



Het originele systeem voor vaste en uitneembare tandvervangingen.

VITALIUM ORIGINAL • SYSTEM



Tandtechnisch werkstuk, ZTM Klaus Krüger, dental lab Pasamontes.

Het originele systeem sinds 1932.

Loepzuivere gietbaarheid en blijvende elasticiteit

Elephant



dental health products

Systeeminformatie voor tandtechnici.



VITALLIUM ORIGINAL - SYSTEM

Vitalium laboratorium anno 1932

Jubilee Edition

## Een ongeëvenaarde, originele productcombinatie.

Op elk denkbaar gebied bestaan er ongeëvenaarde, originele producten die onmiddellijk na hun introductie de norm bepalen. Dit geldt ook voor het in 1932 geïntroduceerde Vitallium® System.

Zelfs ruim zeventig jaar later is het originele Vitallium® System nog steeds de best verkochte productcombinatie van Austenal.



Reiner Erdle & Charles Prange

## Een zeer rijke geschiedenis.

Hoewel het grote succes in 1932 begon, gaat de geschiedenis van Austenal Laboratories nog verder terug in de tijd. In het begin van de jaren twintig van de 20e eeuw richtten Charles Prange, technicus bij General Electric, en Reiner Erdle, een Duitse tandtechnicus, samen het bedrijf Austenal Laboratories op. De naam 'Austenal' is afgeleid van 'austeniet' of 'austenitisch roestvrij staal', waarmee de twee mannen destijds experimenteerden.

Soms is geluk onvoorspelbaar en zijn uitvindingen het resultaat van een aantal gelukkig samenvallende toevalligheden. De ontdekking van Vitallium® is daar een voorbeeld van. Reiner Erdle was boksliefhebber en wilde aan het eind van de jaren twintig van de vorige eeuw ontzettend graag een bokswedstrijd bijwonen van Jack Dempsey, wereldkampioen zwaargewicht. Om de kosten van de reis te financieren nam hij deel aan een metaaltonoonstelling in Cleveland.

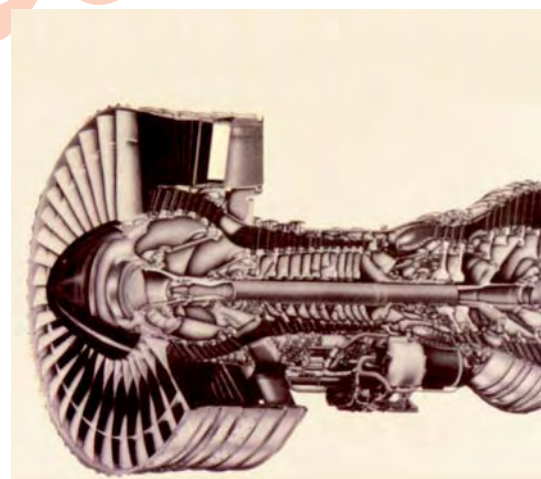
Op deze beurs vond hij het materiaal waarnaar hij op zoek was. Hij nam het mee naar huis en analyseerde de chemische samenstelling ervan. De wonderlegering die hij op basis van zijn onderzoek samenstelde, werd gepatenteerd onder de naam Vitallium®.

De legering wordt nog steeds voornamelijk gebruikt voor het maken van tandheelkundige restauraties, maar in de loop der jaren zijn er vanwege de unieke eigenschappen en kenmerken van het materiaal nog diverse andere toepassingen ontwikkeld. Zo is het bijvoorbeeld als een zeer biocompatibel materiaal gebruikt voor de vervaardiging van implantaten ter vervanging van elleboog- en heupgewrichten en de rotorbladen van de eerste motoren van American Jet waren ook gemaakt van Vitallium®.

Ruim zeventig jaar ervaring met zeer uiteenlopende toepassingen hebben de betrouwbaarheid van dit materiaal aangetoond. En met een kleine knipoog naar het evenement dat tot de ontdekking van het materiaal heeft geleid kun je zeggen dat het Vitallium Original System een doorslaand succes is!



Orthopedische gietstukken



Rotorbladen van Vitallium



# VITALIUM ORIGINAL - SYSTEM

## Tot op de dag van vandaag toonaangevend.

Op 18 januari 2002 werd Austenal overgenomen door DENTSPLY International, waarvan het hoofdkantoor is gevestigd in York, in de Amerikaanse staat Pennsylvania. De huidige Austenal-familie telt ruim 700 Vitalium-laboratoria over de gehele wereld.



