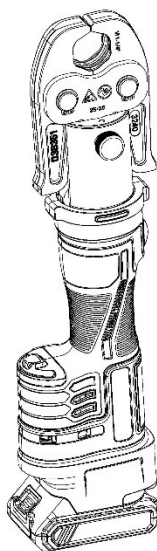


TECHCENTER

Instrukcja obsługi

Zaciskarka akumulatorowa PressTECH MP

Typ: MP-3240



Ze względu na ciągłe udoskonalenia rzeczywisty produkt może się różnić nieznacznie od produktu opisanego w niniejszym dokumencie.



Przeczytaj tę instrukcję przed użyciem tego produktu.
Nie zastosowanie się do tego zalecenia może spowodować utratę zdrowia.

ZACHOWAJ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ

Zachowaj niniejszą instrukcję, aby zapoznać się z ostrzeżeniami i poradami dotyczącymi obsługi, kontroli, konserwacji i czyszczenia.

Instrukcję i dowód zakupu trzymaj w bezpiecznym i suchym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

WAŻNA INFORMACJA

W niniejszej instrukcji, na etykiecie i we wszystkich innych informacjach dostarczanych z tym produktem stosowane są następujące symbole ostrzegawcze:



To jest symbol ostrzegawczy dotyczący potencjalnego niebezpieczeństwa dla utraty zdrowia. Zapoznaj się i przestrzegaj wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa



OSTROŻNIE

OSTROŻNIE wskazuje na niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje utratę zdrowia lub życia.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować utratę zdrowia lub życia.



UWAGA

UWAGA oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia.

OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

ABY BEZPIECZNIE PRACOWAĆ Z UŻYCIEM NINIEJSZEGO NARZĘDZIA, KONIECZNE JEST UWAŻNE PRZECZYTANIE INSTRUKCJI OBSŁUGI I POSTĘPOWANIE ZGODNIE Z JEJ ZAPISAMI. W PRZYPADKU NIEPRZESTRZEGANIA INFORMACJI ZAPISANYCH W INSTRUKCJI OBSŁUGI GWARANCJA UTRACI WAŻNOŚĆ.

1. Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a. Utrzymuj miejsce pracy w czystości i porządku. Zaśmieczone lub ciemne miejsca sprzyjają wypadkom.
- b. To narzędzie nie jest uziemione. Proszę nie używać go na przewodzie pod napięciem.
- c. Proszę nie używać, ani nie przechowywać narzędzia w wysokiej temperaturze lub w pobliżu żrących substancji. Należy zwrócić uwagę na stan uszkodzeń.
- d. Trzymaj dzieci i osoby postronne z dala podczas obsługi narzędzia zasilanego akumulatorem. Podczas pracy skupiaj się na wykonywanym działaniu.
- e. Nie używaj, ani nie ładuj narzędzia w łatwopalnym, wybuchowym środowisku

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- a. Upewnij się, że wtyczki pasują do gniazda. Nigdy samodzielnie nie przerabiaj połączeń elektrycznych, jeżeli nie masz do tego uprawnień.
- b. Nie umieszczaj narzędzia, akumulatora i ładowarki w wilgotnym otoczeniu, łatwo jest wtedy spowodować porażenie prądem, jeśli woda dostanie się do układów elektrycznych narzędzia.
- c. Nie używaj przewodów elektrycznych do przenoszenia, ciągnięcia lub wyciągania wtyczki. Uszkodzony lub skręcony przewód może spowodować porażenie prądem.
- d. Jeśli ładowarka uległa upadkowi lub innym uszkodzeniom, nie próbuj jej samodzielnie naprawiać, tylko jak najszybciej odeślij ją do autoryzowanego serwisu. Uszkodzona ładowarka może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- e. Najlepsza temperatura do ładowania wynosi od 10 °C do 40 °C. Upewnij się, że otwory wentylacyjne akumulatora i ładowarki są odśrodkowane podczas ładowania.
- f. Proszę odłączać zasilanie ładowarki po skończonej pracy.

