



PNEUMATIC IMPACT **WRENCH**

PL KLUCZ UDAROWY PNEUMATYCZNY

DE DRUCKLUFT-SCHLAGSCHRAUBER



Thank you for choosing a Humberg product. This manual contains important safety, operating and disposal instructions. Before use, please read and retain this document for future reference. The following warnings comply with legal requirements. Failure to observe these rules may result in serious injury, equipment damage or voided warranty.



Warnings!

	Read the user manual!		Wear a protective helmet!
	Wear eye protection!		Wear protective gloves!
	Use hearing protection!		Wear protective, anti-slip footwear!
	Use respiratory protection. In dusty environments, use a dust mask.		Do not use if damaged.

General Warnings

- Read the user manual. Before starting work with the device, carefully read the user manual and safety instructions. Keep the manual in an easily accessible place.
- User qualifications. The device may only be operated by trained individuals with the appropriate knowledge and experience. Minors and individuals with limited physical, sensory, or mental capabilities may use the device only under the supervision of a person responsible for their safety.
- Intended use. Use the device only for the purposes described in the manual. Improper use may lead to injury, damage to property, or damage to the device.
- Technical condition. Do not use a damaged or defective device. Before each use, check the technical condition of the device, including pressure hoses, nozzles, and moving parts. In case of defects, contact an authorized service center.
- Safe working environment. Ensure that the workplace is clean, well-lit, and free from potential hazards such as flammable substances or live electrical wires.

Safety Work Warnings

- Personal protective equipment:
 - Wear protective gloves to minimize the risk of hand injuries.
 - Wear safety glasses to protect eyes from debris or dust.
 - It is recommended to use hearing protection during prolonged use of the device.
 - When working in a dusty environment, use a dust mask.
 - Wear a helmet in areas where there is a risk of falling objects.
 - Mechanical hazard. Do not touch moving parts during operation. Keep hands, clothing, and jewelry away from the rotating mechanism to avoid entanglement.
- Pneumatic safety:
 - Do not exceed the maximum working pressure specified in the manual (according to the PN-EN 60745-1 standard).

- Before connecting the pressure hose, ensure it is clean, airtight, and undamaged. Blow through the hose to remove accumulated dust.
- Close the main air valve when connecting or disconnecting the pressure hose.
- Do not direct the pressurized air stream towards people, animals, or yourself.
- Fire and explosion hazard. Do not use the device in areas where there is a risk of explosion (e.g., in the presence of flammable gases, vapors, or dust).

Operation and Maintenance Warnings

- Safe operation:
 - Before changing nozzles, adjusting the torque, or changing the direction of rotation, disconnect the device from the air source to prevent accidental operation.
 - Ensure that the nozzles are properly secured to prevent them from falling out during operation.
 - Do not apply excessive force or lean on the device to increase pressure.
- Maintenance:
 - Store the device in a dry, clean place, away from moisture and workshop chemicals that may damage the mechanisms.
 - Regularly check the pneumatic oil level, especially after long periods of non-use.
 - Repairs may only be performed by an authorized service center. Self-repair or modification of the device is prohibited and may void the warranty.
- Post-operation procedure:
 - Disconnect the device from the air source.
 - Check the device for damage and store it in a safe place.

Environmental Warnings

- Disposal. In accordance with legal regulations, the device must not be disposed of with regular waste. After use, take the device to an e-waste collection point for recycling.
- Environmental protection. Do not dispose of pneumatic oils or other chemicals in the environment. Follow local regulations for waste disposal.

Device Construction

1. Reversing switch and torque adjustment – allows changing the direction of rotation (left/right) and adjusting the tightening force.
2. Pneumatic connector – used to connect the pressure hose delivering compressed air.
3. Handle – ergonomic hand grip.
4. Trigger – activates the device when connected to the compressed air source.
5. 1/2" square drive – used to attach work tips (sockets).

Preparation for Operation

Checking the Technical Condition:

- Before each use, carefully check the device for mechanical damage such as cracks in the housing, loose parts, or wear on the pneumatic hose.
- Ensure that the pressure hose is airtight, undamaged, and properly connected to the pneumatic connector.
- Check that the work tips (sockets) are suitable for the task and do not show signs of wear.

