



Digitalna Transformacija Dentalne Medicine

Nova generacija Formlabs 3D printera posebno prilagođenih za dentalnu primjenu zajedno sa dentalnim smolama i adekvatnom opremom omogućuje kvalitetnu digitalizaciju rada unutar Vaše ordinacije ili laboratorija.



Form 3B+

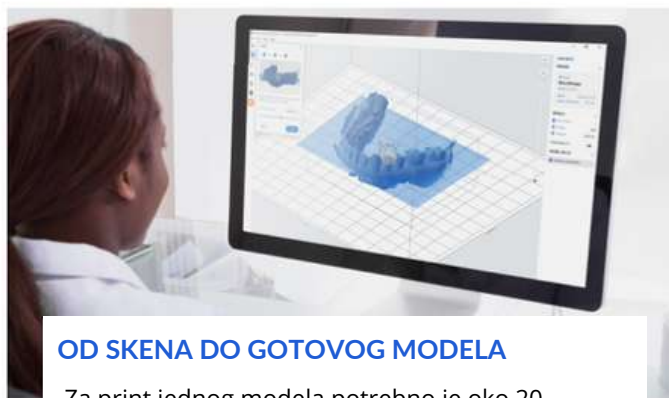
Stvoren za ordinaciju.

Omogućuje brzu izradu preciznih, visokokvalitetnih dentalnih modela svih namjena. Razvijen je kako bi se stopio u radnu okolinu svake ordinacije ili dentalnog laboratorija.



RADNA OKOLINA I FORM 3B+

Biti ćete ponosni isporučiti sve što izradite na Form 3B+ printeru, uz minimalne troškove i maksimalnu kvalitetu. Form 3B+ testiralo je mnogo stručnjaka diljem svijeta kako bi njegovo korištenje bilo što jednostavnije u svakoj ordinaciji i laboratoriju.



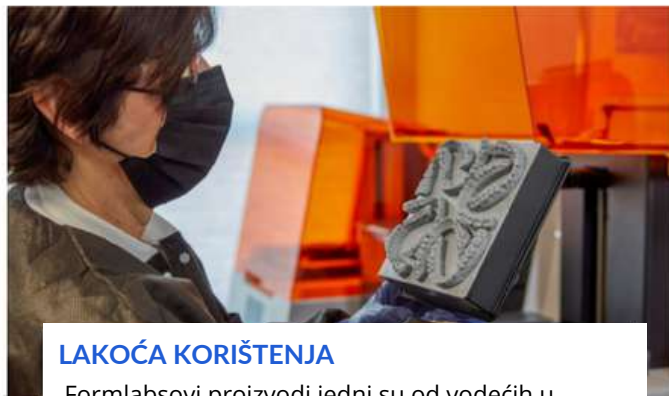
OD SKENA DO GOTOVOG MODELA

Za print jednog modela potrebno je oko 20 minuta, dakle unutar radnog dana na jednom Form 3B+ uređaju izraditi možete 60+ modela. Brzina ispisa važan je faktor kako bi investiciju u printer vratili u brzom roku.



JEDAN PRINTER, A MNOGE NAMJENE

Form 3B+ kompatibilan je sa svim smolama iz Formlabsovog dentalnog portfelja, koji se sastoji od mnoštva materijala prikladnih za izradu modela, prostetike, krunica, mostova, kirurških vodilica, žlica za otiske, itd.



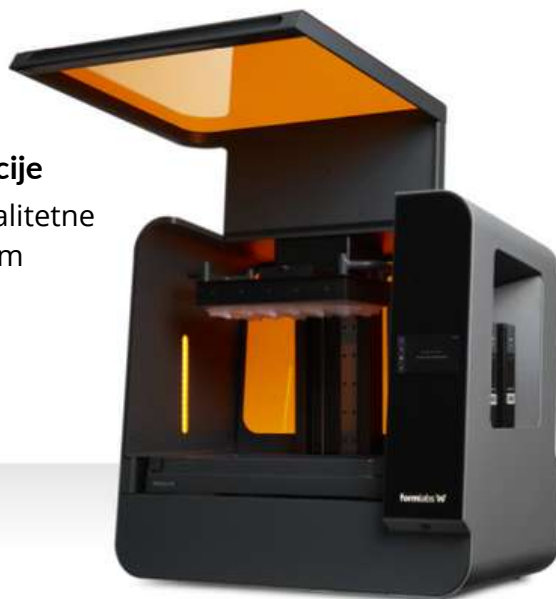
LAKOĆA KORIŠTENJA

Formlabsovi proizvodi jedni su od vodećih u industriji, a njihovo korištenje je izuzetno jednostavno zahvaljujući intuitivnom dizajnu hardvera, ali i softvera kojim se upravlja samim uređajima. Vaši zaposlenici će se u trenu priviknuti na rad s Formlabs proizvodima.

Form 3BL

Maksimalna produktivnost, uz minimalno intervencije

Stvoren da radi 24/7, Form 3BL pruža mogućnost kvalitetne izrade velikog broja modela zahvaljujući svom velikom volumenu i rekordnoj brzini ispisa.