- g. Nie czekaj, aż akumulator się zupełnie wyczerpie, aby go naładować. Odpinaj akumulator od narzędzia po pracy aby uniknąć rozładowania.
- h. Nie palić akumulatorów, ani nie doprowadzać do zwarcia. Może to spowodować wybuch.
- i. Nie używaj zużytych akumulatorów, ponieważ może to spowodować porażenie prądem.
- j. Nie demontuj akumulatora i ładowarki. W przypadku jakichkolwiek problemów zgłoś się do autoryzowanego serwisu.

3. Bezpieczeństwo osobiste

- a. Zachowaj czujność, obserwuj co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem podczas obsługi narzędzia. Nie używaj narzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem środków odurzających lub leków. Chwila nieuwagi może spowodować poważne obrażenia ciała.
- b. Używaj środków ochrony osobistej, takich jak maska, rękawice, okulary, kask, buty itp., aby zmniejszyć ryzyko obrażeń ciała.
- c. Ubierz się odpowiednio. Nie używaj luźnej odzieży, ani biżuterii. Trzymaj włosy, ubranie i rękawice z dala od ruchomych części. Luźna biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
- d. Sprawdź, czy ruchome części nie są uszkodzone. Sprawdź też inne elementy, które mogą mieć wpływ na działanie narzędzia. W przypadku uszkodzenia należy oddać narzędzie do naprawy przed użyciem. Wiele wypadków jest spowodowanych przez źle konserwowane elektronarzędzia.
- e. Proszę używać narzędzia zgodnie z przeznaczeniem. Przystosowane do danego zadania narzędzie wykona pracę lepiej i bezpieczniej.
- f. Nie wkładaj palców do głowicy narzędzia podczas pracy. Palce mogą zostać zgniecone.

4. Serwis

Zlecaj serwisowanie zaciskarki akumulatorowej autoryzowanemu serwisowi. Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne. Zapewni to utrzymanie bezpieczeństwa

SZCZEGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- a. Zachowaj etykiety i tabliczki znamionowe na narzędziu. Zawierają one ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Jeśli są nieczytelne lub ich brakuje, skontaktuj się z serwisem w celu ich uzupełnienia.
- b. Ten produkt nie jest zabawką, trzymaj go poza zasięgiem dzieci.
- c. Nie wkładaj palców do głowicy narzędzia podczas pracy. Palce mogą zostać zgniecone.
- d. Upewnij się, że głowica jest prawidłowo zapięta podczas pracy.
- e. Nie uderzaj żadnymi częściami narzędzia, w przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenia i zagrożenie dla zdrowia
- f. Nie używaj tego narzędzia do pracy ciągłej. Po 30 do 40 cyklach pozostaw narzędzie do ostygnięcia na 15 minut.
- g. Nie mocuj tego narzędzia w imadle. To narzędzie jest przeznaczone do obsługi ręcznej.
- h. Wbudowany ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa przechodzi fabryczną próbę przed dostawą urządzenia. Nie należy go samodzielnie regulować. W przypadku zauważenia spadku siły należy zwrócić się do autoryzowanego serwisu. Narzędzie może być ponownie użyte dopiero po kontroli przez przeszkoloną osobę.
- i. Ostrzeżenia, uwagi i instrukcje omówione w niniejszej instrukcji obsługi nie obejmują wszystkich możliwych warunków i sytuacji, które mogą wystąpić. Operator musi używać produktu z należytą ostrożnością i zgodnie ze zdrowym rozsądkiem.

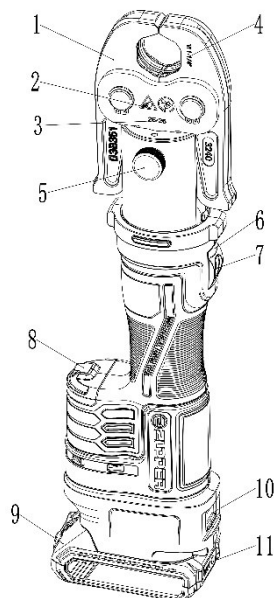
OPIS

PressTECH MP to narzędzie do zaciskania rur ze stali nierdzewnej, węglowej, miedzi, rur PEX itp. Jest zasilane akumulatorem litowo-jonowym, napędzane silnikiem i kontrolowane przez układ elektroniczny. Dzięki wysokiej jakości przekładni mechanicznej doskonale sprawdza się w instalacjach wodnych, gazowych, grzewczych i klimatyzacyjnych.

