

Botverankerd hoorsysteem

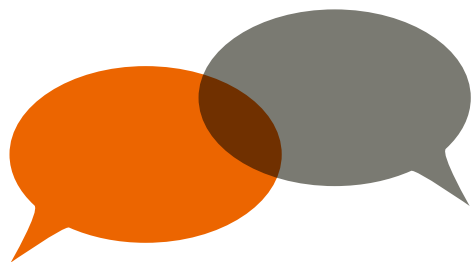
De weg naar een beter gehoor



De volgende stap
in uw gehoorreis

oticon
MEDICAL

Laten we het over het verbeteren van uw gehoor hebben



We vertrouwen op ons gehoor om te kunnen communiceren met familie, vrienden en de wereld om ons heen. Of u nu naar muziek luistert, de vogels hoort zingen of gewoon met vrienden praat; de geluiden van het leven zijn even gevarieerd als betekenisvol.

U hebt deze brochure gekregen omdat uw lokale hoorzorgprofessional denkt dat u baat zou kunnen hebben bij een botverankerd hoorsysteem, ook wel BAHS genoemd, vanwege de aard van uw gehoorverlies of andere medische aandoeningen.

400,000+

gebruikers over de hele wereld profiteren van een botverankerd hoorsysteem (BAHS)



Op de volgende pagina's kunt u meer lezen over BAHS; een levensveranderende technologie die geluid heeft gebracht naar honderdduizenden mensen over de hele wereld¹.

1. Tjellström A. The father of Osseointegration and the godfather of the BAHA: Professor Per-Ingvar Brånemark, Göteborg Sweden has passed away in his 86th year. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 272, 779–780 (2015). <https://doi.org/10.1007/s00405-015-3581-1>.

“

Ik zou een BAHS sterk aanbevelen. Het heeft een enorme impact op mijn leven gemaakt. Ik hoor helder geluid als ik met mijn familie thuis ben en ik kan gesprekken volgen, met name in sociale omgevingen. Voor mij is dit apparaat heel natuurlijk en dicht bij een normaal gehoor.”

————— Louise, gebruikt momenteel een Oticon Medical BAHS



BAHS is een andere manier van horen

Als uw gehoorverlies wordt veroorzaakt door veranderingen in uw buiten- of middenoor, of als u eenzijdig ernstig gehoorverlies in één oor en goed gehoor in het andere oor hebt, kan het gebruik van een BAHS uw gehoor en uw algehele welzijn verbeteren. Dit komt doordat er een andere methode voor geluidsoverdracht gebruikt wordt dan bij conventionele hoortoestellen.

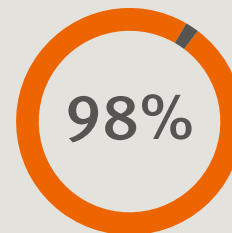
Een BAHS wordt op het hoofd gedragen, niet in het oor. Dit betekent dat het geluid eventuele schade in het buiten- of middenoor omzeilt, waardoor de gehoorgang open blijft. Veel mensen met medische aandoeningen, zoals terugkerende oorinfecties of huidallergieën, schakelen over van conventionele hoortoestellen naar een BAHS omdat het comfortabeler is. De BAHS-ingreep is minimaal invasief en heeft geen invloed op uw onderliggende gehoor.

Verwacht niet dat een BAHS uw gehoor volledig herstelt. Veel gebruikers vinden echter dat een botverankerde oplossing hen een betere en natuurlijkere geluidskwaliteit geeft in alledaagse situaties.

De geluiden van het dagelijks leven terugbrengen

Net zoals het Ponto™-systeem van Oticon Medical kan een BAHS u helpen om:

- Spraak beter te begrijpen
- Deel te nemen aan een gesprek tijdens maaltijden of sociale gelegenheden
- Televisie te kijken en naar muziek te luisteren
- Gemakkelijker deel te nemen aan school-/werkactiviteiten
- Telefoongesprekken te voeren



98% van de gebruikers meldt een verbeterde levenskwaliteit na Ponto-chirurgie²

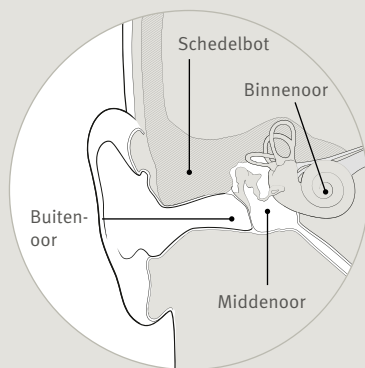
2. Lagerkvist, H, et al., Ten years' experience with the Ponto bone anchored hearing system – a systematic literature review. Clin Otolaryngol, 2020.



