

# Dental Intelligence

Ensimmäiset kokemukset GC:n "One Body IQ" systeemistä  
Osa 2.



Kuvat 52 ja 53: Prässätty keramia voidaan helposti muotoilla posliinin kerrostusta varten.



Kuvat 54 ja 55: Prässätyn dentiineramian korkean läpikuultavuuden vuoksi on välttämätöntä lisätä dentiinin pintaan chromaa INvivo Zr/MC maalivärien avulla. Nämä välipoltetaan ennen kerrostusta.

## Kerrostustekniikka

IQ Press Over systeemiä voidaan käyttää voidaan käyttää erikoisen rakenteensa ansiosta myös kerrostustekniikassa vaikka sitä ei ole ensisijaisesti tähän tekniikkaan kehitettykään. (Kuvat 52 ja 53)

Koska prässäystulos melko läpikuultava on dentiinirunkoon lisättävä Initial Zr/Mc maaliväriä jotta haluttu chroma taso saavutetaan (kuvat 54 ja 55). Väri stabiloidaan välipoltolla 780 C yhden minuutin pitoaika.

## HUOMIO!

**Initial Lustre Pastoja ei voi käyttää välimaalaukseen**

Kerrostustekniikassa efektiivärien (esim. IN side) kärkivärien ja transparenttimassojen kerrostus noudattaa normaalia luonnonhampaan rakennetta (Kuvat 56-59). Zirconia töissä käytetään Initial Zr keramiia ja press over metal töissä käytetään Initial LF keramiia. Tulokset tästä tekniikasta puhuvat puolestaan (kuvat 60-66).



Kuvat 56 ja 57: Dentiinirungon päälle kerrostetaan hyvin fluorisoivaa läpikuultavaa posliinia CLF. Tämän jälkeen hampaan muoto kerrostetaan opaali/kärkiväriä avulla.



Kuva 58: Hampaat kerrostettuna muotoonsa.



Kuva 59: Tulos kärkiväripolton jälkeen. Toista kerrostusta tarvitaan harvoin.



Kuvat 60-62: Lopputulos kiiltopolton jälkeen ei eroa korkeatasoisesta yksilöllisestä kerrostuksesta.



Kuva 63.

Kuva 63: Alkutilanne...



Kuva 64.

Kuva 64: ... ja lopputulos ...



Kuva 65.



Kuva 66.

Kuva 65 ja 66: ... rungot on prässätty kerrostettu kärkiväreillä. Huomioi uuden maasälpäposliinin valontaitto.

## 2. Potilastapaus –IQ, painting by numbers

Kaikkien tutkimusten ja testien jälkeen teoreettiset vaihtoehdot on ratkaistu, nyt on aika ottaa käytäntöön kehitystyö ja luoda ensimmäinen todellinen potilastapaus (Kuvat 67-68).

Tässä on nähtävillä kaikki tarvittavat työvaiheet edullisiin, tehokkaisiin IQ töihin (Kuvat 69-75 ja 77-81, 84 ja 85).

Koko yläleuan restauraatio, metallirungon ja opaakin päälle, vahattiin lopulliseen muotoonsa valmiista vaha-aihiosta (Kuva 71). Pienellä harjoittelulla tämä tekniikka vähentää laboratorio kustannuksia.

Kaikki seuraavat työvaiheet on kuvailtu aikaisemmin. Mielestäni saavutettu tulos vastaa standardi kerrostustekniikkaa (Kuvat 86-93).





Kuva 67.

Kuva 67: Alkutilanne. Tämä potilastapaus tehtiin "painting by numbers" tekniikalla, ilman posliinin kerrostusta.



Kuva 68.

Kuva 68: Preparaoidusta mallista...



Kuva 69.



Kuva 70.

Kuvat 69 ja 70... Metallirunkoihin joissa tila posliinireunoille. Fluorisoivat kristallit wash- opaakin päällä (kuva 69) muodostavat täydellisen ja tasaisen opaakkikerroksen.



Kuva 71.

Kuva 71: Anatomiseen vahaukseen sekä etu- että taka-alueella käytettiin vaha-aihoita.



Kuva 72.

Kuva 72: Prässäys suoritettiin valmistajan ohjeiden mukaan.



Kuva 73.