1. Specyfikacja

Znamionowa siła zacisku:	32 kN
Skok:	40 mm
Zakres pracy:	> Dla szczęk standardowych: Rury INOX: do 54 mm Rury miedziane: do 108 mm Rury PEX: do 110 mm
Temperatura robocza:	-10 - 40°C
Napięcie akumulatora:	prąd stały 18 V
Napięcie ładowania:	AC 100-240 V 50-60 Hz
Czas ładowania:	Okolo 40 min (dla 2 Ah)
Masa:	ok. 3,5 kg (z akumulatorem)
Wymiary:	399 x 132 x 84 mm
Akcesoria w zestawie:	
Akumulator:	2 szt. 2 Ah
Ładowarka:	1 szt.

2. Opis elementów:



Nr	Opis	Funkcjonalność
1	Szczeka	Do zaciskania, wymienna do systemu
2	Oznaczenia	Ikony ostrzegawcze
3	Data produkcji	Data produkcji szczęki
4	Profil	Oznaczenie profilu i rozmiaru
5	Rygiel	Do mocowania szczęk zaciskowych
6	Diody LED	Informacja poprawności procesu
7	Włącznik	Do włączenia maszyny
8	Dioda LED	Doświetlenie
9	Akumulator	
10	Wyświetlacz OLED	Wskazuje stan urządzenia
11	Wskaźnik naładowania	Pokazuje stan akumulatora

3. Opis funkcji



System mikroprocesorowy - automatycznie wykrywa siłę zacisku co powoduje pełną ochroną bezpieczeństwa.



Wyświetlacz OLED - Pokazuje ilość zacisków, stan baterii i ewentualne kody usterki.



Automatyczny powrót - automatyczne zwolnienie ciśnienia i powrót do pozycji wyjściowej po osiągnięciu maksymalnej siły zacisku.



Obrótowa głowica - można płynnie obrócić o 180°, aby uzyskać lepszy dostęp do trudno dostępnych miejsc.



Sygnal dźwiękowy i LED - w przypadku nie uzyskania odpowiedniej siły nacisku lub rozładowania akumulatora rozlega się sygnal dźwiękowy.



Ergonomiczne, zwarte urządzenie. Antypoślizgowy gumowy uchwyt i zoptymalizowany środek ciężkości dla łatwiejszej obsługi.

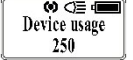
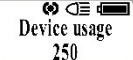
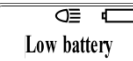
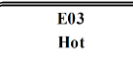
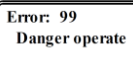


Czujnik temperatury sprawia, że narzędzie przestaje działać automatycznie, gdy temperatura przekroczy 60°C. Nie można kontynuować pracy, dopóki temperatura nie spadnie do normalnej.



Doświetlenie LED – oświetla miejsce pracy, dioda wyłączy się samoczynnie po 20 sekundach.

4. Legenda sygnałów dźwiękowych i oznaczeń na wyświetlaczu:

L.P.	Nazwa	Dioda biała	Dioda czerwona / zielona		Wyświetlacz	Opis
1	Zakończenie zaciskania		● (5 s) zielona			
2	Doświetlenie	● (60 s)				Urządzenie w trybie czuwania. Wyłączy się po 60 sekundach.
3	Przypomnienie o ładowaniu		● (ciągłe) czerwona	●●●●		Niski stan akumulatora. Konieczność ładowania lub wymiany akumulatora.
			● (3 s) czerwona	●		Akumulator rozładowany. Konieczność ładowania lub wymiany akumulatora.
4	Ostrzeżenie o wysokiej temperaturze		●●●●● czerwona	●●●● ● (2 Hz)		Temperatura silnika jest zbyt wysoka. Począć na ostygnięcie w celu dalszej pracy.
5	Ochrona przed niebezpieczną operacją		● (szybkie 5 s) czerwona	●●●● ●●● (2 Hz)		Automatyczna ochrona po szybkim wciśnięciu i puszczeniu przycisku. Odłączyć i załączyć akumulator.
8	Przypomnienie o przeglądzie		● / ● (przemien nie czerwona / zielona)			Narzędzie wymaga przeglądu okresowego.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed użyciem tego produktu przeczytaj całą sekcję INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA na początku niniejszej instrukcji!