Een levensveranderende technologie voor veel mensen

Hoe werkt een BAHS?

Een beengeleidend systeem bestaat uit een soundprocessor en een implantaat. De soundprocessor vangt het geluid op, dat vervolgens wordt omgezet in trillingen die door uw schedelbot via het implantaat naar het binnenoor worden gestuurd, waar u ze als geluiden hoort.



Bij conventionele hoortoestellen gaat versterkt geluid door de gehoorgang en het middenoor voordat het het binnenoor bereikt. Bij een BAHS daarentegen omzeilt het geluid de gehoorgang en het middenoor. Dit maakt een BAHS geschikt voor mensen met conductief of gemengd gehoorverlies en mensen met eenzijdige doofheid. In het tweede geval wordt het geluid opgevangen aan de dove kant en gaan de trillingen via het schedelbot naar het binnenoor aan de andere kant.

De termen “beengeleidend horen”, “botverankerd horen” en “BAHS” verwijzen allemaal naar dezelfde methode van horen.

Wie hebben baat bij een BAHS?

Mensen met conductief of gemengd gehoorverlies

Conductief gehoorverlies is wanneer de geluidsgolven in de lucht door een obstakel ergens in het buiten- en/of middenoor worden tegengehouden en het binnenoor niet kunnen bereiken. Gemengd gehoorverlies verwijst naar een combinatie van conductief en perceptief gehoorverlies. Dit betekent dat er problemen kunnen zijn in zowel het buiten- of middenoor als in het binnenoor.

Als u conductief of gemengd gehoorverlies hebt, kan een BAHS een goed alternatief zijn voor een conventioneel hoortoestel, omdat het geluidssignaal direct naar het binnenoor wordt gestuurd. Hierdoor worden alle blokkades in het buiten- en middenoor omzeild, waardoor de geluidskwaliteit wordt verbeterd.

Mensen met eenzijdige doofheid (single-sided deafness; SSD)

Als u ernstig gehoorverlies in het ene oor en normaal gehoor in het andere oor hebt, kunt u baat hebben bij een BAHS, omdat het u in staat stelt om mensen te horen praten vanaf uw dove kant en het kan uw vermogen om spraak in lawaai te horen verbeteren³.

U kunt ook baat hebben bij een BAHS in plaats van een CROS-oplossing (contralaterale routing van signalen). BAHS gebruikt het bot om het geluid over te brengen naar het horende binnenoor, dus er is slechts één toestel nodig en de gehoorgang blijft helemaal open.

3. Wazen JJ, Spitzer JB, Ghossaini SN, Fayad JN, Niparko JK, et al. Transcranial contralateral cochlear stimulation in unilateral deafness. *Otolaryngology-Head & Neck Surgery* 2003;129(3):248-54.



Er zijn verschillende oplossingen voor BAHS

Bij het overwegen van een BAHS zijn er twee belangrijkste typen om uit te kiezen: percutaan en actief transcutaan. Of een van beide oplossingen geschikt is voor u, hangt af van uw gehoorprofiel, uw medische geschiedenis en de aanbevelingen van uw hoorzorgprofessional.

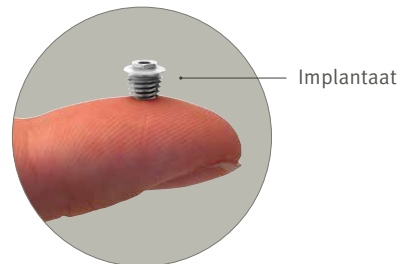
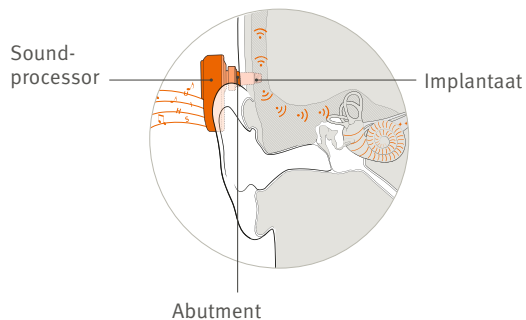


Percutaan systeem

De percutane BAHS maakt gebruik van een klein implantaat en verbindend abutment voor het sturen of overbrengen van trillingen naar het bot. Vanwege de kleine omvang van het implantaat is de ingreep minimaal en duurt deze vaak minder dan 15 minuten onder lokale verdoving.

