

Proteze de timpanoplastie

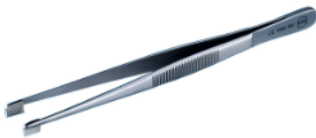
Instrumente de pregătire a cartilajului



KURZ® Precise
Set de cuțite pentru
cartilaj



Set de perforatoare de
cartilaj



Pensă de cartilaj cu design Schimanski



HEINZ KURZ GMBH
TUEBINGER STR. 3
72144 DUSSLINGEN
GERMANY

Cuprins

1	Despre acest document	3	8	Beneficii clinice preconizate	7
1.1	Glosarul simbolurilor	3	9	Posibile complicații și reacții adverse	7
1.2	Marcaj cu informații privind siguranța	3	10	Combinarea cu alte proceduri.....	7
1.3	Informații suplimentare	3	11	Perioada de valabilitate și condiții de depozitare	7
1.4	Modificări legate de siguranță	3	12	Procesare	7
2	Informații importante privind siguranța	4	13	Instrucțiuni de aplicare.....	7
3	Numere de catalog / REF	4	13.1	Cuțit pentru cartilaj KURZ Precise	8
4	Domeniul de livrare	4	13.1.1	Crearea unei grefe de cartilaj cu o grosime definită.....	8
5	Ambalare și sterilitate	4	13.1.2	Presarea fasciei	10
6	Descrierea produsului	4	13.2	Pensă de cartilaj cu design Schimanski: Menținerea cartilajului în poziție.....	11
6.1	Informații generale	4	13.3	Perforator de cartilaj: Crearea unei bucăți de cartilaj.....	11
6.2	Structură și operare	5	14	Eliminarea la deșeuri	13
6.3	Materiale	5	15	Specificații	14
6.4	Accesorii	5	15.1	Cuțit pentru cartilaj KURZ Precise	14
6.5	Alte dispozitive care vor fi utilizate în combinație cu dispozitivul	5	15.1.1	Set de cuțite pentru cartilaj KURZ Precise	14
7	Domeniul de utilizare	6	15.1.2	Accesorii, materiale de unică folosință și piese de schimb.....	14
7.1	Scopul prevăzut	6	15.2	Pensă de cartilaj cu design Schimanski	14
7.2	Indicații	6	15.3	Perforator de cartilaj.....	15
7.3	Contraindicații.....	6	15.3.1	Set de perforatoare de cartilaj	15
7.4	Grupul de pacienți țintă	6	15.3.2	Piese de schimb.....	15
7.5	Utilizatorul prevăzut	6			
7.6	Durata de viață preconizată	6			
7.7	Locul de utilizare prevăzut	7			

1 Despre acest document

1.1 Glosarul simbolurilor

Simbol	Descriere
	Atenționare: Consultați Instrucțiunile de utilizare
	A nu se folosi dacă ambalajul este deteriorat
	A se feri de lumina directă a soarelui
	A se păstra într-un loc uscat
	Sterilizat prin iradiere
	A nu se reutiliza
	A nu se resteriliza
	Sistem de barieră sterilă unică
	Dispozitiv medical
	Număr catalog
	Cod de lot
	Identificator unic al dispozitivului (UDI)
	HIBC: Cod de bare specific industriei medicale
	Cantitate per unitate de ambalare
	Producător
	Data fabricării
	Atenționare (SUA): Legislația federală permite vânzarea acestui dispozitiv numai de către un medic sau la comanda acestuia.
	Consultați Instrucțiunile de utilizare. Instrucțiunile de utilizare sunt furnizate în format electronic (etichetare electronică).
	Grüner Punkt (Punctul verde): Sistem de reciclare dublă în Germania

Tabel 1: Glosarul simbolurilor

1.2 Marcaj cu informații privind siguranța

AVERTISMENT

Nerespectarea poate avea ca rezultat vătămări grave, deteriorarea gravă a stării generale sau decesul pacientului, al utilizatorului sau al unui terț.

ATENȚIE

Se poate produce deteriorarea produsului sau alt tip de pagube în caz de neconformitate.