100 MICRONS

200 MICRONS



PERFEKCIONIZAM U KVANTITETI I U KVALITETI

Rezolucija ispisa u XY osi iznosi 25 mikrona, zahvaljujući Low Force Stereolitography (LFS) tehnologiji zajedno sa dva Light Processing Units (LPU) modula koji reguliraju laser s ciljem postizanja konzistentne preciznosti tijekom ispisa. Form 3BL pogonjen je pouzdanom tehnologijom, spremnom za cjelodnevni rad, bez kompromisa.



VIŠE MODELA UZ NIŽU CIJENU

Radni volumen iznosi 33.5 x 20 x 30 cm.

Form 3BL nudi rekordno velik radni volumen, pogotovo kada je u pitanju dentalni 3D printer. Dentalni printeri sa sličnim radnim volumenom dosežu šesteroznamenkaste cijene (u EUR), dok Form 3BL nudi puno više, za puno manje. Dnevno može proizvesti i do 120 modela, što ga čini ultimativnim strojem za svaku ordinaciju.



AUTOMATIZACIJA CIJELOG PROCESA PRINTANJA MODELA

Formlabsov softver omogućuje slanje modela na printanje putem Wi-Fija, ali i nadzor nad jednim ili više printera, tako da nije potrebno ručno intervenirati tijekom printanja. Automatski sustav dodavanja smole u posudu brine o tome da smole nikad ne fali. Potreba za ljudskom intervencijom je time svedena na minimum, što omogućuje da Vaši printeri rade čim više, čak i po noći, bez potrebe za brigom.

SPECIFIKACIJE

3B+ vs 3BL



Form 3B+



Form 3BL

RADNI VOLUMEN	14.5 x 14.5 x 18.5 cm	33.5 x 20 x 30 cm
XY REZOLUCIJA	25 mikrona (0.025 mm)	25 mikrona (0.025mm)
LASER	1 x 250mW laser	2 x 250mW laser
MASA UREĐAJA	17.5 kg	54.4 kg
GABARITI UREĐAJA.	40.5 x 37.5 x 53 cm	77 x 52 x 74 cm
KAPACITET IZRADE	Do 9 modela po printu, max. 60ak dnevno	Do 50 modela po printu, max. 200 dnevno

IDEALAN ZA:

- dentalne ordinacije i laboratorije
 - izradu nekoliko modela na dan
 - izradu manjih serija modela
 - izrada modela raznih namjena
- dentalne laboratorije
 - izradu velike količine modela
 - izradu većih serija modela
 - izrada modela specifične namjene, "mass production"



Formlabs Dental Workflow

- kompletna oprema za dental 3D print

3D printeri, postaje za obradu modela, materijali i softver, sve na jednom mjestu, dizajnirano isključivo za što lakšu uporabu unutar ordinacija i/ili laboratorija.



FORM 3B+

Idealan za ordinacije i laboratorije, u mogućnosti je proizvesti 60ak modela dnevno. Uz Form 3B+ dolazi i pakiranje od 1L model smole.



FORM 3BL

Prilagođen za serijsku proizvodnju. Ima mogućnost izrade do 200 modela dnevno.

SMOLE ZA RAZNU NAMJENU

Formlabs nudi dentalne smole raznih namjena, kao što su primjerice biokompatibilne smole za kirurške vodilice, smola za alignere, otiske, itd.



Dodaci

Dodaci znatno olakšavaju proces koji slijedi nakon printanja modela.

BUILD PLATFORM 2

Patentirana Quick Release tehnologija omogućuje uklanjanja modela s podloge za ispis u svega nekoliko sekundi, bez ikakvih alata

FORM WASH AND FORM CURE

Postaje za pranje i solidifikaciju modela automatiziraju te procese i uklanjaju potrebu za ručnim radom i smanjuju rizik za greškama.

FORM WASH L AND FORM CURE L

L varijante postaja za pranje i solidifikaciju pružaju mogućnost obrade što većeg broja modela odjednom.

Plug & Play

Software

Formlabsov napredan softver omogućuje Vam jednostavnu pripremu modela za print te pristup printerima putem clouda

PREFORM

PreForm priprema Vaše modele za 3D print. Automatski orijentira modele i generira potporni materijal.

DASHBOARD

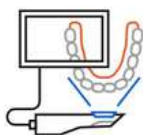
Omogućuje praćenje statusa na printerima, razine smole u tankovima, dostavlja notifikacije ukoliko nešto nije u redu. Pratite svoj Formlabs printer na daljinu, putem Dashboard cloud aplikacije.

Podrška

Nudimo lokalnu stručnu podršku kako bismo omogućili da Vaš rad s Formlabs printerima bude neometan i jednostavan.

