ZINDYWIDUALIZOWANE SŁYSZENIE

pro.resound-polska.pl

Wkładki uszne

ReSound

rediscover hearing

Spis treści

WKŁADKI USZNE

ANATOMIA UCHA I TERMINOLOGIA 03

5 KROKÓW DO PRAWIDŁOWEGO DOPASOWANIA WKŁADKI USZNEJ:

KROK 1 Pobranie dobrego wycisku 06

KROK 2 Wybór typu i stylu 09

KROK 3 Wybór materiału 17

KROK 4 Wybór wentylacji i długości kanału 18

KROK 5 Wybór dodatkowych opcji 19

INFORMACJE DOTYCZĄCE INSTRUKCJI OBSŁUGI 22

JAK ZAMÓWIĆ WKŁADKĘ USZNĄ 24

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI 35

Wkładki uszne

Wszystko, co robimy w GNP Magnusson Aparatura Medyczna Sp. z o.o. robimy w trosce o pacjenta. Staramy się dostarczyć jak najwięcej korzyści z otrzymanego produktu. Niniejszy katalog ma na celu pomóc w wyborze najlepszych indywidualnych wkładek usznych dopasowanych specjalnie do indywidualnych potrzeb pacjenta.

Technologia aparatów słuchowych bardzo się rozwinęła w ciągu kilku ostatnich lat, w związku z tym ważne jest, aby wybrać właściwą kombinację materiału wkładki, stylu, kształtu i innych opcji, tak aby uzyskać optymalne rozwiązanie dla pacjentów.

Aparaty słuchowe ReSound zapewniają doskonały dźwięk poprzez oferowanie innowacyjnych rozwiązań słuchowych, łączących oryginalne myślenie i design z solidną technologią - wszystko oparte jest o wnikliwą wiedzę audiologiczną i dogłębne zrozumienie potrzeb użytkowników.

Anatomia ucha i terminologia

Małżowina jest jedyną widoczną częścią ucha mająca specjalny, nieco spiralny kształt. Jest to pierwsza część ucha, która reaguje na dźwięki. Małżowina działa jak pewnego rodzaju lejek, który pomaga w kierowaniu dźwięku dalej do ucha. Brak małżowiny powoduje, że fale dźwiękowe z większą trudnością trafiają do przewodu słuchowego, a przez to dalej do ucha. Bez małżowiny usznej wiele dźwięków zostałoby “utraconych” co utrudniałoby słyszenie i rozumienie dźwięków.

Małżowina jest niezbędna ze względu na różnicę ciśnień wewnątrz i na zewnątrz ucha. Opór powietrza jest większy wewnątrz niż na zewnątrz ucha. Powietrze wewnątrz ucha jest ściskane, a zatem jest pod większym ciśnieniem.

Aby fale dźwiękowe dotarły do ucha w najlepszy możliwy sposób oporność nie może być zbyt wysoka. Małżowina pomaga pokonać różnicę ciśnienia na zewnątrz i wewnątrz ucha.

Prawidłowe wykonanie szczelnej i komfortowej wkładki usznej w znacznej mierze zależy od właściwego odwzorowania kształtu małżowiny usznej oraz przewodu słuchowego. Aby lepiej to wytłumaczyć ujednolicimy stosowane słownictwo.

SŁOWNIK TERMINÓW

Grobelka
Grzbiet chrząstki, który jest częścią małżowiny.

Przeciwskrawek
Chrząstka znajdująca się naprzeciwko i lekko poniżej skrawka.

Wejście przewodu
Otwór stanowiący wejście do przewodu słuchowego zewnętrznego.

Małżowina
Chrząstka tworząca ucho zewnętrzne.

Muszla uszna
Wgłębienie chrząstki o łódkowatym kształcie, tuż obok wejścia do przewodu słuchowego zewnętrznego.

Odnoga
Poziomy element chrząstki znajdujący się nieco powyżej przewodu słuchowego zewnętrznego, dzielący małżowinę na część górną i dolną.

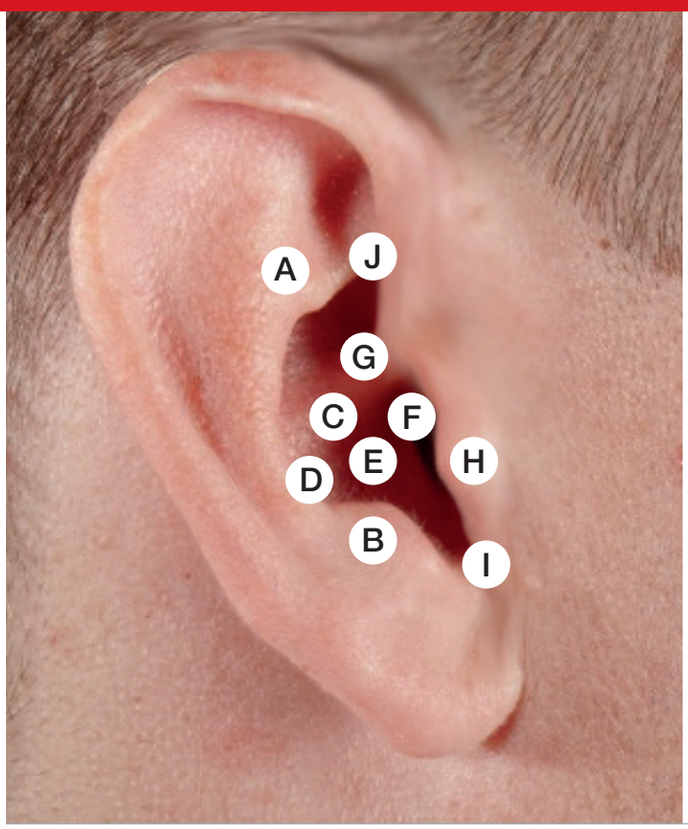
Przewód słuchowy zewnętrzny
Przewód słuchowy zewnętrzny zazwyczaj u dorosłego pacjenta ma od 2 do 3 cm długości. Składa się z zewnętrznej części chrzęstnej i wewnętrznej części kostnej.

Wcięcie międzyskrawkowe
Wycięcie znajdujące się na dnie łódki muszli pomiędzy skrawkiem a przeciwskrawkiem.

Obrąbek
Wypukła, zaokrąglona krawędź chrząstki, znajduje się w górnej części ucha.

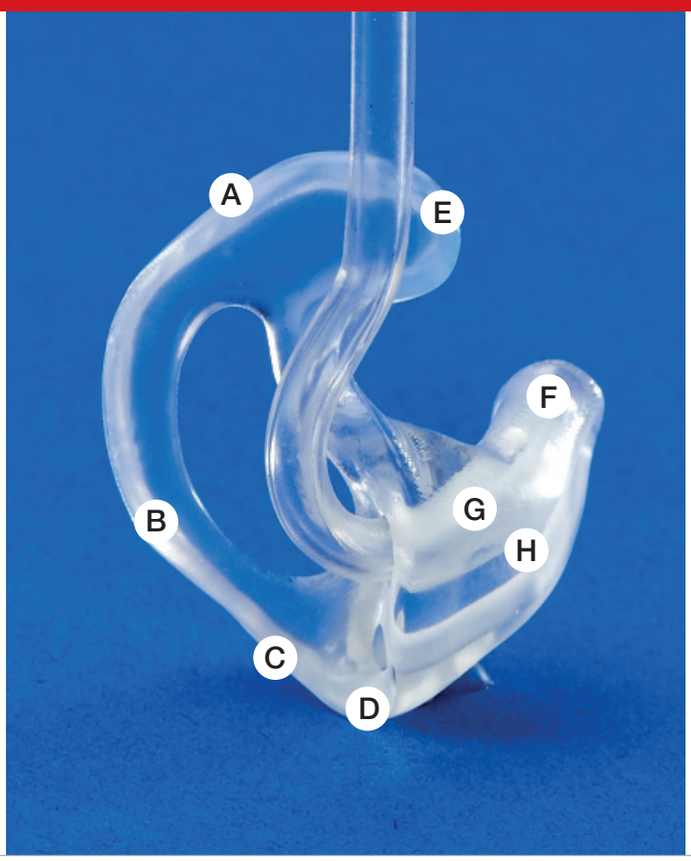
Skrawek
Mały występ chrzęstny tuż przed wejściem przewodu słuchowego zewnętrznego. Rosną tutaj włosy chroniące przewód słuchowy zewnętrzny.

ANATOMIA UCHA



- A **Grobelka**
- B **Przeciwskrawek**
- C **Łódka muszli**
- D **Jama muszli**
- E **Dół muszli**
- F **Przewód słuchowy zewnętrzny**
- G **Odnoga**
- H **Skrawek**
- I **Wcięcie Międzyskrawkowe**
- J **Obrąbek**

TERMINOLOGIA WE WKŁADCE USZNEJ



- A **Grobelka**
- B **Ażur**
- C **Przeciwskrawek**
- D **Wcięcie Międzyskrawkowe**
- E **Pazur**
- F **Trzpień**
- G **Dźwiękowód**
- H **Wentylacja**

5 kroków do prawidłowego dopasowania wkładki usznej

1 POBRANIE DOBREGO WYCISKU

- Zrób otoskopię małżowiny usznej i przewodu słuchowego zewnętrznego
- Dokładnie umieść tampon zabezpieczający w uchu
- Pobierz wycisk
- Wyjmij wycisk

Pierwszym krokiem do zrobienia udanej wkładki usznej i prawidłowo odwzorowanego aparatu słuchowego wewnątrzusznego jest dokładne pobranie wycisku. Wyciski niskiej jakości będą błędnie przedstawiać geometrię ucha pacjenta i mogą prowadzić do częstych wizyt, reklamacji lub ograniczać maksymalne możliwe wzmocnienie.

