

RASOR®

1946

NÓŻ PNEUMATYCZNY FP862M



INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONSERWACJI

Przed użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, a następnie przechowywać ją razem z produktem.

TŁUMACZENIE ORYGINALNEJ I KOMPLETNEJ INSTRUKCJI

ZNACZENIE SYMBOLI OSTRZEGAWCZYCH I INFORMUJĄCYCH O NIEBEZPIECZEŃSTWIE

Instrukcje bezpieczeństwa, których nieprzebranie może spowodować obrażenia, są oznaczone następującymi symbolami:



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Wskazuje czynności, które, jeśli nie zostaną wykonane prawidłowo, mogą spowodować wypadki o charakterze ogólnym lub mogą spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia i/lub materiałów; wymagają zatem szczególnej uwagi i odpowiedniego przygotowania.



UWAGA ZAGROŻENIE ELEKTRYCZNE

Wskazuje czynności, które, jeśli nie zostaną wykonane prawidłowo, mogą spowodować wypadki związane z prądem elektrycznym lub mogą spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia i/lub materiałów; wymagają zatem szczególnej uwagi i odpowiedniego przygotowania.



ZABRANIA SIĘ

Wskazuje czynności, których NIE WOLNO wykonywać.

CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI

PRODUKT WYKONANY PRZEZ:
RASOR ELETTROMECCANICA SRL

Via Giannetto Mattei, 41/43 - 20044 Arese- (MI) - ITALY

Model: FP862M

Rasor Elettromeccanica S.r.l. oświadcza na swoją wyłączną odpowiedzialność, że wyżej wymienione produkty, do których odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z dyrektywami w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich EWG:

- Maszynowa 2006/42/WE;
- Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
- Norma IEC EN 62841-1
- Norma IEC 62841-2-2

Inz. Lorenzo Spinelli
CEO

Mediolan, 24.06.2024 r.

SPIS TREŚCI

1 INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1 Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	3
1.1.1 Ostrzeżenia ogólne	3
1.2 Zakazy	4
1.3 Przemieszczanie i przechowywanie	4
1.4 Ograniczenia dotyczące użytkowania	4
1.5 Dane techniczne	4
1.6 Poziom hałasu	4
1.7 Ograniczenie odpowiedzialności	4
1.8 Dane identyfikacyjne	4
1.9 Zawartość opakowania	5
1.10 Opis urządzenia	5
2 OBSŁUGA.....	6
2.1 Tryb ręczny	6
2.2 Manometr (wyposażenie opcjonalne)	7
3 KONSERWACJA.....	7
3.1 Ostrzenie ostrza	7
3.2 Smarowanie	7
3.3 Wymiana ostrza	8
3.3.1 Dostępne ostrza	8
3.4 Ewentualne usterki i możliwe przyczyny/środki zaradcze	9
4 CZĘŚCI ZAMIENNE.....	9
5 UTYLIZACJA.....	10
5.1 Utylizacja produktu po zakończeniu jego eksploatacji	10
6 GWARANCJA.....	10

INFORMACJE OGÓLNE

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

1.1.1 Ostrzeżenia ogólne

- Zamieszczone poniżej instrukcje są przeznaczone dla użytkownika produktu, który musi ich dokładnie przestrzegać, ponieważ niewłaściwe użytkowanie urządzenia może spowodować obrażenia, uszkodzenie produktu i szkody materialne, zwalniając **Rasor Elettromeccanica S.r.l.** z wszelkiej odpowiedzialności.
- Instrukcja musi być zawsze dołączona do produktu, do którego się odnosi, i przechowywana w miejscu dostępnym dla użytkowników.
- Jakikolwiek powielanie, nawet częściowe, ilustracji lub tekstu zawartych w niniejszej instrukcji jest zabronione. La **Rasor Elettromeccanica S.r.l.** zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dokumentacji bez uprzedzenia.



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Produkt może być uruchamiany i używany tylko wtedy, gdy przestrzegane są wszystkie wskazówki bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji.

Nieprzestrzeganie informacji podanych w niniejszych instrukcjach lub jakkolwiek interwencja na produkcie niewykonana przez naszych wykwalifikowanych techników spowoduje unieważnienie gwarancji i zwolnienie producenta z wszelkiej odpowiedzialności za wypadki z udziałem ludzi, szkody materialne lub uszkodzenie produktu.



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed uruchomieniem sprawdzić, czy części pneumatyczne i mechaniczne są w idealnym stanie.

Dzieci nie mogą bawić się produktem.

Czyszczenie i konserwacja przeznaczone do wykonania przez użytkownika nie mogą być przeprowadzane przez dzieci bez nadzoru.

Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne dostarczone przez Rasor Elettromeccanica S.r.l.

Wszelkie wymagane prace (konserwacja lub naprawa) muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel po odłączeniu źródła zasilania, co zapobiega przypadkowemu uruchomieniu, które mogłoby spowodować obrażenia ciała lub szkody materialne. Samo wyłączenie produktu nie jest wystarczające.