1.3 Informații suplimentare

Link de descărcare pentru aceste Instrucțiuni de utilizare: ¹⁾	www.kurzmed.com/en/ifu/tym8.html
Adrese internaționale:	https://www.kurzmed.com/en/contact.html

¹⁾ Actualizat permanent.

1.4 Modificări legate de siguranță

Numărul documentului	Data ediției	Modificări
0005960_01	2024-10	Revizuire completă
0005960_02	2024-11	Nu există

2 Informații importante privind siguranța

⚠️ AVERTISMENT

- Înainte de a utiliza produsul: Citiți instrucțiunile de utilizare pentru produs și pentru toate produsele utilizate în combinație. Urmați și păstrați instrucțiunile de utilizare.
În caz contrar, există riscuri pentru sănătatea pacientului dumneavoastră.
- Nu modificați produsul.
În caz contrar, există riscuri pentru sănătatea pacientului dumneavoastră.

ATENȚIE: În cazul în care a avut loc un incident grav în legătură cu dispozitivul, incidentul trebuie raportat producătorului și autorității competente a Statului membru în care este stabilit utilizatorul și / sau pacientul.

3 Numere de catalog / REF

[▶ Specificații, pagina 14]

4 Domeniul de livrare

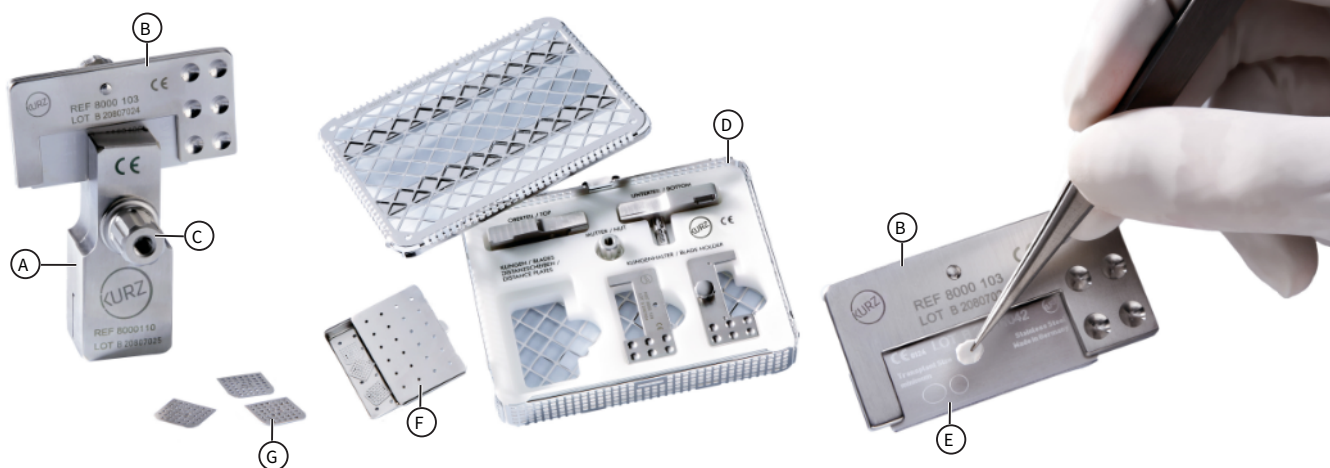
[▶ Specificații, pagina 14]

5 Ambalare și sterilitate

KURZ Precise Set de cuțite pentru cartilaj	Produsul nu este steril. Ambalaj: Pungă cu sistem de închidere ziplock + ambalaj secundar (cutie pliabilă)
Pensă de cartilaj cu design Schimanski	Produsul nu este steril. Ambalaj: Pungă cu sistem de închidere ziplock + ambalaj secundar (cutie pliabilă)
Set de perforatoare de cartilaj	Produsul nu este steril. Ambalaj: Pungă cu sistem de închidere ziplock + ambalaj secundar (cutie pliabilă)
Lame KURZ Precise (accesorii / materiale de unică folosință)	Produsul este steril (sterilizat prin radiații).

