

DIGITÁLIS FOGSORMÁSOLAT KÉSZÍTÉSE ÉS ANNAK KLINIKAI JELENTŐSÉGE

HOGYAN KÉSZÜLHET EGY FOGSOR DIGITÁLISAN



FOGPÓTLÁSTANI
KLINIKA

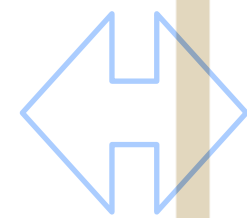
Dr. Palaszkó Dénes
SE FOK -Fogpótlástani Klinika
Ig.:Prof Dr. Hermann Péter

DIGITÁLIS CAD/CAM TECHNOLÓGIA



A DIGITÁLIS MUNKAFOGYAMATOK

Anatómiai lenyomat

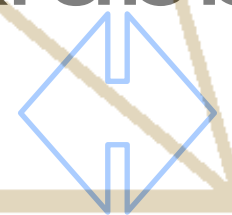


Intraorális szkennelés

Funkciós lenyomat működikéja nem helyettesíthető

Co- meghatározása leggyakrabban hagyományosan regisztrálva kerül digitalizálásra

Fogak felállítása viaszban.



Próba fog sor virtuális tervezéssel készül

Próba fog sor átállítható.  Fogpróba egy anyagból nyomtatva vagy marással készülhet

Kész fogmű eltérő útvonalakon de ugyanolyan reprodukálható eredményt ad

1959

LEHETSÉGES DIGITÁLIS ÚTVONALAK

Intraorális szkennelés

Anatómiai lenyomat
vagy minta szkennelése

Korábbi fogsorral vett lenyomat szkennelése

Egyéni kanál és
funkciós lenyomat

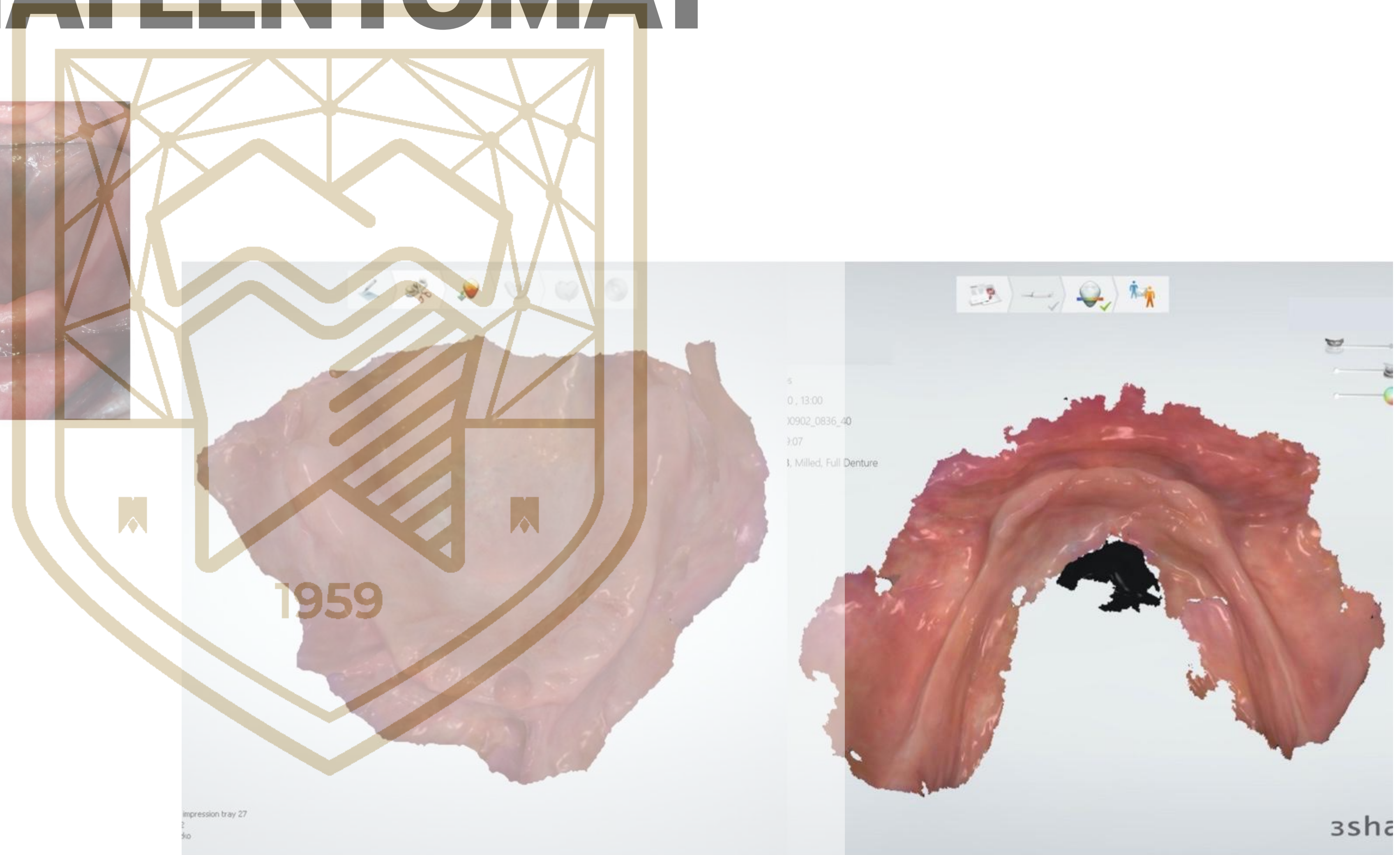
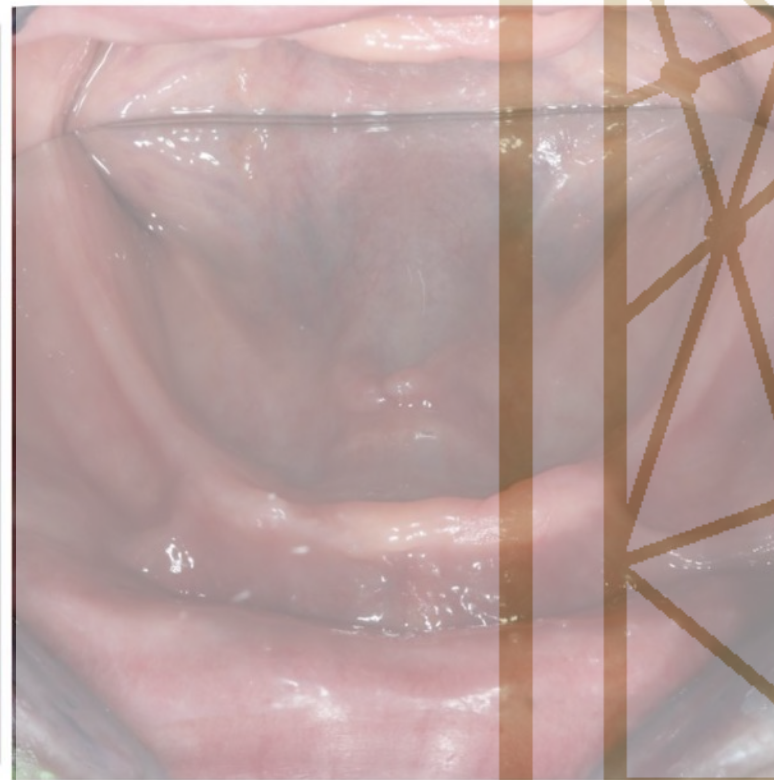
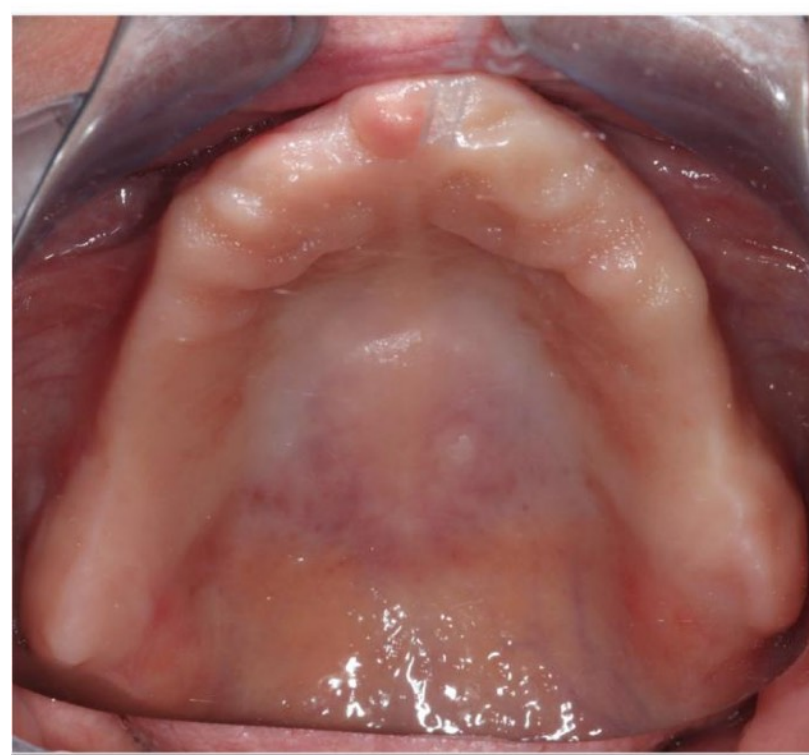
A lenyomat
vagy a minta
digitalizálása
+ harapási
sablon készítése

1959

Copy Denture

Próba fogisor tervezése

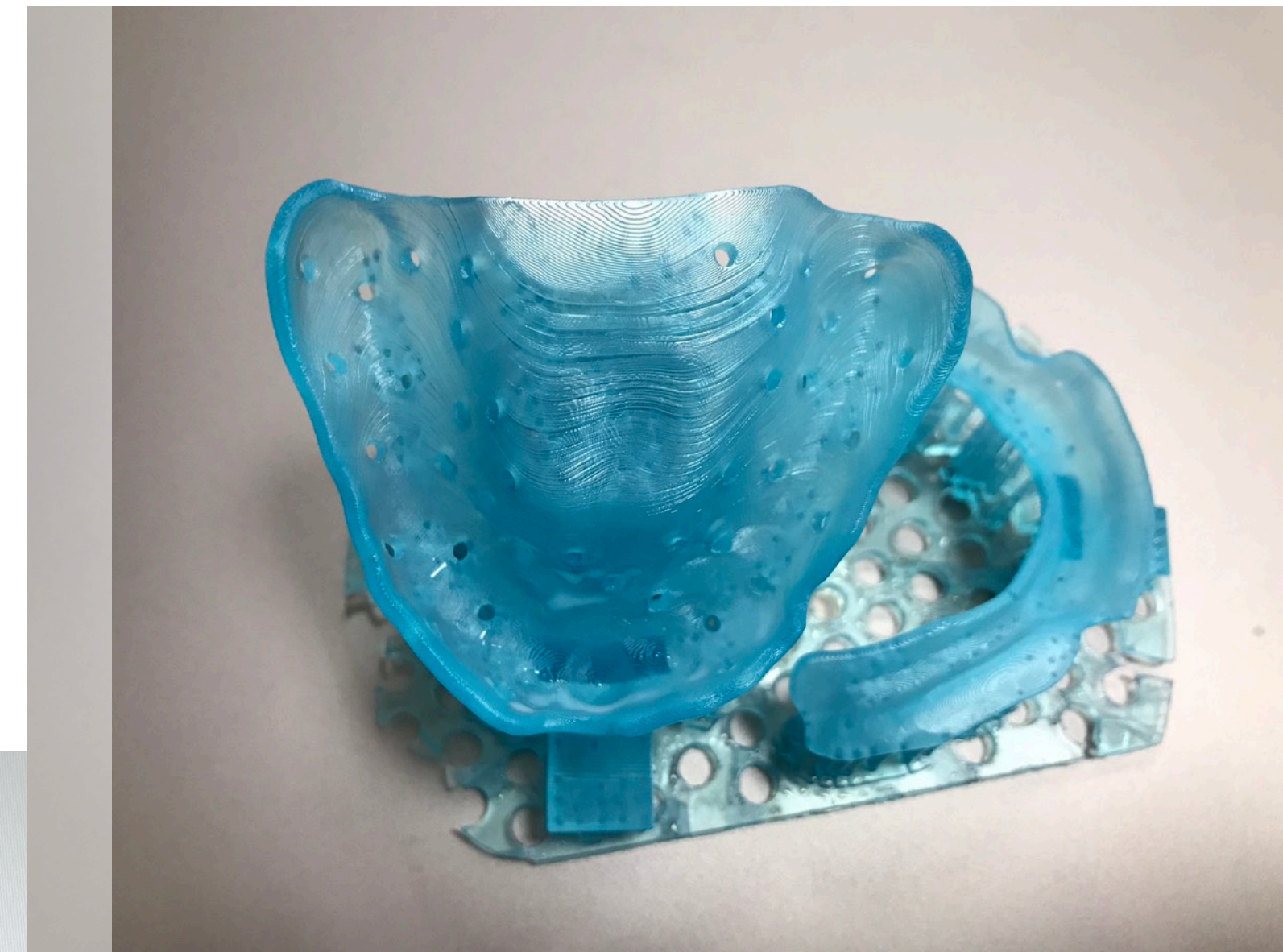
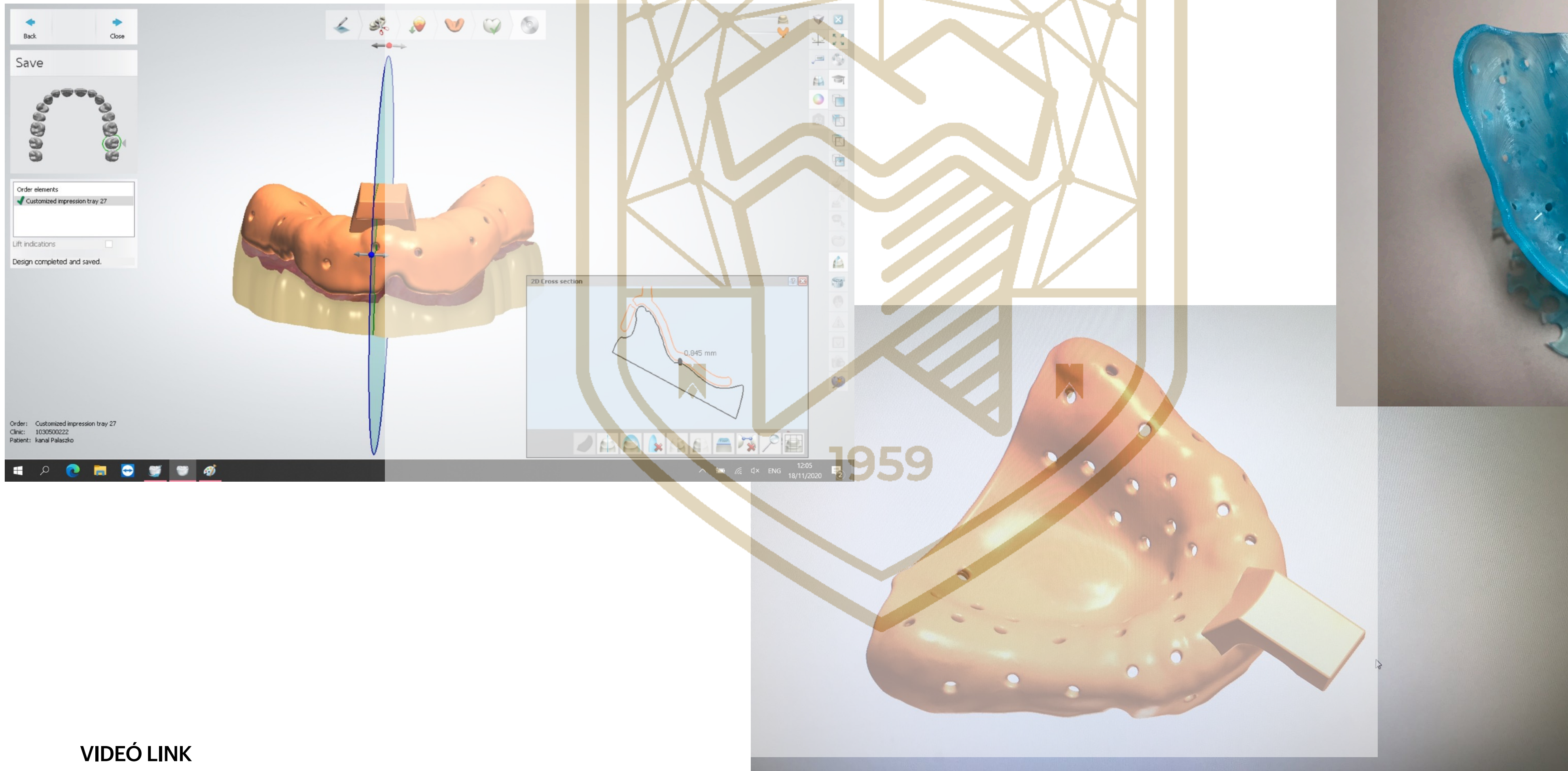
ANATÓMIAI LENYOMAT