Użytkownik musi ściśle przestrzegać obowiązujących w jego kraju przepisów BHP oraz zapewnić sobie odpowiednie środki ochronne podczas użytkowania i konserwacji produktu.



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Szczególnie ważne jest, aby produkt był przechowywany w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.

Produkt należy użytkować wewnątrz budynków, z dala od ciepła, cieczy i wilgoci.

Produkt należy czyścić wyłącznie suchą szmatką, po uprzednim odłączeniu go od źródła zasilania.

Podczas normalnej pracy z urządzeniem nie nosić luźnej odzieży ani akcesoriów, które mogą stanowić źródło zagrożenia.

Podczas normalnego cyklu roboczego należy **obowiązkowo** używać rękawic ochronnych z siatki metalowej i okularów ochronnych.

Używać produktu do cięcia idealnie suchych materiałów.



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nóż pneumatyczny pracuje również bez osłony ochronnej. Osłony tej nie wolno NIGDY zdejmować.

Pod koniec pracy części metalowe mogą być gorące.



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawsze zwracać uwagę na położenie przewodu powietrza, aby nie został on przecięty lub uszkodzony przez ostrze.



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Dopuszcza się montaż noża pneumatycznego **FP862M** na maszynach OEM, pod warunkiem, że pierwotna konstrukcja nie zostanie w żaden sposób zmodyfikowana. W przeciwnym razie interwencja wymaga certyfikatu ze strony Rasor Elettromeccanica S.r.l.



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nóż pneumatyczny **FP862M** jest wyposażony w podwójny przycisk bezpieczeństwa składający się z dźwigni i zapadki w uchwycie: zapadka zapobiega przypadkowemu uruchomieniu przycisku zasilania, dźwignia uruchamia nóż.

Pod żadnym pozorem nie usuwać zapadki.

1.2 Zakazy



ZABRANIA SIĘ

- ZABRANIA SIĘ dokonywania zmian lub modyfikacji produktu i jego połączeń elektrycznych, pneumatycznych lub mechanicznych.
- ZABRANIA SIĘ usuwania części produktu.
- ZABRANIA SIĘ użytkowania produktu w środowiskach zagrożonych wybuchem i/lub pożarem.

1.3 Przemieszczanie i przechowywanie

Produkt musi być przechowywany w oryginalnym opakowaniu, w zadaszonym, suchym miejscu, chronionym przed ciepłem, zabrudzeniami i wilgocią. Temperatura przechowywania może się zmieniać w zakresie od -0° do + 55°C.

1.4 Ograniczenia dotyczące użytkowania

Wszystkie produkty Rasor Elettromeccanica są testowane przed wysyłką do klienta, aby zapewnić bezpieczną i długotrwałą eksploatację.

Produkt może być używany wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde użycie niezgodne z przeznaczeniem jest zabronione i stanowi zagrożenie.

Maksymalna temperatura pracy produktu wynosi 55° C.

1.5 Dane techniczne

Model	FP862M
Średnica ostrza	86 mm, z przeciwostrzem z twardego metalu
Ostrze w zestawie	86THSS, 8-kątne, stal HSS
Prędkość ostrza	1400 r.p.m.
Wysokość użyteczna cięcia	25 mm
Moc	400 W (przy ciśnieniu roboczym)*
Ciśnienie robocze	maks. 6 bar* (±1 bar) ze smarowanym powietrzem
Zużycie powietrza	9 l/s*
Waga netto	1100 g
Waga całkowita (z opakowaniem)	1995 g
Ciśnienie akustyczne	72 dB*
Minimalne natężenie światła podczas pracy	200 LUX
Drgania podczas rozruchu	<2,5 m/s ² *
Temperatura robocza	0 - 55° C
Wilgotność robocza	10 - 95% bez skroplin

* podane dane odnoszą się do zalecanego ciśnienia roboczego wynoszącego 6 barów

1.6 Poziom hałasu

Maksymalny emitowany poziom ciśnienia akustycznego wynosi około 60 dB (A). Pomiar emitowanego hałasu został przeprowadzony zgodnie z normą UNI EN ISO 15744:2008. Poziomy hałasu emitowanego przez urządzenie w różnych odległościach pomiaru (bez jakiegokolwiek systemu filtrowania fal dźwiękowych) różni się od siebie o kilka db (A).

