Ruthinium®
WE TAKE CARE OF YOUR SMILE

ACRY *nature* AFG

IL PRIMO DENTE GENERAZIONE BETA PER
LA PROTESI DIGITALE
THE FIRST BETA GENERATION TOOTH FOR
DIGITAL DENTURES

ruthinium.it

STORIA

Acry Nature AFG di Ruthiunum è il primo dente preventivamente progettato con i codici matematici della natura. Primo dente di generazione beta. Primo dente "fluidodinamico". Primo dente trasformato in simboli, "raccontabile" a qualsiasi tipo di paziente, che incide nell'extraclinica dello studio dentistico. Nasce da uno studio con più di 30 anni di misurazioni eseguito da Alberto Battistelli, odontotecnico italiano, che ha raccolto queste informazioni matematico/geometriche nell'acronimo AFG (Anatomic Functional Geometry). AFG è un sistema codificato, per progettare, modellare e raccontare la forma umana normale dei denti, pubblicato in 13 lingue attraverso libri e articoli e diffuso in tutto il mondo. Come fondamento AFG riscopre e utilizza le basi culturali millenarie del mediterraneo per la gestione della forma: pittura, scultura, archeologia, alta sartoria, matematica e geometria: tutto dentro il piccolo dente umano. L'11 luglio del 2019, con cerimonia dedicata, questo studio ha ricevuto un riconoscimento ufficiale del Senato della Repubblica Italiana, primo ed unico nel mondo dentale, come "Eccellenza Italiana nel Mondo". Il binomio tutto italiano con Ruthiunium ha rafforzato il progetto divenuto così un alto esempio di "made in Italy". Acry Nature AFG è progettato specificatamente - e non adattato - all'elaborazione digitale e inserito nei nuovi criteri di costruzione automatizzata. Per giungere a questo risultato è stata indispensabile la collaborazione di un altro giovane odontotecnico, allievo di Alberto Battistelli, Cristian Spina: appassionato ed esperto di meccanica digitalizzata e di software dentali. A queste competenze si sono sommate quelle dello staff di progettisti digitali Ruthinium. Con la loro proverbiale esperienza hanno contribuito alla realizzazione di stampi di altissima precisione per il rispetto dei canoni numerici prestabiliti nei codici AFG. Un alto contributo è stato offerto anche dall'odontotecnico Fabrizio Molinelli per l'abbinamento con il software "M3D Studio - Modulo Denture Guide" e dall'odontotecnico Andrea Micale, esperto in protesi totale.

HISTORY

Acry Nature AFG di Ruthiunum *is the first tooth previously designed with the mathematical codes of nature. First beta generation tooth. First "fluid dynamic" tooth. First tooth transformed into symbols, "tellable" to any type of patient, which affects the extraclinical aspects of the dental practice. It is born from a study with more than 30 years of measurements carried out by Alberto Battistelli, an Italian dental technician, who collected this mathematical geometric information in the acronym AFG (Anatomic Functional Geometry). AFG is a codified system, to design, model and describe the normal human shape of teeth, published in 13 languages through books and articles and spread throughout the world. As a foundation, AFG rediscovers and uses the millenary cultural bases of the Mediterranean for the management of the shape: painting, sculpture, archaeology, haute tailoring, mathematics and geometry: all inside the small human tooth. On July 11, 2019, with a dedicated ceremony, this study received an official recognition from the Senate of the Italian Republic, the first and only one in the dental world, as "Italian Excellence in the World". The all-Italian combination with Ruthiunium has strengthened the project, which has thus become a high example of "made in Italy". Acry Nature AFG is specifically designed - and not adapted - to digital processing and included in the new automated construction criteria. To achieve this result, the collaboration of another young dental technician, a student of Alberto Battistelli, Cristian Spina, was essential: passionate and expert in digital mechanics and dental software. These skills were added to those of the Ruthinium digital design staff. With their proverbial experience, they contributed to the creation of very high-precision molds to comply with the numerical canons established in the AFG codes. A significant contribution was also offered by dental technician Fabrizio Molinelli for the combination with the "M3D Studio - Modulo Denture Guide" software and by dental technician Andrea Micale, an expert in total prosthetics.*

ACRY *nature* AFG

IL PRIMO DENTE GENERAZIONE BETA.
THE FIRST BETA GENERATION TOOTH.

MASTICAZIONE FLUIDODINAMICA ED ESTETICA A CONTROLLO NUMERICO.
MASTICATION, FLUID DYNAMICS, AND NUMERICALLY CONTROLLED AESTHETICS.

