

Tympanoplastikkproteser

Totalproteser, fast lengde

Tilbehør



TTP®-Tuebingen AERIAL
Total



Total



MunichLMU AERIAL
Total



MNP Malleus Notch
Total



Regensburg Total



HEINZ KURZ GMBH
TUEBINGER STR. 3
72144 DUSSLINGEN
GERMANY

Innholdsfortegnelse

1 Om dette dokumentet	3	8 Forventet klinisk nytte	7
1.1 Symbolordliste	3	9 Mulige komplikasjoner og bivirkninger	7
1.2 Merking med sikkerhetsinformasjon	4	10 Kombinasjon med andre prosedyrer	7
1.3 Tilleggsinformasjon	4	11 Oppbevaringstid og lagring	7
1.4 Sikkerhetsrelaterte endringer	4	12 Prosessering.....	7
2 Viktig sikkerhetsinformasjon	4	13 Bruksinstruksjoner	8
3 Artikkelnumre / REF.....	4	13.1 Nødvendig utstyr og materialer	8
4 Leveringsomfang.....	4	13.2 Forberedelse av pasienten	8
5 Emballasje og sterilitet	4	13.3 Valg av protese	8
6 Produktbeskrivelse	5	13.4 Forberedelse av protesen	9
6.1 Generell informasjon	5	13.5 Plassering av protesen	9
6.2 Struktur og bruk	5	13.5.1 Plassering av protesen på stigbøylens fotplate	9
6.3 Materialer med potensiell pasientkontakt	5	13.5.2 Koble hodeplaten til trommehinnen / malleushåndtaket	10
6.4 Tilbehør	6	13.5.3 Kontroller protesens passform.....	10
6.5 Andre enheter som skal brukes i kombinasjon med enheten	6	13.6 Bruk av målerskiven.....	10
7 Tiltent bruk.....	6	13.7 Bruk av bøyetang med malleushåndtak	11
7.1 Tiltent bruk	6	13.8 Fjerning av protesen	11
7.2 Indikasjoner.....	6	14 Etterbehandling.....	11
7.3 Kontraindikasjoner	6	15 Instruksjoner til pasienten	11
7.4 Pasientmålgruppe.....	6	16 Avfallshåndtering	11
7.5 Tiltent bruker.....	7	17 Spesifikasjoner	12
7.6 Forventet levetid	7	17.1 Tympanoplastikkproteser	12
7.7 Tiltent brukssted	7	17.2 Tilbehør	13
		17.3 Kompatibilitet	13

1 Om dette dokumentet

1.1 Symbolordliste

Symbol	Beskrivelse
	Forsiktig: Sjekk bruksanvisningen
	Forsiktig!
	Kan knuses; må behandles varsomt
	Må ikke brukes dersom emballasjen er skadet
	Må ikke utsettes for direkte sollys
	Må holdes tørt
	Utløpsdato
	Sterilisert gjennom bestråling
	Må ikke gjenbrukes
	Må ikke resteriliseres
	Enkelt sterilt barriersystem
	Enkelt sterilt barriersystem med beskyttelsesemballasje på innsiden
	Enkelt sterilt barriersystem med beskyttelsesemballasje på utsiden
	MR-betinget
	Medisinsk utstyr
	Artikkelnummer
	Partikode
	Unik enhets-ID (UDI)
	HIBC: Helseindustriens strekkode
	Antall per pakkeenhet
	Produsent
	Produksjonsdato
	(USA) forsiktig: Ifølge amerikansk lovgivning kan dette utstyret kun selges av eller etter rekvisisjon fra lege.
	Sjekk bruksanvisningen. Bruksanvisningen formidles i elektronisk form (e-merking).
	Pasientnavn
	Implantasjonsdato
	Navn på helseinstitusjon / helseleverandør som utførte implantasjon
	Nettside for pasientinformasjon
	Grüner Punkt: Dobbelt resirkuleringssystem i Tyskland

Tabell 1: Symbolordliste

1.2 Merking med sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL

Manglende overholdelse kan føre til alvorlige personskader, alvorlig forverring av den generelle tilstanden eller dødsfall hos pasienten, brukeren eller en tredjepart.

MERKNAD

Produktskade eller annen skade kan oppstå ved manglende overholdelse.

