



RAUTOOL A3

INSTRUKCJA OBSŁUGI 856613 PL

RAUTOOL A3

SPIS TREŚCI

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
Zakres dostawy	4
Części zamienne / osprzęt	5
Dane techniczne / opis narzędzia i zasada działania	6
Przygotowanie narzędzia	7
Ładowanie akumulatora	7
Dioda LED ładowarki	7
Dioda LED narzędzia	8
Narzędzie kielichujące	9
Obsługa narzędzia	10
Montaż połączenia	11
Ważne wskazówki	13
Wskazówki eksploatacyjne	15
Usuwanie usterek	16
Serwis	16
Karta gwarancyjna - formularz do wypełnienia	17

RAUTOOL A3

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Narzędzie jest przeznaczone do stosowania z oryginalnymi zestawami uzupełniającymi REHAU do wykonywania połączeń typu tuleja zaciskowa w zakresie średnic 16 - 40 mm.



Przed uruchomieniem narzędzia proszę przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i montażu.



Podczas pracy z narzędziem należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i przechowywać je zawsze razem z narzędziem. Dodatkowo, oprócz niniejszej instrukcji obsługi, należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów i innych wiążących regulacji dotyczących zapobiegania i ochrony przed wypadkami.

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa:

1. Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i usunąć z niego niepotrzebne przedmioty. Należy zadbać o odpowiednie oświetlenie.
2. Nie dopuszczać do miejsca pracy dzieci i zwierząt domowych, a także osób nieupoważnionych.
3. Należy nosić odpowiednie ubranie robocze. Nie zakładać obszernych ubrań i biżuterii. Mogą one zahaczać o ruchome elementy narzędzia. Długie włosy należy spiąć. Proszę używać okularów ochronnych.
4. Proszę nie chwycić za ruchome części (niebezpieczeństwo zranienia!).
5. Należy zachować ostrożność. Używać narzędzia tylko wtedy, gdy zostali Państwo przeszkoleni w jego obsłudze.
6. Proszę przechowywać swoje narzędzia w bezpieczny sposób. Nieużywane narzędzia powinny być przechowywane w suchym, zamkniętym pomieszczeniu i poza zasięgiem dzieci.
7. Narzędzie nadaje się tylko do obróbki tulei zaciskowych REHAU. Proszę nie używać narzędzia do innych celów.
8. Proszę używać narzędzia tylko z oryginalnymi częściami i osprzętem REHAU.
9. Prace konserwacyjne i naprawy należy zlecać tylko serwisom autoryzowanym przez REHAU. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za prace wykonywane przez obcy personel. Adres autoryzowanego serwisu znajduje Państwo na str. 16 lub poda je Państwu Biuro Handlowo-Techniczne REHAU.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące narzędzia:

1. Należy chronić narzędzie, akumulator i ładowarkę przed wilgocią, wysoką temperaturą, olejem i rozpuszczalnikami. Ładowarki można używać tylko w suchych, zadaszonych pomieszczeniach, a nie na zewnątrz.
2. Proszę nigdy nie używać narzędzia w miejscu zagrożonym pożarem lub eksplozją.
3. Przed uruchomieniem narzędzia należy sprawdzić, czy nie występują ewentualne usterki (np. rysy na izolacji kabla, ubytek oleju, skrzywiony cylinder, uszkodzenia lub widoczne oznaki zużycia głowic widłowych itd.) Proszę sprawdzić, czy ruchome elementy funkcjonują prawidłowo, czy się nie blokują lub nie są uszkodzone. Wszystkie części muszą być prawidłowo zamontowane i muszą być spełnione wszystkie warunki, aby narzędzie działało bez zarzutów.

4. Nie należy pracować z uszkodzonym narzędziem lub elementami osprzętu. Uszkodzone narzędzie należy natychmiast przesłać do autoryzowanego punktu serwisowego.
5. Do ładowania akumulatora proszę stosować tylko oryginalną ładowarkę. W przypadku używania innego akumulatora lub innych ładowarek istnieje niebezpieczeństwo eksplozji.
6. Przy każdej zmianie zestawu głowic widłowych należy wyjąć akumulator z urządzenia, aby uniknąć niezamierzonego uruchomienia.
7. Należy zabezpieczyć urządzenie przed zwarcie styków akumulatora przez przedmioty metalowe takie jak śruby, sztucce, gwoździe. Zwarcie styków akumulatora może skutkować oparzeniem lub pożarem.
8. Do ładowania należy używać jednofazowego prądu zmiennego o napięciu podanym na tabliczce znamionowej.
9. Proszę nie wkładać żadnych przedmiotów do kratki wentylacyjnej ładowarki.
10. Z powodu możliwości ewentualnego przegrzania silnika nie wolno zbyt długo używać narzędzia przy maksymalnym ciśnieniu. Narzędzie nie jest przeznaczone do długotrwałej pracy. Po wykonaniu około 50 połączeń należy zrobić przynajmniej 15-minutową przerwę w pracy urządzenia, aby mogło się schłodzić.
11. Proszę nie podpalać narzędzia i ogniwa akumulatora. Ogniwo akumulatora może eksplodować. Zużyte akumulatory podlegają recyklingowi.
12. Przy nieprawidłowym użyciu może nastąpić wyciek płynu z akumulatora. Należy unikać kontaktu z tym płynem. W razie przypadkowego kontaktu należy spłukać go wodą. Jeśli płyn dostanie się do oczu, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.



Wykonywanie połączenia w temperaturze poniżej -10°C lub powyżej 45°C może prowadzić do uszkodzenia elementów połączenia, uszkodzenia narzędzia lub zranienia osób!

