

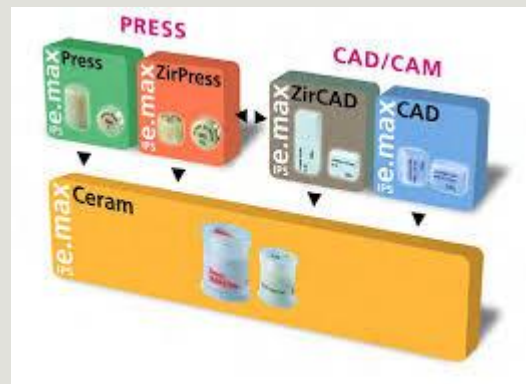


Comparison between CAD-CAM and hot-press lithium disilicate crowns

Hristov Vasko, Arlamova Zivanka, Mitevski Kiril and Apostoloski Pavle

Литиум дисиликат

Литиум дисиликат е високо естетски и високо цврст материјал кој може да биде конвенционално зацементиран или адхезивно врзан. Литиум дисиликатот IPS e.max е составен од кварц, литиум диоксид, фосфорни оксиди, алумин, калиум оксид и други компоненти. Литиум дисиликат е материјал во вид на стаклена керамика составена од литиум (кој е мек, сребрен бел метал) и силикон (кој е тврд, кршлив, кристален солид). Овој состав дава висококвалитетна керамика и термички отпор поради ниската термичка експанзија што резултира кога се обработува.



E max press

IPS e max Press е литиум дисиликатна стаклокерамика. Инготите се достапни во пет нивоа. Се избираат спрема тоа да одговараат на случајот и техниката на обработка. Со Emax Press се постигнуваат високо естетски изработки кои изгледаат многу природно.

Индикации на IPS E-max Press

- Тенки ивици
- Максимално инвазивни коронки
- Мостови од три члена



Предности

- Финансиски поисплатливо
- Тенки маргинални ивици
- Висока естетика
- Економски исплатливо
- Помала инвестиција

Недостатоци

- Маса за вложување
- Lost wax метода
- Неуспешно пресување
- Губење на објектот

E max CAD

E max CAD е најпродаваната стакло-керамика во светот. Таа е погодна за ефикасна изработка на конструкции со висока јачина од 530 MPa^2



Предности

- Екстремно прецизна точност со помош на CNC технологијата
- Висока естетика
- Брза изработка на готов производ
- Изработка на Inlays и Onlays

Негативности

- Неможност за решение за затварање на маргиналната линија со 0.4мм и 0.5мм
- IPS E max CAD е голема инвестиција
- Повеќе кратно поскап материјал од IPS E max press

ВИ БЛАГОДАРИМЕ ЗА ВНИМАНИЕТО!!!