1.3 Tilleggsinformasjon

Lenke for nedlasting av denne bruksanvisningen: ¹⁾	www.kurzmed.com/en/ifu/tym2.html
Lenke for nedlasting av pasientinformasjonsarket: ¹⁾	www.kurzmed.com/en/pi/tym.html
Sammendrag av sikkerhet og klinisk ytelse (SSCP): ¹⁾	https://ec.europa.eu/tools/eudamed For å søke etter produktspesifikk SSCP angi grunnleggende UDI-DI for produktet.
Grunnleggende UDI-DI (enhets-ID):	++EHKM0017D
Ansvarsfraskrivelse for tilgjengeligheten av SSCP	Generell regel: SSCP gjøres kun tilgjengelig etter at produktet er autorisert i henhold til EU-DIREKTIVET 2017/745 (MDR). Implementeringen som beskrives her gjelder ikke før den korresponderende modulen i Eudamed-databasen trer i kraft. Inntil det er SSCP tilgjengelig fra følgende nedlastingslenke: www.kurzmed.com/en/sscp/tym.html
Internasjonale adresser:	https://www.kurzmed.com/en/contact.html

¹⁾ Oppdateres kontinuerlig.

1.4 Sikkerhetsrelaterte endringer

Dokumentnummer	Utgavedato	Endringer
0005952_01	2024-10	Fullstendig revisjon
0005952_02	2024-11	Ingen

2 Viktig sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL

- Les bruksanvisningen før produktet benyttes. Følg og ta vare på bruksanvisningen. Ellers foreligger det en helserisiko for pasienten din.
- Du må ikke demontere eller endre produktet. Ellers foreligger det en helserisiko for pasienten din.

OBS: Dersom det oppstår en alvorlig hendelse forbundet med enheten, bør hendelsen rapporteres til produsenten og ansvarlig myndighet i regionen hvor brukeren og / eller pasienten befinner seg.

3 Artikkelnumre / REF

[► Spesifikasjoner, side 12]

4 Leveringsomfang

Tympanoplastikkprotese	1 x tympanoplastikkprotese 1 x implantatkort 4 x produktetikett
AC Sizer System Total (tilbehør)	10 x målerskive
Malleushåndtak, bøyetang (Tilbehør)	1 x bøyetang 1 x behandlingsinstruksjoner

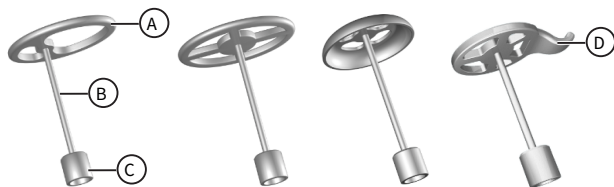
5 Emballasje og sterilitet

Tympanoplastikkprotese	Produktet er sterilt (sterilisert med stråling).
------------------------	--

	Emballasje: Enkelt sterilt barriersystem med beskyttelsesemballasje inni (protese i trekantet plastboks og hard blister) + ytteremballasje (sammenleggbar boks)
AC Sizer System Total (tilbehør)	Produktet er sterilt (sterilisert med stråling). Emballasje: Enkelt sterilt barriersystem + ytteremballasje (sammenleggbare eske)
Malleushåndtak, bøyetang (tilbehør)	Produktet er ikke sterilt. Emballasje: Pose med glidelås + ytteremballasje (sammenleggbare eske)

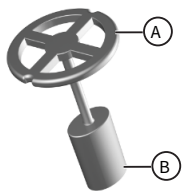
6 Produktbeskrivelse

6.1 Generell informasjon



Illustrasjon 1: AERIAL-type totalproteser, fra venstre til høyre: TTP-Tuebingen AERIAL Total, Duesseldorf AERIAL Total, MünchenLMU AERIAL Total, MNP Malleus Notch Total

- A Fenestrert hodeplate
- B Skaft
- C Fot: Stempel, hul
- D Fenestrert hodeplate med buet forlengelse for å få plass til malleus-håndtaket



- A Fenestrert hodeplate med 2 fordypninger. Fordypningene markerer fotens retning.
- B Fot: Stempel, solid, forstørret, oval

Illustrasjon 2: Regensburg Total Type totalprotese

[▶ Spesifikasjoner, side 12]

Tilbehør: [▶ Tilbehør, side 6]

