 000 ot/min
Hmotnosť	0,48 kg
14-022 označuje typ aj označenie zariadenia	

ÚDAJE O HLUKU A VIBRÁCIÁCH

Hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 92$ dB(A) $K = 3$ dB(A)
Hladina akustického výkonu	$L_{WA} = 103$ dB(A) $K = 3$ dB(A)
Hodnota zrýchlenia vibrácií	$a_{h1} = 1,4$ m/s ² $K = 1,5$ 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).

Nasledujúce hodnoty uvedené v tejto príručke: hladina akustického tlaku L_{pA} , hladina akustického výkonu L_{WA} a hodnota zrýchlenia vibrácií a_h boli merané v súlade s normou EN ISO 11148-9. Hladina 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, mali 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. Použité zariadenia obsahujú látky, ktoré nie sú ekologicky neutrálné. Zariadenia, ktoré nie sú recyklované, 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. Zberka zákonov 2006 č. 90 položka 631, v znení neskorších zmien a doplnení), Kopírovanie, spracovávanie, publikovanie alebo upravenie celých príručky alebo akýchkoľvek jej 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., Pograniczna 2/4 02-285 Varšava

Výrobok: Pneumatická uhlová brúska

Model: 14-022

Obchodný názov: NEO TOOLS

Sériové číslo: 00001 + 99999

Toto vyhlásenie o zhode je vydané na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Vyššie opísaný výrobok je v súlade s nasledujúcimi dokumentmi:

Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES

A spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem:

EN ISO 11148-9:2011

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 týmto 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, 10. februára 2026

(hr)
PRÍJEVOD ORIGINALNIH UPUTSTAVA
PNEUMATSKA BRUSA

14-022

Prije instalacije, uporabe, popravka, održavanja ili zamjene dodatka, ili pri radu u blizini pneumatskog alata, pročitajte i razumijte sigurnosne upute zbog brojnih opasnosti. Nepoštivanje može dovesti do teških ozljeda. Instalaciju, podešavanje i montažu pneumatskih alata smiju obavljati samo kvalificirano i obučeno osoblje. Ne preinakuje pneumatski alat. Preinake mogu smanjiti učinkovitost i sigurnost te povećati rizik za rukovatelja alatom. Ne bacite sigurnosne upute; moraju se predati rukovatelju alatom. Ne koristite pneumatski alat ako je oštećen. Provjerite ima li alat sve oznake koje zahtijeva norma ISO 11148. Ako je potrebno zamijeniti oznake, rukovatelj ili poslodavac treba kontaktirati proizvođača alata.

Rizici povezani s otpadcima

- Oštećenje obradka, dodatne opreme ili čak samog alata može uzrokovati letenje fragmenata velikom brzinom.
- Tijekom rada uvijek se mora nositi zaštitna za oči otporna na udarce.
- Prilikom rada iznad visine glave mora se nositi zaštitna kaciga.
- Osigurajte da je obradak čvrsto stegnut.

- Uzmite u obzir rizik za prolaznike.

Rizik od zapetjavanja

- Labava odjeća, nakit, kosa, rukavice itd. mogu se zakačiti za alat. Budite iznimno oprezni.

Opasnosti na radu

- Korištenje alata može izložiti ruke operatera opasnostima kao što su zdrobljivanje, udar, rezanje, abrazija i opekline. Nosite odgovarajuće rukavice za zaštitu ruku.
- Operater i osoblje za održavanje moraju biti fizički sposobni rukovati velikom težinom, težinom i snagom alata.
- Držite alat ispravno. Budite spremni oduprijeti se normalnim ili neočekivanim pokretima i uvijek imajte obje ruke slobodne. Održavajte ravnotežu i siguran oslonac.
- Otpustite pritisak na uređaj za pokretanje i zaustavljanje u slučaju nestanka struje.
- Koristite samo maziva koja preporučuje proizvođač.
- Nosite zaštitne naočale; preporučuje se nošenje odgovarajućih rukavica i zaštitne odjeće.
- Provjerite stanje oštrice prije svake upotrebe.
- Izbjegavajte izravan kontakt s pokretnim dijelovima uređaja kako biste spriječili zdrobljivanje, rezanje ruku ili drugih dijelova tijela.
- Nikada ne pokrećite uređaj bez pričvršćenog abrazivnog materijala
- Postoji rizik od elektrostatičkog pražnjenja pri upotrebi na plastici ili drugim nevodljivim materijalima
- Potencijalno eksplozivna atmosfera može nastati uslijed prašine ili isparenja nastalih tijekom brušenja
- Uvijek koristite sustav za odsisavanje ili suzbijanje prašine prikladan za obrađeni materijal.

Rizici povezani s ponavljajućim pokretima

- Dugotrajna upotreba alata može uzrokovati umor i nelagodu u rukama, nadlakticama, vratu ili drugim dijelovima tijela.
- Održavajte udoban, siguran i stabilan položaj, izbjegavajući nestabilne položaje tijela. Povremeno mijenjajte 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 zanemarivati. Korisnik bi se trebao posavjetovati s liječnikom, bilo samostalno ili putem svog poslodavca.

Opasnosti povezane s dodacima

- Prije zamjene dodataka ili održavanja uređaja, ključno je isključiti uređaj iz izvora napajanja.
- Koristite samo alate ili dodatke koje preporučuje proizvođač.
- Izbjegavajte izravan kontakt s alatom tijekom i nakon rada jer to može dovesti do opekline ili posjekotina.
- Nikada ne montirajte brusne ploče, brusne diskove, reznike ili rezne ploče na brusilicu. Polomljeni brusni disk može uzrokovati teške ozljede ili čak smrt.
- Provjerite je li maksimalna radna brzina umetnutog alata veća od nazivne brzine uređaja.
- Čestice brusnog papira treba postaviti koncentrično na Velcro disk.

Opasnosti na radnom mjestu

- Spoticanje, klizanje i padovi mogu uzrokovati nesreće. Provjerite je li pod neklizav ili neće postati neklizav tijekom rada. Provjerite je li zračni crijevo postavljen tako da ne bi moglo uzrokovati spoticanje.
- Alat nije namijenjen za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama i ne štiti korisnika od električnog udara.
- Provjerite da u blizini nema električnih kabela, plinovoda ili drugih predmeta koji bi mogli predstavljati opasnost ako budu oštećeni.

Opasnosti povezane s prašinom i isparenjima

- Tijekom rada mogu nastati opasni prašina i isparenja. Ona negativno utječu na zdravlje korisnika, uzrokujući respiratorne bolesti, rak i oštećenja kože. Budite svjesni tih opasnosti i poduzmite mjere za njihovo smanjenje.
- Procjena rizika treba uzeti u obzir izloženost prašini nastaloj tijekom procesa obrade i prašini unesenog iz okoline tijekom rada.
- Koristite alat u skladu s uputama za uporabu kako biste smanjili stvaranje prašine i isparenja.
- Izlaz zraka treba usmjeriti tako da se minimizira raspršivanje prašine i isparenja u okoliš.

- Kontrola emisija prašine i isparenja prioritet je u osiguravanju sigurnosti na radu.
- Koristite odgovarajuća sredstva za odsisavanje, uklanjanje ili neutralizaciju prašine i isparenja u skladu s preporukama proizvođača.
- Odaberite odgovarajuće radne alate i održavajte ih ili ih zamijenite u skladu s uputama kako biste smanjili stvaranje prašine i isparenja.
- Koristite zaštitu dišnih putova u skladu s propisima o zaštiti zdravlja i sigurnosti.

Opasnosti od buke

- Izloženost visokim razinama buke može uzrokovati trajni i nepovratni gubitak sluha i druge probleme poput tinitusa (zvonjenje, zujanje, piskotanje ili brujanje u ušima).
- Ključno je procijeniti rizike i provesti odgovarajuće mjere kontrole za ove opasnosti.
- Trebaju se koristiti metode za sprječavanje pretjeranog buke, kao što su zvučno upijajući materijali ili druge metode za sprječavanje "zvukova zvana" materijala koji se obrađuje.
- Koristite zaštitu za sluh u skladu s propisima o zaštiti zdravlja i sigurnosti.
- Koristite alat u skladu s uputama za uporabu kako biste smanjili razinu buke.
- Sklopite i koristite radne alate u skladu s uputama za uporabu kako biste smanjili razinu buke.
- Koristite prigušnicu ako je dostupna.

Rizici povezani s vibracijama

- Izloženost vibracijama može uzrokovati ishemijsku ruku i prstiju te oštećenje živaca.
- Pri radu u hladnim uvjetima obucite se toplo i održavajte ruke toplima i suhima.
- Ako osjetite trnce, utrnulost, bol ili bljedilo kože na rukama, prestanite s radom i posavjetujte se sa svojim nadzornikom i liječnikom.
- Koristite alat u skladu s uputama za rad kako biste smanjili vibracije.
- Držite alat čvrsto, ali umjerenom silom, kako biste osigurali sigurno rukovanje. Prekomjerna sila povećava rizik od vibracija.

Dodatne sigurnosne propise za pneumatske alate

- Komprimirani zrak može uzrokovati ozbiljnu štetu.
- Uvijek isključite dovod zraka i odspojite uređaj od izvora kada se ne koristi ili pri mijenjanju dodataka i održavanju.
- Nikada ne usmjeravajte mlaz zraka prema sebi ili drugima.
- Pod tlakom pneumatski crijeva predstavljaju ozbiljnu opasnost. Uvijek provjerite jesu li crijeva i priključci neoštećeni.
- Usmjerite hladan zrak podalje od ruku.
- Prilikom upotrebe kandžastih spojki, ne zaboravite koristiti odgovarajuće brave kako biste spriječili slučajno odvajanje.
- Nikada ne prekoračavajte maksimalni dopušteni tlak.
- Nikada ne nosite uređaj za cijev.

UZROCI I PREVENCIJA ODBAČENJA OD RUKUJUĆEG:

- Odskok je iznenadna reakcija na zaglavljivanje ili zakačivanje rotirajućeg kotača, pločice, četke ili drugog dodatka. Zaglavljivanje ili zakačivanje uzrokuje naglo zaustavljanje rotirajućeg dodatka, što zauzvrat uzrokuje da se električni alat nekontrolirano odgurne u smjeru suprotnom od smjera rotacije dodatka na mjestu zaglavljivanja.
- Na primjer, ako se brusni kotač zapne ili zaglavi na obradku, rub brusnog kotača koji ulazi u točku zaglavljivanja može se zabit u površinu materijala, uzrokujući da kotač poskoči ili bude izbačen. Brusni kotač može odskočiti prema operateru ili od njega, ovisno o smjeru kretanja kotača u trenutku zaglavljivanja. U takvim uvjetima brusni kotači se također mogu slomiti.
- Odskok je posljedica nepravilne uporabe električnog alata i/ili neispravnih postupaka ili radnih uvjeta te se može izbjeći poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza navedenih u nastavku:
 - > **Čvrsto držite električni alat objema rukama i pozicionirajte tijelo i ruke tako da možete suprotstaviti silu odbacaja.** Uvijek koristite pomoćnu ruku, ako je alat ima, kako biste postigli maksimalnu kontrolu nad odbacajem ili momentnom reakcijom pri pokretanju. Operater može kontrolirati momentne reakcije ili site odbacaja ako se poduzmu odgovarajuće mjere opreza.

- **Nikada ne stavljajte ruke blizu rotirajućih dodataka.** Odbaci može uzrokovati da se dodatak odbije prema vašim rukama.
- **Ne pozicionirajte tijelo u području kretanja električnog alata u slučaju odbačaja.** Odbačaj će uzrokovati da se alat baci u smjeru suprotnom od kretanja kotača na točki kontakta.
- **Budite posebno oprezni pri radu u kutovima, na oštrim rubovima itd. Izbjegavajte odskakanje i zapinjanje dodatka.** Kutovi ili oštri rubovi mogu uzrokovati zapinjanje ili odskakanje dodatka, što rezultira gubitkom kontrole ili odskakajem.
- **Nemojte montirati lanac za rezbarenje drva, segmentiranu dijamantnu ploču s obodnim razmakom većim od 10 mm ili nazubljenu ploču.** Ove ploče uzrokuju čest odskok i gubitak kontrole.

OBJAŠNJENJE PIKTOGRAMA KOJI SE KORISTE



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Pročitajte upute za rukovanje i poštuje upozorenja i sigurnosne mjere navedene u njima!
2. Koristite osobnu zaštitnu opremu (zaštitne naočale, štitnike 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 odlagati s kućnim otpadom.
8. Znak EAC certifikacije.
9. Znak certifikacije za ukrajinsko tržište

OSNAKE NA UREĐAJU



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

OPIS GRAFIČKIH ELEMENATA

SKLOPNE KOMPONENTE SI. A

1. Stezna navlaka / držač dodataka
2. Tijelo alata
3. Poluga aktivacije (okidač)
4. Brava poluge (zaštita od slučajne aktivacije)
5. Priključak za komprimirani zrak
6. Podesiv protok zraka

DIJAGRAM MONTAŽE SI. B

1. Pneumatski alat
2. Brzi spojnik
3. Pneumatski crijevo
4. Uljeonici
5. Regulator tlaka
6. Filter/odvojivač vode
7. Zaustavni ventil
8. Kompresor

POVEZANOST NA MREŽU ZA KOMPRIMIRANI ZRAK

- Priključite spojku na kraj fleksibilnog crijeva i zategnite je ključem.
- Priključite brzi spojnik (prodaje se zasebno) na priključak. To je korisna komponenta koja vam omogućuje brzo spajanje cijelog niza pneumatskih alata na crijevo.
- Pneumatska brusilica sada je spremna za upotrebu.

PREDVIĐENA UPOTREBA

Pneumatska kutna brusilica namijenjena je za precizno brušenje, odgrtanje, poliranje i završnu obradu na teško dostupnim mjestima pomoću nastavaka.

Uređaj se napaja komprimiranim zrakom i namijenjen je za profesionalnu i poluprofesionalnu upotrebu u radionicama, servisnim centrima i industrijskim pogonima. Zabranjeno je koristiti alat za svrhe za koje nije namijenjen, osobito za rezanje, rad s diskovima namijenjenima kutnim brusilicama i za rad koji zahtijeva velike bočne sile.

PRIPREMA ZA RAD

- Prije svake upotrebe:
- Ispustite vodu iz spremnika kompresora i kondenzat iz zračnih cijevi.
- Podmažite alat u skladu s odjeljkom "Održavanje".
- Postavite odgovarajuću stezaljku i dodatke.
- Povežite brusilicu na izvor komprimiranog zraka pomoću crijeva preporučenog promjera.

RUKOVANJE UREĐAJEM

- Uključite kompresor i pričekajte da se spremnik napuni.
- Podesite regulator tlaka na najviše 90 PSI.
- Pritisnite okidač da pokrenete alat.
- Vodite alat ravnomjerno, bez pretjeranog pritiska.
- Otpustite okidač za zaustavljanje rada.
- Kada završite, isključite kompresor i odspojite alat od dovoda zraka.

ODRŽAVANJE

- Najbolje je ako se brusilica napaja iz izvora opremljenog uljačem zraka. Ako se brusilica koristi bez uljača, potrebno je obaviti sljedeće korake održavanja:
- Odspojite brusilicu s crijeva. Prije svake upotrebe ili svakog sata neprekidnog rada nanesite nekoliko kapi ulja za pneumatske alate na ulaz brusilice. Nanesite nekoliko kapi ulja na mehanizam tipke za uključivanje brusilice. Pritisnite tipku nekoliko puta kako biste rasporedili ulje po dodirnim površinama.

Ne koristite ulje s deterdžentima ili drugim aditivima jer to može ubrzati trošenje brtvlja ugrađenih u brusilicu.

TEHNIČKI PODACI

Parametar	Vrijednost
Maksimalni radni tlak	6,3 bara (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksimalna brzina bez opterećenja	20.000 o/min
Težina	0,48 kg
14-022 označava i vrstu i oznaku uređaja	

PODACI O BUCI I VIBRACIJAMA

Razina zvučnog tlaka	LpA = 92 dB(A) K = 3 dB(A)
Razina zvučne snage	LWA = 103 dB(A) K = 3 dB(A)
Vrijednost ubrzanja vibracija	a _h = 1,4 m/s ² K = 1,5 m/s ²

Informacije o buci i vibracijama

Buka koju uređaj emitira opisana je: razinom zvučnog tlaka LpA i razinom zvučne snage LWA (pri čemu K označava nesigurnost mjerenja). Vibracije koje uređaj emitira opisane su vrijednošću ubrzanja vibracija a_h (pri čemu K označava nesigurnost mjerenja).

Sljedeće vrijednosti navedene u ovom priručniku: razina zvučnog tlaka LpA, razina zvučne snage LWA i vrijednost ubrzanja vibracija a_h mjerene su u skladu s normom EN ISO 11148-9. Razina vibracija a_h može se koristiti za usporedbu uređaja i za preliminarnu procjenu izloženosti vibracijama.

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

Kako bi se točno procijenila izloženost vibracijama, potrebno je 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 korisnika zaštitilo od učinaka vibracija, potrebno je provesti dodatne sigurnosne mjere, kao što su: redovito održavanje uređaja i radnih alata, osiguravanje odgovarajuće temperature ruku i ispravna organizacija rada.

ZAŠTITA OKOLIŠA



Proizvode ne smijete odlagati s kućnim otpadom, već ih trebate poslati na zbrinjavanje u odgovarajuće objekte. Informacije o zbrinjavanju možete dobiti od prodavača proizvoda ili lokalnih vlasti. Rabljena oprema sadrži tvari koje nisu ekološki neutralne. Oprema koja se ne reciklira predstavlja potencijalnu prijetnju za okoliš i ljudsko zdravlje.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa sa siedzibą w Warszawie, ul. Pograniczna 2/4 (in the following text: "GTX Poland") hereby informs you that the manufacturer of the product or the local authorities. The used equipment contains substances that are not environmentally friendly. Equipment that is not recycled poses a potential threat to the environment and human health.

Izjava o sukladnosti EC

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

Proizvod: pneumatska kutna brusilica

Model: 14-022

Trgovački naziv: NEO TOOLS

Serijski broj: 00001 + 99999

Ova izjava o sukladnosti izdana je isključivo na odgovornost proizvođača. Gornji proizvod je u skladu sa sljedećim dokumentima:

Direktiva o strojevuima 2006/42/EZ

I ispunjava zahtjeve sljedećih normi:

EN ISO 11148-9:2011

Ova izjava odnosi se samo na stroj u stanju u kojem je stavljen na tržište i ne obuhvaća komponente dodane od strane krajnjeg korisnika ili naknadne radnje koje su oni poduzeli.

Ime i adresa ovlaštene osobe za izradu tehničke dokumentacije, koja ima prebivalište ili je osnovana u EU: Potpisano u ime:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Predstavnik za kvalitetu GTX POLAND

Varšava, 10. veljače 2026.

(It)

ORIGINALŲ INSTRUKCIJŲ VERTIMAS PNEUMATINIS ŠLIUFUOKLIS

14-022

Prieš montuodami, eksploatuodami, remontuodami, prižiūrėdami ar keisdami priedus, taip pat dirbdami šalia pneumatinio įrankio, perskaitykite ir supraskite saugos instrukcijas, nes yra daug pavojų.

To nepadarius, 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 įrankio 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 reikalaujamus ženklus. Jei ženklus reikia pakeisti, operatorius arba darbdavys turi susisiekti su įrankio gamintoju.

Su nuolaužomais susijusi rizika

- Dėl apdirbamojo ruošinio, priedų ar net paties įrankio pažeidimų gali susidaryti greitai skriejantys fragmentai.
- Darbo metu visada reikia dėvėti atsparius smūgiams akių apsaugos priemonės.
- Dirbant virš galvos aukščio būtina dėvėti apsauginį šalną.
- Įsitinkite, kad ruošinys yra tvirtai pritvirtintas.
- Atsižvelkite į pavojų aplinkiniams.

