

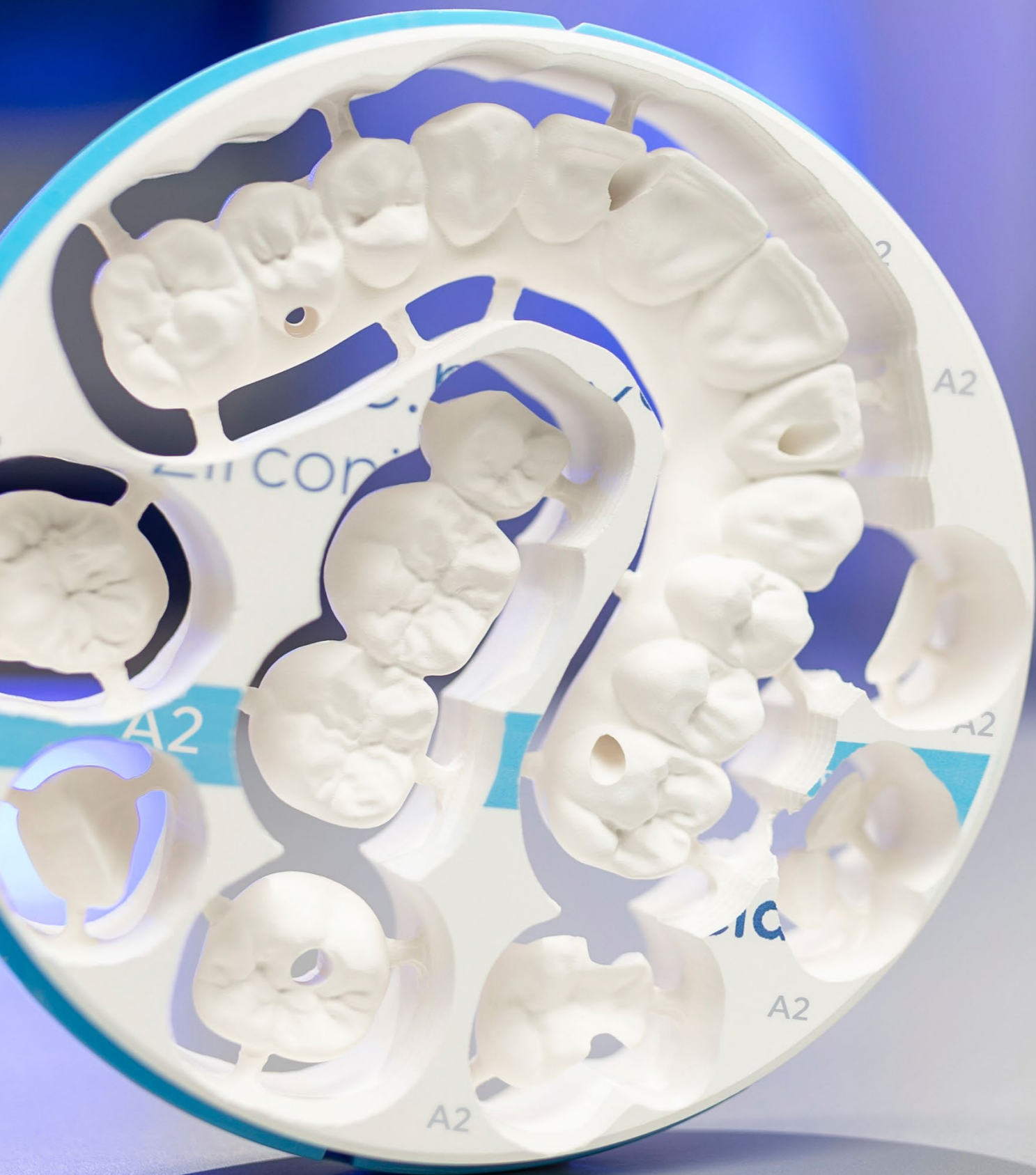
Posouváme limity.  
Nastavujeme nové  
standardsy.

## IPS e.max<sup>®</sup> Zirconia

Prémiový materiál na bázi oxidu zirkoničitého,  
který přináší novou úroveň estetiky,  
všestrannosti a efektivity.



Jeden disk.  
Všechny indikace.



### Nová úroveň všestrannosti

Jeden disk pro celé spektrum indikací – od jednotlivých korunek po vícečlenné můstky a od tenkých fazet po rekonstrukce celého zubního oblouku – bez kompromisů v estetice nebo rychlosti.

### Nová úroveň estetiky

Pokročilá technologie GTx zajišťuje plynulý přechod odstínu a translucence pro přirozeně působící výsledky a vysoce předvídatelnou přesnost odstínu.