6.2 Struktur og bruk

Tympanoplastikkprotese	Proteser som settes inn for å delvis eller fullstendig erstatte mellomørestrukturer involvert i lydledning.
AC Sizer System Total (tilbehør) [▶ Tilbehør, side 6]	Sett med avtakbare dummyproteser montert på en skive, der hver er tilsvarende i størrelse til en av de tilgjengelige tympanoplastikkprotesene. Dummyprotesene brukes til å bestemme størrelsen på den nødvendige tympanoplastikkprotesen.
Malleushåndtak, bøyetang (tilbehør) [▶ Tilbehør, side 6]	Et håndholdt instrument som bruker mekanisk kraft til å lage en konkav fordypning i protesehodeplaten.

6.3 Materialer med potensiell pasientkontakt

Tabellen nedenfor viser alle implantatmaterialer som brukeren eller pasienten kan komme i kontakt med under påføring.

Produkt (del)	Materiale	Kontaktperson
Tympanoplastikkprotese	100 % titan	Pasient

AC Sizer System Total: [▶ Spesifikasjoner, side 12]

Er ikke fremstilt med naturgummi (lateks).

Ingen produkter fremstilt med naturgummi (lateks) benyttes under produksjonsprosessen.

OBS: Ikke bruk produktet dersom pasienten har dokumentert intoleranse / allergi mot benyttede materialer.

6.4 Tilbehør

AC Sizer System Total (tilbehør)		[► Bruk av målerskiven, side 10]
Malleushåndtak, bøyetang (tilbehør)		[► Bruk av bøyetang med malleushåndtak, side 11]

[► Spesifikasjoner, side 12]

Annet tilbehør (separat bruksanvisning):

- KURZ Precise Brusknivsett (REF 8000 155)
- Bruskstansesett (REF 8000 200)
- Brusk tang Schimanski Design (REF 8000 193)

6.5 Andre enheter som skal brukes i kombinasjon med enheten

Noen tympanoplastikkproteser er compatible med andre KURZ-produkter. [► Kompatibilitet, side 13]

Bortsett fra disse, og med unntak av utstyr og materialer som kreves for implantasjon, er produktet ikke beregnet for bruk sammen med andre produkter.

7 Tiltent bruk

7.1 Tiltent bruk

Tympanoplastikkprotese	KURZ mellomøreproteser er beregnet for delvis eller total kirurgisk utskifting av ossikkelkjeden i det menneskelige mellomøret. Målet er å gjenopprette den mekaniske overføringen av lyd fra trommehinnen til det ovale vinduet i cochlea med minst mulig hørselshemming.
AC Sizer System Total (tilbehør)	AC Sizer System Total er en passiv, steril engangsenhet. Måleren brukes til intraoperativ og kirurgisk invasiv bestemmelse av lengden på KURZ tympanoplastikk-totalproteser ved å midlertidig sette måleren inn i implantatstedet.
Malleushåndtak, bøyetang (tilbehør)	Malleus-håndtakskavitetsbøyetangen er en passiv, gjenbrukbar enhet som brukes intraoperativt og ikke-invasivt for å bøye et valgfritt malleushåndtakskavitet inn i hodeplaten på en KURZ tympanoplastikkprotese (TTP-Tuebingen, Duesseldorf)

7.2 Indikasjoner

- Kronisk mellomørebetennelse med funksjonsnedsettelse av ossikkelkjeden
- Traumatisk skade på ossikkelkjeden
- Medfødte misdannelser i mellomøret
- Revisjonskirurgi på grunn av utilstrekkelig hørselsforbedring (f.eks. på grunn av migrasjon av en tidligere implantert protese)

7.3 Kontraindikasjoner

- Kjent følsomhet eller allergi mot titan
- Komplikasjoner eller følgetilstander av uløst mellomørebetennelse, som intrakraniell abscess, hjernehinnebetennelse, lateral sinustrombose, maligniteter eller pasientspesifikk systemisk sykdom
- Akutt mellomørebetennelse
- Nedsatt sårheling

7.4 Pasientmålgruppe

Produktet er egnet for bruk i følgende pasientgrupper:

- Barn og ungdommer
- Voksne
- Pasienter av alle kjønn

7.5 Tiltent bruker

Den tiltente brukeren er en lege med erfaring i behandling av lignende tilfeller med dette produktet eller med sammenlignbare produkter, eller en lege med følgende spesialfelt:

- ENT (otorinolaryngologi)

7.6 Forventet levetid

Tympanoplastikkprotese	Ingen produktspesifikke begrensninger. Regelmessige kontroller er nødvendige.
AC Sizer System Total (tilbehør)	Engangsprodukt – levetiden tilsvarer prosedyrens varighet.
Malleushåndtak, bøyetang (tilbehør)	Hyppig behandling har liten innvirkning på disse instrumentene. Slutten på produktets levetid er vanligvis basert på slitasje samt skade fra bruk. Se behandlingsinstruksjonene.

7.7 Tiltent brukssted

- Operasjonssal

Det er brukerens ansvar å beslutte i hvert enkelt tilfelle hvilke forholdsregler som må iverksettes for eventuelle komplikasjoner som kan oppstå.

8 Forventet klinisk nytte

I henhold til den kliniske evalueringen kan produktet brukes trygt og effektivt for behandling i henhold til de nevnte indikasjonene.

9 Mulige komplikasjoner og bivirkninger

- Implantatmigrasjon
- Implantatekstrudering
- Lateralisering av implantatet
- Sensornevral hørselstap
- Infeksjon
- Svimmelhet
- Periprostetiske fibroser
- Periprostetisk kolesteatomdannelse

10 Kombinasjon med andre prosedyrer

Tympanoplastikkproteser:

ADVARSEL

- Laserterapi, argonplasmakoagulasjon, høyfrekvent kirurgi og andre prosedyrer, hvis effekt skyldes varme: Ikke bruk de metodene direkte på produktet.
Ellers er skade på vevet og produktskade mulig.
- Pasienten må ikke eksponeres for mikrobølgestråling.
Ellers foreligger det en helserisiko for pasienten.
- Produktet er MR-betinget. Bruk produktet kun i MR-felt i henhold til spesifikasjonene.
Mulige konsekvenser ved bruk av produktet i MR-felt utenfor spesifikasjonene inkluderer: Oppvarming av produktet, elektrostatiske utladninger, følgeskader forårsaket av maktbruk mot produktet, feil ved avbildning (også i omkringliggende vev)

For viktig informasjon om MR, se:

<http://www.kurzmed.com/de/mr-information.html>

11 Oppbevaringstid og lagring

For utløpsdato, se produktetiketten.

Oppbevar produktet i uåpnet originalforpakning.

Lagre produktet på et tørt sted og beskytt det mot sollys.

12 Prosessering

Tympanoplastikkprotese, AC-målersystem:

ADVARSEL

- Engangsprodukt: Ikke foreta prosessering (f.eks. rengjøring, desinfisering, sterilisering), resterilisering eller gjenbruk av produktet.
Dette er den eneste måten som sikrer at produktet er bakteriefritt og funksjonsdyktig. Som følge av produktets mekaniske egenskaper kan prosessering eller resterilisering føre til nedbrytning av materialet.

Malleushåndtak, bøyetang:

ADVARSEL

- Produktet er ikke sterilt. Prosesser produktet før første og videre bruk.
Dette er den eneste måten å sørge for at produktet er bakteriefritt og funksjonelt. Prosesser i henhold til prosesseringsinstruksjonene.

13 Bruksinstruksjoner

ADVARSEL

- Ikke bruk produktet hvis forpakningen eller produktet er skadet eller utløpt.
Dette er den eneste måten som sikrer at produktet er bakteriefritt og funksjonsdyktig.
- Ta produktet ut av lagringsemballasjen kun rett før bruk. Når produktet tas ut av emballasjen, må du følge relevante hygieneforskrifter.
Ellers er det risiko for pasientens helse.

MERKNAD

- Grip, transporter og manipuler alltid protesen med en passende sugEANordning eller med passende tang eller pinsett.
Hold alltid protesen i hodeplaten for griping og transport. Sørg for at proteseskafet ikke deformeres utilsiktet eller at protesen ikke skades på noen annen måte.
Ellers kan protesens funksjon bli svekket.

Sørg for at påkrevde hygieniske / sterile forhold for inngrepet foreligger.

Det plasseres som en del av tympanoplastikk av typen III (ossikulær rekonstruksjon).