Susipainiojimo pavojus

- Laisvi drabužiai, papuošalai, plaukai, pirštinės ir kt. gali įsipainioti į įrankį. Būkite ypač atsargūs.

Su darbu susiję pavojai

- Naudojant įrankį, operatoriaus rankos gali būti veikiami tokių pavojų kaip suspaudimas, smūgis, pjovimas, nutrynimasis ir nudegimai. Dėvėkite tinkamas pirštines, kad apsaugotumėte rankas.
- Operatorius ir techninės priežiūros personalas turi būti fiziškai pajėgūs dirbti su tokio dydžio, svorio ir galios įrankiu.
- Laikykite įrankį teisingai. Būkite pasirėngę atlaikyti įprastus ar netikėtus judesius ir visada laikykite abi rankas laisvas. Išlaikykite pusiausvyrą ir saugų atsparumą.
- Esant elektros tiekimo sutrikimui, atleiskite paleidimo ir stabdymo įtaiso spaudimą.
- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamas tepalines medžiagas.
- Dėvėkite apsauginius akinius; rekomenduojama dėvėti tinkamas pirštines ir apsauginius drabužius.
- Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite peilio būklę.
- Venkite tiesioginio sąlyčio su judančiomis įrenginio dalimis, kad nesusimautumėte rankų ar kitų kūno dalių.
- Niekada nepaleiskite įrenginio be pritvirtintos abrazyvinės medžiagos.
- Naudojant ant plastikų ar kitų nelaidžių medžiagų, kyla elektrostatinio iškvos pavojus.
- Šlifavimo metu susidarantis dulkių ar garų debesis gali sukelti sprugio pavojų.
- Visada naudokite dulkių šalinimo arba slopinimo sistemą, tinkamą apdorojamai medžiagai.

Su pasikartojančiais judesiais susijusi rizika

- Ilgalaiškis nuovargis naudojimas gali sukelti rankų, pečių, kaklo ar kitų kūno dalių nuovargį ir diskomfortą.
- 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, neignoraukite jų. Operatorius turėtų pats arba per savo darbdavį kreiptis į gydytoją.

Su priedais susiję pavojai

- Prieš keičiant priedus ar atliekant prietaiso techninę priežiūrą, būtina atjungti prietaisą nuo maitinimo šaltinio.
- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamus įrankius ar priedus.
- Venkite tiesioginio sąlyčio su įrankiu darbo metu ir po jo, nes tai gali sukelti nudegimus ar pjūvius.
- Niekada nemontuokite šlifavimo diskų, pjovimo diskų ar pjovimo įrankių ant šlifuoaklio. Sulūžęs šlifavimo diskas gali sukelti rimtus sužalojimus ar net mirtį.
- Patikrinkite, ar įdedamo įrankio maksimalus darbo greitis yra didesnis už įrenginio vardinį greitį.
- Šlifavimo popieriaus diskai turi būti koncentriškai uždedami ant „Velcro“ disko.

Pavojai darbo vietoje

- Kliuvimas, paslydimas ir kritimas gali sukelti nelaimingus atsitikimus. Įsitinkite, kad grindys nėra slidžios ir nebus slidžios darbo metu. Įsitinkite, kad pneumatinė žarna nėra padėta taip, kad kas nors galėtų užkliūti.
- Įrankis nėra skirtas naudoti potencialiai sprogiuose aplinkose ir neapsaugo naudotojo nuo elektros smūgio.
- Įsitinkite, kad netoliese nėra elektros laidų, dujų vamzdžių ar kitų objektų, kurie sugadinti galėtų kelti pavojų.

Su dulėmis ir dūmais susiję pavojai

- Naudojimo metu gali susidaryti pavojingos dulksės ir garai. Jie daro neigiamą poveikį naudotojo sveikatai, sukelia kvėpavimo takų ligas, vėžį ir odos pažeidimus. Būkite atsargūs ir imkitės priemonių šiems pavojams sumažinti.
- Rizikos vertinime turėtų būti atsižvelgiama į dulkių, susidarantių apdirbimo proceso metu ir pernešamų iš aplinkos eksploatacijos metu, poveikį.
- Naudokite įrankį pagal naudojimo instrukcijas, kad sumažintumėte dulkių ir dūmų susidarymą.
- Oro išleidimo angą reikia nukreipti taip, kad dulkių ir garų pasklidimas į aplinką būtų kuo mažesnis.
- Dulkių ir garų išmetimo kontrolė yra prioritetas užtikrinant darbo saugą.
- Naudokite tinkamas dulkių ir garų ištraukimo, pašalinimo ar neutralizavimo priemones pagal gamintojo rekomendacijas.

- Pasirinkite tinkamus darbo įrankius ir prižiūrėkite arba keiskite juos pagal instrukcijas, kad būtų sumažintas dulkių ir garų susidarymas.
- Naudokite kvėpavimo takų apsaugos priemones pagal sveikatos ir saugos taisykles.

Triukšmo pavojai

- Didelio triukšmo poveikis gali sukelti nuolatinį ir negrįžtamą klausos praradimą ir kitas problemas, pvz., spengimą ausyse (skambėjimą, švilpimą, švilpimą ar dūžgimą ausyse).
- Būtinai įvertinti riziką ir įgyvendinti tinkamas šių pavojų kontrolės priemones.
- Reikėtų naudoti metodus, padedančius išvengti pernelyg didelio triukšmo, pvz., garso sugeriančias 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

- Vibracijos poveikis gali sukelti rankų ir pirštų išėmimą bei nervų pažeidimus.
- Dirbdami šaltomis sąlygomis, apsirenkite šiltai ir laikykite rankas šiltas ir sausas.
- Jei jaučiate dilgčiojimą, tirpimą, skausmą ar rankų odos pabalimą, nustokite dirbti ir pasikonsultuokite su savo vadovu ir gydytoju.
- Naudokite įrankį pagal naudojimo instrukcijas, kad vibracija būtų kuo mažesnė.
- Laikykite įrankį tvirtai, bet nenaudokite pernelyg didelės jėgos, kad užtikrintumėte saugų darbą. Per didelė jėga padidina vibracijos riziką.

Papildomos pneumatinio įrankio saugos taisyklės

- Suspaustas 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.
- Slėginės pneumatinės žarnos kelia didelį pavojų. Visada įsitikinkite, kad žarnos ir jungtys nėra pažeistos.
- Šaltą orą nukreipkite toliau nuo rankų.
- Naudojami spaustuvines movas, nepamirškite naudoti tinkamų fiksatorių, kad išvengtumėte atsitiktinio atjungimo.
- Niekada neviršykite didžiausio leistino slėgio.
- Niekada neneškite įrenginio už žarnos.

OPERATORIAUS ATATRUKO PRIEŽASTYS IR PREVENCIJA:

- Atatranka yra staigi reakcija į besisukančio disko, trinkelės, šepetio ar kito priedo užstrigimą ar užsikabinimą. Užstrigimas ar užsikabinimas sukelia staigų besisukančio priedo sustojimą, o tai savo ruožtu sukelia nekontroliuojamo elektrinio įrankio stumimą priešinga kryptimi nei priedo sukimosi kryptis užstrigimo vietoje.
- Pavyzdžiui, jei šlifavimo diskas užsikabina arba užstrigsta ant ruošinio, šlifavimo disko kraštas, patekęs į užstrigimo vietą, gali įsikasti į medžiagos paviršių, dėl to šlifavimo diskas gali šoktelėti arba išsviesti. Šlifavimo diskas gali atšokti link operatoriaus arba nuo jo, priklausomai nuo šlifavimo disko judėjimo krypties užstrigimo momentu. Tokiomis sąlygomis šlifavimo diskai taip pat gali lūžti.
- Atatranka yra netinkamo elektrinių įrankių naudojimo ir (arba) netinkamų procedūrų ar darbo sąlygų rezultatas ir jos galima išvengti imantis toliau išvardytų atitinkamų atsargumo priemonių:
 - **Elektrinį įrankį tvirtai laikykite abiem rankomis ir laikykite kūną bei rankas taip, kad galėtumėte atsverti atatrunkos jėgą.** Visada naudokite pagalbines rankenas, jei įrankis ją turi, kad galėtumėte maksimaliai kontroliuoti atatrunką arba sukimo momento reakciją pailidimo metu. Operatorius gali kontroliuoti sukimo momento reakcijas arba atatrunkos jėgas, jei imasi atitinkamų atsargumo priemonių.
 - **Niekada nelaikykite rankų šalia besisukančių priedų.** Atsitrenkimas gali sukelti priedo atšokimą į jūsų rankas.
 - **Nestatykite savo kūno į vietą, kurioje elektriniam įrankiui atsitraukus jis galėtų judėti.** Atsitraukimas gali sukelti įrankio išmetimą priešinga kryptimi nei rato judėjimo kryptis sąlyčio taške.

- **Būkite ypač atsargūs dirbdami kampuose, ant aštrių kraštų ir pan. Venkite priedo atšokimo ir užsikabinimo.** Kampai ar aštri kraštai gali sukelti priedo užsikabinimą ar atšokimą, dėl ko prarandama kontrolė arba įvyksta atatranka.
- **Nenaudokite medžio drožimo grandininio disko, segmentinio deimantinio disko, kurio perimetris tarpas didesnis nei 10 mm, arba dantyto disko.** Šie diskai sukelia dažnus atatrunkos reiškinius ir kontrolės praradimą.

NAUDOJAMŲ PIKTOGRAMŲ PAAIŠKINIMAS



1. Perskaitykite naudojimo instrukcijas ir laikykitės jose pateiktų įspėjimų ir saugos priemonių!
2. Naudokite asmenines apsaugos priemones (apsauginius akinius, ausų apsaugos, dulkių kaukes).
3. Naudokite asmenines apsaugos priemones (apsauginius pirštines).
4. Saugokite nuo liejamos.
5. Laikykite vaikus atokiau nuo įrankio.
6. Perduokite perdūrbiti.
7. Nešalinate su būtinėmis atliekomis.
8. EAC sertifikavimo ženklas.
9. Ukrainos rinkos sertifikavimo ženklas

ŽENKLAI ANT ĮRENGINIO



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

GRAFINIŲ ELEMENTŲ APRÁŠYMAS

ĮRENGINIO KOMPONENTAI Pav. A

1. Fiksuojaanti mova / priedų laikiklis
2. Įrankio korpusas
3. Aktyvinimo svirtis (gaidukas)
4. Svirties fiksatorius (apsauga nuo atsitiktinio aktyvavimo)
5. Suspausto oro jungtis
6. Oro srauto reguliavimas

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 lankščiosios žarnos galo ir priveržkite ją raktu.
- Prijunkite greitojo sujungimo jungtį (parduodama atskirai) prie jungties. Tai naudinga detale, leidžianti greitai prijungti įvairius pneumatines įrangos prietaisus prie žarnos.
- Pneumatinis šlifukoilis dabar yra paruoštas naudoti.

NAUDOJIMO PASKIRTIS

Pneumatinis kampinis šlifukoilis skirtas tiksliam šlifavimui, nušlifavimui, poliravimui ir apdailai sunkiai pasiekiamose vietose naudojant įtvarus. Įrenginys matinamas suslėgto oro ir skirtas profesionaliam ir pusiau profesionaliam naudojimui dirbtuvėse, pasiaugų centruose ir pramonės įmonėse.

Draudžiama naudoti įrankį kitais tikslais nei numatyta, ypač pjovimui, darbui su diskų šlifukoiliais skirtais diskais ir darbams, kuriems reikalingos didelės šoninės jėgos.

PASIRENGIMAS DARBUI

- Prieš kiekvieną naudojimą;
- Iš kompresoriaus bako išleiskite vandenį, o iš oro linijų – kondensatą.
- Sutepti įrankį pagal skyrių „Priežiūra“.
- Pritvirtinkite tinkamą spaustuvą ir priedus.
- Priejunkite šlifukoįjį prie suslėgto oro šaltinio naudodami rekomenduojamo skersmens žarną.

ĮRENGINIO NAUDOJIMAS

- Įjunkite kompresorių ir palaukite, kol bakas prisipildys.
- Nustatykite slėgio reguliatorių iki maksimalios 90 PSI vertės.
- Paspauskite gaiduką, kad įjungtumėte įrankį.
- Vairuokite įrankį tolygiai, netaikydami pernelyg didelio spaudimo.
- Atleiskite gaiduką, kad sustabdytumėte veikimą.
- Baigę darbą, išjunkite kompresorių ir atjunkite įrankį nuo oro tiekimo.

PRIEŽIŪRA

- Geriausia, jei šlifukoįjį yra maitinamas iš elektros šaltinio, kuriame yra oro tepalinė. Jei šlifukoįjį yra maitinamas be tepalinės, reikia atlikti šiuos techninės priežiūros veiksmus:
- Atjunkite šlifukoįjį nuo žarnos. Prieš kiekvieną naudojimą arba kas valandą nepertraukiamo darbo įlašinkite keletą lašų alyvos pneumatiniams priemonėms į šlifukoįjį leidimo angą. Įlašinkite keletą lašų alyvos į šlifukoįjį jungiklio mechanizmą. Keletą kartų paspauskite mygtuką, kad alyva pasiskirstytų po jungiamaisiais paviršiais.

Nenaudokite alyvos su plovikliais ar kitais priedais, nes tai gali pagreitinti šlifukoįjio sandariklių nusidėvėjimą.

TECHNINIAI DUOMENYS

Parametras	Vertė
Maksimalus darbinis slėgis	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksimalus tuščiosios eigos greitis	20 000 aps/min
Svoris	0,48 kg
14-022 nurodo prietaiso tipą ir pavadinimą	

TRIKDŽIŲ IR VIBRACIJŲ DUOMENYS

Garso slėgio lygis	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Garso galios lygis	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Vibracijos pagreičio vertė	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informacija apie triukšmą ir vibraciją

Prietaiso skleidžiamas triukšmas apibūdinamas: skleidžiamo garso slėgio lygiu L_{pA} ir garso galios lygiu L_{WA} (kur K žymi matavimo neapibrėžtumą). Prietaiso skleidžiamos vibracijos apibūdinamos vibracijos pagreičio vertė a_h (kur K žymi matavimo neapibrėžtumą). Šiame vadove pateiktos šios vertės: garso slėgio lygis L_{pA} , garso galios lygis L_{WA} ir vibracijos pagreičio vertė a_h buvo išmatuoti pagal EN ISO 11148-9. Vibracijos lygis a_h gali būti naudojamas prietaisams palyginti ir preliminariam vibracijos poveikio įvertinimui. Nurodytas vibracijos lygis yra tipinis tik pagrindinems prietaiso naudojimui paskirtims. Jei prietaisas naudojamas kitoms paskirtims arba su kitais darbo įrankiais, vibracijos lygis gali keistis. Dėl nepakankamos arba retos prietaiso priežiūros vibracijos lygis gali padidėti. Dėl minėtų priežasčių vibracijos poveikis gali padidėti per visą darbo laikotarpį.

Norint tiksliai įvertinti vibracijos poveikį, reikia atsižvelgti į laikotarpį, kai prietaisas 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 su buitiniams atliekomis, bet turėtų būti perduodami šalinimui į tam skirtas įstaigas. Informacija apie šalinimą galima gauti iš produkto pardavėjo arba vietos valdžios institucijų. Naudota 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 registruota buveinė yra Varšuvoje, ul. Pograniczna 2/4 (toliau – „GTX Poland“), informuoja, kad visos autorij teisės į šio vadovo (toliau – „Vadovas“), įskaitant, bet 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 punktus, su pakeitimais). Kopijuoti, apdoroti, skelbti ar keisti visą Vadovą ar bet kurį jo elementą komerciniams 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 2/4 02-285 Varšuva

Produktas: Pneumatinis kampinis šlifukoįjį

Modelis: 14-022

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 11148-9:2011

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, įgalinto parengti techninę dokumentaciją, vardas, pavardė ir adresas, gyvenantis arba įsisteigęs ES:

Pasirašyta vardu:

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

Paweł Kowalski
Paweł Kowalski
GTX POLAND kokybės atstovas
Varšuva, 2026 m. vasario 10 d.

(IV) ORIGINALO NORĄDŽIJUMU TULKOJUMS PNEIMATISKĄ SLĖPĖJMAŠINĄ 14-022

Pirms užstādīšanas, ekspluatācijas, remonta, apkopes vai piederumu nomāšanas, vai strādājot pneimatiskā instrumenta tuvumā, izlasiet un izpratiet drošības instrukcijas, jo pastāv daudzi apdraudējumi. To neievērošana var izraisīt nopietnus ievainojumus. Pneimatisko instrumentu uzstādīšanu, regulēšanu un montāžu drīkst veikt tikai kvalificēts un apmācīts personāls. Nepārveidojiet pneimatisko instrumentu. Pārveidojumi var samazināt efektivitāti un drošību un palielināt risku instrumenta operatoram. Neizmēģiniet 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 jāaizstāj, operatoram vai darba devējam jāsažinās ar instrumenta ražotāju.

Ar atliktām saistītie riski

- Darba gabela, piederumu vai pat paša instrumenta bojājumi var izraisīt fragmentu lidošanu ar lielu ātrumu.
- Darba laikā vienmēr jāvalkā triecienizturīga acu aizsardzība.
- Strādājot virs galvas augstuma, jāvalkā aizsargķivere.
- Pārlicinieties, ka darba gabelis ir droši nostiprināts.
- Ņemiet vērā risku apkārtējiem cilvēkiem.

Iespējamas iekēršanas risks

- Brīvi krītoši apgērbī, rotaslietas, mati, cimdi utt. var iekerties instrumentā. Ritkojieties ar īpašu piesardzību.

Ar darbu saistītie apdraudējumi

- Ierīces lietošana var pakļaut operatora rokas tādiem apdraudējumiem kā saspiešana, triecienis, griešana, nobrāzums un apdegumi. Lai aizsargātu rokas, valkājiet piemērotas 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 stāju.
- Ja notiek strāvas padeve, atslaidiet spiedienu uz iedarbināšanas un apstādīšanas ierīci.
- Izņemot tikai ražotāja ieteiktos smērvielas.
- Valkājiet aizsargbrilles; ieteicams valkāt piemērotas cimdus un aizsargapģērbu.
- Pirms katras lietošanas pārbaudiet apsmērvielas.
- Izvairieties no tieša kontakta ar ierīces kustīgajām daļām, lai novērstu saspiešanu, roku vai citu ķermeņa daļu sagriešanu.
- Nekad neieslēdziet ierīci bez piestiprināta abrazīvā materiāla.

- Lietojot uz plastmasas vai citiem nevadītiem materiāliem, pastāv elektrostātiskās izlādes risks.
- Slīpēšanas laikā radies puteklī vai tvaiki var izraisīt sprādzienbīstamu atmosfēru.
- Vienmēr izmantojiet putekļu nosūces vai nomākšanas sistēmu, kas ir piemērota apstrādājamajam materiālam.

Ar atkārtotām kustībām saistītie riski

- Ilgstoša instrumenta lietošana var izraisīt nogurumu un diskomfortu rokās, plaukstās, kaklā vai citās ķermeņa daļās.
- Saglabājiet ērtu, drošu un stabilu stāvokli, izvairieties 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 piederumu nomaņas vai ierīces apkopes ir svarīgi atvienot ierīci no strāvas avota.
- Izmantojiet tikai ražotāja ieteiktos instrumentus vai piederumus.
- Izvairieties no tieša kontakta ar instrumentu darba laikā un pēc tā, jo tas var izraisīt apdegumus vai grieztas brūces.
- Nekad neuzstādiēt slīpēšanas ratiņus, slīpēšanas diskus, griešanas diskus vai grieztējus uz slīpēšanas mašīnas. Salauzts slīpēšanas disks var izraisīt nopietnus ievainojumus vai pat nāvi.
- Pārbaudiet, vai ievietotā instrumenta maksimālais darba ātrums ir lielāks par ierīces nominālo ātrumu.
- Smilšpapīra diski jānovieto koncentriski uz Velcro diska.