2 WYBÓR TYPU I STYLU

- Wkładka z grubym dźwiękowodem lub ThinTube (TT)
- Mikrowkładka dla słuchawki RIE

Wkładki uszne z grubym dźwiękowodem oraz ThinTube mogą być wykonane z twardego (foto-akrylu) lub miękkiego materiału (Biopor) materiału. Wkładki dostępne są w wielu kształtach i stylach. Biorąc pod uwagę ubytek słuchu pacjenta, anatomię ucha, preferencje osobiste i model aparatu słuchowego można wybrać odpowiedni styl i kształt, dopasowany do indywidualnych potrzeb.

Jako alternatywa dla kopułek uniwersalnych, słuchawki RIE oraz dźwiękowody ThinTube, mogą mieć wykonaną indywidualną obudowę zwaną mikrowkładką. Pomaga to w lepszym dopasowaniu aparatu oraz łatwiejszym radzeniu sobie ze sprzężeniami. Istnieje kilka rodzajów słuchawek RIE oraz mikrowkładek.

3 WYBÓR MATERIAŁU

- Wkładka twarda (foto-akryl)
- Silikon - 60 Shore (miękki)
- Silikon - 40 Shore (średnio miękki)
- Silikon - 25 Shore (bardzo miękki)

Wkładki uszne są dostępne w dwóch wersjach: twardej i miękkiej. Standardowo dostępne są dwa kolory wkładek twardych (przezroczysta i różowa przezroczysta). Istnieje również możliwość zamówienia kolorów niestandardowych (zielony, pomarańczowy, niebieski, czerwony) oraz 3 stopnie twardości miękkiego materiału silikonu (paleta kolorów dostępna na kolejnych stronach katalogu).

4 WYBÓR WENTYLACJI I DŁUGOŚCI KANAŁU

- Wybierz wielkość wentylacji we wkładce
- Wybierz żądaną długość trzpienia wkładki

W zależności od ubytku słuchu pacjenta, wielkości przewodu słuchowego i typu wkładki możesz wybrać jedną z kilku wielkości wentylacji lub jej brak. Możesz też zdecydować czy wkładka ma być długa (głęboka) czy krótka (płytka).

5 WYBÓR DODATKOWYCH OPCJI

- Żyłka do wyjmowania
- Uchwyt do wyjmowania (tylko zatyczki przeciwwodne)
- Kolorowy znacznik
- Numer seryjny

Po wybraniu rodzaju wkładki, stylu, materiału, długości wentylacji oraz wentylacji istnieje jeszcze kilka dodatkowych opcji, które możesz skonfigurować do potrzeb pacjenta.

KROK 1: POBRANIE DOBREGO WYCISKU

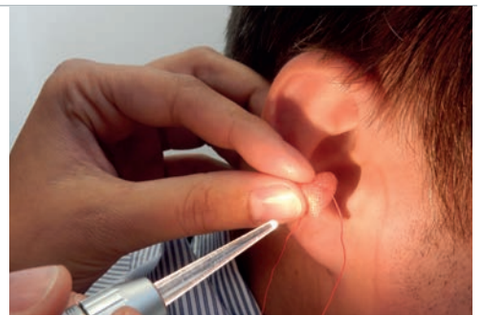
Pierwszym krokiem do wykonania wkładki usznej jest dokładane pobranie wycisku ucha. Przez cały czas należy stosować się do zaleceń i procedur pobierania wycisków oraz zalecanych środków ostrożności. W czasie gdy nie używamy materiałów do wycisków (mas wyciskowych), należy trzymać je w czystym miejscu, w zamkniętych pojemnikach.

OTOSKOPIA UCHA I PRZEWODU SŁUCHOWEGO ZEWNĘTRZNEGO

1. Sprawdź, czy nic nie blokuje lub częściowo nie blokuje przewodu słuchowego zewnętrznego - mogłoby to ograniczyć długość wycisku lub zmienić jego kształt.

   Zwróć szczególną uwagę:
   - Czy przewód słuchowy jest zapadnięty?
   - Czy przewód słuchowy jest zagięty co mogłoby utrudnić wyjęcie wycisku i włożenie wkładki usznej bądź aparatu wewnątrzusznego.
   - Czy przewód słuchowy nie jest podrażniony lub uszkodzony? W takim przypadku skonsultuj się z lekarzem laryngologiem.

TAMPONOWANIE UCHA



1. Upewnij się, że tampon znajduje się za drugim zakrętem i dokładnie zabezpiecza całe światło przewodu słuchowego zewnętrznego.
2. W razie potrzeby pociągnij za małżowinę do tyłu i do góry aby wyprostować przewód słuchowy.
3. Dokładnie wymieszaj masę wyciskową tak aby tworzyła jednolitą masę.
4. Napełnij całą strzykawkę protetyczną, unikaj pęcherzyków powietrza.

WPUSZCZANIE MASY WYCISKOWEJ

1. Umieścić końcówkę strzykawki w przewodzie słuchowym
2. Delikatnie wciśnij masę wyciskową, powoli obracając końcówką strzykawki w przewodzie słuchowym. Upewnij się, że końcówka strzykawki cały czas pozostaje w masie i nie zostają wolne przestrzenie lub pęcherze powietrza.
3. Dokładnie wypełnij całą małżowinę zaczynając od dołu i kierując się ku górze - wypełnij każdy zakręt małżowiny. Nie wolno pozwolić, aby nadmiar materiału zwisał z wycisku.
4. Pozostaw materiał w uchu aż stwardnieje czyli do momentu aż paznokieć nie zostawia już śladu w masie.

WYJĘCIE WYCISKU

1. Delikatnie poluzuj wycisk w uchu. Możesz delikatnie pociągnąć za małżowinę aby wpuścić powietrze do przewodu słuchowego co ułatwi wyjęcie wycisku.
2. Powoli i delikatnie wyciągnij wycisk z ucha ruchem skrętnym, w kierunku twarzy pacjenta.
3. Sprawdź czy nie ma pęcherzyków powietrza.

Obejrzyj wycisk i oceń go pod kątem wybranej wkładki/aparatu wewnątrzusznego:
- Czy przewód słuchowy jest dostatecznie duży dla słuchawki HP?
- Czy przewód słuchowy jest wystarczająco długi dla aparatu wewnątrzusznego?
- Czy wylot dźwięku może być skierowany wprost na błonę bębenkową?

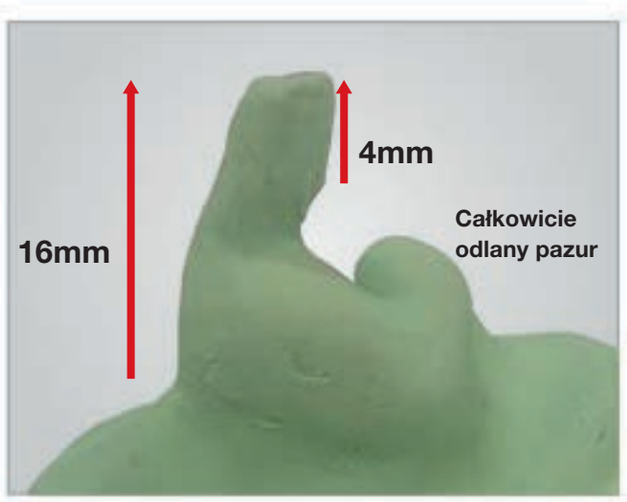
WYCISKI TRUFIT: ZASADA 16/4

Aby otrzymać wysokiej jakości wkładki lub aparat słuchowy wewnątrzuszny niezbędne jest pobranie dokładnego wycisku ucha. Wyciski niskiej jakości będą błędnie przedstawiać geometrię ucha pacjenta i mogą prowadzić do licznych wizyt w celu dopasowania aparatu oraz ograniczać maksymalne możliwe wzmocnienie. ReSound zaleca pobieranie wycisków techniką TruFit opierającą się na zasadzie 16/4.

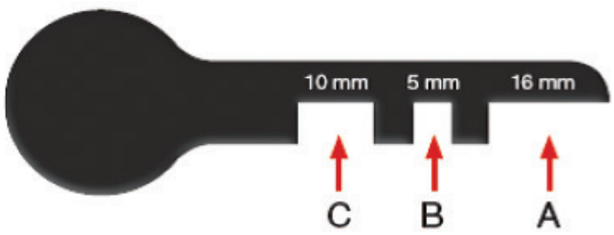
Zasada 16/4: minimum 16mm od wejścia do przewodu słuchowego zewnętrznego oraz minimum 4mm za drugim zakrętem.