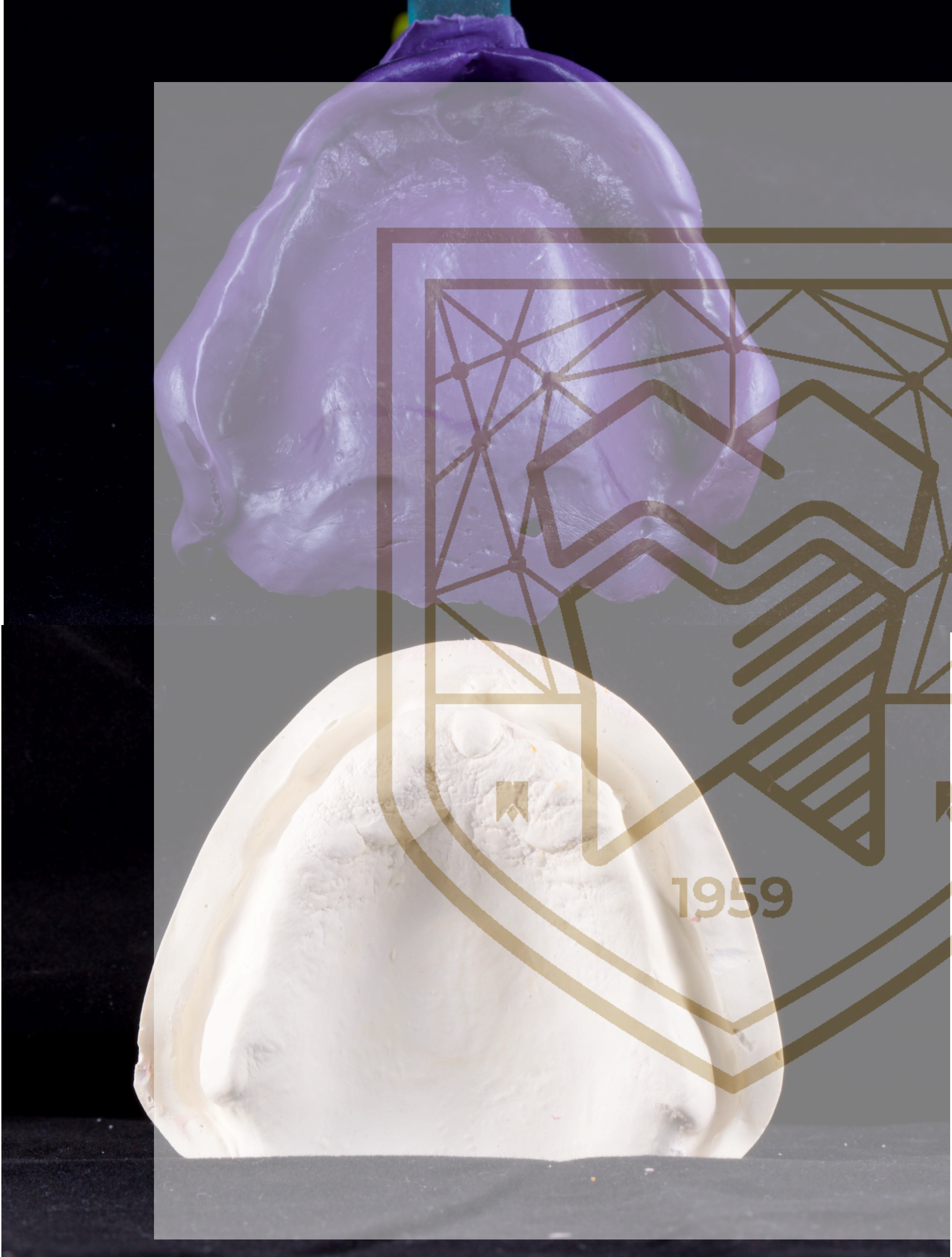
Video

A BIOTÍPUS MEGISMERÉSE

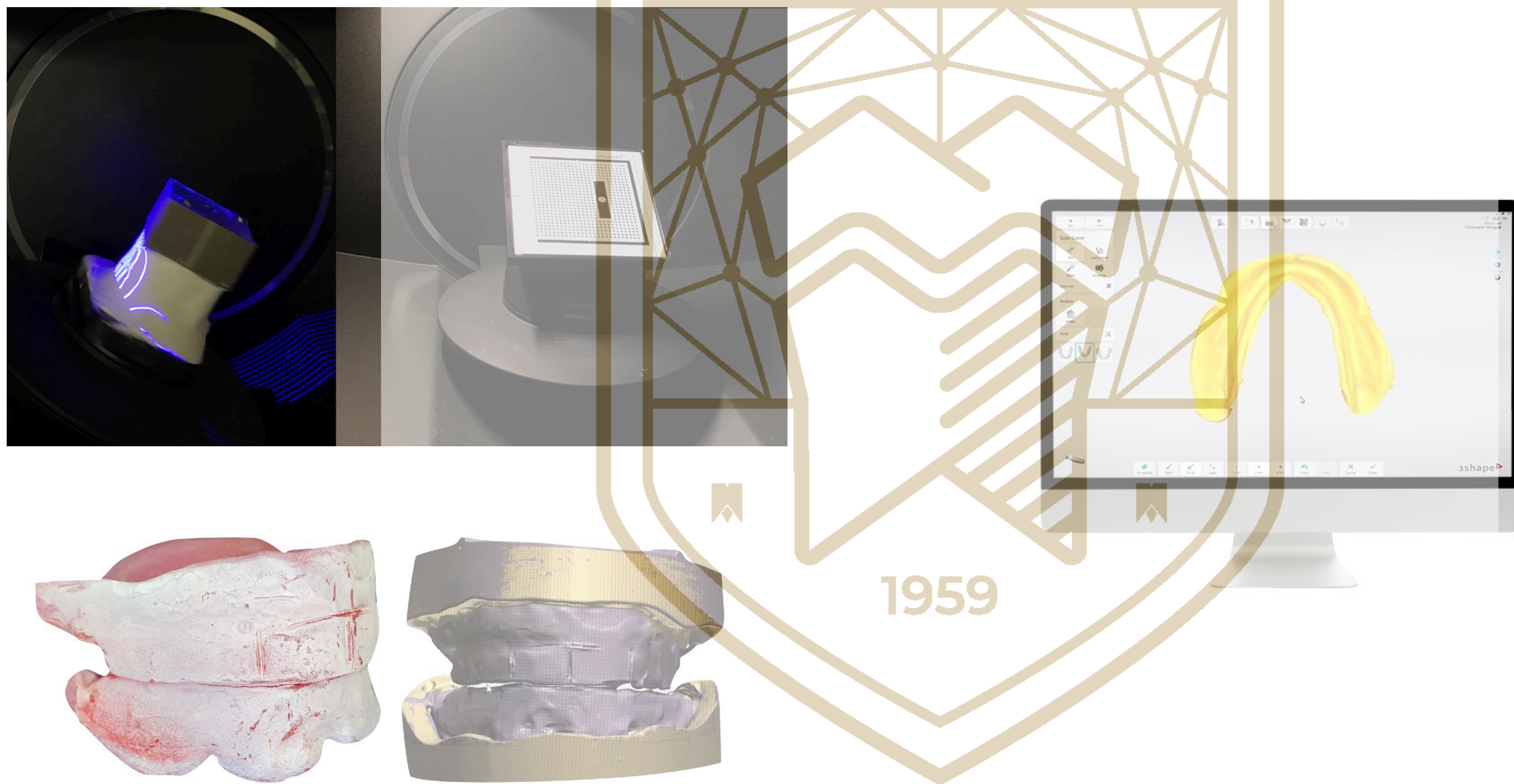
A mukodinamikus lenyomatokhoz erőt fejtünk ki a kanálra



VIDEÓ LINK



TÖBB ADAT EGYSZERRE KERÜL DIGITALIZÁLÁSRA



DENTAL SYSTEM
EDENTULOUS PATIENT

IMPRESSION
SCANNING
WORKFLOW

3shape 

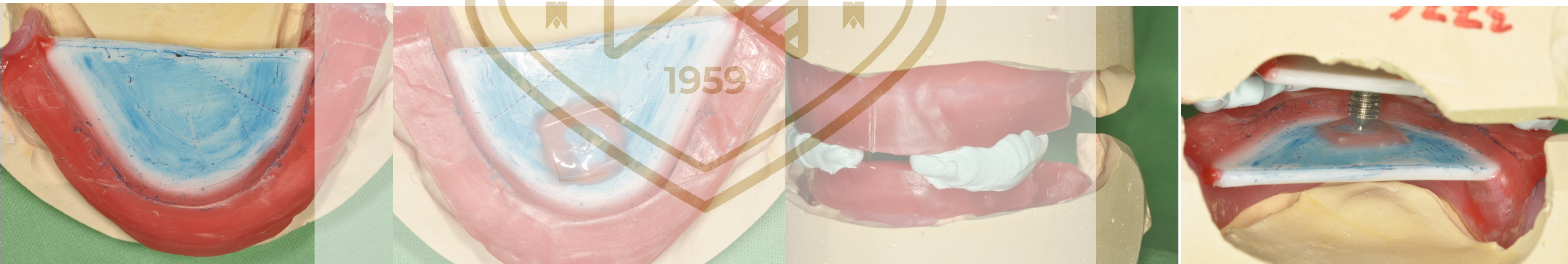
Ugyan maga a lenyomat is beszkennelhető, de sablont csak fizikai mintára lehet készíteni...
Kivéve!

CO MEGHATÁROZÁSA

Direkt és Indirekt útvonal közül választhatunk

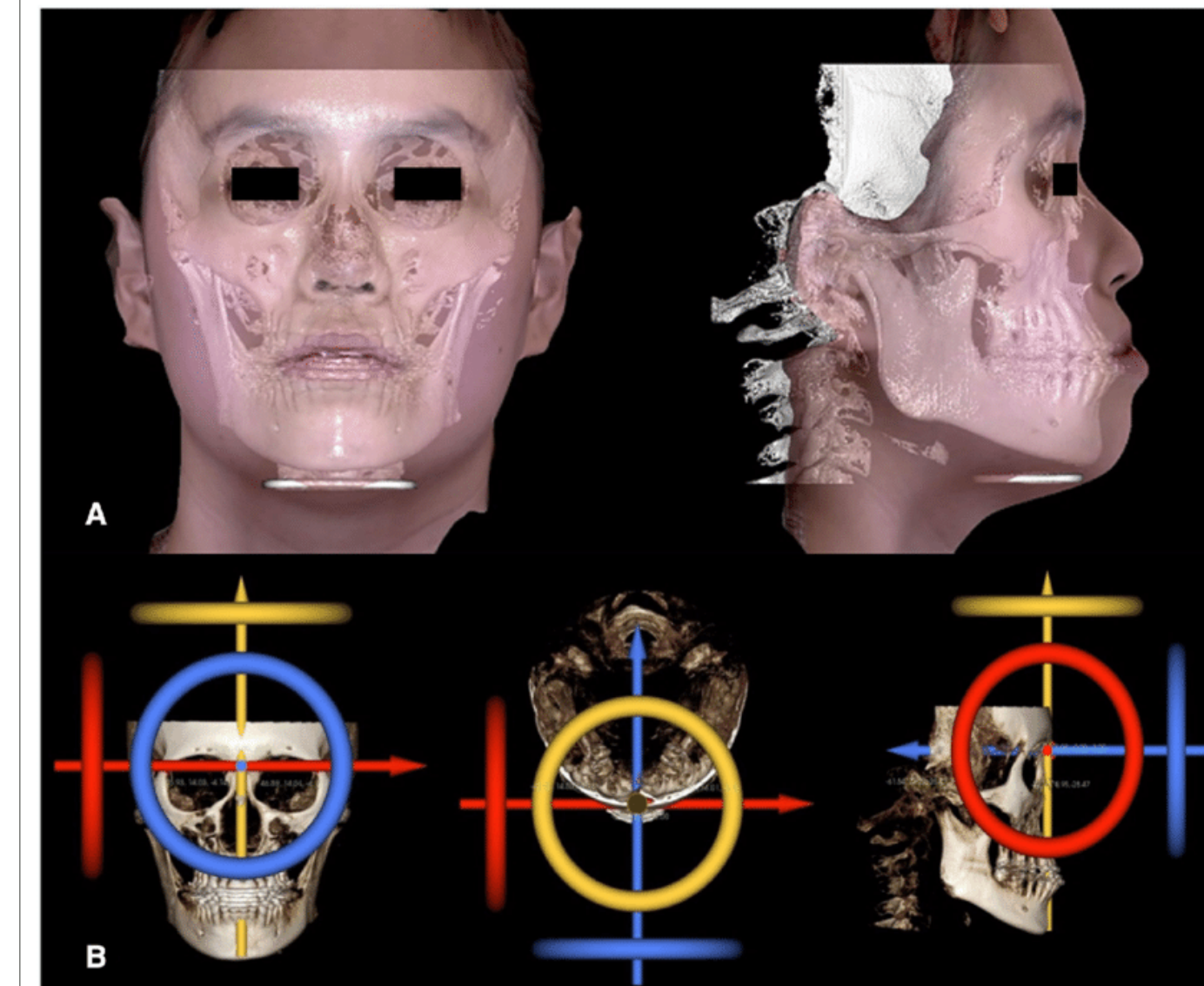
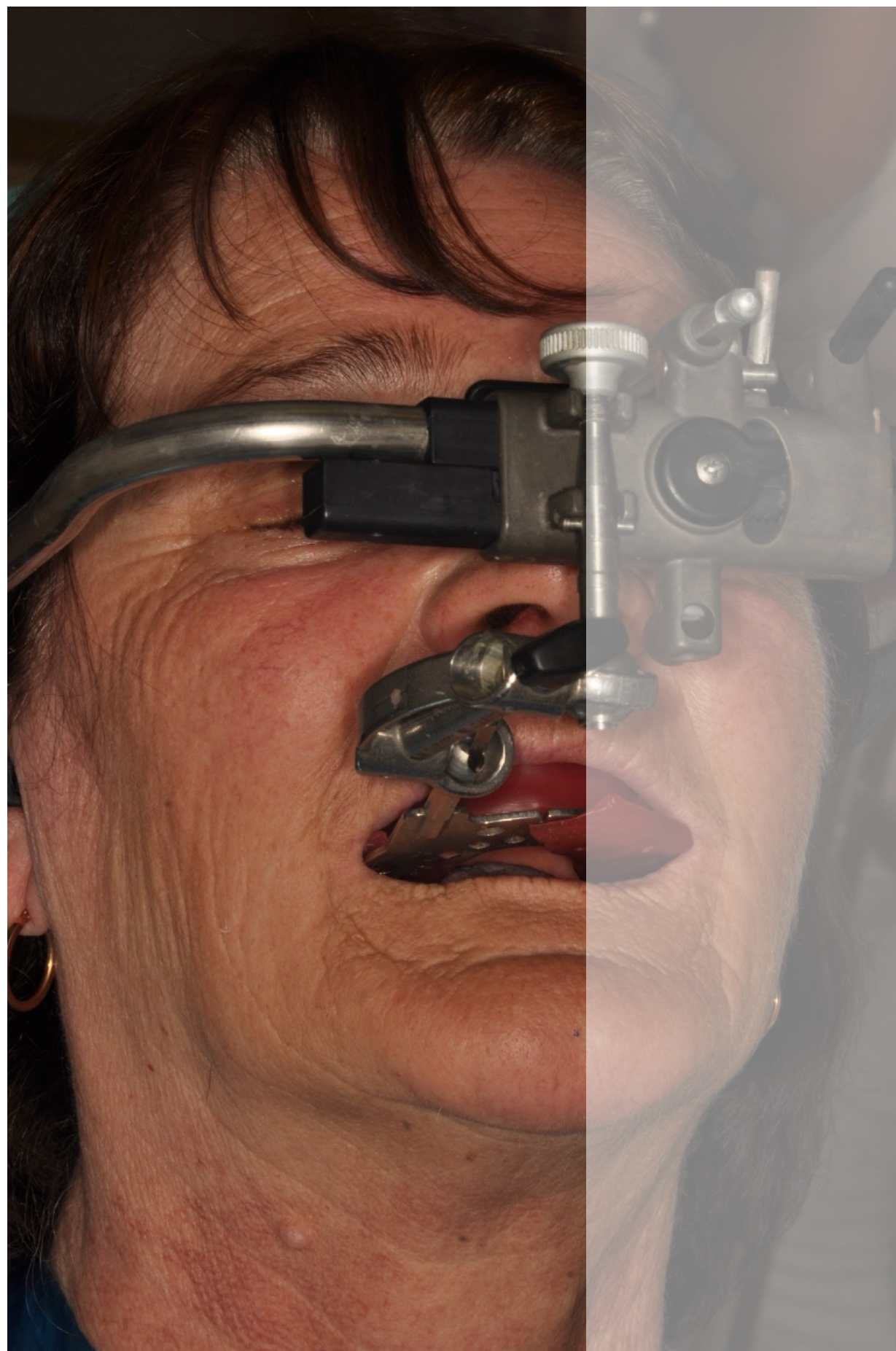
Direkt útvonalat jelenti egy teljes arcszken, vagy egy megfelelő CBCT felvétel