6 Descrierea produsului

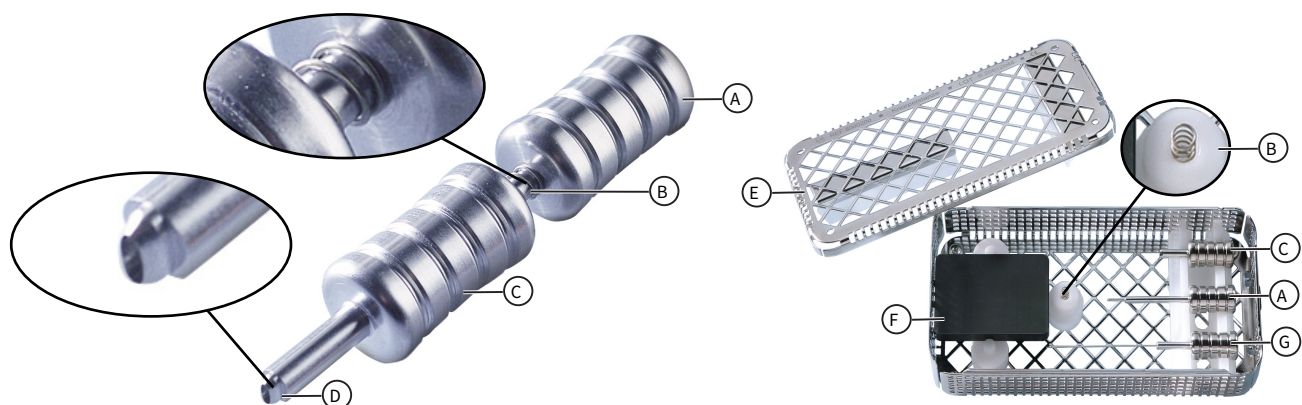
6.1 Informații generale



Ilustrație 1: KURZ Precise (set de cuțite pentru cartilaj), lamă de precizie KURZ Precise

- A Cuțit pentru cartilaj: Bloc de tăiere (două părți)
- B Suport de lamă (două părți), aici cu lamă; incluzând șurub pentru conectare
- C Cuțit pentru cartilaj: Piuliță
- D Tray KURZ Precise (tavă pentru instrumente)
- E Lamă (accesorii / materiale de unică folosință)
- F Tavă din oțel inoxidabil (recipient pentru plăci de distanțiere)
- G Plăci de distanțiere (grosime: 0,1 mm / 0,2 mm / 0,3 mm) pentru crearea de discuri de cartilaj cu grosime definită

Disponibile sub formă de accesorii: Placă de distanțiere de 1 mm pentru presarea fasciei. [▶Specificații, pagina 14]



Ilustrație 2: Set de perforatoare de cartilaj

- A Partea 1: Partea cu capăt circular a perforatorului
- B Resort
- C Partea 2: Partea cu capăt oval a perforatorului
- D Capăt oval
- E Tavă pentru instrumente
- F Placă de tăiere POM
- G Partea 3: Ejector (partea cea mai lungă)

Pensă de cartilaj cu design Schimanski : [▶Specificații, pagina 14]

6.2 Structură și operare

KURZ Precise Set de cuțite pentru cartilaj împreună cu lama (accesorii / materiale de unică folosință)	Un instrument de tăiere utilizat pentru menținerea în poziție a materialului de grefă (cartilaj sau fascie), secționarea cartilajului într-o gamă de grosimi predefinite, compresia fasciei.
Pensă de cartilaj cu design Schimanski	Un instrument conceput pentru prehensiunea și fixarea în siguranță a cartilajului în timpul tăierii.
Set de perforatoare de cartilaj	Un instrument portabil care utilizează forță mecanică pentru a tăia grefe de cartilaj de formă predefinită.

6.3 Materiale

[▶Specificații, pagina 14]

Nu sunt fabricate din cauciuc natural (latex).

În procesul de producție nu sunt utilizate produse fabricate din cauciuc natural (latex).