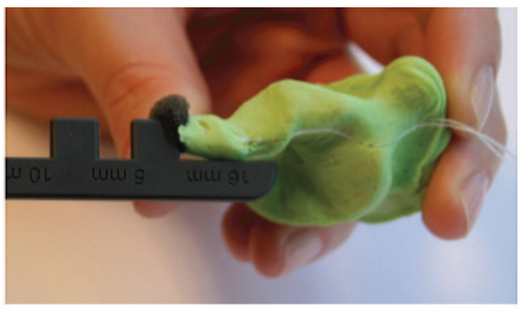
Pobierając wycisk zwróć szczególną uwagę:

- Czy wycisk ma więcej niż 16 mm długości od strony muszli usznej?
- Czy wycisk ma ponad 4mm po minięciu drugiego zakrętu?
- Czy w wycisku jest odlany cały pazur?

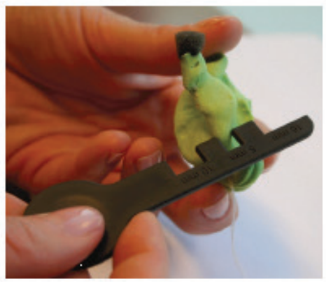


UŻYJ KLUCZA TRUFIT ABY DOKONAĆ POMIARU WYCISKU



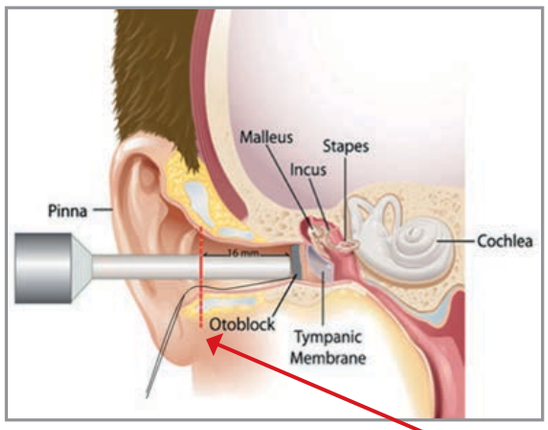


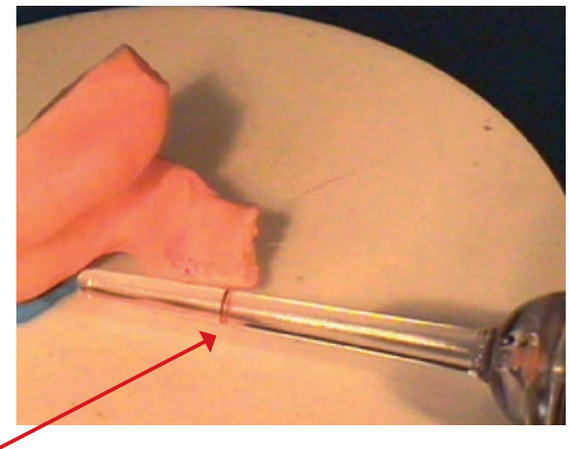
- Długość **A:** używając 16 mm wycięcia zmierz długość wycisku od wierzchołka do miejsca, gdzie styka się on z jamą muszli. Wycisk powinien wypełnić całe wycięcie. Jest dopuszczalne, jeżeli wycisk jest dłuższy niż wycięcie - tak jak na fotografii powyżej.



- Szerokość **B** oraz Szerokość **C**: korzystając z 5mm i 10mm wycięć zmierz wycisk na odcinku między wejściem do przewodu słuchowego a 1-szym zakrętem. Użyj 5mm wycięcia aby zmierzyć węższą część wycisku. Wycisk w tym miejscu powinien być szerszy niż wycięcie. Użyj 10mm wycięcia aby zmierzyć szerszą część wycisku. Wycisk w tym miejscu powinien być szerszy niż wycięcie.

Aby łatwiej wykonać wycisk TruFit 16/4 zrób znak na sztabce świetlnej 16mm od jej czubka. Wkładając tampon do przewodu słuchowego umieść go w taki sposób aby znacznik na sztabce świetlnej zrównał się z wejściem do przewodu słuchowego, tak jak pokazano na rysunku poniżej.





ZRÓWNAJ OZNACZENIE TRUFIT NA SZTABCE ŚWIETLNEJ Z WEJŚCIEM DO PRZEWODU SŁUCHOWEGO.

Kiedy pobrać wycisk z otwartą żuchwą (wycisk dynamiczny)?

- Gdy w geometrii ucha brakuje punktów do zablokowania/podtrzymania wkładki lub aparatu w uchu
- Gdy pacjent ma ruchomą głowę stawu żuchwowo-skroniowego
- Gdy aparat ma tendencję do wysuwania się z ucha
- Gdy pacjent skarży się na sprzężenia zwrotne lub jest problem ze zbyt luźnym dopasowaniem wkładki

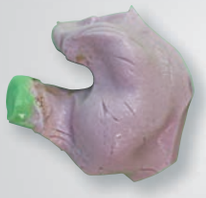
Jeżeli po zmierzeniu wycisk nie spełnia kryteriów, rozważ czy pobranie kolejnego wycisku poprawi jego jakość. Jeśli po ponownym pobraniu nadal masz wątpliwości czy wycisk spełnia kryteria, wyślij go do naszego laboratorium do oceny.

PRZYKŁADY WYCISKÓW NISKIEJ JAKOŚCI

- Zbyt krótki wycisk
- Nie dochodzi do drugiego zakrętu
- Aparat wewnątrzuszny nie będzie dostatecznie głęboki
- Brak optymalnego podtrzymania w uchu
- Aparat może wystawać

- Brak odpowiedniego utwardzenia
- Wycisk pobrany zbyt szybko
- Wycisk nie jest gładki
- Łódka muszli nie jest wypełniona
- Aparat ITE niemożliwy do wykonania

- Masa wyciskowa nie została dokładnie wymieszana
- Nie ma pewności, że dokładnie odwzorowano kształt ucha
- Pazur nie jest odlany



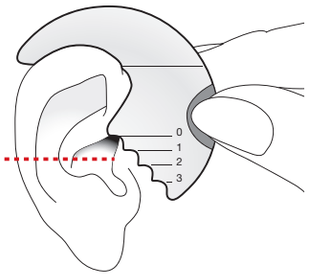
- Obrąbek nie jest pełny
- Aparat ITE nie jest możliwy
- Materiał wycisku nie jest gładki, zbyt dużo utwardzacza

KROK 2: WYBÓR TYPU I STYLU

WKŁADKI USZNE DLA DŹWIĘKOWODU STANDARDOWEGO I THINTUBE

▪ Standardowe wkładki uszne

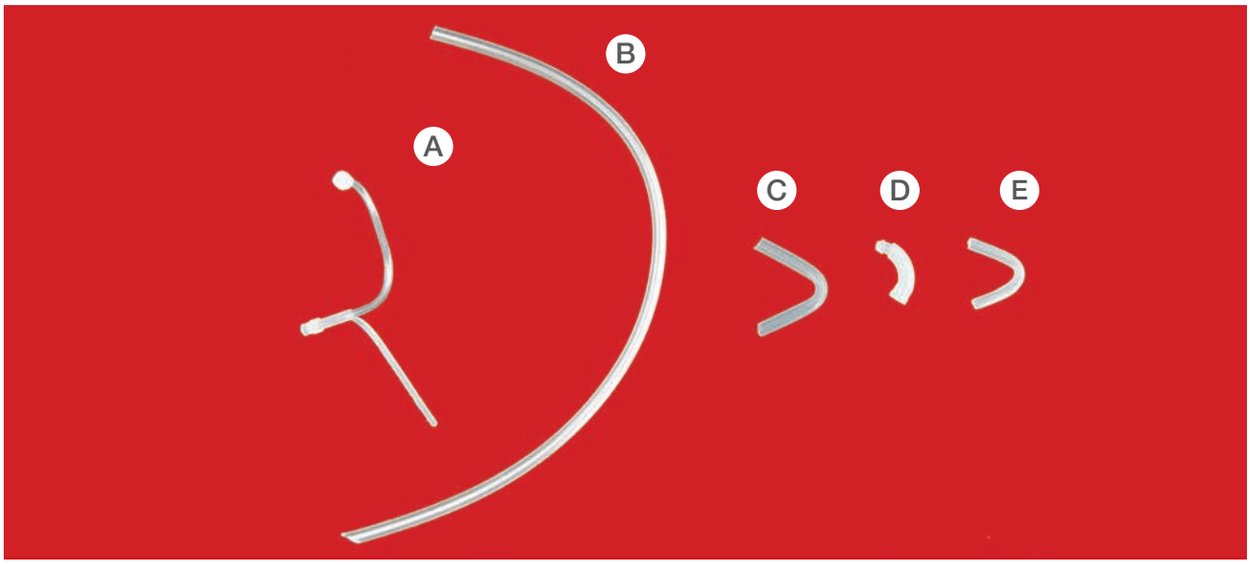
Standardowe wkładki uszne ze zwykłymi dźwiękowodami oraz dźwiękowodami ThinTube wykonane są z twardego akrylu lub miękkiego silikonu. Dostępne są w wielu kształtach i stylach. Uwzględniając ubytek słuchu pacjenta, anatomię ucha, preferencje osobiste oraz model aparatu słuchowego możesz wybrać odpowiedni styl i kształt wkładki indywidualnie dla każdego pacjenta.