Az indirekt útvonal egy konvencionális harapási sablon, vagy támasztócsavaros regisztátum

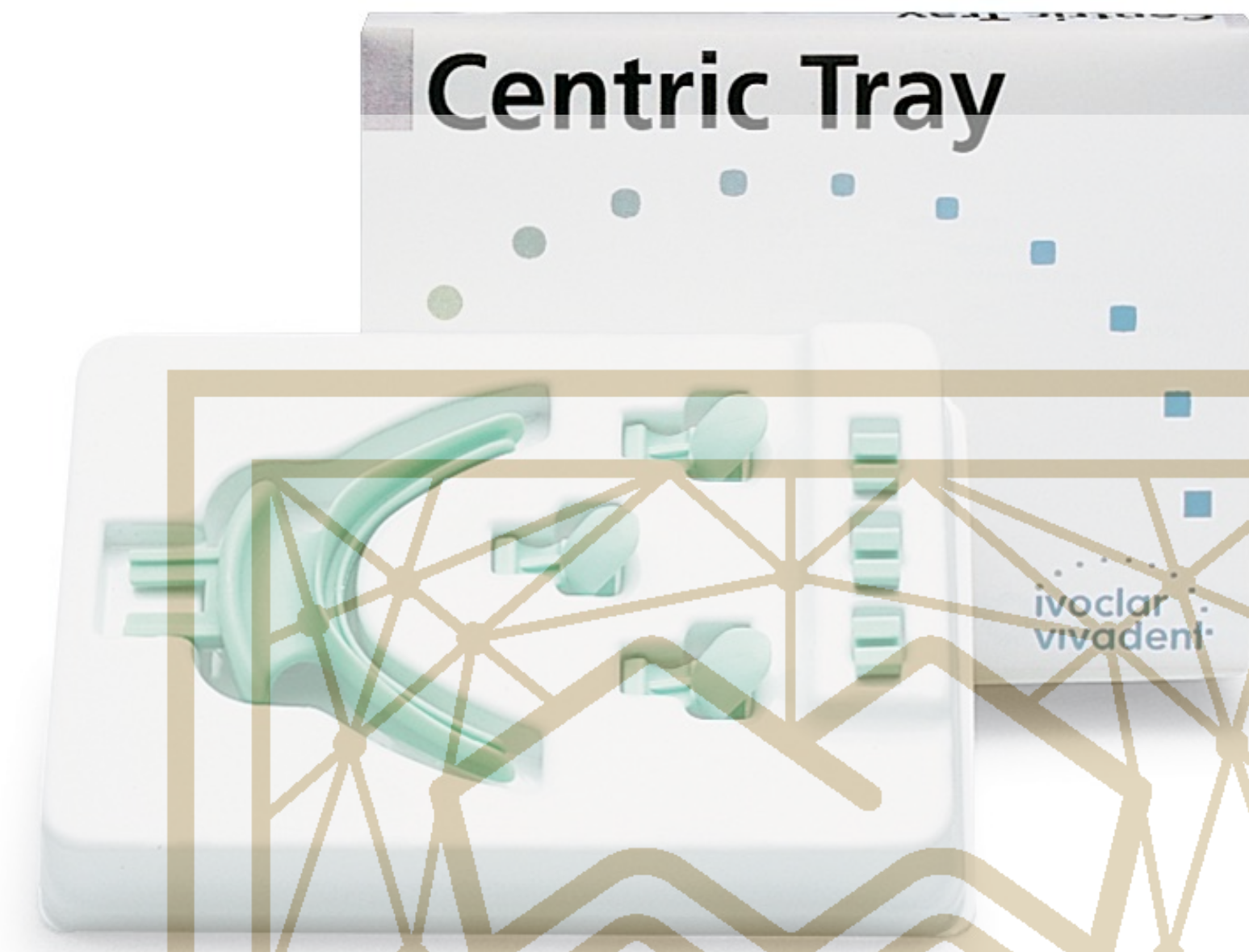
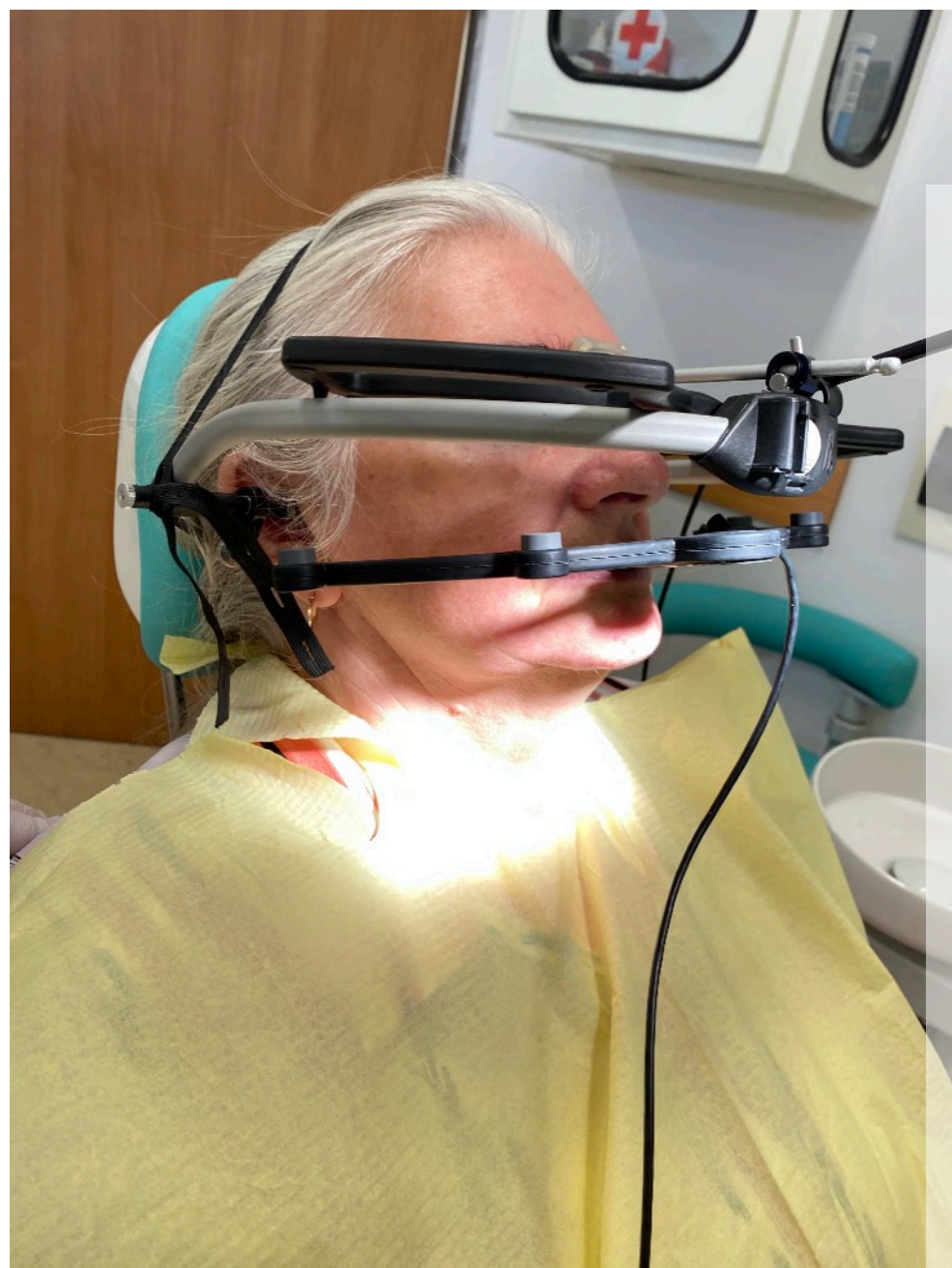


A MAXILLA ÉS A CONDYLYUS TENGELY VISZONYA

Arcív, vagy CBCT

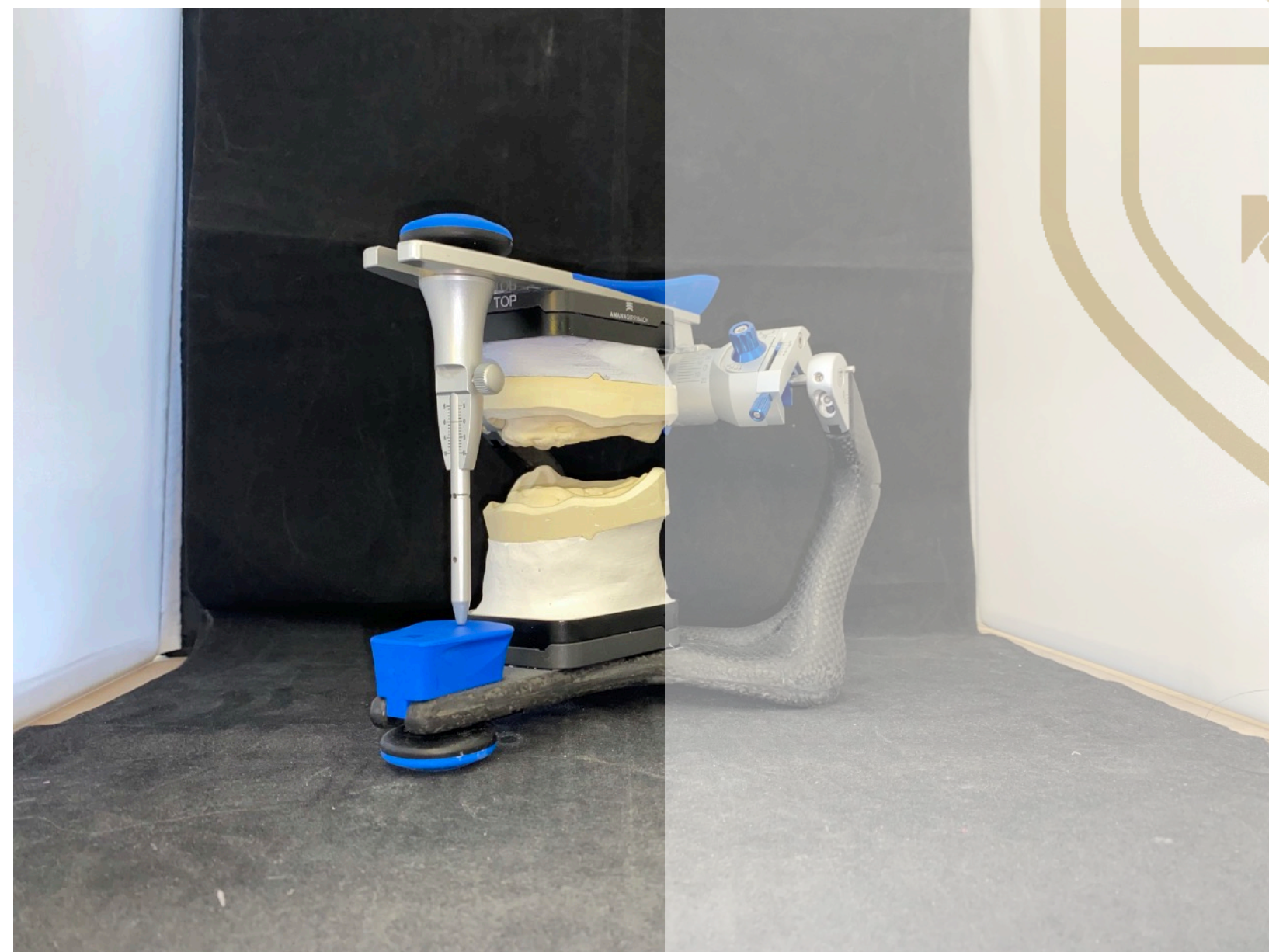
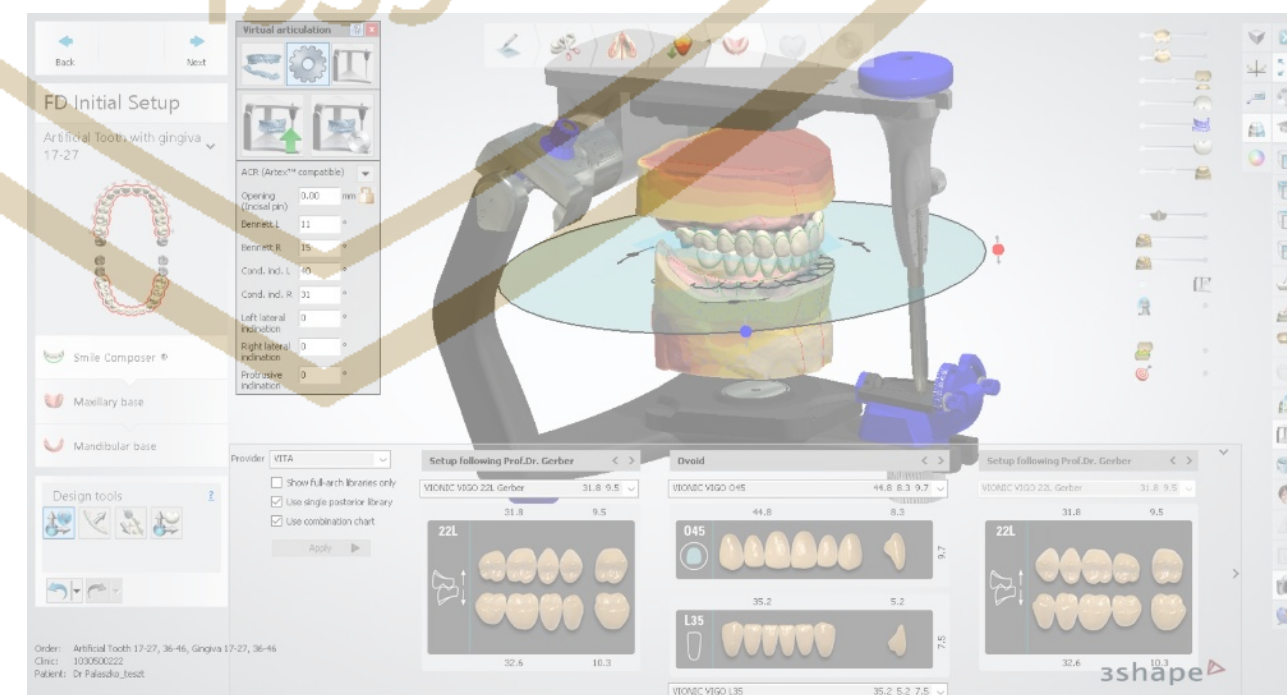


https://www.researchgate.net/figure/Superimposed-3D-image-of-CBCT-and-facial-scan-a-and-3-dimensional-coordinate-system-b_fig1_334148525



<https://lmtmag.com/articles/embracing-the-digital-evolution-in-removable-prosthetics/photos>

