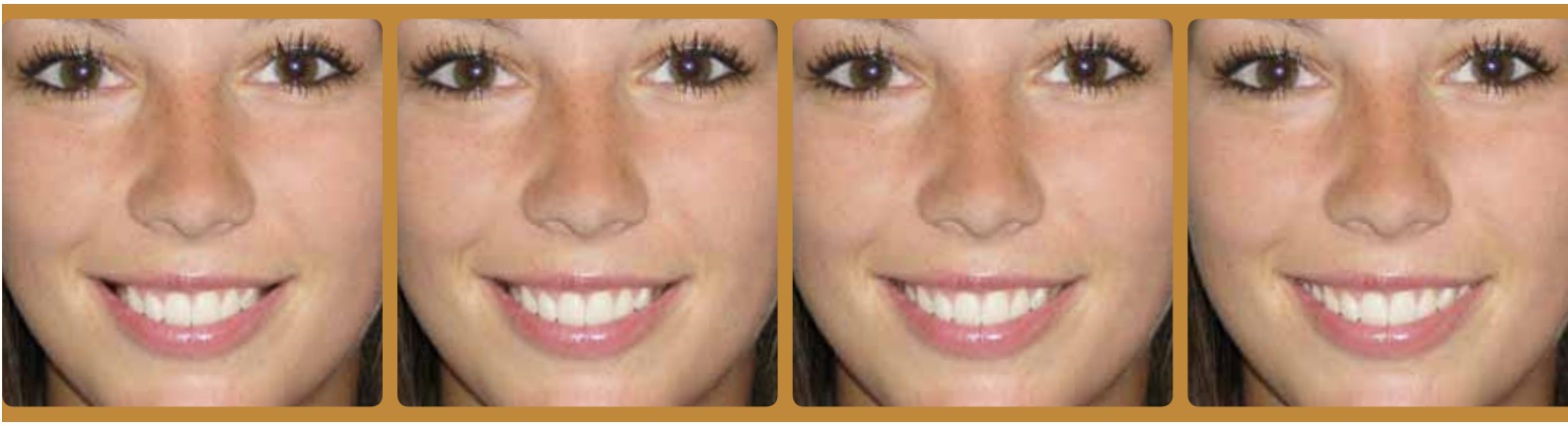
SMILE^{Rx}

Sistema SMILE: Naturalmente bello



FORESTADENT®
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS

SMILE^{Rx} – Naturalmente bello

FORESTADENT presenta con SMILE^{Rx} una nueva prescripción para brackets, que hace realidad una sonrisa aun más bella, con una posición de dientes anatómicamente óptima. A lo largo de los años, se han establecido diferentes sistemas en la ortodoncia, algunos de los cuales están más extendidos que otros. Gracias a la inspiración y al asesoramiento por parte de clínicos expertos, se desarrolló SMILE^{Rx}. Una nueva prescripción, basada en la experiencia obtenida durante muchos años con sistemas conocidos, que sin embargo, representa algo muy especial.

Sin apartarse de lo conocido

Cualquier ortodoncista trabaja con la prescripción de brackets que él prefiere, y esto no debe cambiar. No en vano, Roth o MBT (McLaughlin/Bennett/Trevisi) pertenecen a los sistemas más empleados. No obstante, estos sistemas exitosos pueden seguirse optimizando – para conseguir unos resultados todavía más estéticos en los tratamientos. En colaboración con clínicas privadas y universidades, FORESTADENT ha examinado para SMILE^{Rx} los sistemas implantados, ha mejorado algunos detalles y lo ha combinado en un innovador paquete integral. De esta forma, SMILE^{Rx} combina elementos probados de la técnica Edgewise con las ventajas de los modernos brackets autoligantes.