- ✓ uvijek dostupni telefonom / emailom
- ✓ ekspresne zamjene hardverskih komponenata

- ✓ edukacija
- ✓ jamstvo na sve proizvode



1. SCAN



2. DESIGN



3. PRINT



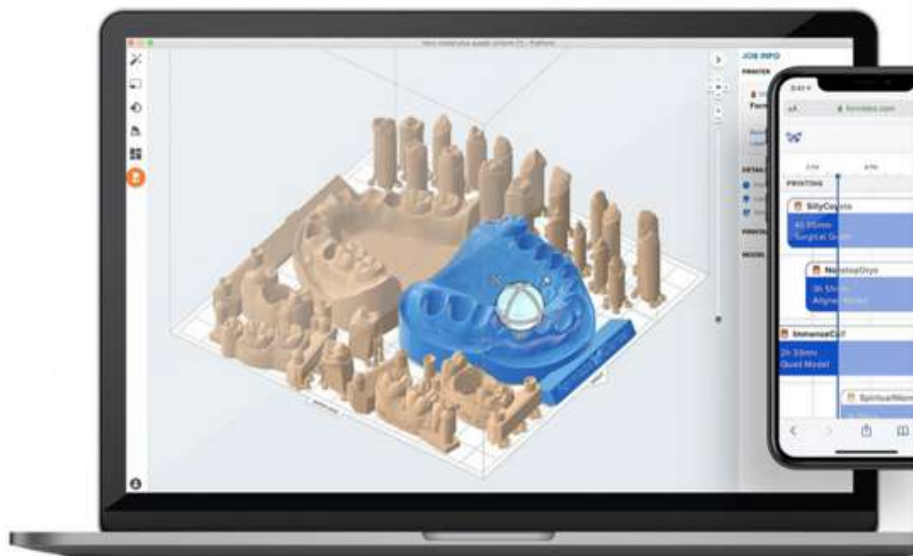
4. POST-PROCESS



5. DELIVER

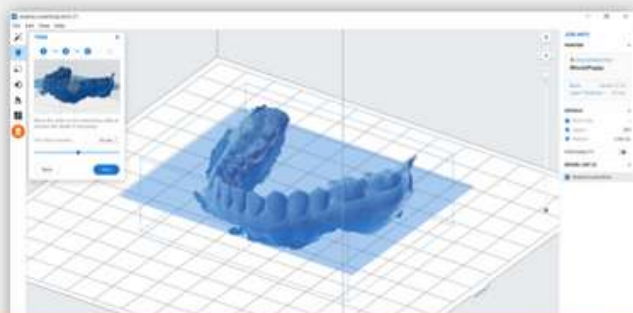
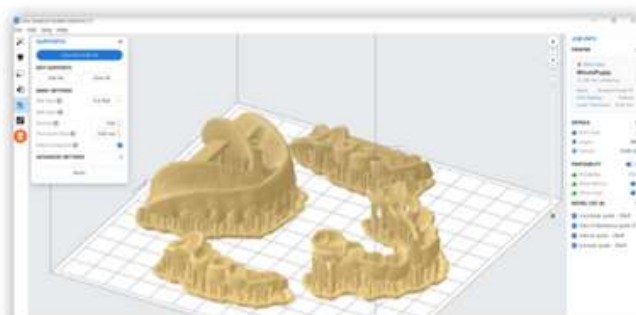
Kompletna Softverska Rješenja

Potpuno besplatan softver za pripremu modela i nadzor nad printerom cijelom timu omogućuje efikasan rad s Formlabs proizvodima.



Jednostavna i brza priprema: PreForm

PreForm većinu pripreme odrađuje automatski, ali ostavlja i mogućnost ručnog podešavanja postavki. Podržava Windows i macOS.

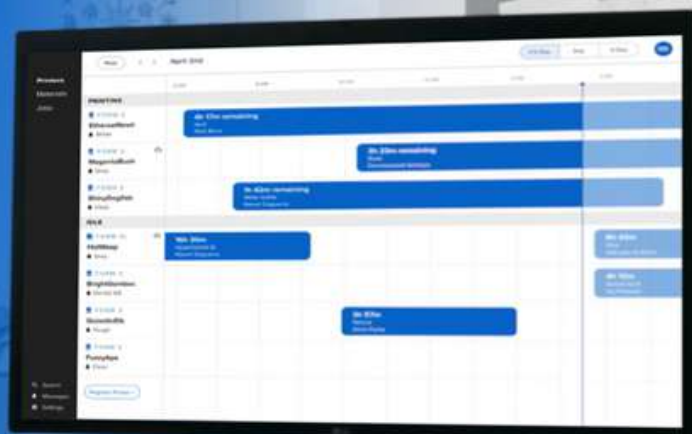


Pretvorba Intraoralnih 3D Skenova u 3D print file

PreForm nudi mogućnost direktnog povezivanja sa 3D sken datotekom sa intraoralnog skenera. Na taj način se vrlo brzo dolazi od 3D skena do 3D modela spremnog za 3D print. PreForm omogućuje i "fit check" skeniranog modela te daje mogućnost modifikacije samog modela prije nego što ga se pošalje na print.