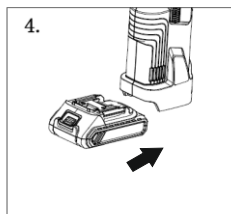
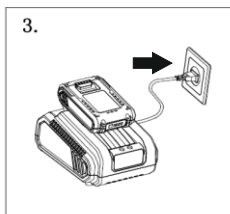
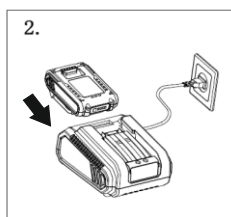
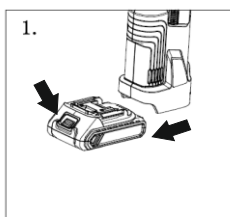
Używaj tego narzędzia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem producenta. Użycie inne niż opisane w niniejszej instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

1. Ładowanie

Wcisnąć blokadę na akumulatorze, aby wyjąć akumulator (1). Wsunąć do ładowarki (2). Przewód sieciowy podłączyć do ładowarki oraz gniazdka (3). Ładowarka powinna być użytkowana we wnętrzu, w miejscach suchych oraz w temperaturze 10 - 40 °C. Czas ładowania wynosi około 40 minut. Po zakończeniu ładowania wcisnąć blokadę, wyjąć akumulator z ładowarki. Następnie można wsunąć go do maszyny (4).

Ładowarka wskazuje stan pracy kolorowymi diodami:

● (zielona)	ładowanie zakończone	⚙ (czerwona)	zbyt wysoka temperatura
● (czerwona)	ładowanie	⚙⚙ (obie)	uszkodzony akumulator
⚙ (zielona)	podłączono do sieci		



OSTROŻNIE

- 1) Akumulator może być ładowany tylko przeznaczoną do niego ładowarką. Zastosowanie niekompatybilnej ładowarki może skutkować zniszczeniem akumulatora, pożarem i uszczerbkiem na zdrowiu!
- 2) Akumulator może być używany setki razy. Gdy żywotność wyraźnie spadnie, proszę wymienić akumulator na nowy.
- 3) Baterię należy ładować na czas i unikać całkowitego wyładowania. Całkowite wyładowania spowodują skrócenie żywotności lub uszkodzenie akumulatora. Jeżeli akumulator nie będzie używany przez dłuższy czas, rozładowuje się samoistnie. Należy ładować go przynajmniej raz na kwartał.
- 4) Nie łączyć dwóch biegunów akumulatora przewodem. Może to spowodować łuk elektryczny prowadzący do porażenia prądem, zapłonu lub nawet wybuch.
- 5) Nie używać uszkodzonych akumulatorów. Nie ładować, gdyż istnieje ryzyko porażenia prądem.
- 6) W żadnym wypadku nie należy palić akumulatorów, ponieważ mogą one eksplodować.
- 7) Podczas ładowania akumulatora nie należy przykrywać ładowarki w celu zapewnienia odprowadzenia ciepła.
- 8) Odtłączyć ładowarkę, gdy nie jest używana.
- 9) Nie używać ładowarki w wilgotnym środowisku i nie wystawiać jej na działanie deszczu i śniegu. Może spowodować zwarcie.
- 10) Nie demontować samodzielnie akumulatorów i ładowarki. W przypadku problemów należy zgłosić się do autoryzowanego serwisu.

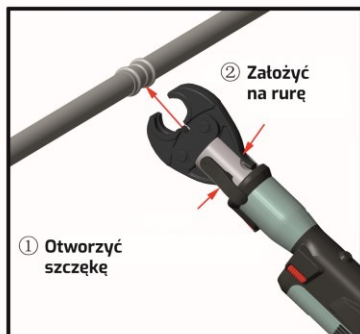
2. Obsługa narzędzia



1.



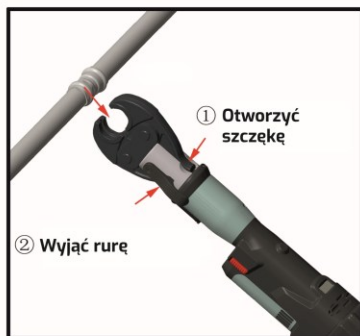
2.



3.