Dźwiękowody ReSound ThinTube dostępne są w blistrach po 5 sztuk w każdym. Dźwiękowody w opakowaniu dostępne są w jednym z pięciu różnych długości (-1, 0, 1, 2, 3) oraz w dwóch wersjach (ucho lewe oraz ucho prawe). ThinTube oznaczone kolorem niebieskim przeznaczone są na ucho lewe, natomiast ThinTube oznaczone kolorem czerwonym na ucho prawe. Dla aparatów ReSound LiNX2, ReSound Enya i nowszych, stosowane są dźwiękowody ThinTube SureFit. Mają takie same wymiary jak Thin Tube 1 generacji.

Aby wybrać odpowiednią długość dźwiękowodu należy posłużyć się miarką, tak jak to pokazano na rysunku.

W zależności od modelu aparatu słuchowego oraz potrzeb pacjenta można wybierać spośród wielu dostępnych dźwiękowodów oraz kolanek (rysunek poniżej).



A: Thin Tube; B: Dźwiękowód cięty; C: Kolanko podstawowe; D: Kolanko z kołnierzem; E: Kolanko mini

Kolanko podstawowe - o gładkiej powierzchni zewnętrznej oraz ostrym kącie załamania. Jest najbardziej dyskretne spośród dostępnych kolanek.

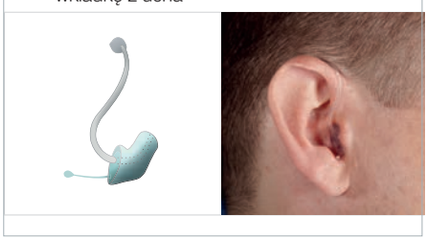
Kolanko z kołnierzem - ze specjalnym wytłoczeniem służącym do pewnego uchwycenia dźwiękowodu. Posiada solidną budowę oraz mniejszy kąt załamania niż kolanko podstawowe.

Kolanko mini - o gładkiej powierzchni zewnętrznej oraz ostrym kącie załamania, kształt kolanka zbliżony jest do kształtu kolanka podstawowego. Główną zaletą są jego niewielkie wymiary - mniejsze od pozostałych oferowanych kolanek - dzięki czemu świetnie sprawdzi się przy wkładkach o mniejszych wymiarach np. u dzieci.

Dostępne są następujące wkładki uszne dla dźwiękowodów standardowych oraz ThinTube:

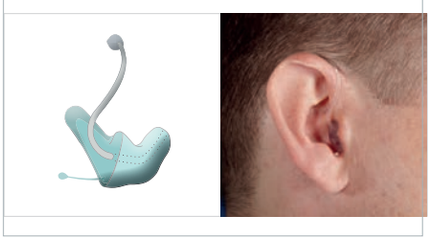
Mikrowkładka ThinTube / Koreczek

- Dyskretna
- Leży głęboko w przewodzie słuchowym
- Nie nadaje się do małych, wąskich, krótkich i mocno wygiętych przewodów słuchowych
- Aby uniknąć problemów z wypadaniem potrzebuje głębokiego umieszczenia
- Do prawidłowego założenia potrzebne są zręczne palce
- Dźwiękowód może samoczynnie wyciągać wkładkę z ucha



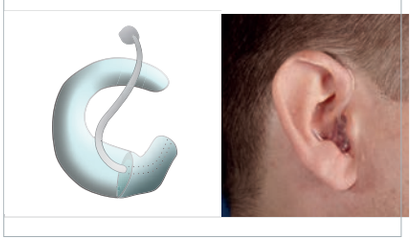
Mikrowkładka ThinTube/Koreczek z podparciem

- Dyskretna
- Idealnie wpasowuje się w przewód słuchowy
- Nie nadaje się do małych, wąskich, krótkich i mocno wygiętych przewodów słuchowych
- Podparcie wkładki również w muszli usznej
- Do prawidłowego założenia potrzebne są zręczne palce
- Dobre podparcie w uchu



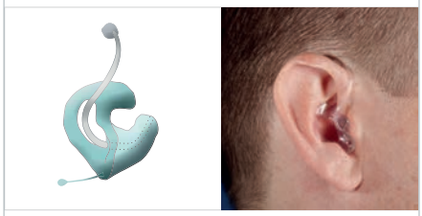
Pazur

- Idealnie wpasowuje się w przewód słuchowy
- Wypełnia zewnętrzną krawędź jamy muszli
- Dobre podparcie w uchu
- Wygodne dopasowanie



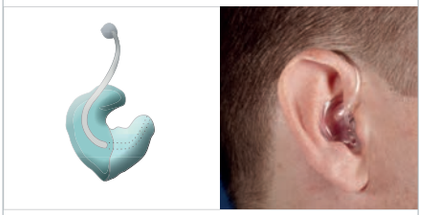
Ażurowa

- Idealnie wpasowuje się w przewód słuchowy
- Wypełnia zewnętrzną krawędź jamy muszli
- Odpowiednia do małych, wąskich, krótkich i mocno wygiętych przewodów słuchowych
- Dobre podparcie, komfortowe dopasowanie
- Dobry wybór dla mniej zręcznych pacjentów ale umieszczenie pazura może sprawiać trudności



Pełna

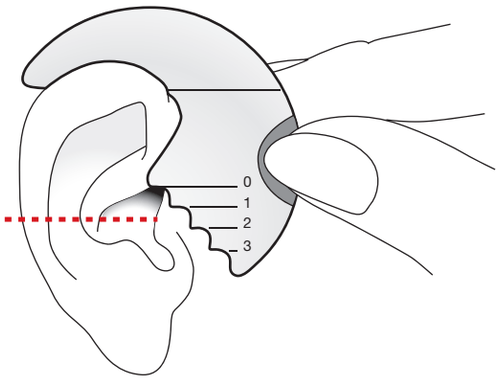
- Idealnie wpasowuje się w przewód słuchowy
- Szczelnie wypełnia całą małżowinę
- Bardzo bezpieczna dzięki pazurowi



WKŁADKI DO SŁUCHAWEK RIE

Alternatywą dla gumowych kopułek są mikrowkładki, które mogą być połączone ze słuchawkami RIE. Stosowanie mikrowkładek zapewnia bezpieczniejsze umocowanie w uchu, łatwiejsze zakładanie i zdejmowanie aparatu oraz mniejsze ryzyko występowania sprzężeń akustycznych w aparatach. Istnieje kilka typów słuchawek oraz mikrowkładek RIE.

Aby wybrać odpowiednią długość słuchawki, należy użyć miarki, tak jak pokazano to poniżej, a następnie wybrać rozmiar najbliższy środkowi światła przewodu słuchowego zewnętrznego.



SŁUCHAWKI SUREFIT

Słuchawki SureFit są wykorzystywane w aparatach RIE z rodzin LiNX², Enya i nowszych generacji. Dostępne są 4 różne modele słuchawki SureFit.

LP
Słuchawka Małej Mocy

- Kompatybilna z LiNX², Enya i nowszymi modelami RIE
- Kompatybilna z kopułkami SureFit: otwartymi, tulipanowymi oraz Power
- Nie jest kompatybilna ze starszymi kopułkami!
- Maksymalne wzmocnienie w sprzęgaczu 2cc wynosi 51dB
- Dostępne są miękkie i twarde mikrowkładki SureFit
- Opcjonalna blokada sportowa

MP
Słuchawka Średniej Mocy

- Kompatybilna z LiNX², Enya i nowszymi modelami RIE
- Kompatybilna z kopułkami SureFit: otwartymi, tulipanowymi oraz Power
- Nie jest kompatybilna ze starszymi kopułkami!
- Maksymalne wzmocnienie w sprzęgaczu 2cc wynosi 57dB
- Dostępne są miękkie i twarde mikrowkładki SureFit
- Opcjonalna blokada sportowa

HP
Słuchawka Dużej Mocy

- Kompatybilna z LiNX², Enya i nowszymi modelami RIE
- Kompatybilna z kopułkami SureFit: otwartymi, tulipanowymi oraz Power
- Nie jest kompatybilna ze starszymi kopułkami!
- Maksymalne wzmocnienie w sprzęgaczu 2cc wynosi 64dB
- Dostępne są miękkie i twarde wkładki SureFit
- Opcjonalna blokada sportowa

UP
Słuchawka Bardzo Dużej Mocy

- Dostępna wyłącznie w obudowie do słuchawek UP
- Nie jest kompatybilna z żadnymi kopułkami
- Maksymalne wzmocnienie w sprzęgaczu 2cc wynosi aż 73dB!

SŁUCHAWKI RIE - 1-SZA GENERACJA

Dla aparatów RIE z rodzin Alera, Vea, Verso i LiNX (a także starszych) dostępne są 4 słuchawki.