1959

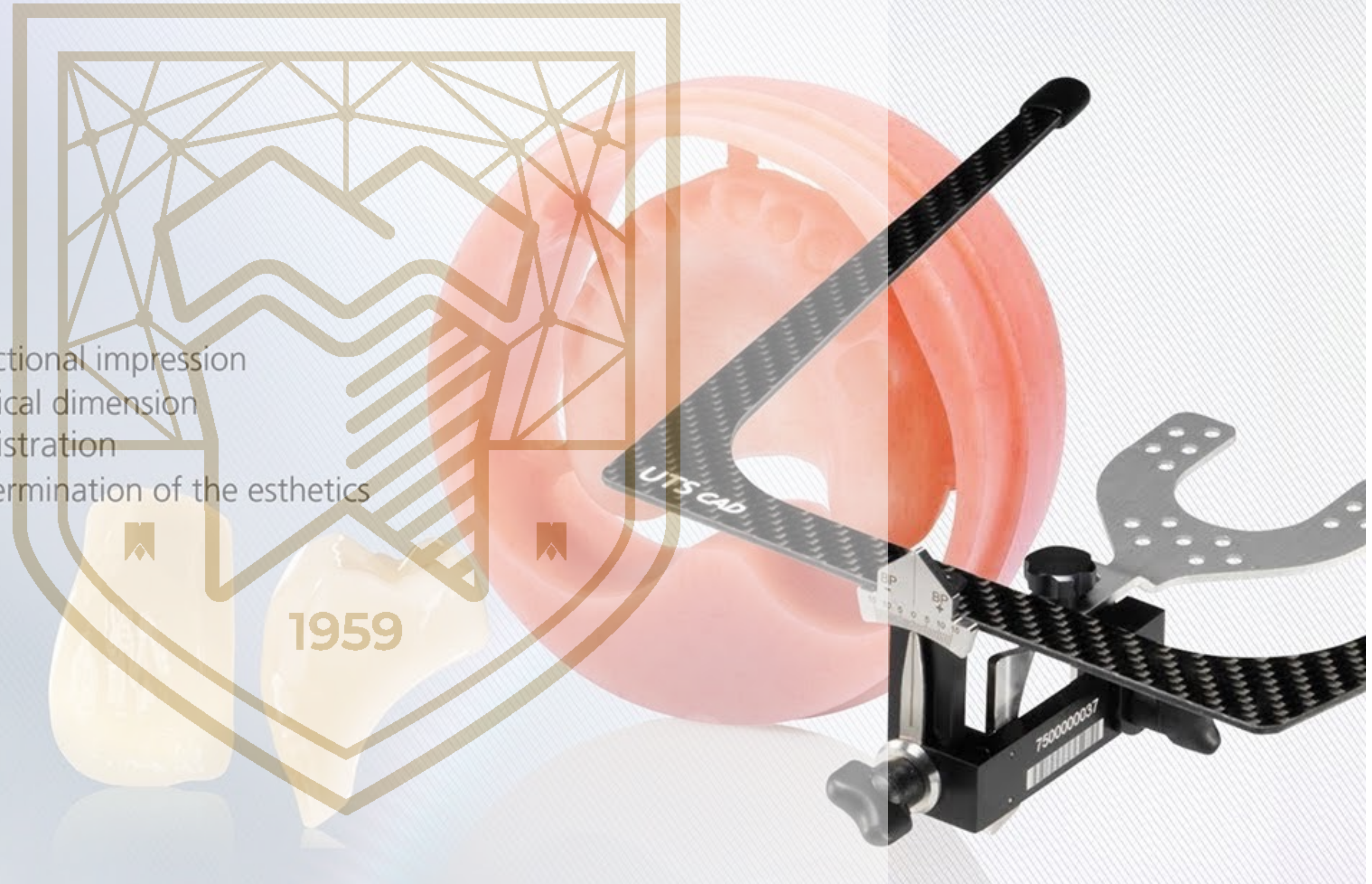


Digital Denture Professional

The premium option

Second appointment: Functional impression
Vertical dimension
Registration
Determination of the esthetics

1959



PRÓBAFOGGSOR TERVEZÉSE



Választhatóak fogformák könyvtárból és gyári szortimentből egyaránt

A műfogakat magunk is előállíthatjuk, ám ezek színesztétikája alulmarad a gyári rétegzésűhöz képest

A FOGSORBA KERÜLŐ MŰFOGAK

A leggyakoribb a keresztkötéses akrilát gyári műfogak

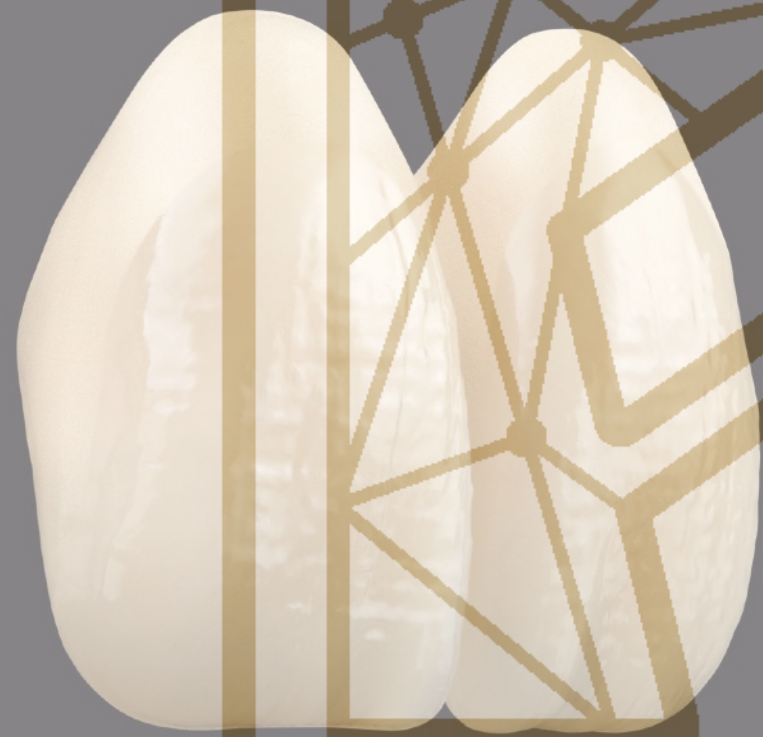
Előnye a kémiai kötés a fogsor alapanyagával valamint kis vízfelvevő képessége
“Cross linked-Solvent resistant”

CAD/CAM technológiával magunk is készíthetünk nyomtatott vagy mart PMMA fogakat akár hídban is

Az akrilátból és porcelánból készült műfogak:



A GYÁRI DIGITÁLIS GARNITÚRÁK

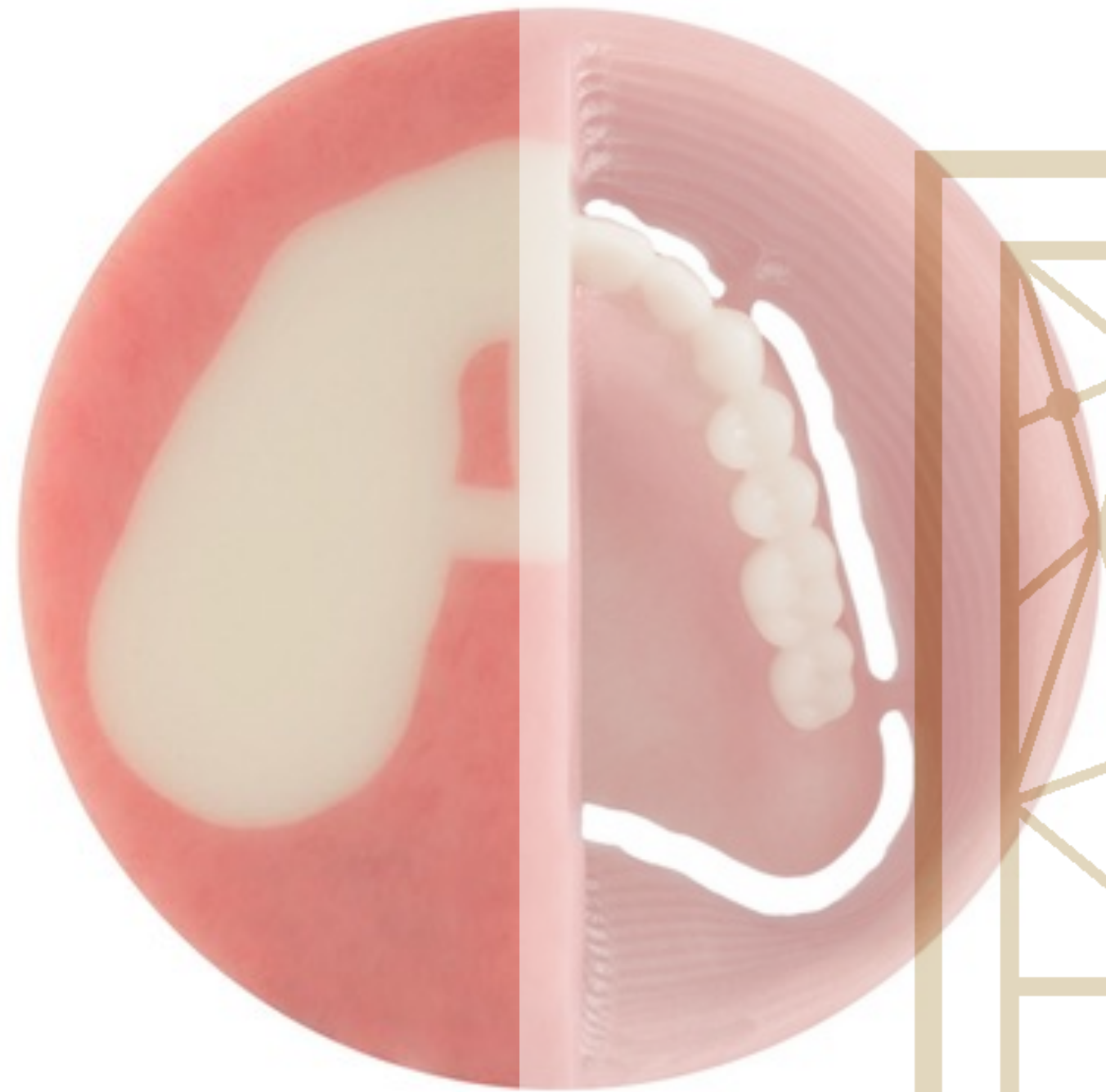


VITA



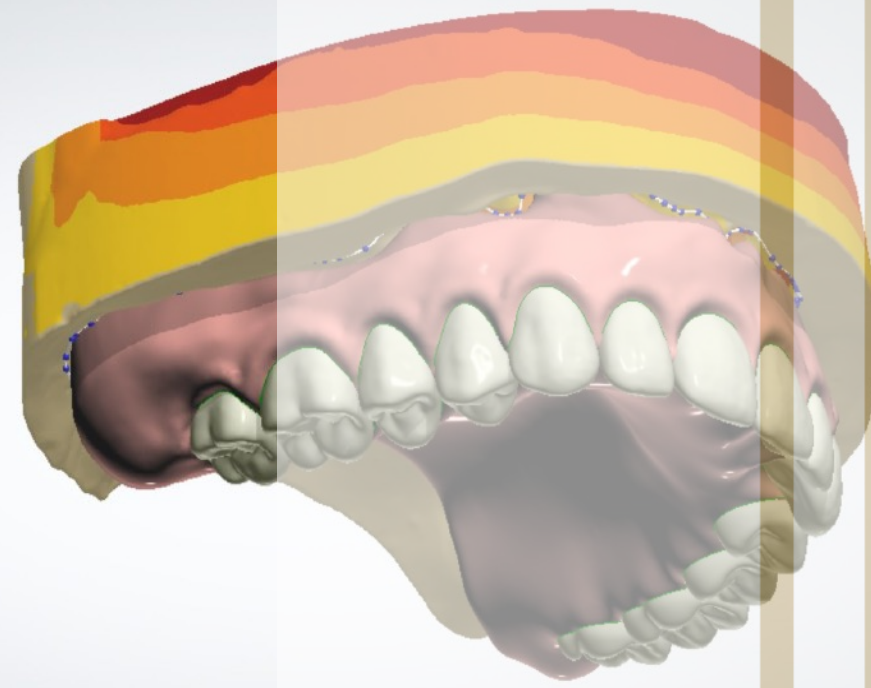
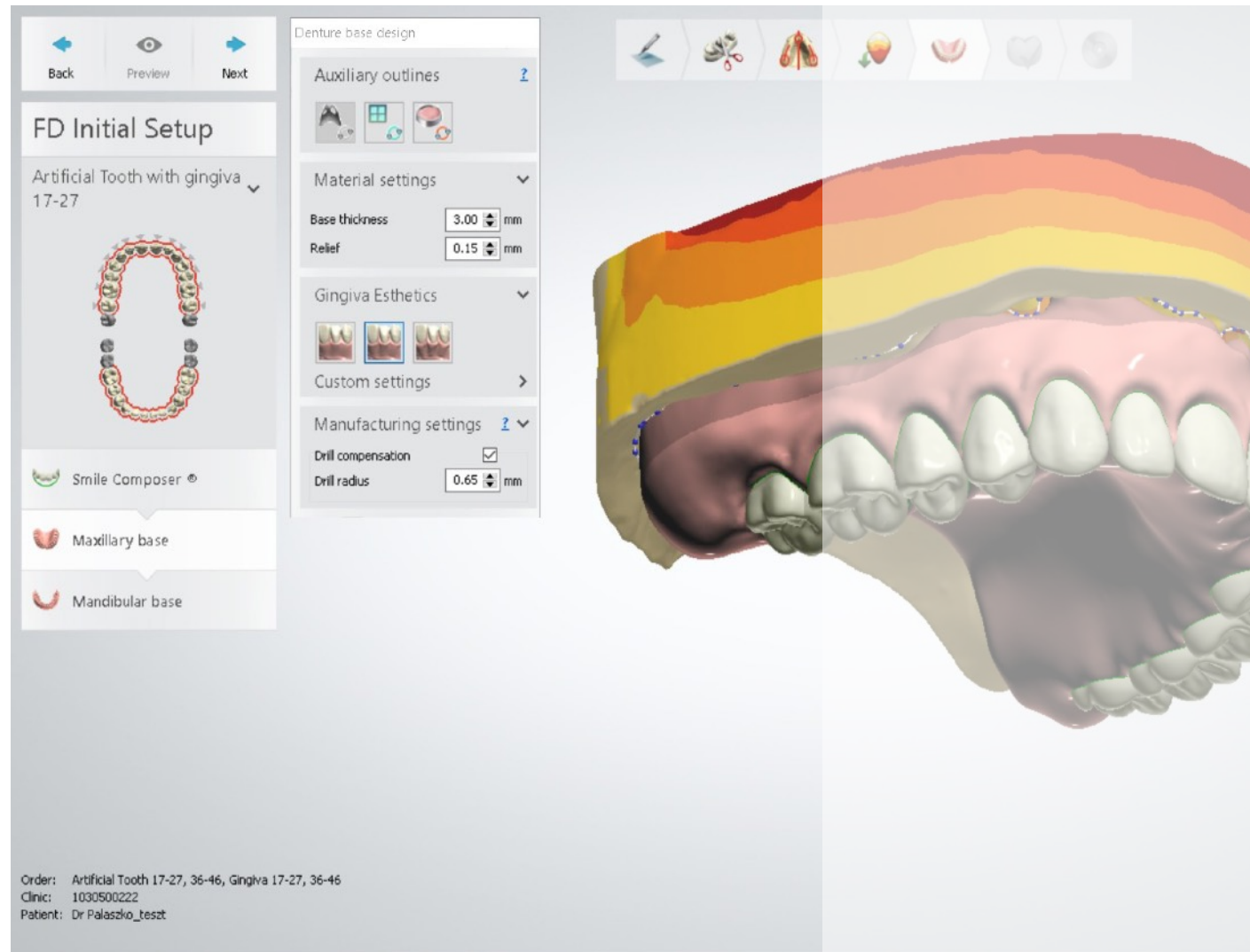
TRUE MONOLITHIC

ONE PIECE, NO BONDING, STRONGER



<https://lmtmag.com/services/avadenttrade-digital-dentures>
<https://decisionsindentistry.com/article/digital-dentistry-for-complete-dentures/>
<https://sprintray.com/digital-denture-philanthropy/>