6.4 Accesorii

KURZ Precise Set de cuțite pentru cartilaj	Lame KURZ Precise (neinclusă în domeniul de livrare) Plăci de distanțiere de 0,1 / 0,2 / 0,3 mm Placă de distanțiere de 1 mm, pentru presarea fasciei (neinclusă în domeniul de livrare) [▶Specificații, pagina 14]
Pensă de cartilaj cu design Schimanski	Nu sunt disponibile accesorii.
Set de perforatoare de cartilaj	Nu sunt disponibile accesorii.

6.5 Alte dispozitive care vor fi utilizate în combinație cu dispozitivul

Cu excepția produsului principal utilizat (proteze de timpanoplastie KURZ), instrumentele de pregătire a cartilajului nu sunt destinate utilizării împreună cu alte produse.

7 Domeniul de utilizare

7.1 Scopul prevăzut

KURZ Precise Set de cuțite pentru cartilaj cu lamă (accesorii / materiale de unică folosință)	Setul de cuțite pentru cartilaj KURZ Precise este un dispozitiv reutilizabil pasiv care se utilizează intraoperator și neinvaziv pentru a tăia cartilajul în secțiuni definite pentru implantare în timpul unei proceduri de timpanoplastie în combinație cu lamele de precizie KURZ Precise. Setul de cuțite pentru cartilaj KURZ Precise se utilizează pentru compresia intraoperatorie și neinvazivă a fasciei. Lame de precizie KURZ Precise: Lamele de precizie KURZ Precise sunt dispozitive sterile, pasive, de unică folosință care se utilizează intraoperator și neinvaziv pentru a tăia cartilajul în combinație cu setul de cuțite pentru cartilaj KURZ Precise. Tray KURZ Precise: Tava Tray KURZ Precise este un dispozitiv reutilizabil folosit pentru păstrarea instrumentelor KURZ Precise în timpul transportului, sterilizării și depozitării. Tavă din oțel inoxidabil: Tava din oțel inoxidabil este un dispozitiv reutilizabil folosit pentru păstrarea plăcilor de distanțiere în timpul sterilizării și depozitării.
Pensă de cartilaj cu design Schimanski	Pensa de cartilaj este un dispozitiv reutilizabil pasiv care se utilizează intraoperator și neinvaziv pentru a menține în poziție cartilajul destinat a fi tăiat în secțiuni pentru implantare în timpul unei proceduri de timpanoplastie cu proteze de timpanoplastie KURZ.
Set de perforatoare de cartilaj	Perforatorul de cartilaj este un dispozitiv reutilizabil pasiv care se utilizează intraoperator și neinvaziv pentru a perfora secțiuni de cartilaj în ovale definite cu o perforație centrală pentru implantare în timpul unei proceduri de timpanoplastie cu proteze de timpanoplastie totale KURZ cu tijă tubulară circulară. Tavă pentru perforator de cartilaj: Tava pentru perforator de cartilaj este un dispozitiv reutilizabil folosit pentru păstrarea perforatorului de cartilaj KURZ în timpul transportului, sterilizării și depozitării.

7.2 Indicații

În funcție de dispozitivul principal utilizat (Proteze de timpanoplastie KURZ).

7.3 Contraindicații

În funcție de dispozitivul principal utilizat (Proteze de timpanoplastie KURZ).

7.4 Grupul de pacienți țintă

În funcție de dispozitivul principal utilizat (Proteze de timpanoplastie KURZ).

7.5 Utilizatorul prevăzut

Utilizatorul prevăzut este un medic cu experiență în tratarea cazurilor similare cu acest produs sau cu produse comparabile sau un medic cu următoarea specialitate:

- ORL (otorinolaringologie)

7.6 Durata de viață preconizată

KURZ Precise Set de cuțite pentru cartilaj	Procesarea frecventă are un impact minor asupra acestor instrumente. Sfârșitul duratei de viață a produsului este de obicei indicat prin nivelul de uzură, precum și prin deteriorările cauzate de utilizare. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de procesare.
Lame KURZ Precise (accesorii / materiale de unică folosință)	Produs de unică folosință - durata de viață corespunde duratei procedurii.
Pensă de cartilaj cu design Schimanski	Procesarea frecventă are un impact minor asupra acestor instrumente. Sfârșitul duratei de viață a produsului este de obicei indicat prin nivelul de uzură, precum și

	prin deteriorările cauzate de utilizare. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de procesare.
Set de perforatoare de cartilaj	Procesarea frecventă are un impact minor asupra acestor instrumente. Sfârșitul duratei de viață a produsului este de obicei indicat prin nivelul de uzură, precum și prin deteriorările cauzate de utilizare. Vă rugăm să consultați instrucțiunile de procesare.