Dashboard: automatizirajte raspored printanja

Dashboard nudi kompletan nadzor nad statusom printera. On se nalazi u cloudu, što Vam daje remote pristup live statusima sa printera. Dashboard šalje notifikacije kada je potrebno doliti još smole, a nudi i mogućnost da putem aplikacije pošaljete određeni model na print. Dashboard štedi vrijeme jer Vas ne obavezuje da kontrolirate printer uživo. Isplanirajte dnevni raspored printanja, unesite ga u Dashboard, i to je to!



Za Savršenu Završnu Obradu

Form Wash i Form Cure postaje za završnu obradu modela nude dodatnu automatizaciju čitavog procesa, od digitalnog do fizičkog modela. Ne brinite o ispiranju i solidifikaciji modela, uz Form Wash i Form Cure proces završne obrade je jednostavan i bezbrižan za Vas i Vaš tim.



Sigurnost Na #1 Mjestu

Svi Formlabsovi materijali su testirani po najvišim standardima kako bi bili sigurni za Vaše pacijente. Svaki proizvod iz Formlabs Dental obitelji proizvoda prošao je opsežna testiranja koja su proveli svjetski stručnjaci dentalne medicine. Također, Formlabsovi proizvodi podliježu i Internacionalnim certifikatima za sigurnost i biokompatibilnost.





Modeli Za Dijagnostiku

Izradite prezentacijske modele pomoću smole u nijansi bijele boje ili boje kože, ili pak pomoću "draft" smole koja omogućuje najbrži mogući ispis. Pomoću ovih modela moguće je bolje vizualizirati te dijagnosticirati koji zahvati su potrebni, a također se mogu iskoristiti i za prezentaciju dijagnostike samom klijentu.

OD SKENA DO MODELA U TREN OKA

Formlabsov PreForm softver nudi inovativan *feature* "**Scan To Model**" kojim se u PreForm direktno prebacuje 3D sken sa intraoralnog skenera. Scan To Model nudi alate kojim se u tren oka obradi 3D sken i dobije se model spreman za 3D print.



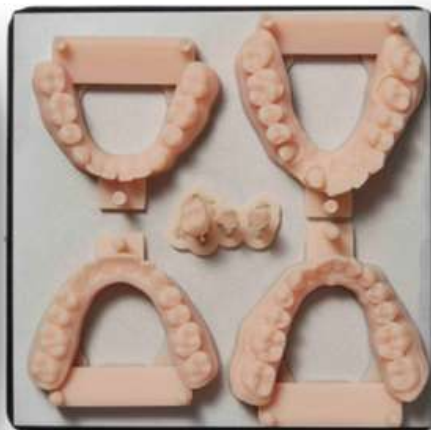
Tip modela	Cijena izrade	Kapacitet izrade na Form 3B+ printeru	Kapacitet izrade na Form 3BL printeru
Horseshoe diagnostic model (Draft smola, slojevi od 200 mikrometara)	2-3 EUR po komadu	Do 8 modela po printu unutar 1 sat ili 1 model unutar 20ak minuta	Do 24 modela unutar 2.5 sata
Palatal diagnostic model set (Draft smola, slojevi od 200 mikrometara)	6-8 EUR po komadu	Do 3 seta modela po printu za 1 sat ili 1 set za 25 minuta	Do 10 setova po printu unutar 3 sata

BENEFITS

- ✓ Modeli za samo 2-8 EUR / kom
- ✓ Više opcija materijala
- ✓ Bez potrebe za dodatnim softverom



White Resin



Model Resin



Draft Resin

Form 3BL Build Platform



Clear Aligner

Formlabs 3D printer omogućuje cost-effective proizvodnju retainera i clear alignera unutar Vaše ordinacije.

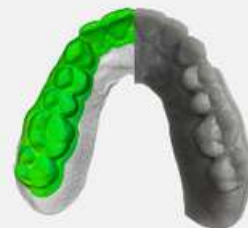
Pomoću Draft smole izradite 3D modele zubi po kojima će se postupkom vacuum forminga formirati clear aligner ili retainer. Uporabom 3D printera i vacuum forminga možete proizvoditi izuzetno precizne alignere i retainere unutar Vašeg laboratorija ili ordinacije, usput smanjujući vrijeme čekanja na isporuku te cijenu samog proizvoda.



KOLIKO PRECIZNO?

Bez obzira što je optimizirana za brzo printanje, Draft smola proizvodi vrlo precizne ortodontske modele. Mjerenja su pokazala da kod modela rađenih sa slojem debljine 200 mikrona čak 98% površine je unutar 100 mikrona od mjera originalnog 3D skena, što je zaista vrlo precizno.

Cijena (trošak) izrade jednog modela gornje/donje čeljusti: 2-4 EUR





Modeli Za Protetiku

Pomoću 3D printanih modela za protetiku s povjerenjem provjerite da li izrađeni komad protetike odgovara kako je i zamišljeno

Uz vrlo precizne modele za protetiku, s lakoćom možete provjeravati pašu li krunice, mostovi, implantat i sl. specifikacijama pacijenta. Povrat investicije u ovakve modele ostvaruje se u kratkom roku, a Vaša protetika će biti čim preciznija moguća.