NP
Słuchawka Normalnej Mocy

- Kompatybilna z aparatami RIE z rodzin Alera, Vea, Verso oraz LiNX
- Kompatybilna z kopułkami: otwartymi, tulipanowymi oraz Power (1 generacji)
- Dostępna blokada sportowa
- Nie można wykonać mikrowkładki
- Maksymalne wzmocnienie w sprzęgaczu 2cc wynosi 55 dB

HP2
Słuchawka Wysokiej Mocy

- Kompatybilna z aparatami RIE z rodzin Alera, Vea, Verso oraz LiNX
- Wymaga podwójnych kopułek typu Power.
- Można stosować kopułki otwarte lub tulipanowe pod warunkiem, że aparat zostanie skonfigurowany jako HP Open
- Dostępne są mikrowkładki (przewód słuchowy musi być odpowiednio szeroki)
- Maksymalne wzmocnienie w sprzęgaczu 2cc wynosi 65 dB

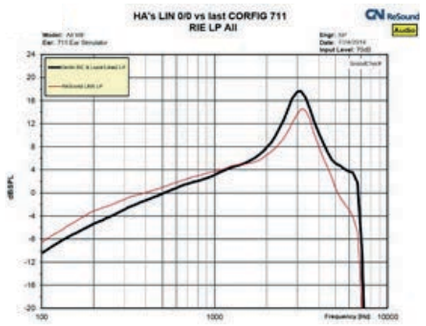
S
Słuchawka Typu S

- Mała słuchawka do wąskich przewodów słuchowych
- Kompatybilna z aparatami RIE z rodzin Vea, Verso oraz LiNX (tylko!)
- Nie jest rekomendowana jeśli jest używana z aparatami Alera ale jeśli tak się stanie i będzie skonfigurowana jako słuchawka NP (w programie dopasowania) wydajność będzie +/- 2-3dB od przedstawionych w programie dopasowania
- Wykorzystuje kopułki tulipanowe: 5mm, 7mm i kopułki otwarte 10 mm
- Możliwe zastosowanie twardych mikrowkładek RIE
- Maksymalne wzmocnienie w sprzęgaczu 2cc wynosi 50 dB

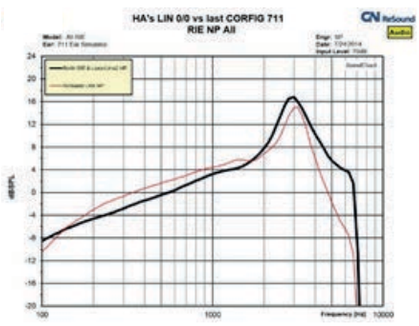
PASMO PRZENOSZENIA SŁUCHAWEK SUREFIT ORAZ 1-SZEJ GENERACJI

Słuchawki SureFit różnią się pasmem przenoszenia w porównaniu do poprzedniej generacji słuchawek.

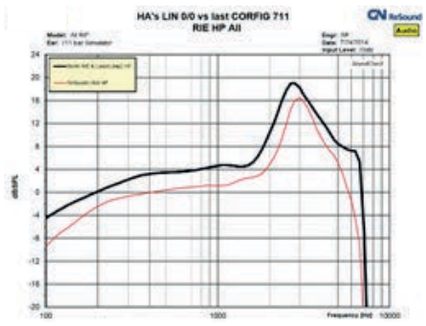
Nowe słuchawki SureFit posiadają lepszą dynamikę w zakresie wysokich częstotliwości (patrz wykresy poniżej). Zmiany w dynamice zostały zaprojektowane aby pomóc osiągnąć lepsze dopasowanie i zapewnić pacjentom jaśniejszy, jeszcze bardziej wyraźny dźwięk.



Słuchawka S (czerwony) vs SureFit LP (czarny)



Słuchawka NP (czerwony) vs SureFit MP (czarny)



Słuchawka HP (czerwony) vs SureFit HP (czarny)

CZEGO MOŻESZ SIĘ SPODZIEWAĆ?

LiNX² RIE będzie miał bardziej wyraźny dźwięk niż LiNX RIE dopasowany według tych samych krzywych docelowych.
LiNX² RIE może wydawać się głośniejszy niż LiNX RIE dopasowany według tych samych krzywych docelowych.
Pacjenci mogą odczuwać aparaty LiNX² jako czystsze, o wyższej jakości dźwięku.

- Typy wkładek RIE

Mikrowkładki RIE SureFit

- Dostępne jako twarde wkładki akrylowe (przeźroczyste lub beżowe) oraz jako wkładki miękkie (przeźroczyste)
- Kompatybilne ze słuchawkami SureFit
- Wymagają określenia poziomu mocy słuchawki (LP, MP, HP) przy zamawianiu
- Słuchawki mocowane są “na wcisk”

Instrukcja wkładania słuchawki SureFit do mikrowkładki RIE SureFit

1

Upewnij się, że zamówiłeś właściwą wkładkę, odpowiednią dla wybranej słuchawki

(np. mikrowkładka RIE SureFit MP dla słuchawki SureFit MP)

2

Wciśnij słuchawkę do wnętrza mikrowkładki

Wkładki RIE1 - 1-szej generacji

- Dostępne jako twarde wkładki akrylowe (przeźroczyste lub beżowe)
- Kompatybilne z aparatami RIE 1-generacji!
  UWAGA! Mikrowkładki RIE1 dostępne są tylko dla słuchawek “S” oraz “HP2”
- Zapewniają lepsze dopasowanie do ucha

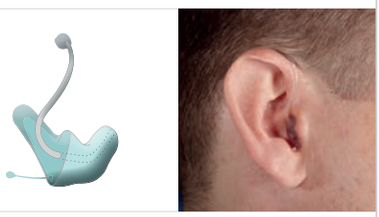
Styl wkładki usznej RIE

Koreczek

- Dyskretna
- Leży głęboko w przewodzie słuchowym
- Nie nadaje się do małych, wąskich, krótkich i mocno wygiętych przewodów słuchowych
- Aby uniknąć problemów z wypadaniem potrzebuje głębokiego umieszczenia
- Do prawidłowego założenia potrzebne są zręczne palce

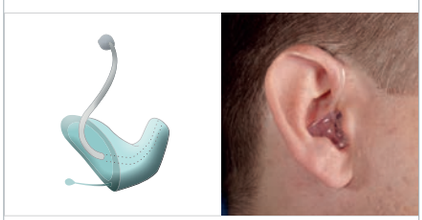
Koreczek z podparciem

- Dyskretna
- Leży głęboko w przewodzie słuchowym
- Nie nadaje się do małych, wąskich, krótkich i mocno wygiętych przewodów słuchowych
- Podparcie wkładki również w muszli usznej
- Do prawidłowego założenia potrzebne są zręczne palce
- Dobre podparcie w uchu



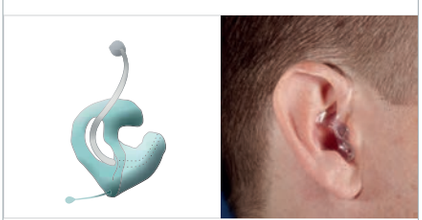
Pół-małżowinowa

- Idealnie wpasowuje się w przewód słuchowy
- Wypełnia łódkę muszli do połowy
- Dobre podparcie dla małych, wąskich lub krótkich przewodów słuchowych
- Dobry wybór dla mniej zręcznych palcy
- Może nie być odpowiednia dla mocno owłosionych uszu
- Przewód może wyciągać wkładkę z ucha



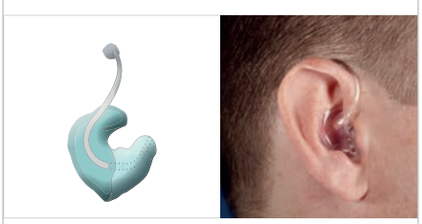
Ażurowa

- Idealnie wpasowuje się w przewód słuchowy
- Wypełnia zewnętrzną krawędź jamy muszli
- Nadaje się do małych, wąskich, krótkich i mocno wygiętych przewodów słuchowych lub owłosionych uszu
- Dobre podparcie, komfortowe dopasowanie
- Dobry wybór dla mniej zręcznych palcy ale umieszczenie pazura może powodować trudności



Pełna

- Idealnie wpasowuje się w przewód słuchowy
- Szczelnie wypełnia całą małżowinę
- Wkładka jest wybrana wewnątrz
- Bardzo bezpieczna dzięki pazurowi
- Lekka



KROK 3: WYBÓR MATERIAŁU

Wkładki uszne mogą być twarde lub miękkie - twarde wykonane są z akrylu a miękkie z silikonu. Wkładki miękkie mogą być wykonane w 3 różnych stopniach twardości.

WKŁADKI AKRYLOWE, TWARDE

- Materiał nie żółknie i może być łatwo modyfikowany
- Łatwy do czyszczenia w ciepłej wodzie

! DOSTĘPNE KOLORY
Wkładki twarde dostępne są w kolorach: przezroczystym, różowym przezroczystym oraz beżowym (tylko mikrowkładki RIE oraz mikrowkładki ThinTube). Opcjonalnie mogą być pokryte kolorowym lakierem. Kolory dostępnych lakierów podane jako kolory niestandardowe.

