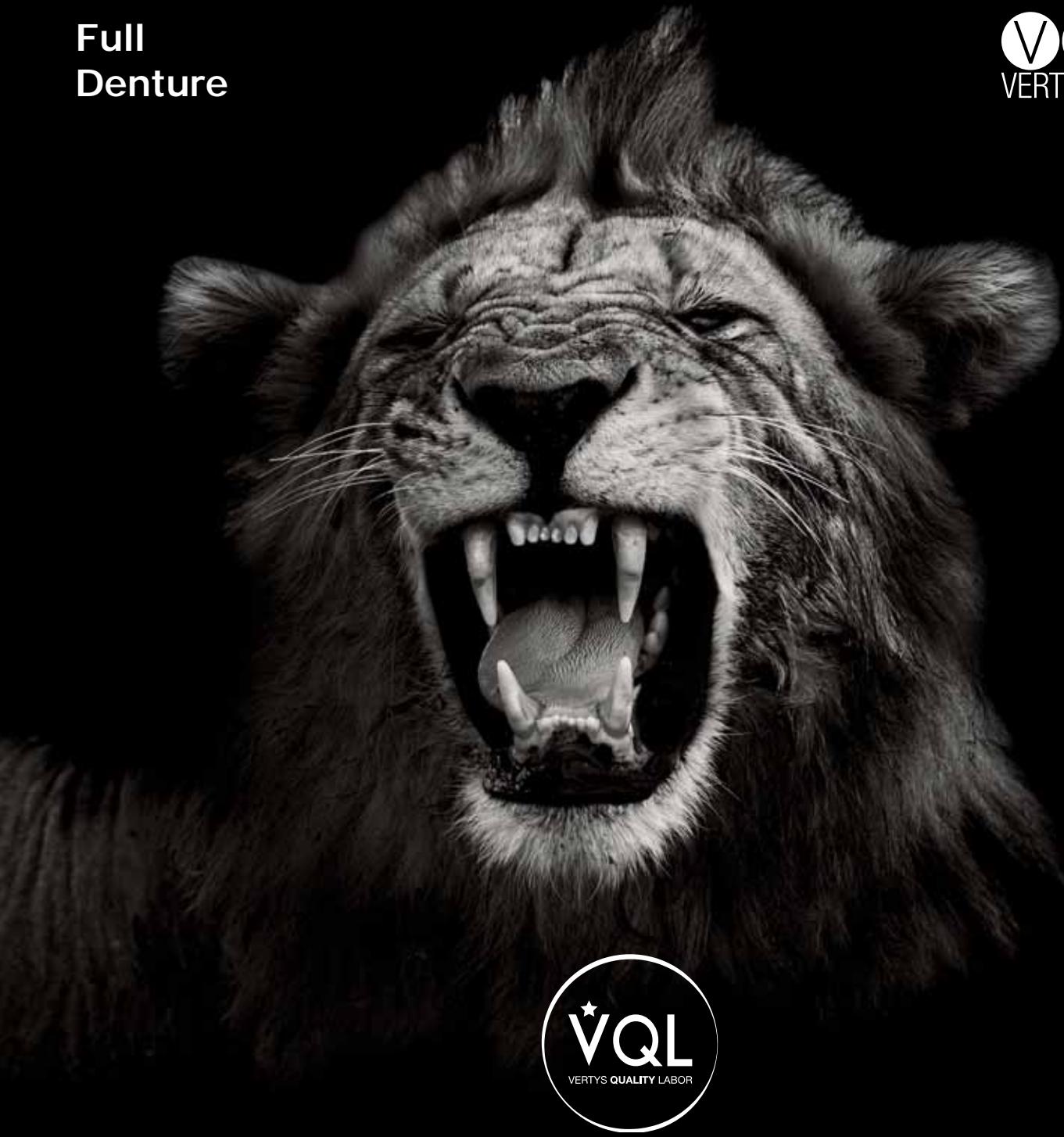


Full  
Denture

VXS  
VERTYSYSTEM®



W~~O~~RK DIFFERENT

Full  
Denture



IT EN ES





# OUR MISSION

Il compito di un'azienda oggi non è solo creare delle attrezzature nuove e prodotti di consumo sempre più performanti, ma soprattutto mettere a disposizione dei propri clienti dei protocolli di lavoro sicuri e collaudati.

Un Protocollo certificato vuol dire passaggi, risultati certi e ripetibili, e maggior consapevolezza dei costi. A.gree, da sempre, lo fa con l'aiuto dei suoi Referenti VERTYS QUALITY LABOR.

Questo Book è la testimonianza di come il laboratorio IANTOSCA DENTAL SOLUTION di AVELLINO, nostro Referente VQL, applichi queste procedure nella sua quotidianità.