In november 2003 startte Elephant Dental als Europese distributeur.

## Gezamenlijke innovaties.

Als systeemleverancier breidt Elephant Dental het systeem uit met bijvoorbeeld een nieuwe, complete oplossing voor vaste prothetiek op basis van een combinatie van VI-COMP® en Antagon Interaction® keramiek. Aangezien VI-COMP® gebaseerd is op de samenstelling van Vitalium® geeft het systeem geen aanleiding tot zorg met betrekking tot elektrochemische processen in de mond.

Een andere toevoeging aan het systeem is een nieuwe, vrijwel stofvrije inbedmassa voor VI-COMP®, Universal Dustless genaamd.

## Goede samenwerking.

Met de komst van de 21e eeuw is de gezamenlijke missie van Austenal en Elephant Dental duidelijker dan ooit: het blijven ontwikkelen van nieuwe producten en technieken ter verbetering van de kwaliteit van vaste en uitneembare prothetiek, het verbeteren van de vaardigheden van onze klanten door grondige technische training en het behouden van het leiderschap waardoor het assortiment van Austenal wereldbekend is geworden.



Onderzoekslab Elephant





VITALLIUM ORIGINAL - SYSTEM / UITNEEMBAAR

Jubilee Edition



Silflex Pink duplicatorsilicone



Perflex dupliciegel

## Een zuinig systeem voor 'zware' en 'lichte' gebruikers.

Het Vitallium Original System biedt voordelen voor zowel 'zware' gebruikers die meer dan twintig frames per dag maken als 'lichte' gebruikers die af en toe een uitneembare restauratie maken.

Perflex dupliciemateriaal vormt samen met VR inbedmassa een efficiënte oplossing bij een gemiddeld hoge productie. De constante beschikbaarheid van de Perflex dupliciegel en de lange uithardingsstijd van VR inbedmassa staan samen garant voor de hoogst mogelijke kwaliteit binnen de kortst mogelijke verwerkingstijd.

Kleinere hoeveelheden vereisen een andere benadering om zuinig te kunnen werken. De combinatie van Silflex Pink duplicatorsilicone en PH3 fosfaatgebonden inbedmassa is hiervoor de perfecte oplossing. Hiermee bereikt de tandtechnicus dezelfde kwaliteit en efficiëntie.



VR inbedmassa



PH3 inbedmassa

## Een uitgebreid assortiment constructievormen.

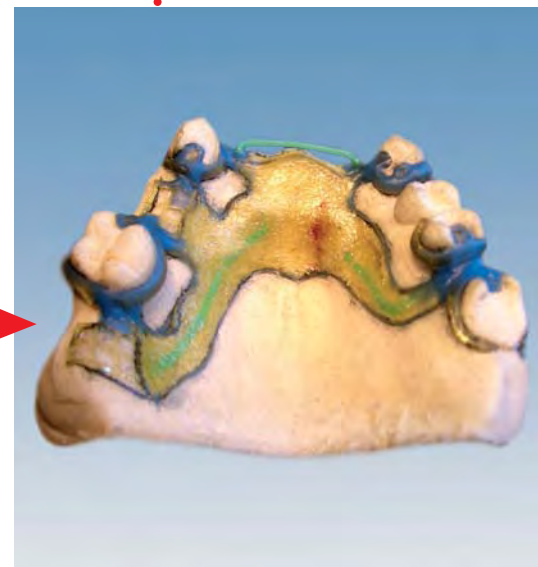
De Vitallium Original System vormen zijn precies op maat met uniforme afmetingen voorgedrukt. De vormen voldoen aan de hoge normen voor vorm en functie die voor Vitallium gietlegingen voor partiële prothesen gelden. De vormen zijn zelfklevend en zijn gemaakt van een materiaal dat zijn vorm uitstekend behoudt.

Het assortiment is zeer uitgebreid en draagt bij tot een rationele werkwijze.

Modellatie op inbedmassa model



Flexseal constructievormen





# VITALLIUM ORIGINAL - SYSTEM / UITNEEMBAAR



Vitalium: het origineel

## Vitalium is al sinds 1932 een groot succes.

De formule van de oorspronkelijke Vitalium legering had in een kluis naast het recept voor een bekend verkwikkend drankje kunnen liggen. Beide producten hebben niet alleen dezelfde kleur in hun logo maar hebben ook het geheim voor succes gemeen! In de loop der tijd zijn er wel nieuwe legeringen voor het Vitalium systeem ontwikkeld, maar de eerste legering is nog altijd ongeëvenaard.