Dit type implantaat ondersteunt de sterkste BAHS-soundprocessors, wat mensen met aanzienlijk gehoorverlies ten goede komt, maar ook de best mogelijke hoorresultaten geeft, zelfs als uw gehoorverlies gering is. Bij dit type implantaat moet de plek waar het abutment door de huid steekt regelmatig worden schoongemaakt met water en zeep.

Een voordeel van dit systeem is dat het implantaat minder schaduw creëert tijdens hoofdschans. Dit is gunstig wanneer u op een bepaald moment een MRI-scan van uw hoofd moet maken.

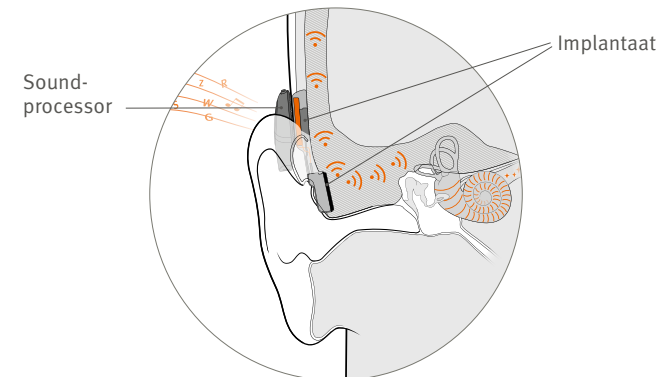


Actief transcutaan systeem

Een actieve transcutane BAHS is een alternatieve oplossing. Het gebruikt een groter implantaat (in vergelijking met het percutane systeem) dat in contact met het schedelbot onder de huid wordt geplaatst. De operatie duurt gewoonlijk ongeveer een uur en wordt onder algehele verdoving uitgevoerd. De soundprocessor wordt door magneten op zijn plaats boven het implantaat gehouden.

Een voordeel van dit systeem is dat wanneer de soundprocessor wordt verwijderd, het implantaat verborgen en bijna onzichtbaar is. Omdat er niets door de huid steekt, is er geen dagelijkse verzorging nodig. Wanneer u echter hoofdschans ondergaat, zoals een MRI, en afhankelijk van de locatie van de scan, is er mogelijk een chirurgische ingreep nodig om het implantaat te verwijderen.

Uw hoorzorgprofessional zal bespreken of deze oplossing geschikt is voor u en uw gehoorverlies.





Probeer voordat u beslist

U kunt een BAHS-soundprocessor testen op een softband of hoofdband voordat u besluit door te gaan met de chirurgische ingreep. Door een BAHS in verschillende alledaagse situaties te dragen, kunt u een idee krijgen van hoe uw gehoor er baat bij kan hebben en het helpt u een beter weloverwogen beslissing te nemen.



Na de implantatie zijn de verbeteringen in geluid bij de meeste mensen nog groter in vergelijking met de test op een softband. Dat komt omdat beide implanteerbare oplossingen (percutane en actieve transcutane systemen) het geluid en de trillingen rechtstreeks overbrengen naar het bot. Daarentegen moeten het geluid en de trillingen bij een proef met een softband door de huid gaan voordat ze het bot bereiken, wat een dempend effect kan opleveren.

Als u in de toekomst van gedachten verandert, is de ingreep omkeerbaar en kan het implantaat worden verwijderd.



Een van de meest positieve dingen van het in gang zetten van dit proces om een BAHS te krijgen, was dat ik het kon uitproberen op een softband. Net als bij het kopen van nieuwe schoenen. Als ze niet fijn zitten, breng je ze gewoon terug en is er niets aan de hand.”



Jamina, voormalig gebruiker van hoortoestellen, gebruikt momenteel een Oticon Medical BAHS

Zie en hoor de verhalen van Camilla en Ross

Gebruik de QR-codes om hun videotestimonials te bekijken



Nu met de Ponto 5 SuperPower is het zeer comfortabel. Ik kan echt van muziek genieten. Ik heb er meer vertrouwen door gekregen en ik kan luisteren naar gesprekken waarvan ik nooit had gedacht die te kunnen horen.”

Camilla, voormalig gebruiker van hoortoestellen, gebruikt momenteel een Oticon Medical BAHS

Bekijk de videotestimonial hier



Het dragen van een Ponto op het werk was ongelooflijk. Tijdens personeelsvergaderingen, kan ik alle medewerkers horen. Ik heb altijd gezegd dat de Ponto mij weer “Mij” maakt – beter kan ik het niet verwoorden.”