Utfør inngrepet under egnet visuelt tilsyn.

13.1 Nødvendig utstyr og materialer

Som vanlig for tympanoplastikk av typen III.

Produsenten anbefaler å bruke følgende produkter:

- AC Sizer System Total
- KURZ Malleushåndtak, bøyetang (hvis påkrevd for: TTP-Tuebingen AERIAL Total / Duessldorf AERIAL Total)
- KURZ Precise Bruskknivsett (REF 8000 155)
- Brusk tang Schimanski Design (REF 8000 193)
- Bruskstansesett (REF 8000 200)

13.2 Forberedelse av pasienten

Som vanlig for tympanoplastikk av typen III.

Endaural eller retroaurikulær tilgang til mellomøret.

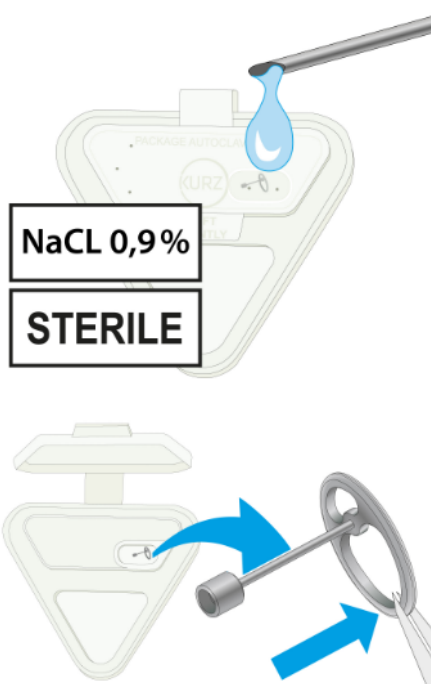
13.3 Valg av protese

Velg alltid lengden på protesen i henhold til anatomiske og funksjonelle forhold for å oppnå et godt hørselsresultat og unngå komplikasjoner. [► Bruk av målerskiven, side 10]

Hvis aktuelt: Ta hensyn til tykkelsen på transplantatet som dekker protesens hodeplate i denne prosessen.

Ved bruk av OMEGA CONNECTOR: Ta også hensyn til den funksjonelle lengden til OMEGA CONNECTOR (0,5 mm).

13.4 Forberedelse av protesen

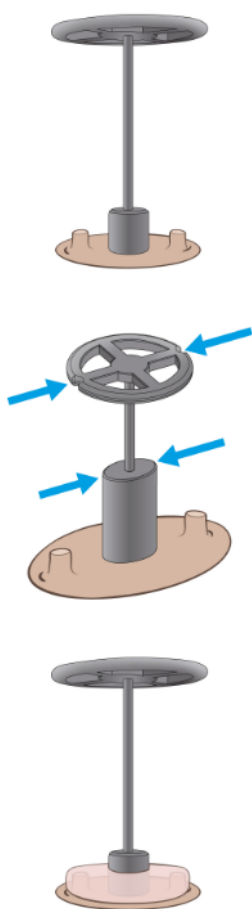


1. Åpne den sterile forpakningen.
2. Påfør dråper med steril saltvannsløsning på åpningene i beskyttelsesemballasjen. Sørg for at perforeringene i lokket også er dekket av saltvannsløsning, slik at væske kan trenge inn i beskyttelsesemballasjen.
3. Fjern protesen forsiktig fra beskyttelsesemballasjen. OBS: Ikke grip protesen i skaftet for å unngå å bøye protesen.

13.5 Plassering av protesen

13.5.1 Plassering av protesen på stigbøylens fotplate

Ved bruk av OMEGA CONNECTOR: Følg også bruksanvisningen for OMEGA CONNECTOR.

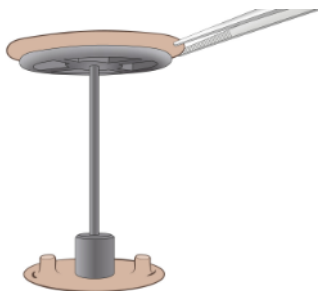


1. Posisjoner protesestammen sentralt på stigbøylens fotplate.
2. Følgende gjelder for Regensburg Total: Juster protesen slik at fordypningene på hodeplaten vender mot basene til stigbøylen. Fordypningene indikerer retningen på protesens fot.
3. Alternativt: Bruk en brusksko (bruskplate i en definert størrelse og form med sentralt hull) for å stabilisere protesens base. Bruk KURZ bruskestansen (REF 8000200) til å lage bruskskoen (ikke kompatibel med Regensburg Total).
4. Juster protesen på stigbøylens fotplate.
OBS: Sørg for at protesen er godt plassert på stigbøylens fotplate.
5. Om nødvendig må du tilpasse protesens form nøye til de anatomiske strukturene. Bøy skaftet forsiktig for å gjøre dette.

