

Ivoclar Digital: Digitaalisen laboratorioteknologian tulevaisuuden strategia



Uusi kokonaisuus, joka muodostuu kolmesta tärkeästä osasta

Ivoclar Digital tukee hammasteknikon työtä läpi koko digitaalisen valmistusmenetelmän tarjoamalla edistyneen ja erikoistuneen tuotekokonaisuuden. Digitaalinen valmistaminen on helppo integroida hammaslaboratorion työrutiineihin ja se tarjoaa hammasteknikolle tehostunutta joustavuutta.

Ivoclar Digital on Ivoclar Vivadentin uusi tuoteryhmä, joka yhdistää edistyneet tekniikat ja korkealaatuiset materiaalit protetiikan tietotaitoon, hammaslaboratoriotason laatuun sekä digitaaliseen asiantuntemukseen. Ivoclar Digital yhdistää vuosikymmenten materiaalitekniikan osaamisen ja valmistusteknologian asiantuntijätietämyksen saman katon alle. Näin hammasteknikolle on tarjolla selkeä ja koordinoitu työnkulku. Ivoclar Digitalin kolme tärkeintä osa-aluetta muodostavat pohjan monipuolisille digitaalisille ratkaisuille hammaslaboratorioiden käyttöön.

1. Skannerit / CAD-suunnittelu

Valikoimassa ovat 3Shape (D1000 ja D2000) -laboratorioskannerit ja uudet 3Shape E-sarjan laitteet. Hammasteknikoilla on nyt mahdollisuus valita parhaat vaihtoehdot laboratorion suuruuden ja tarpeiden mukaisesti. Perustietokoneohjelma "Dental Designer" sisältää nyt myös useita hienostuneita lisämoduuleja kuten "Digital Press Design Wax Tree" -moduulin prässitekniikkaan ja "Digital Denture" -moduulin kokoproteesien digitaaliseen valmistamiseen.

2. Materiaalit

Kokonaisuuteen kuuluvat materiaalit kiinteisiin ja irrotettaviin proteettisiin ratkaisuihin ja niiden valmistamista tukeviin materiaaleihin. Seuraavat materiaalit on tarkoitettu kiinteisiin ratkaisuihin:

- Litiumdisilikaatti (IPS e.max CAD)
- Zirkoniumoksidi (IPS e.max ZirCAD)
- Leusiittilasikeramia (IPS Empress CAD)
- Voimakkaasti ristiinsidottu PMMA (Telio CAD)
- Kobolttikromi- ja titaaniseokset (Colado CAD)

Hampaiden väriset SR Vivodent CAD -kiekot parantavat tuotevalikoimaa, jota käytetään irtoprotetiikassa. Näistä kiekkoista jyrsitään täysanatomiset hammaskaaret, jotka sitten sidostetaan IvoBase CADstä valmistettuihin hammasproteesipohjiin. Menetelmää tukevia materiaaleja ovat koneellisesti työstettävät polymeeri- tai vahakiekot (ProArt CAD). Lisäksi Ivoclar Digital käsittää myös uuden Viteo TiBasen, joka on ainutlaatuinen titaanista valmistettu, ja erityisesti keramialle tarkoitettu sidostettava abutmentti.

3. Laitteistot / CAM

Hammasteknikot voivat valita neljästä uudesta PrograMill –sarjan jyrsimestä. Näiden laitteiden avulla on helppo saavuttaa tehdastason laatu ja tehostaa valmistusmenetelmiä oman laboratorion koon mukaisesti. PrograMill PM7 on laitesarjan lippulaiva ja poikkeuksellisen tehokas. Sen 970 watin tehoinen kara tarjoaa erinomaisia tuloksia. Automaattinen, 8-paikkainen materiaalinvaihtaja ja 20-paikkainen teränvaihdin varmistaa itsenäisen valmistuksen.

PrograMill PM3- ja PM5-laitteissa on myös erittäin suorituskykyinen 5-akselinen jyrsintä. Integroitu 8-paikkainen materiaalinvaihtaja (PrograMill PM5) mahdollistaa sujuvasti useiden, erilaisista materiaaleista tehtävien työstötilausten valmistamisen.

Ivoclar Digitalin PrograMill One on maailman pienin 5-akselinen blokkeja jyrsivä kone pieniin hammaslaboratorioihin tai hammaslääkärivastaanotoille.

Lopuksi

Ivoclar Digital tarjoaa hammaslaboratorioon nykyaikaiset työmenetelmät ja niihin sopivat tietokoneohjelmat, materiaalit ja laitteet. Ivoclar Digitalin kolme tärkeintä osa-aluetta – skannerit ja CAD-suunnittelu, valmistusmateriaalit ja CAM-ohjelmistot – tukevat hammasteknikoita kaikissa hammasproteettisten töiden eri valmistusvaiheissa. Erinomaiset tulokset on mahdollista saavuttaa helpoilla ja selkeillä menetelmillä.