Sonrisa – amplia y natural

El objetivo en el desarrollo del sistema SMILE^{Rx} fue la obtención de una sonrisa atractiva, respetando una posición de dientes lo más natural posible. En lo referente a la estética, se basó en conocimientos existentes, como p.ej. los que se documentan en un estudio publicado en el American Journal of Orthodontics y Dentofacial Orthopedics[1]. Debido a la distancia entre la arcada dental y las comisuras bucales, se forman pequeñas sombras triangulares al sonreír – los corredores vestibulares. Cuánto más grande es la distancia, más marcados aparecerán estos denominados "triángulos negros". Cuánto más pequeña es la distancia, más amplia es la impresión de la sonrisa. En el estudio mencionado se presentaron a un grupo de probadores, formado por odontólogos y personas inexpertas, varias imágenes de una misma paciente. Todas las imágenes eran idénticas a excepción de un detalle: Los corredores vestibulares estaban representados – gracias a retoques fotográficos - con diferentes grados, desde muy marcados, hasta (casi) inexistentes. En la portada de este

Si previamente (a), y debido a un apiñamiento, al sonreír únicamente eran visibles los incisivos centrales y laterales del maxilar superior, así como los caninos, después de la terapia (b) son visibles también los premolares superiores.

folleto se representa una reproducción de los diferentes grados sometidos a evaluación. El resultado claro: Cuánto más pequeños son los corredores vestibulares, más atractiva resulta la persona mostrada a los probadores – tanto a los odontólogos, como también a los inexpertos. Otros artículos especializados confirman este resultado.[2,3] Con el sistema SMILE^{Rx} de FORESTADENT es posible reducir los corredores vestibulares y conseguir una sonrisa más amplia y atractiva.

Naturalmente anatómico

La estética representa un aspecto importante en la ortodoncia. No obstante, éste no debería ser el único tema clave en SMILE^{Rx}. La posición natural de los dientes es, como mínimo, igual de importante y, por este motivo, debería tener la misma importancia. En este sentido, la prescripción de SMILE^{Rx} difiere en algunos detalles de los sistemas existentes: Especialmente las raíces de los premolares superiores se encuentran en SMILE^{Rx} situados verticalmente en el hueso del maxilar. El hecho de dejar la raíz dentaria en su posición natural en el periodonto óseo no sólo tiene un efecto positivo sobre la estabilidad y la intercuspidación. Contribuye además a dejar visible más porción blanca de los dientes y a reducir los corredores vestibulares. Expertos como el Prof. Dr. Björn Zachrisson ya hace tiempo que abogan por una posición lo más vertical posible de los premolares superiores y se remiten para ello a experiencias clínicas propias.[4,5] Un estudio universitario inédito hasta el momento, puede fundamentar ahora científicamente estas experiencias clínicas: La medición de imágenes escaneadas mediante TC en más de 150 pacientes dio como resultado, que la posición de los premolares no sometidos a tratamiento era prácticamente recta.

El arco ideal

SMILE^{Rx} permite conseguir una amplia y estética sonrisa únicamente mediante la posición horizontal de los premolares superiores. Por este motivo, no es necesario emplear arcos particularmente anchos. Se evita así una expansión dental más allá de la forma natural del maxilar. El sistema SMILE^{Rx} puede combinarse con todas las formas corrientes de arco – correspondientes a la forma de la arcada dental natural presente en cada caso. Para ello una nueva plantilla de arco facilita la selección.

Système SMILE^{Rx} y Easy Fit-Jumper: Sector posterior – pasivo – distalización facilitada. Sector anterior – activo – control de torque.

Système SMILE^{Rx} y aparato Frog: Sector posterior – pasivo – distalización simplificada. Sector anterior – activo – control de torque.

Combinado con habilidad – activo y pasivo

Con SMILE^{Rx} FORESTADENT apuesta plenamente por sus brackets autoligantes, evolucionados de forma óptima. En este caso, se aplican al mismo tiempo dos de los probados sistemas SL – los BioQuick® activos – y los brackets pasivos BioPassive®. Ambos pueden combinarse de forma óptima, puesto que – a excepción del slot de diferente profundidad – comparten un diseño idéntico. En el sector anterior (2-2) SMILE^{Rx} prevé brackets activos para un control del torque óptimo. En el sector posterior (3-5) por el contrario, están previstos los brackets pasivos - con menos fricción - para retracciones, distalizaciones y cierres de diastemas rápidos. Del modo más sencillo, el clínico se beneficia así de las ventajas de ambos sistemas, sin tener que recurrir a la laboriosa tarea de componer él mismo los surtidos para cada caso.