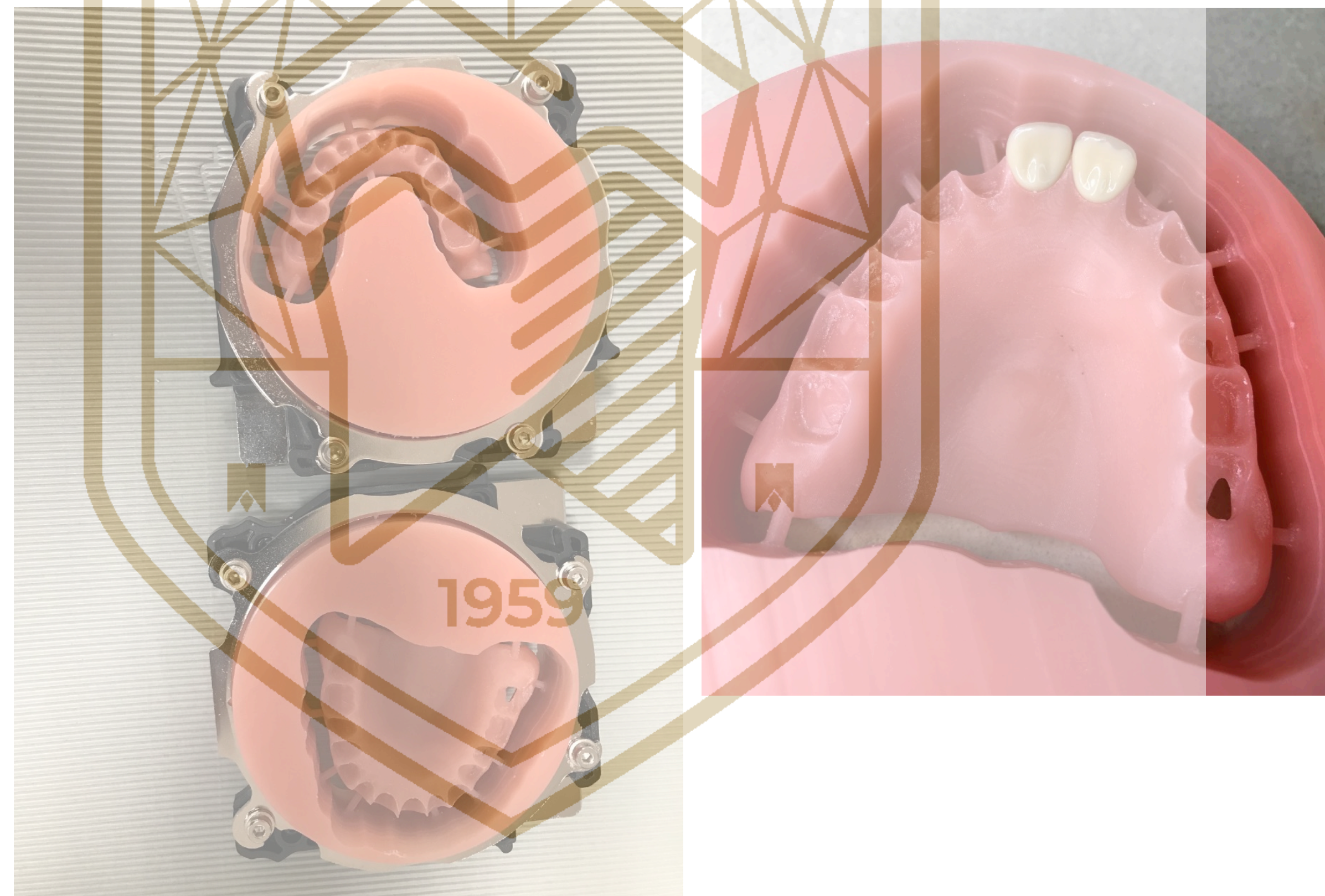
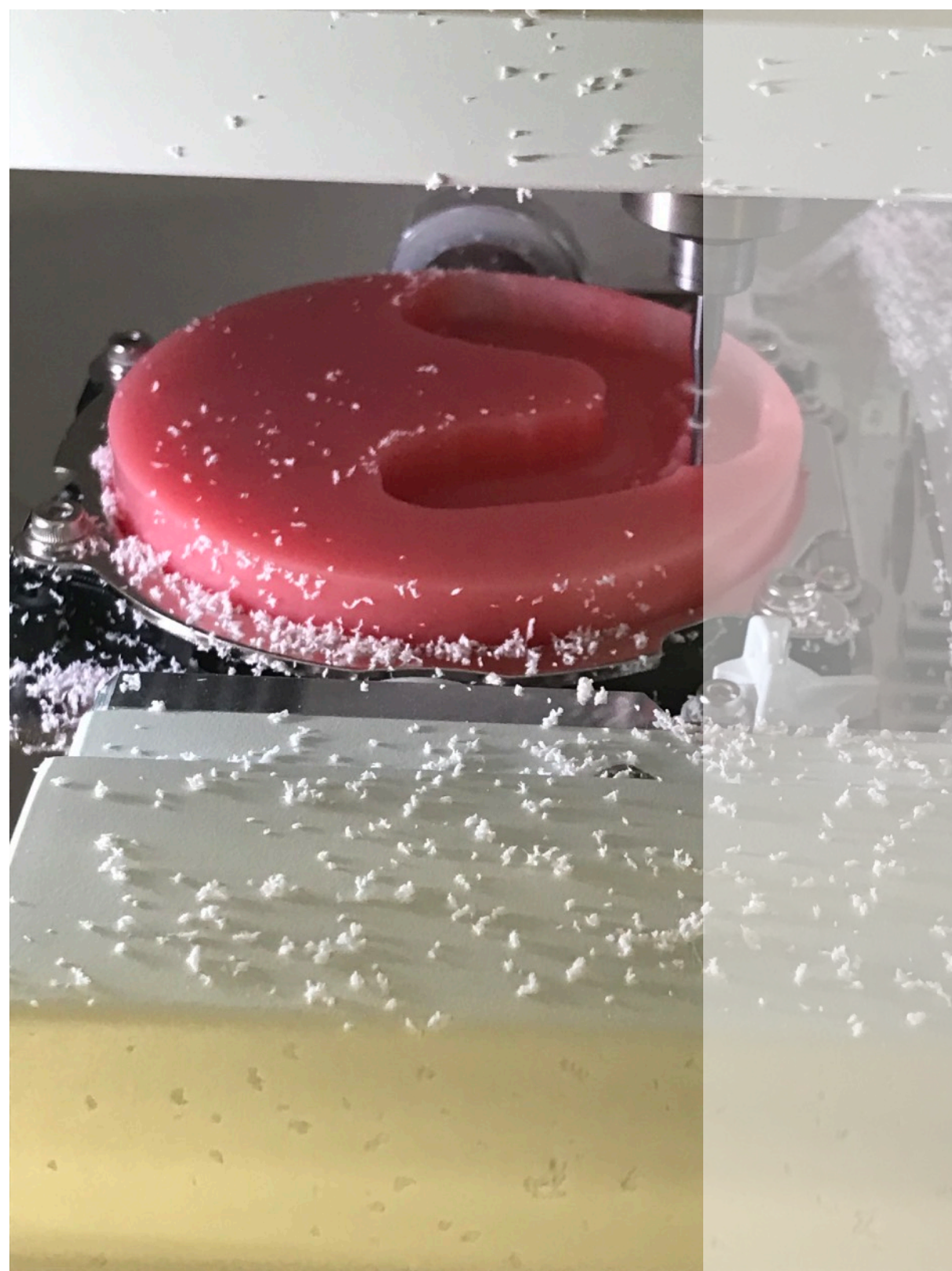
PRÓBAFOGSOR 3D NYOMTATÁS



Az alaplemez illeszkedése és az okklúziós viszonyok egyaránt jól ellenőrizhetőek

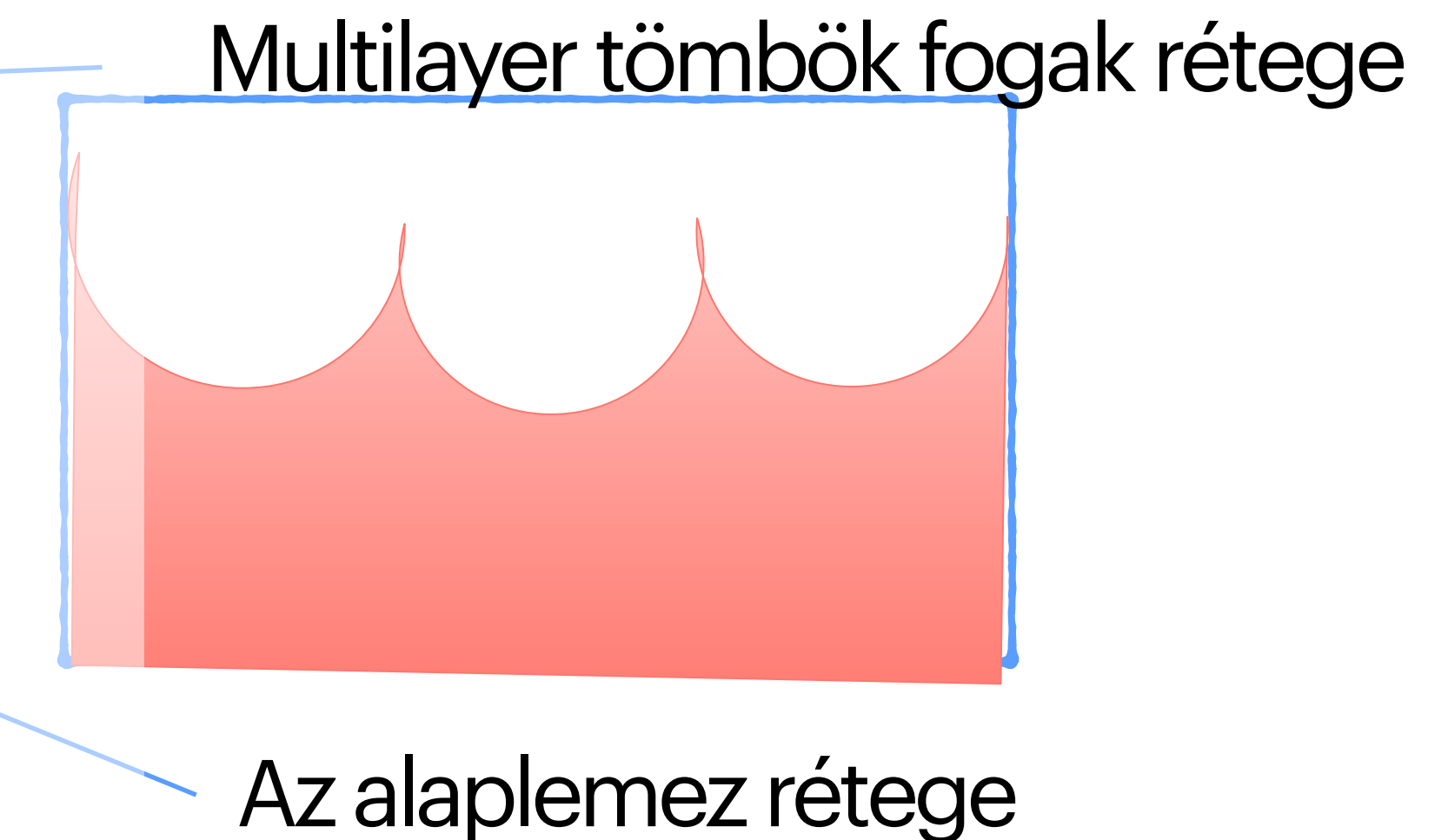
A VÉGLEGES FOGSOR ALAPLEMEZ MARÁSA

A maráshoz használható pogácsák magassága 25-35mm



A VÉGLEGES FOGSOR MARÁSA EGY TÖMBBŐL

Ivoclar <https://www.ivoclardigital.com/en/laboratory/material/removable-prosthetics>

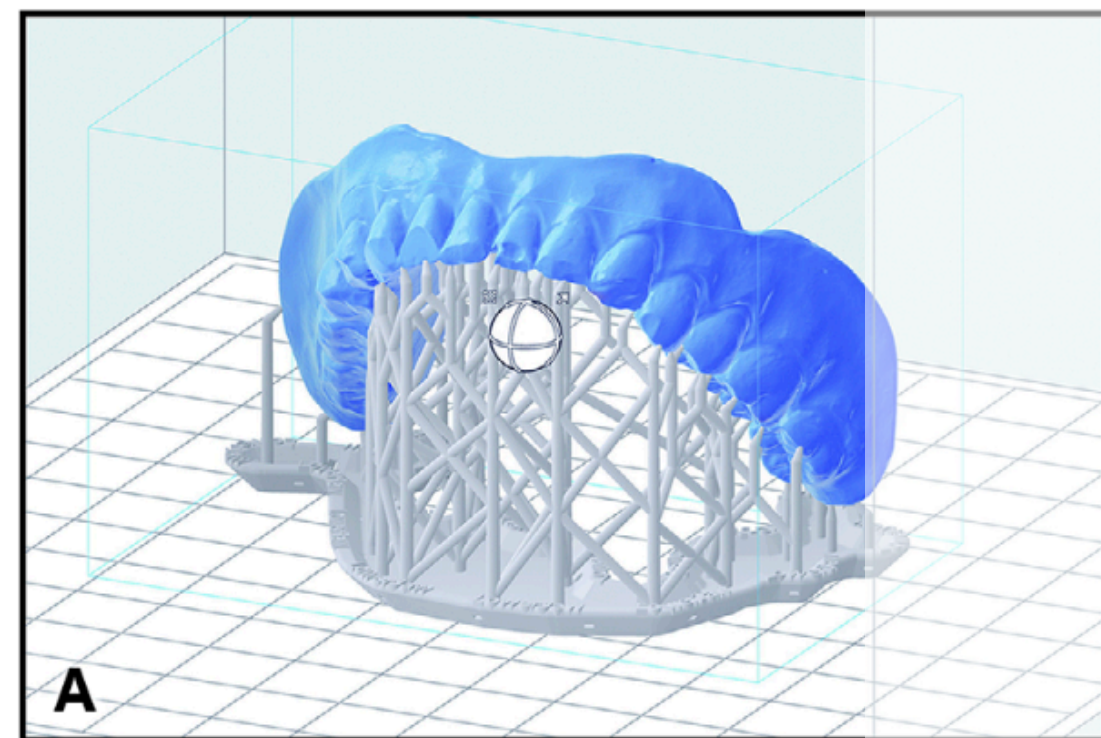
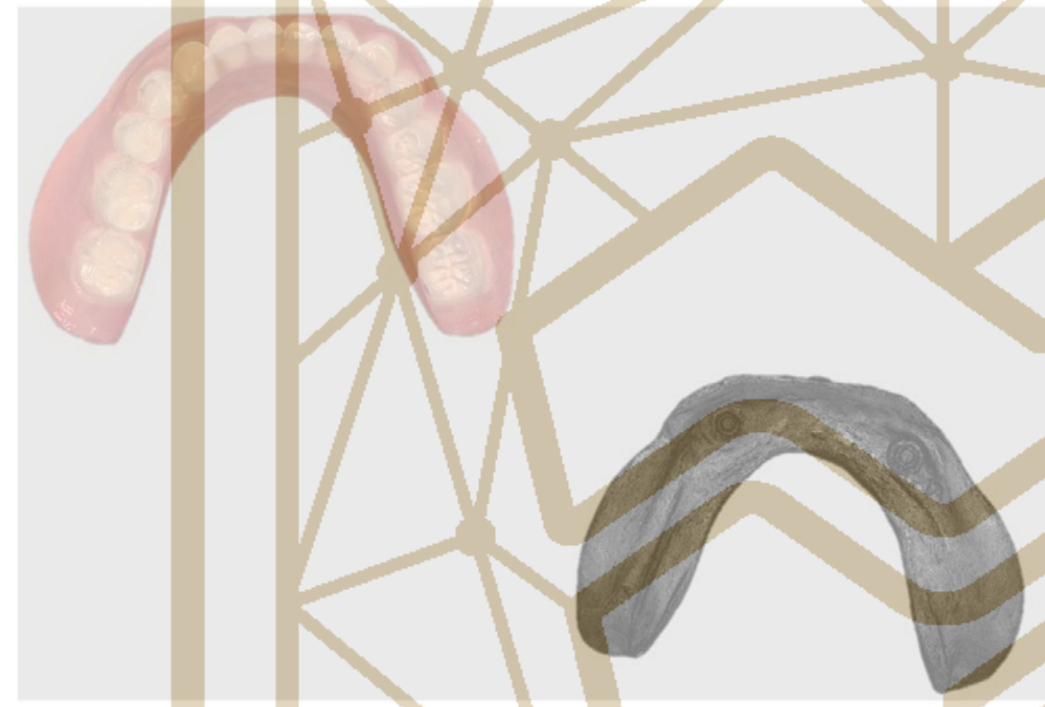