### Nová úroveň efektivity

Díky optimalizované kvalitě povrchu a ultrarychlým programům sintrování lze zhotovit pevné, estetické náhrady ve výrazně kratších výrobních cyklech.

### Nová úroveň důvěry

Ověřeno nad rámec běžných oborových standardů s cílem zajistit bezpečné zpracování. Testováno v reálných podmínkách napříč různými typy prací pro podporu dlouhodobé životnosti náhrad.

# Estetika uvnitř. A na povrchu.

IPS e.max Zirconia nastavuje nové estetické standardy. Pokročilá technologie GTx zajišťuje plynulý přechod translucence a odstínu a přináší mimořádně přesnou reprodukci odstínu.

IPS e.max Zirconia přináší technologii plynulého přechodu odstínu a translucence, která umožňuje konzistentní rovnováhu mezi optickými vlastnostmi a mechanickou pevností. Technologie GTx zvyšuje celkovou výkonnost materiálu a představuje nový standard v této oblasti u zirkonoxidu.

## xFactors To, co dělá technologii GTx výjimečnou.

1

Optimalizovaný profil plynulého přechodu vytváří přirozenou dynamiku světla

2

Zdokonalená mikrostruktura materiálu pro optimalizované frézování a sintrování

3

Vysoká přesnost a shoda odstínu – od výběru až po finální výsledek\*



# Perfektně sladěné. Kdykoli.

IPS e.max Zirconia využívá inovované složení 4Y/5Y-PSZ, které podporuje přirozený přechod translucence od dentinové po incizální oblast a pokročilou dynamiku světla. To může výrazně snížit potřebu následného dokončování.

Promyšlená konstrukce disku a přesná reprodukce odstínu pomáhají předcházet kompromisním řešením a opakovanému zhotovení práce.

## Vysoce translucentní incizální oblast

- ✓ Fixní 3mm oblast nezávislá na výšce disku
- ✓ Pevnost v ohybu: 800 MPa

## Přechodová oblast

- ✓ Fixní 4mm oblast nezávislá na výšce disku

## Oblast dentinu s vysokou pevností

- ✓ Zóna se liší podle výšky disku
- ✓ Pevnost v ohybu: 1200 MPa



# Rychle. Esteticky. Přesně.

## Ultrarychlé sintrování

- ✓ **2:57 hod.** pro rozsáhlejší práce až po náhrady celého zubního oblouku
- ✓ **58 minut** od menších náhrad až po tříčlenné můstky

## Přesnost dosednutí

- ✓ Nová technologie materiálu minimalizuje deformaci při sintrování a přispívá k vysoké přesnosti dosazení
- ✓ Individuálně vypočítaný faktor smrštění
- ✓ Optimalizovaná kinetika sintrování

Až o

# 70%

rychlejší sintrování  
a lepší manipulace\*



"Budoucnost je digitální a monolitická. Tento materiál ji plně podporuje. Šetří čas, snižuje potřebu korekcí a přináší jistotu – a tím zvyšuje produktivitu."

Mariano Maurizi, DT, Argentina

"Přináší stabilitu. I u rozsáhlých můstků pomáhá minimalizovat deformaci. Reprodukce odstínu je rovněž velmi přesná – opacita tam, kde je potřeba, a translucence tam, kde na ní záleží. Díky tomu je naše práce plynulejší."

Masashi Hirose, DT, Japonsko



"Revoluční je především z hlediska úspory času. To je to, co jako technici vnímáme nejvíc. Zároveň přispívá k lepšímu výslednému odstínu a vyšší pevnosti. A v laboratoři je čas tím nejdůležitějším."

Luis Mampel, DT, Španělsko

# Nové limity. Nové možnosti.

Spojení IPS e.max Zirconia a IPS e.max Ceram Art  
otevřává novou kapitolu celokeramiky.

IPS e.max Zirconia pokrývá celé spektrum indikací – od tenkých fazet až po rekonstrukce celého zubního oblouku. Pokročilá technologie GTx posouvá estetiku na novou úroveň. Ve spojení s IPS e.max Ceram Art – inovativní řadou dobarvovacích, glazovacích a strukturovacích past – se otevírají zcela nové možnosti individualizace.

- ✓ Všestranné použití pomáhá snižovat skladové zásoby
- ✓ Vyšší efektivita díky one-shot technice, detailní charakterizace v jednom kroku
- ✓ Vyvinuto v úzké spolupráci s předními odborníky pro potřeby moderních laboratoří



"Je skvělé mít možnost pracovat s jedním diskem, který pokrývá široké spektrum indikací a technik – pro zubního technika je to mimořádně praktické. Kompatibilita s IPS e.max Ceram Art je také velmi přínosná – je to chybějící dílek skládačky, který nám v kombinaci přináší skutečný pocit jistoty."