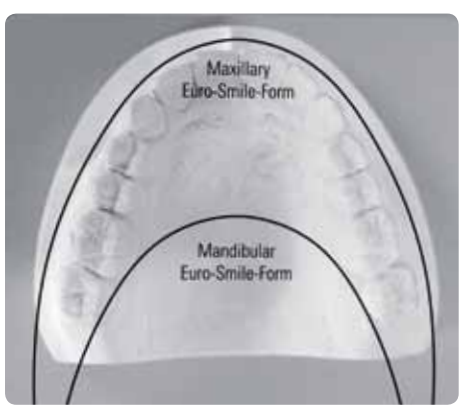
Una sonrisa estética desde el principio

Para que sus pacientes puedan sonreír sin complejos ya durante el tratamiento, el sistema SMILE^{Rx} está disponible también con nuestros brackets QuicKlear®. Los brackets cerámicos autoligantes de segunda generación incorporan el mismo mecanismo de cierre de eficacia probada que los brackets BioQuick®. Gracias a la cerámica de color diente y al clip de superficie mate, los brackets resultan muy discretos. En el sistema SMILE^{Rx} QuicKlear® está disponible de 3 a 3 para el maxilar superior y la mandíbula. Para los premolares se utilizan brackets BioPassive®. Por supuesto, también se pueden combinar con arcos de color diente, como los BioCosmetic®.

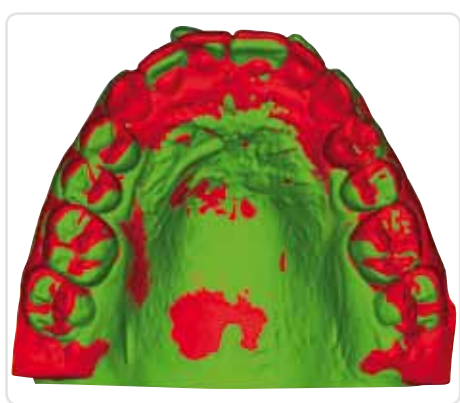
Bibliografía

1. Moore T, Southard KA, Casko JS, Qian F, Southard TE: Buccal corridors and smile esthetics, American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Volume 127(2), 2005.
2. Gracco A, Cozzani M, D'Elia L, Manfrini M, Peverada C, Siciliani G: The smile buccal corridors: aesthetic value for dentists and laypersons, PROGRESS in ORTHODONTICS, 7(1), 2006.
3. Parekh SM: The perception of selected aspects of smile esthetics – smile arcs and buccal corridors, master thesis, Ohio State University, 2005.
4. Zachrisson BU: Buccal uprighting of canines and premolars for improved smile esthetics and stability, World Journal of Orthodontics, Volume 7, Issue 4, 2006.
5. Zachrisson BU: Making the premolar extraction smile full and radiant, World Journal of Orthodontics, Volume 3, 2002.

Imagen TC de una paciente sin tratar para el análisis anatómico o bien para la determinación morfológica de la posición ideal de dientes y raíces.



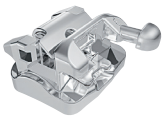
Selección sencilla del arco con ayuda de la plantilla de arco.



Superposición 3D antes y después del tratamiento: ausencia de sobreexpansión dental.

Informaciones para el pedido SMILE[Rx] – BioQuick®/BioPassive® & QuickKlear®

Slot .018“



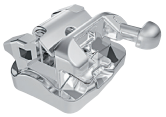
CE 0297

MAXILLARY

	735P0503	735P0503	–	C733-0203	C733-0103	C732-0103	C732-0203	–	734P0503	734P0503
	735P0513	735P0513	C731-0313	–	–	–	–	C730-0313	734P0513	734P0513
	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
Torque	0 °	0 °	-2 °	+10 °	+17 °	+17 °	+10 °	-2 °	0 °	0 °
Angulation	0 °	0 °	+11 °	+8 °	+4 °	+4 °	+8 °	+11 °	0 °	0 °
In/Out	0,75	0,75	0,9	1,3	1,1	1,1	1,3	0,9	0,75	0,75
Rotation			4 ° mesial					4 ° mesial		
Torque	-17 °	-12 °	-6°	-6 °	-6 °	-6 °	-6 °	-6 °	-12 °	-17 °
Angulation	+2 °	+2 °	+3 °	0 °	0 °	0 °	0 °	+3 °	+2 °	+2 °
In/Out	1,05	1,05	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,05	1,05
Rotation										
	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
	733P1603	733P1503	–	C732-1203	C732-1203	C732-1203	C732-1203	–	732P1503	732P1603
	733P1613	733P1513	C733-1413	–	–	–	–	C732-1413	732P1513	732P1613