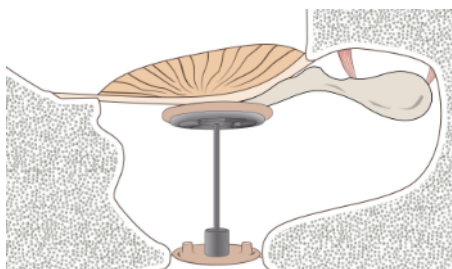
Koble deretter protesens hodeplate til trommehinnen / malleushåndtaket.

⚠ ADVARSEL

- Sørg for at protesens hodeplate ikke er i direkte kontakt med trommehinnen. Dekk hodeplaten på motsatt side for trommehinnen med et transplantat. Ellers er det fare for perforering av trommehinnen.



1. Plasser transplantatet (bruskskive, ca. 0,3–0,5 mm tykk) på protesens hodeplate. Sørg for at transplantatet dekker hodeplaten helt.



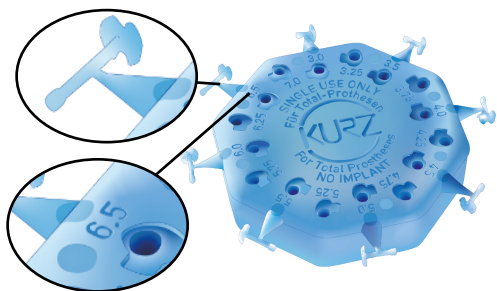
2. Koble protesens hodeplate til trommehinnen / med malleushåndtaket. TTP-Tuebingen AERIAL Total / Duessldorf AERIAL Total: Om nødvendig, modifierer protesens hodeplate for kobling til malleushåndtaket. Til dette formålet må du kun bruke KURZhulromsbøyetang for malleushåndtak. [► Bruk av bøyetang med malleushåndtak, side 11]
3. MNP Malleus Notch Total: Koble den buede forlengelsen av hodeplaten til malleushåndtaket.

Kontroller deretter protesens passform.

13.5.3 Kontroller protesens passform

1. Kontroller om protesen forårsaker spenning i trommehinnen. Hvis dette er tilfelle: Fjern den implanterte protesen og erstatt den med en kortere protese.
2. Hvis protesen som brukes er for kort: Fjern den implanterte protesen og erstatt den med en lengre protese.
3. Steng tilgangen til mellomøret.

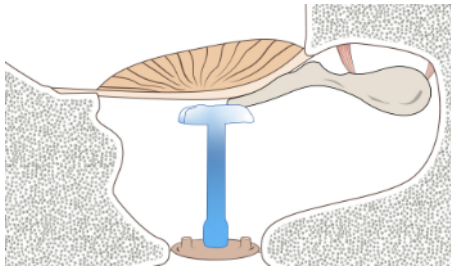
13.6 Bruk av målerskiven



Illustrasjon 3: AC Sizer System Total: 8 avtakbare målere i forskjellige lengder, med størrelsesangivelse



1. Hold den valgte måleren med et passende mikrokirurgisk instrument (f.eks. sugenordning), og klipp med mikrosaks.



2. Plasser foten på måleren på stigbøylens fotplate.
OBS: Størrelsesspesifikasjonen tilsvarer den absolutte lengden på den respektive måleren.
Ta hensyn til tykkelsen på transplantatet når du bestemmer nødvendig lengde. Ved bruk av OMEGA CONNECTOR: Ta også hensyn til den funksjonelle lengden til OMEGA CONNECTOR (0,5 mm).
3. Fjern måleren fra mellomøret etter bruk.