Aiham Farah, DT, USA



# Vy nás inspirujete. My inovujeme.

Na vývoji IPS e.max Zirconia se ve čtyřech vývojových fázích podílelo přibližně 40 odborníků z celého světa. Jejich know-how v oblasti odstínů, indikací a zpracování stálo u zrodu IPS e.max Zirconia v její dnešní podobě.

IPS e.max Zirconia:  
nová úroveň estetiky  
v oblasti zirkonoxidu  
očima odborníků

# 81.6%

IPS e.max Zirconia vykazuje  
vynikající estetiku.

# 91.2%

IPS e.max® Zirconia **působí  
přirozeně** díky plynulému přechodu  
odstínu a translucence.

# 93%

hodnotí **výsledky rychlého  
sintrování** jako velmi uspokojivé.



# Nad rámec běžných standardů. Pro každý případ.

Vynikající všestranný výkon IPS e.max Zirconia je výsledkem důkladného testování a přísných „worst-case“ protokolů. K uvedení na trh jsou schváleny pouze materiály, které úspěšně projdou náročným procesem výzkumu a vývoje společnosti Ivoclar.

- ✓ Simulace odpovídající 10 letům opotřebení ve vysoce náročném, korozivním prostředí
- ✓ Statické zátěžové testy se silou 550 N aplikovanou po dobu 2 milionů cyklů, simulující 8 let používání
- ✓ Měření GOM ověřují 3D geometrii náhrady pro potvrzení přesnosti dosazení
- ✓ FEM simulace (finite element method) pro analýzu reálných klinických situací

Díky tomu posouvá možnosti oxidu zirkoničitého v řadě klíčových aspektů. Udělali jsme maximum pro dosažení úrovně kvality očekávané od IPS e.max. Udělali jsme maximum pro dosažení úrovně kvality, kterou od rodiny IPS e.max očekáváte.

IPS e.max Zirconia potvrzuje slib:  
**Celokeramika. Vše, co potřebujete.**



# Vše, co potřebujete pro maximální výkon

- ✓ Vyšší kvalita povrchu po frézování díky speciálně upravenému disku.
- ✓ Zdokonalené vlastnosti při frézování
- ✓ Snížené riziko odštěpování a vyšší stabilita hran díky rovnoměrnému rozložení částic
- ✓ Optimalizované portfolio výšek v rozmezí 12–30 mm
- ✓ RFID štítek pro snadné a efektivní zpracování ve frézách PrograMill
- ✓ Inovované IPS e.max Zirconia Color Liquids jsou sladěny s IPS e.max Zirconia a umožňují cílenou úpravu translucence podle potřeby.

Nový design značení disků nabízí 360° informaci o odstínu přímo na disku – kdykoli, i když je disk téměř kompletně vyfrézovaný.



# Zažijte radost z IPS e.max Zirconia

Zažijte IPS e.max Zirconia v praxi a sledujte, jak proměňuje každodenní klinické a laboratorní workflow. O své zkušenosti se podělí zubní technička Maria Spanopoulou a lékař Dr. Marios Peponis společně se zubním technikem Stefanem Striglem a lékařkou Dr. Sylvii Forer.

