

## Die (nicht) gewollte Standardisierung der Hörgeräteindustrie: Das unilink Einbauteil.

*Ramsau, 07. März 2022.* Flexible Anpassung und smartes Handling sind nur einige Vorteile des neu entwickelten unilink Einbauteils für die bachmaier nature® Otoplastik. Die Neuentwicklung von unilink zeigt: Ein universelles Einbauteil für alle gängigen Ex-Hörer unabhängig vom Hersteller ist realisierbar. Möglich ist dies durch die Entwicklung der einzigartigen unilink-Technik. Und das eigens, für das Ein- und Ausbauen, benötigte Werkzeug fertigt bachmaier gleich mit.

### Oft versucht, jetzt erreicht

Die Idee eines universellen Einbauteils ist kein Novum. Dennoch überzeugt das unilink Einbauteil von bachmaier mit einer einzigartigen Konstruktion, bei deren Entwicklung die neuesten Erkenntnisse aus der Materialwissenschaft eingeflossen sind. Die Besonderheit: Die Innen-geometrie ermöglicht die Aufnahme jedes Ex-Hörers (in einer der Model-Größen S, M oder P) und jedes Hörgeräte-Herstellers. Der einsetzbare Cerumen-Schutz HF4 bietet zudem zusätzliche Sicherheit. Dank der besonderen Materialeigenschaften hält das unilink Einbauteil anspruchsvollen Umgebungsbedingungen, wie Wärme, Luftfeuchtigkeit, Mikro-Organismen, Schweiß und Cerumen stand.

### Smartes Handling

Eine vergleichende Anpassung, wie es von der Krankenkasse gewünscht wird, ist mit unilink in der nature® Otoplastik mühelos umsetzbar. Das speziell für häufiges Herausnehmen und Einsetzen der Hörer entwickelte Einbauteil, ermöglicht ein unkompliziertes Testen aller Hörsysteme. Das Einbauteil sorgt für zuverlässigen Halt der Hörer – auch im öligen oder ungereinigten Zustand. In vielen Fällen ist unilink mühelos mit den Fingern einsetzbar. Für einen leichten Wechsel sorgt das von bachmaier konzipierte unilink Werkzeug. In enger Zusammenarbeit mit den Hörgeräteakustikern konnte so eine ergonomische Einbauhilfe entwickelt werden, welches den Anforderungen der Benutzer gerecht wird.

### Antrieb und Lösung

Ziel der F&E-Abteilung von bachmaier war es, ein multifunktionales Einbauteil zu fertigen, welches eine flexible Anpassung unabhängig von Ex-Hörer und Hersteller ermöglicht. Eine präzise Abstimmung der Bauteil-Dimensionierung mit den Materialeigenschaften führte letztendlich zum Erfolg. „Durch die hausinternen Fertigungsprozesse konnten wir eine Vielzahl von Prototypen aus Thermoplasten erstellen und uns so Schritt für Schritt einer Idealgeometrie und dem gewünschten Materialverhalten annähern.“ erläutert Sebastian Maltan, aus dem Bereich F&E bei bachmaier. Eine besondere Eigenschaft des Elastomers – eine hohe Elastizität, ermöglicht ein Anschmiegen an alle Hörertypen. Zusätzlich sorgt die spiralförmige Geometrie, die sich wie ein Griff über die unterschiedlichen Hörerstützen legt, für einen sicheren Halt des Hörers in der nature® Otoplastik.

bachmaier GmbH | Im Reichlfeld 4 | 83486 Ramsau | Germany

[office@bachmaier.de](mailto:office@bachmaier.de) | +49 8657 983 55 – 0 | [bachmaier.de](https://bachmaier.de)



/BACHMAIER.DE

**Bis über beide Ohren.**

### Herausforderung in der additiven Fertigung

Ein besonderer Fokus galt der Gestaltung der 3D-gedruckten Aussparung in der Otoplastik, welche für alle Ex-Hörer geeignet sein sollte. Um ein besseres Verständnis über die Einsetzbarkeit der Ex-Hörer in die Otoplastiken zu erhalten, wurden ergonomische Studien durchgeführt und Gehörgänge systematisch vermessen. Die gewonnenen Ergebnisse über die maximal verwendbare Aussparungsabmessung führten schlussendlich zur optimalen unilink Geometrie und einer Aufteilung in drei Standardaussparungen der Größen S, M und P.

### Einfache Bestellung

Das unilink Einbauteil ist standardmäßig in die nature® Otoplastik verbaut und kann einzeln im bachmaier Online-Shop bestellt werden. Die Lieferung erfolgt in einer Stückzahl von je 10 unilink Einbauteilen in rot und blau. Alle weiteren Zubehörartikel, wie das unilink Werkzeug sind im bachmaier Online-Shop verfügbar.

### Hör-Innovationen aus den Alpen

Die bachmaier GmbH mit Sitz in Ramsau, im Berchtesgadener Land, ist Entwickler, Hersteller und Dienstleister für Produkte rund um das Thema Hören. Mit insgesamt 55 Mitarbeitern entwickelt und produziert das Unternehmen seit über 30 Jahren maßgefertigte Produkte für die Hörgerätebranche, die Gehörschutzbranche und die Musikindustrie. Mittlerweile unterhält bachmaier® Fertigungsstätten in Deutschland und Ungarn und liefert professionelles Equipment für Akustiker, Gehörschutzproduzenten und Otoplastik-Labore europaweit.

Weitere Informationen unter: [bachmaier.de/unilink](https://bachmaier.de/unilink)

\*Es sind stets Personen jeden Geschlechts gemeint; zur leichteren Lesbarkeit verwenden wir nur die männliche Form.

### Pressekontakt bachmaier GmbH:

Anne Hotzler (Marketing/PR)

+49 (0) 8657 98355-175

[a.hotzler@bachmaier.de](mailto:a.hotzler@bachmaier.de)

bachmaier GmbH | Im Reichlfeld 4 | 83486 Ramsau | Germany

[office@bachmaier.de](mailto:office@bachmaier.de) | +49 8657 983 55 – 0 | [bachmaier.de](https://bachmaier.de)



/BACHMAIER.DE

**Bis über beide Ohren.**

Foto 1

Bildunterschrift: unilink – Ein Einbauteil für alle Ex-Hörer und Hörgeräte-Hersteller.  
Fotocredit: bachmaier<sup>®</sup>



Foto 2

Bildunterschrift: Eine nature<sup>®</sup> Otoplastik mit unilink Einbauteil ermöglicht das Testen aller Hörsysteme.  
Fotocredit: bachmaier<sup>®</sup>