▪ Dostępne kolory

Standardowe	Niestandardowe
przezroczysty	pomarańczowy
różowy przezroczysty	zielony
beżowy (mikrowkładki)	czerwony
	niebieski

SILIKON - 60 SHORE (MIĘKKI)

- Elastyczny, odporny na rozdarcie, hipoalergiczny silikon wysokiej jakości
- Nadaje się dla pacjentów ze znacznym niedosłuchem
- Najtwardszy z dostępnych silikonów stworzony dla pacjentów z problemami manualnymi potrzebującymi miękkiej wkładki
- Trudna do zmodyfikowania

▪ Dostępne kolory DETAX

żółty	czerwony	różowy fluorescencyjny
pomarańczowy	niebieski	żółty fluorescencyjny
zielony	przezroczysty	
biały	różowy przezroczysty	
czarny		

SILIKON - 40 SHORE (ŚREDNIO MIĘKKI)

- Elastyczny, odporny na rozdarcie, hipoalergiczny silikon wysokiej jakości
- Odpowiedni dla pacjentów ze znacznym ubytkiem słuchu
- Trudna do zmodyfikowania

▪ Dostępne kolory standardowe

żółty	czerwony	
pomarańczowy	niebieski	
fioletowy	niebieski przezroczysty	
różowy	różowy przezroczysty	
zielony	przezroczysty	
beżowy		

▪ Dostępne kolory DETAX

biały	
czarny	

SILIKON - 25 SHORE (BARDZO MIĘKKI)

- Elastyczny, odporny na rozdarcie, hipoalergiczny silikon wysokiej jakości
- Odpowiedni dla pacjentów ze znacznym i głębokim ubytkiem słuchu
- Trudna do zmodyfikowania

▪ Dostępne kolory

- przezroczysty
- różowy przezroczysty
- beżowy
- niebieski przezroczysty

KROK 4: WYBÓR WENTYLACJI I DŁUGOŚCI TRZPIENIA

DOSTĘPNE WENTYLACJE

Wentylacja pozwala na dostęp powietrza do przewodu słuchowego i dźwiękowodu. Ogranicza to okluzję i prawdopodobieństwo wystąpienia infekcji uszu. Jednak wentylacja zawsze zwiększa szansę na wystąpienie sprzężenia zwrotnego.

W zależności od ubytku słuchu pacjenta, wielkości ucha oraz wybranego typu wkładki możesz wybrać jedną ze standardowych wielkości wentylacji albo dodatkowe modyfikacje. Możesz też zamówić wkładkę bez wentylacji.

- **Wentylacja Standardowa**
  Dostępne w różnych rozmiarach:1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm lub 3,0 mm.
- **Wentylacja Otwarta**
  Tak otwarta jak to tylko możliwe.
- **Wentylacja typu Step**
  Dodatkowo wycięta od strony trzpienia.
- **Wentylacja zewnętrzna**
  Wentylacja wyżłobiona od zewnętrznej strony wkładki. Uwaga - w przewodach słuchowych o wiotkiej skórze może się zatykać.
- **Brak wentylacji**
  Opcja zalecana dla osób ze znacznym i/lub głębokim ubytkiem słuchu w celu maksymalizacji wzmocnienia i minimalizacji ryzyka wystąpienia sprzężenia zwrotnego.

DŁUGOŚĆ TRZPIENIA

Kolejną opcją wymagającą rozważenia przy zamawianiu prawidłowo dopasowanej wkładki usznej jest dobór właściwej długości trzpienia. Niektórzy pacjenci mogą mieć więcej korzyści z dłuższego trzpienia, który zapewni lepsze trzymanie wkładki w uchu. Inni wybiorą krótszy, bardziej komfortowy trzpień. Dla pacjentów z głębokimi ubytkami słuchu zalecamy stosowanie dłuższego trzpienia.

A **Krótki**

B **Średni**

C **Długi**

Pobierając wycisk należy upewnić się, że wycisk dokładnie odwzorowuje całą długość przewodu słuchowego. Jeśli wycisk jest zbyt krótki nie uda się wykonać wkładki z długim trzpieniem. Więcej informacji odnośnie prawidłowego pobierania wycisków znajduje się na stronie 5 niniejszego katalogu.

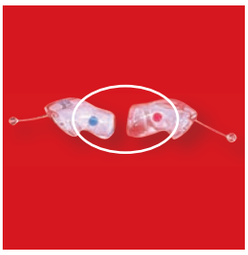
KROK 5: WYBÓR OPCJI STANDARDOWYCH I DODATKOWYCH

Po wybraniu typu i stylu wkładki, materiału, wentylacji i długości trzpienia można wybrać kilka dodatkowych opcji, które mogą poprawić komfort pacjenta.

ŻYŁKA DO WYCIĄGANIA

Żyłka do wyciągania jest standardowym rozwiązaniem montowanym we wszystkich aparatach wewnątrzusznych oraz mikrowkładkach (do ThinTube oraz słuchawek RIE).

Na życzenie może być zamocowana również w pozostałych wkładkach.



KOLOROWY ZNACZNIK

Niebieskie i czerwone znaczniki we wkładce służą pomocą przy określeniu prawej lub lewej wkładki usznej.

Jest to domyślna opcja we wszystkich aparatach słuchowych wewnątrzusznych oraz wkładkach i mikrowkładkach.

PAZUR

Pazur zapewnia dodatkowe podtrzymanie wkładki w uchu. Ta opcja jest dostępna na życzenie, wyłącznie w standardowych wkładkach twardych.

PERSONALIZACJA

Opcjonalne umieszczenie inicjałów pacjenta na powierzchni wkładki. Ta opcja jest dostępna wyłącznie przy wkładkach twardych.

Wykonanie uzależnione jest od wielkości dostępnej powierzchni.

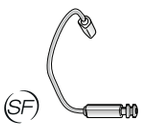
KOPUŁKI

Jeśli wkładka nie jest optymalnym rozwiązaniem dla Twojego pacjenta i chcesz zastosować aparat typu RIE lub BTE na otwarte dopasowanie (z cienkim dźwiękowodem ThinTube) wówczas alternatywą dla wkładek będą miękkie kopułki.

Dostępne są kopułki w różnych rozmiarach, zarówno do słuchawek 1-szej generacji jak i nowych słuchawek SureFit.

▪ Kopułki SureFit

Dla LiNX², Enya i nowszych

Słuchawki & dźwiękowody ThinTube	LP 	MP	HP
TULIPAN (SF)	✓	✓	✓
OTWARTA - DUŻA (SF)	✓	✓	✓
OTWARTA - ŚREDNIA (SF)	✓	✓	✓
OTWARTA - MAŁA (SF)	✓	✓	✓
POWER - DUŻA (SF)	✓	✓	✓
POWER - ŚREDNIA (SF)	✓	✓	✓
POWER - MAŁA (SF)	✓	✓	✓
Filtry: Cerustop, Wax Guard (małe, białe)	✓	✓	✓

Mała 5mm
Średnia 7mm
Duża 10mm

(SF) Kompatybilne z ThinTube SurFit oraz słuchawkami SureFit

Kopułki 1-szej generacji

Dla aparatów z rodzin Alera, Vea, Verso oraz LiNX (1 generacji)

Kopułki do słuchawki NP Ⓡ	NP	HP
TULIPAN Ⓡ	✓	
OTWARTA - DUŻA Ⓡ	✓	
OTWARTA - ŚREDNIA Ⓡ	✓	
OTWARTA - MAŁA Ⓡ	✓	
Filtry HF3 Wax Guard (Czerwony/ Niebieski) Ⓡ	✓	✓ (In HP dome)

Kopułki do słuchawek “S” i”HP2” & cienkich dźwiękowodów Ⓣ	S Ⓣ	HP2
TULIPAN Ⓣ	✓	✓
OTWARTA - DUŻA Ⓣ	✓	✓
OTWARTA - ŚREDNIA Ⓣ	✓	✓
OTWARTA - MAŁA Ⓣ	✓	✓
POWER - DUŻA Ⓣ	✓	✓
POWER-ŚREDNIA Ⓣ	✓	✓
POWER-MAŁA Ⓣ	✓	✓
Filtry: Nanocare Wax Guard (Małe, białe)	✓	✓

Ⓡ Kompatybilny ze słuchawką NP

Ⓣ Kompatybilny ze słuchawkami “S”, “HP2” oraz ThinTube 1 generacji

Mała 5 mm
Średnia 7 mm
Duża 10 mm

Instrukcja Obsługi Wkładki

Poniżej znajduje się standardowa instrukcja obsługi wkładki usznej.

OPIS URZĄDZENIA I JEGO KOMPONENTY

GN ReSound jest wiodącym producentem aparatów słuchowych a GNP Magnusson Aparatura Medyczna Sp. z o.o. jest autoryzowanym wytwórcą indywidualnych wkładek usznych przeznaczonych do pracy z aparatami ReSound oraz aparatami innych marek. Nasze wkładki uszne są łatwe do zakładania i zdejmowania, ponieważ są wykonane na indywidualne zamówienia. Materiały z których są wykonane cechują się wysoką jakością i trwałością.

Wszystkie nasze wkładki uszne są projektowane i produkowane w sposób gwarantujący zachowanie najwyższych standardów jakości.

Wszystkie materiały stosowane przez GNP Magnusson przeszły testy zgodności biologicznej i są produkowane zgodnie z certyfikowanym systemem zarządzania jakością.

PRZEZNACZENIE

Wkładka uszna projektowana jest w taki sposób aby pasowała do ucha indywidualnego użytkownika i utrzymywała aparat słuchowy w uchu. Stanowi również drogę dla dźwięku generowanego przez aparat słuchowy i dostarczanego do ucha.

SPRAWDZENIE WKŁADKI USZNEJ PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

Ważne jest, aby sprawdzić wkładki uszne przed użyciem. Zwłaszcza w przypadku wkładek dziecięcych, gdzie wkładki mogą stanowić zagrożenie zadławienia, należy delikatnie pociągnąć za dźwiękowód przed użyciem aby upewnić się, że wkładka jest z nim prawidłowo połączona.