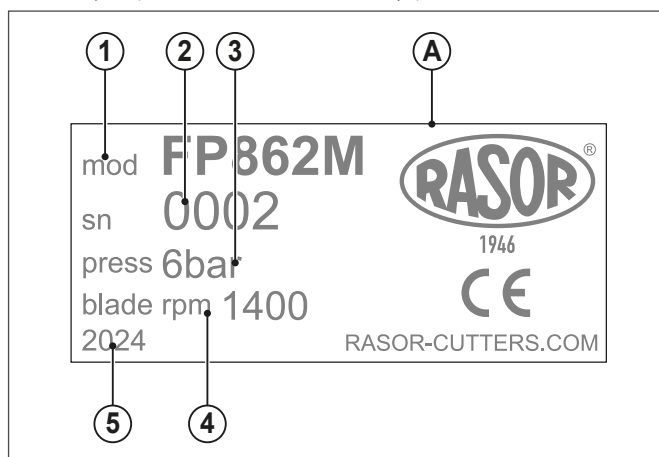
1.7 Ograniczenie odpowiedzialności

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia i awarie spowodowane przez:

- nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji
- nieprawidłowo wykonane naprawy (użycie nieoryginalnych części zamiennych i akcesoriów może negatywnie wpłynąć na funkcjonowanie produktu)
- szkody spowodowane samowolnymi modyfikacjami dokonanymi przez użytkownika lub nieuprawnionymi ingerencjami
- brak konserwacji
- usterki zasilania
- uszkodzenia lub wady spowodowane niewłaściwym użytkowaniem
- użycie przez niewykwalifikowany lub nieupoważniony personel
- uszkodzenia lub wady spowodowane nieprzestrzeganiem zasad użytkowania i konserwacji.

1.8 Dane identyfikacyjne

Model FP862M jest wyposażony w laserowe oznaczenie identyfikacyjne (A) z danymi produktu. Upewnij się, że produkt jest w nie wyposażony, w przypadku jego braku natychmiast powiadomić producenta i/lub sprzedawcę. Urządzenia bez oznaczenia nie mogą być używane, pod rygorem wygaśnięcia wszelkiej odpowiedzialności ze strony producenta.

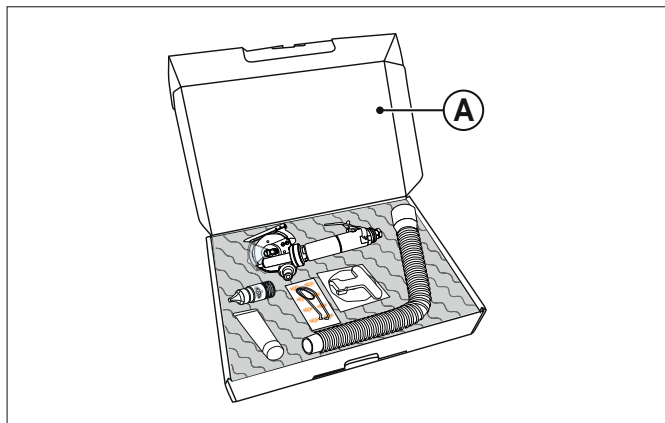


- 1 Model
- 2 Numer seryjny
- 3 Ciśnienie sprężonego powietrza
- 4 Obroty ostrza
- 5 Rok produkcji

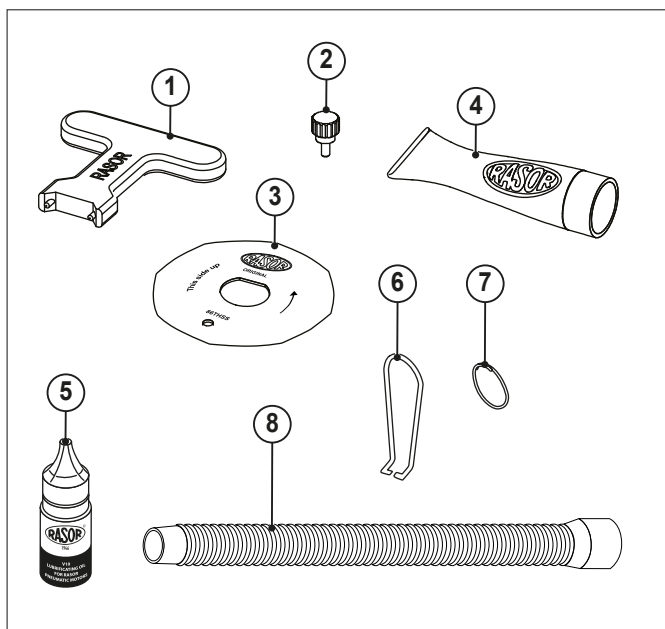
INFORMACJE OGÓLNE

1.9 Zawartość opakowania

Nóż **FP862M** jest dostarczany wraz z akcesoriami w walizeczce (A). Kod zamówionego produktu i numer seryjny są podane na opakowaniu zewnętrznym.