7.7 Locul de utilizare prevăzut

- Sala de operație

Este responsabilitatea utilizatorului să decidă de la caz la caz ce precauții trebuie luate pentru orice complicații care pot apărea.

8 Beneficii clinice preconizate

În funcție de dispozitivul principal utilizat (Proteze de timpanoplastie KURZ).

9 Posibile complicații și reacții adverse

În funcție de dispozitivul principal utilizat (Proteze de timpanoplastie KURZ).

10 Combinarea cu alte proceduri

Nu se aplică.

11 Perioada de valabilitate și condiții de depozitare

Depozitați produsul într-un loc uscat și protejați-l de lumina soarelui.

12 Procesare

Lame de precizie KURZ Precise (accesorii / consumabile):

AVERTISMENT

- Produs de unică folosință: Nu procesați (de exemplu, curățați, dezinfectați, sterilizați), nu resterilizați și nu reutilizați produsul.
Aceasta este singura modalitate de a vă asigura că produsul este lipsit de germeni și funcțional. Datorită proprietăților mecanice ale produsului, procesarea sau resterilizarea ar putea duce la degradarea materialului.

Set de cuțite pentru cartilaj KURZ Precise, pensetă cuțit pentru cartilaj, perforator de cartilaj:

AVERTISMENT

- Produsul nu este steril. Procesați produsul înainte de prima și orice utilizare ulterioară.
Aceasta este singura modalitate de a vă asigura că produsul este lipsit de germeni și funcțional. Procesați-l în conformitate cu instrucțiunile de procesare.

13 Instrucțiuni de aplicare

AVERTISMENT

- Nu utilizați produsul dacă ambalajul sau produsul este deteriorat sau expirat.
Aceasta este singura modalitate de a vă asigura că produsul este lipsit de germeni și funcțional.
- Scoateți produsul din ambalaj / recipientul de sterilizare numai imediat înainte de utilizare. Dacă produsul este scos din ambalaj / recipientul de sterilizare, respectați normele de igienă relevante.
În caz contrar, există riscuri pentru sănătatea pacientului dumneavoastră.

Asigurați-vă de prezența condițiilor igienice / sterile necesare pentru intervenție.

ATENȚIE: De asemenea, respectați instrucțiunile de utilizare ale protezei parțiale / totale KURZ utilizate.

13.1 Cuțit pentru cartilaj KURZ Precise

13.1.1 Crearea unei grefe de cartilaj cu o grosime definită

13.1.1.1 Asamblarea blocului de tăiere

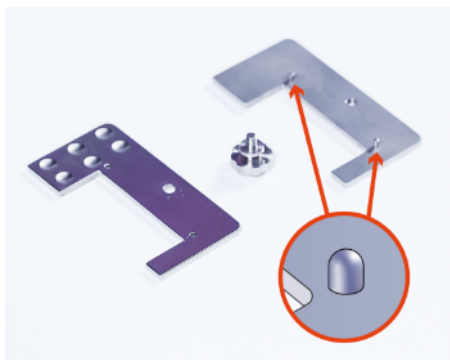


1. Pregătiți părțile blocului de tăiere: Șurubul de pe partea inferioară a blocului de tăiere și sigla KURZ de pe partea superioară (cu orificiu) sunt orientate în sus.



2. Poziționați partea superioară a blocului de tăiere pe partea inferioară a blocului de tăiere astfel încât șurubul să iasă prin orificiu, iar sigla KURZ de pe partea superioară să fie orientată în sus.
3. Rotiți partea superioară și cea inferioară cu 90° una față de cealaltă. Înșurubați lejer piulița pe șurub. Gulerul piuliței este orientat în jos.

