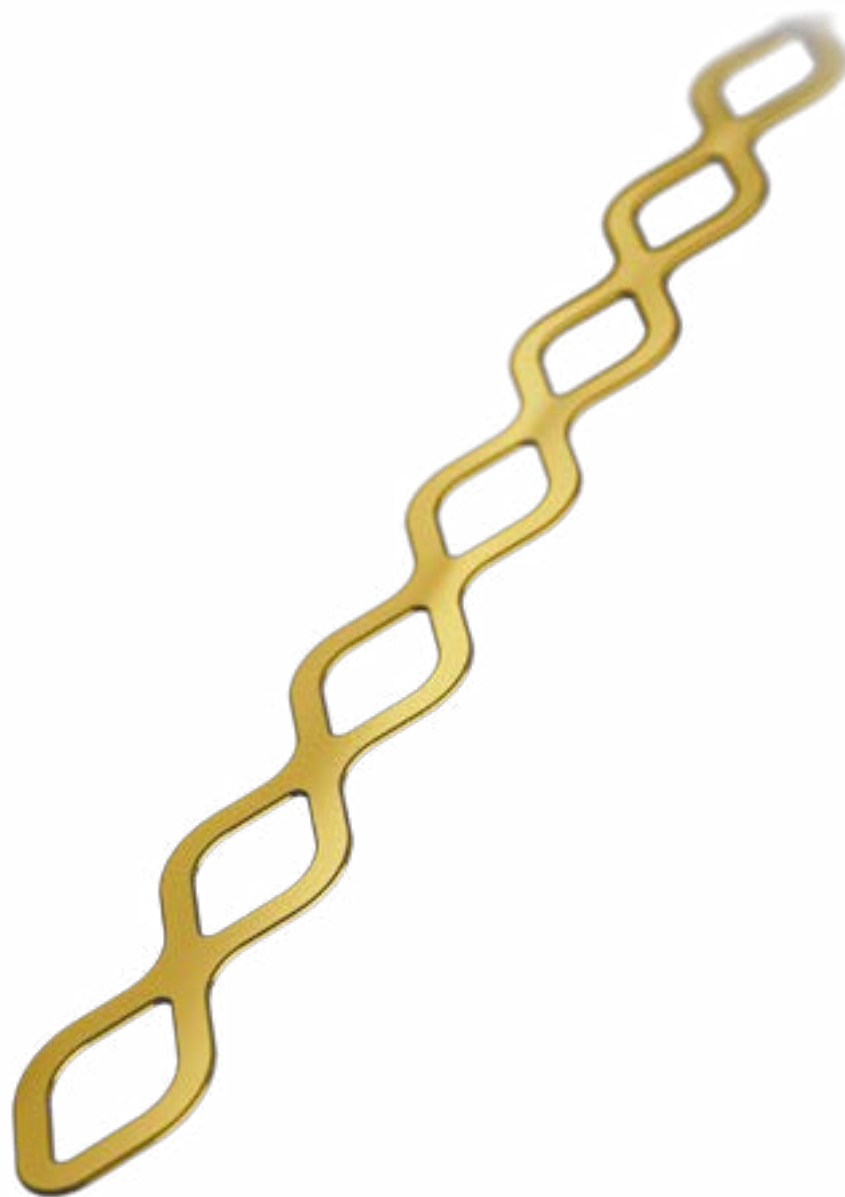


LEIKKAUSTEKNIikka

# TTS – Titaaninen tukilasta



**MODUS**

# Sisältö

3	Johdanto
3	Tuotteiden materiaalit
3	Käyttöaiheet
3	Vasta-aiheet
4	Värikoodit
5	Leikkaustekniikka
8	Poistaminen
9	Tuotteet

Lisätietoja MODUS-tuotelinjasta on sivustolla [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

# Johdanto

## Tuotteiden materiaalit

### **Titaaninen hampaan tukilasta (TTS-hammaslasta)**

cpTi (ASTM F67)

## Käyttöaiheet

TTS-hammaslastaa käytetään seuraavissa tapauksissa:

- Hampaan vakauttaminen reponoinnin tai uudelleenistutuksen jälkeen (akuutit vammat).
- Hampaan vakauttaminen suunnitellun uudelleenistutuksen jälkeen.

## Vasta-aiheet

- Maitohampaiden uudelleenistutus.
- Allergisuus ja/tai yliherkkyys lastan materiaaleille.
- Potilas on toimintakyvyn ja/tai yhteistyökyvyn hoitovaiheen aikana.