Wewnątrz opakowania znajdują się również następujące akcesoria:



- 1 Klucz motylkowy do demontażu/montażu ostrza
- 2 Trzpień do montażu/demontażu ostrza
- 3 Ostrze 8-kątne
- 4 Tubka smaru
- 5 Olej smarowy 30 ml
- 6 Uchwyt do mocowania
- 7 Pierścień
- 8 Rura przenośnika/tłumika

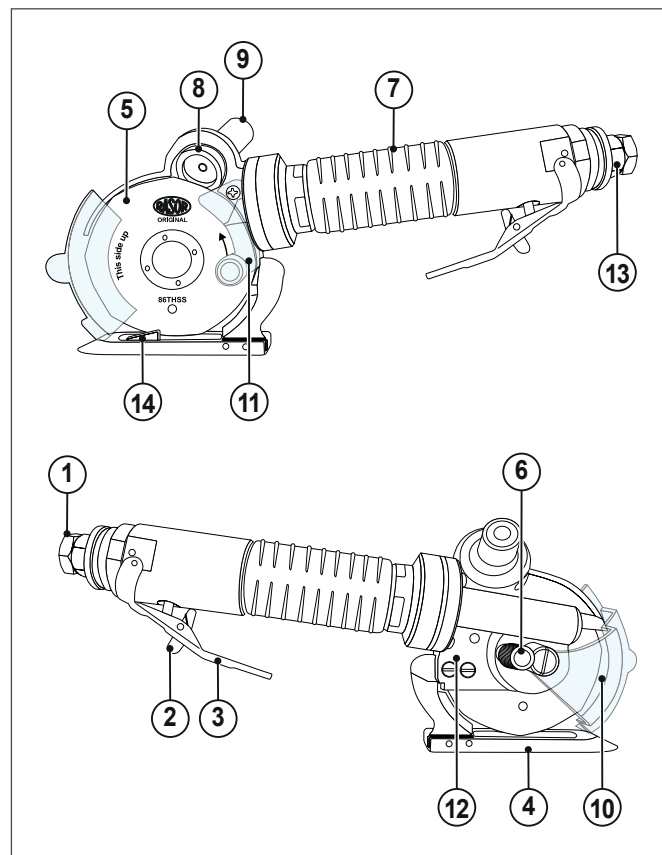
1.10 Opis urządzenia

Nóż pneumatyczny **FP862M** został zaprojektowany, zbudowany i zmontowany do cięcia za pomocą ostrzy obrotowych tkanin i materiałów wszelkiego rodzaju, **INNYCH NIŻ** metale, tworzywa sztuczne lub drewno.

Urządzenie nie może być używane:

- w środowiskach z atmosferą wybuchową;
- w obecności drobnego pyłu lub gazów korozyjnych;
- do cięcia materiałów z tworzyw sztucznych, metalu i drewna.

Użycie noża pneumatycznego FP862M do zastosowań innych niż zalecane powyżej jest zabronione i stanowi źródło zagrożenia.



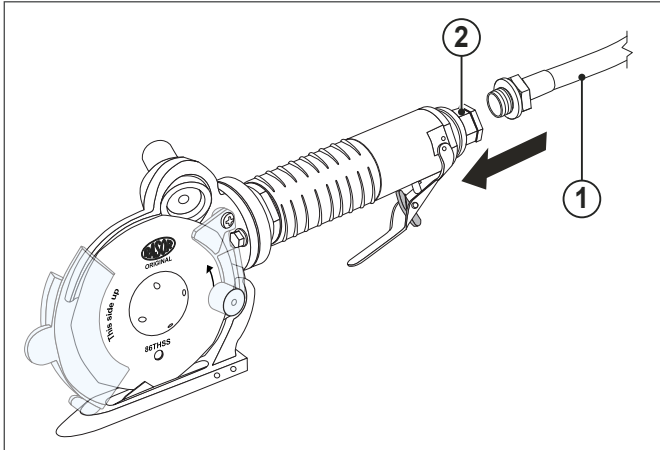
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Złącze 1/4" G do podłączenia powietrza | 8 Ostrzałka |
| 2 Blokada zabezpieczająca dźwigni sterującej | 9 Przycisk ostrzenia |
| 3 Dźwignia sterująca | 10 Przednia osłona ostrza (ruchoma) |
| 4 Stopka podporowa | 11 Tylna osłona ostrza (stała) |
| 5 Ostrze wielokątne | 12 Wspornik silnika |
| 6 Smarownicza | 13 Tłumik |
| 7 Silnik pneumatyczny | 14 Przeciwostrze |

2 OBSŁUGA

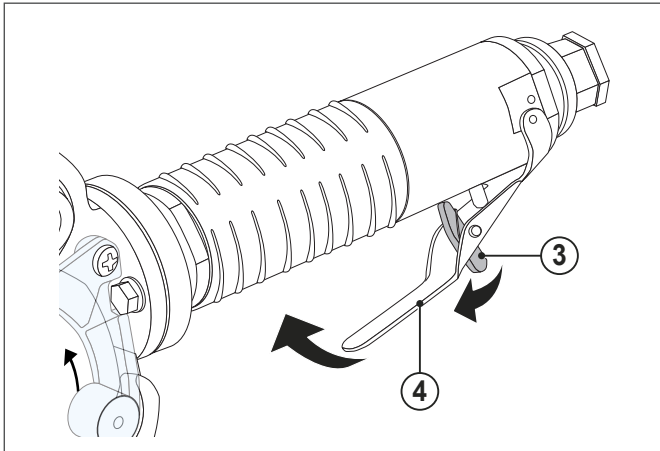
2.1 Tryb ręczny

W celu ręcznego użycia noża pneumatycznego należy:

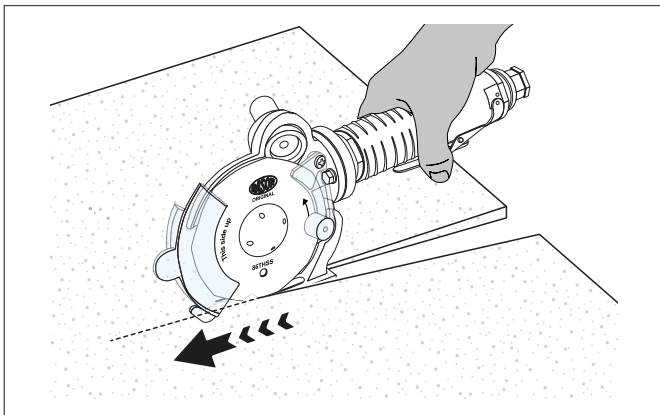
- Przygotować materiał do cięcia na stole;
- Podłączyć przewód powietrza (1) do szybkozłącza (2) (nie wchodzi w skład zestawu);



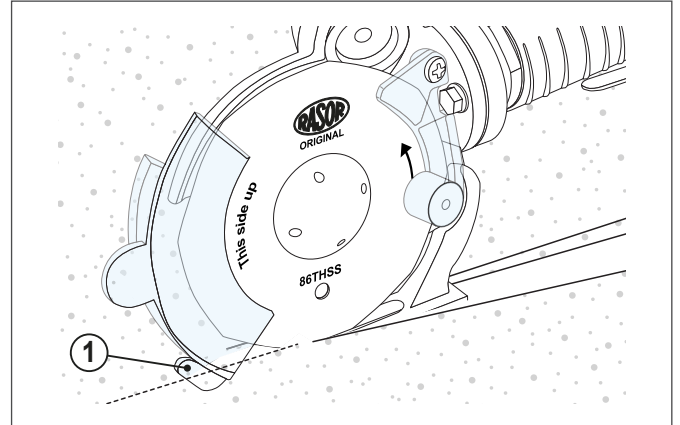
- Ustawić manometr na 6 barów (wyposażenie opcjonalne);
- Umieścić materiał na stopce;
- Przesunąć blokadę zabezpieczającą (3) i nacisnąć dźwignię uruchamiającą (4);



- Pchnąć nóż pneumatyczny w żądanym kierunku, utrzymując materiał przed nim jak najbardziej napięty, tak, aby nie marszczył się przed nożem.



W celu dokładnego wykonywania cięć prostoliniowych i według wcześniej ustalonych ścieżek, zaleca się wykorzystywanie końcówki (1) jako punktu odniesienia dla cięcia.



OSTRZEŻENIA

Nacisk wywierany na nóż pneumatyczny musi być jak najbardziej równomierny

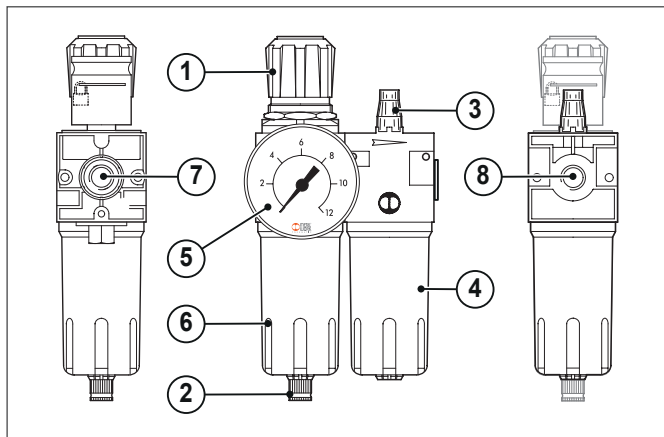
KONSERWACJA

2.2 Manometr (wyposażenie opcjonalne)

Nóż pneumatyczny musi być zasilany obligatoryjnie suchym, nasmarowanym powietrzem o ciśnieniu maks. 6 barów.

Rasor Elettromeccanica S.r.l. zapewnia „zespół filtra redukcyjnego z manometrem” skalibrowany już pod kątem ilości oleju, jaka ma być dozowana.

W skład zespołu wchodzi:



- 1 Reduktor ciśnienia
- 2 Zawór spustowy kondensatu
- 3 Zespół olejarki kropłowej
- 4 Zbiornik oleju
- 5 Manometr
- 6 Zbiornik kondensatu
- 7 Złącze do przyłączenia szybkozłączki do połączenia z siecią
- 8 Złącze do przyłączenia szybkozłączki do połączenia z nożem.

Informacje na temat użytkowania i konserwacji znajdują się w instrukcji dołączonej do filtra.