13.1.1.2 Pregătirea lamei și a suportului de lamă



1. Scoateți șurubul din suportul de lamă. Poziționați partea cu știfturi a suportului de lamă (partea 1) pe o suprafață dreaptă astfel încât cele două știfturi să fie orientate în sus.



2. Scoateți cu grijă lama din ambalajul steril.
3. Poziționați lama pe partea 1 a suportului de lamă astfel încât știfturile să se afle exact în adânciturile lamei.



4. Poziționați cu precizie partea fără știfturi a suportului de lamă (partea 2) pe partea 1 și pe lamă.
5. Fixați cele două părți ale suportului de lamă una de cealaltă cu ajutorul șurubului. În cadrul acestui proces, ghidați mai întâi șurubul prin partea 2 de sus.
Lama este acum fixată în suportul de lamă. Muchia tăioasă iese în afara suportului de lamă cu 1 mm.

13.1.1.3 Pregătirea grefei de cartilaj

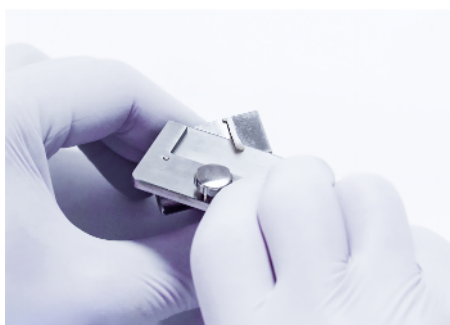
Tăierea fără o placă de distanțiere va produce o grefă de cartilaj cu o grosime de 0,7 mm. Utilizați plăcile de distanțiere pentru a crea specimene mai subțiri. [►Crearea de grefe de cartilaj mai subțiri: Utilizarea unei plăci de distanțiere, pagina 10]



1. Amplasați o grefă de cartilaj adecvată (max. 12,6 x 12,6 mm) în adâncitura din partea inferioară a blocului de tăiere cu pericondru orientat în sus.

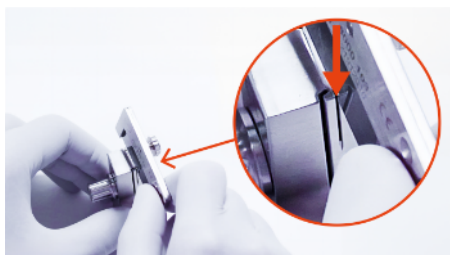


2. Rotiți partea superioară a blocului de tăiere până când se află la același nivel cu partea inferioară. Strângeți piulița pentru a fixa blocul de tăiere în această poziție.
ATENȚIE: Strângeți piulița până când cele două părți ale blocului de tăiere și cartilajul sunt fixate, dar asigurați-vă că nu este strivit cartilajul.



3. Poziționați blocul de tăiere în poziție verticală. Îndepărtați eventualele proeminențe de cartilaj cu ajutorul lamei.
ATENȚIE: Asigurați-vă că proeminențele de cartilaj sunt îndepărtate complet.

13.1.1.4 Tăierea grefei de cartilaj



1. Poziționați lama în ghidajul din partea inferioară și tăiați prin cartilaj deplasând lama ca un ferăstrău. Inițial lăsați lama în ghidaj.



2. Lăsați deoparte blocul de tăiere, slăbiți piulița și rotiți partea superioară a blocului de tăiere cu 90°.
3. Îndepărtați discul de cartilaj de pe lamă (pericondru / disc de cartilaj cu grosime nedefinită) cu ajutorul unei pensete.



4. Îndepărtați lama. Grefa de cartilaj cu o grosime definită se află pe partea inferioară a blocului de tăiere. Îndepărtați grefa de cartilaj cu ajutorul pensetei.

Grefa de cartilaj este acum gata de utilizare sau poate fi procesată în continuare cu ajutorul plăcilor de distanțiere pentru a o face și mai subțire.

13.1.1.5 Crearea de grefe de cartilaj mai subțiri: Utilizarea unei plăci de distanțiere

Creați grefe de cartilaj cu o grosime definită (0,1 - 0,6 mm) cu ajutorul plăcilor de distanțiere. În acest scop, utilizați plăci de distanțiere individuale sau o combinație de plăci de distanțiere.