BENEFITI

- ✓ Brzo printanje i završna obrada
- ✓ Brz povrat investicije
- ✓ Jednostavni za korištenje



QUADRANT MODELS FOR FIXED PROSTHETICS

~2.5 h for €2-4 a kit

Up to 4 quad model kits (upper, lower and die) per print



Privremeni i Trajni Modeli

Smole koje dolaze u nijansama prirodnih boja zubi su posebno prilagođene za izradu privremenih i trajnih modela krunica, mostova i ljuskica.

Uz 3D printane krunice, mostove i ljuskice ne samo da režete troškove, već dobivate i proizvod izuzetno visoke kvalitete.

S prelaskom na digitalne tehnologije, uključujući i 3D print, stvara se ugodna suradnja između stomatologa, tehničara i pacijenta. Brzina izrade je velika, kvaliteta modela vrhunska, a cijena izrade je niska, što odgovara i Vama, ali i pacijentima.

Temporary CB smola dolazi u A2, A3, B1 i C2 nijansama te je prilagođena za izradu privremenih krunica, mostova i estetskih zubnih ljuskica. Modeli izrađeni pomoću ove smole traju do 12 mjeseci.

Permanent Crown smola također dolazi u A2, A3, B1 i C2 nijansama, a u svom sastavu sadrži i postotak keramike, što ju čini pogodnom za izradu vrlo kvalitetnih i preciznih trajnih modela krunica, mostova i ljuskica.

Trošak izrade:

3 EUR po privremenoj krunici / mostu, moguće je izraditi jedan model za <40 min, ili 100 komada unutar 5 sati

<6 EUR po trajnoj krunici, jedan komad unutar 40 min ili do 130 komada unutar 5.5 sati printanja

BENEFITI

- ✓ Izvrsna čvrstoća i estetika
- ✓ Neznatna početna investicija
- ✓ Smanjuje potrebu za dodatnim brušenjem

NIJANSE

- A2** ✓ Permanent Crown smola: **A2, A3, B1 i C2**
- A3** ✓ Permanent Crown smola: **A2, A3, B1 i C2**
- B1** ✓ Temporary CB smola: **A2, A3, B1 i C2**
- C2**



BIOKOMPATIBILNOST

Svi Formlabs materijali, pa tako i **Temporary CB i Permanent Crown smola** s indicacijom o biokompatibilnosti prošli su temeljita testiranja kako bi zadovoljili ISO standard za prikladnu namjenu.



Kirurške Vodilice

Za izvođenje preciznih operacija s boljim kliničkim ishodima te nižim troškovima izvođenja

Surgical Guide smola (klasa I) je biokompatibilna smola za izradu stomatoloških kirurških vodilica s CE certifikatom. Smola je posebno razvijena za rad s Formlabs printerima te je u procesu razvoja prošla kroz dugotrajan i temeljit proces testiranja.

Poboljšajte iskustva klijenata i s lakoćom postignite visokoprecizna postavljanja implantanata uz Surgical guide smolu i Formlabs 3D print tehnologiju.

BENEFITI

- ✓ Operacije uz vodilice za samo 2-5 EUR po vodilici
- ✓ Moguće ih je sterilizirati u autoklavu
- ✓ Jednostavnije i brže postavljanje implantanata



KOLIKO PRECIZNO?

Pomoću smole za kirurške vodilice, Form 3B+ / 3BL printeri konzistentno proizvode izuzetno precizne kirurške vodilice.

94 +/- 4% površina isprintanog modela je unutar 100 mikrona od izvornih mjera / skena po uzoru na kojeg se radio 3D model.

Cijena (trošak) izrade jedne kirurške vodilice: 2-5 EUR

Full Arch Edentulous Surgical Guide
Surgical Guide Resin, at 100µm Layer Height



BIOKOMPATIBILNOST

Svi Formlabs materijali, pa tako i **surgical guide smola** s indicacijom o biokompatibilnosti prošli su temeljita testiranja kako bi zadovoljili ISO standard za prikladnu namjenu.



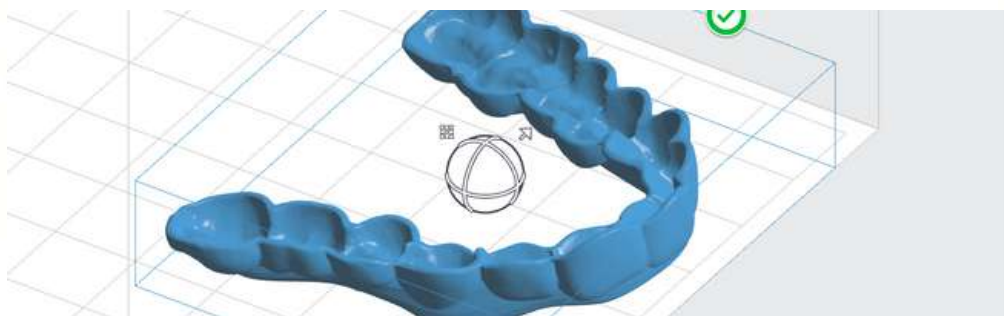
Splintovi

Izrađujte okluzalne splintove unutar ordinacije / laboratorija uz puno manje troškove pomoću 3D print tehnologije

Formlabsova Dental LT Clear smola prilagođena je za izradu splintova, čija izrada postaje jeftinija uporabom 3D print tehnologije. Splintovi 3D printani navedenom smolom su vrlo otporni na lomljenje te su visoke kvalitete s jasno izraženim detaljima modela. Splintovi izrađeni pomoću Formlabs tehnologije i materijala učiniti će Vas ponosnima pri isporuci istih klijentima.