3 KONSERWACJA

3.1 Ostrzenie ostrza

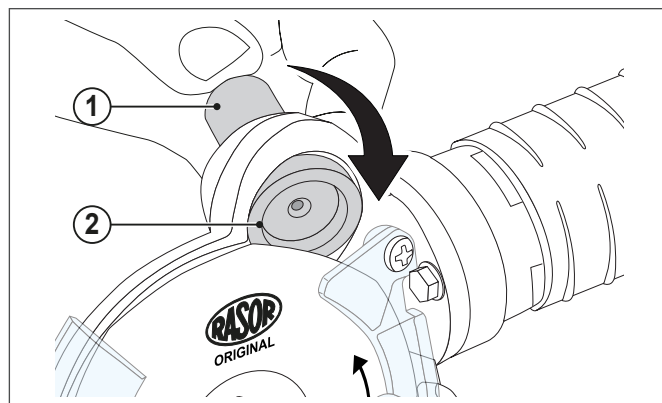
Po kilku godzinach ciągłego użycia noża pneumatycznego lub w przypadku utraty zdolności cięcia konieczne jest naostrzenie ostrza.

W tym celu należy uruchomić ostrze i wcisnąć przycisk ostrzenia (1) na 3-4 sekundy.

Czynność powtórzyć 2-3 razy.

Jeśli proces ostrzenia nie jest skuteczny, sprawdzić stopień zużycia ściernicy (2).

Jeśli ściernica (2) okaże się zbyt zużyta lub zabrudzona, należy ją wymienić, zdejmując za pomocą odpowiedniego narzędzia.



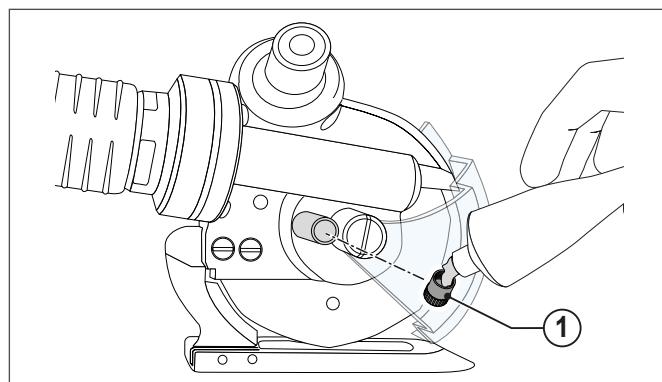
3.2 Smarowanie

Co 2-3 dni użytkowania urządzenia konieczne jest nasmarowanie pary kół zębatych.

W tym celu należy zdjąć zatyczkę ochronną (1) umieszczoną na głowicy noża pneumatycznego i napełnić dostarczonym smarem.

Przykręcić z powrotem zatyczkę (1) tylko kilkoma obrotami.

Przykręcić zatyczkę o kilka obrotów (1).



UWAGA

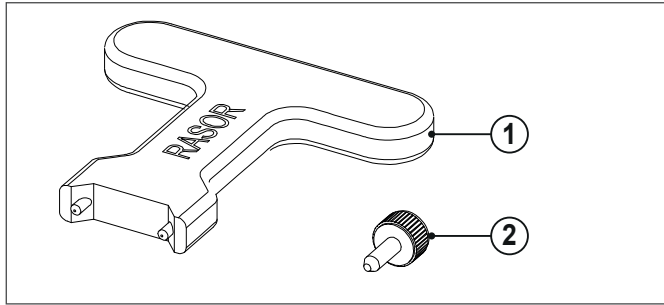


Ostrze nie może być nigdy zabrudzone smarem ani olejem.

3.3 Wymiana ostrza

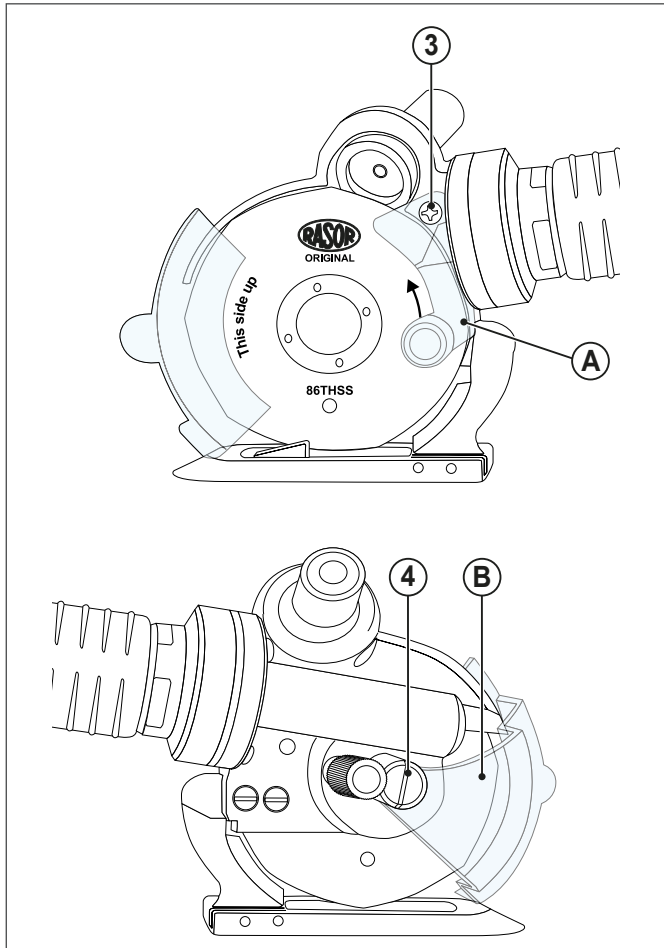
Jeśli ostrze nie jest już w stanie ciąć (nawet po wielokrotnym ostrzeniu), należy je wymienić.