- Nie wykonywać połączenia w temperaturze niższej niż -10°C.
- W niskich temperaturach (poniżej 0°C) zaleca się przed wykonaniem połączenia przechowywać elementy połączenia w wyższej temperaturze.



REHAU nie ponosi odpowiedzialności za szkody i obrażenia, które wynikają z użycia produktu bez zachowania zasad bezpieczeństwa, nieutrzymywania narzędzia w dobrym stanie lub nieodpowiedniego zastosowania produktu i systemu. Do projektowania i montażu proszę używać naszej aktualnie obowiązującej informacji technicznej. Aktualną wersję dokumentu otrzymają Państwo w hurtowni, od Biura Handlowo-Technicznego REHAU lub jako materiały do ściągnięcia na stronie www.rehau.pl.

RAUTOOL A3

ZAKRES DOSTAWY

RAUTOOL A3, nr art. 12035951001

- zaciskarka RAUTOOL A3
- 2 kołki blokujące
- ładowarka Li-Ion 230V
- akumulator Li-Ion 18V/3Ah
- nożyce do rur 40 stabil
- ekspander RO
- środek ślizgowy (tubka)
- szczotka czyszcząca
- walizka na narzędzie A3
- instrukcja obsługi



RAUTOOL A3

CZĘŚCI ZAMIENNE / OSPRZĘT

Zestaw uzupełniający, kielichowanie ręczne, niebieski 16-32

nr art.: 11372831001

- głowica kielichująca 16 x 2,2 RO
- głowica kielichująca 20 x 2,8 RO
- głowica kielichująca 25 x 3,5 RO
- głowica kielichująca 32 x 4,4 RO
- zestaw głowic widłowych hydr.
16 x 2,2 / 20 x 2,8



Zestaw uzupełniający stabil, kielichowanie ręczne, zielony 16-32, nr art.: 12475241003

- głowica kielich. 16,2 x 2,6 RO stabil
- głowica kielich. 20 x 2,9 RO stabil
- głowica kielich. 25 x 3,7 RO stabil
- głowica kielich. 32 x 4,7 RO stabil
- nożyce do rur RAUTITAN stabil
16/20



Zestaw uzupełniający, kielichowanie ręczne, czerwony 17-32

nr art.: 12686301001

- głowica kielichująca 17 x 2,0 RO
- głowica kielichująca 20 x 2,0 RO
- głowica kielichująca 25 x 2,3 RO
- głowica kielichująca 32 x 2,9 RO
- zestaw głowic widłowych hydr.
17 x 2,0 / 20 x 2,0



Zestaw uzupełniający, kielichowanie hydrauliczne, niebieski 40

nr art.: 12018031001

- wkładka kielichująca 40 x 5,5
- zestaw głowic widłowych 40



Zestaw uzupełniający, kielichowanie hydrauliczne, niebieski 16-32

nr art.: 12484211001

- wkładka kielichująca wsuwana
16 x 2,2 / 20 x 2,8
- wkładka kielichująca 25 x 3,5
- wkładka kielichująca 32 x 4,4
- zestaw głowic widłowych hydr.
16 x 2,2 / 20 x 2,8



Adapter 230/18V

nr art.: 12036211001

Do RAUTOOL A3/A-light2/E3/G2



Ładowarka 230V

nr art.: 12036091001

do RAUTOOL A3/A-light2/E3/G2



Akumulator Li-Ion 18/3Ah

nr art.: 203623

do RAUTOOL A3/A-light2/G2



Szczegółowe opisy elementów osprzętu / części zamiennych są zamieszczone w aktualnych informacjach technicznych / instrukcjach obsługi.

RAUTOOL A3

DANE TECHNICZNE / OPIS NARZĘDZIA

I ZASADA DZIAŁANIA

Dane techniczne

Maks. ciśnienie robocze:	450 bar
Maks. siła zaciskowa:	18 kN (liniowo)
Napięcie ładowarki:	230 V / 50 Hz
Napięcie akumulatora:	18 V
Pojemność akumulatora:	3 Ah
Technologia akumulatora:	litowo-jonowa
Czas ładowania akumulatora:	ok. 22 min
Olej hydrauliczny:	Rivolta S.B.H. 11
Temperatura otoczenia:	-10 °C do + 45 °C
Poziom hałasu:	70 dB (A) w odległości 1 m
Poziom drgań:	< 2,5 m/s ² (średnia wartość przyspieszenia)
Masa:	ok. 4 kg (narzędzie + akumulator)

Opis urządzenia i zasada działania

Nr.	Element narzędzia	Funkcja
1	Włącznik	Rozpoczęcie zaciskania połączenia
2	Suwak zwalniający	Suwak do otwierania zaworu spustowego – powrót do pozycji wyjściowej
3	Cylinder	Element do umocowania głowic widłowych (obrotowy 360°)
4	Kółki blokujące	Mocowanie głowic widłowych na cylindrze
5	Akumulator	Akumulator do wielokrotnego ładowania Li-Ion
6	Zatrzask akumulatora	Zatrzask odblokowujący do akumulatora
7	Zestaw głowic widłowych	Zestaw podwójnych głowic widłowych z możliwością zastosowania do 2 różnych średnic
8	Czerwona dioda LED	Informacja o poziomie naładowania akumulatora i o konserwacji narzędzia
9	Biała dioda LED	Oświetlenie miejsca pracy



RAUTOOL A3

PRZYGOTOWANIE NARZĘDZIA

Ładowanie akumulatora



Ostrożnie! Niebezpieczeństwo zranienia!
Nieodpowiednia obsługa narzędzia może prowadzić do szkód materialnych i zranienia osób.