BENEFITI

- ✓ Kvalitetni splint u 45 minuta, trošak: 4-5 EUR
- ✓ "Color corrected material", materijal postaje vrlo proziran poliranjem
- ✓ Izdržljivi splintovi otporni na lomljenje



KOLIKO PRECIZNO?

Pomoću smole za splintove, Form 3B+ / 3BL printeri konzistentno proizvode izuzetno precizne kirurške vodilice.

95 +/- 5% površina isprintanog modela je unutar 100 mikrona od izvornih mjera / skena po uzoru na kojeg se radio 3D model.

Cijena (trošak) izrade jedne kirurške vodilice: 4-5 EUR

okluzalni splintovi



BIOKOMPATIBILNOST

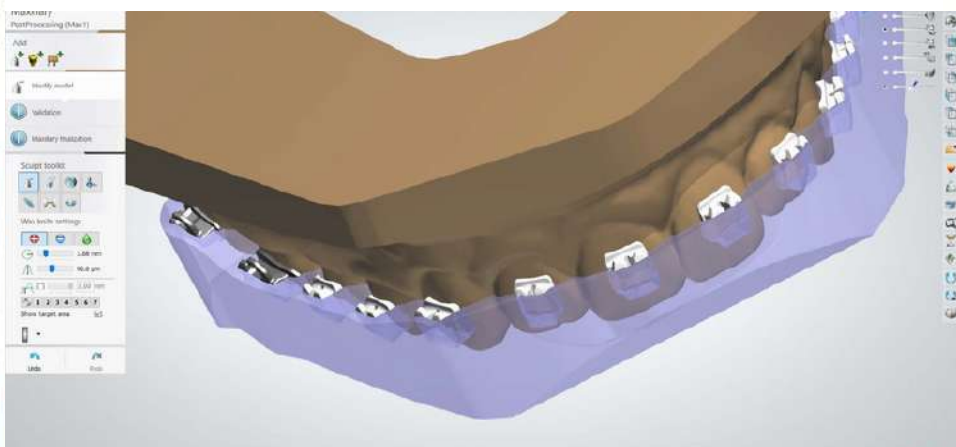
Svi Formlabs materijali, pa tako i **dental LT clear smola** s indikacijom o biokompatibilnosti prošli su temeljita testiranja kako bi zadovoljili ISO standard za prikladnu namjenu.

Udlage za ljepljenje bravica

Olakšajte si postavljanje bravica uz izradu pomoćnih udlaga iz Formlabsove IBT smole - biokompatibilnog fleksibilnog materijala

Na postojeći intraoralni digitalni 3D model pacijenta nadodaju se bravice, te se po takvom modelu izradi model udlage za ljepljenje bravica, u kojeg se umetnu bravice, nanese se kompozitno ljepilo te se udlaga sa bravicama postavi na zube pacijenta. U trenutku kada je udlaga postavljena, sa UV svjetlom prelazi se preko nje sve dok se bravice ne učvrste. Na samom kraju, pomoćna udlaga se ukloni potpuno bezbolno, s obzirom da je izrađena od fleksibilnog materijala koji omogućuje lako skidanje. Uporabom 3D printanih pomoćnih udlaga pacijent provodi manje vremena na stolici, a ima veći komfor u procesu postavljanja bravica.

Trošak izrade: cca 6 EUR po udlagi, unutar 2 sata može se isprintati do 6 komada



BENEFITI

- ✓ Jednostavno za otkloniti nakon instalacije bravica
- ✓ Ugodnije iskustvo za pacijente
- ✓ Jednostavna i brza ugradnja



BIOKOMPATIBILNOST

Svi Formlabs materijali, pa tako i **IBT smola** s indikacijom o biokompatibilnosti prošli su temeljita testiranja kako bi zadovoljili ISO standard za prikladnu namjenu.



Digitalne Proteze

U potpunosti 3D printana dentalna protetika, uz niske troškove izrade

Formlabs omogućuje vrlo efikasnu proizvodnju zubnih proteza uz *Class II* dugoročno biokompatibilne smole, *Dental Base* smolu i *Denture Teeth* smolu. Uz navedene materijale na Formlabs 3D printeru možete brzo, precizno i efikasno izrađivati protetikku visoke kvalitete koja zadovoljava sve kliničke kriterije.