Personal Protective Equipment:

- Wear protective gloves, safety glasses, and, if necessary, hearing protection and a dust mask.
- Avoid wearing loose clothing, jewelry, or items that could get caught in the rotating mechanism.

Connecting to the Air Supply:

- Before connecting the pressure hose, close the main air valve.
- Blow through the pressure hose to remove contaminants such as dust or small particles.
- Connect the hose to the pneumatic connector of the device, ensuring that the connection is secure and airtight.

Testing the Device:

- Gradually open the air valve to check if the device is functioning correctly. Only after confirming proper operation, open the full air supply.
- If you notice any unusual sounds, vibrations, or other signs of malfunction, immediately turn off the device and contact the service center.

Operating the Device

Attaching Work Tips:

- Select the appropriate socket for the task and secure it in the 1/2" square drive. Ensure the socket is firmly seated to prevent it from falling off during operation.
- Before changing any work tips, disconnect the device from the air source.

Adjusting the Direction of Rotation and Torque:

- Set the direction switch to the correct position (left/right) depending on the task (tightening or loosening).
- Adjust the torque to the task requirements to avoid damaging screws, nuts, or the device itself.
- Only make adjustments after disconnecting the device from the air source.

Operating the Trigger:

- Gently press the trigger to start the device. Gradually increase the pressure, controlling the speed and force of the tool.
- Avoid applying excessive pressure to increase the clamping force, as this may damage the tool or the workpiece.

Safety During Operation:

- Hold the device with both hands to ensure a stable grip.
- Do not point the work tip toward people, animals, or yourself.
- Avoid working near live electrical wires or in environments with flammable substances.

After Operation

Disconnecting the Device:

- Close the main air valve and disconnect the pressure hose from the device.
- Safely disconnect the work tips and store them in a designated place.

Checking the Condition of the Device:

- Check the device for damage, wear, or accumulation of contaminants.
- Clean the housing with a dry cloth, removing dust and small particles.

Storage:

- Store the device in a dry, clean place, away from moisture and workshop chemicals.
- Ensure that the device is protected from accidental damage or unauthorized access.

Additional Tips

- Regularly check the pneumatic oil level, especially after long periods of non-use, to ensure smooth operation of the mechanisms.
- Do not attempt any repairs or modifications on the device yourself – any repairs should be handled by the service center.
- If you have any doubts about the operation, contact the manufacturer.

Technical Data

Feature	Value
Chuck Size	1/2"
Maximum Working Pressure	6.2 bar
Maximum Torque	1560 Nm
Rotational Speed	Up to 8500 rpm



DISPOSAL AND RECYCLING

In accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE), the impact wrench must not be disposed of with regular waste. After use, take the device to an e-waste collection point for recycling. Do not dispose of pneumatic oils or other chemicals in the environment. Ensure that waste is taken to the appropriate disposal points in accordance with local regulations for hazardous waste. When the device is no longer usable, dismantle it, separating materials such as metal, plastic, or electrical components into the appropriate containers. Consumables, such as pressure hoses or sockets, should be disposed of according to the manufacturer's recommendations and local regulations for technical waste.

Bardzo dziękujemy za wybór produktu marki Humborg. Instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania oraz utylizacji urządzenia. Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy zapoznać się z instrukcją oraz zachować ją do wglądu w przyszłości. Poniższe ostrzeżenia opracowano zgodnie z wymogami prawa. Nieprzestrzeganie poniższych zasad może prowadzić do poważnych obrażeń, uszkodzenia sprzętu lub utraty gwarancji.



Ostrzeżenia!

	Przeczytaj instrukcję obsługi!		Noś kask ochronny!
	Noś ochronę oczu!		Noś rękawice ochronne!
	Używaj ochrony słuchu!		Noś obuwie ochronne, antypoślizgowe!
	Stosuj ochronę dróg oddechowych. W zapyłonym środowisku używaj maski przeciwpyłowej.		Nie używaj, jeśli uszkodzone.