Vertysystem Group

*The task of a company today, it's not about just creating new equipment and consumable products more and more efficient, but especially providing some certain and tested work protocols to customers.*

*A Certified Protocol means having certain, repeatable passages and results, and a greater costs awareness. A.gree has been doing it all along thanks to its VERTYS QUALITY LABOR Referents.*

*This Book is the testimony of how our VQL Referent, the laboratory IANTOSCA DENTAL SOLUTION, situated in AVELLINO, applies these procedures in its daily work.*

Vertysystem Group

*La tarea de una empresa hoy, no se trata sólo de desarrollar equipos nuevos y productos de consumo siempre más eficaces, sino facilitar a sus propios clientes, protocolos de trabajo ciertos y comprobados. Un Protocolo certificado significa tener pasos, resultados ciertos y repetibles, y mayor concienciación de los costes. A.gree, desde siempre, lo hace con la ayuda de sus Referentes VERTYS QUALITY LABOR.*

*Este libro es la evidencia de como nuestro Referente VQL, el laboratorio IANTOSCA DENTAL SOLUTION de AVELLINO, aplique estos procedimientos en su día a día.*

Vertysystem Group

# VQL

Nel mio laboratorio prevale il motto "lavoriamo per farvi sorridere". Lodontotecnico Raffaele Iantosca, diplomato nel 1990 presso l'Istituto Giorgi di Avellino, inizia il suo percorso nell'odontotecnica all'età di 12 anni, frequentando un laboratorio specializzato in protesi mobile. Appassionato di protesi totale ha conseguito corsi con i più noti protesisti di mobile italiani e internazionali come: Odt. Bosshart, Odt. Zollo, Prof. Palla, Odt. Santanicola, Odt. Buongiovanni, Odt. Ugo Zambelli e molti altri...

Dal 1995 è titolare di laboratorio odontotecnico e ha tenuto conferenze presso diversi istituti per odontotecnici. Dal 2016 è diventato Vertys Quality Labor e tiene corsi di formazione per Odontotecnici sulle tecniche Vertysystem di Protesi Mobile e Toronto Bridge.

*In my Dental lab we always say "we work hard to make you smile". Raffaele Iantosca, takes his degree in 1990 l'Istituto Giorgi di Avellino, and starts his path in dentistry at 12 years old, in a full denture specialized dental laboratory. Very fascinated in full denture has attended many courses with really famous italian and international prosthodontist such as: Odt. Bosshart, Odt. Zollo, Prof. Palla, Odt. Santanicola, Odt. Buongiovanni, Odt. Ugo Zambelli and many more... Since 1995 is the owner of Iantosca Dental Solutions his own lab, and had take lecture in many high school. Since 2016 has become Vertys Quality Labor and gives formation for Dental Technicians on Vertysystem techniques of Full Denture and Toronto Bridge.*

*En mi laboratorio prevalece el lema "trabajamos para hacerte sonreír". El técnico dental Raffaele Iantosca, graduado en 1990 en el Instituto Giorgi de Avellino, comenzó su carrera en tecnología dental a la edad de 12 años, asistiendo a un laboratorio especializado en prótesis móviles. Apasionado por las prótesis totales, ha logrado cursos con los más famosos protectores de muebles italianos e internacionales como: Odt. Bosshart, Odt. Zollo, Prof. Palla, Odt. Santanicola, Odt. Buongiovanni, Odt. Ugo Zambelli y otros ... Desde 1995 ha tenido un laboratorio dental y ha dado conferencias en varios institutos de técnicos dentales. Desde 2016 se ha convertido en Vertys Quality Labor y realiza cursos de capacitación para técnicos dentales sobre las técnicas de Vertysystem de Protesi Mobile y Toronto Bridge.*



**IDS** IANTOSCA  
DENTAL  
SOLUTION

## Iantosca Dental Solution

Via Due Principati, 52 AVELLINO  
Cell. +39 339 678 9134  
Email: raffaeleiantosca@libero.it



Odt. Raffaele Iantosca



Lab. Iantosca Dental Solution  
Avellino, Italy

# CASE

## *Complete Denture with Vertysystem*

Il caso illustrato qui di seguito, come di routine, è sempre oggetto di un protocollo messo a punto dall'azienda A.gree srl con il Vertysystem. In protesi mobile, l'avvento della muffola "furbo" e dei suoi materiali dedicati, ha stravolto il mio modo di lavorare in laboratorio, ottimizzando le seguenti fasi di lavorazione:

- pulizia e facilità di esecuzione;
- fedeltà nella riproduzione dei dettagli;
- azzeramento rotture e rialzi occlusali;
- semplicità nel realizzare un clone.