Briesmas darba vietā

- Pakļupšana, paslīdēšana un krišana var izraisīt nelaimes gadījumus. Pārliecinieties, ka grīda nav slideni vai kļūs slideni darba laikā. Pārliecinieties, ka pneimatiskā šļūtene nav novietota tā, ka tā varētu izraisīt kāda pakļupšanu.
- Instrumentu nav paredzēts lietot potenciāli sprādzienbīstamā vidē, un tas neaizsargā 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 vērā pakļautība putekļiem, kas rodas apstrādes procesā un tiek pārnesti no vides darbības laikā.
- Lai samazinātu putekļu un dūmu veidošanos, izmantojiet instrumentu saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām.
- Gaisa izplūdes atvere jānovirza tā, lai līdz minimumam samazinātu putekļu un dūmu izkļūšanu vidē.
- Putekļu un tvaiku emisiju kontrole ir prioritāte darba drošības nodrošināšanā.
- Izmantojiet atbilstošus putekļu un tvaiku nosūces, noņemšanas vai neitralizācijas līdzekļus saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.
- Izvēlieties atbilstošus darba rīkus un uzturiet vai nomainiet tos saskaņā ar instrukcijām, lai samazinātu putekļu un dūmu veidošanos.
- Izmantojiet elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus saskaņā ar veselības un drošības noteikumiem.

Trokšņa radītie apdraudējumi

- Ilgstoša atrašanās augsta trokšņa līmeņa vidē var izraisīt pastāvīgu un neatgriezenisku dzirdes zudumu un citas problēmas, piemēram, troksni ausīs (skanēšana, dūkoņa, svilpe vai dūkoņa ausīs).
- Ir būtiski novērtēt riskus un īstenot atbilstošus kontroles 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 ekspluatācijas instrukcijām, lai samazinātu troksni.
- Ja iespējams, izmantojiet trokšņa slāpētāju.

Ar vibrāciju saistītie riski

- Vibrācijas iedarbība var izraisīt roku un pirkstu iēmiju un nervu bojājumus.
- Strādājot aukstos apstākļos, ģērbieties silti un saglabājiet 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.
- Turiet instrumentu stingri, bet ar mērenu spēku, lai nodrošinātu drošu darbību. Pārmērīgs spēks palielina vibrācijas risku.

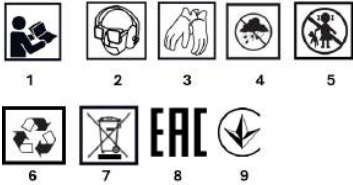
Papildu drošības noteikumi pneimatiskajiem instrumentiem

- Saspiests gaiss var radīt nopietnus bojājumus.
- Vienmēr izslēdziet gaisa padevi un atvienojiet ierīci no avota, ja to nelietojat, maināt piederumus vai veicat apkopi.
- Nekad nevērsiet gaisa plūsmu uz sevi vai citiem.
- Saspiestas 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 atvienošanos.
- Nekad nepārsniedziet maksimāli pieļaujamo spiedienu.
- Nekad nenosiet ierīci, turot to aiz šļūtenes.

OPERATORA ATGRIEŠANĀS CĒĻONI UN NOVĒRŠANA:

- Atgriezeniskā reakcija ir pēkšņa reakcija uz rotējoša diska, spilventiņa, sukas vai cita piederuma iesprūšanu vai aizķeršanos. Iesprūšana vai aizķeršanās izraisa rotējošā piederuma pēkšņu apstāšanos, kas savukārt izraisa nekontrolējamu elektriskā instrumenta atspiešanu pretējā virzienā nekā piederuma rotācijas virziens iesprūšanas vietā.
- Piemēram, ja slīpēšanas disks iekeras vai iestrēdz darba gabalā, slīpēšanas diska mala, kas ieiet iestrēguma vietā, var iegriezties materiāla virsmā, izraisot slīpēšanas diska lēcieni vai izmešanu. Slīpēšanas disks var atlēkties pret operatoru vai prom no tā atkarībā no slīpēšanas diska kustības virziena iestrēguma brīdī. Šādos apstākļos slīpēšanas diski var arī salūzt.
- Atleciens rodas no elektriskā instrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizām procedūrām vai darba apstākļiem, un to var novērst, veicot turpmāk minētos atbilstošos piesardzības pasākumus:
 - **Elektrisko instrumentu turiet stingri ar abām rokām un novietojiet ķermeni un rokas tā, lai varētu neitralizēt atsitiena spēku. Vienmēr izmantojiet palīgrīku, ja instrumentam tāds ir, lai iegūtu maksimālu kontroli pār atsitieni vai griezes momenta reakciju iedarbināšanas brīdī.** Operators var kontrolēt griezes momenta reakcijas vai atsitiena spēkus, ja tiek veikti atbilstoši piesardzības pasākumi.
 - **Nekad nelieciet rokas tuvu rotējošiem piederumiem.** Atgriezeniskā spēka dēļ piederums var atlēkt pret jūsu rokām.
 - **Neenovietojiet ķermeni vietā, kur elektriskais instruments varētu pārvietoties atsitiena gadījumā.** Atsitieni izraisa instrumenta izmešanu pretējā virzienā nekā riņķa kustība skares punktā.
 - **Esiet īpaši uzmanīgi, strādājot stūros, uz asām malām utt. Izvairieties no piederuma atsitiena un aizķeršanās.** Stūri vai asas malas var izraisīt piederuma aizķeršanos vai atsitieni, kas var izraisīt kontroles zaudēšanu vai atsitieni.
 - **Nelietojiet koka griešanas ķēdes asmeni, segmentētu dimanta asmeni ar perimetra atstarpī, kas lielāka par 10 mm, vai zobainu asmeni.** Šie asmeņi izraisa biežu atsitieni un kontroles zaudēšanu.

LIETOJAMO PIKTOGRAMMU PASKAIDROJUMI



1. Izlasiet ekspluatācijas 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. Nelauziet bērnēm piekļūt instrumentam.
6. Pārstrādājiet.
7. Neizmietiet kopā ar sadzīves atkritumiem.
8. EAC sertifikācijas zīme.
9. Ukrainas tirgus sertifikācijas zīme

MARKĒJUMI UZ IERĪCES



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

GRAFISKO ELEMENTU APRAKSTS

IERĪCES KOMONENTI A att.

1. Fiksējošā uzmvava / piederumu turētājs
2. Instrumentu korpus
3. Aktivizēšanas svira (sprūds)
4. Sviras fiksators (aizsardzība pret nejašu aktivizēšanu)
5. Saspiesta gaisa pieslēgums
6. Gaisa plūsmas regulēšana

UZSTĀDĪŠANAS SHĒMA B att.

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

PIESLĒGŠANA SPIEKSTA GAIŠA TĪKĻAM

- Pievienojiet savienotāju (sakabi) elastīgās šļūtenes galam un pievelciet to ar atslēgu.
- Pievienojiet ātras savienošana savienotāju (pārdodams atsevišķi) savienotājam. Tas ir noderīgs komponents, kas ļauj ātri pievienot šļūteni visdažādākās pneimatiskās ierīces.
- Pneimatiskā slīpmašīna tagad ir gatava lietošanai.

Paredzētais lietojums

Pneimatiskā leņķslīpmašīna ir paredzēta precīzai slīpēšanai, atgriezumam noņemšanai, pulēšanai un apdarei grūti sasniedzamās vietās, izmantojot mandreļinstrumentus. Ierīce darbojas ar saspiestu gaisu un ir paredzēta profesionālai un pusprofesionālai lietošanai darbnīcās, servisa centros un rūpnīcās. Ir aizliegts izmantot instrumentu citiem mērķiem, kas nav paredzēti, jo īpaši griešanai, darbam ar diskiem, kas paredzēti leņķa slīpmašīnām, un darbam, kas prasa lielu sānu spēku.

SAGATAVOŠANĀS DARBAM

- Pirms katras lietošanas reizes:
- Iztukšojiet ūdeni no kompresora tvertne un kondensātu no gaisa vada.
- Ieeļļojiet instrumentu saskaņā ar sadaļu „Apkope”.
- Uzstādiat atbilstošu patronu un piederumus.
- Pieslēdziet slīpmašīnu saspieštā gaisa avotam, izmantojot šļūteni ar ieteicamo diametru.

IERĪCES DARBĪBA

- Ieslēdziet kompresoru un pagaidiet, līdz tvertne piepildās.
- Iestatiet spiediena regulētāju uz maksimālo vērtību 90 PSI.
- Nospiediet sprūdu, lai iedarbinātu instrumentu.
- Vadiet instrumentu vienmērīgi, nepiemērojot pārmērīgu spiedienu.
- Atļaidiet sprūdu, lai pārtrauktu darbību.
- Kad esat pabeidzis, izslēdziet kompresoru un atvienojiet instrumentu no gaisa padeves.

APKOPE

- Vislabāk ir, ja slīpmašīna tiek darbināta no strāvas padeves, kas aprīkota ar gaisa elļotāju. Ja slīpmašīna tiek darbināta bez elļotāja, ir jāveic šādi apkopes pasākumi:
- Atvienojiet slīpmašīnu no šļūtenes. Pirms katras lietošanas reizes vai pēc katras nepārtrauktas darbības stundas uzlieciet dažus plīnienu eļļas pneimatiskajiem instrumentiem uz slīpmašīnas iepļūdes atveres. Uzlieciet dažus plīnienu eļļas uz slīpmašīnas slēdža pogas mehānismu. Nospiediet pogu vairākas reizes, lai eļļa izplatītos pa savienojuma virsmām.

Nelietojiet eļļu ar detergentiem vai citām piedevām, jo tas var paātrināt slīpmašīnā izmantoto blīvju nodilumu.

TEHNISKAIE DATI

Parametrs	Vērtība
Maksimālais darba spiediens	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksimālais tukšgaitas ātrums	20 000 apgr
Svars	0,48 kg
14-022 norāda gan ierīces tipu, gan apzīmējumu	

TROKŠŅA UN VIBRĀCIJAS DATI

Skanas spiediena līmenis	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Skanas jaudas līmenis	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Vibrācijas paātrinājuma vērtība	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 radītās vibrācijas tiek raksturotas ar vibrācijas paātrinājuma vērtību a_h (kur K apzīmē mērījumu nenoteiktību). Šajā rokasgrāmatā norādītās vērtības: skaņas spiediena līmenis L_{pA} , skaņas jaudas līmenis L_{WA} un vibrācijas paātrinājuma vērtība a_h ir mērītas saskaņā ar EN ISO 11148-9. Vibrācijas līmeni a_h var izmantot, lai salīdzinātu ierīces un veiktu provizorisku vibrācijas iedarbības novērtējumu.

Norādītais vibrācijas līmenis ir raksturīgs tikai ierīces pamatfunkcijām. Ja ierīci izmanto citām funkcijām vai kopā ar citiem darba rīkiem, vibrācijas līmenis var mainīties. Nepietiekama vai neregulāra ierīces apkope izraisa 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, atbilstošs roku temperatūras nodrošināšana un pareiza darba organizācija.

VIDES AIZSARDZĪBA



Produkti nedrīkst tikt izmesti kopā ar sadzīves atkritumiem, bet ir jānosūta uz atbilstošam iekārtām. Informāciju par iznīcināšanu var saņemt no produkta pārdevēja vai vietējām 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 autortiesības uz šīs rokasgrāmatas saturu (turpmāk: „Rokasgrāmata”), tostarp, cita starpā, tās teksts, fotogrāfijas, diagrammas, zīmējumi, kā arī tās sastāvs, pieder ekskluzīvi GTX Poland un ir aizsargātas ar likumu saskaņā ar 1994. gada 4. februāra likumu par autortiesībām un blakus tiesībām (t.i., Likumu žurnāls 2006 Nr. 90, 631. punkts, ar grozījumiem). Rokasgrāmatas vai jebkuras tās daļas kopēšana, atpēde, publicēšana vai modificēšana 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 2/4 02-285 Varšava
Produkts: Pneimatiskais leņķa slīpēšanas rīks
Modelis: 14-022
Tirdzniecības nosaukums: NEO TOOLS
Sērijas numurs: 00001 + 99999
 Šī atbilstības deklarācija ir izsniegta ražotāja vienīgā atbildībā.

lepriekš aprakstītais produkts atbilst šādiem dokumentiem:

Mašīnu direktīvai 2006/42/EK

Un atbilst šādu standartu prasībām:

EN ISO 11148-9:2011

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, kura ir pilnvarota sagatavot tehnisko dokumentāciju un kura ir rezidente vai reģistrēta ES:

Parakstīts vārdā:

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

Paweł Kowalski

GTX POLAND kvalitātes pārstāvis

Varšava, 2026. gada 10. februāris

(sl)

PREVAJANJE IZVRILNIH NAVODIL

PNEVMATIČNI BRUSILNIK

14-022

Pred namestitvijo, uporabo, popravilom, vzdrževanjem ali zamenjavo dodatkov ali pri delu v bližini pnevmatskega orodja preberite in razumite varnostna navodila, saj obstaja veliko nevarnosti. Neupoštevanje navodil lahko povzroči hude poškodbe. Namestitvev, nastavitvev in sestavo pnevmatskega orodja sme opravljati le uposobljeno in izobraženo osebe. Pnevmskega orodja ne spreminjajte. Spremembe lahko zmanjšajo učinkovitost in varnost ter povečajo tveganje za upravljalca orodja. Varnostnih navodil ne zavrzite; predajte jih upravljalcu orodja. Pnevmskega orodja ne uporabljajte, če je poškodovano. Preverite, ali ima orodje vse oznake, ki jih zahteva standard ISO 11148. Če je treba oznake zamenjati, se mora upravljalcev ali delodajalec obrniti na proizvajalca orodja.

Tveganja, povezana z ostanki

- Poškodbe obdelovanca, dodatkov ali celo samega orodja lahko povzročijo, da fragmenti letijo z visoko hitrostjo.
- Med delom je treba ves čas nositi udarno odporno zaščito za oči.
- Pri delu nad višino glave je treba nositi varnostno čelado.
- Prepričajte se, da je obdelovanec varno pritrjen.
- Upošteвайте tveganje za mimoidoče.

Nevarnost zapletanja

- Ohlapna oblačila, nakit, lasje, rokavice itd. se lahko zapletejo v orodje. Bodite izredno previdni.

Nevarnosti, povezane z delom

- Uporaba orodja lahko izpostavi roke operaterja nevarnostim, kot so zdrobitev, udarec, rezanje, odrgnine in opekline. Nosite primerne rokavice za zaščito rok.
- Operater in vzdrževalno osebe 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. Ohranajte ravnotežje in varen oprijem.
- V primeru izpada električne energije sprostite pritisk na napravo za zagon in zaustavitev.
- Uporabljajte samo maziva, ki jih priporoča proizvajalec.
- Nosite varnostna očala; priporočljivo je nositi primerne rokavice in zaščitna oblačila.
- Pred vsako uporabo preverite stanje rezila.
- Izogibajte se neposrednemu stiku z gibljivimi deli naprave, da preprečite zdrobitev, poškodbe rok ali drugih delov telesa.
- Naprave nikoli ne vklopite, če ni pritrjen abrazivni material.
- Pri uporabi na plastiki ali drugih neprevodnih materialih obstaja nevarnost elektrostatičnega praznjenja.
- Prah ali hlapi, ki nastajajo med brušenjem, lahko povzročijo potencialno eksplozivno ozračje.
- Vedno uporabljajte sistem za odsesavanje ali zatiranje prahu, ki je primeren za obdelovani material.

Tveganja, povezana z ponavljajočimi se gibi

- Dolgotrajna uporaba orodja lahko povzroči utrujenost in nelagodje v rokah, rokah, vratu ali drugih delih telesa.
- Ohranajte udoben, varen in stabilen položaj ter se izogibajte nestabilnim položajem telesa. Od časa do časa spreminjajte položaj, da preprečite utrujenost.
- Če imate daljše, moteče simptome, kot so nelagodje, bolečina, krči, mravljinčenje, otrplost, pekočo občutek ali togost v katerem koli delu telesa, jih ne ignorirajte. Upravljalcev mora sam ali prek delodajalca poiskati zdravniško pomoč.

Nevarnosti, povezane s priborom

- Pred zamenjavo dodatkov ali vzdrževanjem naprave je nujno, da napravo odklopite iz vira napajanja.
- Uporabljajte samo orodje ali dodatno opremo, ki jo priporoča proizvajalec.
- Med delom in po njem se izogibajte neposrednemu stiku z orodjem, saj lahko pride do opeklin ali ureznin.
- Na brusilnik nikoli ne nameščajte brusnih kolutov, brusnih diskov, rezalnih diskov ali rezil. Zlomljen brusni disk lahko povzroči hude poškodbe ali celo smrt.
- Preverite, ali je največja delovna hitrost vstavljenega orodja višja od nazivne hitrosti naprave.
- Brusne diske je treba namestiti koncentrično na disk z velcro trakom.

Nevarnosti na delovnem mestu

- Spotikanje, zdrsanje in padeč 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 povzročil spotikanje.
- Orodje ni namenjeno za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah in ne štiti uporabnika pred električnim udarom.
- Poskrbite, da v bližini ni električnih kablov, plinskih cevi ali drugih predmetov, ki bi lahko predstavljal nevarnost, če bi bili poškodovani.

Nevarnosti, povezane s prahom in hlapi

- Med delovanjem se lahko ustvarjajo nevarni prah in hlapi. Ti imajo negativen vpliv na zdravje uporabnika, saj povzročajo boleznih dihal, raka in poškodbe kože. Bodite seznanjeni s temi nevarnostmi in sprejmite ukrepe za njihovo zmanjšanje.
- Pri oceni tveganja je treba upoštevati izpostavljenost prahu, ki nastaja med obdelavo in se med delovanjem prenaša iz okolja.
- Orodje uporabljajte v skladu z navodili za uporabo, da zmanjšate nastajanje prahu in dimnih plinov.
- Izhod zraka mora biti usmerjen tako, da se zmanjša razširjanje prahu in hlapov v okolje.
- Nadzor emisij prahu in hlapov je prednostna naloga pri zagotavljanju varnosti pri delu.
- Uporabite ustrezna sredstva za odsesavanje, odstranjevanje ali nevtralizacijo prahu in hlapov v skladu s priporočili proizvajalca.
- Izberite ustrezna delovna orodja in jih vzdržujte ali zamenjajte v skladu z navodili, da zmanjšate nastajanje prahu in hlapov.
- Uporabljajte zaščito dihal v skladu s predpisi o zdravju in varnosti.

Nevarnosti zaradi hrupa

- Izpostavljenost visokim ravnem hrupa lahko povzroči trajno in neopopravljivo izgubo sluha in druge težave, kot je tinitus (zvonjenje, brčnanje, piskanje ali brnenje 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.
- Pri delu v hladnih pogojih se tople oblecite in roke ohranajte 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.
- Orodje držite trdno, vendar z zmerno silo, da zagotovite varno delovanje. Prekomerna sila 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 menjate dodatke in opravljate vzdrževanje.
- Nikoli ne usmerjajte zračnega toka proti sebi ali drugim.
- Pnevmske cevi 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 preseгаjte največjega dovoljenega tlaka.
- Naprave nikoli ne nosite za cev.