Ostrzeżenia ogólne

- Przeczytaj instrukcję obsługi. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi oraz zaleceniami bezpieczeństwa. Przechowuj instrukcję w łatwo dostępnym miejscu.
- Kwalifikacje użytkownika. Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby przeszkolone, posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Osoby nieletnie oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych mogą korzystać z urządzenia tylko pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem. Używaj urządzenia wyłącznie do celów opisanych w instrukcji. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do obrażeń ciała, uszkodzenia mienia lub urządzenia.
- Stan techniczny. Nie używaj uszkodzonego lub niesprawnego urządzenia. Przed każdym użyciem sprawdź stan techniczny urządzenia, w tym przewody ciśnieniowe, końcówki i elementy ruchome. W przypadku usterek skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Bezpieczne miejsce pracy. Upewnij się, że miejsce pracy jest czyste, dobrze oświetlone i wolne od potencjalnych zagrożeń, takich jak łatwopalne substancje czy przewody elektryczne pod napięciem.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa pracy

- Środki ochrony indywidualnej:
 - Stosuj rękawice ochronne, aby zminimalizować ryzyko obrażeń rąk
 - Używaj okularów ochronnych, aby chronić oczy przed odpryskami lub pyłem.
 - Zaleca się stosowanie ochrony słuchu podczas długotrwałej pracy z urządzeniem.
 - W przypadku pracy w zapyłonym środowisku używaj maski przeciwpyłowej.
 - Noś kask ochronny w miejscach, gdzie istnieje ryzyko spadających przedmiotów.

- Ryzyko mechaniczne. Nie dotykaj ruchomych części urządzenia podczas pracy. Trzymaj ręce, odzież i biżuterię z dala od mechanizmu obrotowego, aby uniknąć wciągnięcia.
- Bezpieczeństwo pneumatyczne:
 - Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego określonego w instrukcji (zgodnie z normą PN-EN 60745-1).
 - Przed podłączeniem przewodu ciśnieniowego upewnij się, że jest on czysty, szczelny i nieuszkodzony. Przedmuchać przewód, aby usunąć nagromadzony pył.
 - Zamknij główny zawór powietrza podczas podłączania lub odłączania przewodu ciśnieniowego.
 - Nie kieruj strumienia powietrza pod ciśnieniem w stronę ludzi, zwierząt ani siebie.
- Ryzyko pożaru i wybuchu. Nie używaj urządzenia w pomieszczeniach, gdzie istnieje ryzyko wybuchu (np. w obecności łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów).

Ostrzeżenia dotyczące obsługi i konserwacji

- Bezpieczna obsługa:
 - Przed zmianą końcówek, regulacją momentu obrotowego lub kierunku obrotów odłącz urządzenie od źródła powietrza, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu.
 - Upewnij się, że końcówki są prawidłowo zamocowane, aby uniknąć ich wypadnięcia podczas pracy.
 - Nie używaj nadmiernej siły ani nie opieraj się na urządzeniu, aby zwiększyć docisk.
- Konserwacja:
 - Przechowuj urządzenie w suchym, czystym miejscu, z dala od wilgoci i chemikaliów warsztatowych, które mogą uszkodzić mechanizmy.
 - Regularnie sprawdzaj poziom oleju pneumatycznego, szczególnie po dłuższym okresie nieużywania.
 - Naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis. Samodzielne naprawy lub modyfikacje urządzenia są zabronione i mogą prowadzić do utraty gwarancji.
- Postępowanie po zakończeniu pracy.
 - Odłącz urządzenie od źródła powietrza.
 - Sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

Ostrzeżenia dotyczące środowiska

- Utylizacja. Zgodnie z regulacjami prawnymi, urządzenie nie może być wyrzucane do zwykłych odpadów. Po zakończeniu eksploatacji oddaj urządzenie do punktu zbiórki elektroodpadów w celu recyklingu.
- Ochrona środowiska. Nie wylewaj olejów pneumatycznych ani innych substancji chemicznych do środowiska. Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Budowa urządzenia

1. Przełącznik kierunku obrotów i momentu obrotowego – umożliwia zmianę kierunku obrotów (prawo/lewo) oraz regulację siły dokręcania.
2. Złącze pneumatyczne – służy do podłączenia przewodu ciśnieniowego dostarczającego sprężone powietrze.
3. Uchwyt – ergonomiczny uchwyt na dłoń
4. Spust – uruchamia urządzenie po podłączeniu do źródła sprężonego powietrza.
5. Czopowy uchwyt kwadratowy 1/2" – służy do mocowania końcówek roboczych (nasadek).