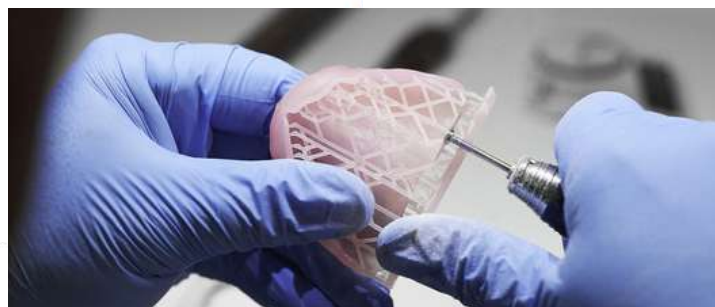
Trošak izrade

Model zubi ("arch"): 3-5 EUR / kom

- Vrijeme izrade: 8 setova ("arheva") unutar 5 sati printa

Model zubnog mesa: 5-7 EUR / kom

- Vrijeme izrade: do 8 komada unutar 10 sati printa



BENEFITI

- ✓ Precizni, konzistentni i kvalitetni rezultati printa
- ✓ Niska cijena izrade, oko 10-12 EUR po protezi



DOSTUPNE NIJANSE

- ✓ **Zubi**: A1, A2, A3, A3.5, B1 i B2
- ✓ **Zubno meso**: LP(light pink), OP(original pink), RP(red pink), DP(dark pink)



BIOKOMPATIBILNOST

Svi Formlabs materijali, pa tako i **dental base i dental teeth smola** s indikacijom o biokompatibilnosti prošli su temeljita testiranja kako bi zadovoljili ISO standard za prikladnu namjenu.



Personalizirane Žlice Za Otiske

3D printane, personalizirane žlice za otiske za proteze, implantante, krunice, mostove i ostalo.

Formabs *Custom Tray* smola specifično je prilagođena izradi personaliziranih žlica za otiske, koje možete brzo izrađivati sa visinom sloja od 200 mikrona. 3D printane žlice za otiske omogućuju uzimanje vrlo kvalitetnih i preciznih otisaka, pogotovo kada radi o uzimanju otisaka za izradu zubnih proteza.

Trošak izrade:

- 7-9 EUR po žlici, moguće je jednu izraditi unutar 1 sata, li pak 8 komada unutar 6 sati printa

BENEFITI

- ✓ Personalizirane žlice za samo 7 EUR po komadu
- ✓ Vrijeme printa ispod 1h za 1 kom
- ✓ Precizni otisci



BIOKOMPATIBILNOST

Svi Formlabs materijali, pa tako i **surgical guide smola** s indikacijom o biokompatibilnosti prošli su temeljita testiranja kako bi zadovoljili ISO standard za prikladnu namjenu.



Modeli Za Lijevanje

Uz *Castable Wax* smolu proizvedite precizne modele po kojima će se lijevati krunice i mostovi, ali i dijelovi za parcijalne proteze. Sve to unutar Vašeg laboratorija, brzo i kvalitetno, uz najniži mogući trošak po proizvedenom komadu.

Castable Wax smola sadrži čak 20% voska što ju čini vrlo pogodnom za čisti burnout, a samim time i odličan kalup. Kako bi stvar bila jednostavnija, modele izrađene *Castable Wax* smolom nije potrebno solidificirati nakon printa, odmah su spremni za idući korak u izradi kalupa. Time se značajno pobrzava cijeli proces, a pritom su troškovi izrade minimalni.

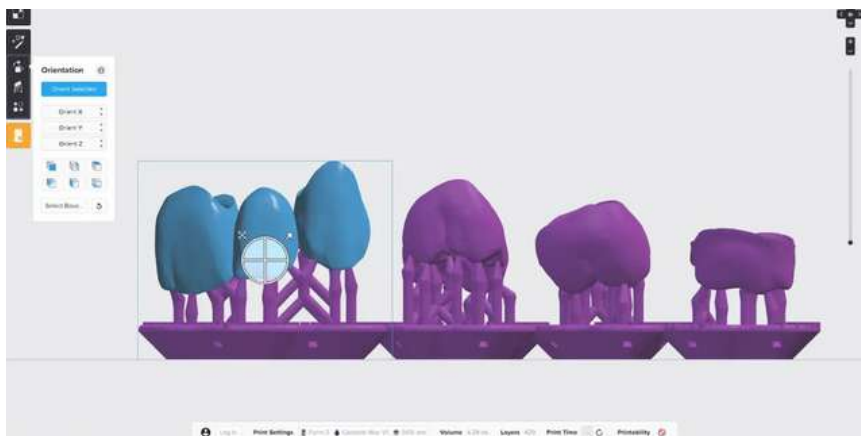
Trošak izrade

Krunice: 0.25 - 0.50 EUR / kom. *Moguće h je izraditi 100tinjak unutar 8 sati.*

Okviri za parcijalne proteze: 3-5 EUR / kom. *Moguće je izraditi 7 - 8 komada unutar 8 sati.*