VZROKI IN PREPREČEVANJE ODOBOJA NA UPORABNIKA:

- Odsklon je nenadna reakcija na zatikanje ali zagozditev vrtečega se kolesa, blazinice, krtače ali drugega dodatka. Zatikanje ali zagozditev povzroči nenadno ustavitve vrtečega se dodatka, kar povzroči, da se neovirano električno orodje potisne v nasprotno smer od smeri vrtenja dodatka na mestu zatikanja.
- Če se na primer brusni kolut zatakne ali zagozdi v obdelovancu, se lahko rob brusnega koluta, ki vstopi v točko zatikanja, zareže v površino materiala, kar povzroči, da brusni kolut skoči ali se izstrelji. Brusni kolut se lahko odbije proti uporabniku ali stran od njega, odvisno od smeri gibanja brusnega koluta v trenutku zatikanja. V takih pogojih se lahko brusni koluti tudi zlomijo.
- Odskok je posledica nepravilne uporabe električnega orodja in/ali nepravilnih postopkov ali delovnih pogojev in ga je mogoče preprečiti z ustreznimi varnostnimi ukrepi, navedenimi spodaj:

- **Električno orodje trdno držite z obema rokama in telo in roke namestite tako, da lahko nevtralizirate silo odboja. Vedno uporabljajte pomožni ročaj, če ga orodje ima, da dosežete največji nadzor nad obdomem ali reakcijo navora med zagonom.** Operater lahko nadzira reakcije navora ali sile odboja, če sprejme ustrezne varnostne ukrepe.
- **Nikoli ne približujte rok vrtljivim dodatkom.** Odboj lahko povzroči, da se dodatek odbije proti vašim rokam.
- **Ne postavljajte telesa v območje, kjer se bo električno orodje premikalo v primeru odboja.** Odboj bo povzročil, da se bo orodje odvrгло v nasprotno smer od gibanja kolesa v točki stika.
- **Bodite posebno previdni pri delu v kotih, na ostrih robovih itd. Izogibajte se odskakovanju in zatikanju dodatka.** Koti ali ostri robovi lahko povzročijo zatikanje ali odskakovanje dodatka, kar ima za posledico izgubo nadzora ali povratni udarec.
- **Ne nameščajte verige za rezanje lesa, segmentirane diamantne rezalne plošče z obodno vrzeljo, večje od 10 mm, ali zobate rezalne plošče.** Te rezalne plošče povzročajo pogoste odboje in izgubo nadzora.

POJASNILNO UPORABLJENIH PIKTOGRAMOV



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Preberite navodila za uporabo in upoštevajte opozorila in varnostne ukrepe, ki so v njih navedeni!
2. Uporabljajte osebno varovalno opremo (zaščitna očala, ušesne zaščitne, protiprašne maske).
3. Uporabljajte osebno varovalno opremo (zaščitne rokavice).
4. Zaščitite pred dežem.
5. Otroke držite stran od orodja.

6. Reciklirajte.
7. Ne odlagajte med gospodinjne odpadke.
8. Certifikacijska oznaka EAC.
9. Certifikacijska oznaka za ukrajinski trg

OZNAKE NA NAPRAVI



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

OPIS GRAFIKONSKIH ELEMENTOV

KOMPONENTE NAPRAVE Slika A

1. Pritrdilna puša / nosilec dodatkov
2. Ohišje orodja
3. Aktivacijska ročica (sprožilec)
4. Zapor ročice (zaščita pred naključno aktiviranjem)
5. Priključek za stisnjen zrak
6. Nastavitev pretoka zraka

DIAGRAM MONTAŽE Slika B

1. Pnevmsko orodje
2. Hitri priključek
3. Pnevmska cev
4. Mazalnik
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.
- Pnevmska brusilka je zdaj pripravljena za uporabo.

NAMEN UPORABE

Pnevmska kotna brusilka je namenjena natančnemu brušenju, odstranjevanju ostrih robov, poliranju in dodelavi na težko dostopnih mestih z uporabo orodja z mandrelom. Naprava deluje na stisnjen zrak in je namenjena profesionalni in polprofesionalni uporabi v delavnicah, servisnih centrih in industrijskih obratih. Prepovedano je uporabljati orodje za namene, ki niso v skladu z njegovo namembnostjo, zlasti za rezanje, delo z diski, namenjenimi za kotne brusilnike, in za dela, ki zahtevajo velike stranske sile.

PRIPRAVA NA DELO

- Pred vsako uporabo:
- Iz kompresorskega rezervoarja izpuscite vodo in iz zračnih vodov kondenzat.
- Orodje namažite v skladu z navodili v poglavju „Vzdrževanje“.
- Namestite ustrezno vpenjalno glavo in dodatke.
- Pripravite brusilnik na vir stisnjene zraka s pomočjo cevi priporočenega premera.

UPORABA NAPRAVE

- Vključite kompresor in počakajte, da se rezervoar napolni.
- Nastavite regulator tlaka na največ 90 PSI.
- Pritisnite sprožilec, da zaženete orodje.
- Orodje vodite enakomerno, brez prekomernega pritiska.
- Sprostite sprožilec, da ustavite delovanje.
- Ko končate, izklopite kompresor in odklopite orodje od dovoda zraka.

VZDRŽEVANJE

- Najbolje je, da brusilnik deluje iz napajalnika, opremljenega z oljnim mazalnikom. Če brusilnik deluje brez mazalnika, je treba izvesti naslednje vzdrževalne ukrepe:
- Odklopite brusilnik iz cevi. Pred vsako uporabo ali vsako uro neprekinjenega delovanja nanesite nekaj kapljic olja za pnevmatsko orodje na vstopno odprtino brusilnika. Nanesite nekaj kapljic olja na mehanizem stikala brusilnika. Večkrat pritisnite gumb, da se olje razporedi po stičnih površinah.

Не употребявайте олива с детергенти или други добавки, saj lahko то поспesji obrabo tesnil, uporabljenih v brusilniku.

ТЕХНИЧНИ ПОДАТКИ

Parameter	Vrednost
Največji delovni tlak	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Največja hitrost brez obremenitve	20.000 vrtljajev na minuto
Teža	0,48 kg
14-022 označuje tip in oznako naprave	

ПОДАТКИ O HRUPU IN VIBRACIJAH

Raven zvočnega tlaka	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Raven zvočne moči	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Vrednost pospeška vibracij	$a_{h1} = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informacije o hrupu in vibracijah

Hrup, ki ga oddaja naprava, je opisan z: ravnjo zvočnega tlaka L_{pA} in ravnjo zvočne moči L_{WA} (kjer K označuje merilno negotovost). Vibracije, ki jih oddaja naprava, so opisane z vrednostjo pospeška vibracij a_h (kjer K označuje merilno negotovost).

Naslednje vrednosti, navedene v tem priročniku: raven zvočnega tlaka L_{pA} , raven zvočne moči L_{WA} in vrednost pospeška vibracij a_h so bile izmerjene v skladu z EN ISO 11148-9. Raven vibracij a_h 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 lahko raven vibracij 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 ustrežne temperature rok in ustrežna organizacija dela.

VARSTVO OKOLJA



Izdelkov ne smete odlagati med gospodinjске 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 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 § 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 2/4 02-285 Varšava

Izdelek: Pnevmatična kotna brusilka

Model: 14-022

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 11148-9:2011

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, pooblaščen za pripravo tehnične dokumentacije, s stalnim prebivališčem ali sedežem v EU:

Podpisano v imenu:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Predstavnik za kakovost GTX POLAND
Varšava, 10. februar 2026

(bg)

ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНИТЕ ИНСТРУКЦИИ ПНЕВМАТИЧНА ШЛИФОВАЧНА МАШИНА

14-022

Преди монтаж, експлоатация, ремонт, поддръжка или подмяна на аксесоари, или когато работите в близост до пневматичен инструмент, прочетете и разберете инструкциите за безопасност, поради многото опасности, свързани с работата с него. Неспазването им може да доведе до сериозни наранявания. Монтажът, настройката и слобяването 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 пневматичен 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 отломки

- Повреда на детайла, аксесоарите или дори на самия инструмент може да доведе до изхвърчане на фрагменти с висока скорост.
- По време на работа трябва да се носят защитни очила, устойчиви на удари.
- При работа над височината на главата трябва да се носи предпазна каска.
- Уверете се, че детайлът е здраво закрепен.
- Отчетете риска за страничните лица.

Риск от заплитане

- Хлабави дрехи, бижута, коса, ръкавици и др. могат да се заплетат в инструмента. Бъдете изключително внимателни.

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 готови да устоите на нормални или неочаквани движения и винаги дръжте и двете си ръце свободни. Поддържайте равновесие и стабилна стойка.
- Освободете налягането върху устройството за стартиране и спиране в случай на прекъсване на електрозахранването.
- Използвайте само смазочни материали, препоръчани от производителя.
- Носете предпазни очила; препоръчително е да носите подходящи ръкавици и защитно облекло.
- Проверявайте състоянието на острието преди всяка употреба.
- Избягвайте директен контакт с движещите се части на устройството, за да предотвратите смачкване, порязване на ръцете или други части на тялото.
- Никога не стартирайте устройството без прикремен абразивен материал.
- При използване върху пластмаси или други неподходящи материали съществува риск от електростатичен разряд.
- Прахът или парите, генерирани по време на шлифването, могат да създадат потенциално експлозивна атмосфера.
- Винаги използвайте системата за изсмукване или потискане на прах, подходяща за обработвания материал.

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 избягвате 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 сменяте аксесоари или да извършвате поддръжка на устройството, е необходимо да го изключите от източника на захранване.
- Използвайте само инструменти или аксесоари, препоръчани от производителя.
- Избягвайте директен контакт с инструмента по време на работа и след нея, тъй като това може да доведе до изгаряния или порязвания.
- Никога не монтирайте шлифовъчни дискове, шлифовъчни дискове, режещи дискове или режещи инструменти на шлифовъчната машина. Счупен шлифовъчен диск може да доведе до сериозни наранявания или дори смърт.
- Проверете дали максималната работна скорост на поставяния инструмент е по-висока от номиналната скорост на устройството.
- Дисковете с шкурка трябва да се поставят концентрично върху диска с велкро.

Опасности на работното място

- Спъването, подхлъзването и падането могат да доведат до 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 спъване.
- 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.
- Оценката на риска трябва да отчита експозицията на прах, генериран по време на процеса на обработка и пренесен от околната среда по време на работа.
- Използвайте инструмента в съответствие с инструкциите за експлоатация, за да сведете до минимум образуването на прах и дим.
- Изходът за въздуха трябва да бъде насочен по такъв начин, че да се сведе до минимум разпространението на прах и дим в околната среда.
- Контролът на емисиите на прах и пари е приоритет за осигуряване на безопасността на работа.
- Използвайте подходящи средства за извличане, отстраняване или неутрализиране на прах и пари в съответствие с препоръките на производителя.
- Изберете подходящи работни инструменти и ги поддържайте или подменяйте в съответствие с инструкциите, за да сведете до минимум образуването на прах и пари.
- Използвайте средства за защита на дихателните пътища в съответствие с 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.
- Слгобявайте 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.
- Когато работите в студени условия, обличайте се топло и поддържайте ръцете си топли и сухи.
- Ако почувствате изтръпване, изтръпване, болка или бледа кожа на ръцете, спрете работата и се консултирайте с вашия ръководител и лекар.
- Използвайте инструмента в съответствие с инструкциите за експлоатация, за да сведете до минимум вибрациите.
- Дръжте инструмента здраво, но с умерена сила, за да гарантирате безопасна работа. Прекомерната сила увеличава риска от вибрации.

Допълнителни правила за безопасност при работа с пневматични инструменти

- Стъгненият 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 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 случайното разединяване.
- Никога не превишавайте максималното допустимо налягане.
- Никога не носете устройството за маркуча.

ПРИЧИНИ И ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ОТБИТИЕТО НА ОПЕРАТОРА:

- Отскачането е внезапна реакция на заклещване или закачане на въртящото се колело, подложка, четка или друго приспособление. Заклещването или закачането води до внезапно спиране на въртящото се приспособление, което от своя страна води до изтласкване на неконтролирания електроинструмент в посока, обратна на посоката на въртене на приспособлението в точката на заклещване.
- Например, ако шлифовъчен диск се заклещи или засече в детайла, ръбът на шлифовъчния диск, който влиза в точката на заклещване, може да се забие в повърхността на материала, което да доведе до подкачане или изхвърляне на шлифовъчния диск. Шлифовъчният диск може да отскочи към оператора или в обратна посока, в зависимост от посоката на движение на шлифовъчния диск в момента на заклещването. При такива условия шлифовъчните дискове могат също да се счупят.
- Отскачането е резултат от неправилна употреба на електроинструмента и/или неправилни процедури или работни условия и може да бъде избегнато, като се вземат подходящите предпазни мерки, изброени по-долу:
 - **Дръжте електроинструмента здраво с двете ръце и позиционирайте тялото и ръцете си така, че да можете да противодействате на силата на отскачането. Винаги използвайте помощната ръкохватка, ако инструментът има такава, за да постигнете максимален контрол над отскачането или реакцията на въртящия момент по време на стартиране.** Операторът може да контролира реакциите на въртящия момент или силите на отскачане, ако се вземат подходящи предпазни мерки.
 - **Никога не поставяйте ръцете си в близост до въртящи се приставки.** Отдаването може да доведе до отскачане на приставката към ръцете ви.
 - **Не поставяйте тялото си в зоната, в която електроинструментът ще се движи в случай на**

отскачане. Отскачането ще доведе до изхвърляне на инструмента в посока, обратна на движението на колелото в точката на контакт.

- **Бъдете особено внимателни, когато работите в ъгли, върху остри ръбове и др. Избягвайте отскачане и закъчане на аксесоара.** Ъглите или остри ръбове могат да причинят закъчане или отскачане на аксесоара, което да доведе до загуба на контрол или отскачане.
- **Не монтирайте верижно острие за дърворезба, сегментна диамантена острие с периферна междина, по-голяма от 10 mm, или зъбно острие.** Тези остриета причиняват чести отскачания и загуба на контрол.

ОБЯСНЕНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ПИКТОГРАМИ



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Прочетете инструкциите за експлоатация и спазвайте предупрежденията и предпазните мерки, съдържащи се в тях!
2. Използвайте лични предпазни средства (предпазни 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 EAC.
9. Сертификационен знак за украинския пазар

МАРКИРОВКИ ВЪРХУ УСТРОЙСТВОТО



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

ОПИСАНИЕ НА ГРАФИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

КОМПОНЕНТИ НА УСТРОЙСТВОТО Фиг. А

1. Затягаща втулка / дръжач за аксесоари
2. Корпус на инструмента
3. Активиращ лост (спусък)
4. Заклучване на лоста (защита срещу случайно активиране)
5. Свързване за сгъстен въздух
6. Регулиране на въздушния поток

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 клапан
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.
- Пневматичната шлифовъчна машина е готова за употреба.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Пневматичната ъглошлайф е предназначена за прецизно шлифване, отстраняване на грапавини, полиране и довършване на труднодостъпни места с помощта на дорни.

Уредът се запазва със сгъстен въздух и е предназначен за професионална и полупрофесионална употреба в работилници, сервизни центрове и промишлени предприятия.

Забранено е използването на инструмента за щели, различни от тези, за които е предназначен, по-специално за рязане, работа с дискове, предназначени за ъглошлайфове, и за работа, изискваща високи странични сили.

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

- Преди всяка употреба:
- Излейте водата от резервоара на компресора и кондензата от въздушните линии.
- Смажете инструмента в съответствие с раздела „Поддръжка“.
- Поставете подходящата цанга и аксесоари.
- Свържете шлифовъчната машина към източник на сгъстен въздух, като използвате маркуч с препоръчителния диаметър.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОТО

- Включете компресора и изчакайте резервоарът да се напълни.
- Настройте регулатора на налягането на максимална стойност от 90 PSI.
- Натиснете спусъка, за да стартирате инструмента.
- Водете инструмента равномерно, без да прилагате прекалено голямо налягане.
- Отпуснете спусъка, за да спрете работата.
- Когато приключите, изключете компресора и откачете инструмента от въздушния източник.

ПОДДРЪЖКА

- Най-добре е шлифовъчната машина да се използва с захранване, оборудвано с масленник за въздух. Ако шлифовъчната машина се използва без масленник, трябва да се изпълнят следните стъпки за поддръжка:
- Изключете шлифовъчната машина от маркуча. Нанесете няколко капки масло за пневматични инструменти на входа на шлифовъчната машина преди всяка употреба или на всеки час непрекъсната работа. Нанесете няколко капки масло на механизма на бутона за включване на шлифовъчната машина. 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 шлифовъчната машина.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметър	Стойност
Максимално работно налягане	6,3 бара (90 psi/6,3 kr/cm ²)
Максимална скорост без натоварване	20 000 об/мин
Тегло	0,48 kg
14-022 обозначава както типа, така и обозначението на устройството	

ДАНИ ЗА ШУМА И ВИБРАЦИИТЕ

Ниво на звуково налягане	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Ниво на звуковата мощност	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Стойност на ускорението на вибрациите	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

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 ускорението на вибрациите a_h (където K обозначава неточността на измерването).

Следните стойности, посочени в настоящото ръководство: ниво на звуковото налягане L_{pA} , ниво на звуковата мощност L_{WA} и стойност на ускорението на вибрациите a_h са измерени в съответствие с EN ISO 11148-9. Нивото на вибрациите a_h може да се използва за сравнение на устройствата 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 извърлят с битовите отпадъци, а трябва да се изпратят за унищожаване в подходящи съоръжения. Информация за унищожаването може да се получи от продавача на продукта или от местните власти. Използваното оборудване съдържа 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, фотографите, диаграмите, чертежите, както и състава му, 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 някои 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 EO

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

Продукт: Пневматична ъглошлийф

Модел: 14-022

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/EO

И отговаря на изискванията на следните стандарти:

EN ISO 11148-9:2011

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 жител или е установено 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, 10 февруари 2026 г.

(sr)

ПРЕВОД ОРИГИНАЛНИХ УПУТСТАВА

ПНЕУМАТИКА БРУСИЛКА

14-022

Пре инсталације, рада, поправке, одржавања или замене додатака, или чак радите у близини пнеуматског алата, прочитајте и разумејте упутства за безбедност због бројних опасности које постоје. Непоштовање истих може довести до озбиљних повреда. Инсталација, подешавање и монтажу пнеуматских алата могу вршити само квалификовано и обучено особље. Не мењајте пнеуматски алат. Модификације могу смањити ефикасност и безбедност и повећати ризик за оператора алата. Не бацајте упутства за безбедност; морају бити предана оператору

алата. Не користите пнеуматски алат ако је оштећен. Проверите да ли алат има све ознаке које захтева ISO 11148. Ако је потребно заменити ознаке, оператер или послодавац треба да контактира произвођача алата.

Ризици повезани са отпадом

- Оштећење обрадка, прибора или чак самог алата може изазвати летење фрагмента великом брзином.
- Током рада увек мора да се носи заштита за очи отпорна на ударце.
- При раду изнад висине главе мора се носити заштитна капига.
- Уверите се да је обрадк чврсто стегнут.
- Узмите у обзир ризик за пролазнике.

Ризик од запетљавања

- Опустена одећа, накит, коса, рукавице и сл. могу бити захваћени у алату. Поступите с крајњом опрезношћу.

Радни ризици

- Коришћење алата може изложити руке оператора опасностима као што су дробљење, удар, резање, абразија и опекотине. Носите одговарајуће рукавице за заштиту руку.
- Оператер и особље за одржавање треба да буду физички способни да руковају величином, тежином и снагом алата.
- Држите алат правилно. Будите спремни да се одупрете нормалним или неочекиваним покретима и увек држите обе руке слободним. Одржите равнотежу и сигурно упориште.
- У случају прекида напајања, уклоните притисак са уређаја за покретање и заустављање.
- Користите само мазива која је препоручио произвођач.
- Носите заштитне наочаре; препоручује се ношење одговарајућих рукавица и заштитне одеће.
- Проверите стање сечива пре сваке употребе.
- Избегавајте директан контакт са покретним деловима уређаја како бисте спречили дробљење, посекотине руку или других делова тела.
- Никада не покрећите уређај без причвршћеног абразивног материјала
- Постоји ризик од електростатичког грађења при коришћењу на пластикима или другим непроводљивим материјалима
- Потенцијално експлозивна атмосфера може бити изазвана прашином или испарењима насталим током брушења
- Увек користите систем за одводњавање или сузбијање прашине прилагођен материјалу који се обрађује.