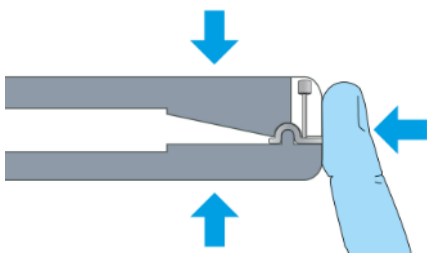
OBS: Målere brukes utelukkende til å bestemme nødvendig proteselengde og er ikke beregnet for implantasjon.

13.7 Bruk av bøyetang med malleushåndtak

[►Kompatibilitet, side 13]



1. Grip protesen med en fin pinsett og skyv protesens fot inn i sporet på den nedre armen til bøyetangen. Protesens hodeplate vender oppover. Den korte siden av hodeplaten ligger flatt.



2. Lukk bøyetangen. Trykk forsiktig fingeren mot forsiden av bøyetangen for å hindre at protesen glir av. Krysstaget presser protesen inn i sporet, og danner dermed fordypningen for malleushåndtaket i protesen.

3. Åpne bøyetangen og fjern protesen med pinsetten. Hvis proteseskafet er deformert: Bøy skafet tilbake til sin opprinnelige form.

13.8 Fjerning av protesen

Protesen er ment å forbli i kroppen. Skulle det likevel være nødvendig å fjerne protesen:

Før du fjerner protesen: Løsne eventuelle sammenvoksninger.

Oppfølgingsbehandling etter behandlende leges skjønn.

14 Etterbehandling

- Etterbehandlinger som indikert av den behandlende legen.

15 Instruksjoner til pasienten

Pasientinstruksjonen må omfatte:

⚠ ADVARSEL

- Beskytt den ytre øregangen mot vanninntregning.
Ellers foreligger det en risiko for betennelse / infeksjon i mellomøret.
- Unngå alvorlige svingninger i omgivelsestrykket (f.eks. stuping, hopping med hodet først i vann, eksplosjoner).
Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til skade på trommehinnen / beinene, noe som kan føre til hørsels- og balanseforstyrrelser.

OBS: Informer også pasienten om konsekvensene av å kombinere med andre prosedyrer.

[►Kombinasjon med andre prosedyrer, side 7]

Implantatkort

OBS: Fyll ut implantatkortet og gi det til pasienten.

Fest én av de medfølgende produktetikettene i den angitte boksen på implantatkortet. Fyll ut alle andre bokser.

Implantatkortet må fremvises ved hver radiologisk undersøkelse.

16 Avfallshåndtering

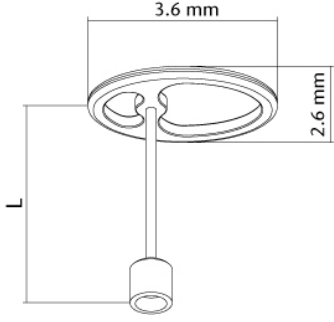
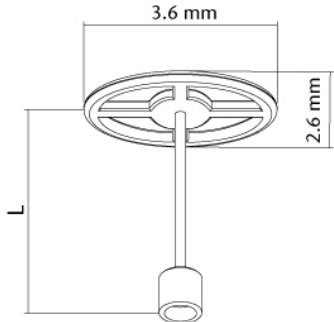
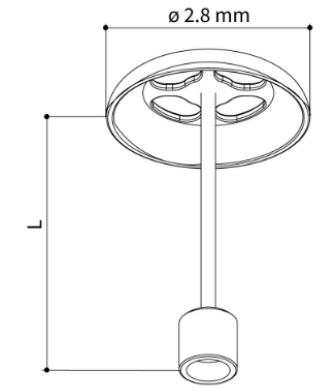
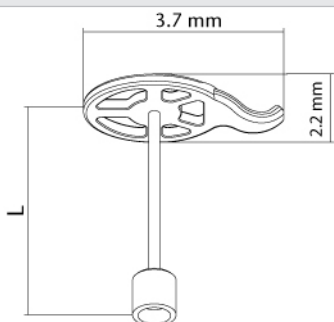
⚠ ADVARSEL

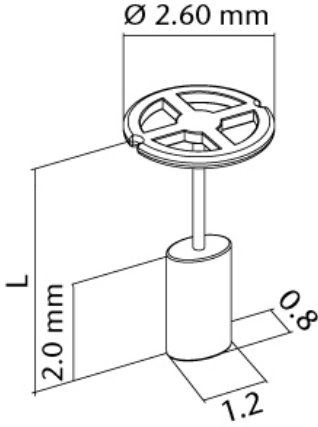
- Produktet var i kontakt med potensielt smittfarlige substanser av menneskelig opprinnelse. Rengjør / pakk produktet for deponering i henhold til den konkrete risikoen for kontaminering.
Ellers foreligger det en infeksjonsrisiko for brukeren og tredjeparter.