COPY DENTURE ÉS MONOBLOKK TERVEZÉS



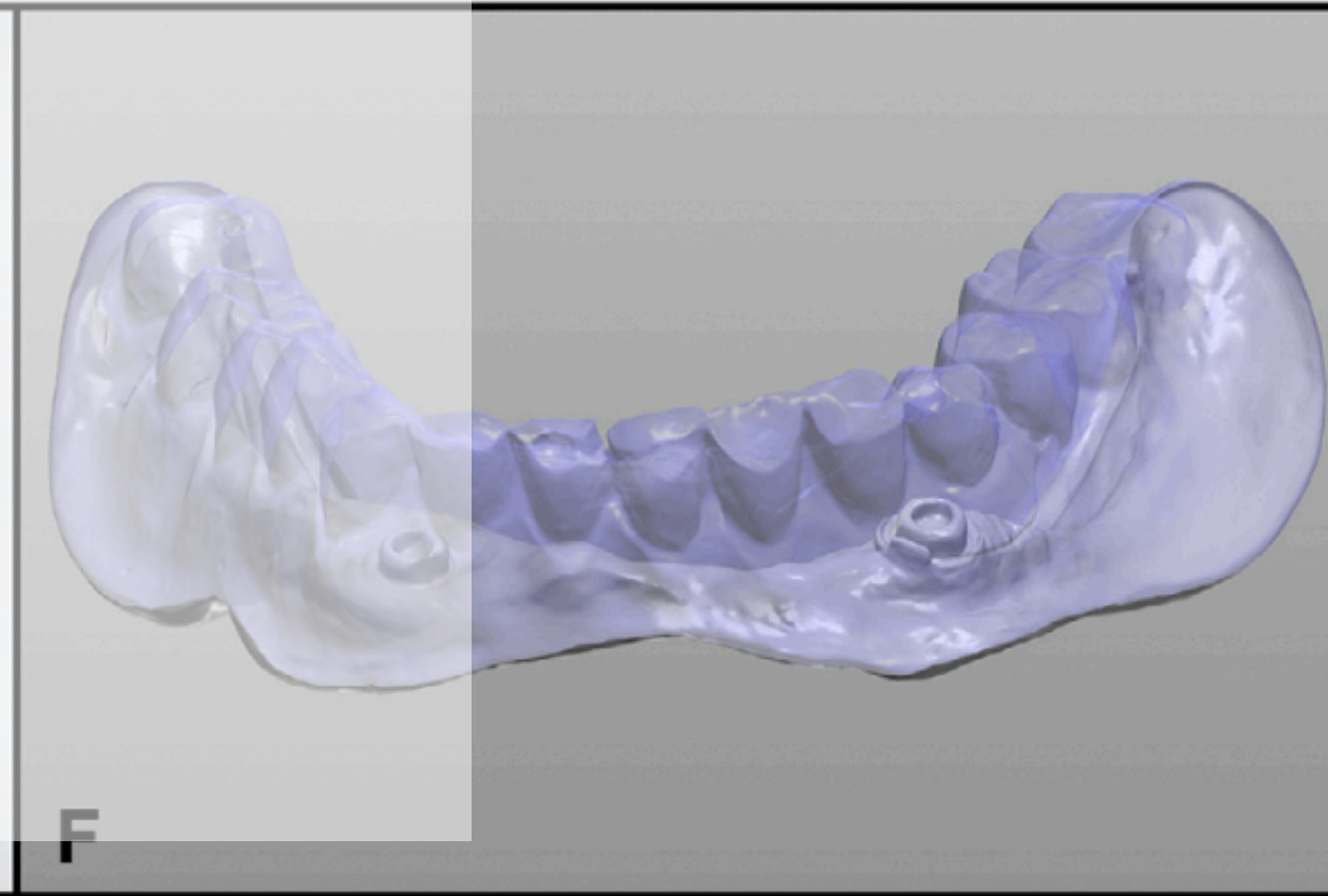
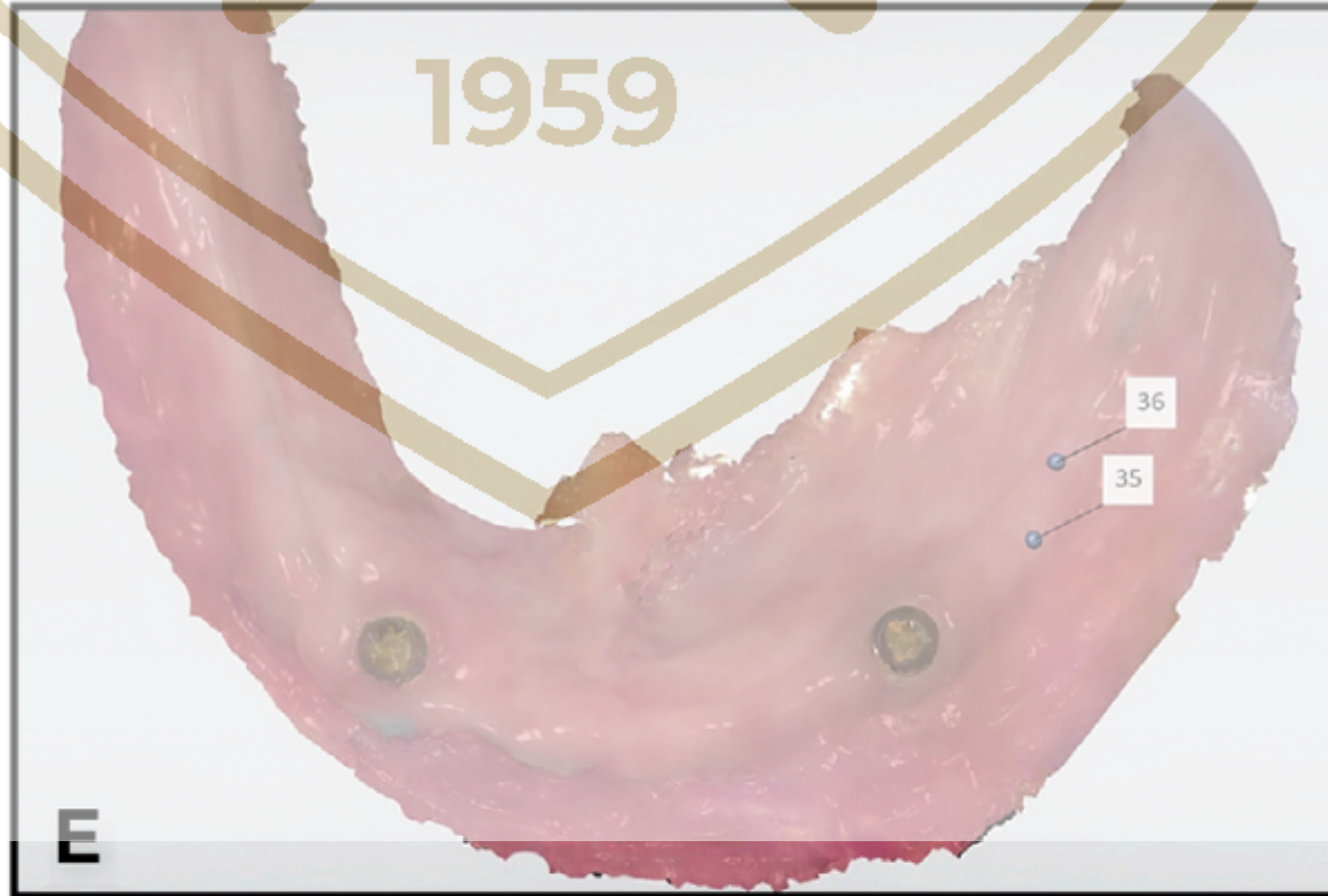
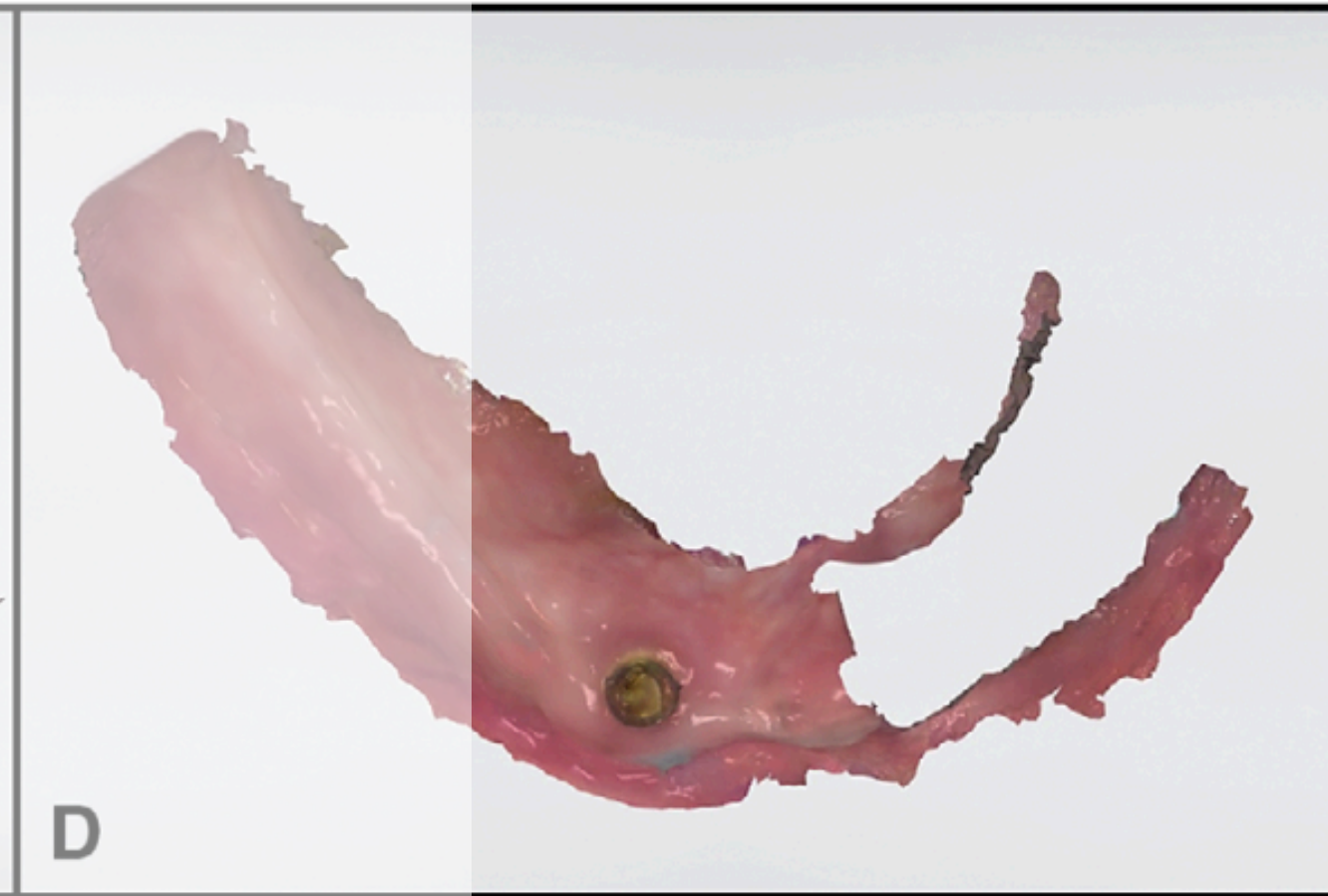
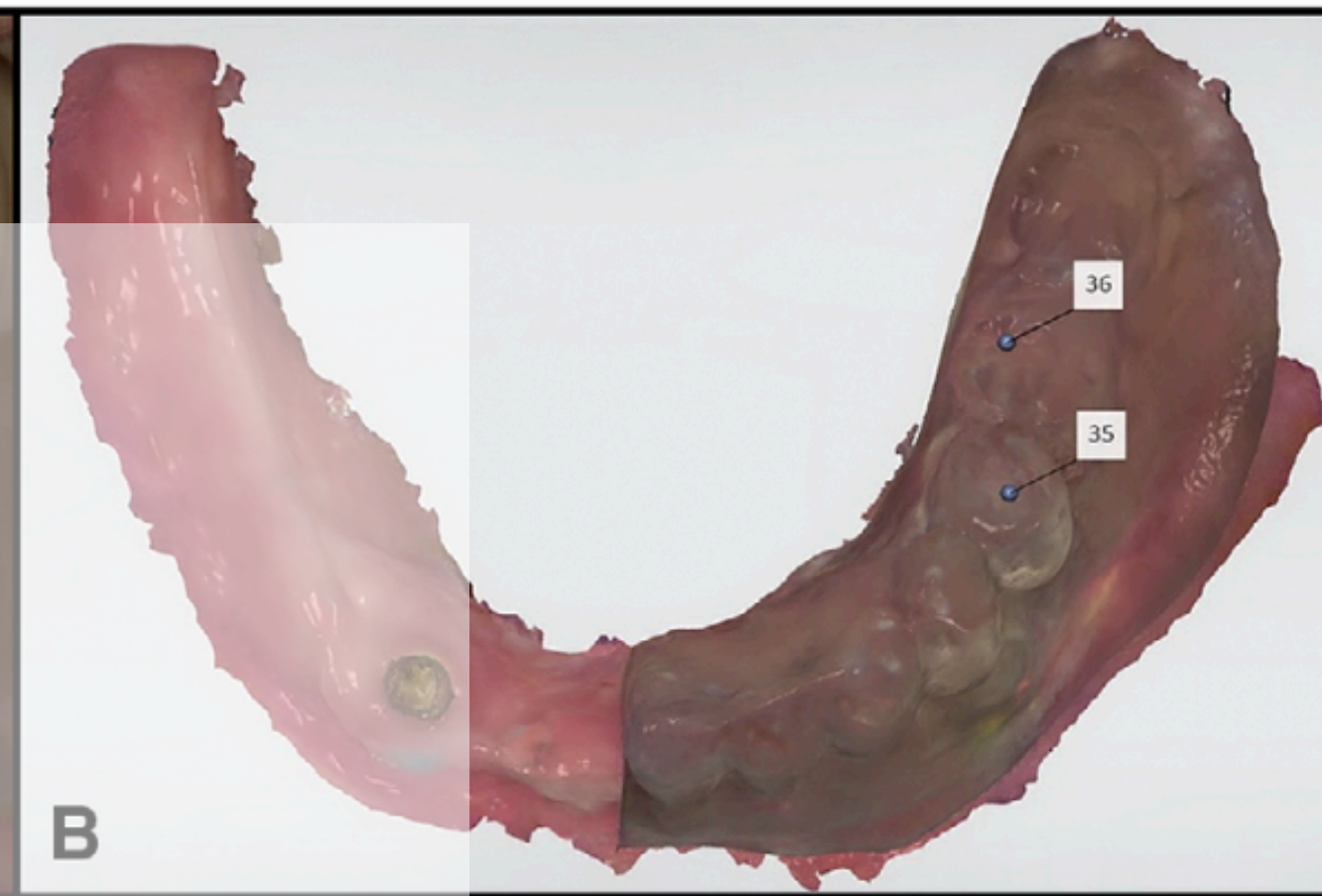
3shape 