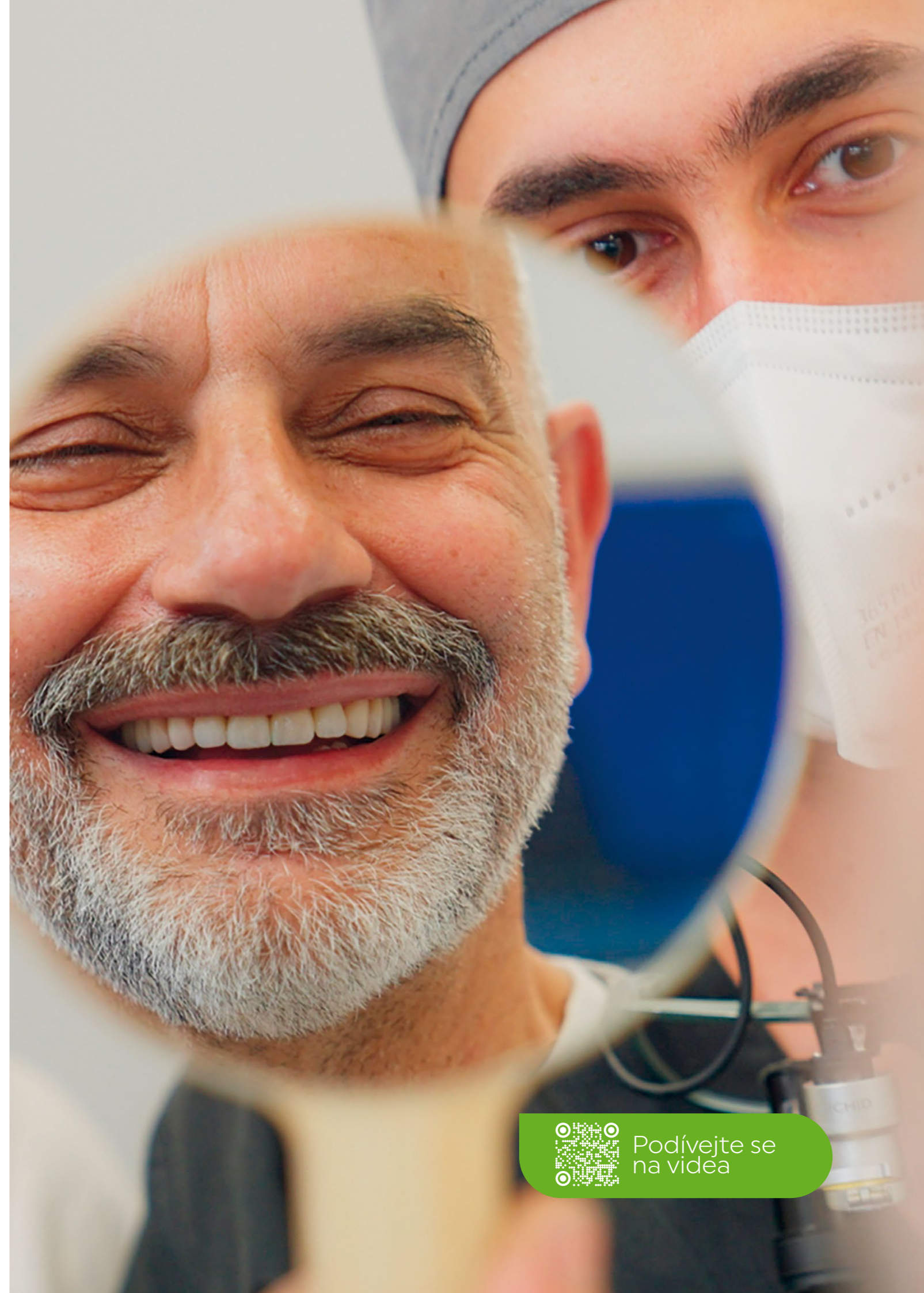
"První věc, kterou mohu říct, je, že IPS e.max Zirconia v ústech působí velmi přirozeně. Zirkon není snadný materiál, ale nový IPS e.max Zirconia nabízí mnohem přirozenější odstíny – přesně tam, kde mají být. Translucence je navíc velmi jemná a plynulá."

Maria Spanopoulou, DT, Řecko



"Když jsme výsledek předali pacientce, byla spokojená. Víc než spokojená. Získala zpět sebevědomí a věděla, že má krásný úsměv, který vydrží. A to jí změnilo život. Přesně to je to, na čem záleží jak zubnímu technikovi, tak lékaři."

Stefan Strigl, DT, Itálie



Podívejte se  
na videa

# Adhezivní fixace fazet

Fazety z IPS e.max Zirconia lze upevňovat pomocí adhezivních fixačních materiálů.

- ✓ Opískujte vazebnou plochu náhrady
- ✓ Po vyzkoušení očistěte vazebnou plochu fazety pomocí Ivoclean
- ✓ Dodržujte doporučený postup cementace
- ✓ Doporučujeme světlem tuhnoucí fixační materiály jako např. Variolink Esthetic

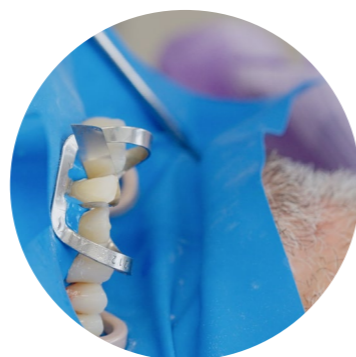
Podrobné postupy fixace a doporučené parametry polymerace naleznete v těchto návodech