Avfallshåndteringen må foretas i henhold til nasjonale bestemmelser på området og ut fra den korresponderende risikoklassen.

17 Spesifikasjoner

17.1 Tympanoplastikkproteser

TPP-Tuebingen AERIAL Total	REF	L [mm]	REF	L [mm]	Egenskaper
	1004 234	3.0	1004 241	4.75	Fenestrert hodeplate Fot: Stempel, hul
	1004 235	3.25	1004 242	5.0	
	1004 236	3.5	1004 243	5.25	
	1004 237	3.75	1004 244	5.5	
	1004 238	4.0	1004 246	6.0	
	1004 239	4.25	1004 248	6.5	
	1004 240	4.5	1004 249	7.0	
Duesseldorf AERIAL Total	REF	L [mm]	REF	L [mm]	Egenskaper
	1004 034	3.0	1004 041	4.75	Fenestrert hodeplate Fot: Stempel, hul
	1004 035	3.25	1004 042	5.0	
	1004 036	3.5	1004 043	5.25	
	1004 037	3.75	1004 044	5.5	
	1004 038	4.0	1004 046	6.0	
	1004 039	4.25	1004 048	6.5	
	1004 040	4.5	1004 049	7.0	
MunichLMU AERIAL Total	REF	L [mm]	REF	L [mm]	Egenskaper
	1004 074	3.0	1004 081	4.75	Fenestrert hodeplate Fot: Stempel, hul
	1004 075	3.25	1004 082	5.0	
	1004 076	3.5	1004 083	5.25	
	1004 077	3.75	1004 084	5.5	
	1004 078	4.0	1004 086	6.0	
	1004 079	4.25	1004 088	6.5	
	1004 080	4.5	1004 089	7.0	
MNP Malleus Notch Total	REF	L [mm]	REF	L [mm]	Egenskaper
	1004 434	3.0	1004 441	4.75	Fenestrert hodeplate med buet forlengelse for å få plass til malleus-håndtaket Fot: Stempel, hul
	1004 435	3.25	1004 442	5.0	
	1004 436	3.5	1004 443	5.25	
	1004 437	3.75	1004 444	5.5	
	1004 438	4.0	1004 446	6.0	
	1004 439	4.25	1004 448	6.5	
	1004 440	4.5	1004 449	7.0	

Regensburg Total	REF	L [mm]	REF	L [mm]	Egenskaper
	1004 458	4.0	1004 461	4.75	Fenestrert hodeplate med 2 fordypninger. Fordypningene markerer fotens retning. Fot: Stempel, solid, forstørret, oval
	1004 459	4.25	1004 462	5.0	
	1004 460	4.5			

17.2 Tilbehør

	Navn	REF	Materiale	Egenskaper
	Malleushåndtak, bøyetang (Malleus Handle Cavity Bending Pliers)	8000109	Rustfritt stål, kirurgisk kvalitet	Egnet for prosessering
	AC Sizer System Total (10 x målerskive)	8000550	Plast	Per målerskive: 8 målere (3.0 / 3.5 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 5.5 / 6.0 / 6.5 mm)

17.3 Kompatibilitet

	AC Sizer System Total REF 8000550	Malleushåndtak, bøyetang REF 8000109	MRP Malleus Replacement REF 1006960	OMEGA CONNECTOR REF 1004930
TPP-Tuebingen AERIAL Total	Ja	Ja	Ja ¹⁾	Ja
Duesseldorf AERIAL Total	Ja	Ja	Ja ¹⁾	Ja
MunichLMU AERIAL Total	Ja	Nei	Nei	Ja
MNP Malleus Notch Total	Ja	Nei	Ja	Ja
Regensburg Total	Ja	Nei	Nei	Nei
¹⁾ Etter modifisering av hodeplaten ved hjelp av bruk av bøyetang med malleushåndtak				