- Do ładowania należy używać tylko jednofazowego prądu zmiennego o napięciu podanym na tabliczce znamionowej.
- Do ładowania akumulatora należy używać tylko oryginalnej ładowarki. W przypadku stosowania innych akumulatorów lub ładowarek istnieje niebezpieczeństwo eksplozji.
- Nigdy nie należy używać ładowarki w miejscu zagrożonym pożarem lub eksplozją.
- Chronić ładowarkę przed deszczem i śniegiem.
- Po zakończeniu ładowania i przed każdym czyszczeniem należy odłączyć ładowarkę od źródła prądu.
- Należy zabezpieczyć styki akumulatora przed możliwością zwarcia przez przedmioty metalowe takie jak śruby, sztućce, gwoździe itd. (np. przechowywanie w kieszeni spodni itp.)

W celu naładowania akumulatora podłączyć ładowarkę do sieci i włożyć akumulator do ładowarki. Czas ładowania wynosi około 22 minut. Poziom naładowania akumulatora można odczytać z diod LED na ładowarce.



Dioda LED ładowarki

			Zielona dioda LED miga	Ładowarka gotowa do pracy
			Czerwona dioda LED miga	Oczekiwanie na ładowanie, chłodzenie akumulatora
			Czerwona dioda LED świeci się	Ładowanie akumulatora, poziom naładowania mniejszy niż 80%
			Czerwona i zielona dioda LED świecą się	Ładowanie akumulatora, poziom naładowania 80-100%
			Zielona dioda LED świeci się	Akumulator jest pełny, ładowarka przełącza się automatycznie na stan bierny. Akumulator może pozostać przez 24 godziny w ładowarce bez powstania uszkodzeń. W zależności od ustawienia, gdy akumulator jest pełen, słychać sygnał dźwiękowy.
			Czerwona i zielona dioda LED migają naprzemiennie	Zakłócenie. Akumulator nie może być ładowany. Możliwą przyczyną są zanieczyszczone styki ładowarki lub akumulatora, zużycie albo uszkodzenie akumulatora. Wyczyścić styki.
			Żółta dioda LED świeci się	Doładowanie akumulatora w celu uniknięcia szybkiego wyczerpania. Ten sygnał może wystąpić, gdy akumulator jest włożony do ładowarki przy bardzo wysokiej lub niskiej temperaturze albo przy wysokim lub niskim poziomie naładowania.
			Żółta dioda LED miga	Zakłócenie systemu chłodzenia. Akumulator może być ładowany mimo tego zakłócenia. Wyczyścić otwory wentylacyjne. W przypadku gdy ten sygnał pojawia się często, należy poddać ładowarkę konserwacji lub naprawie.

Akumulator należy ładować w pomieszczeniach o temperaturze od 10 °C do 40 °C. W przypadku ładowania zbyt gorącego lub zbyt zimnego akumulatora może migać czerwona dioda LED. Zbyt gorący akumulator może pozostać w ładowarce, proces ładowania rozpocznie się po schłodzeniu akumulatora.

Zbyt zimny akumulator należy wyjąć z ładowarki. Należy poczekać tak długo, aż akumulator osiągnie temperaturę pokojową. Ładowanie rozpoczyna się po ogrzaniu lub schłodzeniu akumulatora.

Dioda LED narzędzia

Sygnały diody w połączeniu ze sterowaniem elektronicznym służą do informowania o stanie naładowania akumulatora i narzędzia.



2 x				Test kontrolny!	Przy podłączaniu akumulatora kilka razy miga dioda kontrolna. Jest to sygnał, że sterowanie elektroniczne przeprowadza swój test kontrolny. Uwaga! Pomiędzy zmianą wyładowanego akumulatora na naładowany należy odczekać ok. 30 sekund, aby umożliwić test kontrolny.
20 s				Rozładowany akumulator!	Jeśli dioda kontrolna świeci się bez przerwy przez około 20 sekund po zakończeniu pracy z narzędziem, oznacza to, że akumulator jest rozładowany i musi zostać naładowany.
20 s/2 Hz				Konserwacja!	Jeśli dioda kontrolna miga przez około 20 sekund po każdym użyciu, oznacza to, że należy przeprowadzić konserwację (po wykonaniu 20.000 połączeń). Należy możliwie szybko odesłać urządzenie do autoryzowanego serwisu.
20 s 20 s/2 Hz				Rozładowany akumulator! Konserwacja!	Jeśli dioda kontrolna świeci się 20 sekund i następnie miga, oznacza to, że należy przeprowadzić konserwację oraz że akumulator jest pusty.
20 s/5 Hz				Przegrzanie!	Jeśli dioda miga szybko przez ok. 20 sekund, oznacza to, że narzędzie jest przegrzane. Narzędzie należy schłodzić przed ponownym rozpoczęciem pracy.
1x				Ostrzeżenie! Siła zaciskowa!	Jeśli podczas zaciskania połączenia dioda zaświeci się raz i pojawi się sygnał dźwiękowy, oznacza to, że wymagane ciśnienie zacisku nie zostało osiągnięte lub że zaciskanie zostało ręcznie przerwane. Wykonane połączenie może być nieprawidłowe i musi być sprawdzone!
3x		3x 		Ostrzeżenie! Poważna usterka!	Jeśli dioda kontrolna i dioda oświetlająca miejsce pracy migają trzykrotnie i jednocześnie podczas zaciskania połączenia pojawia się sygnał dźwiękowy, oznacza to, że wystąpiła poważna usterka. Ciśnienie zacisku przy włączonym silniku nie jest osiągane. Wykonane połączenie może być nieprawidłowe i musi być sprawdzone! Narzędzie należy możliwie szybko odesłać do naprawy w autoryzowanym serwisie REHAU. Jeśli takie zakłócenie wystąpi 3 razy z rzędu, narzędzie przełączy się w stan awarii i musi zostać odesłane do serwisu!