Ogni sviluppo di impronta definitiva avviene nella basetta Split Cast. Una volta realizzato il montaggio della protesi in articolatore, per raggiungere un'ottima cosmetica, si utilizzano le cere dedicate alla modellazione delle flange. Infine, la trasformazione in resina potrà avvenire per pressata o iniezione. In ogni caso i siliconi di precisione assicureranno fedeltà alla riproduzione di ogni dettaglio. Solo così possiamo essere certi di aver realizzato un ottimo dispositivo.

*The case described below, as common, is always a subject of a protocol developed by the company A.gree srl with the Vertysystem. In the removable denture, the coming of "furbo" flask and of its dedicated materials, has radically changed the way I work in laboratory, by optimizing the following steps of working:*

- cleaning and ease of use;*
- loyalty in the details reproduction;*
- resetting of ruptures and occlusal vertical dimension elevations;*
- simplicity in realising a denture clone.*

*Every definitive impression casting is realized on the chassis Split Cast. Once realized the mounting of the denture on the articulator, in order to achieve an optimized cosmetic, I use the dedicated waxes for marginal gingiva wax-up. Finally, the transformation in resin can take place using the pressing or injection technique.*

*Anyway the precision silicones will guarantee the reproduction of any detail. Only then can we be sure that we did a great denture.*

*El caso aquí expuesto, como de costumbre, es siempre objeto de un protocolo elaborado por la empresa A.gree srl con el Vertysystem. En la prótesis removible, la llegada de la mufla "furbo" y de sus materiales dedicados, cambió completamente mi manera de trabajar en laboratorio, optimizando las siguientes etapas de trabajo:*

- limpieza y facilidad de ejecución;*
- reproducción fiel de los detalles;*
- puesta a cero de rupturas y aumento de la dimensión vertical oclusal;*
- sencillez en la realización de un duplicado.*

*Cualquier vaciado de impresión definitiva ocurre en la pletina Split Cast. Una vez realizado el montaje de la protesis en el articulador, para lograr una optima cosmetica, se utilizan las ceras dedicadas para el modelado de la encia marginal. Por ultimo, el acrilizado de la prótesis podrá llevarse a cabo por prensado o inyección.*

*De todas formas las siliconas de precisión garantizarán fidelidad en la reproducción de cada detalle. Sólo entonces podremos estar seguros de haber realizado una óptima prótesis.*

*The Daily Work...*

## STEPS

A.01 Taking of the Upper and Lower impressions

A.02 Fabrication of the stone model into the Vertys Split Cast

A.03 Mounting of the stone model on the articulator Ar.go and wax up

A.04 Modeling of the marginal gingiva in wax

A.05 Application of the fluid silicone Vertys High Security

A.06 Registration with the precision silicone Vertys Orange Plus

A.07 Registration with the filling silicone Vertys Easy Putty

A.08 Marginal Gingiva characterization

A.09 Pink resin injection

A.10 Finishing and polishing

# Impressions



Definitive Upper Impression



Definitive Lower Impression



Split Cast

## I STEP A.01

IT Si prendono sia l'impronta superiore che inferiore.

EN *Taking of the Upper and Lower impressions.*

ES *Toma de las impresiones superior y inferior.*

# Vertys Split Cast



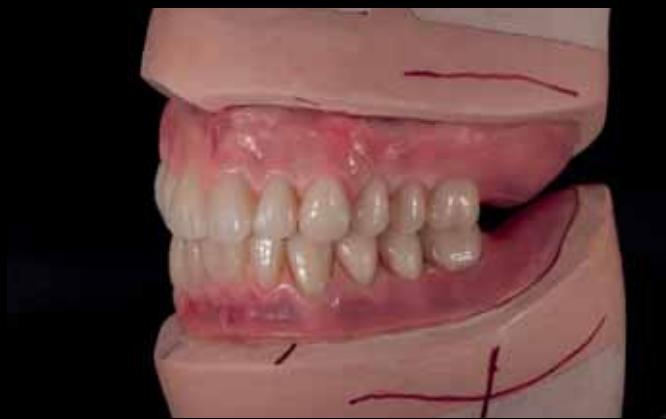
## II STEP A.02

- IT** Sviluppo del modello in gesso sia dell'impronta superiore che dell'impronta inferiore.  
**EN** Pouring of the Upper and Lower impressions.  
**ES** Vaciado en yeso tanto de la impresión superior como de la inferior.



### III STEP A.03

- IT** Messa in articolatore Ar.go del modello in gesso e ceratura.  
**EN** Mounting of the stone model on the articulator Ar.go and wax up.  
**ES** Puesta en articulador Ar.go del modelo en yeso y encerado.



## IV STEP A.04

- IT Modellazione delle flange in cera.
- EN Modeling in wax of the marginal gingiva.
- ES Modelado en cera de la encia marginal.



IT Ceratura finita.

EN Finished Wax up.

ES Encerado acabado.