4.

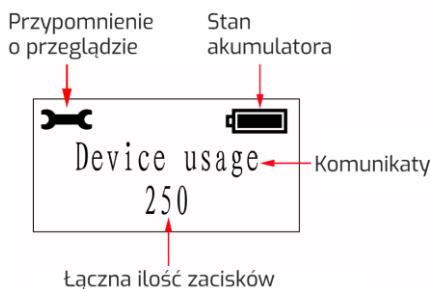


5.



6.

2.1. Wyświetlacz OLED



2.2. Obsługa



Ostrzeżenie

- 1) Nie uderzać w żadną część narzędzia. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić produkt pod kątem uszkodzeń, zużycia, brakujących elementów, zablokowania części ruchomych oraz innych niekorzystnych czynników zagrażających bezpieczeństwu i normalnej pracy. W razie znalezienia jakichkolwiek nieprawidłowości natychmiast zaprzestać stosowania i rozwiązać problem.
- 2) Podczas zaciskania rygiel mocujący szczękę musi być całkowicie wsunięty w głowicę zaciskarki. Należy zablokować rygiel, aby zapobiec wypięciu się szczęki. Może to doprowadzić do uszkodzenia narzędzia lub grozić utratą zdrowia!
- 3) Podczas pracy należy upewnić się, że kształtka zaciskowa jest prawidłowo umieszczona w szczęcie zaciskowej. Nieprawidłowe umiejscowienie kształtki może skutkować wyciekami.
- 4) Usunąć olej i pył, szczególnie z uchwytu i włączników, aby zapobiec ślizganiu się narzędzia podczas użytkowania.
- 5) Wbudowany zawór bezpieczeństwa przechodzi dokładną kontrolę ciśnienia przed opuszczeniem fabryki, a użytkownik nie może go regulować samodzielnie! Jeśli występują problemy należy zgłosić się do autoryzowanego serwisu.
- 6) Podczas zaciskania i powrotu tłoka nie wkładać żadnej części ciała i ubioru, np. palców, rękawic, ubrań itp. do szczęk roboczych, aby uniknąć wypadków!

3. Szczęki zaciskowe

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- 1) Pracownik użytkujący narzędzie powinien posiadać odpowiednie przeszkolenie oraz, jeśli wymagane, uprawnienia do pracy przy budowie rurociągów za pomocą kształtek zaciskanych.
- 2) Zaciskarka i szczeka zaciskowa są przeznaczone wyłącznie do odpowiedniego systemu rur i złączy. Użycie ich w sposób nieprawidłowy, do niepoprawnego systemu, może spowodować uszkodzenie narzędzia, a nawet spowodować obrażenia ciała.



Ważna informacja:

- 1) Szczeka jest częścią eksploatacyjną i podczas pracy zużywa się. Szczególnie narażona jest na zużycie, gdy jest używana w sposób nieprawidłowy.
- 2) Okresowo (najlepiej przed każdym użyciem) należy sprawdzić szczękę pod kątem pęknięć, wyszczerbień, deformacji, luzów lub zablokowania elementów oraz innych niekorzystnych czynników zagrażających bezpieczeństwu i normalnej pracy. W przypadku znalezienia problemów należy natychmiast przestać używać szczęk i skierować się do autoryzowanego serwisu.
- 3) Zabrania się samodzielnego demontażu. Surowo zabrania się spawania, szlifowania, wiercenia lub innych zmian w szczękach!
- 4) Nie wkładać żadnych części ciała do szczęk!
- 5) Szczęki są bardzo wytrzymałe i trwałe. Należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługi i środków ostrożności!

UWAGA

Niewłaściwa obsługa może prowadzić do nieszczelności

- 1) Upewnić się, że dobrano odpowiedni profil szczęki do danego systemu złączy.

- 2) Przed rozpoczęciem zaciskania należy upewnić się, że kształtka jest odpowiednio umiejscowiona w szczęce.
- 3) Jeżeli szczęka po zaciśnięciu nie jest całkowicie zamknięta należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- 4) Jeżeli po zaciśniętej kształtce pojawia się zadziór należy przekazać szczękę do autoryzowanego serwisu w celu przeglądu.

Do zaciskarki pasują szczęki PressTech standardowe (32 kN).
Pasują także szczęki innych producentów z kompatybilnym mocowaniem i parametrami wytrzymałościowymi.

3.1. Szczęki standardowe

Szczęki należy stosować zgodnie z instrukcją obsługi zaciskarki.



3.2. Szczęki kątowe

Szczękę pośrednią należy stosować jak szczękę standardową. Szczęki kątowe należy zakładać na rurę, a następnie wpiąć w szczękę pośrednią.



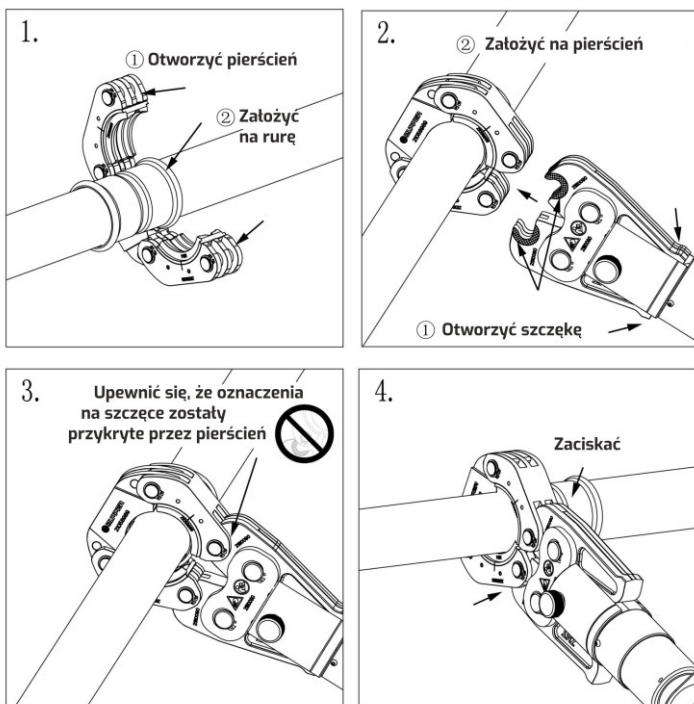
3.3. Szczęki z wkładkami

W przypadku szczęk z wkładkami do zaciskarki mocuje się szczękę pośrednią tak samo jak szczękę. Należy zamocować wkładki zgodnie z instrukcją na ilustracji. Demontaż i wymiana wkładek następuje na tej samej zasadzie.



3.4. Szczęki pierścieniowe

Szczękę przejściową należy montować tak samo jak szczękę standardową. Pierścienie należy używać zgodnie z poniższą instrukcją.

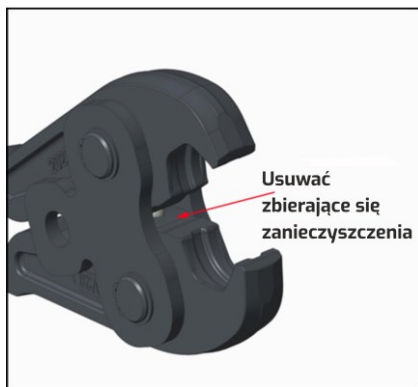
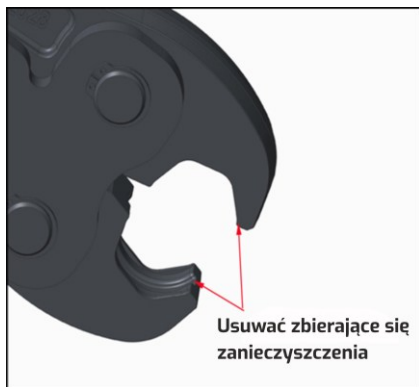


Czyszczenie i konserwacja szczęk

- 1) Okresowo należy czyścić szczęki zaciskowe, wkładki i szczęki kątowe. Czyszczenie należy wykonywać suchą gąbką lub wetną stalową. Nie czyścić papierem ściernym i innymi szorstkimi materiałami, może to spowodować szybsze zużycie szczęki.
- 2) Po zakończeniu każdego zaciskania należy usunąć zanieczyszczenia z powierzchni szczęk, a w szczególności ze szczeliny w dolnej części. Należy

także smarować sworznie olejem maszynowym. Szczęki należy przechowywać w dedykowanej walizce.

- 3) Należy usuwać nagromadzone fragmenty kształtek zaciskowych z szczęk przy pomocy wełny stalowej.
- 4) Nie należy uderzać szczękami, ani w szczęki twardymi przedmiotami. Nie rzucać.
- 5) Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy szczeka odbija, czy da się ją swobodnie otworzyć i zamknąć.
- 6) Zalecany jest coroczny przegląd szczęk w autoryzowanym punkcie serwisowym.



KONSERWACJA I SERWIS

OSTROŻNIE

Uszkodzony sprzęt może spowodować poważne obrażenia ciała. Nie używaj uszkodzonych narzędzi. W przypadku wystąpienia nietypowych dźwięków lub wibracji należy rozwiązać problem przed dalszym użytkowaniem.

- 1) Przed każdym użyciem sprawdzić ogólny stan narzędzia. Sprawdzić, czy nie ma poluzowanych śrub lub zakleszczenia ruchomych części, pękniętych lub złamanych elementów lub innych problemów, które mogą mieć wpływ na bezpieczne działanie.
- 2) Po użyciu oczyścić zewnętrzne powierzchnie narzędzia czystą, wilgotną szmatką. Elementy metalowe i szczęki konserwować środkiem antykorozyjnym. Narzędzia przechowywać w suchym miejscu.

- 3) Naprawy narzędzia powinny odbywać się wyłącznie w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- 4) W celu przedłużenia żywotności narzędzia należy regularnie czyścić rolki głowicy.
- 5) Jeśli narzędzie nie będzie użytkowane przez dłuższy czas należy upewnić się, że tłok pozostaje w pozycji cofniętej, narzędzie jest czyste i zakonserwowane. Akumulator powinien być odłączony. Całość przechowywać w suchym miejscu w dedykowanej skrzynce.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
A. Narzędzie nie działa.	1. Brud, zanieczyszczenia itp. w okolicy tłoka. 2. Wyczerpał się akumulator. 3. Elementy narzędzia zużyte lub uszkodzone.	1. Oczyszczyć głowicę 2. Naładować akumulator. 3. Skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.
B. Maszyna nie dociska.	1. Brud, zanieczyszczenia w oleju. 2. Awaria silnika / układu mechanicznego.	Skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.
C. Zaciskanie rur nie jest poprawne, zniekształcenia na kształtce.	1. Zbyt mała siła zacisku. 2. Niepoprawna szczeka.	1. Jak punkt B. 2. Wymienić na odpowiednią szczękę.
D. Silnik pracuje, ale tłok się nie porusza.	1. Awaria układu mechanicznego.	2. Jak punkt B.

CZYSZCZENIE GŁOWICY

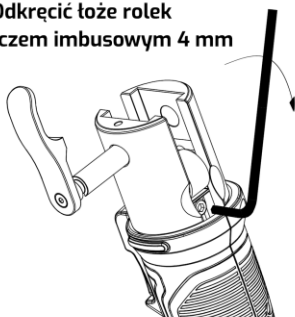
- 1. Wcisnąć włącznik i rozpocząć zaciskanie bez szczęki**



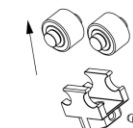
- 2. Gdy rolki wysuną się wyjąć akumulator**



- 3. Odkręcić łoże rolek kluczem imbusowym 4 mm**



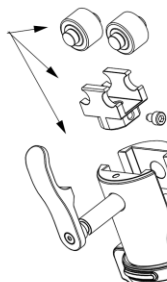
- 4. Wyjąć rolki i łoże rolek**



- 5. Usunąć zanieczyszczenia**



- 4. Nasmarować rolki i łoże smarem
5. Złożyć i przykręcić**



Produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami następujących aktów harmonizacyjnych UE:

- 1) DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).
- 2) DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS 2).
- 3) DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (RoHS 3).
- 4) Dyrektywa PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn (MD)

Wyprodukowano w PRC.

Data nadania oznakowania CE: 2025

Podmiot odpowiedzialny:

TECHCENTER

TECHCENTER Krzysztof Furdak

Stobierna 122

36-002 Jasionka, Polska

NIP: 687-173-61-73

www.techcenter.pl

biuro@techcenter.pl

tel. 695 985 230