RAUTOOL A3

PRZYGOTOWANIE NARZĘDZIA



Ostrożnie! Niebezpieczeństwo zranienia!

Nieodpowiednia obsługa narzędzia może prowadzić do urazów i szkód materialnych.

- Przy każdej wymianie zestawu głowic widłowych proszę się upewnić, czy kołki blokujące są wsunięte w całości.
- Przed zmianą zestawu głowic widłowych należy bezwarunkowo odłączyć akumulator od narzędzia (aby zapobiec przypadkowemu włączeniu!).
- Przed rozpoczęciem pracy z narzędziem należy zawsze sprawdzić zestawy głowic widłowych, ekspandery i wkładki kielichujące, czy nie są uszkodzone lub nie mają widocznych oznak zużycia. Uszkodzone narzędzia nie mogą być dłużej używane i należy je natychmiast odesłać do autoryzowanego punktu serwisowego.

- Przy stosowaniu wkładki kielichującej należy ją dokładnie umieścić w głowicach widłowych.
- Wypustki mocujące wkładki kielichującej muszą być w całości umieszczone w głowicach widłowych.

Przed uruchomieniem narzędzia trzeba sprawdzić prawidłowe ułożenie i zaciśnięcie wkładki kielichującej w głowicach widłowych (aby zapobiec jej wypadnięciu!). W razie potrzeby zwiększyć zacisk poprzez krótkie naciśnięcie włącznika.

Narzędzia kielichujące

Ekspander:

W celu dokręcenia głowicy kielichującej należy całkowicie otworzyć ekspander (pozycja > 90°). Starannie dokręcić głowicę. Należy używać głowic kielichujących o wymiarach odpowiednich do rury (np. 16 x 2,2).



Wkładka kielichująca wsuwana:

Przy używaniu wkładki kielichującej należy najpierw dosunąć głowice widłowe (najpierw długą, potem krótką), a następnie wprowadzić wkładkę kielichującą do cylindra.



Kręcić wkładką kielichującą aż do momentu pojawienia się możliwości wsunięcia trzpienia blokującego w otwór. Na koniec wsunąć do oporu kołki, blokując głowice widłowe i wkładkę kielichującą.

Uwaga:

Kołki blokujące wsunąć do oporu!



Wkładka kielichująca:

Uwaga! Przy zakładaniu wkładki kielichującej do kielichowania hydraulicznego, należy umieścić wkładkę o danych rozmiarach w odpowiednich głowicach widłowych i sprawdzić czy do siebie pasują.



Uwaga:

Ekspander należy maksymalnie wsunąć w rurę.



RAUTOOL A3

OBSŁUGA NARZĘDZIA

1. Przy wymianie zestawu głowic widłowych należy zawsze najpierw nasunąć długą, a następnie krótką głowicę na cylinder narzędzia.



3. Poprzez obracanie cylindra narzędzia można ustawić głowice widłowe w odpowiedniej pozycji do wykonania połączenia.



2. Głowice widłowe należy umocować za pomocą kołków blokujących!

Uwaga!

Należy zwrócić uwagę na ustawienie głowic widłowych w identycznej pozycji (np. średnica 25)! Należy zawsze wetknąć kołki blokujące do oporu!



4. W celu podłączenia akumulatora do zaciskarki, należy umieścić go w uchwycie mocującym.



W przypadku rur montowanych pionowo, przy wykonaniu połączenia można przytrzymywać tuleję szczypcami do rur. Szczypce do rur służą także do oddzielenia i przytrzymania izolacji lub rury osłonowej, aby było miejsce do wykonania połączenia typu tuleja zaciskowa.



RAUTOOL A3

MONTAŻ POŁĄCZENIA

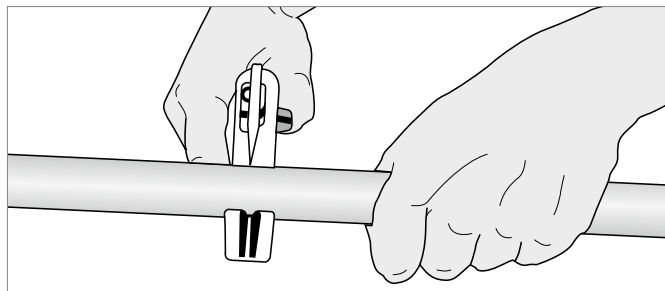


Nieprzestrzeganie wytycznych montażu połączenia może doprowadzić do błędów w połączeniu, do awarii narzędzia oraz do urazów instalatora!

1. Za pomocą nożyc do rur należy obciąć rurę pod kątem prostym na wymagany wymiar.

Uwaga:

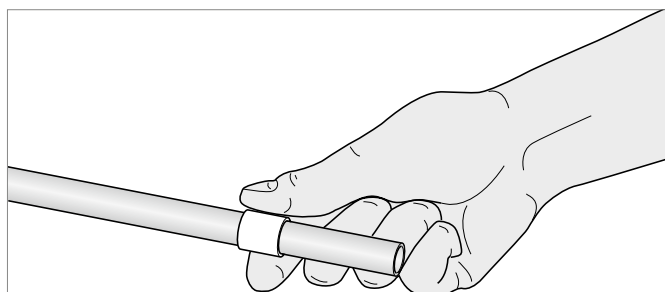
Należy zachować bezpieczny odstęp rąk od ostrza! Nie stosować piły.



