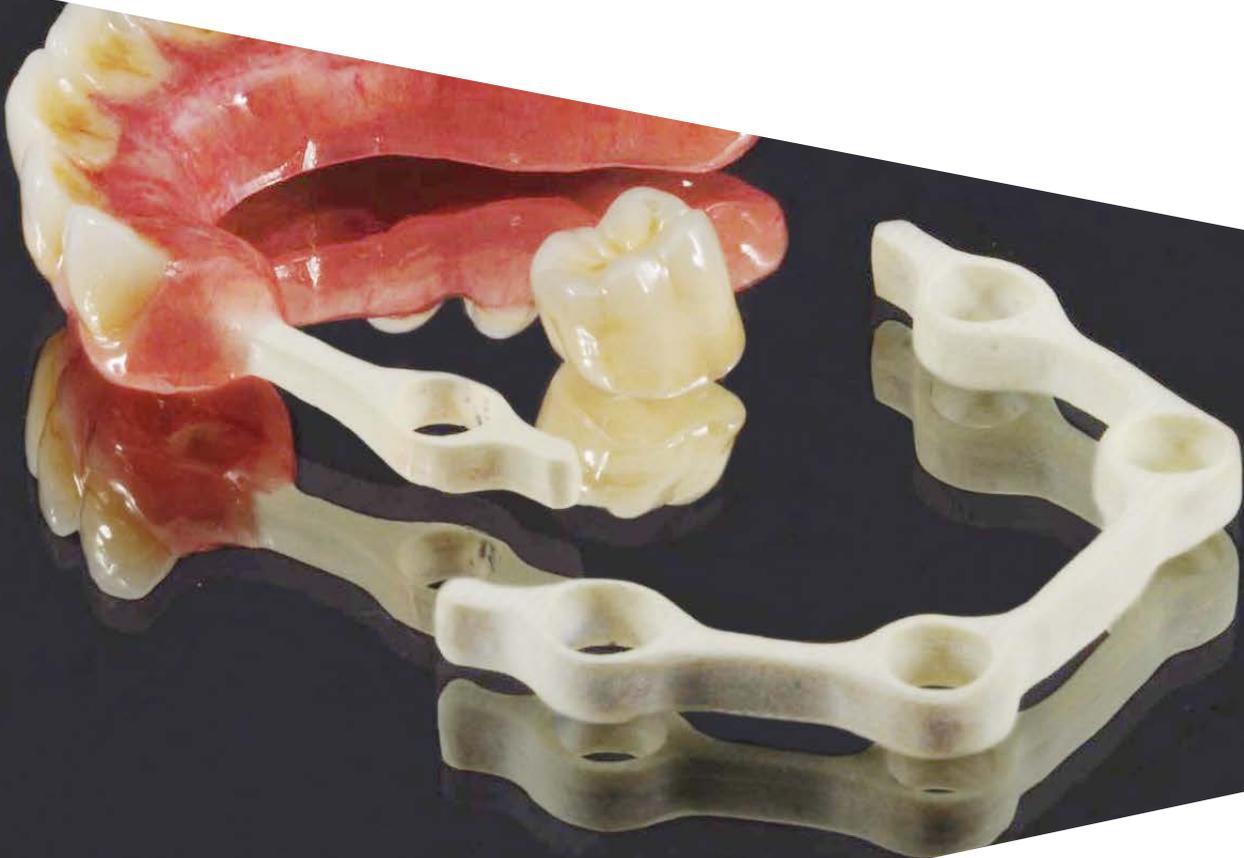


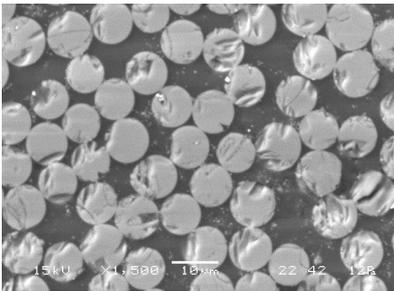
TRILOR® Arch

Arcos pre-formados en material de alta tecnología para prótesis dental

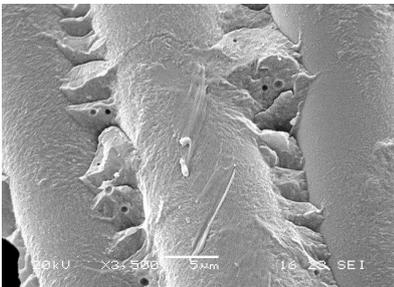


El material

Trilor® Arch, desarrollado por Bioloren, es un nuevo tecnopolímero formado por resina termoendurecible y por un refuerzo multidireccional de fibra de vidrio. Los composites FRC (Fiber-Reinforced Composite) son los materiales empleados en el ámbito aeronáutico y en muchos otros, donde la resistencia elevada y el peso reducido son necesidades clave. Las pruebas de esfuerzo y resistencia a la fractura han sido llevadas a cabo en la Universidad de Siena.