BENEFITI

- ✓ Odlični rezultati lijevanja
- ✓ Izuzetno niski troškovi izrade
- ✓ Jednostavnost cijelog *workflowa*





Modeli Za Implantate

Replicirajte čeljust i meko tkivo za precizno testiranje mplantata

3D printajte model čeljusti pomoću *Model* smole, ali i gingivu pomoću *Flex 80A* smole kako biste mogli testirati implantate u doticaju s tkivom i čeljusti

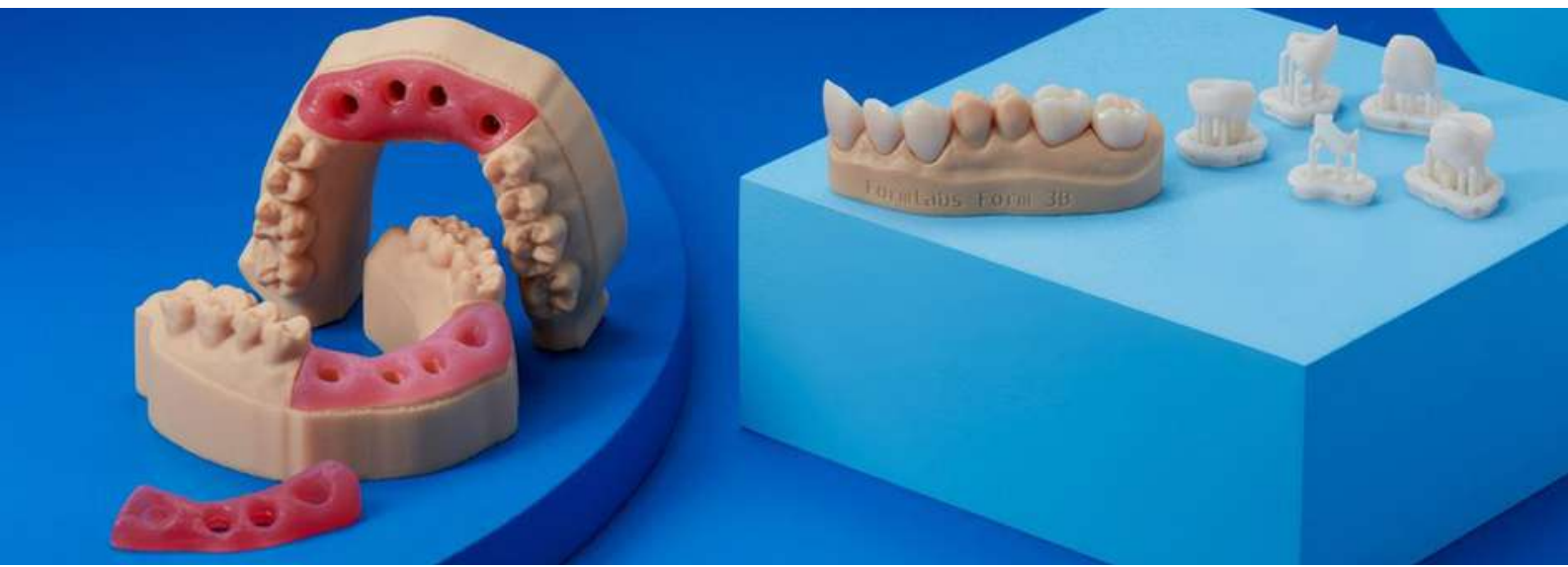
U Flex 80 A smolu za izradu gingive moguće je ubaciti pigmente kako biste postigli željenu nijansu.

BENEFITI

- ✓ Tvrdća 80A po Shoreu odlično replicira gingivu ili druga čvršća meka tkiva
- ✓ Mogućnost promjene pigmenta smole
- ✓ Jednostavno za obradu stomatološkim alatima

Trošak izrade

Gingiva: 1-3 EUR / kom
"Arch" model - 3-6 EUR / kom



O nama

Posjedujemo višegodišnje iskustvo sa tehnologijama 3D printanja, a osim distribucije profesionalne (industrijske) opreme za 3D printanje, bavimo se i pružanjem usluge 3D printa te edukacijom o 3D printu i njegovoj primjeni u raznim područjima.

Naš posao usko je vezan uz implementaciju tehnologije 3D printa u *workflow* domaćih i stranih tvrtki koje posluju u raznim područjima.

Pružamo kompletnu uslugu, od identifikacije kako i gdje 3D print može pomoći Vašem poduzeću, savjetovanja i ustupanja opreme za 3D print koja upravo Vama najviše odgovara te edukacije Vaših zaposlenika koji će s 3D print opremom rukovati na dnevnoj bazi.

Kao distributeri brojnih proizvođača opreme za 3D print stekli smo znanje o raznim vrstama tehnologija i materijala za 3D print, što nam omogućuje da klijentima ustupimo upravo ono što im najbolje odgovara.

Na putu digitalne transformacije poslovanja naša uloga je klijentima pružiti kvalitetno savjetovanje, edukaciju te samu opremu pomoću koje će izvoditi proces 3D printa.



formlabs 

za dentalna rješenja