

الخزف المعدني VMK - الحدث الذي لفت الإنباه في المعرض السنوي سة عام ١٩٦٢ يحتفل بعيده الخمسين



الصورة ١

متى يكون شيء ما مبتكراً؟ يقول التعريف الوارد في موسوعة معروفة من الأنترنت: "ينتج الابتكار بالمعنى الضيق من الأفكار التي يتم استعمالها في منتجات أو خدمات أو طرق عمل جديدة، يتم استعمالها بنجاح وتنتشر في الأسواق". ويعتبر الخزف المعدني من شركة VITA (VITA Metall Ceramic) مثالاً نموذجياً على ذلك، وهو الخزف الذي أصبح مرادفاً لتقنية غيرت مجال صناعة الأسنان وأثرت فيه بشكل لا مثيل له منذ بدء استعماله في عام ١٩٦٢.

وقد طورت شركة VITA Zahnfabrik بالتعاون مع شركة Degussa في ألمانيا بالضبط قبل خمسين سنة من اليوم أول نظام خزف معدني أوربي تقنية VITA-VMK/Degudent. وقد بدأت الجهود في عام ١٩٥٨ لتلبس الهياكل المعدنية بمواد بلون الأسنان من خلال صهر عدة طبقات من الطلاء (بشكل مشابه لتقنيات الميناء). وأخيراً سنحت الفرصة في عام ١٩٦٢ خلال المعرض السنوي الدولي IDS: فقدمت شركة Degussa الخليطة الملائمة من المعدن الثمين بينما قدمت VITA Zahnfabrik المواد الخزفية (الصورة ١) التي تطابق درجات تمددها

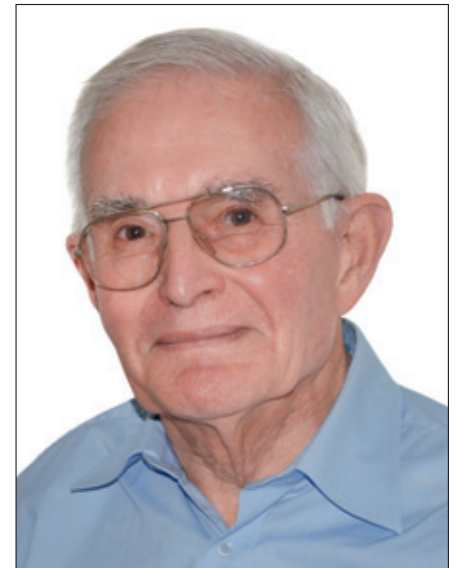
ومن المنتجات الأخرى التي أضيفت إلى قائمة المنتجات كان هناك المواد العاتمة المحبوبة VITA PAINT-On (عام ١٩٧٦) ودليل الألوان



الصورة ٣

وتقلصها للخليطة، وتميز بخواص تشكيل ممتازة وتظهر ألوان طبيعية بعد الشوي تحت التفريغ. وتعود الذاكرة بالسيد Laurent Gillard (الصورة ٢)، الذي عمل في الفترة من ١٩٥٦ حتى ١٩٩٧ لدى شركة VITA في قسم تطوير المنتجات إلى تلك الفترة: "إن بدء استعمال نظام الخزف المعدني زاد من الإعتراف والتقدير لمهارات فنيي صناعة الأسنان: فقد تحول فني صناعة الأسنان من منتج للطواقم السنية الأصلية إلى شريك مساوي لطبيب الأسنان". ويستعيد الدكتور المهندس Dr. Ing. Heinz Claus (الصورة ٣) الذي تولى عدة مناصب إدارية في شركة VITA من عام ١٩٧٦ حتى ٢٠٠٣ (رئيس قسم البحث والتطوير والإنتاج لأصناف الخزف السني) ذاكرته مؤكداً: "إن تلبس جذمات الاسنان بالتيجان الطويلة المدى وربط الأسنان بالجسور ذات المظهر الجمالي المثير أصبح ممكناً فقط بعد تطوير الخزف المعدني VMK، أي الخزف المعدني من شركة VITA، وتوسع مجالات تطبيقه. لقد ادخلت VITA البسمة إلى وجوه البشر!"