La estructura de la fibra trenzada reproduce la estructura del tejido en una configuración multidireccional para brindar las mejores prestaciones en términos de distribución de las cargas y de las tensiones de la estructura.



La interfaz matriz/fibras constituye el punto más crítico de las estructuras compuestas. Gracias a un método de producción industrial sumamente preciso y fiable, Trilor® Arch brinda un nivel de adhesión entre las fibras y la matriz de resina que puede amplificar de manera notable las características tecnológicas del material.

Trilor Arch es el material más innovador para las prótesis dentales existente en el mercado



- No está sinterizado ni fundido: mantiene su dimensión inalterada
- No contiene ni metal ni zirconio: no desencadena fenómenos de bimetallismo
- Es estable químicamente: no sufre corrosión ni oxidación
- Sumamente estético: es blanco marfil, se mimetiza perfectamente y se combina con los materiales estéticos. Posee una estabilidad cromática muy elevada

Foto amablemente ofrecida por el protésico E. Riccomini

- Biocompatible
- Material duradero y resistente: adecuado para prótesis definitivas
- Es fácil de reparar con composite
- Ligero: Trilor® Arch pesa 3-5 veces menos respecto al metal y al zirconio
- La tecnología con la que se ha realizado Trilor® Arch minimiza la absorción de líquidos
- Trilor® Arch permite un importante ahorro de tiempo.

El material Trilor® posee una certificación europea CE y FDA estadounidense como **material protésico permanente**.

El producto



Trilor® Arch representa la nueva generación de polímeros complejos, fáciles de elaborar.

La forma de arco plano de Trilor® Arch permite realizar estructuras de conexión entre los pilares del implante o estructuras de refuerzo para prótesis removibles que pueden englobarse fácilmente en la estructura de la prótesis.

Los arcos de Trilor® Arch se producen en los espesores siguientes:

- **H 3,5 mm:** es recomendado para la ferulización de los transfer y para las estructuras inmediatas (no se retoca el espesor de este arco, sino solo su anchura)
- **H 5,5 mm:** altura estándar, se puede aplicar a la mayoría de las estructuras protésicas
- **H 7,5 mm:** Es recomendado en aquellos casos donde es necesario modelar la estructura por la presencia de implantes inclinados o posicionados en alturas diferentes

Aplicaciones

- Full arch
- Toronto
- Prótesis removibles parciales o totales con ataches
- Soporte para puentes inmediatos
- Barra de refuerzo en implantes para carga inmediata y diferida

código	descripción
TA3.5	Trilor Arch, h 3,5 mm, confección de 3 unidades
TA5.5	Trilor Arch, h 5,5 mm, confección de 3 unidades
TA7.5	Trilor Arch, h 7,5 mm, confección de 3 unidades
TAKIT	Trilor Arch, confección de 3 unidades (1 x h3,5, 1 x h5,5, 1 x h7,5)

Estructura para la técnica de encolado

Puesto que la finalidad es crear una estructura de conexión entre los implantes, es necesario que el modelo de trabajo acoja los análogos de los implantes en la posición detectada y que el pilar (abutment) esté colocado y atornillado. Sobre los análogos englobados en el modelo anteriormente realizado se anclarán los pilares o las cánulas a través del tornillo específico.

N. B.: Es importante elegir el espesor de Trilor® Arch más adecuado a las características del caso clínico, según las indicaciones de la pág. 3.



Foto amablemente ofrecida por el protésico E. Riccomini

Les aconsejamos detectar las distancias entre los pilares con una tira de cera o de material termoplástico moldeable que indique con precisión la localización de los mismos.



Foto amablemente ofrecida por el protésico E. Riccomini

Retomar la posición detectada y apoyar la tira de cera encima de Trilor® Arch y marcar con un lápiz directamente en el material. Colocar la tira de cera sobre Trilor® Arch y marcar los orificios en el arco inferior con un lápiz.



Foto amablemente ofrecida por el protésico E. Riccomini

Perforar Trilor® Arch para crear el alojamiento de los pilares del implante, según las necesidades de la forma y de la longitud definidas para el caso y empleando fresas de bola de carburo de tungsteno (por ej. C71NG/040HP, CX71NG/031HP, CX71NG/040HP). **Cuanto más preciso es el orificio de paso, más estable y resistente será la estructura.**

Advertencia importante

Para una realización correcta de la estructura es necesario que la altura de los pilares o de las cánulas sea equivalente o superior al espesor del Trilor® Arch empleado, nunca deberá ser inferior. Para ello les aconsejamos acortar los pilares solo después de haber probado la estructura.