2. Na koniec bosa rury nasunąć tuleję zaciskową.

Uwaga:

W przypadku tulei metalowej sfazowany koniec musi być skierowany do złączki!

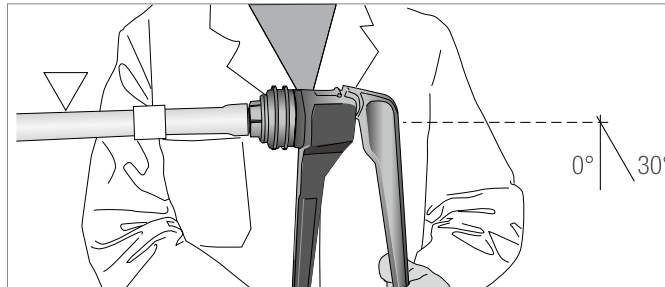


3a. Kielichowanie za pomocą ekspandera:

Dwukrotnie kielichować rurę z obrotem o 30°. Należy zachować minimalny odstęp (dwie długości tulei zaciskowej) między głowicą kielichującą a tuleją zaciskową.



Podczas kielichowania nie przekrywać rury! Nie kielichować rury, jeśli występują naprężenia!



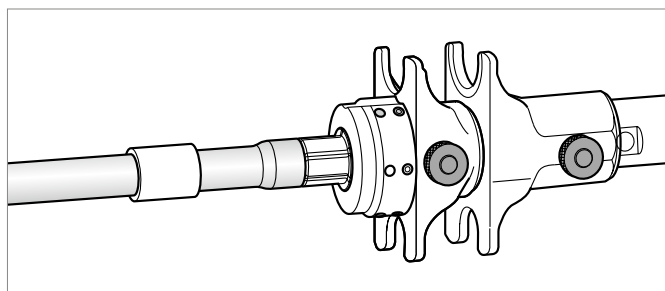
3b. Kielichowanie za pomocą wsuwanej wkładki kielichującej:

Dwukrotnie kielichować rurę z obrotem o 30°.

Należy przy tym zwrócić uwagę na minimalny odstęp (dwie długości tulei zaciskowej) pomiędzy głowicą kielichującą a tuleją zaciskową.



Podczas kielichowania nie przekrywać rury! Nie kielichować rury, jeśli występują naprężenia!



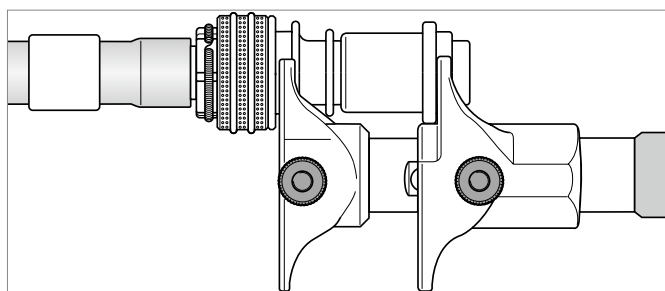
3c. Kielichowanie za pomocą wkładki kielichującej.

Dwukrotnie kielichować rurę z obrotem o 30°.

Należy przy tym zwrócić uwagę na minimalny odstęp (dwie długości tulei zaciskowej) między głowicą kielichującą a tuleją zaciskową.



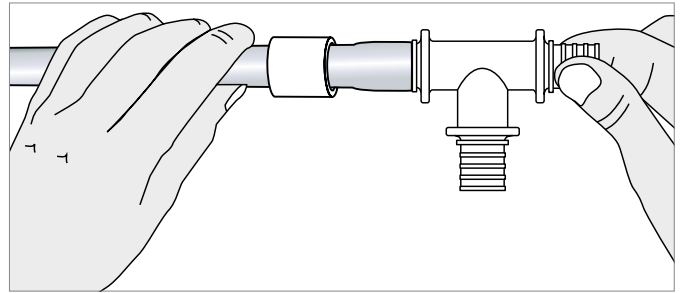
Podczas kielichowania nie przekrywać rury! Nie kielichować rury, jeśli występują naprężenia!



4. Złączkę wsunąć maksymalnie w rozszerzony koniec bosa rury.
Po chwili złączka zaciśnięta jest na stałe w rurze (efekt pamięci kształtu).

Uwaga:

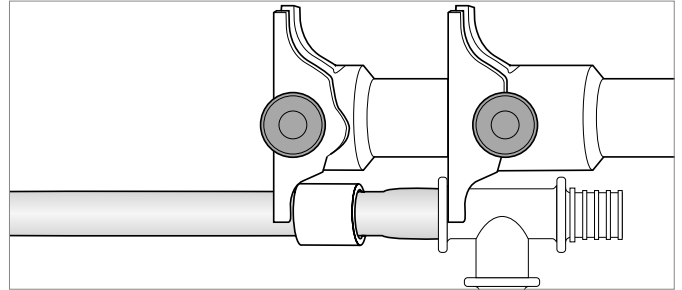
Zanim w pełni zadziała efekt pamięci kształtu, złączka może wypaść z rury! Należy zwrócić uwagę na prawidłowe osadzenie złączki.