وفي السنوات التالية شهد السوق تغيرات مستمرة. فقامت شركة VITA بتطوير أصناف خزف ملائمة للخلائط المتسعملة معها وتمتيزه بالتحسين المستمر للمواد المصنوعة منها وطرق الاستعمال، أدت إلى توسيع مجال استعمال المنتجات لتلائم متطلبات خاصة. ومن بين الأنظمة التي تم تطويرها حديثاً VITA VMK N 68 و VITA VMK 68. وقد حلت



الصورة ٢

الستمر حتى اليوم - قدمت شركة VITA خزف الإكساء D، الذي كان أول خزف إكساء مخصص لهذه المادة.

ومنذ عام ٢٠٠٣ يستفيد نظام VITA VM من أسلوب إكساء معايير للخزف والكومبوزيت، الذي يراعي ألوان A1-D4 VITA classical ونظام الألوان VITA SYSTEM 3D-Master ذو الأساس العلمي (بدأ استعماله في عام ١٩٩٨). إن استعمال عناصر عائلة VITA VM يعني خضوع كل مراحل العمل إلى نفس المبدأ البسيط وذو البناء الواضح وبحيث يتم العمل دون أي أخطاء. إن خزف الفلدسبات ذو البنية الناعمة VITA VM 7 (معامل التمدد الحراري يتراوح من ٧,٢ - ٧,٩) والكومبوزيت ذو الحبيبات الدقيقة VITA VM LC متوفران في الأسواق منذ عام ٢٠٠٣. في حين توفر VITA VM 9 (معامل التمدد الحراري ١٠,٥ تقريباً) منذ عام ٢٠٠٤ و VITA VM 13 (معامل التمدد الحراري يتراوح من ١٣,٨ - ١٥,٢) منذ عام ٢٠٠٥. وفي عام ٢٠٠٧ أنزل إلى الأسواق كل من VITA VM 15 (معامل التمدد الحراري يتراوح من ١٦,٠ - ١٧,٣) و VITA VM 10 (K-1) والراتنج المتصلب بالبرودة VITA VM CC.

VITA VMK 68 shade indicator (عام ١٩٨١) و مواد الأكتاف السنية VIMK shoulder و مواد العلاج العاتمة VIMK opaque dentin (عام ١٩٨٢). وتم في نفس العام استكمال المعايير الشاملة للألوان. وأنزل VITA Omega إلى الأسواق في عام ١٩٩٠، وخزف التيتان VITA في عام ١٩٩٢، ونظام VITA VMK 95 و VITA OMEGA في عام ١٩٩٥ و VITA Response للخلائط ذات الاستعمالات المختلفة في عام ٢٠٠٠. وكان من بين الأحداث المتميزة أيضاً بدء استعمال أسلوب VITA VM في عام ٢٠٠٣ مع نظام VITA VM 7 في البداية وإنزال نظام VITA VM master في عام ٢٠٠٩ إلى الأسواق.

وقد سمح خزف الإرتشاح الجديد VITA In-Ceram بتصنيع التيجان والجسور من الخزف التام بدءاً من عام ١٩٨٩. وبدأ استعمال نظام الإكساء الخزفي VITADUR ALPHA في عام ١٩٩٢.

عندما أطلقت شركة DCS Dental (وهي اليوم Bien-Air DCS Solutions) أول مادة للبنيات التحتية من أكسيد الزيركون المضاعف في عام ١٩٩٥ - تسع سنوات قبل بدء عصر الزيركون

VITA Zahnfabrik H. Rauter
GmbH & Co.KG
Spitalgasse
79713 Bad Säckingen
Germany

Tel.: +41 7761 5620
Fax: +41 7761 562-281
Email: g.schimak@vita-zahnfabrik.com
www.vita-zahnfabrik.com

frasaco



There's only one thing closer to reality than **frasaco's** phantom heads, jaw and teeth models and strip crowns, and that's the real thing itself. That's what has made **frasaco** the world's premier choice for universities and dental students. After studying with models, students will have to treat real patients, which is why the simulation must be as realistic as possible. The success of the renowned **frasaco** brand is based upon this fundamental approach.

frasaco GmbH • P.O. Box 1244 • D-88061 Tettang/Germany • Tel.: +49(0)7542 93 15-23 • Fax: +49(0)7542 93 15-15 • E-Mail: info@frasaco.com
www.frasaco.com