## Värikoodit

TTS-hammaslastojen värit eivät vaikuta millään tavoin materiaalien ominaisuuksiin tai muotoon. Värin valinta voi perustua esteettisiin syihin.



# Leikkaustekniikka

## 1. Lastan muotoileminen

Muotoile lastaa niin, että se sopii potilaan hampaiston ja hammaskaaren muotoon. Leikkaa lasta halutun pituiseksi (esim. käyttämällä kruunu- tai sivuleikkuria).

Taivuta lasta käsin hammaskaaren muotoon.

Taivuttamiseen ei saa käyttää mitään instrumentteja.

### Huomio

Jotta traumatisoituneet/uudelleenistutetut hampaat saavat riittävästi tukea, lastan tulee kattaa vähintään kaksi tervettä hammasta.

### Varoitus

Älä taivuttele lastaa toistuvasti vastakkaisiin suuntiin, sillä se voi murtua.



## 2. Hampaan pintojen puhdistaminen

Puhdista, huuhtele ja kuivaa hampaan kiillepinnat huolellisesti.



Puhdistaminen

## 3. Hampaan pintojen etsaus

Etsaa kiillepinnat huolellisesti ortofosforihapolla noudattaen sidosaineen valmistajan ohjeita. Huuhtele hampaan pinnat huolellisesti vedellä ja kuivaa ne etsauksen jälkeen.

### Varoitus

Jotta sidostettu restauraatio onnistuu, varmista, että toimenpidealue on kuiva.



Etsaus

## 4. Hampaan pintojen sidostaminen

Kiinnitä sidosaine noudattaen sidosaineen valmistajan ohjeita. Valokoveta sidosaine noudattaen sidosaineen valmistajan ohjeita.



Sidosaine

## 5. Lastan sijoittaminen

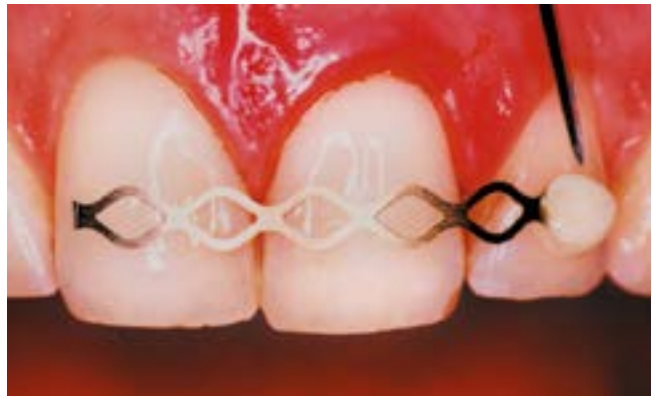
Sijoita lasta paikalleen käsin tai instrumenttien avulla. Varmista, että lastan suunnikkaanmuotoiset aukot sopivat etsattuihin ja sidostettuihin kohtiin.

### Varoitus

Varmista, että lasta on etäällä ikenistä.

## 6. Lastan kiinnittäminen juoksevalla komposiitilla

Kiinnitä lasta traumatisoituneen tai uudelleenistutetun hampaan / traumatisoituneiden tai uudelleenistutettujen hampaiden molemmilta puolilta lisäämällä lastassa oleviin suunnikkaanmuotoisiin aukkoihin juoksevaa komposiittia. Noudata komposiitin valmistajan ohjeita. Valokoveta komposiitti noudattaen komposiitin valmistajan ohjeita. Reponoi traumatisoitunut tai uudelleenistutettu hammas / traumatisoituneet tai uudelleenistutetut hampaat ja sidosta se/ne lisäämällä lastassa oleviin suunnikkaanmuotoisiin aukkoihin juoksevaa komposiittia. Noudata komposiitin valmistajan ohjeita. Valokoveta komposiitti noudattaen komposiitin valmistajan ohjeita.



Komposiitti

### Varoitus

Pehmytkudosten ärtymis- ja tulehdusriskin välttämiseksi on tärkeää varmistaa, että lasta kiinnittyy kiillepinnoille tasaisesti ja suoraan.

Jos lastassa oleva komposiitti ei kiinnity kunnolla (esimerkiksi kuivumisen tai sidostamisen riittämättömyyden vuoksi), lasta voi irrota ja aiheuttaa nielemis- tai aspiraatiovaaran.

### Huomio

Liian suuret komposiittimäärät voivat aiheuttaa hygieniaongelmia.