Fixace fazet (tloušťka < 1,5 mm) s Variolink Esthetic LC



Fixace inlejí s Variolink Esthetic DC



## Technická data

Průměr	98,5 mm
Výška	12, 14, 16, 18, 22, 25, 30 mm
Odstíny	16 AD, 4 BL
Pevnost v ohybu [dentin]	1 200 MPa
Pevnost v ohybu [incisal]	800 MPa
Lomová houževnatost [dentin]	3,7 MPa*m <sup>0.5</sup>
CTE (25–500°C) [10 <sup>-6</sup> /K]w	10,2 ± 0,5
Chemická rozpustnost [μg/cm <sup>2</sup> ]	< 100

# Oblasti použití

✓ Jednotlivé korunky



✓ Tříčlenné můstky



✓ Vícečlenné můstky až se 2 spojenými mezičleny



✓ Vícečlenné můstky až se 4 spojenými frontálními mezičleny



✓ Konzolové můstky s 1 mezičlenem (max. velikost premoláru)



✓ Adhezivní můstky s jedním křídélkem



✓ Hybridní konstrukce na titanové bázi



✓ Hybridní konstrukce



✓ Inleje



✓ Onleje



✓ Fazety

IPS e.max Zirconia Color a Effect Liquids jsou připravené k okamžitému použití a jsou vybaveny integrovaným barevným indikátorem.

Nový, unikátní liquid „Opaque“ je speciálně navržen pro maskování Ti-bases z vnitřní strany náhrady při současném zachování přirozené světelné dynamiky na vnější straně.

# Seznamte se s odborníky stojícími za IPS e.max Zirconia

Na vývoji rodiny IPS e.max se od samého začátku podílejí odborníci z dentální praxe z celého světa. Jejich zkušenosti pomáhají vytvářet řešení, která odpovídají skutečným potřebám každodenní práce. Každá inovace tak vychází z jednoduchého principu: prémiové kvality založené na praxi.



"Zapojení odborníků do vývoje pro mě bylo velmi důležité. Při každém setkání bylo vidět, že nám opravdu naslouchají, aby výsledek co nejvíce naplnil naše očekávání. S každým dalším setkáním jsem vnímal zlepšení materiálu, a to mi potvrdilo, že naše účast měla opravdu smysl."

Hugo Hébert, DT, Kanada



Mariano Maurizi



Luis Mampel



August Bruguera



Thomas Bartsch



Pieter Ghysens



Maria Spanopoulou



Stefan Strigl



Michele Temperani



Dragan Stolica



Davor Markovic



Ole Petter Våge



Coşkun Kasapoğlu



Thanh Cao



Atsushi Suzuki



Masashi Hirose



Mohit Suryavanshi



Suchada Kongkiatkamon



Lyndon Hays



George Chao



Khittiwat Aryameung



Matt Hunt



Mike Roberts



Yuki Momma



Rafael Santrich



Edwin Zanabria



Aiham Farah



Hugo Hébert



Jonathan Rego



John Wilson



Rams Aththiyappan



Dominique Vinci



Katsuya Seki



Jessica Birrell



Juan Rego



Jay Sober



Sebastian Palm



Marie Luise Witt



Vitaly Tsur-Tsar



Kyungsik Park



Dominik Gliniecki



## Výběr materiálu

IPS e.max® Zirconia: jeden disk pro všechny indikace. Pokročilá technologie GTx přináší zdokonalenou estetiku vycházející z vlastností materiálu – i při rychlém sintrování.



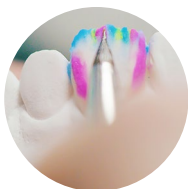
## Výroba

PrograMill® 7 je výkonná 5osá frézka. Díky vřetenu s výkonem 1,5 kW umožňuje efektivní výrobu náhrad s vynikající kvalitou povrchu a přesným dosazením.



## Sintrování

Programat® S2 s integrovaným programem Speed Sintering pro IPS e.max ZirCAD je naše kompaktní a lehká sintrovací pec navržena pro přesné výsledky.



## Fazetování

IPS e.max® Ceram jsou vysoce estetické fazetovací materiály s ideálními modelačními vlastnostmi a snadnou manipulací, určené pro fazetování všech konstrukcí zhotovených z IPS e.max.



## Dobarvování

Inovativní produktová řada IPS e.max® Ceram Art, která zahrnuje univerzální dobarvovací, glazovací a strukturovací pasty, dodává keramickým náhradám přirozený a estetický vzhled.



## Pálení

Programat® P710 G2 je inteligentní vypalovací pec s teplotami začínajícími již na 710 °C.



## Cementace

Ivoclar nabízí vhodné možnosti cementace pro každý případ: konvenční, samoadhezivní i adhezivní. Pro fazety s tloušťkou stěny menší než 1,5 mm se například doporučuje fixační materiál Variolink® Esthetic LC.