Przygotowanie do pracy

Sprawdzenie stanu technicznego:

- Przed każdym użyciem dokładnie sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń mechanicznych, takich jak pęknięcia obudowy, luźne elementy lub zużycie przewodu pneumatycznego.
- Upewnij się, że przewód ciśnieniowy jest szczelny, nieuszkodzony i prawidłowo podłączony do złącza pneumatycznego.
- Sprawdź, czy końcówki robocze (nasadki) są odpowiednie do zadania i nie wykazują oznak zużycia.

Środki ochrony indywidualnej:

- Załóż rękawice ochronne, okulary ochronne oraz, w razie potrzeby, ochronę słuchu i maskę przeciwpyłową.
- Unikaj noszenia luźnej odzieży, biżuterii lub elementów, które mogą zostać wciągnięte przez mechanizm obrotowy.

Podłączenie do źródła powietrza:

- Przed podłączeniem przewodu ciśnieniowego zamknij główny zawór powietrza.
- Przedmuchać przewód ciśnieniowy, aby usunąć zanieczyszczenia, takie jak pył lub drobne cząstki.
- Podłącz przewód do złącza pneumatycznego urządzenia, upewniając się, że połączenie jest pewne i szczelne.

Testowanie urządzenia:

- Stopniowo otwieraj zawór powietrza, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo. Dopiero po potwierdzeniu poprawnego działania włącz pełny dopływ powietrza.
- Jeśli zauważysz nietypowe dźwięki, wibracje lub inne oznaki nieprawidłowego działania, natychmiast wyłącz urządzenie i skontaktuj się z serwisem.

Praca z urządzeniem

Mocowanie końcówek roboczych:

- Wybierz odpowiednią nasadkę do zadania i zamocuj ją w czopowym uchwycie kwadratowym 1/2". Upewnij się, że nasadka jest pewnie osadzona, aby zapobiec jej wypadnięciu podczas pracy.
- Przed każdą zmianą końcówki odłącz urządzenie od źródła powietrza.

Regulacja kierunku obrotów i momentu obrotowego:

- Ustaw przełącznik kierunku obrotów na odpowiednią pozycję (prawy/lewy) w zależności od zadania (dokręcanie lub odkręcanie).
- Dostosuj moment obrotowy do wymagań zadania, aby uniknąć uszkodzenia śrub, nakrętek lub samego urządzenia.
- Zmiany ustawień dokonuj tylko po odłączeniu urządzenia od źródła powietrza.

Obsługa spustu:

- Delikatnie naciśnij spust, aby uruchomić urządzenie. Stopniowo zwiększaj nacisk, kontrolując prędkość i siłę działania klucza.
- Unikaj nadmiernego nacisku na urządzenie, aby zwiększyć docisk – może to prowadzić do uszkodzenia narzędzia lub obrabianego elementu.

Bezpieczeństwo podczas pracy:

- Trzymaj urządzenie obiema rękami, zapewniając stabilny chwyt.
- Nie kieruj końcówki roboczej w stronę ludzi, zwierząt lub siebie.
- Unikaj pracy w pobliżu przewodów elektrycznych pod napięciem lub w środowisku z łatwopalnymi substancjami.

Po zakończeniu pracy

Odłączenie urządzenia:

- Zamknij główny zawór powietrza i odłącz przewód ciśnieniowy od urządzenia.
- Bezpiecznie odłącz końcówki robocze i przechowuj je w wyznaczonym miejscu.

Kontrola stanu urządzenia:

- Sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń, zużycia lub nagromadzenia zanieczyszczeń.
- Wyczyść obudowę suchą szmatką, usuwając pył i drobne cząstki.

Przechowywanie:

- Przechowuj urządzenie w suchym, czystym miejscu, z dala od wilgoci i chemikaliów warsztatowych.
- Upewnij się, że urządzenie jest zabezpieczone przed przypadkowym uszkodzeniem lub dostępem osób nieupoważnionych.

Dodatkowe wskazówki

- Regularnie sprawdzaj poziom oleju pneumatycznego, szczególnie po dłuższym okresie nieużywania, aby zapewnić płynne działanie mechanizmów.
- Nie przeprowadzaj samodzielnych napraw ani modyfikacji urządzenia – wszelkie naprawy powierz serwisowi.
- W razie wątpliwości dotyczących obsługi skontaktuj się z producentem.