Kuva 73: Prässätyn olkapään istuvuus on todella tarkka ja säästää paljon aikaa.



Kuva 74.



Kuva 75.



Kuva 76.



Kuva 77.



Kuva 78.

Kuvat 74-78: Pintakuviointi ja olkapään viimeistely suoritetaan normaaleilla timanteilla ja kumikiekoilla. Seuraavassa Lustre pastojen kerrostus.

Kuva 79.



Kuva 80.



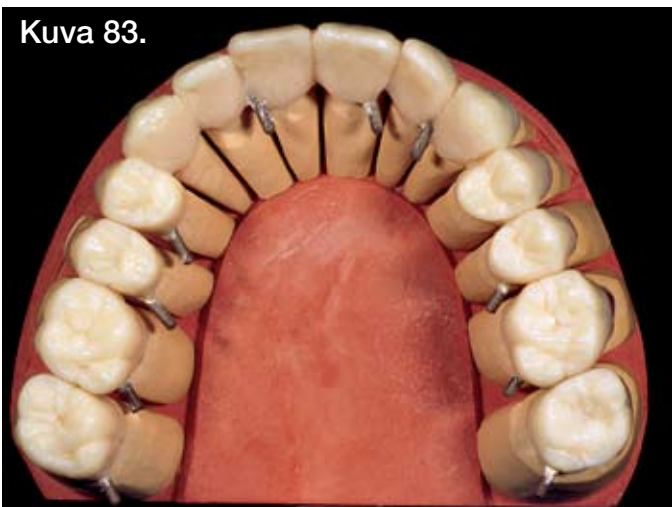
Kuva 81.



Kuva 82.



Kuva 83.



Kuva 84.



Kuva 85.



Kuvat 79-85: Step by step työvaiheet.

Kuva 86.



Kuva 87.



Kuva 88.



Kuva 89.



Kuva 90.



Kuvat 86-90. Lopputulos. 14 yksikköä posliinilokkapäillä ainoastaan yhden Lustre pastan kerrostuksen jälkeen.



## TUOTELISTA

### INDIKAATIOT

Valumassa  
Mallikipsi  
Prässäyskeramia

Keramia  
Vaha

Vaha-aiho

### TUOTTEEN NIMI

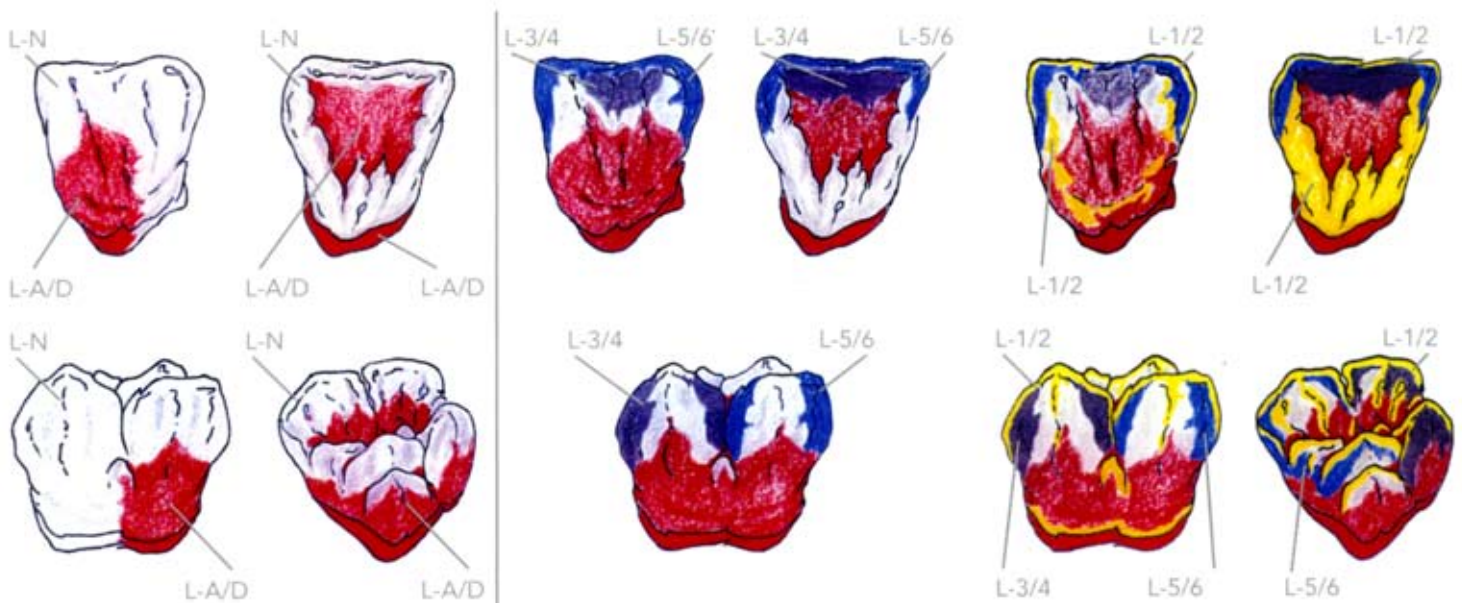
MultiPressVest  
Fujiroc k EP  
GC Initial IQ, One Body,  
Press Over Zirconioxiid/Metall  
Initial Zr, Initial LF  
Inlay soft