5. Na połączenie założyć zaciskarkę.

Uwaga:

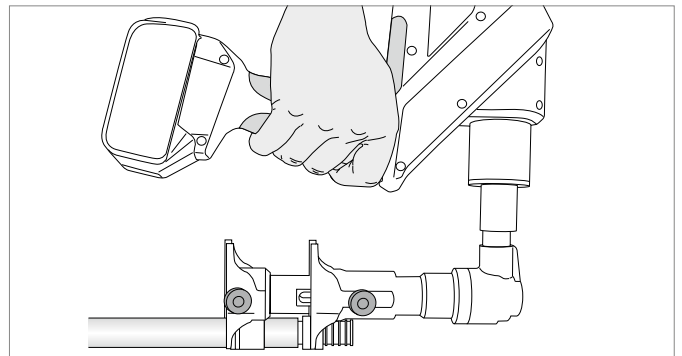
Nie skrzywiać. Narzędzie musi przylegać całą powierzchnią i być ustawione pod kątem prostym.



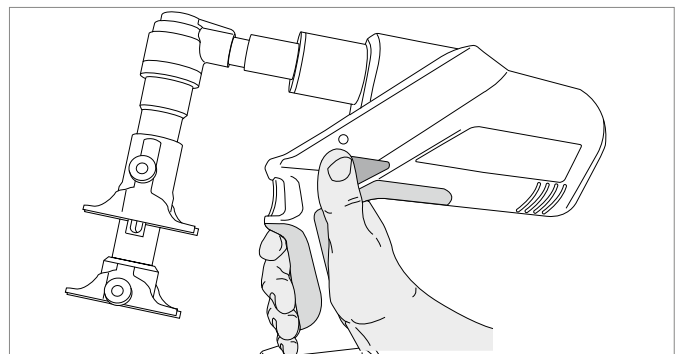
6. Uruchomić proces zaciskania włącznikiem i zaciśnąć tuleję aż do kołnierza złączki.

Uwaga:

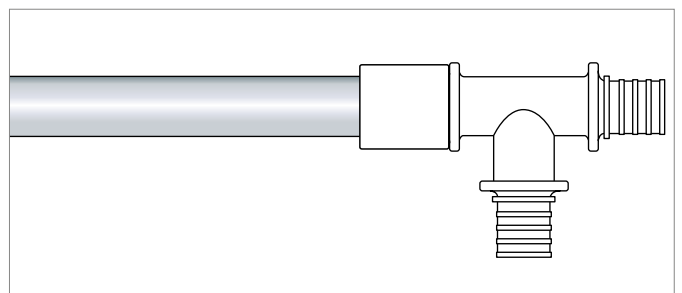
Nie chwycać ruchomych elementów narzędzia (niebezpieczeństwo zranienia)!
Proces zaciskania może być w każdej chwili przerwany poprzez puszczenie włącznika.



7. Narzędzie jest wyposażone w półautomatyczny zawór zwalniający. Jeśli narzędzie jest przez dłuższy czas przetrzymywane przed pozycją końcową lub uruchamiane kolejny raz po osiągnięciu pozycji końcowej, wówczas narzędzie samoczynnie powraca do pozycji wyjściowej. Po otwarciu zaworu zwalniającego (czarny przycisk naprzeciwko włącznika) narzędzie powraca samoczynnie do pozycji wyjściowej.



8. Gotowe połączenie typu tuleja zaciskowa.



Wykonywanie połączenia w temperaturze poniżej -10°C lub powyżej 45°C może prowadzić do uszkodzenia elementów połączenia, uszkodzenia narzędzia lub urazów u ludzi!

- Nie wykonywać połączenia w temperaturze niższej niż -10°C
- W niskich temperaturach (poniżej 0°C) zaleca się przed wykonaniem połączenia przechowywać elementy połączenia w wyższej temperaturze.

RAUTOOL A3

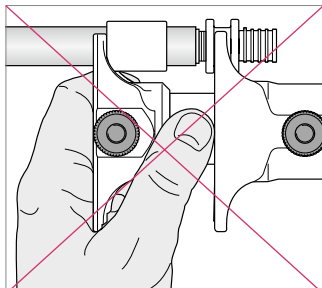
WAŻNE WSKAZÓWKI



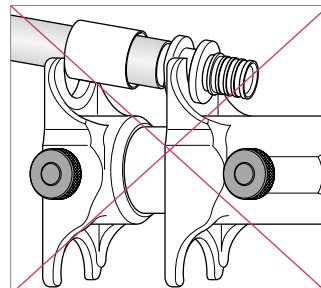
Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może prowadzić do urazów u ludzi oraz szkód materialnych.

Uwaga:

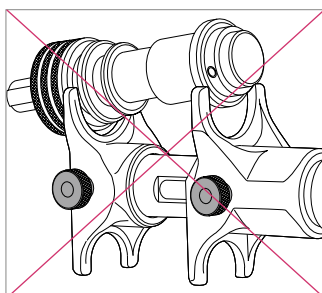
Nie chwytać za ruchome elementy narzędzia (niebezpieczeństwo zranienia!)



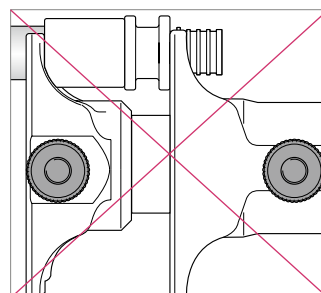
Główce widłowe oraz elementy połączeń rur muszą stykać się całą powierzchnią!



W przypadku stosowania wkładki kielichującej przed uruchomieniem narzędzia należy sprawdzić, czy jest prawidłowo umieszczona i zaciśnięta w głowicach widłowych (aby zapobiec wypadnięciu wkładki!)