## 7. Lastan lopullinen tarkastaminen

Tarkista purenta ja varmista, että lastassa ei ole teräviä reunoja, jotka voisivat ärsyttää huulia ja posken pehmytkudosta.

### Varoitus

Peitä lastan päät pienellä määrällä komposiittia pehmytkudoksen ärsytyksen estämiseksi/vähentämiseksi.

# Poistaminen

## Titaanisten tukilastojen poistaminen

Hammaslääkäriin vastuulla on päättää, milloin lasta poistetaan. Yleisesti ottaen lasta on tarkoitettu traumatisoituneiden/uudelleenistutettujen hampaiden väliaikaiseen tukeen siihen asti, että hampaan kiinnityskudos parantunut. Pitkittyneestä ja jäykästä lastoituksesta voi aiheutua haittavaikutuksia, kuten ankyloosi ja resorptio. Lastoitusaikojen on perustuttava kunkin yksilön kliinisiin ja radiologisiin löydöksiin.

### Huomio

Suosittelua lastoitusaika on enintään 2–4 viikkoa.

### 1. Lastan päällä olevan komposiitin poistaminen

Poista komposiitti lastan tasolle käyttämällä pyöriviä instrumentteja.

Vältä osumasta kiillepintaan.



### 2. Lastan poistaminen

Pidä lastasta kiinni toisella kädellä ja irrota se hampaan pinnoilta (käsin tai käyttäen pinsettejä).



### 3. Komposiitin poistaminen

Poista komposiittijäämät ja viimeistelee kiillepinnat kiillotuslevyillä. Varo vahingoittamasta kiillettä.

Kun lasta on poistettu, remineralisoi etsattu kiille fluoripitoisella liuoksella.



# Tuotteet

## TTS-hammaslastat

Materiaali: cpTi (ASTM F67)  
Paksuus: 0,2 mm



Tuotenro	Kuvaus	Väri	Kpl/pkk
TTS-1002	52 × 0,2 mm	matta, kulta	1
TTS-1004	100 × 0,2 mm	matta, kulta	1
TTS-1006	100 × 0,2 mm	matta, hopea	1

R\_TTS-01010020\_v0/2026-01, Medartis AG, Sveitsi. Kaikkiin teknisiin tietoihin voi tulla muutoksia.

## VALMISTAJA JA PÄÄKONTTORI

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basel, Sveitsi  
P +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | [www.medartis.com](http://www.medartis.com)

## TYTÄRYHTIÖT

Australia | Brasilia | Espanja | Iso-Britannia | Itävalta | Japani | Meksiko | Puola | Ranska | Saksa |  
USA | Uusi-Seelanti

Lisätietoja tytäryhtiöstämme ja jakelijoistamme on sivustolla [www.medartis.com](http://www.medartis.com)



Vastuuvapauslauseke: Tämän asiakirjan tarkoituksena on kuvailla Medartis-yhtiön valmistamien lääkinällisten laitteiden tuotevalikoima. Päätösten, jotka koskevat tietyn tuotteen käyttämistä tietyssä toimenpiteessä, on aina perustuttava lääkärin omaan kliiniseen osaamiseen ja arvostelukykyyn. Medartis ei anna lääketieteellisiä ohjeita. Kaikkia laitteita ei ole saatavana kaikissa maissa rekisteröintikäytäntöjen ja lääketieteellisten käytäntöjen vuoksi. Kysy lisätietoja paikalliselta Medartis-edustajalta ([www.medartis.com](http://www.medartis.com)). Nämä ohjeet sisältävät CE- ja/tai UKCA-merkittyjä tuotteita. Kaikki ohjeissa näkyvät kuvat ovat vain viitteellisiä esimerkkejä, eivätkä ne välttämättä edusta tuotetta täysin yksityiskohtaisesti.  
Vain Yhdysvallat: Yhdysvaltain liittovaltion lain mukaan tätä laitetta saa myydä ainoastaan lääkäri tai lääkärin määräyksestä.

© Medartis 2026. Kaikki tässä asiakirjassa olevat tiedot on suojattu tekijänoikeudella, tavaramerkeillä ja muilla immateriaalioikeuksilla sovellettavissa olevien lakien puitteissa, ja ne ovat Medartis-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden omistuksessa tai Medartis-yhtiölle tai sen tytäryhtiöille lisensoituja, ellei muuta ilmoiteta. Mitään tässä asiakirjassa olevia tietoja ei saa jakaa edelleen, monistaa tai paljastaa osittain tai kokonaan ennen Medartis-yhtiön etukäteisen kirjallisesti myöntämää lupaa.