Foto amablemente ofrecida por el protésico E. Riccomini

Dibujar con lápiz la forma de la barra en el arco.



Foto amablemente ofrecida por el protésico E. Riccomini

Moldear con fresas de carburo de tungsteno empleando el micromotor de mesa a un máximo de 15.000 r/min (por ej. CX79NG/031HP, CX79G/045HP, CX79NG/060HP, CX251NG/040HP). Para agilizar la fase de desbaste es posible usar también una recortadora y luego pulir el producto con las fresas de carburo de tungsteno.

Advertencia importante

Como para todos los productos de fibra, durante el fresado manual de las estructuras de Trilor® Arch, es necesario llevar guantes, mascarilla y gafas de protección y contar con un buen sistema de aspiración. Después de cualquier tratamiento o elaboración, se deberá limpiar y desinfectar la estructura protésica, de acuerdo con las directrices nacionales antes de colocarla in situ. El arco Trilor Arch se puede esterilizar en autoclave a 121 °C por 15 min o 131 °C por 5 min.



Foto amablemente ofrecida por el protésico E. Riccomini

Los arcos Trilor® Arch se pueden usar también de manera parcial (cortados en secciones) para realizar estructuras en sectores oclusales separados (posteriores o anteriores), respetando, de todas formas, las indicaciones relativas a la cementación y al fresado presentes en las instrucciones de uso y en el este protocolo.

Espesores recomendados



Foto amablemente ofrecida por el protésico E. Riccomini

- La sección mínima de la parte libre entre los dos pilares será de 7 mm² (3,5 x2 mm) (A).
- El eventual cantilever (C) deberá tener una extensión máxima de 10 mm.
- El espesor mínimo en proximidad de los orificios para la cementación con las cánulas no será inferior a 0,8 mm (B).

Cómo preparar las superficies con Trilor® Arch:

La **matriz de resina de Trilor®** crea una unión con el revestimiento del material estético capaz de volver más resistente el material de las dos estructuras separadas (efecto sinérgico).

Les aconsejamos realizar la preparación tal y como se indica:

1. Arenar la superficie di Trilor® Arch con bióxido de aluminio no reutilizable de 110 µ, a 2 bar.
2. Limpiar con ligeros chorros de aire (secos, sin aceite).
3. Limpiar con alcohol etílico.
4. Tratar con silano (por ej. Bis-Silane, Bisco) y dejar evaporar algunos minutos.
5. Arenar los pilares y luego cementar la estructura, que habrá sido sometida al arenado y a tratamiento con silano, usando un cemento de resina (por ej. BisCem o Duo-Link Bisco), preferentemente opaco para obtener un mejor efecto mimético.
6. Para llevar a cabo el abrillantado de áreas expuestas de Trilor® Arch se usarán pulidores de silicona como los que se emplean para los composites. Finalmente, realizar el abrillantado final con pasta diamantada.
7. No superar los 150 °C.
8. En casos de prótesis total removible, una vez terminadas las operaciones de modelado, encolado y acabado de la superficie, pasar directamente al ensamblado de las partes estéticas (dientes de resina, dientes de cerámica, etc.) que se podrán unir a la estructura de Trilor® Arch con el método de la mufla o con el colado con mascarillas.

Sobredentaduras

Las estructuras realizadas con el arco Trilor® Arch se pueden emplear también como armazón para alojar en su interior las matrices para los attaches de los implantes para las prótesis removibles como attaches de bola, LOCATOR® o similares. Según la necesidad clínica, es posible crear un alojamiento con un espesor parcial en el Trilor Arch o bien perforar totalmente la estructura.

Nótese bien: el modelado y el perforado del Trilor® Arch se deberán llevar a cabo fuera de la cavidad oral, según las indicaciones presentes en la advertencia de la pág. 5.



Foto amablemente ofrecida por el protésico G. Malvisi

Solamente las fases de fijación de las cofias dentro del Trilor® Arch se podrán llevar a cabo dentro de la boca del paciente (método directo) o bien en un modelo en el laboratorio (método indirecto).

Una vez ubicadas las cofias, es posible pasar a la fase estética en una mufla o a través de colado.