Ризици повезани са понављајућим покретима

- Продужена употреба алата може изазвати умор и неагодност у рукама, подлактицама, врату или другим деловима тела.
- Одржавајте удобну, безбедну и стабилну позицију, избегавајући нестабилне положаје тела. Повремено мењајте положај како бисте спречили замор.
- Ако осећате продужене, узнемирујуће симптоме као што су неагодност, бол, конвулзије, трњење, уморност, пешкање или укоченост у било ком делу тела, не игноришите их. Оператер треба да се обрати лекару, било самостално или преко свог послодавца.

Опасности повезане са додацима

- Пре замене прибора или одржавања уређаја, неопходно је искључити уређај из извора напајања.
- Користите само алате или прикључке које је препоручио произвођач.
- Избегавајте директан контакт са алатом током и након рада, јер то може довести до опекотина или посекотина.
- Никада не монтирајте брусне колотове, брусне дискове, резне дискове или резаче на брусилци. Полумљени брусни диск може изазвати озбиљне повреде или чак смрт.
- Проверите да ли је максимална радна брзина убаченог алата већа од номиналне брзине уређаја.
- Дискови шмиргл папира треба да се поставе концентрично на Велкро диск.

Опасности на радном месту

- Сланићање, клизање и падање могу изазвати несреће. Уверите се да под није клизав или да током рада неће постати клизав.

Уверите се да пнеуматски црево није положено на такав начин да би неко могао да се саплете.

- Алат није дизајниран за употребу у потенцијално експлозивним атмосферама и не штити корисника од електричног удара.
- Уверите се да у близини нема електричних каблова, гасних цеви или других предмета који би могли представљати опасност ако буду оштећени.

Опасности повезане са прашином и испарењима

- Током рада могу се формирати опасни прашина и испарења. Они негативно утичу на здравље корисника, изазивајући респираторне болести, рак и оштећење коже. Будите свесни ових опасности и предузмите мере да их сведите на минимум.
- Процена ризика треба да претпостави изложеност прашици насталој током обрадне и унесеној из околине током рада.
- Користите алат у складу са упутствима за рад како бисте смањили настанак прашице и испарења.
- Излаз за ваздух треба усмерити тако да се минимизира ширење прашице и испарења у околину.
- Контролисање емисије прашице и испарења је приоритет у обезбеђивању безбедности на раду.
- Користите одговарајућа средства за извлачење, уклањање или неутрализацију прашице и испарења у складу са препорукама произвођача.
- Изаберите одговарајуће радне алате и одржавајте или замењујте их у складу са упутствима како бисте смањили настанак прашице и испарења.
- Користите заштиту дисања у складу са прописима о здрављу и безбедности.

Опасности од буке

- Изложеност високим нивоима буке може изазвати трајни и неповратан губитак слуха и друге проблеме као што су тинитус (звонење, зујање, свиштање или брујање у ушима).
- Неопходно је проценити ризике и спровести одговарајуће мере контроле за ове опасности.
- Треба користити методе за спречавање прекомерне буке, као што су звучно-апсорбујући материјали или друге методе за спречавање "звонца" обрађиваног материјала.
- Користите заштиту слуха у складу са прописима о здрављу и безбедности.
- Користите алат у складу са упутствима за употребу како бисте минимизовали буку.
- Склапајте и користите радне алате у складу са упутствима за употребу како бисте минимизовали буку.
- Користите пригушивач ако је доступан.

Ризици повезани са вибрацијама

- Изложеност вибрацијама може изазвати исхемију руку и прстију и оштећење нерва.
- При раду у хладним условима, обучите се топло и држите руке топлим и сувим.
- Ако осетите трњење, утрнулост, бол или бледу кожу на рукама, прекините рад и консултујте надређеног и лекара.
- Користите алат у складу са упутствима за рад како бисте смањили вибрације.
- Држите алат чврсто, али умереном силом, како бисте избегли безбедан рад. Прекомерна сила повећава ризик од вибрација.

Додатне безбедносне прописе за пнеуматске алате

- Компримовани ваздух може изазвати озбиљна оштећења.
- Увек искључите довод ваздуха и одспојите уређај од извора када се не користи или када мењате прикључке и обављате одржавање.
- Никада не усмеравајте млаз ваздуха ка себи или ка другима.
- Пнеуматске црева под притиском представљају озбиљну опасност. Увек проверите да ли су црева и прикључци нетакнути.
- Усмерите хладан ваздух даље од руку.
- При коришћењу канцистичких спојева, не заборавите да користите одговарајуће бравице како бисте спречили случајно одвајање.
- Никада не прелазите максимални дозвољени притисак.
- Никада не носите уређај за цеви.

УЗРОЦИ И ПРЕВЕНЦИЈА ОДБАЦИВАЊА АЛЕКАРДА:

- Кикбек је изненадна реакција на заглављивање или запетљивање ротирајућег точка, подлошке, четке или другог прибора. Заглављивање или запетљивање нагло зауставља ротирајући прибор, што заузврат узрокује да се неконтролисани електрични алат одгурне у супротном смеру од смера ротације прибора на месту заглављивања.
- На пример, ако се брусна плоча заглави или запне за обрадак, ивица брусне плоче која улази у место заглављивања може да зарие у површину материјала, узрокујући да плоча скочи или буде избачена. Брусна плоча може да одскочи ка оператеру или од оператера, у зависности од правца кретања плоче у тренутку заглављивања. У таквим условима, брусне плоче се такође могу сломити.
- Кикбек је последица неправилне употребе електричног алата и/или неправилних поступака или радних услова и може се избећи предузимањем одговарајућих мера предострожности наведених у наставку:
 - Чврсто држите електрични алат обема рукама и поставите тело и руке тако да можете да ублажите силу одбацивања. Увек користите помоћну ручку, ако алат има, како бисте максимално контролисали одбацивање или реакцију обртног момента при покретању. Оператер може да контролише реакције обртног момента или силе одбацивања ако се предузму одговарајуће мере предострожности.
 - Никада не стављајте руке у близину ротирајућих прикључака. Одбацивање може узроковати да се прикључак одбие ка вашим рукама.
 - Не постављајте тело у зону у којој ће се електрични алат померити у случају одскока. Одскок ће узроковати да се алат баца у супротном смеру од кретања точка на месту контакта.
 - Будите нарочито опрезни када радите у угловима, на оштрим ивицама итд. Избегавајте одскок и заглављивање алата. Углови или оштре ивице могу изазвати заглављивање или одскок алата, што доводи до губитка контроле или одбацивања.
 - Не уграђујте ланчани нож за резбарене дрвета, сегментовани дијамантски диск са окружним размаком већим од 10 мм или зубати диск. Ови дискови изазивају честе повратне ударе и губитак контроле.

ОБЈАШЊЕЊЕ ПИКТОГРАМА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Прочитајте упутства за рад и поштујте упозорења и безбедносне мере наведене 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 децу даље од алата.
6. Рециклирајте.
7. Не одлагати са кућним отпадом.
8. Знак ЕАК сертификације.
9. Марка сертификације за украјинско тржиште

ОЗНАКЕ НА УРЕЂАЈУ



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

ОПИС ГРАФИЧКИХ ЕЛЕМЕНАТА

КОМПОНЕНТЕ УРЕЂАЈА Сл. А

1. Стезна навлака / држач додатне опреме
2. Тело алата
3. Покретач (окидач)
4. Закључавање полуге (заштита од случајног активирања)
5. Прикључак за компримовани ваздух
6. Подешавање протока ваздуха

ДИЈАГРАМ МОНТАЖЕ Сл. В

1. Пнеуматски алат
2. Брзи конектор
3. Пнеуматски црево
4. Подмазивач
5. Регулатор притиска
6. Филтер/одвајач воде
7. Затварајући вентил
8. Компресор

ПОВЕЗИВАЊЕ НА МРЕЖУ ПРИТИСНУТОГ ВАЗДУХА

- Причврстите конектор (спојку) на крај флексибилног црева и затегните га кључем.
- Прикључите брзи конектор (продаје се одвојено) на конектор. Ово је корисна компонента која вам омогућава да брзо прикључите читав низ пнеуматских алата на црево.
- Пнеуматска брусилница је сада спремна за употребу.

НАМЕНА

Пнеуматска угаона брусилница је дизајнирана за прецизно брушење, уклањање заварских прска, полирање и завршну обраду на тешко доступним местима уз употребу мандрелног алата. Уређај се напaja компримованим ваздухом и намењен је за професионалну и полупрофесионалну употребу у радионицама, сервисним центрима и индустријским погонима. Забрањено је користити алат у сврхе другачије од оних за које је намењен, нарочито за сечење, рад дисковима дизајнираним за угаоне брусилнице и за радове који захтевају велике бочне силе.

ПРИПРЕМА ЗА РАД

- Пре сваке употребе:
- Испустите воду из резервоара компресора и кондензат из ваздушних цеви.
- Подмажите алат у складу са одељком "Одрживање".
- Уградите одговарајући стезни конус и прибор.
- Прикључите брусилницу на извор компримованог ваздуха помоћу црева препорученог пречника.

РАД УРЕЂАЈА

- Укључите компресор и сачекајте да се резервоар напуни.
- Подесите регулатор притиска на максимум од 90 PSI.
- Притисните обарач да бисте покренули алат.
- Водите алат равномерно без прекомерног притиска.
- Ослободите обарач да бисте зауставили рад.
- Када завршите, искључите компресор и одвежите алат од довода ваздуха.

ОДРЖАВАЊЕ

- Најбоље је да брусилница ради са извором напajaња опремљеним уљем за ваздух. Ако брусилница ради без уља за ваздух, морају се извршити следећи кораци одржавања:
- Одвојте брусилницу од црева. Пре сваке употребе или сваки сат непрекидног рада нанесите неколико капи уља за пнеуматске алате на улаз брусилнице. Нанесите неколико капи уља на механизма дугмета за укључивање брусилнице. Притисните дугме неколико пута да бисте расподелили уље по суседним површинама.

Не користите уље са детерџентима или другим адитивима, јер то може убрзати хабање заптивки које се користе у брусилници.

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Параметар	Вредност
Максимални радни притисак	6,3 бар (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Максимална брзина без оптерећења	20.000 обртаја у минути
Тежина	0,48 кг
14-022 означава и тип и ознаку уређаја	

ПОДАЦИ О БУЦИ И ВИБРАЦИЈИ

Ниво звучног притиска	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Ниво звучне снаге	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$

Вредност убрзања вибрације	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2 K = 1,5 \text{ m/s}^2$
----------------------------	---

Информације о буци и вибрацијама

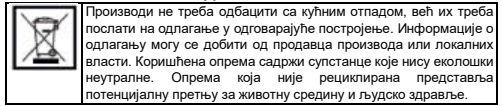
Бука коју емитује уређај описује се: нивоима звучног притиска L_{pA} и нивоима звучне снаге L_{WA} (где K означава неизвесност мерења). Вибрације које емитује уређај описују се вредношћу убрзања вибрација a_h (где K означава неизвесност мерења). Вредности наведене у овом приручнику: ниво звучног притиска L_{pA} , ниво звучне снаге L_{WA} и вредност убрзања вибрација a_h мерење су у складу са EN ISO 11148-9. Ниво вибрација a_h може се користити за упоређивање уређаја и за прелиминарну процену изложености вибрацијама.

Наведени ниво вибрација је репрезентативан само за основне примене уређаја. Ако се уређај користи за друге примене или са другим радним алатима, ниво вибрација може да се промени. Недовољно или ретко одржавање уређаја довешће до виших нивоа вибрација. Разлози наведени изнад могу повећати изложеност вибрацијама током целог радног периода.

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

Да би се корисник заштитио од последица вибрација, треба предузети додатне безбедносне мере, као што су: редовно одржавање уређаја и радних алата, обезбеђивање адекватне температуре руку и правилна организација рада.

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ



Производи не треба одбацити са кућним отпадом, већ их треба послати на одлагање у одговарајуће постројење. Информације о одлагању могу се добити од продавца производа или локалних власти. Коришћена опрема садржи супстанце које нису еколошки неутралне. Опрема која није рециклирана представља потенцијалну претњу за животну средину и људско здравље.

"GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Spółka komandytowa са седиштем у Варшави, ул. Pogonianicza 2/4 (у даљем тексту: "GTX Poland") овим обавештава да су сва ауторска права на садржај овог упутства (у даљем тексту: "Приручник"), укључујући, између осталог, његов текст, фотографије, дијаграме, цртеже, као и његов састав, припадају искључиво компанији GTX Poland и заштићени су законом у складу са Законом од 4. фебруара 1994. о ауторским и сродним правима (тј. Службени лист Републике Пољске 2006, бр. 90, став 631, са изменама). Копирање, обрада, објављивање или измена целог Приручника или било ког његовог дела у комерцијалне сврхе без писмене сагласности компаније GTX Poland строго је забрањено и може довести до грађанске и кривичне одговорности.

(el)

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΤΡΙΒΕΝΤΗΣ

14-022

Πριν από την εγκατάσταση, τη λειτουργία, την επισκευή, τη συντήρηση ή 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 αυτών 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, 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 επισημάνσεις που απαιτούνται από το πρότυπο ISO 11148. Εάν οι επισημάνσεις πρέπει να αντικατασταθούν, ο χειριστής ή ο εργοδότης πρέπει να επικοινωνήσει με τον κατασκευαστή του εργαλείου.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με τα αποτελέσματα

- Η ζημία στο τεμάχιο εργασίας, στα εξαρτήματα ή ακόμα και στο ίδιο το εργαλείο μπορεί να προκαλέσει την εκτόξευση θραυσμάτων με μεγάλη ταχύτητα.
- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά ανθεκτικά σε κρούσεις.
- Πρέπει να φοράτε κράνος ασφαλείας όταν εργάζεστε πάνω από το ύψος του κεφαλιού.

- Βεβαιωθείτε ότι το τεμάχιο εργασίας είναι καλά στερεωμένο.
- Λάβετε υπόψη τον κίνδυνο για τους παρευρισκόμενους.

Κίνδυνοι εμπλοκής

- Χαλαρά ρούχα, κοσμήματα, μαλλιά, γάντια κ.λπ. ενδέχεται να πιαστούν στο εργαλείο. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί.

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.
- Απελευθερώστε την πίεση στη διάταξη εκκίνησης και διακοπής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Χρησιμοποιείτε μόνο λιπαντικά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Συνιστάται να φοράτε κατάλληλα γάντια και προστατευτικό ρουχισμό.
- Ελέγξτε την κατάσταση της λεπίδας πριν από κάθε χρήση.
- Αποφύγετε την άμεση επαφή με τα κινούμενα μέρη της συσκευής για να αποφύγετε σύνθλιψη, κοπή των χεριών σας ή άλλων μερών του σώματός σας.
- Ποτέ μην θέτετε σε λειτουργία τη συσκευή χωρίς να έχετε τοποθετήσει το λειαντικό υλικό.
- Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροστατικής εκκένωσης όταν χρησιμοποιείται σε πλαστικά ή άλλα μη αγώγιμα υλικά.
- Η σκόνη ή οι ατμοί που παράγονται κατά τη διάρκεια της λείανσης ενδέχεται να προκαλέσουν εκρηκτική ατμόσφαιρα.
- Χρησιμοποιείτε πάντα σύστημα εξαγωγής ή καταστολής σκόνης κατάλληλο για το υλικό που υποβάλλεται σε επεξεργασία.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με επαναλαμβανόμενες κινήσεις

- Η παρατεταμένη χρήση του εργαλείου μπορεί να προκαλέσει κόπωση και δυσφορία στα χέρια, τους βραχίονες, τον αυχένα ή άλλα μέρη του σώματος.
- Διατηρήστε μια άνετη, ασφαλή και σταθερή στάση, αποφεύγοντας σταθερές στάσεις του σώματος. Αλλάξτε στάση από καιρό σε καιρό για να αποτρέψετε την κόπωση.
- Εάν εμφανίσετε παρατεταμένα, ενοχλητικά συμπτώματα, όπως δυσφορία, πόνο, σπασμούς, μυρμηγκιασμα, 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 από την αντικατάσταση εξαρτημάτων ή τη συντήρηση της συσκευής, είναι απαραίτητο να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την πηγή τροφοδοσίας.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία ή εξαρτήματα που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Αποφύγετε την άμεση επαφή με το εργαλείο κατά τη διάρκεια και μετά την εργασία, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κοψίματα.
- Ποτέ μην τοποθετείτε τροχούς λείανσης, δίσκους λείανσης, δίσκους κοπής ή κόπτες στον τροχό λείανσης. Ένας σπασμένος δίσκος λείανσης μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή ακόμα και θάνατο.
- Βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του εργαλείου που τοποθετείται είναι υψηλότερη από την ονομαστική ταχύτητα της συσκευής.
- Οι δίσκοι γυαλόχαρτου πρέπει να τοποθετούνται ομόκεντρα στον δίσκο Velcro.

Κίνδυνοι στο χώρο εργασίας

- Το σκόνη, η ολίσθηση και η πτώση μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα. Βεβαιωθείτε ότι το δάπεδο δεν είναι ολισθηρό και δεν θα γίνει ολισθηρό κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι ο πνευματικός σωλήνας δεν είναι τοποθετημένος με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να προκαλέσει σκόνη.

- Το εργαλείο δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε δυνητικά 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 αναπνευστική παθολογία, καρκίνο και βλάβες στο δέρμα. Να είστε ενήμεροι για αυτούς τους κινδύνους και να λαμβάνετε μέτρα για την ελαχιστοποίηση τους.
- Η εκκίνηση κινδύνου πρέπει να λαμβάνει υπόψη την έκθεση στη σκόνη που παράγεται κατά τη διάρκεια της καταργασίας και μεταφέρεται από το περιβάλλον κατά τη λειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας για να ελαχιστοποιήσετε τη δημιουργία σκόνης και καπνών.
- Η έξοδος αέρα πρέπει να κατευθύνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η διασπορά σκόνης και αναθυμιάσεων στο περιβάλλον.
- Ο έλεγχος των εκπομπών σκόνης και ατμών αποτελεί προτεραιότητα για τη διασφάλιση της ασφάλειας στην εργασία.
- Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα εξαγωγής, απομάκρυνσης ή εξουδετέρωσης της σκόνης και των αναθυμιάσεων σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- Επιλέξτε τα κατάλληλα εργαλεία εργασίας και συντηρήστε ή αντικαταστήστε τα σύμφωνα με τις οδηγίες, ώστε να ελαχιστοποιήσετε τη δημιουργία σκόνης και αναθυμιάσεων.
- Χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία σύμφωνα με τους κανονισμούς 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, βουητό, σφύριγμα ή βουητό 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.
- Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ακοής σύμφωνα με τους κανονισμούς υγείας και ασφάλειας.
- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας για να ελαχιστοποιήσετε τον θόρυβο.
- Συναρμολογήστε και χρησιμοποιήστε τα εργαλεία εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας για να ελαχιστοποιήσετε τον θόρυβο.
- Χρησιμοποιήστε σιγατήρα, εάν υπάρχει.

Κίνδυνοι που σχετίζονται με τους κραδασμούς

- Η έκθεση σε δονήσεις μπορεί να προκαλέσει ισχαιμία στα χέρια και τα δάχτυλα και βλάβη στα νεύρα.
- Όταν εργάζεστε σε κρύες συνθήκες, ντυθείτε ζεστά και διατηρήστε τα χέρια σας ζεστά και στεγνά.
- Εάν αισθανθείτε μυρμηγκιασμα, μούδιασμα, πόνο ή ωχρότητα στο δέρμα των χεριών σας, σταματήστε την εργασία και συμβουλευτείτε τον προϊστάμενό σας και έναν γιατρό.
- Χρησιμοποιήστε το εργαλείο σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας για να ελαχιστοποιήσετε τους κραδασμούς.
- Κρατήστε το εργαλείο σταθερά, αλλά με μέτρια δύναμη, για να εξασφαλίσετε την ασφαλή λειτουργία του. Η υπερβολική δύναμη αυξάνει τον κίνδυνο κραδασμών.