Grosimea grefelor de cartilaj este egală cu 0,7 mm minus grosimea plăcilor de distanțiere utilizate.



Adâncitură în blocul de tăiere
= 0,7 mm



Exemplu:

Grefă de cartilaj = 0,5 mm

Placă de distanțiere = 0,2 mm

Ilustrație 3: Grosimea grefelor de cartilaj = 0,7 mm minus grosimea plăcilor de distanțiere



1. Amplasați placa de distanțiere dorită în adâncitura din partea inferioară a blocului de tăiere.
2. Repetați pașii pentru pregătirea grefei de cartilaj și pentru tăierea grefei de cartilaj.
[▶ Pregătirea grefei de cartilaj, pagina 9]
[▶ Tăierea grefei de cartilaj, pagina 9]

13.1.2 Presarea fasciei

ATENȚIE: Pentru presarea fasciei este necesară placa de distanțiere de 1 mm (REF 8000105, comercializată separat). [▶ Specificații, pagina 14]



1. Asamblați blocul de tăiere. [▶ Asamblarea blocului de tăiere, pagina 8]



2. Amplasați placa de distanțiere de 1 mm în adâncitura din partea inferioară a blocului de tăiere.
3. Amplasați fascia pe placa de distanțiere.



4. Rotiți partea superioară a blocului de tăiere până când se află la același nivel cu partea inferioară. Strângeți piulița pentru a fixa blocul de tăiere în această poziție și presați fascia.



5. Lăsați deoparte blocul de tăiere, slăbiți piulița și rotiți partea superioară a blocului de tăiere cu 90°.
6. Fascia se află pe placa de distanțiere. Îndepărtați fascia cu o pensetă.

13.2 Pensă de cartilaj cu design Schimanski: Menținerea cartilajului în poziție



1. Țineți cartilajul cu ajutorul pensetei pentru a-l tăia cu un bisturiu.

13.3 Perforator de cartilaj: Crearea unei bucăți de cartilaj

Bucată de cartilaj: Grefă de cartilaj de mărime și formă definite, cu orificiu circular în centru. Bucata de cartilaj este utilizată pentru stabilizarea protezelor totale KURZ cu tijă tubulară circulară pe platina scăriței. [► Specificații, pagina 14]

Producătorul recomandă tăierea grefei de cartilaj la o grosime definită cu ajutorului cuțitului pentru cartilaj KURZ Precise înainte de a crea bucata de cartilaj. [► Crearea unei grefe de cartilaj cu o grosime definită, pagina 8]

ATENȚIE: Perforați întotdeauna pe placa de tăiere. Utilizați exclusiv placa de tăiere pentru perforare.



1. Luați partea cu capăt circular a perforatorului (partea 1). Amplasați resortul pe tijă.



2. Amplasați partea cu capăt oval a perforatorului (partea 2) pe tijă. Perforatorul de cartilaj este gata de utilizare.



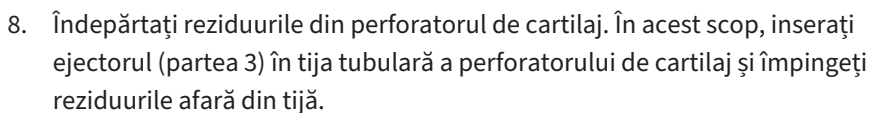
3. Amplasați greșa de cartilaj pe placa de tăiere.
4. Poziționați vârful perforatorului de cartilaj perpendicular pe greșa de cartilaj. Asigurați-vă că vârful este poziționat în întregime pe greșa de cartilaj.
5. Țineți perforatorul de cartilaj de partea inferioară (partea 2) și aplicați presiune pe greșa de cartilaj. În cadrul acestui proces, deplasați ușor în cerc capătul perforatorului de cartilaj pentru a tăia conturul bucății de cartilaj.
ATENȚIE: Tăiați complet prin greșa de cartilaj.



6. Țineți perforatorul de cartilaj în poziție verticală și fixați-l în poziție. Apucați perforatorul de cartilaj de partea superioară (partea 1) și aplicați presiune pe partea 1 pentru a perfora orificiul din centrul bucății de cartilaj.