A RÉGI PÓTLÁS INFORMÁCIÓ TARTALMA



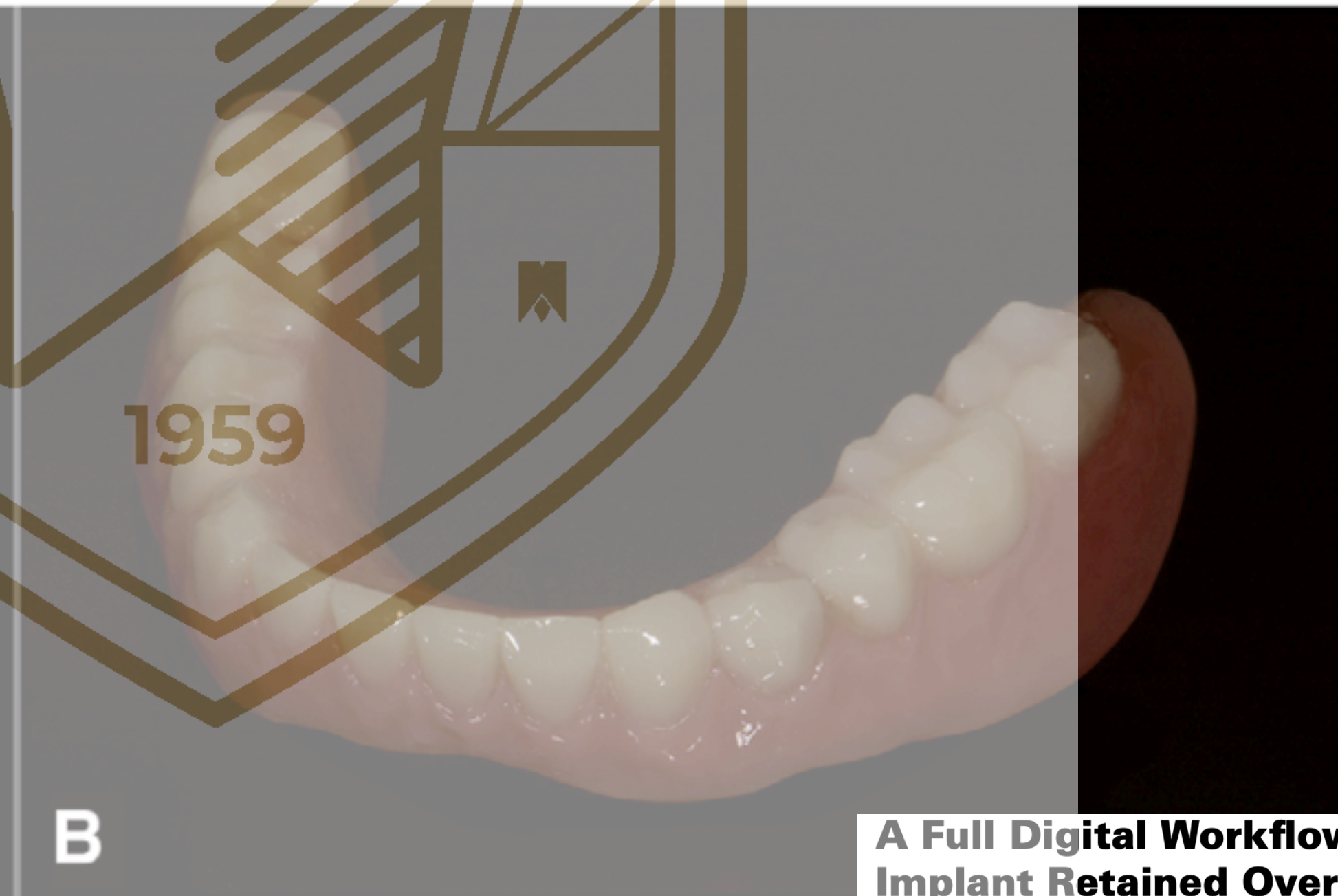
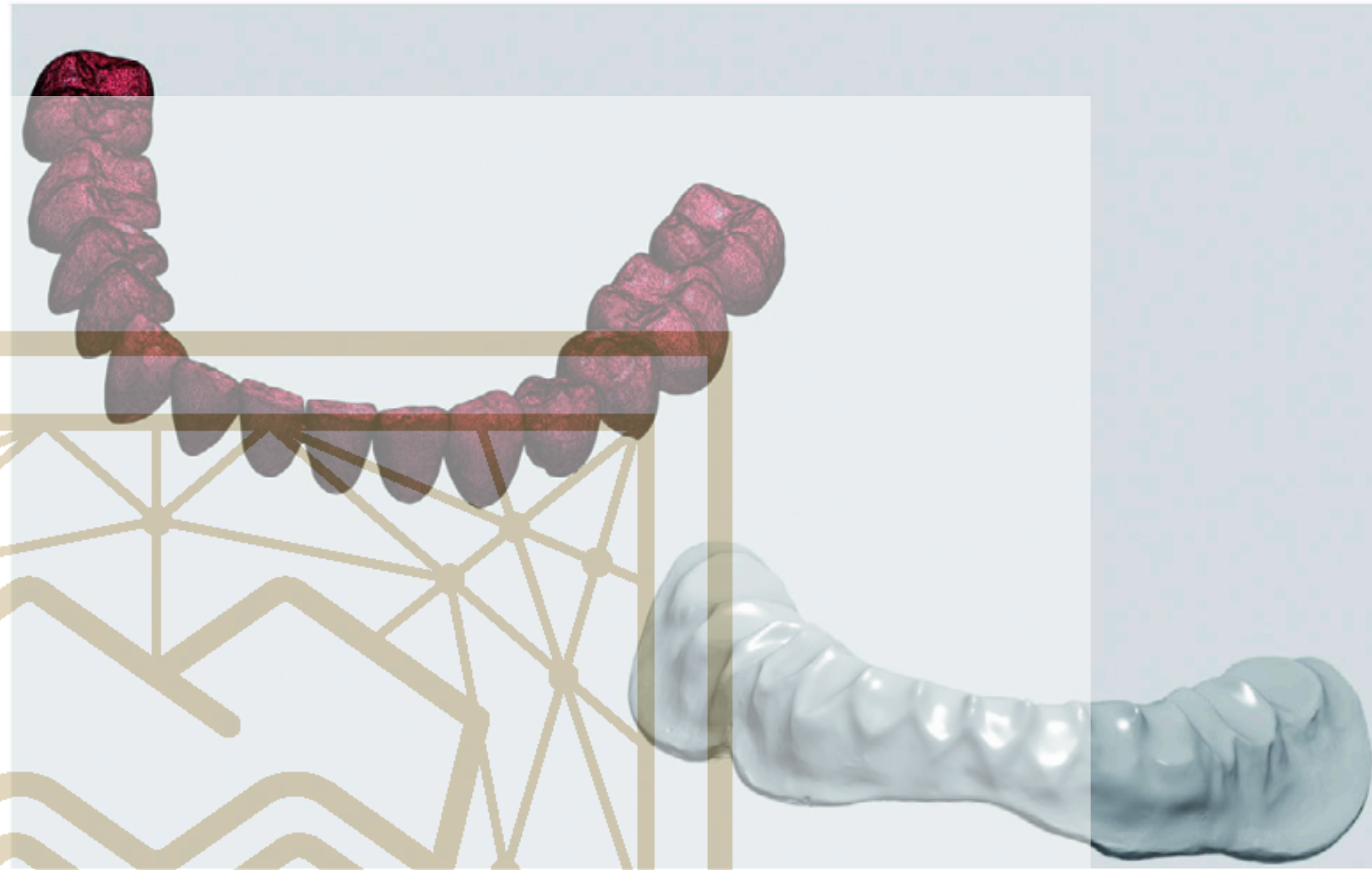
A Full Digital Workflow for the Duplication of an Existing Implant Retained Overdenture Prosthesis: A Novel Approach

Theodoros Tasopoulos, DDS, MSc,¹ George Kouveliotis, DDS, MSc,¹ Ioannis Karoussis, DDS, MSc, Dr. Med Dent,² Nelson Rfa Silva, DDS, MSc, PhD,³ & Panagiotis Zoidis, DDS, MS, PhD⁴



A Full Digital Workflow for the Duplication of an Existing Implant Retained Overdenture Prosthesis: A Novel Approach

Theodoros Tasopoulos, DDS, MSc,¹ George Kouveliotis, DDS, MSc,¹ Ioannis Karoussis, DDS, MSc, Dr. Med Dent,² Nelson Rfa Silva, DDS, MSc, PhD,³ & Panagiotis Zoidis, DDS, MS, PhD⁴



A

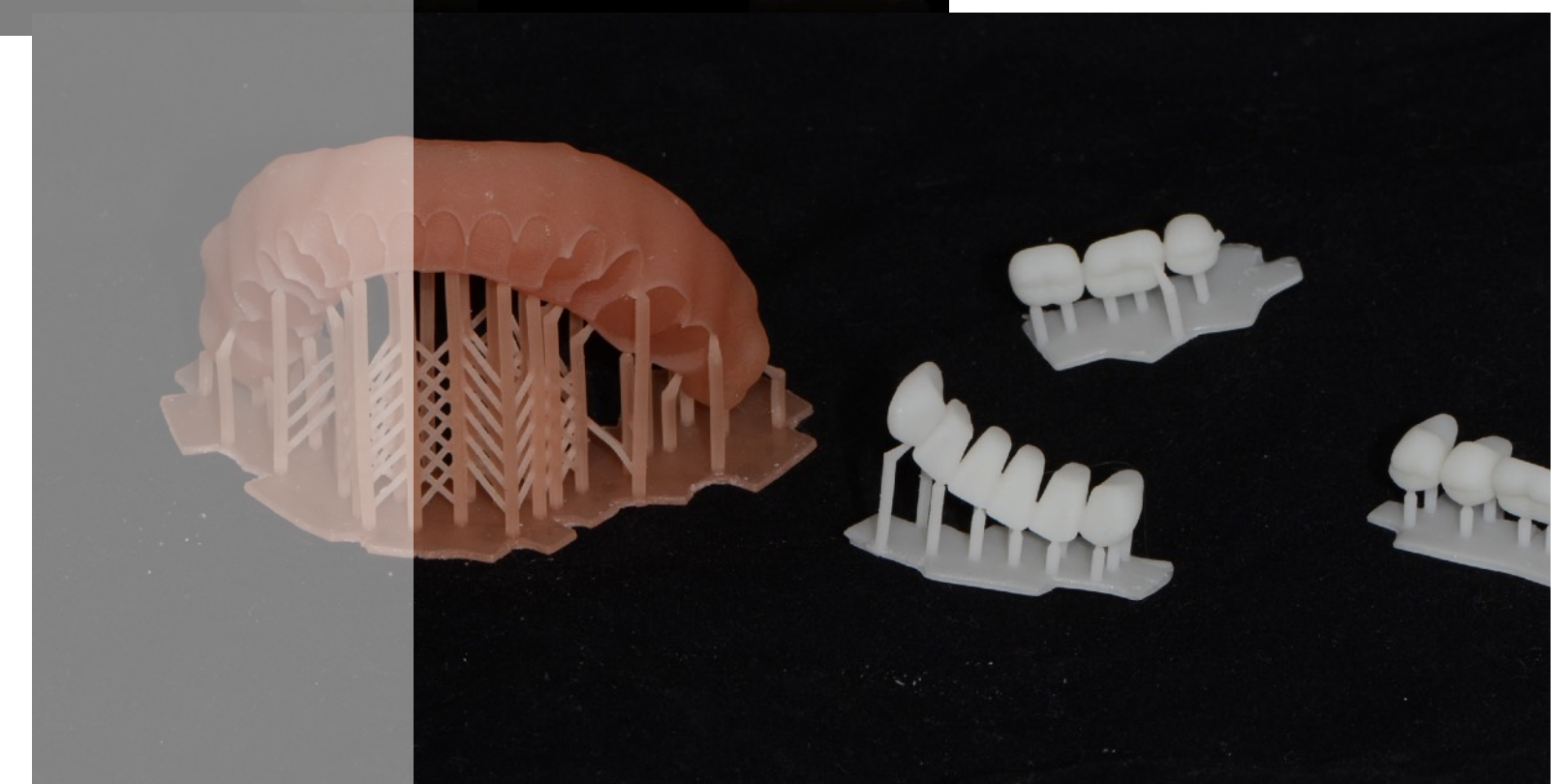
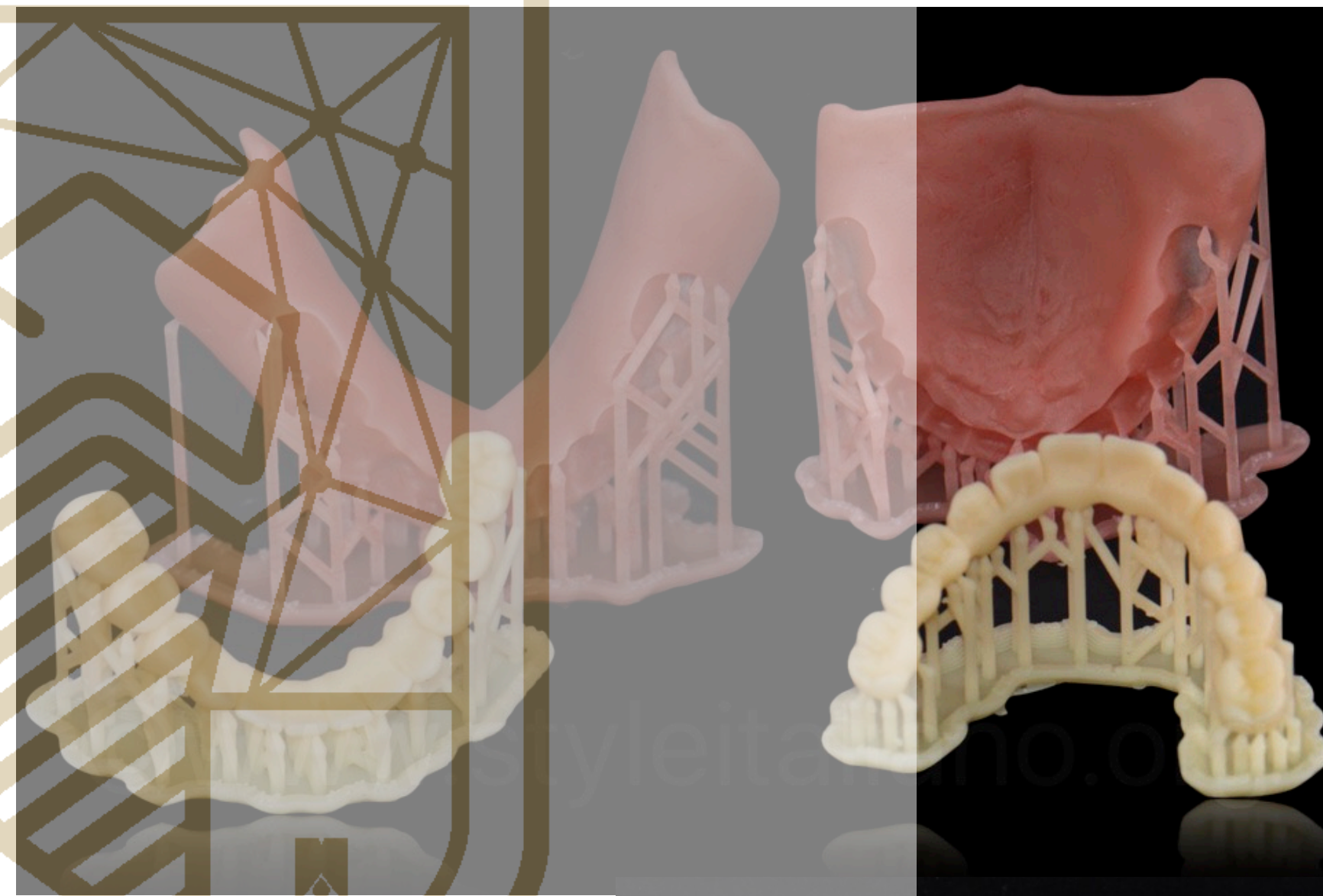
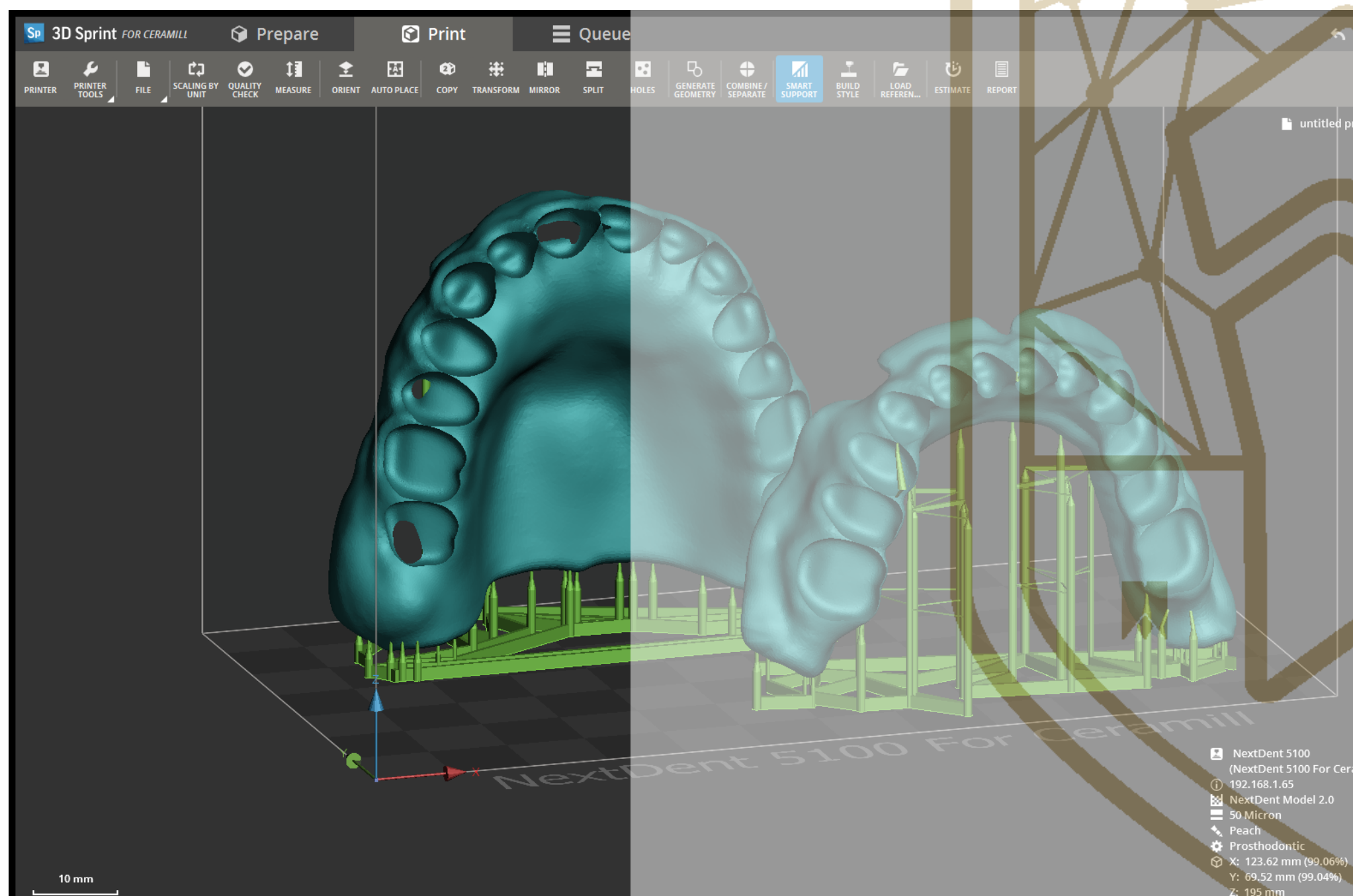
B