TECNICA ADESIVA
ADHESIVE TECHNIQUE

PROGETTATO PER L'ADESIONE ALLA BASE PROTESICA
DESIGNED FOR ADHESION TO THE DENTURE BASE

MADE IN ITALY

PROGETTATO E
REALIZZATO IN ITALIA
SECONDO IL SISTEMA AFG

DESIGNED AND
MANUFACTURED
IN ITALY ACCORDING TO
THE AFG SYSTEM

SENZA SOTTOSQUADRI
WITHOUT UNDERCUTS

PERFETTA ADESIONE ALLA BASE STAMPATA
PERFECT ADHESION TO THE PRINTED BASE

TALLONE RIDOTTO
LOW NECK

PER SPAZI RIDOTTI IN DIMENSIONE VERTICALE
FOR SMALL SPACES IN VERTICAL DIMENSION

La linea Acry Nature AFG di Ruthinium è matematicamente pensata, geometricamente progettata e digitalmente orientata per una naturale triturazione dei cibi e per una corretta fluidodinamica del bolo alimentare.

La linea Acry Nature AFG di Ruthinium fornisce stabilità occlusale perfetta come nelle bocche naturali sane.

Ruthinium's Acry Nature AFG line *is mathematically conceived, geometrically designed and digitally oriented for natural food shredding and correct food bolus fluid dynamics.*

Ruthinium's Acry Nature AFG line *provides perfect occlusal stability as in healthy natural mouths.*

Caratteristiche / *Features*

L' anatomia e la forma del dente sono stati studiati con criteri simili a quelli sartoriali dove usando medie numeriche gaussiane si può far calzare un vestito standard sull'unicità dell'individuo.

Quello che è stato modificato è la parte del **tallone (ridotto)** con l'eliminazione di tutti i sottosquadri permettendo un **perfetto posizionamento** con la parte negativa presente nella placca stampata o fresata.

The anatomy and shape of the tooth have been studied with criteria similar to tailoring, where using Gaussian numerical averages a standard suit can be made to fit the uniqueness of the individual.

*What has been modified is the part of the **neck (reduced)** with the elimination of all undercuts allowing a **perfect fit** with the negative part present in the printed or milled plaque.*

Dente Tradizionale
Traditional Tooth

ACRY*nature* **AFG**

Grazie al tallone ridotto, la linea Nature AFG consente una finalizzazione rapida ed efficiente con un risultato altamente estetico e resistente.

Thanks to the reduced neck, the Nature AFG line *allows for fast and efficient finalisation with a highly aesthetic and durable result.*

Quali sono i vantaggi di **Acry Nature AFG?**

> Realizzazione economica senza alcun intervento manuale/ rifinitura CAM grazie ad un design dentale studiato anticipatamente per la prima volta sul piano numerico per il workflow digitale.

> Finalizzazione veloce della protesi mediante semplice posizionamento e fissaggio nella base dei denti

> Realizzazione digitale sicura grazie ad un sistema di materiali coordinati, inclusa una soluzione esclusiva per il fissaggio preciso dei denti: 3D Denture Guide

*What are the advantages of **Acry Nature AFG?***

> *Cost-effective fabrication without any manual intervention/ CAM finishing thanks to a dental design studied in advance for the first time on the digital workflow.*

> *Fast finalization of the denture by simple positioning and fixing in the tooth base*

> *Secure digital fabrication through a system of coordinated materials, including a unique solution for precise tooth setting: 3D Denture Guide*

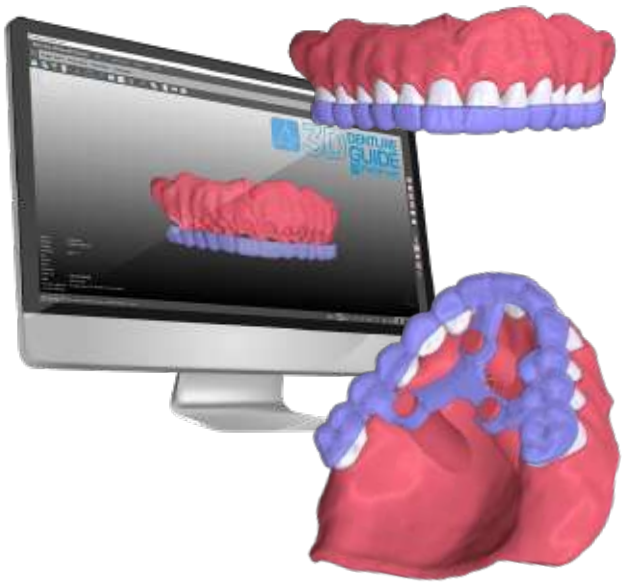
3D Denture Guide

3D Denture Guide

Un sistema brevettato che guida l'utente finale nell'incollaggio del dente senza rischiare che movimenti rotazionali modifichino la posizione originale del dente.

Importa il tuo progetto **2D**
Assemblalo in **3D**
Crea la tua **Denture Guide**

Il software combina la preview fotografica e un posizionamento 3D preciso dei denti per la stampa di una Denture Guide, pronta per una facile installazione dei denti.



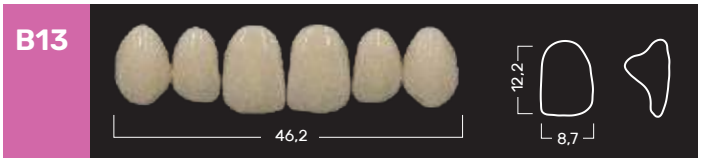
3D Denture Guide

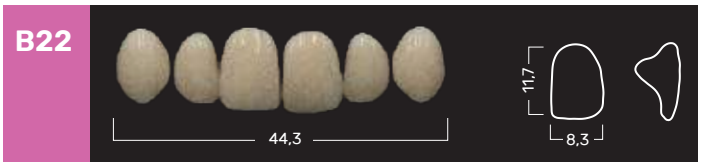
A patented system that guides the end user in bonding the tooth without risking rotational movements to change the original position of the tooth.

*Import your design **2D***
*Assemble it in **3D***
*Create your **Denture Guide***

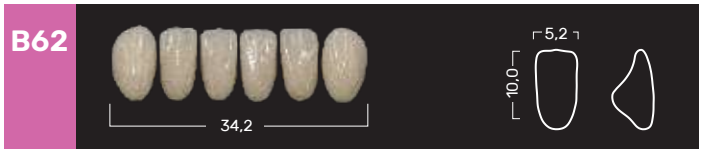
The software combines photographic preview and precise 3D positioning of the teeth to print a Denture Guide, ready for easy teeth setup.

INCISIVI SUPERIORI / *UPPER ANTERIORS*





INCISIVI INFERIORI / *LOWER ANTERIORS*



SCALA COLORI / *SHADE GUIDE*

BLEACH	BL
WHITE	A1
WHITE PINK	A2
WHITE LIGHT YELLOW	A3
PINK YELLOW	A3,5

Matematicamente naturale

Il progetto numerico e geometrico dei denti umani geneticamente programmato che è stato riportato su Acry Nature AFG consente al paziente di masticare bene tutti i tipi di cibo, di avere un flusso naturale del bolo alimentare e una stabilità occlusale simile a quelle delle bocche naturali sane.

Mathematically natural

The numerical and geometric design of genetically programmed human teeth reported in Acry Nature AFG allows the patient to chew all types of food well, to have a natural flow of the food bolus and an occlusal stability similar to that of healthy natural mouths.

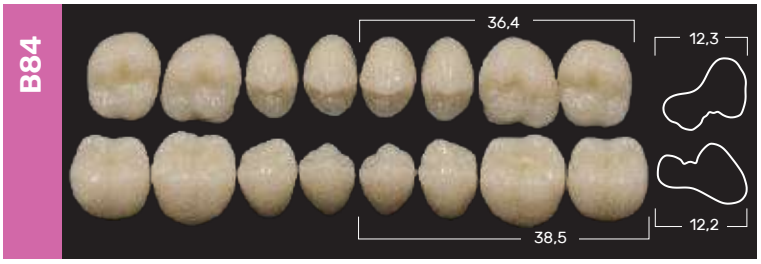
CODICE PRODOTTO / *PRODUCT CODE*

0120200	ACRY NATURE AFG 6 UPPER
0120201	ACRY NATURE AFG 6 LOWER
0120202	ACRY NATURE AFG 8 UPPER
0120203	ACRY NATURE AFG 8 LOWER

TABELLA DI ARTICOLAZIONE / *ARTICULATION TABLE*

S	B12 B22	B62	B82
M	B13 B23	B63	B83
L	B14 B24	B64	B84

DIATORICI INFERIORI E SUPERIORI / *UPPER AND LOWER POSTERIORS*



Personalizzazione che coniuga armonia estetica e funzionalità

L'anatomia e la forma del dente sono stati studiati con criteri simili a quelli sartoriali dove usando medie numeriche gaussiane si può far calzare un vestito standard sull'unicità dell'individuo.
Ad esempio, gli incisivi superiori sono disponibili in tre varianti dimensionali (Small, Medium e Large) dove ogni forma rappresenta un ingrandimento proporzionale della precedente, proprio come le taglie di un abito.

Customization that combines aesthetic harmony and functionality

The anatomy and shape of the tooth have been studied using criteria similar to those used in tailoring, where Gaussian numerical averages can be used to adapt a standard garment to the uniqueness of the individual.
For example, upper incisors are available in three sizes (Small, Medium, and Large), with each shape representing a proportional enlargement of the previous one, just like clothing sizes.

MD CE
CLASS IIA 0476

ACRY nature AFG

Ap. 2026.03-rev.02

Follow Us

Ruthinium®
WE TAKE CARE OF YOUR SMILE

info@ruthinium.it | +39 0425 51628
ruthinium.it | shop.ruthinium.com