Dane techniczne

Rozmiar uchwytu	1/2"
Maksymalne ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalny moment obrotowy	1560 Nm
Prędkość obrotowa	Do 8500 obr./min



UTYLIZACJA I RECYKLING

Zgodnie z Dyrektywą 2012/19/UE (WEEE) klucz pneumatyczny udarowy nie może być wyrzucany do zwykłych odpadów. Po zakończeniu eksploatacji należy oddać urządzenie do punktu zbiórki elektroodpadów w celu recyklingu. Nie wylewaj olejów pneumatycznych ani innych substancji chemicznych do środowiska. Upewnij się, że odpady są przekazywane do odpowiednich punktów utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. W przypadku nieużyteczności urządzenia, przeprowadź demontaż, segregując materiały takie jak metal, plastik czy elementy elektryczne do odpowiednich pojemników. Elementy eksploatacyjne, takie jak przewody ciśnieniowe czy nasadki, należy usuwać zgodnie z zaleceniami producenta oraz lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów technicznych.

Vielen Dank für den Kauf eines Humberg-Produkts. Diese Anleitung enthält wichtige Hinweise zu Sicherheit, Bedienung und Entsorgung. Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig und bewahren Sie sie für spätere Rückfragen auf. Die folgenden Warnhinweise entsprechen den gesetzlichen Vorgaben. Nichteinhaltung kann zu schweren Verletzungen, Geräteschäden oder Garantieverlust führen.



Warnhinweise!

	Lesen Sie die Bedienungsanleitung!		Tragen Sie einen Schutzhelm!
	Tragen Sie Augenschutz!		Tragen Sie Schutzhandschuhe!
	Verwenden Sie Gehörschutz!		Tragen Sie schützendes, rutschfestes Schuhwerk!
	Verwenden Sie Atemschutz. Verwenden Sie in staubiger Umgebung eine Staubmaske.		Nicht verwenden, wenn beschädigt.

Allgemeine Warnhinweise

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung. Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Bewahren Sie die Anleitung an einem leicht zugänglichen Ort auf.
- Benutzerqualifikationen. Das Gerät darf nur von geschultem Personal mit entsprechender Fachkenntnis und Erfahrung betrieben werden. Minderjährige und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten dürfen das Gerät nur unter der Aufsicht einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person verwenden.
- Zweckbestimmung. Verwenden Sie das Gerät nur für die in der Anleitung beschriebenen Zwecke. Unsachgemäße Verwendung kann zu Verletzungen, Sachschäden oder Geräteschäden führen.
- Technischer Zustand. Verwenden Sie kein beschädigtes oder defektes Gerät. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den technischen Zustand des Geräts, einschließlich Druckschläuchen, Düsen und beweglichen Teilen. Bei Mängeln wenden Sie sich an einen autorisierten Service.
- Sicherer Arbeitsbereich. Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich sauber, gut beleuchtet und frei von potenziellen Gefahren wie brennbaren Stoffen oder unter Spannung stehenden elektrischen Leitungen ist.

Sicherheitsarbeitswarnungen

- Persönliche Schutzausrüstung:
 - Tragen Sie Schutzhandschuhe, um das Risiko von Handverletzungen zu minimieren.
 - Tragen Sie Schutzbrillen, um die Augen vor Splintern oder Staub zu schützen.
 - Es wird empfohlen, Gehörschutz bei längerer Nutzung des Geräts zu tragen.
 - Verwenden Sie bei der Arbeit in einer staubigen Umgebung eine Staubmaske.
 - Tragen Sie einen Schutzhelm in Bereichen, in denen das Risiko von herabfallenden Objekten besteht.

- Mechanische Gefahr. Berühren Sie während des Betriebs keine beweglichen Teile. Halten Sie Hände, Kleidung und Schmuck fern vom rotierenden Mechanismus, um Verwicklungen zu vermeiden.
- Pneumatische Sicherheit:
 - Überschreiten Sie nicht den maximalen Arbeitsdruck, der in der Anleitung angegeben ist (nach der Norm PN-EN 60745-1).
 - Überprüfen Sie vor dem Anschließen des Druckschlauchs, ob dieser sauber, luftdicht und unbeschädigt ist. Blasen Sie den Schlauch aus, um angesammelten Staub zu entfernen.
 - Schließen Sie das Hauptventil beim Anschließen oder Abkoppeln des Druckschlauchs.
 - Richten Sie den Luftstrom unter Druck nicht auf Menschen, Tiere oder sich selbst.
- Brand- und Explosionsgefahr. Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen Explosionsgefahr besteht (z. B. in Gegenwart von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Stäuben).