De enige legering die op alle punten met een CoCr-legering kan concurreren is de Vitalium 2000 Plus. Deze laatste ontwikkeling is de norm voor de komende honderd jaar.



Vitalium 2000 Plus

## Samenstelling van legeringen in gewichtsperscentage:

**Vitalium** Co 60,6 / Cr 31,5 / Mo 6,0 / Rest < 1%: Si, Mn, C

**Vitalium 2000 Plus** Co 63,4 / Cr 29,0 / Mo 5,2 / Si 1,0 / Rest < 1%: Mn, C, N

Naast deze twee vlaggenscheppen zijn er nog andere legeringen beschikbaar die op bepaalde punten verschillen.

## Randproducten 100% afgestemd op het proces.

Het productieproces van uitneembare tandheelkundige restauraties is afhankelijk van veel kleine zaken die niettemin zeer bepalend zijn voor de uiteindelijke kwaliteit. Het Vitalium Original System assortiment bevat alle benodigde randproducten die het resultaat zijn van jarenlange praktijkervaring.

Een goed voorbeeld is Vitalium laserlasdraad, dat de tandtechnicus meer mogelijkheden biedt.



Vitalium laserlasdraad

Uitneembare tandvervanging, onderkaak



Tandtechnisch werkstuk, ZTM Klaus Krüger, dental lab Pasamontes.



VITALIUM ORIGINAL - SYSTEM / VAST

Jubilee Edition



VI-COMP® cilinder

## VI-COMP® – gemakkelijk te gebruiken en te fineren.

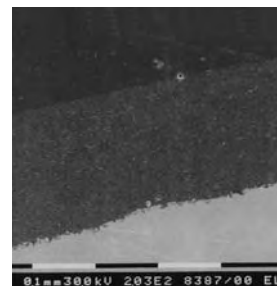
VI-COMP® (=Vitalium COMpositie) is een CoCrMo-legering voor kroon- en brugwerk. Daardoor bezit de legering niet alleen de positieve, kenmerkende eigenschappen van CoCr-legeringen, maar wordt ook voorzien in de behoefte aan een uit één legering bestaande prothesebasis in de mond. VI-COMP® biedt een simpele en betrouwbare procedure voor gebruik bij niet-edelmetaallegeringen voor kronen en bruggen.

## Samenstelling van de legering in gewichtsperscentage:

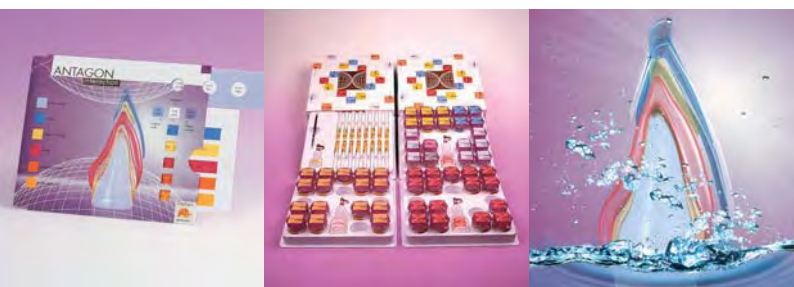
VI-COMP® Co 61,1 / Cr 32,0 / Mo 5,5 / Si 0,7 / Mn 0,7

## VI-COMP® & Antagon Interaction® keramiek.

VI-COMP® en Antagon Interaction® keramiek met een hechtsterkte van 44 MPa vormen samen een ideale combinatie voor kroon- en brugwerk. Antagon Interaction® kan eenvoudig worden opgebakken op onderstructuren met een thermische expansiecoëfficiënt van 13,8 tot 14,9  $\mu\text{m}/\text{m.k.}$  (25-500°C). De afkoeltijd voor VI-COMP® met een thermische expansiecoëfficiënt van 14,25 is normaal (0-2 minuten).



Grote hechtsterkte



Antagon Interaction – eenvoudig, effectief en zeer esthetisch.

## Het Interaction principe.

De restauratie ziet er onder alle lichtomstandigheden natuurlijk uit. Dankzij het slimme en praktische ontwerp van Interaction kunnen laboratoria gemakkelijk alle gebruikte kleuren op elkaar afstemmen, waarmee zeer veel tijd kan worden bespaard. De juiste kleur kan snel, gemakkelijk en zonder extra moeite worden bepaald.