Do przeprowadzenia tej czynności potrzebny jest klucz motylkowy (1) i trzpień blokujący ostrze (2).

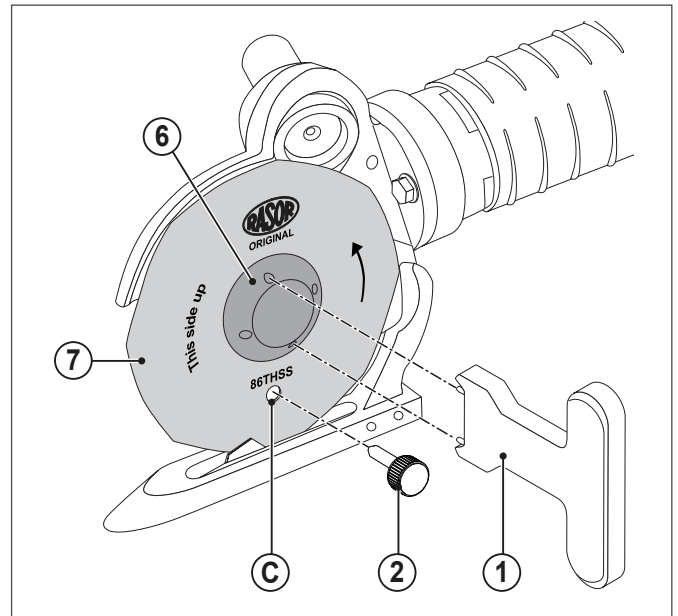


W celu wymiany należy:

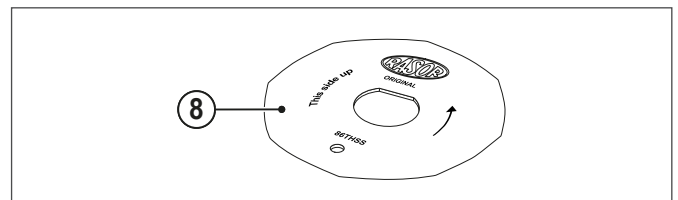
- 1 Odłączyć sprężone powietrze od maszyny;
- 2 Zaopatrzyć się w rękawice ochronne zgodne z dekretem legislacyjnym 81/08;
- 3 Odkręcić śrubę (3) i zdjąć osłonę tylną (A);
- 4 Odkręcić śrubę (4) i zdjąć osłonę ochronną ostrza (B);



- 5 Włożyć trzpień (2) w otwór (C), tak aby zablokować ostrze;
- 6 Umieścić klucz motylkowy (1) na nakrętce mocującej ostrze (6), odkręcić nakrętkę pierścieniową i zdjąć ostrze (7);



- 7 Wymienić zużyte ostrze na nowe (8) o tym samym rozmiarze i parametrach technicznych, zwracając uwagę na wyśrodkowanie ostrza na kole zębatym w prawidłowym położeniu. Zamontować ostrze tak, aby napisy były widoczne;



- 8 Złożyć całość z powrotem i przeprowadzić kilka prób cięcia i ostrzenia.

3.3.1 Dostępne ostrza

KOD	OPIS
86THSS	Ostrze ośmiokątne ze stali HSS
86PHSS	Ostrze pięciokątne ze stali HSS
86THSSTN	Ostrze ośmiokątne ze stali HSS z utwardzeniem powierzchniowym TiN
86THSSTF	Ostrze ośmiokątne ze stali HSS pokryte Teflonem®
86PHSSTF	Ostrze pięciokątne ze stali HSS pokryte Teflonem®

Dane techniczne mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

CZĘŚCI ZAMIENNE

3.4 Ewentualne usterki i możliwe przyczyny/ środki zaradcze

USTERKA	ŚRODKI ZARADCZE
Tkanina nie daje się przeciąć lub utyka między ostrzem a przeciwostrzem	Sprawdzić, czy ostrze i przeciwostrze stykają się i czy na przeciwostrzu nie ma pozostałości materiału Sprawdzić stan przeciwostrza pod kątem uszkodzeń Sprawdzić rodzaj tkaniny Naostrzyć ostrze Sprawdzić grubość tkaniny Sprawdzić kompatybilność pomiędzy ostrzem a tkaniną Sprawdzić, czy turbina obraca się prawidłowo Zmniejszyć prędkości posuwu Przeprowadzić smarowanie
Nóż pneumatyczny głośno pracuje	Zdemontować ostrze i usunąć resztki materiału Sprawdzić tłumik Sprawdzić zużycie pary kół zębatych Sprawdzić obwód pneumatyczny pod kątem uszkodzeń
Nóż uruchamia się powoli, pracuje z przerwami lub nie uruchamia się	Ustawić ciśnienie robocze na 6 barów Sprawdzić średnicę wewnętrzną przewodów rurowych i połączeń (min. \varnothing 8 mm)