Πρόσθετοι κανονισμοί ασφαλείας για πνευματικά εργαλεία

- Ο πεπιεσμένος αέρας μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές.
- Απενεργοποιείτε πάντα την παροχή αέρα και αποσυνδέετε τη συσκευή από την πηγή όταν δεν τη χρησιμοποιείτε ή όταν αλλάζετε εξαρτήματα και πραγματοποιείτε συντήρηση.
- Ποτέ μην κατευθύνετε τη ροή αέρα προς τον εαυτό σας ή προς άλλους.
- Οι σωλήνες πεπιεσμένου αέρα 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.

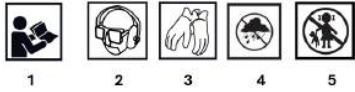
- Ποτέ μην υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση.
- Ποτέ μην μεταφέρετε τη συσκευή από τον σωλήνα.

ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ:

- Η ανάκρουση είναι μια ξεφανκική αντίδραση σε εμπλοκή ή εμπλοκή ενός περιστρεφόμενου τροχού, μαξιλαριού, βούρτσας ή άλλου εξαρτήματος. Η εμπλοκή ή η εμπλοκή προκαλεί την απότομη διακοπή του περιστρεφόμενου εξαρτήματος, η οποία με τη σειρά της προκαλεί την ώθηση του μη ελεγχόμενου ηλεκτρικού εργαλείου στην αντίθετη κατεύθυνση από την κατεύθυνση περιστροφής του εξαρτήματος στο σημείο της εμπλοκής.
- Για παράδειγμα, εάν ένας τροχός λείανσης εμπλακεί ή μπλοκαριστεί από το τεμάχιο εργασίας, η άκρη του τροχού λείανσης που εισέρχεται στο σημείο εμπλοκής μπορεί να σκάψει στην επιφάνεια του υλικού, προκαλώντας το άμα ή την εκτίναξη του τροχού λείανσης. Ο τροχός λείανσης μπορεί να αναπηδήσει προς τον χειριστή ή μακριά από αυτόν, ανάλογα με την κατεύθυνση κίνησης του τροχού λείανσης τη στιγμή της εμπλοκής. Υπό τέτοιες συνθήκες, οι τροχού λείανσης μπορεί επίσης να σπάσουν.
- Η ανάκρουση είναι αποτέλεσμα ακατάλληλης χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου και/ή λανθασμένων διαδικασιών ή συνθηκών εργασίας και μπορεί να αποφευχθεί λαμβάνοντας τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα που αναφέρονται παρακάτω:

- **Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο σταθερά με τα δύο χέρια και τοποθετήστε το σώμα και τα χέρια σας έτσι ώστε να μπορείτε να αντισταθμίσετε τη δύναμη της ανάκρουσης. Χρησιμοποιείτε πάντα τη βοηθητική λαβή, εάν το εργαλείο διαθέτει, για να έχετε τον μέγιστο έλεγχο της ανάκρουσης ή της αντίδρασης ροπής κατά την εκκίνηση.** Ο χειριστής μπορεί να ελέγξει τις αντιδράσεις ροπής ή τις δυνάμεις ανάκρουσης εάν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις.
- **Ποτέ μην τοποθετείτε τα χέρια σας κοντά σε περιστρεφόμενα εξαρτήματα.** Η ανάκρουση μπορεί να προκαλέσει την αναπήδηση του εξαρτήματος προς τα χέρια σας.
- **Μην τοποθετείτε το σώμα σας στην περιοχή όπου θα κινηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο σε περίπτωση ανάκρουσης.** Η ανάκρουση θα προκαλέσει την εκτίναξη του εργαλείου στην αντίθετη κατεύθυνση από την κίνηση του τροχού στο σημείο επαφής.
- **Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν εργάζεστε σε γωνίες, σε αιχμηρές άκρες κ.λπ. Αποφύγετε την αναπήδηση και το σκόνταμα του εξαρτήματος.** Οι γωνίες ή οι αιχμηρές άκρες μπορούν να προκαλέσουν σκόνταμα ή αναπήδηση του εξαρτήματος, με αποτέλεσμα την απώλεια ελέγχου ή την ανάκρουση.
- **Μην τοποθετείτε λεπίδα αλυσίδας για ξυλογλυπτική, τμηματική λεπίδα διαμαντίου με περιφερειακό διάκενο μεγαλύτερο από 10 mm ή οδοντωτή λεπίδα.** Αυτές οι λεπίδες προκαλούν συχνή ανάκρουση και απώλεια ελέγχου.

ΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΚΤΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ



1 2 3 4 5



6 7 8 9

1. Διαβάστε τις οδηγίες λειτουργίας και τηρήστε τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις ασφαλείας που περιέχονται σε αυτές!
2. Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά αυτιά, μάσκες σκόνης).
3. Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (προστατευτικά γάντια).
4. Προστατέψτε το εργαλείο 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 EAC.
9. Σήμα πιστοποίησης της ουκρανικής αγοράς

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

SN

RRRRMM Y XXXXX

NNN

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ Εικ. Α

1. Σφιγκτήρας / βάση εξαρτημάτων
2. Σώμα εργαλείου
3. Μοχλός ενεργοποίησης (σκανδάλη)
4. Κλειδώμα μοχλού (προστασία από τυχαία ενεργοποίηση)
5. Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα
6. Ρύθμιση ροής αέρα

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Εικ. Β

1. Πνευματικό εργαλείο
2. Ταχεία σύνδεση
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 (ζευδίτσο) 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 μια ολόκληρη σειρά πνευματικών συσκευών στον εύκαμπτο σωλήνα.
- Ο πνευματικός τροχός είναι πλέον έτοιμος για χρήση.

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Ο πνευματικός γωνιακός τροχός έχει σχεδιαστεί για ακριβή λείανση, απογύμνωση, στίλβωση και φινιρίσμα σε δυσπρόσιτα σημεία με τη χρήση εργαλείων μανδρέλας. Η συσκευή προφοδοτείται με πεπιεσμένο αέρα και προορίζεται για επαγγελματική και ημι-επαγγελματική χρήση σε εργαστήρια, κέντρα σέρβις και βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Απαγορεύεται η χρήση του εργαλείου για σκοπούς άλλους από αυτούς για τους οποίους προορίζεται, ιδίως για κοπή, εργασία με δίσκους σχεδιασμένους για γωνιακούς τροχούς και για εργασίες που απαιτούν υψηλές πλευρικές δυνάμεις.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

- Πριν από κάθε χρήση:
- Αποστραγγίστε το νερό από το δοχείο του συμπιεστή και το συμπύκνωμα από τις γραμμές αέρα.
- Λιπάνετε το εργαλείο σύμφωνα με την ενότητα «Συντήρηση».
- Τοποθετήστε το κατάλληλο κολάρο και τα εξαρτήματα.
- Συνδέστε τον τροχό σε πηγή πεπιεσμένου αέρα χρησιμοποιώντας σωλήνα της συνιστώμενης διαμέτρου.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

- Ενεργοποιήστε τον συμπιεστή και περιμένετε να γεμίσει η δεξαμενή.
- Ρυθμίστε τον ρυθμιστή πίεσης στο μέγιστο των 90 PSI.
- Πατήστε τη σκανδάλη για να ξεκινήσει η λειτουργία του εργαλείου.
- Οδηγήστε το εργαλείο ομοιόμορφα χωρίς να ασκείτε υπερβολική πίεση.
- Αφήστε τη σκανδάλη για να σταματήσει η λειτουργία.
- Όταν τελειώσετε, απενεργοποιήστε τον συμπιεστή και αποσυνδέστε το εργαλείο από την παροχή αέρα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Είναι προτιμότερο ο τροχός να λειτουργεί από τροφοδοσία ρευστάτος εξοπλισμένη με λιπαντήρα αέρα. Εάν ο τροχός λειτουργεί χωρίς λιπαντήρα, πρέπει να εκτελεστούν τα ακόλουθα βήματα συντήρησης:
- Αποσυνδέστε τον τροχό από τον εύκαμπτο σωλήνα. Εφαρμόστε μερικές σταγόνες λάδι για πνευματικά εργαλεία στην είσοδο του τροχού πριν από κάθε χρήση ή κάθε ώρα συνεχούς λειτουργίας. Εφαρμόστε μερικές σταγόνες λάδι στο μηχανισμό του διακόπτη του τροχού. 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 στον τροχό.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Παράμετρος	Τιμή
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Μέγιστη ταχύτητα χωρίς φορτίο	20,000 σ.α.λ.
Βάρος	0,48 kg
14-022 υποδεικνύει τόσο τον τύπο όσο και την ονομασία της συσκευής	

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ

Επίπεδο ηχητικής πίεσης	$L_{pA} = 92$ dB(A) $K = 3$ dB(A)
Επίπεδο ηχητικής ισχύος	$L_{WA} = 103$ dB(A) $K = 3$ dB(A)
Τιμή επιτάχυνσης δόνησης	$a_{hh} = 1,4$ m/s ² $K = 1,5$ m/s ²

Πληροφορίες σχετικά με τον θόρυβο και τους κραδασμούς

Ο θόρυβος που εκπέμπεται από τη συσκευή περιγράφεται από: το επίπεδο 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 δονήσεων a_{hh} (όπου K δηλώνει την αβεβαιότητα μέτρησης).

Οι ακόλουθες τιμές που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο: επίπεδο ηχητικής πίεσης L_{pA} , επίπεδο ηχητικής ισχύος L_{WA} και τιμή επιτάχυνσης κραδασμών a_{hh} μετρήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11148-9. Το επίπεδο κραδασμών a_{hh} μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση συσκευών και για μια προκαταρκτική εκτίμηση σε κραδασμούς.

Το επίπεδο δόνησης που αναφέρεται 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 περιοδοί κατά τις οποίες η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή όταν είναι ενεργοποιημένη αλλά δεν χρησιμοποιείται για εργασία. Μετά από προσεκτική 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 εφαρμοστούν 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 απορριπτούν μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να αποεπιλειφθούν 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 αυτονόητες 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 πνευματικά δικαιώματα για το περιεχόμενο του παρόντος εγχειριδίου (εφεξής: «Εγχειρίδιο»), συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, του κειμένου, των φωτογραφιών, των διαγραμμάτων, των σχεδίων, καθώς και της σύνθεσης 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. Εμπρησίδα της Κυβερνήσεως 2006 αριθ. 90 σημείο 161, όπως τροποποιήθηκε). Η αντιγραφή, επεξεργασία, δημοσίευση ή τροποποίηση ολόκληρου του Εγχειριδίου ή οποιουδήποτε στοιχείου του για εμπόρικούς 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

Προϊόν: Πνευματικός γωνιακός τροχός

Μοντέλο: 14-022

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 τα μηχανήματα 2006/42/ΕΚ

Και πληροί τις απαιτήσεις των ακόλουθων προτύπων:

EN ISO 11148-9:2011

Η παρούσα δήλωση ισχύει μόνο για το μηχανήμα 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 καταρτίσει την τεχνική τεκμηρίωση, το οποίο είναι κάτοικος ή έχει την έδρα του στην ΕΕ:

Υπογραφή εκ μέρους:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Εκπρόσωπος ποιότητας της GTX POLAND

Βαρσοβία, 10 Φεβρουαρίου 2026

(nl)

VERTICAL VAN DE ORIGINELE INSTRUCTIES

PNEUMATISCHE SLIJPER

14-022

Lees en begrijp de veiligheidsinstructies voordat u begint met de installatie, bediening, reparatie, onderhoud of vervanging van accessoires, of wanneer u in de buurt van een pneumatisch gereedschap werkt, vanwege de vele gevaren die hieraan verbonden zijn. Het niet opvolgen van deze instructies 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 brokstukken

- Schade aan het werkstuk, accessoires of zelfs het gereedschap zelf kan ervoor zorgen dat er fragmenten met hoge snelheid wegvliegen.
- Tijdens het gebruik moet te allen tijde een slagvaste veiligheidsbril worden gedragen.
- Bij werkzaamheden boven hoofdhoogte moet een veiligheidshelm worden gedragen.
- Zorg ervoor dat het werkstuk stevig is vastgeklemd.
- Houd rekening met het risico voor omstanders.

Risico op verstriking

- Losse kleding, sieraden, haar, handschoenen enz. kunnen in het gereedschap verstrikt raken. Wees uiterst voorzichtig.

Werkgerelateerde gevaren

- Bij het gebruik van het gereedschap kunnen de handen van de gebruiker worden blootgesteld aan gevaren zoals beknelling, stoten, snijwonden, schaafwonden 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 voetsteun.
- Laat de druk op de start- en stopknop los in geval van een stroomstoring.
- Gebruik alleen smeermiddelen die door de fabrikant worden aanbevolen.
- Draag een veiligheidsbril; het wordt aanbevolen om geschikte handschoenen en beschermende kleding te dragen.
- Controleer voor elk gebruik de staat van het mes.

- Vermijd direct contact met bewegende delen van het apparaat om te voorkomen dat u uw handen of andere lichaamsdelen beknelt of snijdt.
- Start het apparaat nooit zonder dat het schuurmateriaal is bevestigd.
- Er bestaat een risico op elektrostatische ontlading bij gebruik op kunststoffen of andere niet-geleidende materialen.
- Door stof of dampen die tijdens het slijpen vrijkomen, kan een explosieve atmosfeer ontstaan.
- Gebruik altijd een stofafzuig- of stofonderdrukkingssysteem dat geschikt is voor het te bewerken materiaal.

Risico's in verband met repetitieve bewegingen

- Langdurig gebruik van het gereedschap kan vermoeidheid en ongemak veroorzaken in de handen, armen, nek of andere delen van het lichaam.
- 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, negeer deze dan niet. De gebruiker moet zelf of via zijn werkgever een arts raadplegen.

Geveuren in verband met accessoires

- Voordat u accessoires vervangt of het apparaat onderhoudt, is het essentieel om het apparaat los te koppelen van de stroombron.
- Gebruik alleen gereedschap of accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen.
- Vermijd direct contact met het gereedschap tijdens en na het werk, aangezien dit kan leiden tot brandwonden of snijwonden.
- Monteer nooit slijpschijven, slijpschijven, snijschijven of snijgereedschap op de slijpmachine. Een gebroken slijpschijf kan ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.
- Controleer of de maximale werksnelheid van het te plaatsen gereedschap hoger is dan de nominale snelheid van het apparaat.
- Schuurpapier schijven moeten concentrisch op de klittenbandschijf worden geplaatst.

Geveuren op de werkplek

- Struikelen, uitglijden en vallen kunnen ongelukken veroorzaken. Zorg ervoor dat de vloer niet glad is of tijdens het gebruik glad wordt. Zorg ervoor dat de persluchtslang niet zo ligt dat iemand erover kan struikelen.
- 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.

Geveuren in verband met stof en dampen

- Tijdens het gebruik kunnen gevaarlijke stofdeeltjes 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 blootstelling aan stof dat tijdens het bewerkingsproces wordt gegenereerd en tijdens het gebruik vanuit de omgeving wordt meegevoerd.
- Gebruik het gereedschap in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing om de vorming van stof en dampen tot een minimum te beperken.
- De luchtuitlaat moet zo worden gericht dat de verspreiding van stof en dampen in de omgeving tot een minimum wordt beperkt.
- Het beheersen van stof- en dampemissies is een prioriteit om de veiligheid op het werk te waarborgen.
- Gebruik geschikte middelen voor het afzuigen, verwijderen of neutraliseren van stof en dampen in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.
- Kies geschikt gereedschap en onderhoud of vervang dit volgens de instructies om de vorming van stof en dampen tot een minimum te beperken.
- Gebruik ademhalingsbescherming in overeenstemming met de gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

Geluidrisico'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 ischemie van de handen en vingers en zenuwbeschadiging veroorzaken.
- 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.
- Houd het gereedschap stevig vast, maar gebruik niet te veel kracht om veilig te kunnen werken. Overmatige kracht verhoogt het risico op trillingen.

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 verwisselt of onderhoud uitvoert.
- Richt de luchtstroom nooit op uzelf of anderen.
- Pneumatische slangen onder druk 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.

ORZAKEN EN PREVENTIE VAN TERUGSLAG VOOR DE GEBUIKER:

- Terugslag is een plotselinge reactie op het vastlopen of haken van een roterend wiel, pad, borstel of ander hulpstuk. Vastlopen of haken zorgt ervoor dat het roterende hulpstuk abrupt stopt, waardoor het ongecontroleerde elektrisch gereedschap in de tegenovergestelde richting van de draairichting van het hulpstuk op het punt van vastlopen wordt geduwd.
- Als een slijpschijf bijvoorbeeld vastloopt of vast komt te zitten in het werkstuk, kan de rand van de slijpschijf die het punt van vastlopen raakt, in het oppervlak van het materiaal graven, waardoor de slijpschijf kan springen of wegschieten. De slijpschijf kan terugkaatsen naar of weg van de gebruiker, afhankelijk van de bewegingsrichting van de slijpschijf op het moment van vastlopen. Onder dergelijke omstandigheden kunnen slijpschijven ook breken.
- Terugslag is het gevolg van onjuist gebruik van het elektrisch gereedschap en/of onjuiste procedures of werkomstandigheden en kan worden voorkomen door de onderstaande voorzorgsmaatregelen te nemen:
 - > **Houd het elektrisch gereedschap stevig met beide handen vast en positioneer uw lichaam en armen zo dat u de kracht van de terugslag kunt opvangen. Gebruik altijd de hulpgreep, indien het gereedschap daarmee is uitgerust, om maximale controle te krijgen over de terugslag of koppelreactie tijdens het opstarten.** De gebruiker kan koppelreacties of terugslagkrachten beheersen als de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen.

- **Houd uw handen nooit in de buurt van draaiende accessoires.** Terugslag kan ervoor zorgen dat het accessoire terugkaatst in de richting van uw handen.
- **Ga niet in het gebied staan waar het elektrisch gereedschap bij terugslag naartoe zal bewegen.** Terugslag zorgt ervoor dat het gereedschap in de tegenovergestelde richting van de beweging van het wiel op het contactpunt wordt geslingerd.
- **Wees bijzonder voorzichtig bij het werken in hoeken, op scherpe randen, enz. Voorkom dat het hulpstuk stuitert of blijft haken.** Hoeken of scherpe randen kunnen ervoor zorgen dat het hulpstuk blijft haken of stuitert, wat kan leiden tot verlies van controle of terugslag.
- **Gebruik geen houtbewerkingszaagblad, gesegmenteerd diamantzaagblad met een omtreksopening groter dan 10 mm of getand zaagblad.** Deze zaagbladen veroorzaken vaak terugslag en verlies van controle.

UITLEG VAN DE GEBRUIKTE PICTOGRAMMEN



1. Lees de gebruiksaanwijzing en neem de waarschuwingen en veiligheidsmaatregelen daarin in acht!
2. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril, gehoorbescherming, stofmasker).
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

MARKERINGEN OP HET APPARAAT



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

BESCHRIJVING VAN GRAFISCHE ELEMENTEN

ONDERDELEN VAN HET APPARAAT Fig. A

1. Klembus / accessoirehouder
2. Gereedschapslichaam
3. Activeringshendel (trekker)
4. Hendelvergrendeling (beveiliging tegen onbedoelde activering)
5. Persluchtaansluiting
6. Luchtstroomregeling

INSTALLATIESHEMA Fig. B

1. Pneumatisch gereedschap
2. Snelkoppeling
3. Pneumatische slang
4. Oliëva
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 slijpmachine is nu klaar voor gebruik.

BEHOEGT GEBRUIK

De pneumatische haakse slijper is ontworpen voor nauwkeurig slijpen, ontbramen, polijsten en afwerken op moeilijk bereikbare plaatsen met behulp van doorwerktuigen. Het apparaat wordt aangedreven door perslucht en is bedoeld voor professioneel en semi-professioneel gebruik in werkplaatsen, servicecentra en industriële installaties. Het is verboden om het gereedschap te gebruiken voor andere doeleinden dan waarvoor het is bedoeld, in het bijzonder voor het snijden, het werken met schijven die zijn ontworpen voor haakse slijpers en voor werkzaamheden die hoge zijdelingse krachten vereisen.