Nie wolno używać uszkodzonych wkładek usznych. W przypadku uszkodzenia nie należy naprawiać wkładki samodzielnie. Serwis i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników.

ZAKŁADANIE WKŁADKI USZNEJ

Twój protetyk słuchu pokaże Ci jak poprawnie założyć wkładkę uszną.

Każda wkładka jest wykonana na zamówienie, aby pasowała do kształtu ucha pacjenta. Skutkuje to dokładnym dopasowaniem wkładki do ucha. Wkładki uszne są zazwyczaj oznaczone kropką: czerwona dla ucha prawego, niebieska dla ucha lewego.

1. Jeśli wkładka jest podłączona do aparatu słuchowego należy go wyłączyć lub ustawić głośność na najniższym poziomie.

2. Przytrzymaj wkładkę pomiędzy kciukiem, a palcem wskazującym i umieść wyjście dźwięku w przewodzie słuchowym.

3. Wsuń wkładkę uszną do ucha. Delikatnie obróć w palcach tak aby wsunąć całą wkładkę. Aby ułatwić zakładanie wkładki pociągnij kciukiem i palcem wskazującym za małżowinę do tyłu i do góry jednocześnie popychając wkładkę do ucha. W razie potrzeby możesz sobie pomóc drugą ręką.

4. Delikatnie obracaj górną część wkładki usznej do tyłu i do przodu, tak aby dopasować ją za fałdem skóry powyżej przewodu słuchowego.

5. Przesuń wkładkę w górę i w dół, po czym delikatnie naciśnij aby upewnić się, że została prawidłowo umieszczona w uchu. Otwieranie i zamykanie ust może ułatwić zakładanie wkładki

6. Po założeniu wkładki ustaw głośność aparatu na komfortowym poziomie. Jeśli słyszysz świszczący dźwięk lub piszczenie spróbuj poprawić lub ponownie założyć wkładkę. Jeśli gwizdanie nie ustępuje skonsultuj się ze swoim protetykiem słuchu.

Eksperymentując możesz znaleźć łatwiejszą metodę zakładania. Prawidłowo założony aparat słuchowy jest dopasowany i nie jest przyczyną dyskomfortu. W przypadku wystąpienia podrażnienia uszu spowodowanego noszeniem aparatu słuchowego skontaktuj się ze swoim protetykiem słuchu.

Uwaga: Nigdy samodzielnie nie modyfikuj kształtu aparatu słuchowego, wkładki lub dźwiękowodu.

ZDEJMOWANIE WKŁADKI

1. Aby wyjąć wkładkę delikatnie pociągnij za ucho aby je rozszczelnić.

2. Trzymając wkładkę kciukiem i palcem wskazującym delikatnie pociągnij za wkładkę, jednocześnie obracając ją do przodu aż wyjdzie z ucha.

W przypadku trudności ze zdejmowaniem wkładki skontaktuj się ze swoim protetykiem słuchu.

PIELĘGNACJA I CZYSZCZENIE

Wkładki należy czyścić codziennie, po każdym użyciu. Zaschnięte cząsteczki woskowiny mogą przyklejać się do wkładki i później być trudne do usunięcia.

Aby przedłużyć trwałość aparatów słuchowych postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

Jeśli wkładka jest połączona z aparatami słuchowymi nie wkładaj jej do wody i/lub innych płynów ponieważ może to uszkodzić elektronikę wewnątrz aparatu.

1. Codziennie sprawdzaj swoje wkładki czy nie są zabrudzone woskowiną. Może ona utrudniać transmisję dźwięku lub zatykać wentylację. Sprawdź też czy powierzchnia wkładki jest gładka.

2. Codziennie wycieraj wkładkę miękką bawełnianą ściereczką lub specjalną szczoteczką. Pomocne mogą być też specjalne płyny do czyszczenia wkładek.

3. Po dłuższym użytkowaniu, niewielka ilość wilgoci może gromadzić się we wkładce lub plastikowych przewodach. Może to całkowicie zablokować dźwięk z aparatu słuchowego. Nie wkładaj aparatów słuchowych do kuchenki mikrofalowej lub piecyka aby je osuszyć, gdyż może to uszkodzić delikatne elementy elektroniczne.

Jeśli taka sytuacja miała miejsce skonsultuj się ze swoim protetykiem słuchu.

4. Okresowo sprawdzaj czy wkładka jest prawidłowo połączona z aparatem słuchowym. Jeśli nie skontaktuj się ze swoim protetykiem słuchu.

5. Jeśli czyścisz samą wkładkę, bez aparatu słuchowego, przy użyciu łagodnego mydła lub specjalnego płynu do czyszczenia pamiętaj aby dobrze wypłukać ją letnią wodą. Następnie osusz przewody wkładki z resztek wody i zanieczyszczeń z przewodów - użyj do tego specjalnej gruszki i żyłki do czyszczenia.

Uwaga: Z czasem dźwiękowody wkładki usznej mogą stać się sztywne, łamliwe i odbarwione. W takim przypadku skontaktuj się ze swoim protetykiem słuchu który wymieni je na nowe.

OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Używaj tylko oryginalnych materiałów eksploatacyjnych od GN ReSound.

2. Nigdy nie próbuj modyfikować kształtu aparatu słuchowego, wkładki, lub dźwiękowodu.

3. Jeśli wkładka jest połączona z aparatami słuchowymi nie wkładaj jej do wody i/lub innych płynów ponieważ może to uszkodzić elektronikę wewnątrz aparatu.

OGÓLNE OSTRZEŻENIA

1. Jeśli uważasz, że w Twoim przewodzie słuchowym może znajdować się ciało obce, wystąpi podrażnienie skóry lub będzie Ci się gromadzić nadmierna woskowina skonsultuj się z protetykiem słuchu.

2. Nie pozwalaj innym na korzystanie z Twojego aparatu słuchowego. Może to spowodować uszkodzenie aparatu słuchowego lub słuchu drugiej osoby.

3. Korzystanie z aparatów przez dzieci lub osoby ograniczone umysłowo powinno być nadzorowane w celu zapewnienia ich bezpieczeństwa. Aparat słuchowy zawiera małe elementy, które mogą zostać połknięte przez dzieci. Nie zostawiaj dziecka bez opieki!

4. Aparaty słuchowe powinny być używane wyłącznie zgodnie z zaleceniami protetyka słuchu. Nieprawidłowe użycie może spowodować utratę słuchu.

5. Jeśli urządzenie jest popsute nie używaj go.

6. Nie zakładaj wkładki jeśli boli Cię ucho lub skóra w przewodzie słuchowym jest podrażniona bądź jeśli leci z niego wydzielina. Jeśli ból lub wydzielina nie ustępuję skontaktuj się z lekarzem.

7. Należy skonsultować się z protetykiem słuchu, jeśli okaże się że w przewodzie słuchowym znajduje się obce ciało, jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub jeśli zgromadzi się nadmiar woskowiny.

8. Każda wkładka oraz obudowa aparatu słuchowego wewnątrzusznego objęta jest trzymiesięczną gwarancją, liczoną od dnia zakupu. W trakcie trwania gwarancji firma GNP Magnusson Aparatura Medyczna Sp. z o.o. gwarantuje, że wyrób jej produkcji jest wolny od wad materiałowych. Uszkodzenia mechaniczne oraz inne powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania nie podlegają gwarancji. Gwarant zastrzega sobie prawo do cofnięcia gwarancji, w przypadku dokonania zmian w konstrukcji wkładki lub obudowy przez użytkownika, na własną rękę. Gwarant nie odpowiada za poprawność anatomicznego dopasowania wkładki i obudowy, ale jedynie za odwzorowanie otrzymanej formy ucha. Dopasowanie do warunków anatomicznych zależy od poprawności wykonania formy. Formę ucha pobiera protetyk słuchu. Wszystkie wkładki wykonane są z materiałów niepowodujących uczulenia i alergii. Wyrób spełnia odnoszące się do niego wymagania zasadnicze.

Niniejsza broszura nie stanowi ani nie zawiera porad lekarskich.

Zawarte w niniejszym dokumencie materiały takie jak tekst, grafika, zdjęcia, informacje i inne materiały są zamieszczone wyłącznie w celach informacyjnych.

Prawa autorskie do wszystkich informacji, tekstów, materiałów i grafiki należą do GN ReSound o ile wyraźnie nie zaznaczono inaczej. Zawartość jest chroniona przez międzynarodowe prawo autorskie - kopiowanie całości lub fragmentów bez wiedzy i pisemnej zgody autorów zabronione. Prawa do treści należą do GN ReSound lub jego autoryzowanych podwykonawców.

GNP Magnusson Aparatura Medyczna Sp. z o.o.
al. Obrońców Tobruku 1/1, 10-092 Olsztyn
Tel. +48 089 651-06-80
E-mail: biuro@resound-polska.pl
www.resound-polska.pl

CE 0297

Informacje o wkładkach przygotowane przez GN ReSound A/S.

Wszelkie kwestie związane z dyrektywą UE odnośnie Urządzeń Medycznych 93/42 / EWG, powinny być kierowane do GN ReSound A/S.