Foto amablemente ofrecida por el protésico G. Malvisi

Fresas que se pueden emplear para el modelado de Trilor Arch

Fresas de bola

	C71 corte simple		CX71 corte cruzado		
L. mm ø ISO vástago HP	4.0 040 C71NG/040HP	1.8 018 CX71NG/018HP	2.7 027 CX71NG/027HP	3.1 031 CX71NG/031HP	4.0 040 CX71NG/040HP
anillo					

Fresoni

	C72XG	C72XSG	C75XG
L. mm ø ISO vástago HP	13.7 060 CX72NG/060HP	13.7 060 CX72NSG/060HP	12.0 060 CX75NG/060HP
anillo			

	C79G	C79XG		
L. mm ø ISO vástago HP	13.5 031 C79NG/031HP	11.5 031 CX79NG/031HP	13.0 045 CX79NG/045HP	15.0 060 CX79NG/060HP
anillo				

Amplia gama de soluciones protésicas

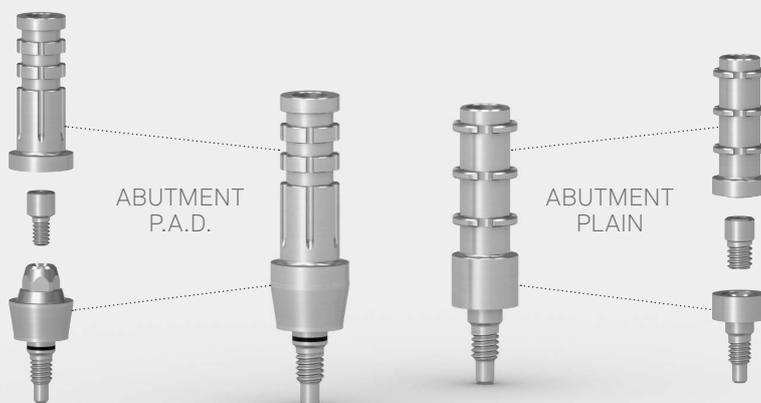
Las estructuras obtenidas a través del modelado de Trilor Arch se puede unir a cualquier pilar o estructura de metal. Presentamos a continuación los componentes protésicos de los sistemas implantarios Sweden & Martina recomendados para la realización de los protocolos de las págs. 4-5 y 7.

Pilares provisionales

PILARES
PROVISIONALES



Soluciones para puentes y rehabilitaciones full-arch: cánulas de titanio sobre abutment P.A.D. y abutment Plain



Soluciones para sobredentaduras: alojamiento para matrices de abutment Locator y ataches de bolas

ABUTMENT
LOCATOR

ATACHES
DE BOLAS



Composición del material

datos técnicos	
Color	blanco
Resistencia a la tracción	380 Mpa
Resistencia a la flexión	540 Mpa
Elongación en tracción	2%
Módulo de flexión	26 Gpa
Módulo de tracción	26 Gpa
Resistencia a la compresión (perpendicular)	530 MPa
Resistencia al impacto (prueba de Charpy)	300 KJ/cm ²
Dureza Rockwell (escalas R)	111 HRR
Dureza Barcol	70
Dureza Shore D.	90
Densidad	1,8 g/cm ³
Absorción del agua	Mínimo



D-IMP-TRILORARCHS

rev. 05-18



Sweden & Martina S.p.A.

Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
Fax +39.049.9124290
info@sweden-martina.com
www.sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L.

Sorolla Center, Oficina 801
Avda Cortes Valencianas 58, 8pl
46015-Valencia, Spain
Tel. +34.96.3525895
Tel. 900535617
info.es@sweden-martina.com

Sweden & Martina Lda

Av. Miguel Bombarda, 35
1050-161 Lisboa, Portugal
Tel. 800209839
info.pt@sweden-martina.com

Sweden & Martina Ltd - United Kingdom

info.uk@sweden-martina.com

Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.

info.us@sweden-martina.com

Los implantes, los componentes protésicos y los instrumentos quirúrgicos presentes en este catálogo son Dispositivos Médicos y están fabricados por Sweden & Martina S.p.A. Los artículos presentes cumplen con las normas ISO 9001 e ISO 13485 y están registrados con marca CE (Clase I) y CE 0476 (Clase IIA y Clase IIB) de acuerdo con el Reglamento Europeo sobre Dispositivos Médicos n. 2017/745

La empresa Sweden & Martina fabrica dispositivos médicos de acuerdo con las cGMP vigentes en EEUU y en otros países del mundo.



Bioloren Srl

Via Alessandro Volta, 59
21047 Saronno VA
www.bioloren.com

bioloren®
metal free dental solutions

Algunos productos podrían no estar disponibles para todos los mercados.

Todas las marcas presentes en este catálogo son de propiedad de Sweden & Martina S.p.A., salvo aquellos productos que tengan otra indicación.

Estos productos deberán usarse en estudios médicos y en laboratorios, su venta no está dirigida para el paciente.

Está prohibido vender, duplicar o divulgar los productos contenidos en este catálogo sin el consentimiento escrito de Sweden & Martina S.p.A.

Para mayor información sobre los productos, incluyendo indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y potenciales efectos secundarios, remitir a la página web de Sweden & Martina S.p.A.

Todos los contenidos presentes en este catálogo están actualizados. Contactar con la empresa Sweden & Martina S.p.A., para las actualizaciones siguientes.