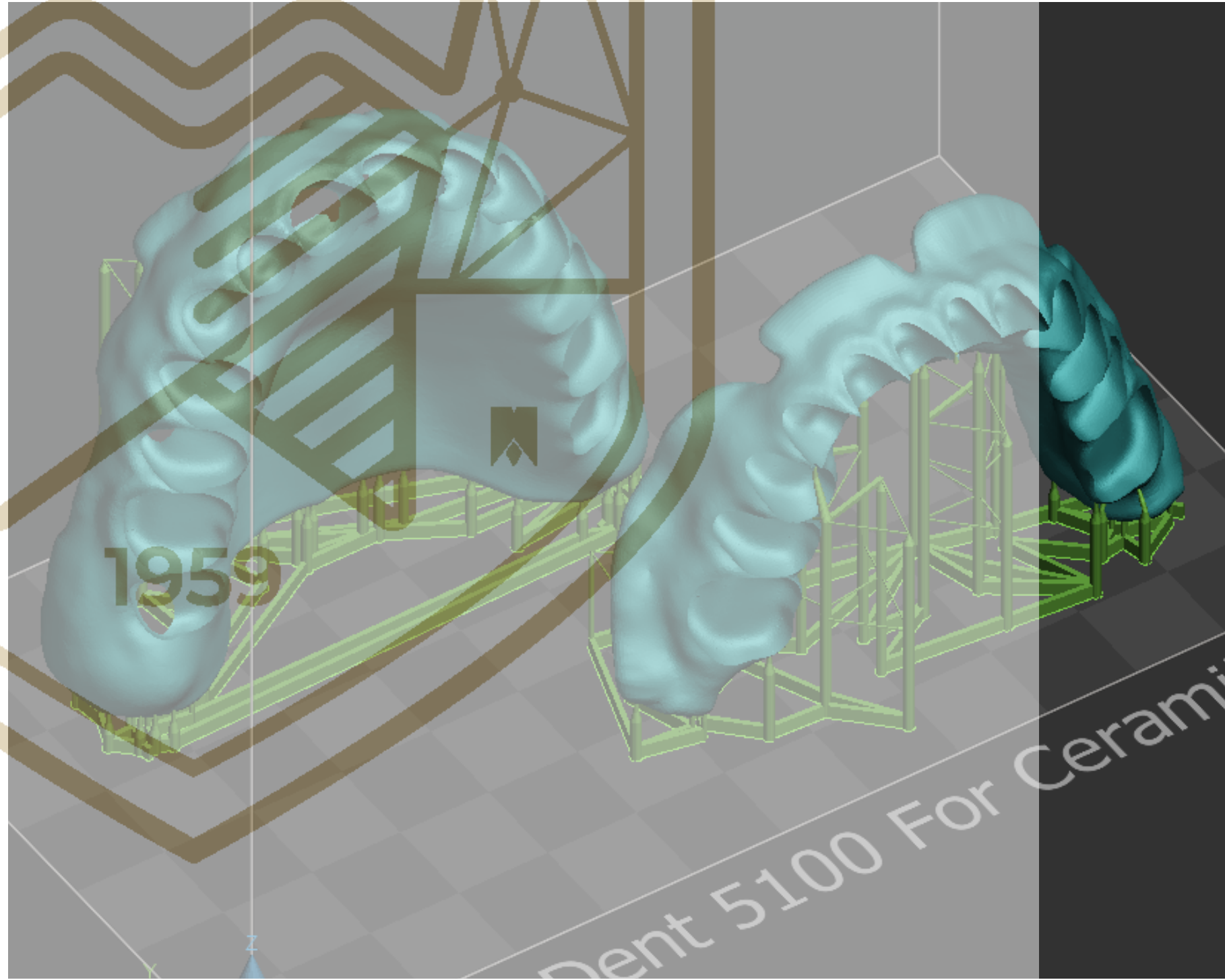
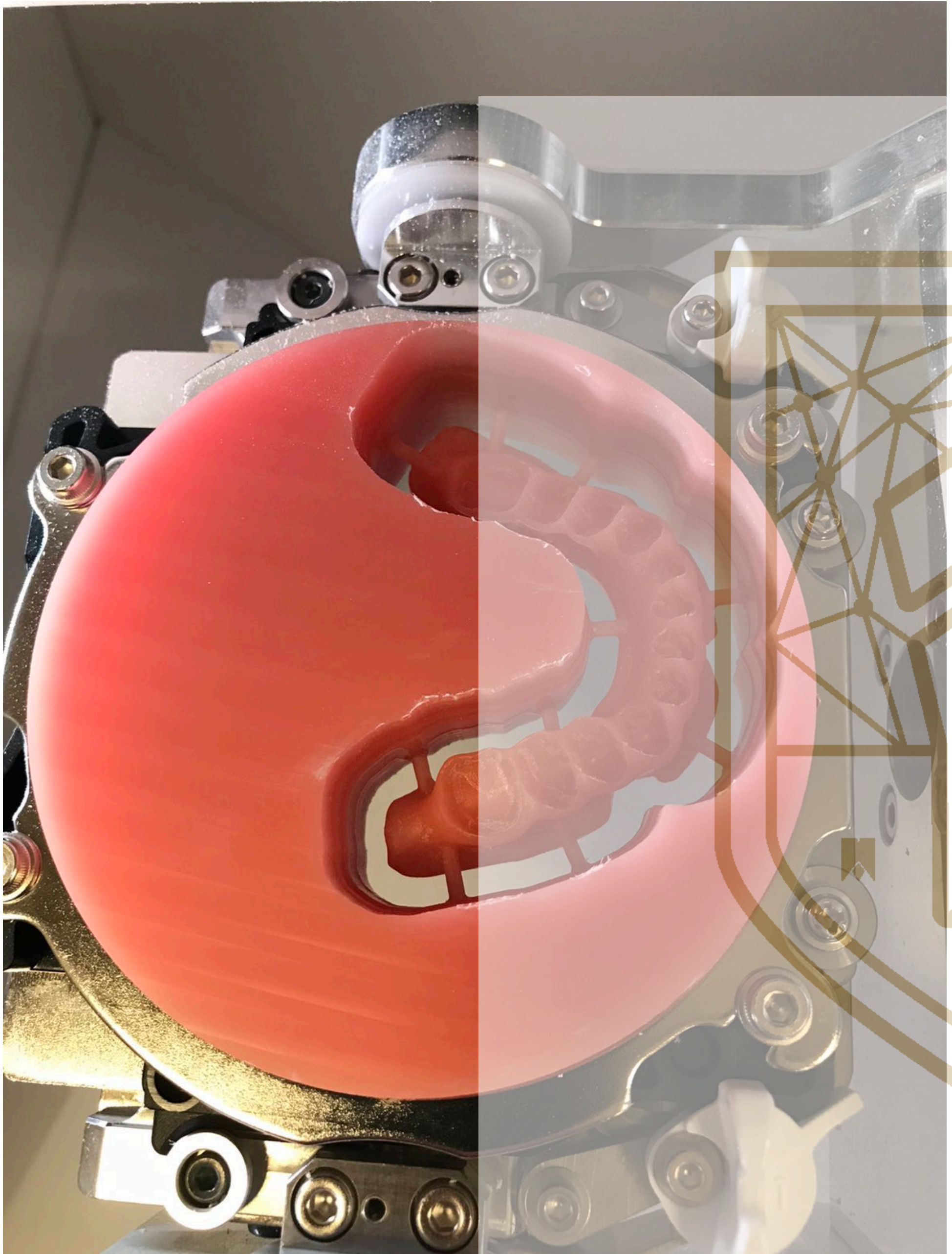
A Full Digital Workflow for the Duplication of an Existing Implant Retained Overdenture Prosthesis: A Novel Approach

Theodoros Tasopoulos, DDS, MSc,¹ George Kouveliotis, DDS, MSc,¹ Ioannis Karoussis, DDS, MSc, Dr. Med Dent,² Nelson Rfa Silva, DDS, MSc, PhD,³ & Panagiotis Zoidis, DDS, MS, PhD⁴

A VÉGLLEGES FOGSOR 3D NYOMTATÁSA

A nyomtatás során rétegenként építjük fel a tárgyat





Dent 5100 For Cerami



A MŰFOGAK RÖGZÍTÉSE



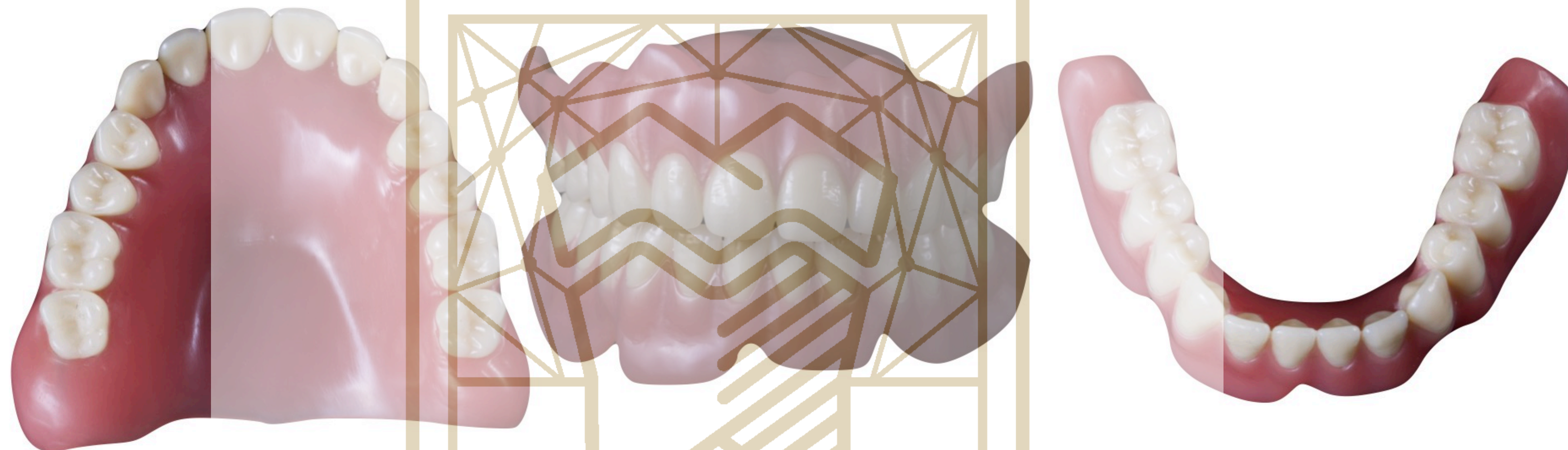
KÉSZ FOGSOR KIDOLGOZÁSA- POLÍROZÁSA UTÁN



MART ALAPLEMEZ



NYOMTATÓT ALAPLEMEZ

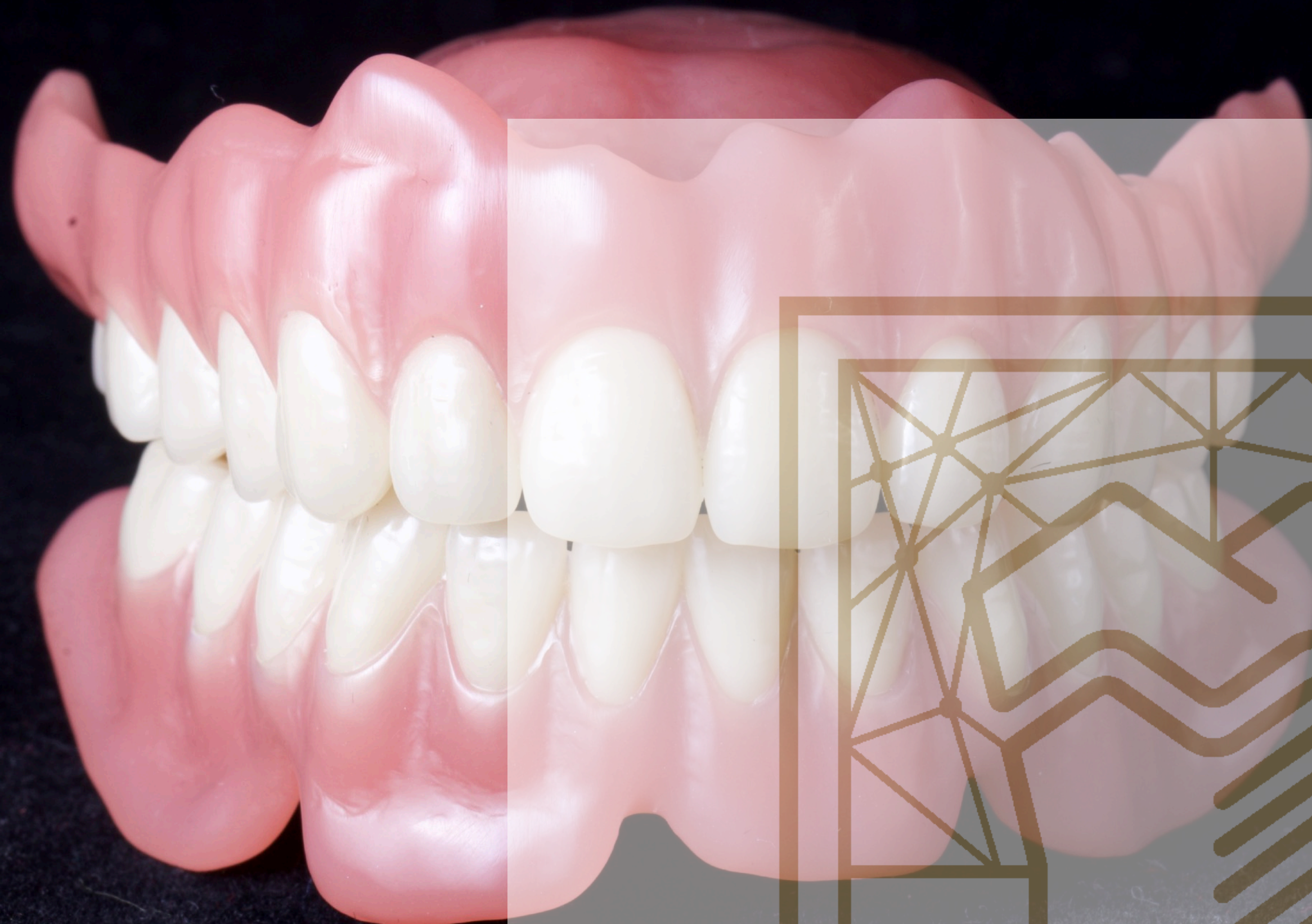


Nyomtatott alaplemezzel készült



1959

Mart alaplemezzel készült



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET



**FOGPÓTLÁSTANI
KLINIKA**