Betriebs- und Wartungswarnungen

- Sicherer Betrieb:
 - Trennen Sie das Gerät vor dem Wechseln der Düsen, Einstellen des Drehmoments oder der Drehrichtung vom Luftanschluss, um eine versehentliche Aktivierung zu verhindern.
 - Stellen Sie sicher, dass die Düsen ordnungsgemäß befestigt sind, um ein Herausfallen während des Betriebs zu verhindern.
 - Verwenden Sie keine übermäßige Kraft und stützen Sie sich nicht auf das Gerät, um den Druck zu erhöhen.
- Wartung:
 - Lagern Sie das Gerät an einem trockenen, sauberen Ort, fern von Feuchtigkeit und Werkstattchemikalien, die die Mechanismen beschädigen könnten.
 - Überprüfen Sie regelmäßig den Ölstand des Pneumatiköls, besonders nach längerer Nichtbenutzung.
 - Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten Service durchgeführt werden. Selbstreparaturen oder Änderungen am Gerät sind verboten und können die Garantie erlöschen lassen.
- Nach dem Betrieb:
 - Trennen Sie das Gerät vom Luftanschluss.
 - Überprüfen Sie das Gerät auf Beschädigungen und lagern Sie es an einem sicheren Ort.

Umweltwarnungen

- Entsorgung. Das Gerät darf gemäß den gesetzlichen Bestimmungen nicht mit dem normalen Müll entsorgt werden. Geben Sie das Gerät nach der Verwendung an einem Sammelpunkt für Elektroschrott zur Wiederverwertung ab.
- Umweltschutz. Entsorgen Sie Pneumatiköle oder andere Chemikalien nicht in der Umwelt. Befolgen Sie die lokalen Vorschriften zur Abfallentsorgung.

Gerätekonstruktion

1. Umschalter für Drehrichtung und Drehmoment – ermöglicht die Änderung der Drehrichtung (rechts/links) und die Einstellung des Anzugsmoments.
2. Pneumatische Verbindung – dient zum Anschluss des Druckschlauchs, der komprimierte Luft liefert.
3. Griff – ergonomischer Handgriff.
4. Auslöser – aktiviert das Gerät, wenn es an die Luftquelle angeschlossen ist.
5. 1/2" Vierkantantrieb – dient zum Befestigen von Arbeitsaufsätzen (Nüssen).

Vorbereitung für den Betrieb

Überprüfung des technischen Zustands:

- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Gerät auf mechanische Schäden wie Risse im Gehäuse, lockere Teile oder Abnutzung am Pneumatikschlauch.
- Stellen Sie sicher, dass der Druckschlauch luftdicht, unbeschädigt und korrekt mit dem Pneumatikanschluss verbunden ist.
- Überprüfen Sie, ob die Arbeitsaufsätze (Nüsse) für die Aufgabe geeignet sind und keine Abnutzungserscheinungen aufweisen.

Persönliche Schutzausrüstung:

- Tragen Sie Schutzhandschuhe, Schutzbrille und, falls erforderlich, Gehörschutz und eine Staubmaske.
- Vermeiden Sie das Tragen von loser Kleidung, Schmuck oder Gegenständen, die in den rotierenden Mechanismus geraten könnten.

Anschluss an die Luftversorgung:

- Schließen Sie vor dem Anschließen des Druckschlauchs das Hauptluftventil.
- Blasen Sie den Druckschlauch aus, um Verunreinigungen wie Staub oder kleine Partikel zu entfernen.
- Schließen Sie den Schlauch an den Pneumatikanschluss des Geräts an, und stellen Sie sicher, dass die Verbindung sicher und luftdicht ist.

Test des Geräts:

- Öffnen Sie das Luftventil allmählich, um zu überprüfen, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Öffnen Sie erst nach der Bestätigung der ordnungsgemäßen Funktion die volle Luftzufuhr.
- Wenn Sie ungewöhnliche Geräusche, Vibrationen oder andere Anzeichen einer Fehlfunktion bemerken, schalten Sie das Gerät sofort aus und wenden Sie sich an den Service.