Pastor Ross, gebruikt momenteel een Oticon Medical BAHS

Bekijk de videotestimonial hier



Maak kennis met gebruikers van botverankerde hoorsystemen

Uw reis naar een beter gehoor met een BAHS

Probeer het uit

U test een BAHS op een softband of hoofdband in de kliniek of thuis waar u kunt luisteren naar de verschillende geluidsomgevingen in uw dagelijkse leven.

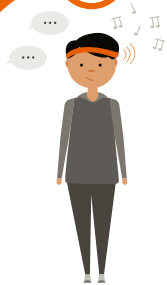


1

Evaluatie

Uw hoorzorgprofessional laat u kennis maken met een BAHS (botverankerd hoorsysteem) en bepaalt of dit een geschikte optie voor u is.

2



3

Beslis over de behandeling

Besprek en beslis met uw hoorzorgprofessional wat de beste oplossing voor u is.

4



4

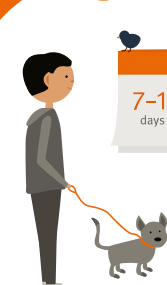
Chirurgische ingreep

De chirurgische ingreep duurt gewoonlijk minder dan een uur. Afhankelijk van het type implantaat dat u kiest, kan de ingreep onder lokale verdoving minder dan 15 minuten duren.

Genezing

Na de chirurgische ingreep kunt u uw normale activiteiten hervatten. 7-10 dagen daarna wordt het verband van de implantatieplaats verwijderd.

5



6

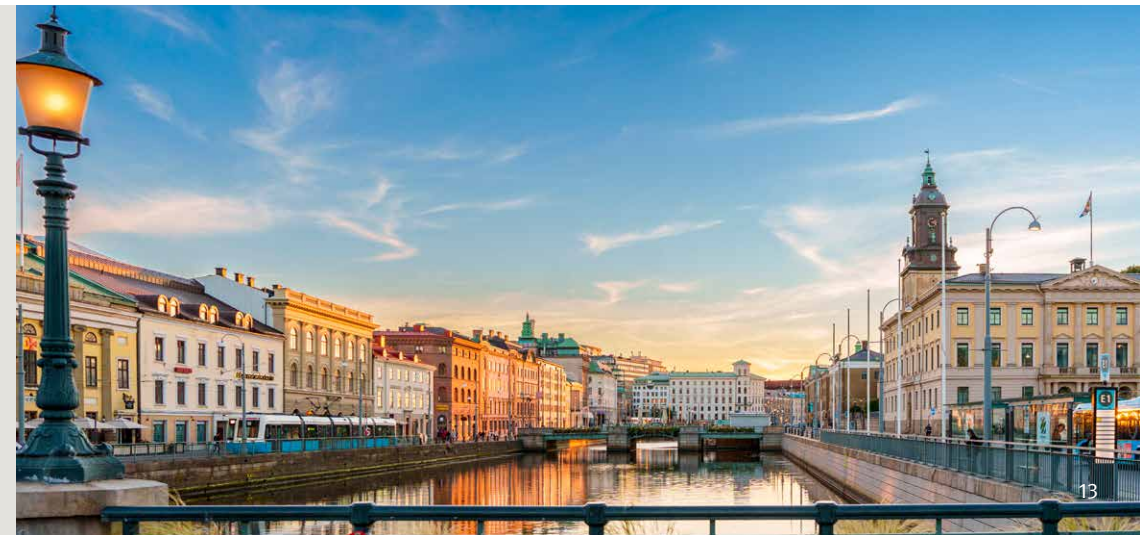
De soundprocessor aanpassen

Wanneer de wond helemaal is genezen, wordt de soundprocessor door uw hoorzorgprofessional aangepast en kunt u deze gaan gebruiken.

Levenslange ondersteuning

Wij zijn van mening dat BAHS-gebruikers en professionals op elk moment tijdens de reis van de patiënt de best mogelijke oplossing moeten kunnen kiezen. Wij noemen het "keuzevrijheid" en dit is altijd van het grootste belang geweest voor Oticon Medical.

Daarom zijn onze oplossingen zo ontworpen dat ze waar mogelijk compatibel zijn. Een implantaat van Oticon Medical is een onmiskenbaar bewijs van onze levenslange ondersteuning. Ons wereldwijde bereik stelt ons in staat u overal ondersteuning te bieden, waar u ook bent.



Praat met uw hoorzorgteam over...