VOORBEREIDING VOOR HET WERK

- Voor elk gebruik:
- Tap het water uit de compressortank en het condensaat uit de luchtleidingen af.
- Smeer het gereedschap volgens de instructies in het hoofdstuk "Onderhoud".
- Monteer de juiste spantang en accessoires.
- Sluit de slijpmachine aan op een persluchtbron met een slang met de aanbevolen diameter.

HET APPARAAT BEDIENEN

- Schakel de compressor in en wacht tot de tank vol is.
- Stel de drukregelaar in op maximaal 90 PSI.
- Druk op de trekker om het gereedschap te starten.
- Geleid het gereedschap gelijkmatig zonder overmatige druk uit te oefenen.
- Laat de trekker los om het apparaat te stoppen.
- Schakel na gebruik de compressor uit en koppel het gereedschap los van de luchttoevoer.

ONDERHOUD

- Het is het beste om de slijpmachine te gebruiken met een voeding die is uitgerust met een luchtoliesysteem. Als de slijpmachine zonder oliesysteem wordt gebruikt, moeten de volgende onderhoudsstappen worden uitgevoerd:
- Koppel de slijpmachine los van de slang. Breng voor elk gebruik of elk uur continu gebruik enkele druppels olie voor pneumatisch gereedschap aan op de inlaat van de slijpmachine. Breng enkele druppels olie aan op het schakelaarmechanisme van de slijpmachine. 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 slijpmachine kan versnellen.

TECHNISCHE GEGEVENEN

Parameter	Waarde
Maximale werkdruk	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maximale onbelaste snelheid	20.000 tpm
Gewicht	0,48 kg
14-022 geeft zowel het type als de aanduiding van het apparaat aan	

GELUIDS- EN TRILLINGSGEGEVENEN

Geluidsdrukniveau	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Geluidsvermogensniveau	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Trillingsversnellingswaarde	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Informatie over geluid en trillingen

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

De volgende waarden in deze handleiding: geluidsdrukniveau L_{pA} , geluidsvermogensniveau L_{WA} en trillingsversnellingswaarde a_h zijn gemeten in overeenstemming met EN ISO 11148-9. Het 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 werkinstrumenten, zorgen voor een adequate handtemperatuur en een goede werkorganisatie.

MILIEUBESCHERMING



Producten mogen niet met 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 2/4 02-285

Warschau

Product: Pneumatische haakse slijper

Model: 14-022

Handelsnaam: NEO TOOLS

Serienummer: 00001 + 99999

Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Dez hierboven beschreven product voldoet aan de volgende documenten:

Machinerichtlijn 2006/42/EG

En voldoet aan de eisen van de volgende normen:

EN ISO 11148-9:2011

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, woonachtig of gevestigd in de EU:

Ondertekend namens:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Kwaliteitsvertegenwoordiger van GTX POLAND

Warschau, 10 februari 2026

(pt)

TRADUÇÃO DAS INSTRUÇÕES ORIGINAIS

ESMERIL PNEUMÁTICO

14-022

Antes da instalação, operação, reparação, manutenção ou 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, o ajuste e a 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 possui todas as marcações exigidas pela norma ISO 11148. Se as

marcações precisarem ser substituídas, o operador ou empregador deve entrar em contacto com o fabricante da ferramenta.

Riscos associados a detritos

- Os danos na peça de trabalho, nos acessórios ou mesmo na própria ferramenta podem fazer com que fragmentos sejam projetados a alta velocidade.
- Deve usar-se proteção ocular resistente a impactos durante toda a operação.
- Deve usar-se um capacete de segurança ao trabalhar acima da altura da cabeça.
- Certifique-se de que a peça de trabalho está bem fixada.
- Considere o risco para as pessoas que se encontram nas proximidades.

Risco de emaranhamento

- Roupas largas, joias, cabelos, luvas, etc. podem ficar presos na ferramenta. Tenha muito cuidado.

Riscos relacionados com o 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.
- Liberte a pressão no dispositivo de arranque e paragem em caso de falha de energia.
- Utilize apenas lubrificantes recomendados pelo fabricante.
- Use óculos de segurança; recomenda-se o uso de luvas adequadas e roupas de proteção.
- Verifique o estado da lâmina antes de cada utilização.
- Evite o contacto direto com as peças móveis do dispositivo para evitar esmagamentos, cortes nas mãos ou noutras partes do corpo.
- Nunca ligue o dispositivo sem o material abrasivo acoplado.
- Existe o risco de descarga eletrostática quando utilizado em plásticos ou outros materiais não condutores.
- Uma atmosfera potencialmente explosiva pode ser causada por poeira ou vapores gerados durante a moagem
- Utilize sempre um sistema de extração ou supressão de poeira adequado ao material a ser processado.

Riscos associados a movimentos repetitivos

- A utilização prolongada 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. Evite de posição de vez em quando para evitar fadiga.
- Se sentir sintomas prolongados e perturbadores, como desconforto, dor, convulsões, formigamento, 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 acessórios ou fazer a manutenção do dispositivo, é essencial desligá-lo da fonte de alimentação.
- Utilize apenas ferramentas ou acessórios recomendados pelo fabricante.
- Evite o contacto direto com a ferramenta durante e após o trabalho, pois isso pode resultar em queimaduras ou cortes.
- Nunca monte rebolos, discos de esmerilagem, discos de corte ou cortadores na esmeriladora. Um disco de esmerilagem partido pode causar ferimentos graves ou mesmo a morte.
- Verifique se a velocidade máxima de funcionamento da ferramenta a ser inserida é superior à velocidade nominal do dispositivo.
- Os discos de lixa devem ser colocados concêntricamente no disco de velcro.

Riscos no local de trabalho

- Tropeçar, escorregar e cair podem causar acidentes. Certifique-se de que o piso não está escorregadio ou não se tornar escorregadio durante a operação. Certifique-se de que a mangueira pneumática não está posicionada de forma a causar tropeços.

- 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 fumos

- Podem ser gerados pó e vapores 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 assumir a exposição ao pó gerado durante o processo de maquinação e transportado do ambiente durante o funcionamento.
- Utilize a ferramenta de acordo com as instruções de operação para minimizar a geração de poeira e fumos.
- A saída de ar deve ser direcionada de forma a minimizar a dispersão de poeira e fumos no ambiente.
- O controlo das emissões de poeira e vapores é uma prioridade para garantir a segurança no trabalho.
- Utilize meios adequados de extração, remoção ou neutralização de poeira e vapores, de acordo com as recomendações do fabricante.
- Selecione ferramentas de trabalho adequadas e faça a sua manutenção ou substituição de acordo com as instruções para minimizar a geração de poeira e vapores.
- Utilize proteção respiratória de acordo com os 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 que está a ser processado.
- Utilize proteção auditiva de acordo com as normas 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.
- Ao trabalhar em condições 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.
- Segure a ferramenta com firmeza, mas com força moderada, para garantir uma operação segura. A força excessiva 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 trocar acessórios e realizar manutenção.
- Nunca direcione o fluxo de ar para si mesmo ou para outras pessoas.
- As manguieiras pneumáticas pressurizadas representam um risco grave. Certifique-se sempre de que as manguieiras 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 manguieira.

CAUSAS E PREVENÇÃO DO RETORNO DO OPERADOR:

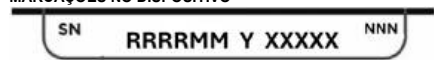
- O coice é uma reação repentina ao encravamento ou emperramento de um disco rotativo, almofada, escova ou outro acessório. O encravamento ou emperramento faz com que o acessório rotativo pare abruptamente, o que, por sua vez, faz com que a ferramenta elétrica descontrolada seja empurrada na direção oposta à direção de rotação do acessório no ponto de encravamento.
- Por exemplo, se um disco de esmeril ficar preso ou encravado na peça de trabalho, a borda do disco de esmeril que entra no ponto de encravamento pode cravar-se na superfície do material, fazendo com que o disco de esmeril salte ou seja projetado. O disco de esmeril pode ricochetear em direção ao operador ou afastar-se dele, dependendo da direção do movimento do disco de esmeril no momento do encravamento. Nessas condições, os discos de esmeril também podem fraturar-se.
- O coice é o resultado da utilização inadequada da ferramenta elétrica e/ou de procedimentos ou condições de trabalho incorretos e pode ser evitado tomando as precauções adequadas listadas abaixo:
 - **Segure a ferramenta elétrica firmemente com as duas mãos e posicione o corpo e os braços de forma a poder contrariar a força do coice. Utilize sempre a pega auxiliar, se a ferramenta tiver uma, para obter o máximo controlo sobre o coice ou a reação de torque durante o arranque.** O operador pode controlar as reações de torque ou as forças de coice se forem tomadas as precauções adequadas.
 - **Nunca coloque as mãos perto de acessórios rotativos.** O coice pode fazer com que o acessório ricocheteie em direção às suas mãos.
 - **Não posicione o corpo na área onde a ferramenta elétrica se moverá em caso de coice.** O coice fará com que a ferramenta seja lançada na direção oposta ao movimento da roda no ponto de contacto.
 - **Tenha especial cuidado ao trabalhar em cantos, arestas vivas, etc. Evite que o acessório salte ou fique preso.** Cantos ou arestas vivas podem fazer com que o acessório fique preso ou salte, resultando em perda de controlo ou recuo.
 - **Não utilize uma lâmina de corrente para escultura em madeira, uma lâmina de diamante segmentada com uma folga circunferencial superior a 10 mm ou uma lâmina dentada.** Estas lâminas causam recuos frequentes e perda de controlo.

EXPLICAÇÃO 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

MARCAÇÕES NO DISPOSITIVO



- RRRR - ano de fabrico
- MM - mês de fabrico
- Y - designação adicional
- XXXXX - número de série
- NNN - marcação adicional

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS GRÁFICOS

COMPONENTES DO DISPOSITIVO Fig. A

1. Manga de fixação/suporte para acessórios
2. Corpo da ferramenta
3. Alavanca de ativação (gatilho)
4. Trava da alavanca (proteção contra ativação acidental)
5. Ligação de ar comprimido
6. Ajuste do fluxo de ar

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 esmeriladora pneumática está agora pronta a ser utilizada.

UTILIZAÇÃO PRETENDIDA

A esmeriladora angular pneumática foi concebida para esmerilar, rebarbar, polir e dar acabamento com precisão em locais de difícil acesso, utilizando ferramentas de mandril.

O dispositivo é alimentado por ar comprimido e destina-se a uso profissional e semiprofissional em oficinas, centros de assistência e instalações industriais.

É proibido utilizar a ferramenta para fins diferentes daqueles para os quais foi concebida, em particular para cortar, trabalhar com discos concebidos para rebarbadoras angulares e para trabalhos que exijam forças laterais elevadas.

PREPARAÇÃO PARA O TRABALHO

- Antes de cada utilização:
- Drene a água do tanque do compressor e o condensado das linhas de ar.
- Lubrifique a ferramenta de acordo com a secção «Manutenção».
- Instale a pinça e os acessórios adequados.
- Ligue a esmeriladora a uma fonte de ar comprimido utilizando uma mangueira com o diâmetro recomendado.

OPERAÇÃO DO DISPOSITIVO

- Ligue o compressor e aguarde até que o tanque encha.
- Defina o regulador de pressão para um máximo de 90 PSI.
- Pressione o gatilho para ligar a ferramenta.
- Guie a ferramenta uniformemente, sem aplicar pressão excessiva.
- Solte o gatilho para parar a operação.
- Quando terminar, desligue o compressor e desconecte a ferramenta do suprimento de ar.

MANUTENÇÃO

- É melhor se a esmerilhadeira for operada a partir de uma fonte de alimentação equipada com um lubrificador de ar. Se a esmerilhadeira for operada sem um lubrificador, as seguintes etapas de manutenção devem ser realizadas:
- Desligue a esmerilhadeira da mangueira. Aplique algumas gotas de óleo para ferramentas pneumáticas na entrada da esmerilhadeira antes de cada uso ou a cada hora de operação contínua. Aplique algumas gotas de óleo no mecanismo do botão de ligar/desligar da esmerilhadeira. Pressione o botão várias vezes para distribuir o óleo pelas superfícies de contato.

Não utilize óleo com detergentes ou outros aditivos, pois isso pode acelerar o desgaste das vedações utilizadas no esmeril.

DADOS TÉCNICOS

Parâmetro	Valor
Pressão máxima de trabalho	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Velocidade máxima sem carga	20 000 rpm
Peso	0,48 kg
14-022 indica o tipo e a designação do dispositivo	

DADOS DE RUIDO E VIBRAÇÃO

Nível de pressão sonora	L _{PA} = 92 dB(A) K= 3 dB(A)
Nível de potência sonora	L _{WA} = 103 dB(A) K= 3 dB(A)

Valor de aceleração da vibração	a _h = 1,4 m/s ² K= 1,5 m/s ²
---------------------------------	---

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_h (onde K denota a incerteza da medição).

Os seguintes valores apresentados neste manual: nível de pressão sonora L_{PA}, nível de potência sonora L_{WA} e valor de aceleração da vibração a_h foram medidos de acordo com a norma EN ISO 11148-9. O nível de vibração 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., Pograniczna 2/4 02-285 Varsóvia

Produto: Rebarbadora pneumática

Modelo: 14-022

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 11148-9:2011

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. Pograniczna 2/4 02-285 Varsóvia

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Representante de Qualidade da GTX POLAND

Varsóvia, 10 de fevereiro de 2026

AMOLADORA NEUMÁTICA

14-022

Antes de la instalación, el funcionamiento, la reparación, el mantenimiento o 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 en la propia herramienta pueden provocar que los fragmentos salgan disparados a gran velocidad.
- Se debe llevar protección ocular resistente a los impactos en todo momento durante el funcionamiento.
- Se debe llevar un casco de seguridad cuando se trabaje por encima de la altura de la cabeza.
- Asegúrese de que la pieza de trabajo esté bien sujeta.
- Tenga en cuenta el riesgo para las personas que se encuentren cerca.

Riesgo de enredos

- La ropa holgada, las joyas, el cabello, los guantes, etc. pueden quedar atrapados en la herramienta. Extreme las precauciones.

Riesgos relacionados con el trabajo

- El uso de la herramienta puede exponer las manos del operario 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. Está preparado para resistir movimientos normales o inesperados y mantenga siempre ambas manos libres. Mantenga el equilibrio y una postura segura.
- Libere la presión sobre el dispositivo de arranque y parada en caso de fallo de alimentación.
- Utilice únicamente lubricantes recomendados por el fabricante.
- Utilice gafas de seguridad; se recomienda utilizar guantes y ropa de protección adecuados.
- Compruebe el estado de la cuchilla antes de cada uso.
- Evite el contacto directo con las partes móviles del dispositivo para evitar aplastamientos, cortes en las manos u otras partes del cuerpo.
- Nunca ponga en marcha el dispositivo sin el material abrasivo acoplado.
- Existe riesgo de descarga electrostática cuando se utiliza sobre plásticos u otros materiales no conductores.
- El polvo o los vapores generados durante el esmerilado pueden provocar una atmósfera potencialmente explosiva.
- Utilice siempre un sistema de extracción o supresión de polvo adecuado para el material que se está procesando.

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 accesorios o realizar el mantenimiento del dispositivo, es esencial desconectarlo de la fuente de alimentación.
- Utilice únicamente herramientas o accesorios recomendados por el fabricante.
- Evite el contacto directo con la herramienta durante y después del trabajo, ya que podría provocar quemaduras o cortes.
- Nunca monte muelas abrasivas, discos abrasivos, discos de corte o cortadores en la amoladora. Un disco abrasivo roto puede causar lesiones graves o incluso la muerte.
- Compruebe que la velocidad máxima de funcionamiento de la herramienta que se va a insertar sea superior a la velocidad nominal del dispositivo.
- Los discos de lija deben colocarse concéntricamente sobre el disco de velcro.

Peligros en el lugar de trabajo

- Los tropiezos, 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 tropiezos.
- 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 polvos y vapores 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 transportado desde el entorno durante el funcionamiento.
- Utilice la herramienta de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento para minimizar la generación de polvo y humos.
- La salida de aire debe dirigirse de manera que se minimice la dispersión de polvo y humos en el entorno.
- El control de las emisiones de polvo y vapores es una prioridad para garantizar la seguridad en el trabajo.
- Utilice medios adecuados de extracción, eliminación o neutralización del polvo y los vapores de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Seleccione las herramientas de trabajo adecuadas y manténgalas o sustitúyalas de acuerdo con las instrucciones para minimizar la generación de polvo y vapores.
- Utilice protección respiratoria de acuerdo con 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.
- Se deben utilizar 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.

- Cuando trabaje en condiciones de frío, vistase 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.
- Sujete la herramienta con firmeza, pero con una fuerza moderada, para garantizar un funcionamiento seguro. Una fuerza excesiva 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, cuando cambie los accesorios o cuando realice tareas de mantenimiento.
- Nunca dirija el chorro de aire hacia usted mismo ni hacia otras personas.
- Las mangueras neumáticas a 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 bloqueos adecuados para evitar una desconexión accidental.
- Nunca exceda la presión máxima permitida.
- Nunca transporte el dispositivo por la manguera.

CAUSAS Y PREVENCIÓN DEL RETROCESO DEL OPERADOR:

- El retroceso es una reacción repentina al atasco o enganche de una rueda giratoria, almohadilla, cepillo u otro accesorio. El atasco o enganche provoca que el accesorio giratorio se detenga bruscamente, lo que a su vez hace que la herramienta eléctrica incontrolada sea empujada en la dirección opuesta a la dirección de rotación del accesorio en el punto de atasco.
- Por ejemplo, si una muela abrasiva queda atrapada o atascada por la pieza de trabajo, el borde de la muela que entra en el punto de atasco puede clavarse en la superficie del material, provocando que la muela salte o sea expulsada. La muela puede rebotar hacia el operador o alejarse de él, dependiendo de la dirección del movimiento de la muela en el momento del atasco. En tales condiciones, las muelas abrasivas también pueden fracturarse.
- El retroceso es el resultado de un uso inadecuado de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de trabajo incorrectos, y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que se enumeran a continuación:

- **Sujete la herramienta eléctrica con firmeza con ambas manos y coloque el cuerpo y los brazos de manera que pueda contrarrestar la fuerza del retroceso. Utilice siempre la empuñadura auxiliar, si la herramienta la tiene, para obtener el máximo control sobre el retroceso o la reacción de torsión durante el arranque.** El operario puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de retroceso si se toman las precauciones adecuadas.
- **Nunca coloque las manos cerca de los accesorios giratorios.** El retroceso puede hacer que el accesorio rebote hacia sus manos.
- **No coloque su cuerpo en la zona por donde se desplazará la herramienta eléctrica en caso de retroceso.** El retroceso hará que la herramienta salga disparada en la dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de contacto.
- **Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote o se enganche.** Las esquinas o los bordes afilados pueden hacer que el accesorio se enganche o rebote, lo que provocaría una pérdida de control o un retroceso.
- **No utilice una hoja de cadena para tallar madera, una hoja de diamante segmentada con un espacio circunferencial superior a 10 mm ni una hoja dentada.** Estas hojas provocan retrocesos frecuentes y pérdida de control.

EXPLICACIÓN DE LOS PICTOGRAMAS UTILIZADOS

1. Lea las instrucciones de funcionamiento y respete las advertencias y precauciones de seguridad que contienen.
2. Utilice equipo de protección personal (gafas de seguridad, protectores auditivos, mascarillas antipolvo).
3. Utilice equipo de protección personal (guantes de protección).
4. Protéjalo de la lluvia.
5. Mantenga a los niños alejados de la herramienta.
6. Reciclar.
7. No desechar con la basura doméstica.
8. Marca de certificación EAC.
9. Marca de certificación del mercado ucraniano

MARCAS EN EL DISPOSITIVO



RRRR	-año de fabricación
MM	-mes de fabricación
Y	-designación adicional
XXXXX	-número de serie
NNN	-marca adicional

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS GRÁFICOS

COMPONENTES DEL DISPOSITIVO Fig. A

1. Manguito de sujeción/soporte para accesorios
2. Cuerpo de la herramienta
3. Palanca de activación (gatillo)
4. Bloqueo de la palanca (protección contra la activación accidental)
5. Conexión de aire comprimido
6. Ajuste del flujo de aire

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN Fig. B

1. Herramienta neumática
2. Conector rápido
3. Manguera neumática
4. Lubricador
5. Regulador de presión
6. Filtro/separador de agua
7. Válvula de cierre
8. 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 amoladora neumática ya está lista para su uso.

USO PREVISTO

La amoladora angular neumática está diseñada para realizar trabajos precisos de amolado, desbarbado, pulido y acabado en lugares de difícil acceso utilizando herramientas de mandril.

El dispositivo funciona con aire comprimido y está destinado al uso profesional y semiprofesional en talleres, centros de servicio y plantas industriales.

Está prohibido utilizar la herramienta para fines distintos a los previstos, en particular para cortar, trabajar con discos diseñados para amoladoras angulares y para trabajos que requieran fuerzas laterales elevadas.

PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO

- Antes de cada uso:
- Drene el agua del depósito del compresor y el condensado de las líneas de aire.
- Lubrique la herramienta de acuerdo con la sección «Mantenimiento».
- Coloque la pinza y los accesorios adecuados.

- Conecte la amoladora a una fuente de aire comprimido utilizando una manguera del diámetro recomendado.

FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

- Encienda el compresor y espere a que se llene el depósito.
- Ajuste el regulador de presión a un máximo de 90 PSI.
- Presione el gatillo para poner en marcha la herramienta.
- Gule la herramienta de manera uniforme sin aplicar una presión excesiva.
- Suelte el gatillo para detener el funcionamiento.
- Cuando haya terminado, apague el compresor y desconecte la herramienta del suministro de aire.

MANTENIMIENTO

- Es mejor utilizar la amoladora con una fuente de alimentación equipada con un lubricador de aire. Si se utiliza la amoladora sin lubricador, se deben realizar los siguientes pasos de mantenimiento:
- Desconecte la amoladora de la manguera. Aplique unas gotas de aceite para herramientas neumáticas a la entrada de la amoladora antes de cada uso o cada hora de funcionamiento continuo. Aplique unas gotas de aceite al mecanismo del botón de encendido de la amoladora. 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 amoladora.

DATOS TÉCNICOS

Parámetro	Valor
Presión máxima de trabajo	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Velocidad máxima sin carga	20 000 rpm
Peso	0,48 kg
14-022 indica tanto el tipo como la designación del dispositivo	

DATOS SOBRE RUIDO Y VIBRACIONES

Nivel de presión sonora	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Nivel de potencia acústica	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Valor de aceleración de la vibración	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Información sobre ruido y vibraciones

El ruido emitido por el dispositivo se describe mediante: el nivel de presión acústica emitido 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 siguientes valores indicados en este manual: nivel de presión acústica L_{pA} , nivel de potencia acústica L_{WA} y valor de aceleración de vibración a_h se midieron de acuerdo con la norma EN ISO 11148-9. El nivel de vibración a_h se puede utilizar para comparar dispositivos y para 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 indicadas 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 períodos 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, como el mantenimiento regular del dispositivo y 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. Pograniczna 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., Pograniczna 2/4 02-285 Varsovia

Producto: Amoladora angular neumática

Modelo: 14-022

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 11148-9:2011

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, residente o establecida en la UE:

Firmado en nombre de:

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

Paweł Kowalski

Paweł Kowalski

Representante de calidad de GTX POLAND

Varsovia, 10 de febrero de 2026

(et)

ORIGINAALJUHISTE TÖLGE

PNEUMATILINE LIIVIMISMASIN

14-022

Enne paigaldamist, kasutamist, remonti, hooldust või lisaseadmete vahetamist või pneumaatilise tööriista läheduses töötamist 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 tihustust 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 tööriist oleksid kõik ISO 11148 nõutud märgistused. Kui märgistused tuleb asendada, peab kasutaja või tööandja võtma ühendust tööriista tootjaga.

Prahi tekitatud ohud

- Tööseme, lisaseadmete või isegi tööriista enda kahjustused võivad põhjustada killude lendamist suurel kiirusel.
- Töö ajal tuleb kanda alati löögikindlaid silmakaitseid.
- Pead kohal töötades tuleb kanda kaitsekiivrit.
- Veenduge, et töödeldav detail on kindlalt kinnitatud.
- Arvestage kõrvalseisjate ohutusega.

Takerdumise oht

- Lõtv riietus, ehted, juuksed, kindad jne võivad tööriista sisse takerduda. Olge äärmiselt ettevaatlik.

Tööga seotud ohud

- Tööriista kasutamine võib seada operaatori käed ohtu, näiteks muljumise, löögi, lõikamise, hõõrdumise ja põletuste ohtu. Kandke käte kaitsemiseks sobivaid kindaid.
- Kasutaja ja hoolduspersonal peavad olema füüsiliselt võimelised käsitsema 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.
- Vabastage toitekatkestuse korral käivitus- ja seiskamiseseadme surve.
- Kasutage ainult tootja soovitatud määrdeaineid.
- Kandke kaitseprille; soovitatav on kanda sobivaid kindaid ja kaitseriietust.
- Kontrollige enne iga kasutamist tera seisukorda.
- Vältige otsest kontakti seadme liikuvate osadega, et vältida käte või muude kehaosade muljumist või lõikamist.
- Ärge kunagi käivitage seadet, kui abrasivimaterjal ei ole kinnitatud.
- Plastist või muudest mittelulevoolavatest materjalidest valmistatud esemete puhul on oht elektrostaatilisest laengu tekkeks.
- Lihvimise käigus tekkinud tolm või auru võib põhjustada plahvatusohtlikku keskkonda.
- Kasutage alati töödeldavale materjalile sobivat tolmuime- või tolmuvähendusüsteemi.

Korduvate liigutustega seotud ohud

- Tööriista pikaajaline 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 asendid.
- Kui teil esinevad pikaajalisel häirivad sümptomid, nagu ebamugavustunne, valu, krambid, kipitus, tuimus, põletustunne või jäikus keha mis tahes osas, ärge ignoreerige neid. Kasutaja peaks ise või tööandja kaudu pöörduma arsti poole.

Tarvikute kasutamisega seotud ohud

- Enne lisaseadmete vahetamist või seadme hooldamist on oluline seade vooluvõrgust lahti ühendada.
- Kasutage ainult tootja soovitatud tööriistu ja lisaseadmeid.
- Vältige töö ajal ja pärast tööd otsest kontakti tööriistaga, kuna see võib põhjustada põletusi või lõikehaavu.
- Ärge kunagi paigaldage lihvimiskettad, lihvimiskettad, lõikekettad või lõikurid lihvijale. Purunenud lihvimisketas võib põhjustada tõiseid vigastusi või isegi surma.
- Kontrollige, et paigaldatava tööriista maksimaalne töökaik on suurem kui seadme nimikiirus.
- Liivapaberikettad tuleb asetada kontsentriselt Velcro kettele.

Ohud töökohta

- 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 kellegi kukkumist.
- Tööriist ei ole mõeldud kasutamiseks plahvatusohtlikes keskkondades ega kaitse kasutajat elektrilöögi eest.
- Veenduge, et läheduses ei ole elektrikaabeid, gaasitorusid ega muid esemeid, mis võivad kahjustumise korral ohtu tekitada.

Tolmu ja aurudega seotud ohud

- Töö ajal võib tekkida ohtlikku tolmu ja aurudeid. Need mõjutavad negatiivselt kasutaja tervist, põhjustades hingamisteede haigusi, vähki ja nahakahjustusi. Olge teadlik nendest ohtudest ja võtke meetmeid nende minimeerimiseks.
- Riskianalüüsis tuleks eeldada kokkupuudet töötlemisprotsessi käigus tekkinud tolmu ja töötamise ajal keskkonnast leviva tolmuga.
- Kasutage tööriista vastavalt kasutusjuhendile, et vähendada tolmu ja aurude teket.
- Õhu väljalaskeava tuleb suunata nii, et tolmu ja aurude levik keskkonda oleks minimaalne.
- Tolmu ja aurude heitmete kontrollimine on tööohutuse tagamisel esmatähtis.
- Kasutage tolmu ja aurude eemaldamiseks, kõrvaldamiseks või neutraliseerimiseks sobivaid vahendeid vastavalt tootja soovitusetele.
- Valige sobivad töövahendid ja hooldage või vahetage neid vastavalt juhendile, et vähendada tolmu ja aurude teket.
- Kasutage tervishoiu- ja ohutusnõuete kohast hingamisteede kaitset.

Müraohud

- Kõrge müratasemega kokkupuutumine võib põhjustada püsivat ja pöördumatut 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 „kõrvahelinalt“.
- Kasutage kuulmiskaitset vastavalt tervishoiu- ja ohutusnõuetele.
- Kasutage tööriista vastavalt kasutusjuhendile, et müra oleks minimaalne.
- Koguge ja kasutage tööriista vastavalt kasutusjuhendile, et müra oleks minimaalne.
- Kasutage summutit, kui see on olemas.

Vibratsiooniga seotud ohud

- Vibratsiooniga kokkupuutumine võib põhjustada käte ja sõrmede isheemiat ning närvikahjustusi.
- Külmas keskkonnas töötades riietuge soojalt ja hoidke käed soojas ja kuivas.
- Kui tunnete käte kipitust, tuimust, valu või naha kahvatust, lõpetage töö ja konsulteerige oma juhendaja ja arstiga.
- Kasutage tööriista vastavalt kasutusjuhendile, et vibratsiooni minimeerida.
- Hoidke tööriista kindlalt, kuid mõõduka jõuga, et tagada ohutu töö. Liigne jõud suurendab vibratsiooni ohtu.

Pneumaatiliste tööriistade täiendavad ohutusnõuded

- Surveõhk võib põhjustada tõiseid kahjustusi.
- Lülitage alati õhuvarustus välja ja ühendage seade allikast lahti, kui seda ei kasutata, kui vahetate tarvikuid või teete hooldustööd.
- Ärge suunake õhuvoolu kunagi enda või teiste inimeste suunas.
- Survestatud pneumaatilised voolikud kujutavad endast tõsist 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 lahtihüdamist.
- Ärge ületage kunagi maksimaalselt lubatud rõhku.
- Ärge kandke seadet kunagi vooliku abil.

KASUTAJA TAGASILÖÖGI PÕHJUSED JA ENNETAMINE:

- Tagasilöök on ootamatu reaktsioon pöörleva ketas, padja, harja või muu lisaseadme takerdumisele või kinni jäämisele. Takerdumine või kinni jäämine põhjustab pöörleva lisaseadme järsu seiskumise, mis omakorda põhjustab kontrollimatu elektritööriista tõukamise takerdumise kohas lisaseadme pöörlemissuunaga vastupidises suunas.
- Näiteks kui lihvketas takerdub või jääb tõeseme taha kinni, võib lihvketta serv, mis takerdub, tungida materjali pinnale, põhjustades lihvketta hüppamise või välja paigutamise. Lihvketas võib tagasi pörkata kasutaja poole või temast eemale, sõltuvalt lihvketta liikumise suunast takerdumise hetkel. Sellistes tingimustes võivad lihvketas ka puruneda.
- Tagasilöök on elektritööriista väärkasutamise ja/või ebaõigete protseduuride või töötingimuste tulemus ning seda saab vältida, võttes alpool loetletud asjakohaseid ettevaatusabinõusid:
 - **Hoidke elektritööriista kindlalt mõlema käega ja asetage oma keha ja käed nii, et saaksite tagasilöögi jõule vastu töötada. Kasutage alati abikäepidet, kui tööriistal on see olemas, et saavutada maksimaalne kontroll tagasilöögi või pöördemomendi reaktiooni üle käivitamisel.** Kasutaja saab pöördemomendi reaktiooni või tagasilöögi jõude kontrollida, kui võetakse kasutusele asjakohased ettevaatusabinõud.
 - **Ärge asetage käsi kunagi pöörlevate lisaseadmete lähedusse.** Tagasilöök võib põhjustada lisaseadme tagasipörke teie käte suunas.
 - **Ärge asetage oma keha alale, kus elektriline tööriist tagasilöögi korral liigub.** Tagasilöök põhjustab tööriista paiksumise vastassuunas ratta liikumisele kokkupuutepunkti.
 - **Olge eriti ettevaatlik, kui töotate nurkades, teravatel servadel jne.** Vältige lisaseadme pöörlemist ja takerdumist. Nurkades või teravatel servadel võib lisaseade takerduda või pörkuda, mis võib põhjustada kontrolli kaotuse või tagasilöögi.
 - **Ärge paigaldage puidu nikerdamise kettsaaket, segmenteeritud teemantsaaket, mille ümbermoot on**

suurem kui 10 mm, ega hammastega saeket. Need saeketid põhjustavad sagedasi tagasilööke ja kontrolli kaotust.

KASUTATUD PIKTOGRAMMIDE SELGITUS



1. Lugege kasutusjuhendit ja järgige selles sisalduvaid hoiatusi ja ohutusnõudeid!
2. Kasutage isiklike kaitsevahendeid (kaitseprille, kuulmiskaitseid, tolmumaske).
3. Kasutage isiklike kaitsevahendeid (kaitsekindad).
4. Kaitse vihma eest.
5. Hoidke lapsed tööriistast eemal.
6. Ringlussevõtt.
7. Ärge visake koos olmejäätmetega.
8. EAC sertifitseerimismärk.
9. Ukraina turu sertifitseerimismärk

SEADME MÄRGISTUSED



- RRRR - tootmisaasta
MM - valmistamise kuu
Y - täiendav tähis
XXXXX - seerianumber
NNN - täiendav märg

GRAAFILISTE ELEMENTIDE KIRJELDUS

SEADME KOMPONENDID Joonis A

1. Kinnitusmuhv / tarvikute hoidik
2. Tööriista korpus
3. Aktiveerimiskang (päästik)
4. Kangi lukk (kaitse juhusliku aktiveerimise eest)
5. Suruõhu ühendus
6. Õhuvoolu reguleerimine

PAIGALDUSDIAGRAMM Joonis B

1. Pneumaatiline tööriist
2. Kiirühendus
3. Pneumaatiline voolik
4. Õlija
5. Rõhuregulaator
6. Filter/vee eraldaja
7. Sulgeklapp
8. Kompressor

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 lihvija on nüüd kasutusvalmis.

KASUTUSOTSTARVE

Pneumaatiline nurklihvija on mõeldud täpseks lihvimiseks, kraatide eemaldamiseks, poleerimiseks ja viimistlemiseks raskesti ligipääsetavates kohtades, kasutades mandrel-tööriista. Seade töötab suruõhuga ja on mõeldud professionaalsete ja poolprofessionaalsete kasutamiseks töökojas, teeninduskeskustes ja tööstusettevõtetes. Seadet on keelatud kasutada muul kui ettenähtud otstarbel, eelkõige lõikamiseks, nurklihvijate jaoks mõeldud ketastega töötamiseks ja kõrgeid küljõude nõudvateks töödeks.

TÖÖKS ETTEVALMISTAMINE

- Enne iga kasutamist:
- Laske kompressori paagist vesi ja õhulinidest kondensaata välja.
- Määrige tööriist vastavalt peatükile „Hooldus“.

- Paigaldage sobiv kinnitusmutter ja lisatarvikud.
- Ühendage lihvija soovitatava läbimõõduga voolikuga suruõhuallikaga.

SEADME KASUTAMINE

- Lülitage kompressor sisse ja oodake, kuni paak täitub.
- Seadke rõhuregulaator maksimaalsele väärtusele 90 PSI.
- Vajutage päästikule, et tööriist käivitada.
- Juhige tööriista ühtlaselt, ilma liigset survet avaldamata.
- Vabastage päästik, et töö peatada.
- Kui olete lõpetanud, lülitage kompressor välja ja ühendage tööriist õhuvarustusest lahti.

HOOLDUS

- Parim on, kui lihvijat kasutatakse õhukompressoriga varustatud toiteallikast. Kui lihvijat kasutatakse ilma õlitusseadmeta, tuleb teha järgmised hooldustingimused:
- Ühendage lihvija voolikutest lahti. Enne iga kasutamist või iga tunni pikkuse pideva töö järel tilgutage lihvija sisselaskeavale paar tilka pneumaatiliste tööriistade õli. Tilgutage paar tilka õli lihvija lüliti mehhanismile. Vajutage nuppu mitu korda, et õli jaotuks ühenduspindadele.

Ärge kasutage õli, millele on lisatud detergente või muil lisandeid, kuna see võib kiirendada lihvija tihendite kulumist.

TEHNILISED ANDMED

Parameeter	Väärtus
Maksimaalne töö rõhk	6,3 bar (90 psi/6,3 kg/cm ²)
Maksimaalne tühikäigu kiirus	20 000 p/min
Kaal	0,48 kg
14-022 tähistab nii seadme tüüpi kui ka nimetust	

MÜRA JA VIBRATSIOONI ANDMED

Heli rõhutase	$L_{pA} = 92 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Heli võimsuse tase	$L_{WA} = 103 \text{ dB(A)}$ $K = 3 \text{ dB(A)}$
Vibratsiooni kiirendusväärtus	$a_h = 1,4 \text{ m/s}^2$ $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Teave müra ja vibratsiooni kohta

Seadme tekitatavat müra kirjeldatakse järgmiste näitajatega: tekitatav helirõhutase L_{pA} ja helivõimsuse tase L_{WA} (kus K tähistab mõõtmise ebamäärasust). Seadme tekitatavat vibratsiooni kirjeldatakse vibratsiooni kiirenduse väärtusega a_h (kus K tähistab mõõtmise ebamäärasust).

Käesolevas juhendis esitatud järgmised väärtused: helirõhutase L_{pA} , helivõimsuse tase L_{WA} ja vibratsiooni kiirendusväärtus a_h , on mõeldud vastavalt standardile EN ISO 11148-9. Vibratsioonitaset a_h saab kasutada seadmete võrdlemiseks ja vibratsioonile kokkupuute esialgseks hindamiseks.

Esitatud vibratsioonitase on representatiivne ainult seadme põhiiliste rakenduste puhul. Kui seadet kasutatakse muudel eesmärkidel või koos muude töövahenditega, võib vibratsioonitase 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 hoolikat 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.

KESEKONNAKAITSE



Tooteid ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega, vaid need tuleb saata kõrvaldamiseks sobivatesse rajatistesse. Teavet kõrvaldamise kohta saab toote müüjal või kohalikest ametiasutustelt. Kasutatud seadmed sisaldavad aineid, mis ei ole keskkonnale neutraalsed. Ringlussevõttu seadmed kujutavad endast potentsiaalselt ohtu keskkonnale ja inimeste tervisele.

„GTX Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością“ Spółka komandytowa, rejestrirgane asukoht Varssavis, ul. Pograniczna 2/4 (edaspidi „GTX Poland“), teavitab, et kõik käesoleva kasutusjuhendi (edaspidi „Juhend“), sealhulgas muul hulgas selle tekst, fotod, diagrammid, joonised ja koostis, kuuluvad ainult GTX Polandile ja on kaitstud seadusega vastavalt 4. veebruaril 1994. aasta seadluse autoriõiguse ja sellega seotud õiguste kohta (st Seaduste Leht 2006 nr 90 punkt 631, muudetud kujul). Käsitraamatu 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 2/4 02-285 Varssavi

Toode: Pneumaatiline nurkiihvija

Mudel: 14-022

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 11148-9:2011

Käesolev deklaratsioon kehtib ainult masina kohta sellises seisukorras,

nagu see turule viidi, ega hõlma komponente

, mida on lisanud lõppkasutaja, ega tema 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 2/4 02-285 Varssavi



Paweł Kowalski

GTX POLAND kvaliteediesindaja

Varssavi, 10. veebruar 2026