Betrieb des Geräts

Befestigung der Arbeitsaufsätze:

- Wählen Sie die passende Nuss für die Aufgabe und sichern Sie sie im 1/2"-Vierkantantrieb. Stellen Sie sicher, dass die Nuss fest sitzt, um ein Herausfallen während des Betriebs zu verhindern.
- Trennen Sie das Gerät vom Luftanschluss, bevor Sie die Arbeitsaufsätze wechseln.

Einstellung der Drehrichtung und des Drehmoments:

- Stellen Sie den Drehrichtungswähler auf die richtige Position (links/rechts), je nach Aufgabe (Anziehen oder Lösen).
- Passen Sie das Drehmoment an die Anforderungen der Aufgabe an, um Beschädigungen an Schrauben, Muttern oder dem Gerät zu vermeiden.
- Ändern Sie die Einstellungen nur nach dem Trennen des Geräts von der Luftquelle.

Betätigung des Abzugs:

- Drücken Sie den Abzug sanft, um das Gerät zu starten. Erhöhen Sie den Druck allmählich und steuern Sie die Geschwindigkeit und die Kraft des Werkzeugs.
- Vermeiden Sie es, übermäßigen Druck auszuüben, um den Anpressdruck zu erhöhen, da dies das Werkzeug oder das Werkstück beschädigen kann.

Sicherheit während des Betriebs:

- Halten Sie das Gerät mit beiden Händen, um einen stabilen Griff zu gewährleisten.
- Richten Sie den Arbeitsaufsatz nicht auf Menschen, Tiere oder sich selbst.
- Vermeiden Sie die Arbeit in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Leitungen oder in Umgebungen mit brennbaren Stoffen.

Nach dem Betrieb

Trennen des Geräts:

- Schließen Sie das Hauptluftventil und trennen Sie den Druckschlauch vom Gerät.
- Trennen Sie sicher die Arbeitsaufsätze und lagern Sie sie an einem vorgesehenen Ort.

Überprüfung des Zustands des Geräts:

- Überprüfen Sie das Gerät auf Schäden, Abnutzung oder Ansammlung von Verunreinigungen.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch, um Staub und kleine Partikel zu entfernen.

Lagerung:

- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen, sauberen Ort, fern von Feuchtigkeit und Werkstattchemikalien.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor versehentlichen Beschädigungen oder unbefugtem Zugriff geschützt ist.

Zusätzliche Hinweise

- Überprüfen Sie regelmäßig den Ölstand des Pneumatiköls, insbesondere nach längerer Nichtbenutzung, um einen reibungslosen Betrieb der Mechanismen zu gewährleisten.
- Führen Sie keine Reparaturen oder Modifikationen am Gerät selbst durch – alle Reparaturen sollten vom Servicezentrum vorgenommen werden.
- Bei Zweifeln bezüglich der Bedienung wenden Sie sich an den Hersteller.

Technische Daten

Größe des Aufsatzes	1/2"
Maximale Betriebsdruck	6,2 bar
Maximales Drehmoment	1560 Nm
Drehzahl	Bis zu 8500 U/min



ENTSORGUNG UND RECYCLING

Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) darf der Schlagschrauber nicht mit dem normalen Müll entsorgt werden. Geben Sie das Gerät nach der Verwendung an einem Sammelpunkt für Elektroschrott zur Wiederverwertung ab. Vermeiden Sie es, Pneumatiköle oder andere Chemikalien in die Umwelt zu entsorgen. Stellen Sie sicher, dass Abfälle entsprechend den lokalen Vorschriften für gefährliche Abfälle entsorgt werden. Wenn das Gerät nicht mehr verwendbar ist, zerlegen Sie es und trennen Sie Materialien wie Metall, Kunststoff oder elektrische Bauteile in die entsprechenden Behälter. Verbrauchsmaterialien wie Druckschläuche oder Nüsse sollten gemäß den Empfehlungen des Herstellers und den lokalen Vorschriften für technische Abfälle entsorgt werden.



Manufactured in China for:
Wyprodukowano w Chinach dla:
Hergestellt in China für:

Global Income sp. z o.o.
ul. Chwaszczyńska 135B
81-571 Gdynia, Poland
www.humberg.pl
sklep@humberg.pl