# Vertysystem Waxes



## Occlusion Rims

I nostri valli occlusali, color dentina, sono costruiti con materiale facilmente modificabile a temperatura moderata e allo stesso tempo rigidi una volta raffreddati. Il vantaggio di ammorbidente il vallo in acqua leggermente calda è quello di avere una cera plastica ma mai cedevole. La parte oclusale risulterà nitida e ben definita. Hanno una conformazione adeguata al posizionamento funzionale su placca stabilizzata, riprendendo lo spessore dei denti naturali.

*Our occlusion rims, dentine colour, are made of easily modifiable material at moderate temperature and they are at the same time rigid, once cooled. The benefit of softening the rim in slightly warm water is that the wax becomes plastic but never pliable. The occlusion part will be clearer and well-defined. They have an adequate conformation to the functional placement over stabilised plate, picking up the thickness of natural teeth.*

*Los nuestros rodetes de oclusión, color dentina, son construidos con material fácilmente modificable a temperatura moderada y al mismo tiempo rigidos una vez enfriados. La ventaja de ablandar el rodete en agua ligeramente caliente es que la cera será plástica pero nunca frágil. La parte oclusal resultará nítida y bien definida.*

*Tienen una conformación adecuada al posicionamiento funcional sobre placa estabilizada, recuperando el espesor de los dientes naturales.*

Un pratico cono da 80 g dello stesso colore della lasagna per completare in modo veloce e pratico la modellazione della protesi. Anche applicando grandi quantità, in fase di raffreddamento, questa cera si mantiene sempre stabile senza retrazione. Come con l'utilizzo della LASAGNA anche con il TIMBALLO, il Dente rimane sempre pulito e perfettamente aderente alla placca.

*A practical 80 g cone of the same colour of LASAGNA to complete in a practical and quick manner the prosthesis modelling. Also applying great quantities, at the cooling stage, this wax always keeps itself stable, without retraction. As with the LASAGNA utilisation, also with the TIMBALLO, the tooth remains clean and perfectly adherent to the plate.*

*Un práctico cono de 80 g del mismo color de la LASAGNA para completar de manera rápida y práctica el modelado de la prótesis. Aún aplicando grandes cantidades, en fase de enfriamiento, esta cera se mantiene siempre estable, sin retracción. Como con la utilización de la LASAGNA con el TIMBALLO también el Diente se queda siempre limpio y perfectamente adherente a la placa.*



## Timballini

Due coni da 40 g ideati per la caratterizzazione della fangia, di colore rosso porpora e rosa pallido. I due colori possono essere mescolati assieme per creare una colorazione personalizzata.

*Dos conos de 40 g ideados para la caracterización de la brida, de color rojo púrpura y rosa pálido. Los dos colores pueden ser mezclados juntos para crear una coloración personalizada.*

*Two 40 g purple red and pale pink cones designed for the gingival characterisation. The two colours can be mixed together to create a personalised coloration.*

Una cera a forma di barretta dello stesso colore della LASAGNA e del TIMBALLO da utilizzare con lo scaldacera.

*A wax bar of the same colour of LASAGNA and TIMBALLO to use with the wax warmer.*

*Una cera en forma de tableta del mismo color de la LASAGNA y del TIMBALLO que se utiliza con el calentador de cera.*



## Timballo



## Cioccolatte



**IT** Esempi di come utilizzare le cere della linea Vertysystem finita.

**EN** Examples of how to do the Wax up with the Vertysystem waxes.

**ES** Ejemplos de como utilizar las ceras Vertysystem.



**IT** Esempi di come utilizzare le cere della linea Vertysystem finita.

**EN** Examples of how to do the Wax up with the Vertysystem waxes.

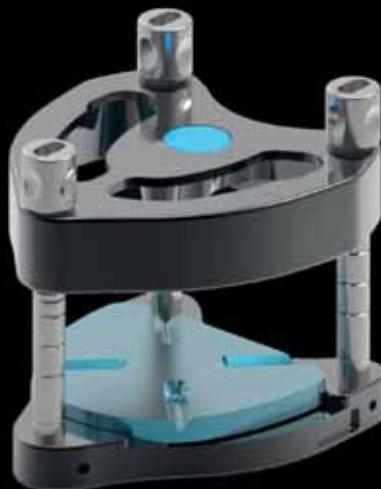
**ES** Ejemplos de como utilizar las ceras Vertysystem.