OSTRZEŻENIA

W przypadku usterek innych niż wymienione w tabeli należy skonsultować się ze sprzedawcą

4 CZĘŚCI ZAMIENNE

OSTRZEŻENIA

Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne w celu wymiany wadliwych elementów.
W przypadku montażu nieoryginalnych części zamiennych gwarancja wygasa ze skutkiem natychmiastowym.

Przy zamawianiu części zamiennych należy zawsze podawać dokładny numer modelu wraz z numerem seryjnym urządzenia.

ZABRANIA SIĘ

Stosowania nieodpowiednich części zamiennych. Mogą one spowodować usterki i być źródłem zagrożenia dla osób lub mienia.

OSTRZEŻENIA

Rozstrzelony rysunek przedstawiający kody części zamiennych jest dostępny na stronie www.rasor-cutters.com

5 UTYLIZACJA

5.1 Utylizacja produktu po zakończeniu jego eksploatacji

UWAGA



Niektóre części produktu mogą zawierać substancje zanieczyszczające lub niebezpieczne, które rozproszone w środowisku mogą mieć szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Odpowiednia zbiórka selektywna w celu późniejszego przekazania zużytych urządzeń do przyjaznego dla środowiska recyklingu, obróbki i utylizacji pomaga uniknąć ewentualnych negatywnych skutków dla środowiska i zdrowia oraz wspiera ponowne wykorzystanie i/lub recykling materiałów, z których wykonane są urządzenia.

UWAGA



Lokalne przepisy mogą przewidywać wysokie kary w przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu.

6 GWARANCJA

Noż pneumatyczny Rasor® Elettromeccanica S.r.l. jest objęty gwarancją przez okres 12 miesięcy od daty wystawienia faktury, o ile nie dokonano innych ustaleń w formie pisemnej. Gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i produkcyjne oraz przewiduje wymianę lub naprawę wadliwych części wyłącznie przez nas i w naszym warsztacie.

W przypadku wysyłki urządzenia w celu przeprowadzenia naprawy gwarancyjnej klient jest zobowiązany do przesłania firmie Rasor® kompletnych nożyc. Naprawy gwarancyjne pojedynczych wadliwych komponentów nie będą akceptowane.

Materiał podlegający naprawie musi zostać przesłany NA KOSZT NADAWCY.

Po dokonaniu naprawy, nożyce zostaną odesłane do klienta NA KOSZT ODBIORCY.

Gwarancja nie przewiduje interwencji naszych techników w miejscu użytkowania noża pneumatycznego ani jego demontażu.

W przypadku, gdy ze względów praktycznych konieczne okaże się wysłanie jednego z naszych techników, koszty robocizny zostaną zafakturowane według aktualnych stawek wraz z ewentualnymi kosztami wyjazdu służbowego i podróży.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- usterek spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem lub montażem;
- usterek spowodowanych czynnikami zewnętrznymi;
- usterek spowodowanych zaniedbaniem lub niewystarczającą konserwacją;
- ostrzy i produktów ulegających normalnemu zużyciu;
- usterki spowodowane przez nieprzygotowane (wilgotne, nienasmarowane) powietrze.

GWARANCJA WYGASA:

- w przypadku zaległości w uiszczaniu należności lub innych naruszeń umowy;
- w przypadku dokonania, bez naszej zgody, napraw lub modyfikacji noża pneumatycznego;
- w przypadku naruszenia lub usunięcia numeru seryjnego;
- w przypadku uszkodzenia spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem, jak również niewłaściwym obchodzeniem się, np. uderzeniami, upadkami i innymi przyczynami, których nie można przypisać normalnej eksploatacji;
- w przypadku demontażu, naruszenia lub naprawy urządzenia przez pracowników nieupoważnionych do tego przez Rasor® Elettromeccanica S.r.l.;
- w przypadku używania noża pneumatycznego do celów innych niż wskazane w niniejszej instrukcji;
- w przypadku montażu części zamiennych innych niż oryginalne części zamienne Rasor®.

Naprawy dokonane w ramach gwarancji nie przerywają okresu gwarancji.

W przypadku wszelkich sporów sądem właściwym jest sąd w Mediolanie.

RASOR ELETTROMECCANICA SRL

Via Giannetto Mattei 41/43

20044 Arese (MI) · Italy

ph. +39 02 66 22 12 31

info@rasor-cutters.com

www.rasor-cutters.com

FOLLOW US:

