



harvestDental

No Respect for the Status Quo.

Dr. Arturo Godoy Senties

...Yo hago nuevas todas las cosas...

Apocalipsis 21:5

HarvestDental

Digital Power



Fotografía: Dr. Artugo Godoy Senties



Seed
CAM T2

Seed
Scan L1

E2

DWX-52Di

DWX-42W

Prosthetic



Digital Power



DWX 42W

La fresadora DWX-42W reconocida por su precisión excepcional.

- Fresado en húmedo.
- Velocidad de spindle: de 15.000 a 60,000 RPM.
- 190 W de potencia.
- DGSHAPE cloud.



DWX 52Di

La DWX-52Di destaca por su precisión, eficiencia y facilidad de uso.

- Fresadora Dental de Cinco Ejes.
- Fresado en seco.
- Adaptador tipo "C" para caras vestibulares.
- 220 W de potencia.



BOFA Succión

Líder mundial en sistemas de extracción de humos y polvo.

- Sistema de succión de alto rendimiento.
- Se comunica automáticamente con la fresadora.
- Regula la potencia de succión.



Dürr Duo Tandem

Este compresor de aire pequeño y compacto es perfecto para clínicas y laboratorios.

- 99.9% aire comprimido libre de aceite y agua.
- Increíblemente silencioso.
- Hecho en Alemania.



Seed CAM T2

- 2,500 W de potencia, lo cual le permite fresar conexiones de implantes.
- Spindle super robusto 62 mm de diámetro.
- Holders intercambiables.
- Sistema de enfriamiento interno y externo basado en agua.
- Seis servo motores de la reconocida marca Inovance, los mismos motores empleados por Tesla.
- Software Millbox advance incluido.



Digital Power



Seed Zr HT

Impresionante desempeño para rehabilitaciones de arcada completa.

Estetica ideal para estratificaciones 3/4 y el uso especializado por ceramistas profesionales.

Relación costo beneficio impresionante.



Seed Zr UTM

Zirconia ultra translúcida con tecnología de gradiente de color.

Seed Zr UTM ha sido diseñada para crear restauraciones dentales desde una corona hasta una arcada completa que destaquen por su excepcional combinación de color, transparencia, resistencia y naturalidad.



Harvest Nano Zirconia

Gracias a la nanotecnología Harvest Nano® Zirconia ha logrado desarrollar un material con más de 1,300 MPa de resistencia, no solamente en la sección cervical e incisal, sino en la totalidad de la restauración lo cual permite desde rehabilitaciones unitarias hasta rehabilitaciones de arcada completa implantosoportadas.



Trilor

Es un material indicado para prótesis sobre implantes. No existe algo más biocompatible al ser humano que Trilor.

Aprobado por la FDA, libre de metales. Reemplaza al titanio y al cromo cobalto.



Esthetic Denture

No es PMMA.

Tan fuerte como un "diente de prótesis dental premium", Harvest Esthetic Denture es un polímero de doble enlace cruzado (DCL). Lo que la convierte en la solución ideal para restauraciones estéticas atornilladas sobre implantes.



Seed Crystal

Los bloques de disilicato de litio de Seed Crystal tienen mayor resistencia, una alta proporción de Zirconia y la cantidad adecuada de fase cristalina para lograr un equilibrio entre alta resistencia y estética natural.

Cristalización y sinterización eficientes en sólo 4-7 minutos.

LeafDental



Seed CAM T2

Full Power CAM System



- Seed CAM T2 tiene un motor principal con **2,500 W de potencia**.
- **Spindle** súper robusto de **62 mm de diámetro** que garantiza la precisión en este equipo.
- Seed CAM T2 cuenta con **6 servo motores**.
- **Holders intercambiables** (Holder tipo C, Block Holder y Holder para aditamentos premill).



- Sistema interno de enfriamiento a base de agua.
- Sistema de **protección de descargas eléctricas**.
- Software Millbox Advance incluido.
- Calibración automática.





Seed CAM T2





SPINDLE SÚPER POTENTE

La Seed CAM T2 cuenta con un potente spindle de **2,500 W de potencia** y un **diámetro de 62 mm**, de gran tamaño, por lo que puede procesar y fresar materiales muy duros, como los metales.

SISTEMA INTERNO DE ENFRIAMIENTO A BASE DE AGUA.

La razón detrás de esta eficacia radica en que un diámetro de **spindle** más amplio (**62 mm**) facilita la incorporación de rodamientos más grandes, **fortaleciendo la resistencia del equipo y prolongando su vida útil** de manera significativa.

Además el **enfriamiento por agua** garantizan que **funcione de manera óptima sin sobrecalentarse durante largos períodos**, lo que reduce significativamente el desgaste causado por el sobrecalentamiento.





ENFRIAMIENTO INTERNO Y EXTERNO POR AGUA

Este sistema garantiza que el spindle funcione de manera óptima sin sobrecalentarse durante largos períodos, lo que reduce significativamente el desgaste causado por el sobre calentamiento.

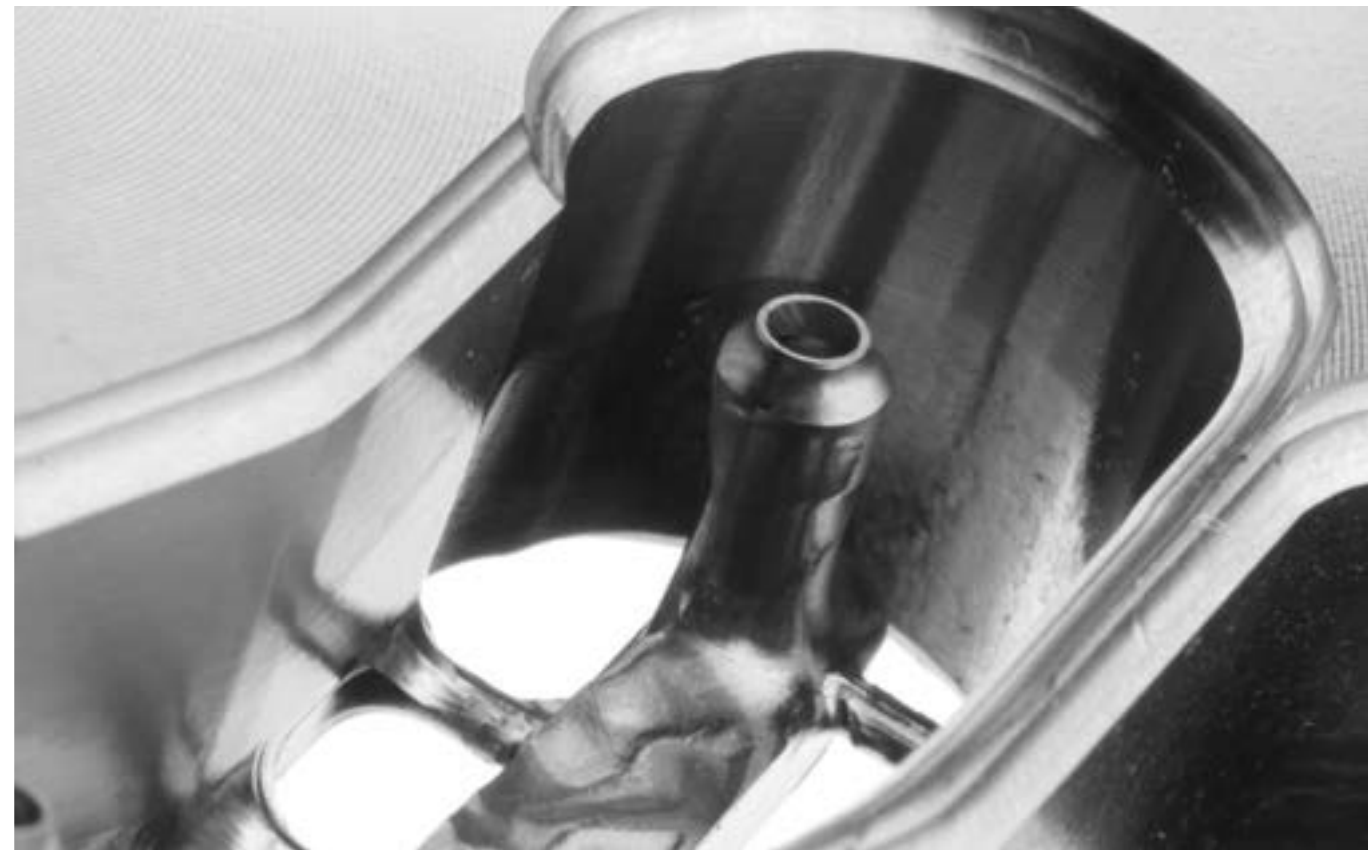
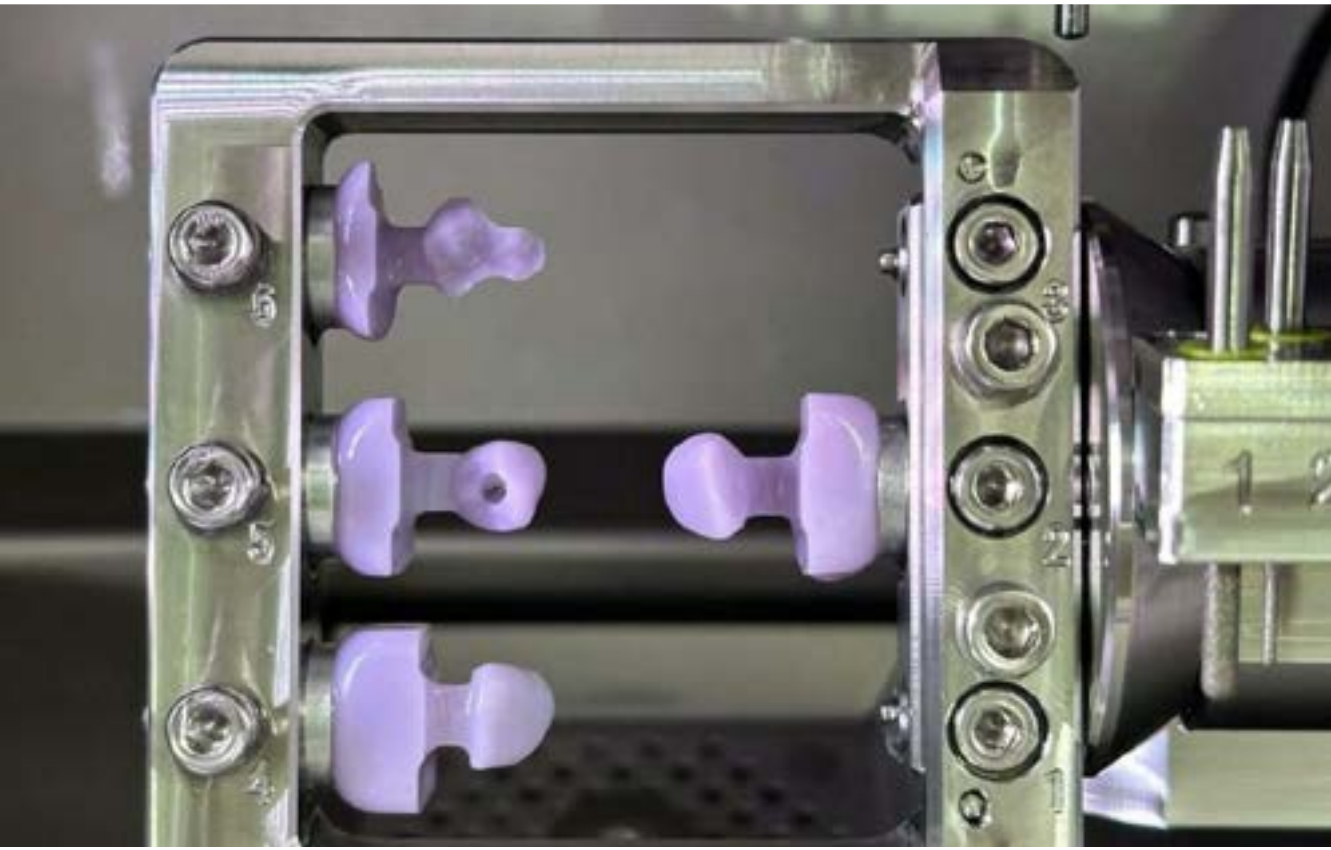


MÁXIMA PRECISIÓN

Fresa conexiones dentales
con un ajuste perfecto.



T.P.D. Jesús Alemán





6 SERVO MOTORES

La Seed CAM T2 cuenta con 6 servo motores que se traduce en: **estabilidad, velocidad y precisión.** Actúan tanto rotativa como linealmente permitiendo lograr un control preciso en cuanto a posición angular, aceleración y velocidad del eje.

Usamos la marca de motor servo **INOVANCE**, que también es proveedor de motores para el famoso fabricante de automóviles **Tesla®**.

3 HOLDERS INTERCAMBIABLES

La Seed CAM T2 cuenta con 3 holders intercambiables para diferentes tipos de materiales.

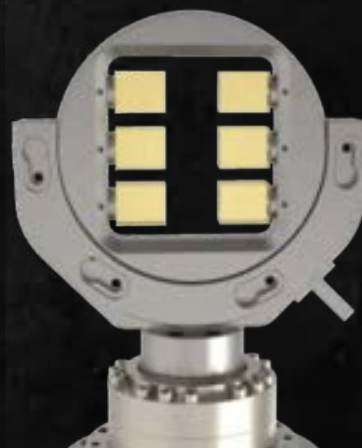


DISCO HOLDER TIPO C

Holder para discos de 98 mm de diámetro para fresar Zirconia, PMMA, Tylor, Titanio entre otros.

- Permite el fresado en 90° lo cual nos ayuda en fresado de estructuras con características de un máximo detallado.

- Compatible con discos de un espesor de 14 mm a 35 mm.



BLOCK HOLDER

- Adaptador para fresado simultáneo de hasta 6 bloques.

- Compatible con bloques de vitrocerámica, resina, Zirconia y PMMA.



HOLDER PARA ADITAMENTOS PREMILL

- Fresa hasta 3 aditamentos tipo premill simultáneamente de los sistemas Arum, Geo, manix, Yenadent, NT-trading.

- Sistema Arum estándar, otro soporte de sistema opcional.

SEED CAM T2 INDICACIONES



Dentaduras



Guardas oclusales



Puentes atornillado



Puentes y Coronas



Restauraciones



Barra de implante



Modelos calcinables



Guías quirúrgicas



Aditamentos



Carillas





PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS DE TRES PASOS

Sistema de protección 3 fases desarrollada por la compañía alemana Schneider Electric .

- Protección Termomagnética.
- Protección Electrónica.
- Protección Magnética.





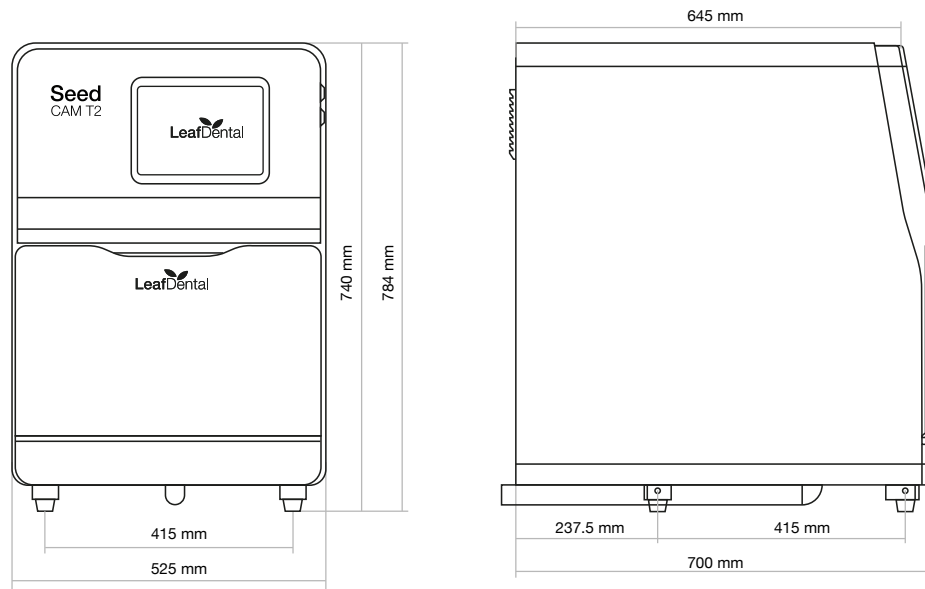
Especificaciones técnicas

Modo de trabajo	Seco y húmedo
Materiales fresables	Zirconia, cerámica de vidrio, plásticos/wax, composite, titanio, CoCr.
Aplicaciones	Prótesis total, prótesis fija, carillas, Inlay/Onlay, aditamentos, barra sobre implante, modelos calcinables, splints oclusales, guías quirúrgicas, implantes
Voltaje	220V/2.5kW
Dimensiones	158.4 x 700 x 800 mm
Peso	250 kg
Presión de suministro de aire	>0.5 MPa
Flujo de aire	>90 L/min

Capacidad del tanque de agua	6L
Construcción básica	Aluminio
Número de ejes	5
Eje giratorio Eje A	+30°~-90°
Eje giratorio Eje B	360°
Herramientas	18
Velocidad	60,000 Revoluciones por minuto
Potencia	2.5kW
Precisión de posicionamiento	0.01/ 0.005 mm
Coronilla	ø 6mm
Método de enfriamiento	Refrigeración por agua

Dimensiones Seed CAM T2

Dimensiones de la fresadora



Dimensiones del mueble

Tamaño 700 x 650 x 800 mm

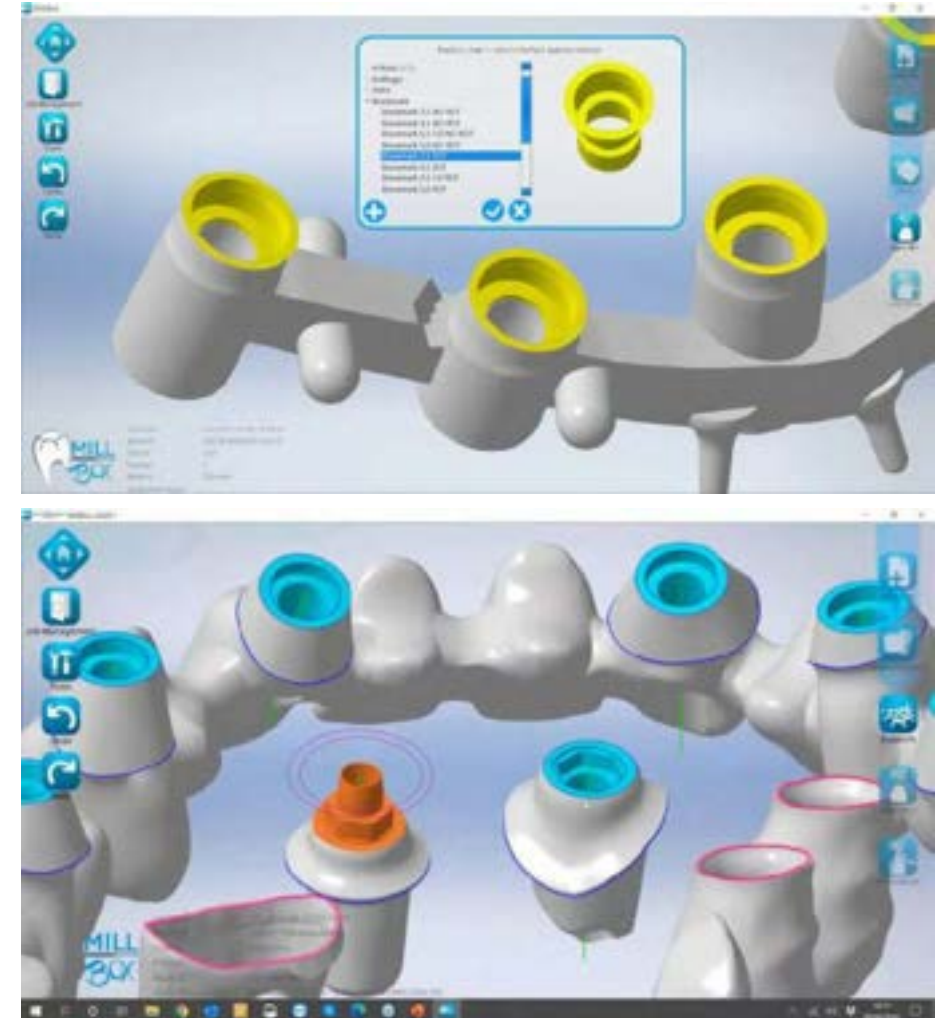
Peso 100 Kg



MILLBOX ADVANCE

Millbox Advance es una versión avanzada de este software desarrollada para fresar cualquier tipo de restauración con cualquier material, y ofrece características adicionales y herramientas más avanzadas en comparación con la versión estándar.

Las mejores estrategias de fresado y cientos de librerías de implantes y conexiones dentro de la fresadora Seed CAM T2.



8 Atributos únicos



2,500 W
Potencia



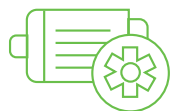
Spindle 62 mm
de diámetro



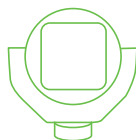
Sistema de enfriamiento
del spindle por agua



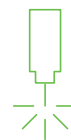
Precisión de fresado
5 µm.



6 Servo Motores
*INOVANCE / Tesla®



3 Holders
intercambiables.



18 Fresas
intercambiables.



Protección de
descargas eléctricas
Schneider®.



COMPRESOR DE AIRE DUO TANDEM DÜRR

Ofrece aire comprimido limpio, sin impurezas de agua, aceite o partículas.

- Funcionamiento continuo y sin interrupciones.
- Alto rendimiento para clínicas y laboratorios.
- Unidad de control electrónica.
- Tecnología de émbolo lineal duradera.
- Componentes de poco mantenimiento.
- Advertencia y recordatorios automáticos de mantenimiento.

** Compresor recomendado para el uso profesional de la fresadora dental
Seed Cam T2.*



LeafDental

DWX-52Di

Eficiencia de fresado

 **DGSHAPE**
A Roland Company





DWX-52Di

Fresadora reconocida a nivel mundial por su eficacia estabilidad y precisión, convirtiéndola en uno de los equipos ideales para laboratorio y clínicas dentales que buscan un equipo de fresado en seco y quieran sacarle la mayor ventaja al equipo que es 100% eléctrico.



HOLDER FIJO TIPO C

El adaptador tipo “C” posibilita el fresado de casos de arcada completa y mejora los detalles en el área vestibular.

La DWX-52Di permite fresar los discos a 90° para obtener detalles impresionantes en la cara vestibular, logrando resultados espectaculares.

FRESADO VESTIBULAR GRACIAS AL ADAPTADOR TIPO “C”





CAMBIADOR DE FRESAS

Cuenta con un cambiador automático de fresas con hasta 15 espacios, las cuales son configurables.

PAREDES IONIZADAS

Nos ayuda a que las partículas del fresado se puedan recolectar de manera eficiente y sencilla gracias al sistema interno de recolección de polvo.

MATERIALES FRESABLES

Los 5 ejes con los que cuenta la fresadora DWX-52Di y su adaptador fijo tipo C, permite fresar **Zirconia, TriLor, cera, PMMA, Poliéter éter cetona, escayola, resina reforzada con fibra de vidrio, metal pre sinterizado de cromocobalto** con un resultado excepcional en especial el fresado de caras vestibulares con micro textura.

Harvest Nano Zirconia



TriLor by Harvest Dental



Esthetic Denture by Harvest Dental



MILLBOX LAV CAM



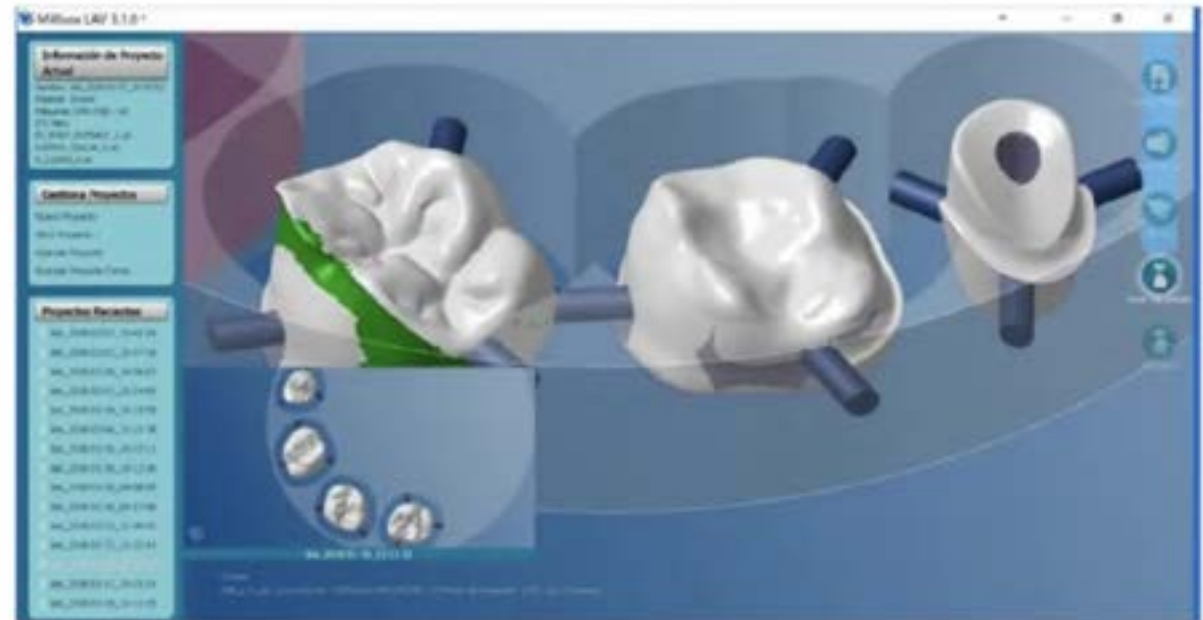


MILLBOX LAV CAM

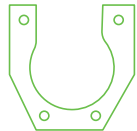
Está configurado para trabajar con materiales universales en formato de disco, en diámetro de 98mm y grosores desde 8mm a 30mm. Adicionalmente, el software tiene la habilidad de trabajar con materiales en formato de bloque con clavija universal - aplicable a materiales de resina nano-cerámica (composite).

*Precio Sugerido \$5,495 US***

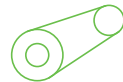
Licencia incluida en el paquete, exclusivo para clientes.



7 Atributos únicos



Holder
fijo C



Spindle de
fácil uso



Operación simplificada
(VPanel)



Cambiador automático
de fresas



Herramienta
de limpieza



Ionizado reduce
la estática



Control automático
de presión de aire.



BOFA

SISTEMA DE SUCCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

BOFA ha sido desarrollada para trabajar con la gama de fresadoras Roland DWX.

El sistema de filtración de dos etapas de alta eficacia de la unidad filtra las partículas de polvo generadas en la producción de implantes dentales y ayuda a garantizar que el entorno del laboratorio permanezca limpio.

Su diseño compacto permite ubicar la unidad fácil y cómodamente.



HEPA filter



ProTECT
Service plan



SureCHECK
quality standard

LeafDental

DWX-42W

Fresado inteligente, resultados excelentes.

 **DGSHAPE**
A Roland Company





DWX-42W

Está especialmente diseñada para realizar fresado en húmedo de materiales de cerámica de vidrio y resina compuesta, permitiéndole producir coronas, copings, puentes de tres unidades, incrustaciones, recubrimientos y carillas con una precisión y estética excepcionales.



OPTIMIZA ESTRATEGIAS

La DWX-42W Plus ha sido diseñada para satisfacer sus necesidades de fresado tanto si eres un dentista o un laboratorio de alta producción.





IDEAL PARA DENTISTAS

Habilite la restauración en consultorio para usted y sus pacientes con una solución que se integra con su flujo de trabajo y se adapta a las necesidades de su consultorio.

SPINDLE INTELIGENTE

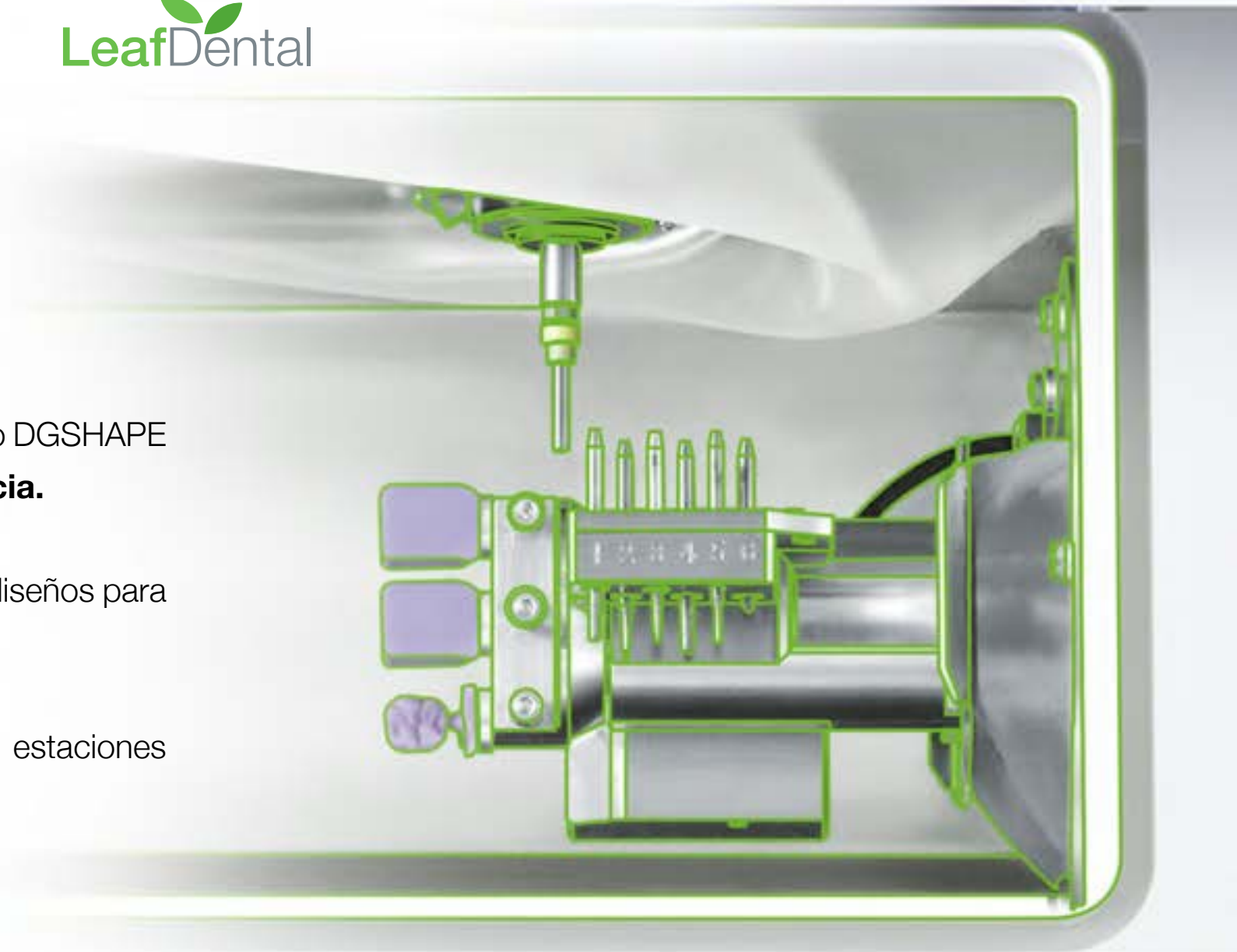
- 50% MENOS presión de aire requerida.
- Diseñada y fabricada por DGSHAPE, empleando más de 35 años de excelencia en ingeniería de vanguardia.
- Su robusto spindle, de metal sólido, ofrece un alto rendimiento y una máxima eficiencia.
- No requiere de un compresor de alto volumen, haciéndola ideal para laboratorios en consultorios.

GRAN DESEMPEÑO

50% MÁS RÁPIDA que la fresadora en húmedo DGSHAPE de la generación anterior con **800 W de potencia.**

Boquillas y tanque de enfriamiento con nuevos diseños para un mejor flujo y una mayor capacidad.

Cambiador Automático de Herramientas de 6 estaciones para una producción ininterrumpida.

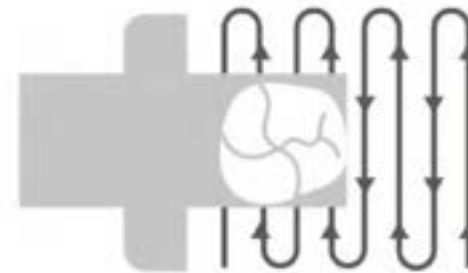
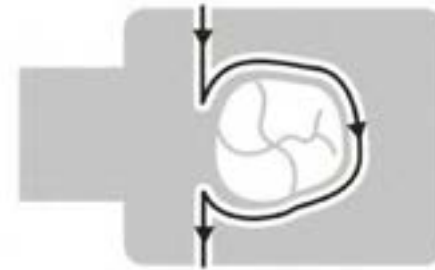


FRESADO TROCOIDAL

Fresa a través del material para retirar los excesos de forma más rápida, acelerando el proceso de desbastado.

Nueva fresa corta de 2.5 mm recubierta de diamante para contribuir a un corte satisfactorio del material en exceso.

Mayor productividad entre cambios de herramienta.





MEJORA LA EXPERIENCIA DEL USUARIO VPANEL



Nueva Conectividad LAN Ethernet

Acceda a su dispositivo y gestione su fresado desde cualquier punto de su laboratorio u oficina.



V-Panel Mejorado

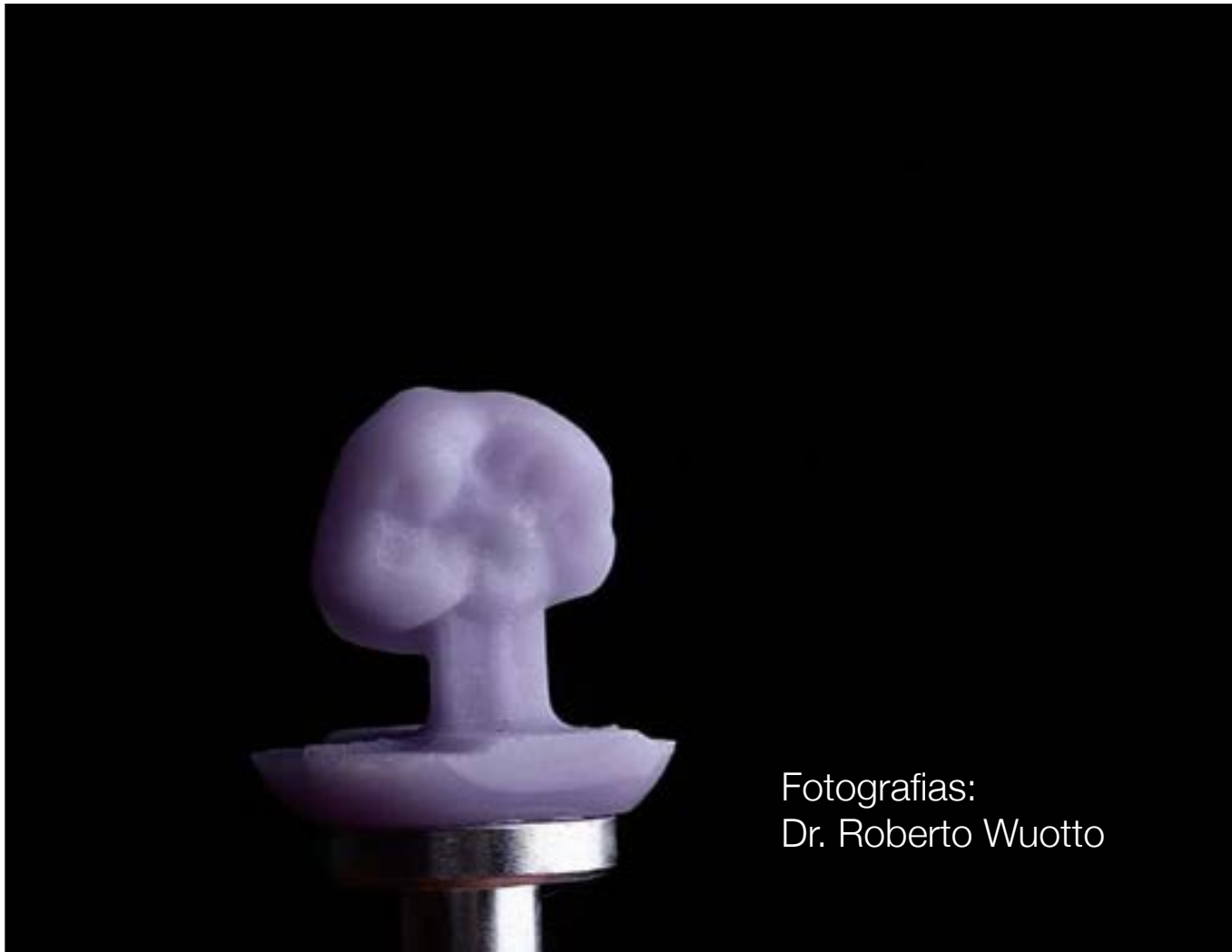
Los controles complejos han sido reemplazados por una interfaz de fácil uso para monitorear trabajos de fresado y ciclo de vida útil de las herramientas.



Software CAM Incluido

Software CAM de fácil uso y arquitectura abierta compatible con todos los archivos STL para el fresado de materiales relevantes.





Fotografias:
Dr. Roberto Wuotto

IDEAL PARA LABORATORIOS Y CLÍNICAS



HarvestDental

Harvest Nano[®] Zirconia

With Color Blend[™] Technology

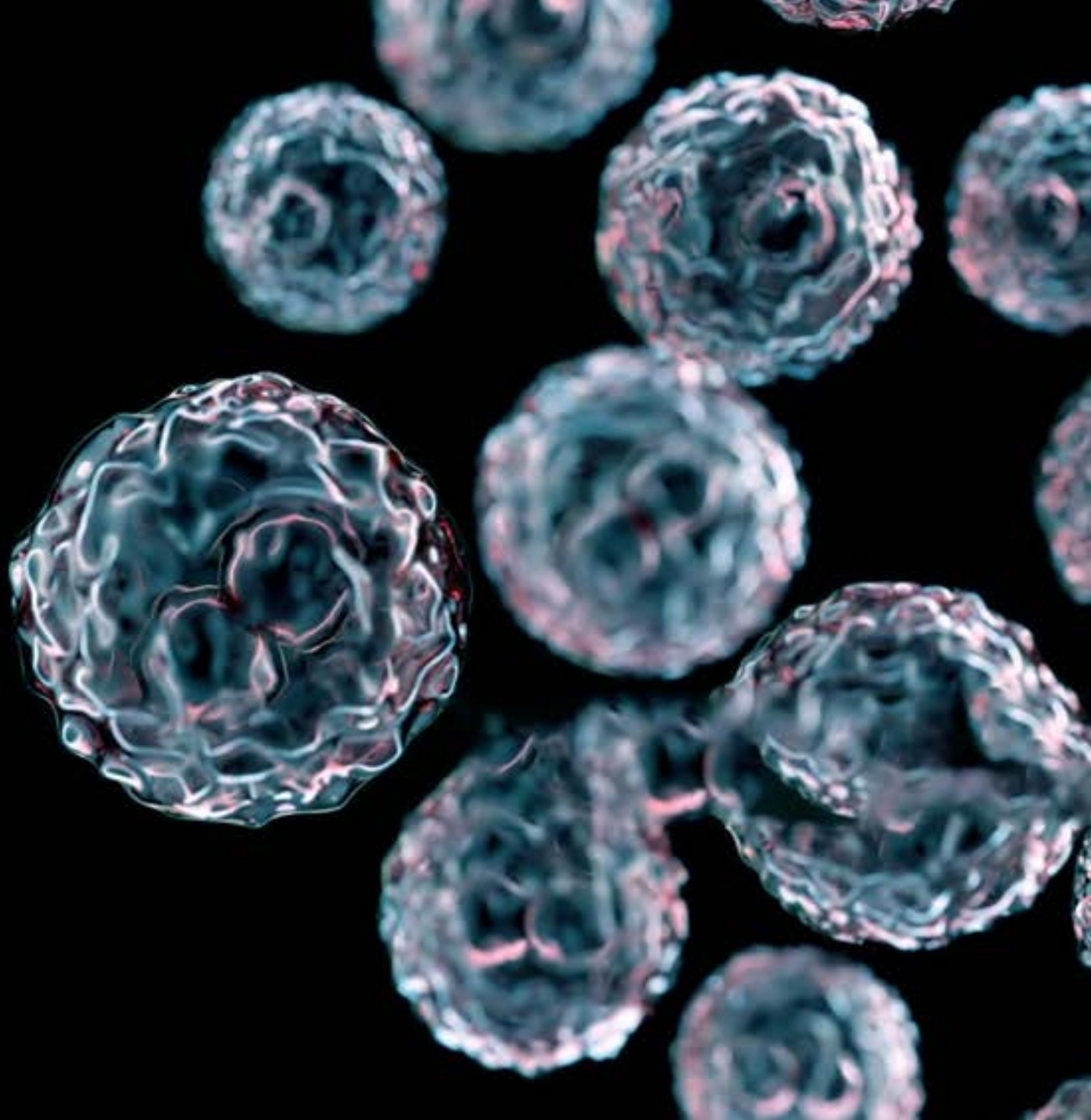
Transición de color imperceptible



Fotografía: Dr. Artugo Godoy Senties

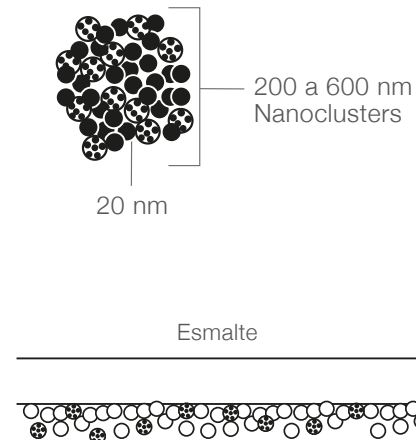


**NANOTECNOLOGÍA
APLICADA EN FAVOR
DE TU PACIENTE**



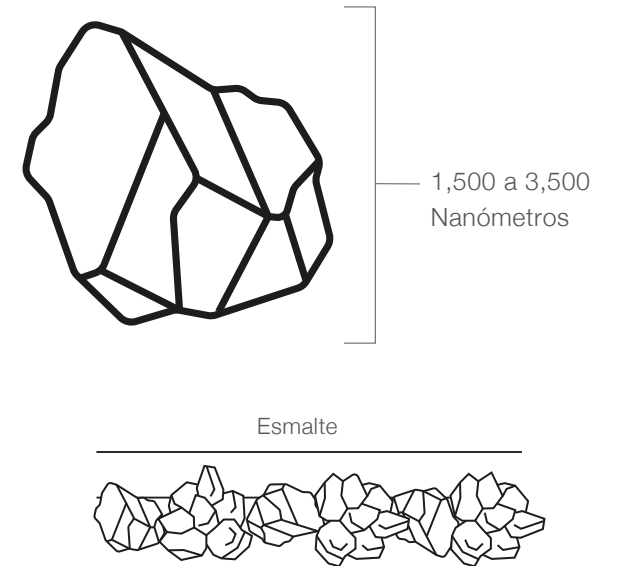
Gracias a la utilización de nanoclusters integrados por partículas de solamente 20 nanómetros logramos **reducir el desgaste del esmalte antagonista** hasta **7 veces** en comparación con la zirconia que actualmente utilizamos, la cual contiene partículas de hasta 3,500 nanómetros.

Nano® Zirconia Harvest



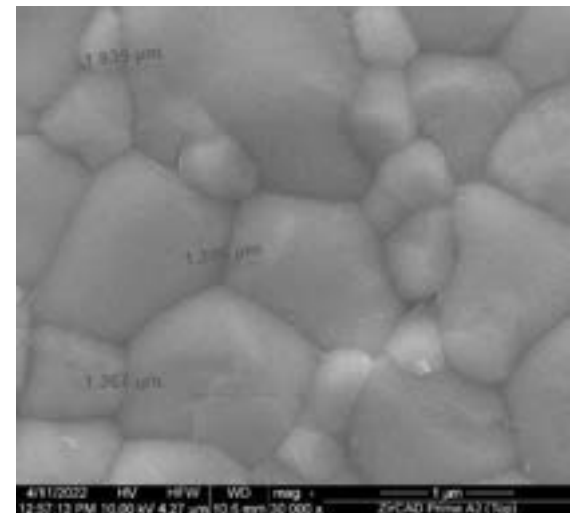
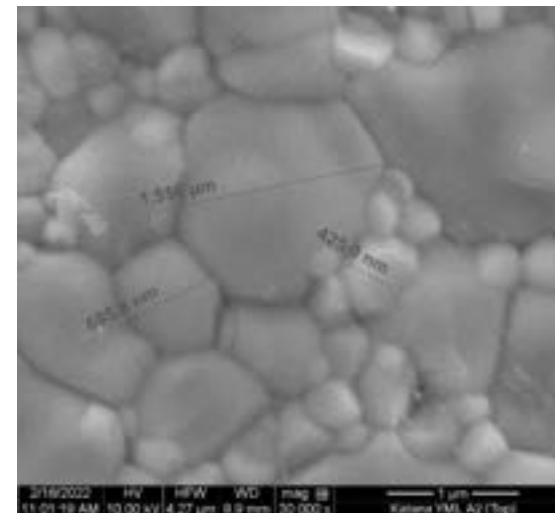
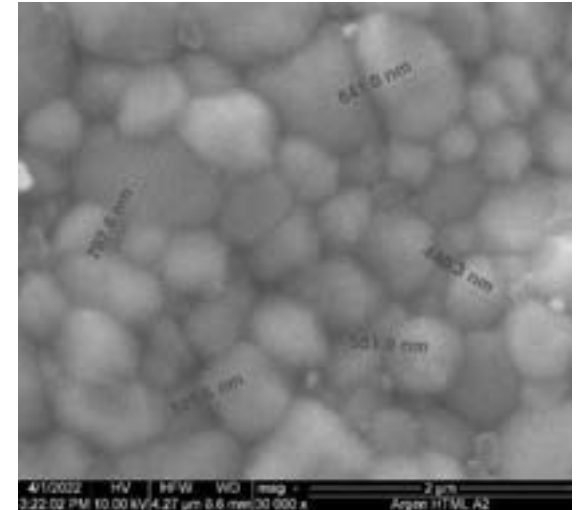
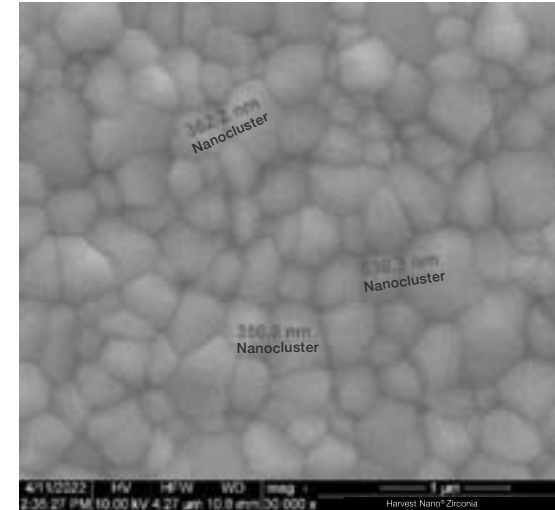
Gracias a los nanoclusters el desgaste al antagonista es aún menor que el desgaste que normalmente sufre el esmalte en condiciones naturales.

Zirconia convencional



Las partículas monolíticas de más de 2,000 nm implican una erosión excesiva al antagonista.

En las siguientes fotografías obtenidas por medio de microscopio de barrido podemos observar la diferencia en los tamaños de partículas vs los **nanoclusters** utilizados para la fabricación de **Harvest Nano® Zirconia**.



Durante el proceso de rehabilitación clínica uno de los aspectos más importantes es la predictibilidad y la durabilidad de la rehabilitación, sin embargo muchas veces **descuidamos el impacto que la rehabilitación tiene en el antagonista.**

Harvest Nano® Zirconia fue desarrollada con el primer objetivo de **proteger el antagonista** sin descuidar la función y la estética, por lo tanto se considera un **material altamente biocompatible.**

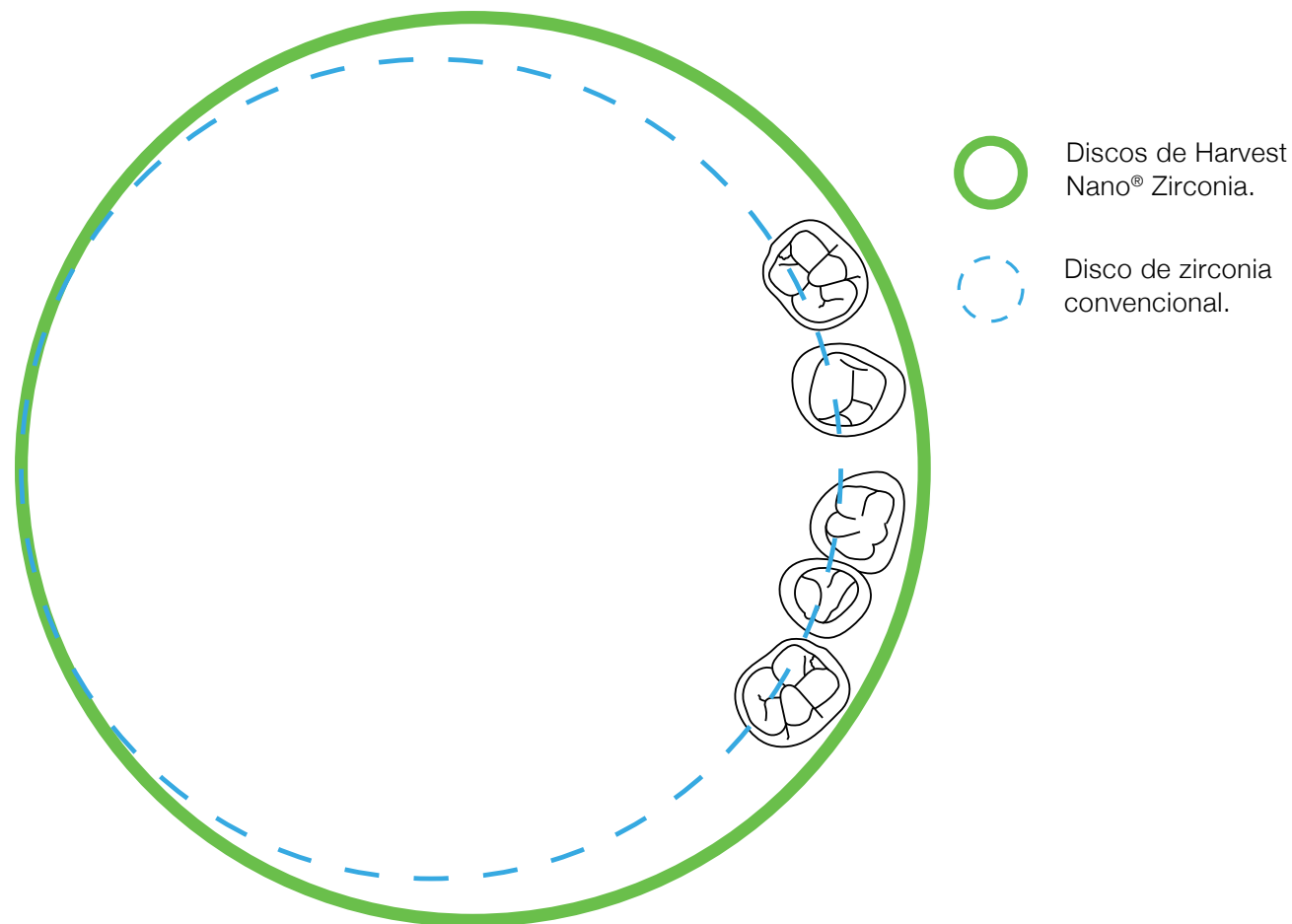


NANOTECNOLOGÍA APLICADA EN FAVOR DE LA PRODUCTIVIDAD



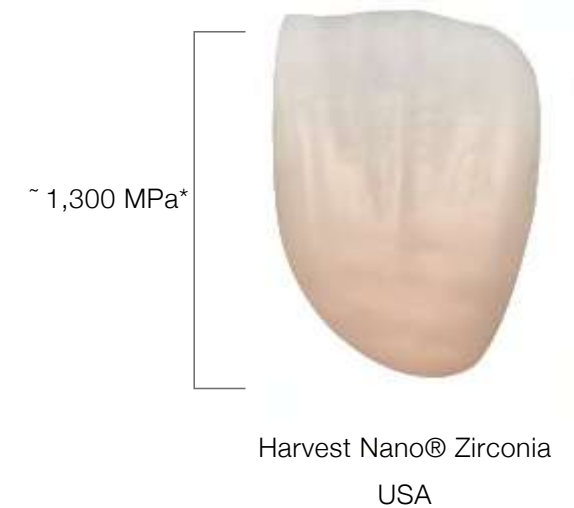
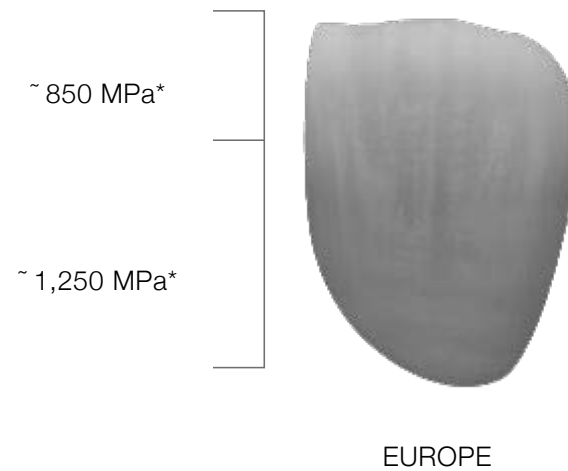
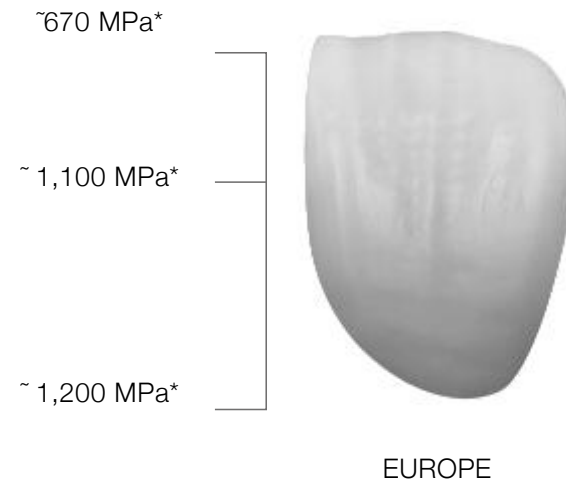
Actualmente la zirconia dental tiene un coeficiente de contracción superior al 20% por lo que en promedio logramos colocar de 20 a 24 coronas en cada disco.

Gracias a la nanotecnología, la densidad de cada uno de los discos es mayor por lo que **Harvest Nano® Zirconia** solo tiene un $\approx$ **17% de contracción** con lo cual nos permite colocar de **23 a 27 coronas por cada disco**.



* Al tener menor contracción en cada disco de Harvest Nano® Zirconia podemos colocar de **2 a 3 coronas más**.

NANOTECNOLOGÍA APLICADA EN FAVOR DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS



NANOTECNOLOGÍA APLICADA EN FAVOR DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS

Fotografía: Dr. Arturo Godoy



NANOTECNOLOGÍA APLICADA EN FAVOR DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS

Al igual que los prismas del esmalte con estructuras orgánicas en escala nanométrica, Harvest Nano® Zirconia está integrada por nanoclusters hechos de partículas de 20 nm lo cual permite emular las propiedades ópticas del esmalte.

Harvest Nano® Zirconia alcanza hasta un **49% de translucidez en la región incisal.**



TRANSICIÓN IMPERCEPTIBLE
DE COLOR

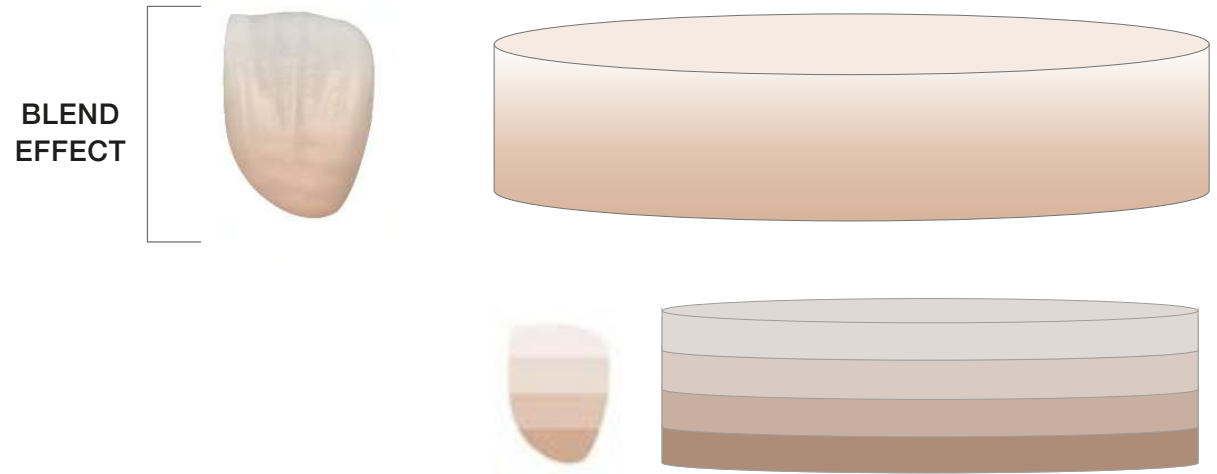


Fotografía: Arturo Godoy

NANOTECNOLOGÍA APLICADA EN FAVOR DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS

El proceso de fabricación Harvest Nano® Zirconia se realiza en un estado coloidal lo cual permite una **combinación perfecta** entre los diferentes grados de translucidez utilizados para su fabricación.

Gracias a esta tecnología Harvest Nano® Zirconia logra un **efecto de transición de color imperceptible** al cual se le denomina **“Blend effect”**, al igual que sucede entre el esmalte y la dentina facilitando así la caracterización de las restauraciones.



El proceso convencional de fabricación de discos multicapa, el cual consiste en compactar discos de diferentes resistencias y grados de translucidez tiene como resultado el conocido “efecto bandera” el cual resta naturalidad a la restauración.

HarvestDental



***NANOTECNOLOGÍA APLICADA
EN FAVOR DEL MEDIO AMBIENTE***

A diferencia de la zirconia convencional Harvest Nano® Zirconia utiliza **agua tridestilada** en su proceso de fabricación, convirtiéndose así en un material **Friendly Environment**.

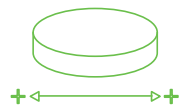
El proceso regular de la fabricación de la zirconia implica disolver las partículas fragmentadas de zirconia en agentes aglutinantes altamente tóxicos, posteriormente durante el proceso de pre sinterización estas sustancias se evaporan generando contaminación en el ambiente.



10 Atributos únicos



Nanoclusters
con partículas
de 20 nm.



12 a 18% menor contracción
que la zirconia convencional.



Refuerzo plástico
en el borde.



Hasta 7 veces menos
desgaste al antagonista.



2 a 3 coronas más
en cada disco.



1,300 MPa*
1,300 MPa de resistencia
en la totalidad de la estructura.



49 % de translucidez
en la región incisal.

BLEND
EFFECT

Efecto de transición
de color imperceptible.



Fabricado con agua tridestilada,
libre de solventes.



Educación Dental:
asesoría y soporte.



Delivery Forms

Harvest Nano® Zirconia tiene discos de zirconia en los siguientes colores:
BL3, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3 y D4.

Grososres:
14 mm, 18 mm, 22 mm y 25 mm.

CODE	DESCRIPTION			
60036-14	Harvest Nano® Zirconia	ColorBlend	BL3	98.5 x 14
60038-14	Harvest Nano® Zirconia	ColorBlend	A1	98.5 x 14
60040-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A2	98.5 x 14
60042-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A3	98.5 x 14
60044-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A3.5	98.5 x 14
60046-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A4	98.5 x 14
60048-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B1	98.5 x 14
60050-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B2	98.5 x 14
60052-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B3	98.5 x 14
60054-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B4	98.5 x 14
60056-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C1	98.5 x 14
60058-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C2	98.5 x 14
60060-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C3	98.5 x 14
60062-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C4	98.5 x 14
60064-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D2	98.5 x 14
60066-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D3	98.5 x 14
60068-14	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D4	98.5 x 14

CODE	DESCRIPTION			
60036-18	Harvest Nano® Zirconia	ColorBlend	BL3	98.5 x 18
60038-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A1	98.5 x 18
60040-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A2	98.5 x 18
60042-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A3	98.5 x 18
60044-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A3.5	98.5 x 18
60046-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A4	98.5 x 18
60048-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B1	98.5 x 18
60050-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B2	98.5 x 18
60052-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B3	98.5 x 18
60054-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B4	98.5 x 18
60056-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C1	98.5 x 18
60058-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C2	98.5 x 18
60060-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C3	98.5 x 18
60062-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C4	98.5 x 18
60064-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D2	98.5 x 18
60066-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D3	98.5 x 18
60068-18	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D4	98.5 x 18



Delivery Forms

Harvest Nano® Zirconia tiene discos de zirconia en los siguientes colores:
BL3, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3 y D4.

Grososres:
14 mm, 18 mm, 22 mm y 25 mm.

CODE	DESCRIPTION			
60036-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	BL3	98.5 x 22
60038-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A1	98.5 x 22
60040-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A2	98.5 x 22
60042-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A3	98.5 x 22
60044-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A3.5	98.5 x 22
60046-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A4	98.5 x 22
60048-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B1	98.5 x 22
60050-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B2	98.5 x 22
60052-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B3	98.5 x 22
60054-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B4	98.5 x 22
60056-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C1	98.5 x 22
60058-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C2	98.5 x 22
60060-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C3	98.5 x 22
60062-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C4	98.5 x 22
60064-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D2	98.5 x 22
60066-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D3	98.5 x 22
60068-22	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D4	98.5 x 22

CODE	DESCRIPTION			
60036-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	BL3	98.5 x 25
60038-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A1	98.5 x 25
60040-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A2	98.5 x 25
60042-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A3	98.5 x 25
60044-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A3.5	98.5 x 25
60046-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	A4	98.5 x 25
60048-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B1	98.5 x 25
60050-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B2	98.5 x 25
60052-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B3	98.5 x 25
60054-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	B4	98.5 x 25
60056-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C1	98.5 x 25
60058-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C2	98.5 x 25
60060-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C3	98.5 x 25
60062-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	C4	98.5 x 25
60064-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D2	98.5 x 25
60066-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D3	98.5 x 25
60068-25	Harvest Nano® Zirconia	Color Blend	D4	98.5 x 25

Seed Zr UTM

Zirconia ultra translúcida con tecnología de gradiente de color

58% de translucidez en borde incisal



Fotografía: Dr. Arturo Godoy



Exploramos
nuevas perspectivas
de desafiar los límites
establecidos



Seed Zr UTM

Seed Zr UTM ha sido diseñada para crear restauraciones dentales desde una corona hasta una arcada completa que destaquen por su excepcional **combinación de color, transparencia, resistencia y naturalidad**.

Nuestra zirconia se compone de **cinco capas** cuidadosamente seleccionadas por su **variada resistencia que va desde 750 MPa. hasta 1,200 MPa** .

Además, incorporamos **nueve capas de color** para alcanzar una **translucidez excepcional del 58% en el borde incisal**, creando una apariencia verdaderamente natural.

Este meticuloso proceso garantiza que Seed Zr UTM sea una zirconia excepcional logrando un **efecto 3D impresionantemente natural**.

PROPIEDADES MECÁNICAS





- Aspecto estético impresionante y gran resistencia.
- Restauraciones de alta calidad.
- Progresión interna sin fisuras del color y excelente translucidez.
- Caracterización precisa del material para maquillarlo al color A-D deseado.
- Para todas las técnicas de fabricación: glaseado, maquillaje, cut-back, estratificación e infiltración.
- 5 capas de diferente resistencia y transparencia. (Disco multicapa).
- 4 regiones de transición de color.



Seed Zr UTM

NANOTECNOLOGÍA EN CADA DISCO

5 capas de diferente
resistencia y transparencia

TRANSICIÓN DE COLOR NATURAL

1200 MPa

RESISTENCIA GRADUAL

58%

TRANSLUCIDEZ
BORDE INCISAL



98 mm y 95 mm

SISTEMA DE DISCOS

16 tonos VITA

A1, A2, A3 A3.5, A4. B1, B2, B3 y B4.

C1, C2, C3 y C4. D1, D2, D3 y D4.

4 tonos BLEACH

BL1, BL2, BL3 y BL4.



INCISAL LAYER 5Y-TZP

Translucidez 58% 750 MPa

TRANSITION LAYER I 5Y-TZP

Translucidez 53% 850 MPa

TRANSITION LAYER II 4Y-TZP

Translucidez 49% 1000 MPa

TRANSITION LAYER III 3Y-TZP

Translucidez 45% 1100 MPa

CERVICAL LAYER 3Y-TZP

Translucidez 42% 1200 MPa

Características Físicas

Densidad tras la sinterización	$\geq 6.05 \text{ g/cm}^3$
Resistencia a la fractura	$\geq 5.0 \text{ MPa.m}^{1/2}$
Resistencia a la flexión tras la sinterización	(Hv10) 1250
Temperatura de sinterización	1500°C

COMPOSICIONES QUÍMICAS

$\text{ZrO}_2 + \text{HfO}_2 + \text{Y}_2\text{O}_3$	$\geq 99\%$
Y_2O_3	$\geq 4.5\% - 8.0\%$
Al_2O_3	$< 0.15\%$
Otros óxidos	$< 0.5\%$



Restauraciones



Veneer



Inlay & Onlay



Inner Crown



Full contour
of anterior



Full contour
bridge (4 unit)



Full contour
bridge (3 unit)



Full contour
of posterior



Inner crown
bridge (3 unit)



Inner crown
bridge (3 unit)



Implant full
color



Delivery Forms

Seed Zr UTM tiene discos de zirconia en los siguientes colores:
A0, A1, A2, A3, B1, B2, BL2, BL3, C1, D1 y D2.

Grososres:
12mm, 14 mm, 16 mm y 18mm.

CODE	DESCRIPTION
ZiLD-0004	Seed Zr UTM ColorBlend A0 98 x 12
ZiLD-0005	Seed Zr UTM ColorBlend A0 98 x 14
ZiLD-0006	Seed Zr UTM ColorBlend A0 98 x 16
ZiLD-0007	Seed Zr UTM ColorBlend B1 98 x 16
ZiLD-0008	Seed Zr UTM ColorBlend B2 98 x 16
ZiLD-0009	Seed Zr UTM ColorBlend A1 98 x 16
ZiLD-0020	Seed Zr UTM ColorBlend BL2 98 x 16
ZiLD-0021	Seed Zr UTM ColorBlend BL3 98 x 16
ZiLD-0022	Seed Zr UTM ColorBlend A2 98 x 16
ZiLD-0023	Seed Zr UTM ColorBlend A3 98 x 16
ZiLD-0024	Seed Zr UTM ColorBlend C1 98 x 16

CODE	DESCRIPTION
ZiLD-0025	Seed Zr UTM ColorBlend D2 98 x 16
ZiLD-0026	Seed Zr UTM ColorBlend BL2 98 x 18
ZiLD-0027	Seed Zr UTM ColorBlend BL3 98 x 18
ZiLD-0028	Seed Zr UTM ColorBlend B1 98 x 18
ZiLD-0029	Seed Zr UTM ColorBlend B2 98 x 18
ZiLD-0030	Seed Zr UTM ColorBlend A1 98 x 18
ZiLD-0031	Seed Zr UTM ColorBlend A2 98 x 18
ZiLD-0032	Seed Zr UTM ColorBlend A3 98 x 18
ZiLD-0033	Seed Zr UTM ColorBlend C1 98 x 18
ZiLD-0034	Seed Zr UTM ColorBlend D2 98 x 18



“

La estética Dental va acompañada de un material que replique la naturalidad.

Dr. Kevin Pérez Chacón

Especialista en Orto-Odontopediatría y master en Odontología Digital.



HarvestDental

TriLor[®]

BARRA DE IMPLANTE LIBRE DE METAL



HarvestDental

TriLor®

Tecnopolímero compuesto FRC
(Fiber-Reinforced Composite)

Material utilizado en los autos de carreras,
en aviones y en muchos otros campos
donde una alta tenacidad, un peso ligero
y una gran resistencia a los esfuerzos son
exigencias imprescindibles.





9.29 g

TriLor



21.03 g

Titanium



28.61 g

Zirconia

TriLor® respalda la odontología biomimética con una solución definitiva de barra de implante sin metal que es estética, cómoda, ligera y duradera.

HarvestDental

TriLor®



NO EXISTE NADA
MÁS BIOCOMPATIBLE
AL SER HUMANO



Fotografía: TPD Jesús Alemán



Fotografía: TPD Jesús Alemán



HarvestDental

“

En mi laboratorio utilizamos TriLor® siempre para cualquier soporte de subestructura debido a sus propiedades y a que es un material biocompatible, lo más parecido al hueso humano.

TPD. Jesús Alemán
Especialista en Prótesis dental.



Aplicaciones de TriLor®

- Prótesis fija.
- Prótesis extraíble en implantes.
- Prótesis extraíbles parciales.
- Ortodoncia.

EL MEJOR EN SU CLASE



Properties	Tensile Strength	Flexural Strength	Tensile Elongation	Flexural Modulus	Compressive Strength
TriLor®	380 MPa	540 MPa	2%	26 GPa	530 MPa
Trinia™	169 MPa	393 MPa	2.7%	18.8 GPa	347 MPa
CM Pekkton™	115 MPa	200 MPa	4.4%	5.0 GPa	246 MPa
PEEK	100 MPa	170 Mpa	20%	4.0 GPa	118 MPa
Zirconia + Ittrio	348 MPa	1200 Mpa	-	210 GPa	2000 MPa
CrCo	695 MPa	600 Mpa	8%	175 GPa	448 MPa

HarvestDental

Esthetic Denture

13 CAPAS DE GRADIENTE INCISAL



Fotografía: Joshua Polansky
Niche Dental Studio

PROVISIONAL
DE LARGA DURACIÓN
DE DOBLE ENLACE
CRUZADO





Esthetic Denture

- Aprobado por FDA 7 años en boca.
- Sin efecto bandera.
- Resistente a ácidos de la boca.
- Más ligero que la zirconia
- Se puede caracterizar.

HarvestDental



Seed Crystal

Opalescencia inmejorable



PRESENTACIÓN ESPECIAL 6 BLOQUES

Presentación de 6 bloques por caja para
un diseño de sonrisa completo.

Ninguna compañía los vende en esta
presentación.





TRANSLUCIDEZ HT, LT, MT & OPAL

HT: High Translucent

MT: Medium Translucent

LT: Low Translucent

Op: Opalescence



LiSi2 REFORZADO

Bloques de LiSi2 reforzado con nanorelleno de zirconia, lo cual brinda mayor resistencia (550 MPa).

Seed Crystal



Fotografia:
Dr. Roberto Wuotto

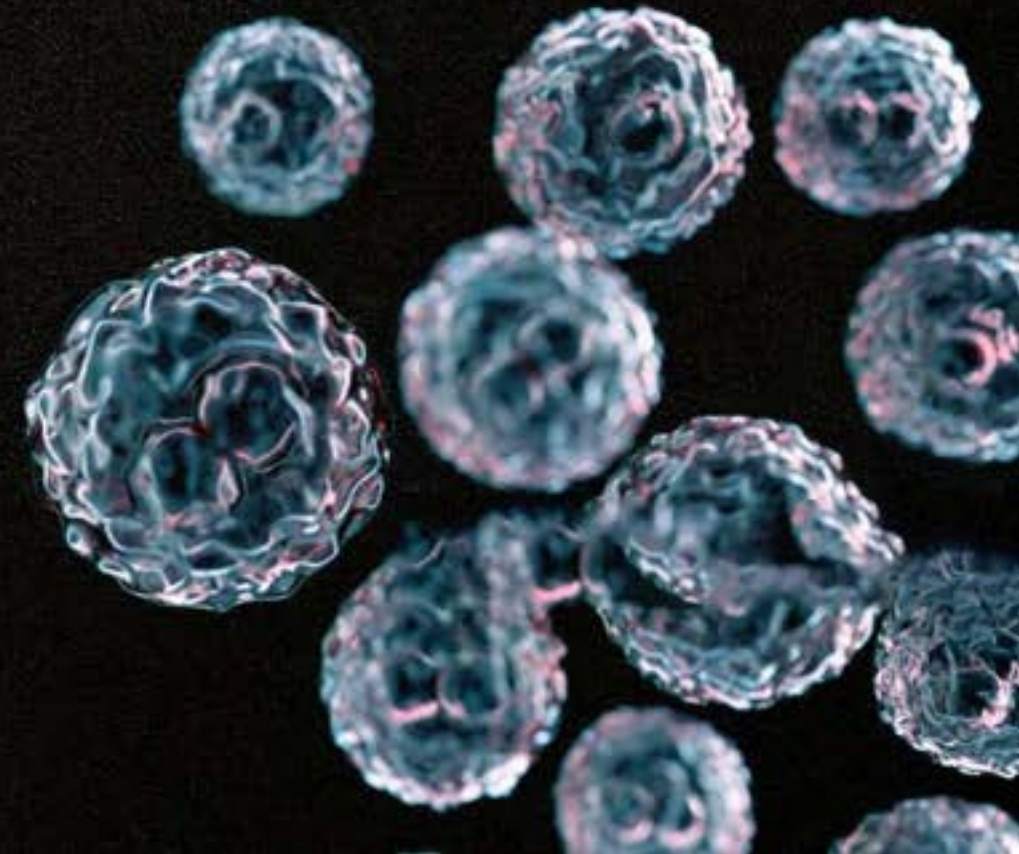
ALTAMENTE ESTÉTICO

Desde coronas, carillas oclusales e incrustaciones hasta pilares híbridos Seed Crystal cubre un ámbito de aplicación inigualable en la cerámica de vidrio CAD/CAM.



Composición estructural

PORCENTAJE DE MASA	
SiO ₂	(70±5)%
Li ₂ O	(15±5)%
K ₂ O	(4±2)%
Al ₂ O ₃	(5±3)%
P ₂ O ₅	(5±3)%
Partículas de nano zirconia	(8±3)%
Otros óxidos	(0-5%)





Optimización de transparencia mediante Nanotecnología 20 nanómetros

TRANSPARENCIA	TRANSMITANCIA
HT	>29%
MT	23%-28%
L T	17%-22%
MO	11%-16%
HO	<10%



Propiedades físicas y químicas

- Resistencia a la flexión en tres puntos de la vitrocerámica tras la sinterización: ≥ 100 MP.
- Temperatura de transición vítrea tras la sinterización de la vitrocerámica: $495^{\circ}\text{C} \pm 20^{\circ}\text{C}$.
- El coeficiente de expansión lineal después de la sinterización de cerámica de vidrio: $(9,8 \pm 0,5) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$.
- Solubilidad química de la vitrocerámica tras la sinterización: $\leq 100 \mu\text{g}/\text{cm}^2$.
- Radioactividad tras la sinterización de la vitrocerámica: concentración de actividad de uranio-238 $\leq 1,0 \text{ Bq/g}$.

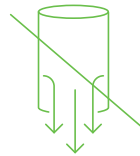
Propiedades biológicas

- Prueba de citotoxicidad in vitro: la citotoxicidad no es superior al grado 1.
- Prueba de hipersensibilidad de tipo retardado: no hay reacción de hipersensibilidad de tipo retardado.
- Prueba de reacción intradérmica: la diferencia entre la puntuación media de la muestra de prueba y el control de disolvente es 0.
- Prueba de toxicidad sistémica aguda: no hay toxicidad sistémica aguda.
- Prueba de toxicidad sistémica subcrónica: no hay toxicidad sistémica subcrónica.
- Prueba de Ames: la mutagénesis fue negativa.
- Prueba de mutación del gen del linfoma de ratón: la mutagénesis fue negativa.

6 Atributos únicos



Caja con
6 bloques



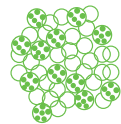
No requiere
vacío



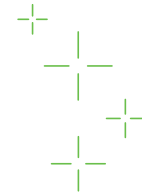
Cristalización
ultra rápida



Diferente
Translucidez

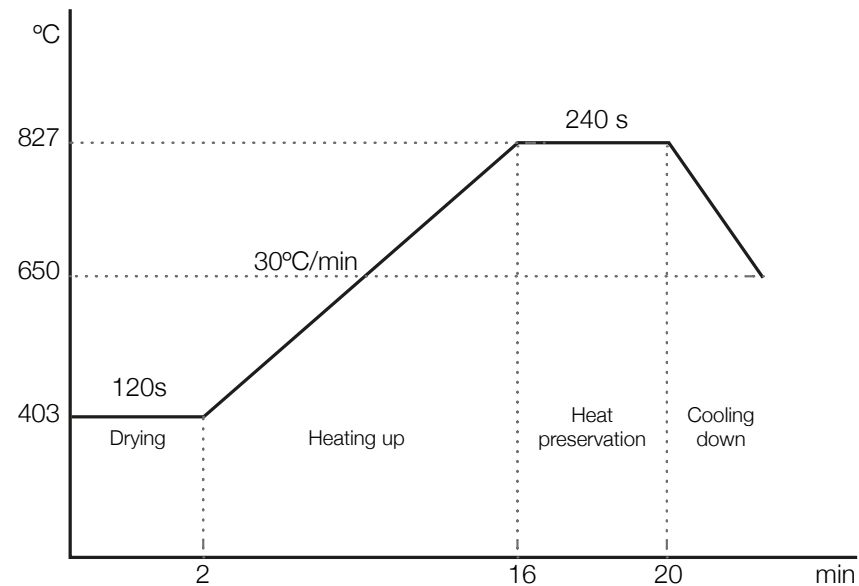


Nanorelleno
de zirconia

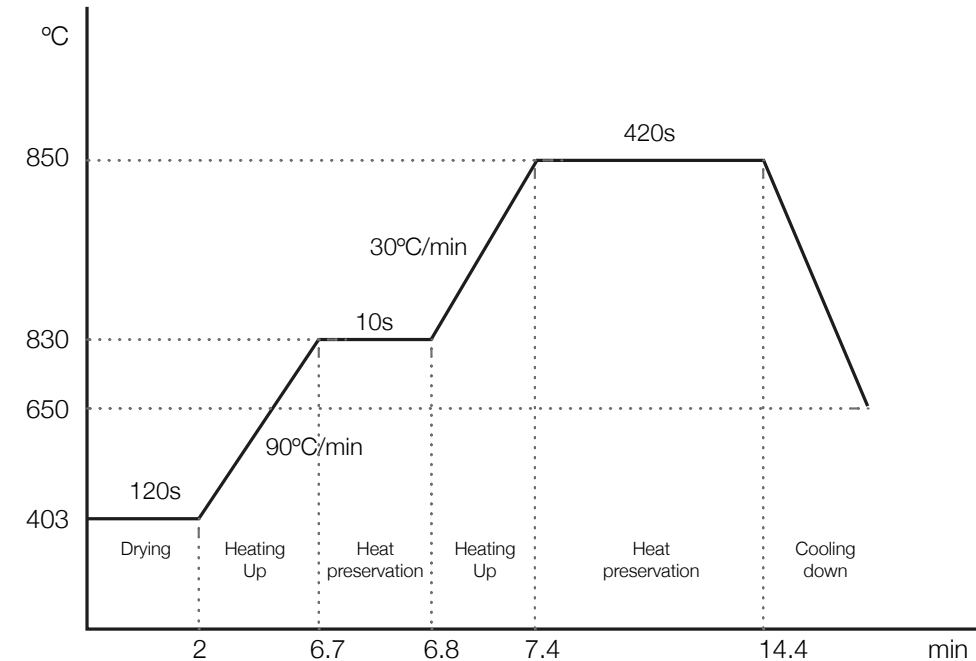


Opalescencia
inmejorable

Temperaturas de cristalización



BLEACH:
BL2 y BL3.



HT & LT:
BL1, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, C1, C2, D2.



Delivery Forms

Seed Crystal tiene bloques de LiSi2 en los siguientes colores:
A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D2, BL1, AMB BL2 y EST BL3.

Tamaño: C14

CODE	DESCRIPTION				
LiLD-0013	Seed Crystal LT	ColorBlend	A1	C 14	6 Pzs.
LiLD-0001	Seed Crystal LT	ColorBlend	A2	C 14	6 Pzs.
LiLD-0010	Seed Crystal LT	ColorBlend	A3	C 14	6 Pzs.
LiLD-0004	Seed Crystal LT	ColorBlend	A3.5	C 14	6 Pzs.
LiLD-0014	Seed Crystal LT	ColorBlend	B1	C 14	6 Pzs.
LiLD-0009	Seed Crystal LT	ColorBlend	B2	C 14	6 Pzs.
LiLD-0008	Seed Crystal LT	ColorBlend	C1	C 14	6 Pzs.
LiLD-0015	Seed Crystal LT	ColorBlend	C2	C 14	6 Pzs.
LiLD-0006	Seed Crystal LT	ColorBlend	D2	C 14	6 Pzs.
LiLD-0018	Seed Crystal LT	ColorBlend	BL1	C 14	6 Pzs.
LiLD-0011	Seed Crystal HT	ColorBlend	A1	C 14	6 Pzs.
LiLD-0012	Seed Crystal HT	ColorBlend	A2	C 14	6 Pzs.
LiLD-0005	Seed Crystal HT	ColorBlend	A3	C 14	6 Pzs.
LiLD-0007	Seed Crystal HT	ColorBlend	B1	C 14	6 Pzs.
LiLD-0002	Seed Crystal HT	ColorBlend	B2	C 14	6 Pzs.
LiLD-0017	Seed Crystal AMB	ColorBlend	BL2	C 14	6 Pzs.
LiLD-0016	Seed Crystal EST	ColorBlend	BL3	C 14	6 Pzs.



Haré de ti una nación grande, y te bendeciré; engrandeceré tu nombre, y serás una bendición.

Bendeciré a los que te bendigan y maldeciré a los que te maldigan;

□por medio de ti serán bendecidas familias de la tierra!”

Génesis12:2-3



Harvest Dental Products,
Brea, California 92821
United States of America

+1 714.674.7400 USA
www.harvestdental.com



Leaf Dental México,
Cuernavaca, Mor. 62050

+52 55.9222.5512 Méx.
www.leafdental.store