# Which flask to choose?



Vertys Alu Big

V/S

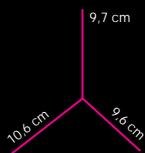


Vertys Extreme

## Used for:

- Complete Denture
- Temporaries
- Implant Bridge
- Partial Dentures
- Dentures Relines

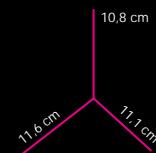
## Dimensions:



## Used for:

- Class III Complete Denture
- Temporaries
- Implant Bridge
- Partial Dentures
- Dentures Relines

## Dimensions:



# Inclined Planes



Inclined plane 6°

Anodized aluminium inclined split  
base at 6°  
anodization: X-HART  
color: deep red



Inclined plane 9°

Anodized aluminium inclined split  
base at 9°  
anodization: X-HART  
color: deep red



Inclined plane 12°

Anodized aluminium inclined split  
base at 12°  
anodization: X-HART  
color: deep red

**IT** Vertys Inclined Planes sono dei piani inclinati a 6° 9° 12° ideali per la costruzione della struttura in resina per Toronto Bridge. Permettono anche di recuperare spazio arretrando il modello in gesso nella muffola Furbo Alu Small e big.

**EN** Vertys Inclined Planes are inclined planes at 6° 9° 12° very useful to build the resin structure in Toronto Bridge. They give you the possibility to also save space bringing down the plaster model inside the Flask Furbo Alu Small / Big.

**ES** Vertys Inclined Planes son bases inclinadas de 6° 9° 12°, ideales para la construcción de la estructura en resina para prótesis híbrida. Permiten recuperar espacio retrocediendo el modelo de yeso en la mufla Furbo Alu Small y Big.



## V STEP A.05

- IT Applicazione sui denti del silicone fluido VERTYS HIGH SECURITY FLUID.
- EN Application of the fluid silicone VERTYS HIGH SECURITY FLUID.
- ES Aplicación de la silicona fluida VERTYS HIGH SECURITY FLUID.

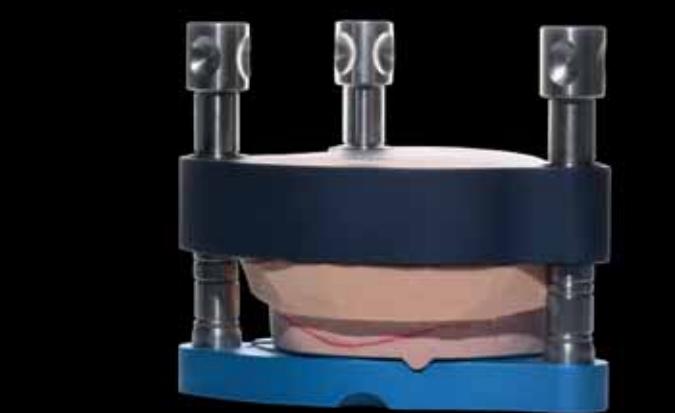
Smooth well the silicone Vertys Orang Plus surface during its application.



Apolix

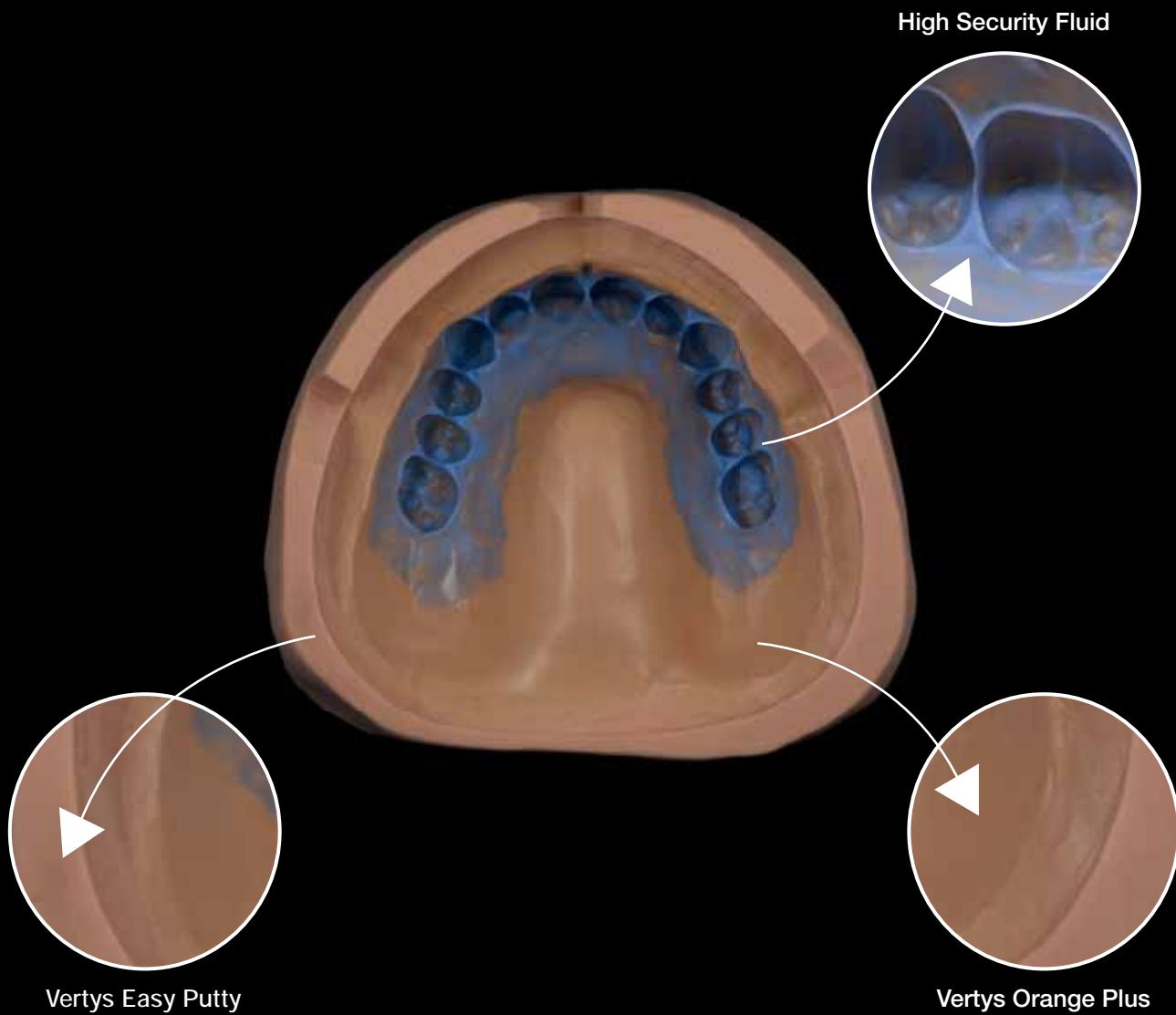
## VI STEP A.06

- IT** Registrazione con il silicone di precisione VERTYS ORANGE PLUS. Applicarlo con particolare attenzione e metterlo sotto pressione a 5 Bar dentro un polimerizzatore, senza acqua e senza temperatura per 5-7 minuti.
- EN** Registration with the precision silicone **VERTYS ORANGE PLUS**, We recommend to apply it carefully and put it under pressure at 5 Bar inside a polymerizer, without water and temperature for 5-7 minutes.
- ES** Registro con la silicona de precisión **VERTYS ORANGE PLUS**. Se recomienda aplicarlo con especial atención y ponerlo bajo presión a 5 Bares en una polimerizadora, sin agua y sin temperatura por 5-7 minutos.



## VII STEP A.07

- IT** Dopo la registrazione con il VERTYS ORANGE PLUS, si procede ad impastare i due componenti A+B del silicone da riempimento Vertys Easy Putty (70 Shore A) e si completa la muffola.
- EN** After the registration with VERTYS ORANGE PLUS, the two components A+B of the filling silicone Vertys Easy Putty (70 Shore A) are kneaded and the flask shall be completed.
- ES** Tras el registro con VERTYS ORANGE PLUS, se procede a amasar los dos componentes A+B de la silicona de llenado Vertys Easy Putty (70 Shore A) y se completa la mufla.



**IT** I siliconi della registrazione devono essere perfettamente integrati tra di loro.

**EN** The registration silicones have to be perfectly integrated among them.

**ES** Las siliconas del registro deben estar perfectamente integradas entre ellas.

# The Vertysystem Silicones used:



- IT** Silicone fluido per addizione che si applica in un unico passaggio sui denti acrilici o sulla cera. Crea un film estremamente duro che blocca i denti durante la pressata o l'注射 della resina.
- EN** Liquid addition cured silicone to be applied directly to denture set-ups and wax-ups. It forms a rigid film which holds the teeth in position during either the pressing or injection of the acrylic resin.
- ES** Silicona fuida, es aplicada a pincel sobre los dientes acrílicos o cera. Crea una película extremadamente dura que bloquea los dientes durante el prensado o la inyección de la resina.

**IT** Silicone di grandissima precisione, ideale per tutte le registrazioni, in particolare per la realizzazione di Implant Bridge, Protesi Totale e per lo stampaggio della ceramica. Progettato per non assorbire liquidi, ha un'elevata stabilità dimensionale e si combina chimicamente con tutti i siliconi della linea VERTYSYSTEM®.

**EN** High precision silicone, ideal for all types of registrations and, above all, for Implant Bridge, Full denture and ceramic Stamping. Having been designed not to absorb liquids, it offers excellent dimensional stability and chemically bonds with all VERTYSYSTEM® silicones.

**ES** Silicona de gran precisión, ideal para todos los grabados y en particular para realización de Implant Bridge, Prótesis Total y para el estampado de la cerámica. Proyectado para que no absorba líquidos, tiene una elevada estabilidad dimensional y se une químicamente con todas las siliconas de la línea VERTYSYSTEM®.

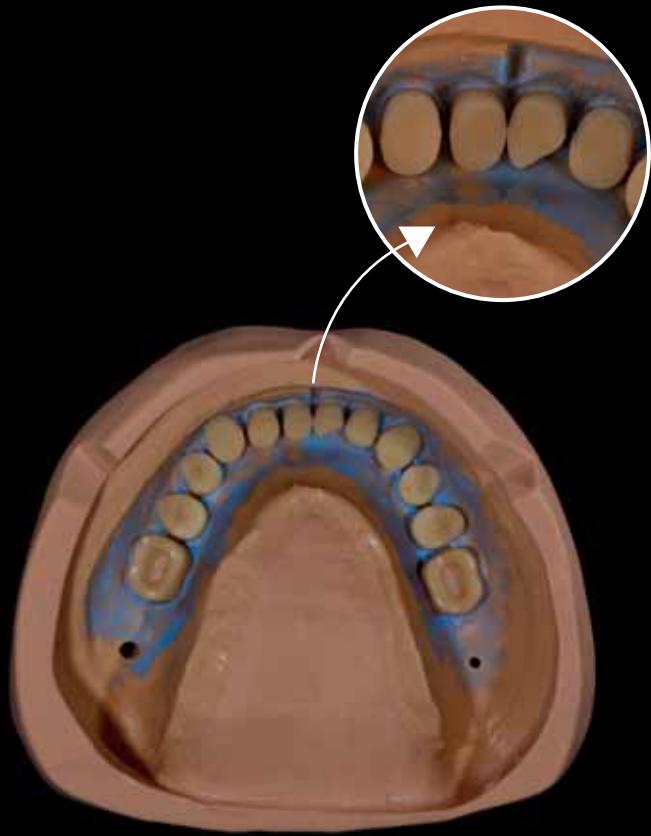


**IT** Il "Jolly" della sistematica. VERTYS EASY PUTTY è un silicone per collegamento. Viene utilizzato molto frequentemente in abbinamento con VERTYS ORANGE PLUS per la realizzazione di provvisori, protesi totale, bite, dime chirurgiche, stampaggio della ceramica e molte altre lavorazioni.

**EN** The "wildcard" of the system. VERTYS EASY PUTTY is a bonding silicone. It is often used in conjunction with VERTYS ORANGE PLUS for the production of temporary elements, complete prostheses, bites, surgical templates and ceramic Stamping, as well as for various other processes.

**ES** El "Comodín" del sistema. VERTYS EASY PUTTY es una silicona de unión. Se utiliza muy a menudo en combinación con VERTYS ORANGE PLUS para la realización de provisionales, prótesis total, férulas, plantillas quirúrgicas, estampado de cerámica y otros muchos procesos.





## VIII STEP A.08

- IT** Inserimento dei denti nella mascherina e caratterizzazione delle flange.  
**EN** Insertion of the teeth in the Silicone Key and marginal gingiva characterization.  
**ES** Inclusión de los dientes en la llave de silicona y caracterización de la encía marginal.

# Resins Characterization



- IT** Colorazioni in polvere pre-dosate a due tonalità. Utilizzabile in tutti i casi dove si vogliono realizzare delle protesi con effetti cromatici naturali in maniera veloce. Queste resine vanno impastate con il liquido VERTYS MODEL LIQUID.
- EN** Predosed colour powders in two shades. For all cases where characterized gum work is needed, creating a very natural effect in a fast and easy way. The resin is mixed using VERTYS MODEL LIQUID.
- ES** Colores en polvo previamente medidos en dos tonalidades. Utilizable en todos los casos donde se quiere realizar prótesis con efectos de sombras naturales de forma rápida. Estas resinas van mezcladas con el líquido VERTYS MODEL LIQUID.



## X STEP A.10

- IT Successivamente si procede con l'iniezione della resina rosa a freddo Vertys Excel.
- EN Subsequently we proceed with the injection of the cold-curing acrylic pink resin Vertys Excel.
- ES A continuación se precede con la inyección de la resina rosa de curado en frío.

# Acrylic resins with composite micro-pearls



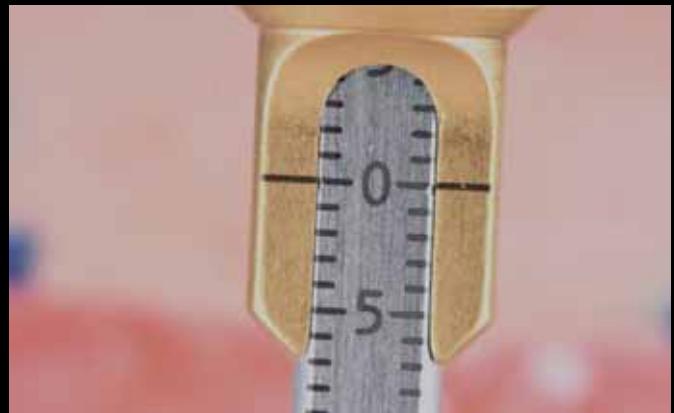
- IT** Innovativa resina termopolimerizzabile a pressione e a bassa temperatura, per protesi mobile. Impreziosita dall'inserimento di microsfere di composito, VERTYS PROTHESIS EXCEL rende possibile la realizzazione di protesi di grande pregio estetico. Il suo utilizzo risulta ideale nelle tecniche "a iniezione" e "per pressata" con la muffola FURBO ALU BIG.
- EN** An innovative, low-temperature thermopolymerizable resin for full dentures. Enriched with a brand new molecule based on micro-pearsl composit, VERTYS PROTHESIS EXCEL allows for the creation of prostheses of exceptional aesthetics. Ideal for use with "injection" and "pressure" techniques using the FURBO ALU BIG flask.
- ES** Innovadora resina termo-polimerizable a presión y baja temperatura, para prótesis removibles. Innovadora por la inserción de nuevas moléculas a base de micro-esferas de composite. VERTYS PROTHESIS EXCEL hace hoy posible realizar prótesis con un gran nivel estético. Ideal para técnicas "a inyección" y "por prensado" con las muflas FURBO ALU BIG.

**IT** Impreziosita dall'inserimento di microsfere di composito, VERTYS PROTHESIS HOT è una resina per la "cottura a caldo", per protesi mobile di elevata qualità e grande affidabilità. Ideale nelle tecniche "a iniezione" e "per pressata" con la muffola FURBO ALU BIG.

**EN** Enriched with a brand new molecule based on composite micro-pearsl VERTYS PROTHESIS HOT is a hot resin for removable prostheses which offers excellent quality and reliability. Ideal for use with "injection" and "pressure" techniques using the FURBO ALU BIG flask.

**ES** VERTYS PROTHESIS HOT cargada con micro-esferas de composite. Una verdadera joya para los amantes de la prótesis polimerizada en caliente. Gracias a las técnicas de inyección o prensado con la mufla FURBO ALU BIG, se obtienen resultados cualitativos inimaginables.





## XI STEP A.11

- IT In seguito all'注射, si realizza il controllo della dimensione verticale per assicurarsi che non ci siano stati rialzi occlusali.
- EN Following the injection, a vertical dimension control is made in order to ensure that there is no occlusal plane elevation.
- ES Después de la inyección, se realiza el control de la dimensión vertical para asegurarse de que no haya elevación en el plano oclusal.

# Vertysystem Protocol





**IT** Esempio di come utilizzare il protocollo Vertysystem. Caso concesso gentilemente dal Dott. Rino Miraldi (con studio in Napoli) e dal Laboratorio Iantosca Dental Solution (Avellino).

**EN** This is an example of how to use the Vertysystem protocol.

This case was kindly grant by Dr. Rino Miraldi (Doctor in Naples) and Iantosca Dental Solution Lab (Avellino).

**ES** Ejemplo de como utilizar el protocolo Vertysystem. Caso concedido amablemente por parte del Dr. Rino Miraldi (con clínica en Napoli) y del Laboratorio de Prótesis dental Iantosca Dental Solution (Avellino).



**IT** Esempi di Protesi totali rifinite e lucidate.

**EN** Examples of refinished and polished complete dentures.

**ES** Ejemplos de prótesis completas acabadas y polidas.

# Vertysystem Resins



**IT** Il sistema Vertysystem non pone limiti: decidi tu la tecnica pressata o iniezione, i colori, se resina a caldo o freddo... Qualsiasi cosa tu decida fare noi l'abbiamo protocollato!

**EN** *The Vertysystem has no limits, is up to you: which technique is the best press or injection, colors, using heat or cold curing resin... Whatever you decide to do, we have a protocol for it!*

**ES** *El sistema VertySystem no tiene límites: decides tu que técnica utilizar, los colores, si utilizar resinas con curado en caliente, en frío, técnica de prensado, inyección, cualquier cosa tu decidas hacer, nosotros lo hemos protocolizado!*

# Vertysystem Team



**Ermes Brunato**

Chief Executive Officer



**Stefano Stefani**

Marketing Manager



**Maria Grazia Marzullo**

Finance and Administration



**Elena Saccardo**

Chief Financial Officer



**Emmanuel Tanikie**

Logistic Manager



**Francesco Santagati**

Digital Expert

Only the Best For Your Job



**Davide Stefani**

Sales Manager



**Alison Franco de Oliveira**

Junior Export Manager



**Nicola Marte**

Equipment Expert



Tray with recycled materials

HINNENI - Elena Saccardo







WORK DIFFERENT



Via Retrone 14, Altavilla Vicentina 36077 (Vicenza) - Italy

T +39 0444 960 991 M info@vertysystem.com

W www.vertysystem.com

FOLLOW US ON