Kleurbepaling met een Interaction Shadeguide

## VI-COMP® en Antagon Interaction®, eenvoudig en accuraat.

Met VI-COMP® en Antagon Interaction® worden de economische voordelen van een CoCrMo-legering verenigd met het praktische, tijdbesparende principe van Interaction, wat het maken van individuele restauraties gemakkelijker maakt. Een van de voordelen van Interaction is ook dat er geen verschillende soorten poeder meer hoeven te worden gemengd. De mogelijkheid om de kleur nauwkeurig op het naastgelegen element af te stemmen staat garant voor een zeer tevreden patiënt.





VITALLIUM ORIGINAL • SYSTEM / VAST

Universal Dustless: efficiënt, gemakkelijk en stofvrij



## Optimale efficiëntie met Universal Dustless inbedmassa.

Eén universele fosfaatgebonden inbedmassa die geschikt is voor elke toepassing binnen de vaste oplossingen van het Vitallium Original System.  
Bij zowel conventionele giettechnieken als perskeramiek bereikt u met Universal Dustless inbedmassa altijd een optimaal, glad resultaat.

## Gebruiksklaar voor elke toepassing.

Slechts vier voorgedoseerde verpakkingsformaten volstaan voor alle denkbare toepassingen. Onze inbedmassa is verkrijgbaar in zakjes van 60, 100 en 150 gram, verpakt in dozen van 6 kilo. Voor grootverbruikers zijn emmers van 6 kilo leverbaar.



## Commercieel voordeel van Universal Dustfree:

Door het gebruik van één inbedmassa voor alle toepassingen kunt u kosten besparen, ook die van opslag.

## Dertien maal minder stof: voordeel voor de gezondheid.

Universal Dustless is net zo gemakkelijk in het gebruik als conventionele inbedmassa's, maar het biedt een groot voordeel: het gebruik ervan levert dertien maal zo weinig stof op. Daarmee ligt het een derde onder de maximaal aanvaardbare concentratie (MAC-waarde). Dit betekent minder risico's voor de gezondheid en verbeterde veiligheid op de werkplek – dat is beter voor uw gezondheid.

MAC waarde	Universal Dustless	Conventionele inbedmassa
0,0750 mg/cm <sup>3</sup>	0,0278 mg/cm <sup>3</sup>	0,3560 mg/cm <sup>3</sup>

**Minder stof:**

Concentraties boven de MAC-waarde verhogen de kans op silicose en longkanker.

De MAC-waarde is verlaagd tot 0,075 mg/m<sup>3</sup> (Nederland, 1999)

Commercieel voordeel



VITALLIUM ORIGINAL • SYSTEM / SERVICE

Jubilee Edition



### Service als systeemcomponent.

Naast de tandtechnische ondersteuning via onze vakkundige adviseurs in de buitendienst, de cursussen en de technisch adviseurs ter plaatse kunt u als System-afnemer ook dagelijks tussen 8.00 en 17.00 uur van onze technische telefoondienst gebruikmaken:

0229 - 25 90 00

### Het Vitalium Original System

#### Uitneembare protheses

Perflex Gel	VR Investment	Flexseals	Vitalium
Polyflex Gel	PH3 Investment		Vitalium 2000 Plus
Silflex Pink	PH2/PH3 Investment		
Silflex Blue	PH2 Investment		
Silflex Orange Speed	PH1/PH2 Investment		

#### Vaste protheses

VI-Comp	Universal Investment	Antagon Interaction
---------	----------------------	---------------------



### Kwaliteit is ons beste product.

Met Elephant kiest u voor een tandheelkundige onderneming met tientallen jaren ervaring in het ontwikkelen, vervaardigen en controleren van hoogwaardige legeringen. Elephant is sinds 1978 een zelfstandige leverancier van legeringen. In 1990 werd na een intensief ontwikkelingsproces het Carrara Metaal- & Keramiek-systeem op de markt gebracht. Elephant geldt daarmee als uitvinder en pionier van het systeemconcept in de tandheelkunde.

Met de toevoeging van Vitalium Original System aan het assortiment levert Elephant Dental nu de oorspronkelijk ontwikkelde systemen op het gebied van de vaste en uitneembare prothetiek. Daardoor biedt Elephant Dental de langste klinische ervaring op beide gebieden.

Elephant



dental health products

Wij ondersteunen uw succes.

Elephant Dental B.V.  
Verlengde Lageweg 10  
1628 PM Hoor  
Tel. +31 229 25 90 00  
Fax +31 229 25 90 99  
E-mail info@elephant.nl  
www.elephant-dental.com

ISO 9693  
ISO 22674



may-2007