400438000 revA PL
UG, RS Earmould, PL

Jak Zamówić Wkładkę Uszną

Wypełnij poniższy formularz, który znajdziesz w zakładce do pobrania na stronie www.pro.resound-polska.pl

Kod Zlecenia: _____ Nazwa Firmy: _____ Data Zamówienia: _____ Data Odbioru: _____

Adres do Wysyłki : _____ Numer Zamówienia: _____

Zamawiający: _____ Telefon kontaktowy: _____ E-mail: _____ Usługa VIP*

Formularz Zamówienia Wkładki Usznej i Aparatu Wewnątrzusznego

Typ zlecenia: Wkładka Aparat wewnątrzuszny

Rodzaj Zamówienia	L	P
Nowe		
Reklamacja [1]		
Naprawa		
Korekta		
Użyć wcześniej zeskanowanego wycisku [2]	Tak	

Ubytek słuchu	L	P
Lekki		
Umiarkowany		
Znaczący		
Głęboki		

Audiogram	Ucho	250	500	1K	2K	4K	6K
	L						
	P						

Zlecenia specjalne prosimy dopisać na dole strony - Instrukcje Specjalne.

[1] Do reklamacji z powodu problemów z dopasowaniem produktu zalecamy dostarczyć nowy wycisk razem ze zleceniem.

[2] Użyć poprzedniego skanu: numer wcześniejszego zlecenia: _____

Konfiguracje		L	P
Materiał	Twarda		
	Miękka		
	Bardzo miękka		
Długość trzpienia	Krótki		
	Standard		
	Długi		
Rodzaj wkł. RIE	Mikrowkładka		
	Mikrowkładka z podparciem		
Rodzaj wkł. Thin Tube	Mikrowkładka		
	Mikrowkładka z podparciem		

Słuchawka RIE (I gen.)	S	HP2	UP
Lewa			
Prawa			

Słuchawka RIE (SureFit)	LP	MP	HP	UP
Lewa				
Prawa				

Wkładka BTE	Koreczek	Koreczek z podparciem	Pełna	Ażurowa	Pazur	Podwójny Pazur
Lewa						
Prawa						

Zatyczka przeciwwodna	Koreczek	Pełna
Lewa		
Prawa		

Kolanka

Podstawowe

Z kołnierzem

Mini

Wentylacja	L	P
Brak		
0,8 mm		
1,0 mm		
1,2 mm		
1,4 mm		
1,6 mm		
1,8 mm		
2,0 mm		
3,0 mm		
Otwarta		
Własna		

UWAGI I INSTRUKCJE SPECJALNE

Kolory

Twarde Akrylowe	Wkładki Miękkie	Wkładki Przeciwwodne
Przeźroczysty	Żółty	Niebieski fluorescencyjny
Różowy przeźroczysty	Pomarańczowy	Czerwony fluorescencyjny
Beżowy	Fioletowy	
	Różowy	
	Zielony	
	Beżowy	
	Czerwony	
	Niebieski	
	Niebieski przeźroczysty	
	Różowy przeźroczysty	
	Przeźroczysty	

Uwaga: Kolory widoczne na ekranie lub po wydrukowaniu mogą nie odzwierciedlać prawdziwych odcieni. W celu uzyskania próbnika kolorów proszę skontaktować się ze swoim Opiekunem Klienta.

APARAT WEWNĄTRZUSZNY

Model:

Typ:

- **IIC**
- **CIC**
- **ITC**
- **ITE**
- **MiH**
- **INNE (opis w uwagach)**

Moc słuchawki:

- **LP**
- **MP**
- **HP**
- **UP**

Opcje:*

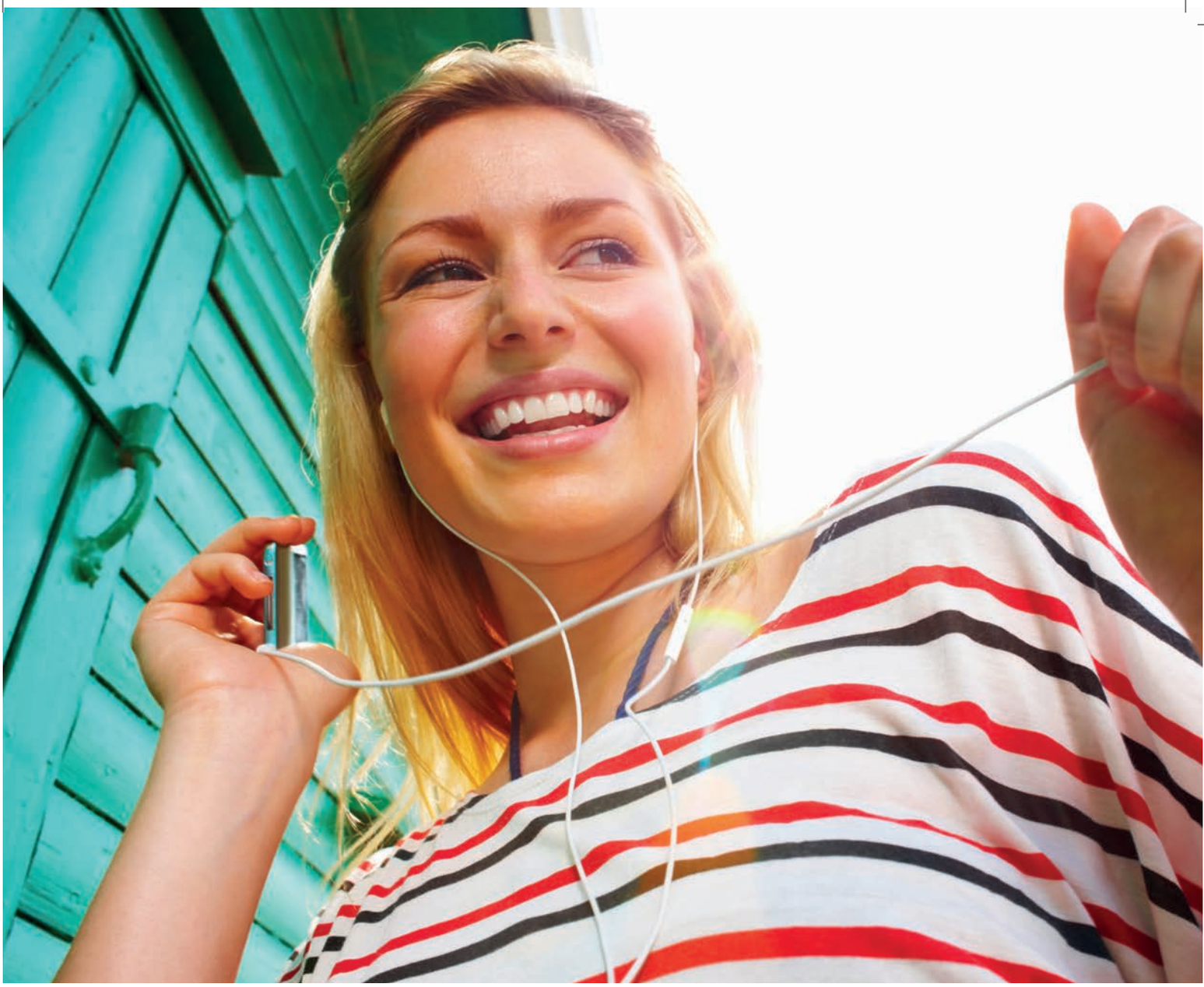
- **Przycisk zmiany programów**
- **Potencjometr (VC)**
- **Przeciwpazur**
- **Dwa mikrofony**
- **Łączność bezprzewodowa (WL)**
- **Gumowanie**

Wykonanie aparatu w tym montaż dodatkowych opcji zależy od fizycznych możliwości takich jak wielkość ucha pacjenta.

GNP Magnusson Aparatura Medyczna
Telefon: +48 89 651-06-82 E-mail: serwis@resound-polska.pl www.resound-polska.pl
Al. Obrońców Tobruku 1/1, 10-092 Olsztyn

WYŚLIJ WYPEŁNIONY FORMULARZ ZAMÓWIENIA

*Usługa VIP - wkładka lub aparat wewnątrzuszny wykonany w ciągu 3 dni roboczych (+ czas przesyłki). Dostępność usługi może być czasowo ograniczona o czym poinformuje Laboratorium po przyjęciu zgłoszenia. Standardowy czas wykonania zlecenia wynosi do 8 dni roboczych.



ReSound pomaga ludziom na nowo odkryć radość słyszenia. Nowoczesne rozwiązania naśladują funkcję naturalnego ucha. Naszym celem jest, aby dać swoim klientom możliwość bogatego, aktywnego i satysfakcjonującego życia nienaruszonego przez utratę słuchu.

DYSTRYBUTOR W POLSCE

GNP Magnusson APARATURA MEDYCZNA

GNP Magnusson Aparatura Medyczna Sp. z o.o.
al. Obrońców Tobruku 1/1
10-092 Olsztyn
e-mail: biuro@resound-polska.pl
www.resound-polska.pl

ANZMK-EM-GRG-1 Rev.B

ReSound
rediscover hearing

Znaki towarowe wymienione są własnością i są wykorzystywane przez GN ReSound Group oraz powiązanych z nim powiązanych. © 2016.