Należy zwrócić uwagę na prawidłową pozycję złączki w narzędziu! Poprzez przyłożenie narzędzia do nieodpowiedniego miejsca złączki połączenie jest zaciskane zbyt mocno!

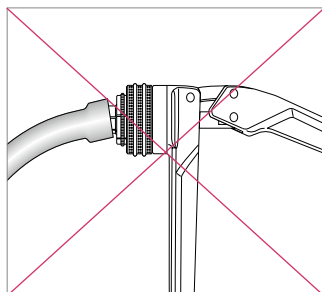


Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może prowadzić do szkód materialnych.

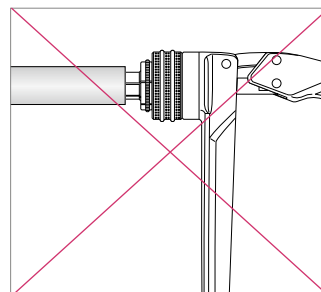
Uwaga:

Nie należy kielichować rury, gdy występuje naprężenie zginające!

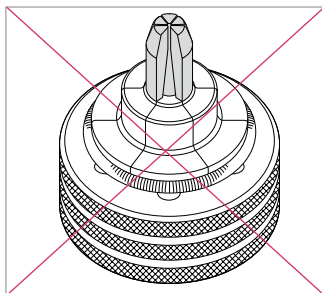
Narzędzie kielichujące i kielichowany odcinek rury muszą być ustawione równolegle (na długości ok. trzech tuleri zaciskowych). W razie potrzeby ustawić rurę w odpowiedniej pozycji poprzez jej zgięcie.



Ekspander włożyć zawsze do oporu w rurę! Nie przekrzywiać narzędzia kielichującego.



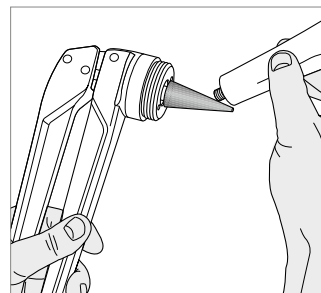
Nie używać uszkodzonych głowic kielichujących, ponieważ mogą one uszkodzić rurę. Należy zwrócić się do hurtowni lub Biura Handlowo-Technicznego REHAU po nową głowicę.



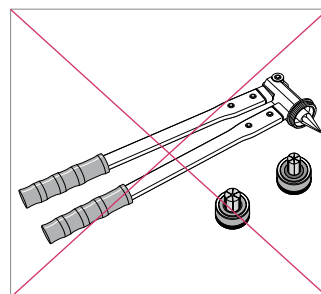
Stożek ekspandera regularnie czyścić i smarować. Środek ślizgowy znajduje się w zestawie. Nie przesmarować stożka, aby nie zabrudzić wewnętrznej ścianki rury.

Uwaga:

Nie smarować na zewnątrz elementów narzędzia, które mają kontakt z rurą!



Narzędzie jest wyposażone w system kielichujący RO. Aby uniknąć uszkodzenia rury nie należy używać części tego systemu z elementami systemu kielichującego RE (do 1996)



RAUTOOL A3

WAŻNE WSKAZÓWKI RAUTITAN

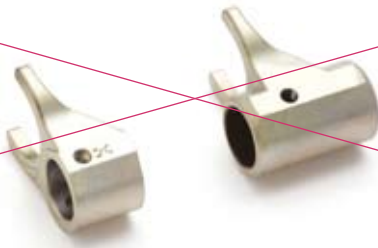
Średnica 40



NOWOŚĆ Ø 40		Ø 40	
12018011001 12018031001		+  	+  



Połączenie niedozwolone!

DOTYCHCZASOWE POŁĄCZENIA Ø 40		Ø 40	
11378051001 11382231001		+  	



12018011001 12018031001	 	 	
11378051001 11382231001	 		

RAUTOOL A3

WSKAZÓWKI EKSPLOATACYJNE

Regularna kontrola:



Niebezpieczeństwo zranienia!

Przed czyszczeniem i konserwacją należy zawsze odłączyć akumulator od narzędzia.

- Należy utrzymywać w czystości zestawy głowic widłowych, głowice kielichujące i cylinder. W przypadku zabrudzenia oczyścić za pomocą szczotki i nasmarować. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu.
- Przed każdym użyciem należy skontrolować głowice widłowe, głowice kielichujące, wkładki kielichujące, ekspandery oraz narzędzie, czy nie są uszkodzone lub nie mają widocznych oznak zużycia. Nie wolno używać uszkodzonych narzędzi, należy je natychmiast odesłać do autoryzowanego punktu serwisowego.
- Należy upewnić się, czy przy zaciskaniu głowice widłowe zamykają się całkowicie i tuleja zaciskowa nasunięta jest aż do pierścienia oporowego kształtki.
- Należy regularnie smarować stożek ekspandera. Nie nanosić tłuszczu na powierzchnię elementów kalibrujących! W przypadku dostania się nadmiernej ilości tłuszczu na elementy kalibrujące, należy je starannie oczyścić (np. benzyną do prania chemicznego) i osuszyć.

Naprawy:



Niebezpieczeństwo wypadku!

Nie należy przeprowadzać samodzielnie napraw narzędzia. Naprawy mogą być wykonywane tylko przez autoryzowaną firmę serwisową.

Przechowywanie:

Nie wolno przechowywać narzędzia w wilgoci! Narzędzie należy osuszyć i nasmarować. Przechowywać w suchym pomieszczeniu. W celu przedłużenia trwałości narzędzie należy zasadniczo przechowywać w ustawieniu końcowym (wyciągnięty cylinder lub głowice widłowe).