1. Wat kan ik verwachten van een BAHS?

Met een BAHS draagt u de soundprocessor achter het oor en niet in het oor. Dit kan gemakkelijker zijn als u conventionele hoortoestellen ongemakkelijk vindt of als u regelmatig oorinfecties hebt. Sommige mensen merken ook dat het open laten van de gehoorgang hen natuurlijker geluid geeft dan conventionele hoortoestellen.



2. Kan ik een BAHS gebruiken op het ene oor en een conventioneel hoortoestel op het andere?

Ja, dat kan. Als u dit doet, moet u overwegen om een BAHS en een hoortoestel te gebruiken met een vergelijkbaar technologisch platform, omdat dit een vloeiendere ervaring kan bieden.



3. Waar moet ik op letten bij het kiezen van een BAHS-soundprocessor?

Houd rekening met factoren zoals comfort, gebruiksgemak, grootte en betrouwbaarheid. Maar het belangrijkste is dat u naar de geluidskwaliteit van de BAHS-soundprocessor kijkt. Deze is ontworpen om u het duidelijkste en meest verstaanbare spraaksignaal te geven, waar u ook bent. Dit ondersteunt het vermogen van uw hersenen om geluid te begrijpen en vermindert de luisterinspanning. Tot slot moet u ook rekening houden met de mogelijke toekomstige noodzaak van een MRI-scan van uw hoofd.



4. Hoe is de ingreep?

Het plaatsen van een BAHS is een beproefde en veilige chirurgische ingreep. Als u besluit een percutaan implantaat te nemen, is het mogelijk dat u een minimaal invasieve Ponto-ingreep (MONO of MIPS) kunt ondergaan. Deze technieken bieden de kleinst mogelijke incisie zonder hechtingen, minimale littekens en een kortere genezingsstijd. Een dergelijke ingreep duurt vaak minder dan 15 minuten. Als u kiest voor een actief transcutaan implantaat, zal de ingreep iets uitgebreider zijn, maar over het algemeen duurt het minder dan een uur.



5. Kan ik een BAHS proberen zonder de ingreep?

Ja, u kunt een BAHS-soundprocessor uitproberen op een softband of hoofdband. Door de soundprocessor op een band te dragen, kunt u deze uitproberen zonder een ingreep. Dit helpt u een weloverwogen beslissing te nemen.



6. Kan ik een BAHS koppelen met elektronische apparaten of een telefoon?

Ja, soundprocessors van Oticon Medical kunnen draadloos verbinding maken met en geluid streamen vanaf een breed scala aan elektronische apparaten, waaronder telefoons, tv's en computers.



Informatie over de afspraak



Wat u moet weten over een botverankerd hoorsysteem

Because sound matters


Oticon Medical is een wereldwijde onderneming op het gebied van implanteerbare hooroplossingen, die zich er volledig op toelegt om mensen in elke levensfase de kracht van geluid te laten ervaren. Al meer dan een decennium maken we botverankerde hoorsystemen toegankelijker door de behandeling te vereenvoudigen voor artsen, audiologen en patiënten.

Wij zijn van mening dat patiënten en hoorzorgprofessionals op elk moment tijdens de reis van de patiënt de best mogelijke oplossing moeten kunnen kiezen. Wij noemen het “keuzevrijheid” en dit is altijd van het grootste belang geweest voor Oticon Medical. Daarom zijn onze oplossingen zo ontworpen dat ze waar mogelijk compatibel zijn. Een implantaat van Oticon Medical is een onmiskenbaar bewijs van onze levenslange ondersteuning.

We werken samen om ervoor te zorgen dat wij elke oplossing ontwerpen met de gebruikersbehoeften als uitgangspunt. Wij zetten ons voortdurend in om innovatieve oplossingen en ondersteuning aan te bieden die de levenskwaliteit verbetert en mensen helpt het leven ten volle te leven – nu en in de toekomst.

Omdat we weten hoe belangrijk geluid voor u is.



 **Oticon Medical AB**
Datavägen 37B
SE-436 32 Askim
Sweden
Tel: +46 31 748 61 00

Niet alle patiënten met gehoorverlies zijn kandidaten voor een botverankerd hoorsysteem (BAHS). Alle chirurgische procedures brengen risico's met zich mee en het is onmogelijk om succes te waarborgen. Resultaten kunnen variëren. Testimonials geven slechts de mening van de betreffende personen weer en zijn mogelijk niet de ervaringen van anderen. Niet alle producten zijn op alle markten verkrijgbaar. De verkrijgbaarheid van de producten en indicaties zijn afhankelijk van goedkeuring van de regelgevende instanties en kunnen afhankelijk van de markt variëren.

270470nl – Version A / 2023.11