7. Bucata de cartilaj este acum gata de utilizare. În acest scop, apucați bucata de cartilaj cu penseta și poziționați-o pe platina scăriței.



⚠ AVERTISMENT

- ATENȚIONARE**

- Eliminarea ca deșeu trebuie să fie efectuată în conformitate cu reglementările naționale privind eliminarea ca deșeu și în conformitate cu clasa de risc corespunzătoare.

15 Specificații

15.1 Cuțit pentru cartilaj KURZ Precise

15.1.1 Set de cuțite pentru cartilaj KURZ Precise

Domeniul de livrare	REF	Material
1 x suport de lamă 1 x șurub pentru suportul de lamă 1 x bloc de tăiere, două părți 1 x piuliță pentru blocul de tăiere 3 x plăci de distanțiere (grosime: 0,1 mm / 0,2 mm / 0,3 mm) 1 x Tray KURZ Precise, incluzând 1 x tavă din oțel inoxidabil (recipient pentru plăci de distanțiere) 1 x instrucțiuni de procesare	8000 155	Oțel inoxidabil, plastic (POM, material de inserție)
ATENȚIE: Utilizarea de lame suplimentare (accesorii) este obligatorie.		

15.1.2 Accesorii, materiale de unică folosință și piese de schimb

Articol	REF	Material	Proprietăți
Lame, 10x	8000 140	Oțel inoxidabil	Sterile, ambalate individual
Placă de distanțiere, 1 mm pentru presarea fasciei	8000 105	Oțel inoxidabil	Nesterilă, reutilizabilă
Plăci de distanțiere grosime: 0,1 / 0,2 / 0,3 mm	8000 102	Oțel inoxidabil	Nesterilă, reutilizabilă
Suport de lamă, incluzând șurub M3	8000 103	Oțel inoxidabil	Nesterilă, reutilizabilă
Șurub M3 pentru suport de lamă	8000 190	Oțel inoxidabil	Nesterilă, reutilizabilă
Bloc de tăiere, incluzând piuliță M6	8000 110	Oțel inoxidabil	Nesterilă, reutilizabilă
Piuliță M6 pentru bloc de tăiere	8000 191	Oțel inoxidabil	Nesterilă, reutilizabilă
Tray KURZ Precise, incluzând placă de inserție și tavă din oțel inoxidabil (recipient pentru plăci de distanțiere)	8000 177	Oțel inoxidabil Plastic (POM, placă de inserție)	Nesterilă, reutilizabilă
Tavă din oțel inoxidabil	8000 124	Oțel inoxidabil	Nesterilă, reutilizabilă

15.2 Pensă de cartilaj cu design Schimanski

Domeniul de livrare	REF	Material
1 x Pensă de cartilaj cu design Schimanski 1 x instrucțiuni de procesare	8000 193	Oțel inoxidabil

15.3 Perforator de cartilaj

15.3.1 Set de perforatoare de cartilaj

Domeniul de livrare	REF	Material
1 x perforator de cartilaj, incluzând partea cu capăt circular a perforatorului, partea cu capăt oval a perforatorului, resort, ejector 1 x placă de tăiere POM 1 x tavă pentru instrumente 1 x instrucțiuni de procesare	8000 200	Oțel inoxidabil, plastic (POM, placă de tăiere)
Pentru crearea unei bucăți de cartilaj pentru următoarele proteze totale KURZ: TTP®-Tuebingen AERIAL Total, Duesseldorf AERIAL Total, Munich LMU AERIAL Total, Malleus Notch Total, TTP®-VARIAC System Total		

15.3.2 Piese de schimb

Articol	REF	Material	Proprietăți
Tavă pentru instrumente pentru perforatoare de cartilaj, incluzând placă de inserție	8000 176	Oțel inoxidabil Plastic (POM, placă de inserție)	Nesterilă, reutilizabilă
Resort	8000 198	Oțel inoxidabil	Nesterilă, reutilizabilă
Placă de tăiere POM	8000 207	Plastic (POM)	Nesterilă, reutilizabilă