RAUTOOL A3

USUWANIE USTEREK

Usterka	Przyczyna usterki	Usunięcie usterki
Silnik nie pracuje	- zabrudzenia na stykach narzędzia lub akumulatora - uszkodzone styki narzędzia lub akumulatora - nieprawidłowe podłączenie akumulatora do narzędzia - rozładowany akumulator - uszkodzony akumulator - uszkodzone narzędzie	- osuszyć i oczyścić styki - odesłać do serwisu REHAU narzędzie lub akumulator - ponownie podłączyć akumulator do narzędzia - naładować akumulator - odesłać akumulator do serwisu REHAU lub oddać do recyklingu - odesłać narzędzie do serwisu REHAU
Wyciek oleju z narzędzia	- wyciek z pojemnika na olej lub z zaworu zwalniającego	- nie otwierać narzędzia i nie uszkodzić albo nie usunąć uszczelnienia narzędzia. Odesłać narzędzie do serwisu REHAU
Narzędzie nie osiąga ciśnienia końcowego	- wyciek z pojemnika na olej lub z zaworu zwalniającego - powietrze w systemie hydraulicznym - narzędzie jest uszkodzone	- nie otwierać narzędzia i nie uszkodzić albo nie usunąć uszczelnienia narzędzia Odesłać narzędzie do serwisu REHAU - przerwać zaciskanie połączenia Przytrzymać suwak zwalniający (patrz str. 7/poz. nr 2) i jednocześnie przez ok. 10 sekund przyciskać włącznik. Jeśli w ten sposób usterka nie zostanie usunięta, narzędzie musi być odesłane do serwisu REHAU. - odesłać narzędzie do serwisu
Akumulator nie ładuje się	- niewłaściwe podłączenie ładowarki - brak energii elektrycznej w gnieździe - uszkodzona ładowarka, wtyczka lub kabel - ładowarka nie jest gotowa do pracy - zanieczyszczona ładowarka lub akumulator - uszkodzone styki ładowarki lub akumulatora - akumulator jest nieprawidłowo podłączony do ładowarki	- ponownie podłączyć ładowarkę do gniazda - użyć innego gniazda - odesłać ładowarkę do serwisu - poczekać, aż zaświeci się zielona dioda LED - osuszyć i oczyścić styki - odesłać ładowarkę lub akumulator do serwisu REHAU - ponownie podłączyć akumulator

Jeśli nie udało się usunąć usterki, należy odesłać narzędzie do autoryzowanego serwisu REHAU.

SERWIS

Polska

DESPOL Sp. z o.o.

ul. Podgórska 3

02-921 Warszawa

e-mail: despol@despol.pl

tel. +48 22 642 85 70

fax +48 22 642 05 05

KARTA GWARANCYJNA

Artykuł:

Nr:

Numer seryjny:

Data wydania instalatorowi:

Pieczętka / podpis:

Okres gwarancji: 12 miesięcy od momentu dostawy pod warunkiem użytkowania zgodnego z przeznaczeniem i prawidłowej obsługi.

Dla Państwa pewności i bezpieczeństwa w zakładzie produkcyjnym przeprowadzono szereg testów narzędzia pod obciążeniem. Ślady użytkowania są przy tym nieuniknione, jednak nie obniżają one w żaden sposób jakości narzędzia.

Urządzenia zostały skontrolowane i dopuszczone do użytku przez nasz dział kontroli jakości. Jeśli mimo starannego wykonania i montażu wystąpi powód do reklamacji, prosimy o odesłanie narzędzia wraz z kartą gwarancyjną do naprawy lub do wymiany. Wszelkiego rodzaju inne roszczenia są wykluczone.

Niniejszy dokument jest chroniony przez prawo autorskie. Powstałe w ten sposób prawa, w szczególności prawo do tłumaczenia, przedruku, pobierania rysunków, przesyłania drogą radiową, powielania na drodze fotomechanicznej lub podobnej, a także zapisywania danych w formie elektronicznej są zastrzeżone.

Jeżeli przewidziany jest inny cel zastosowania niż opisany w obowiązującej informacji technicznej, użytkownik musi porozumieć się z firmą REHAU i przed użyciem uzyskać jej pisemną zgodę. Jeżeli zostanie to pominięte, dane zastosowanie leży wyłącznie w zakresie odpowiedzialności użytkownika. Zastosowanie i wykonanie inwestycji z udziałem naszych wyrobów odbywa się w tym przypadku poza zasięgiem naszych możliwości kontroli. Odpowiedzialność firmy REHAU za wszelkie szkody ogranicza się do wartości dostarczanego przez firmę REHAU i zastosowanego przez Państwa wyrobu. Roszczenia gwarancyjne są nieważne w przypadku zastosowań, które nie zostały opisane w informacji technicznej.

Biura Handlowo-Techniczne REHAU

Gliwice: 44-109 Gliwice - ul. Jana Gutenberga 24 - tel. 0-32 77 55 100 - fax 0-32 77 55 101 - gliwice@rehau.com **Poznań:** 62-081 Przeźmierowo k. Poznania - Baranowo, ul. Poznańska 1 A - tel. 0-61 84 98 400 - fax 0-61 84 98 401 poznan@rehau.com **Warszawa:** 03-244 Warszawa - ul. Wenecka 12 - tel. 0-22 20 56 300 - fax 0-22 20 56 301 - warszawa@rehau.com
REHAU Sp. z o.o. - NIP 781-00-16-806 - Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; nr KRS 000049439 - Kapitał zakładowy: 46 500 000,00 zł