### VALMISTAJA

GCE  
GCE  
GCE  
GCE  
GCE/Polz  
Schuler Dental  
Wichnalek, MDT  
Dr. Haito

# GC Initial IQ

## Colour Combination Chart



Basic application for Vitapan Classic® Shades

L-N: Lustre Neutral  
L-A/D: Lustre Body A – D

L-1: Lustre Enamel Effect 1 – Vanilla  
L-2: Lustre Enamel Effect 2 – White  
L-3: Lustre Enamel Effect 3 – Light Grey  
L-4: Lustre Enamel Effect 4 – Dark Grey  
L-5: Lustre Enamel Effect 5 – Light Blue  
L-6: Lustre Enamel Effect 6 – Dark Blue  
L-7: Lustre Enamel Effect 7 – INCISIO

Farben	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	D2	D3	D4
GC Initial MC Opaque	OA1	OA3	OA3.5	OA4	OA4	OB1	OB3	OB4	OB4	OC1	OC3	OC4	OD2	OD3	OD4
GC Initial IQ Effect Press Pellets	A1	A1	A2	A2	A2	B1	B1	B2	B2	C1	C1	C2	D2	D2	D2
GC Initial IQ Lustre Pastes Neutral	← L-N →														
GC Initial IQ Lustre Pastes Body Shade	← L-A →					← L-B →				← L-C →			← L-D →		

Tätä järjestelmää ei ole tarkoitettu vastineeksi “Kiina kruunuille” Se on enemmänkin jotain mitä teknikot ovat odottaneet, taloudellinen ja pääasiassa esteettinen vaihtoehto, joka antaa potilaalle varmuutta ja etuja henkilökohtaisessa palvelussa.



Kuvat 91 ja 92: Edullinen ja esteettinen lopputulos suussa ilman posliinin kerrostusta.



Kuvat 93 ja 94: Jälleen osoitus IQ systeemin esteettisistä mahdollisuuksista.

### **Kirjoittaja**

Michael Brusch valmistui hammasteknikoksi 1979. 1986 hän valmistui hammasteknikkomestariksi Dusseldorfissa Saksassa. Vuodesta 1986 vuoteen 1989 hän työskenteli laboratorion johtajana erikoistuen keramiaan. 1989 hän avasi oman laboratorion ja erikoistui toiminnallisiin ja esteettisiin töihin. Michael erikoistui polychromaattisiin yhdistelmämuovi ja keramiatekniikoihin kuin myös kruunu, inlay, onlay ja laminaatti tarkkuustekniikoihin. Hän on myös ”Deutsche Gessellschaft fur Ästhetische Zahnheilkunde (DGÄZ) ja ”dental excellence – Interntional Laboratory Group järjestöjen aktiivinen jäsen.

### **Yhteystiedot:**

MB Dentaltechnik GmbH • MDT Michael Brusch  
Schanzenstr. 20 • D – 40549 Dusseldorf • Phone +49 211 5880-21  
[mb-dentaltechnik@online.de](mailto:mb-dentaltechnik@online.de) [info@mb-dentaltechnik.com](mailto:info@mb-dentaltechnik.com) • [www.mb-dentaltechnik.com](http://www.mb-dentaltechnik.com)