MANDIBULAR

Slot .022“



CE 0297

MAXILLARY

	735P0501	735P0501	–	C733-0201	C733-0101	C732-0101	C732-0201	–	734P0501	734P0501
	735P0511	735P0511	C731-0311	–	–	–	–	C730-0311	734P0511	734P0511
	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
Torque	0 °	0 °	-2 °	+10 °	+17 °	+17 °	+10 °	-2 °	0 °	0 °
Angulation	0 °	0 °	+11 °	+8 °	+4 °	+4 °	+8 °	+11 °	0 °	0 °
In/Out	0,75	0,75	0,9	1,3	1,1	1,1	1,3	0,9	0,75	0,75
Rotation			4 ° mesial					4 ° mesial		
Torque	-17 °	-12 °	-6°	-6 °	-6 °	-6 °	-6 °	-6 °	-12 °	-17 °
Angulation	+2 °	+2 °	+3 °	0 °	0 °	0 °	0 °	+3 °	+2 °	+2 °
In/Out	1,05	1,05	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,05	1,05
Rotation										
	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
	733P1601	733P1501	–	C732-1201	C732-1201	C732-1201	C732-1201	–	732P1501	732P1601
	733P1611	733P1511	C733-1411	–	–	–	–	C732-1411	732P1511	732P1611

MANDIBULAR

Slot .018“

Caso	1	3
Brackets 5-5	20	60
3*	C706-1086	C706-1088
3-5**	C706-1087	C706-1089

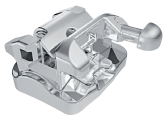
Slot .022“

Caso	1	3
Brackets 5-5	20	60
3*	C706-1090	C706-1092
3-5**	C706-1091	C706-1093

*Max. + Mand. QuicKlear 3-3, 3 con gancho y BioPassive 4-5 sin gancho
**Max. + Mand. QuicKlear 3-3, 3 con gancho y BioPassive 4-5 con gancho

Informaciones para el pedido SMILE[Rx] – BioQuick®/BioPassive®

Slot .018“



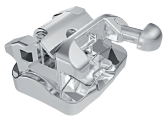
MAXILLARY

CE 0297

	735P0503	735P0503	731P0303	733-0203	733-0103	732-0103	732-0203	730P0303	734P0503	734P0503
	735P0513	735P0513	731P0313	–	–	–	–	730P0313	734P0513	734P0513
	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
Torque	0 °	0 °	-2 °	+10 °	+17 °	+17 °	+10 °	-2 °	0 °	0 °
Angulation	0 °	0 °	+11 °	+8 °	+4 °	+4 °	+8 °	+11 °	0 °	0 °
In/Out	0,75	0,75	0,75	1,3	1,0	1,0	1,3	0,75	0,75	0,75
Rotation			4 ° mesial					4 ° mesial		
Torque	-17 °	-12 °	-6°	-6 °	-6 °	-6 °	-6 °	-6 °	-12 °	-17 °
Angulation	+2 °	+2 °	+3 °	0 °	0 °	0 °	0 °	+3 °	+2 °	+2 °
In/Out	1,05	1,05	1,15	1,4	1,4	1,4	1,4	1,15	1,05	1,05
Rotation										
	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
	733P1603	733P1503	733P1403	732-1203	732-1203	732-1203	732-1203	732P1403	732P1503	732P1603
	733P1613	733P1513	733P1413	–	–	–	–	732P1413	732P1513	732P1613

MANDIBULAR

Slot .022“



MAXILLARY

CE 0297

	735P0501	735P0501	731P0301	733-0201	733-0101	732-0101	732-0201	730P0301	734P0501	734P0501
	735P0511	735P0511	731P0311	–	–	–	–	730P0311	734P0511	734P0511
	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
Torque	0 °	0 °	-2 °	+10 °	+17 °	+17 °	+10 °	-2 °	0 °	0 °
Angulation	0 °	0 °	+11 °	+8 °	+4 °	+4 °	+8 °	+11 °	0 °	0 °
In/Out	0,75	0,75	0,75	1,3	1,0	1,0	1,3	0,75	0,75	0,75
Rotation			4 ° mesial					4 ° mesial		
Torque	-17 °	-12 °	-6°	-6 °	-6 °	-6 °	-6 °	-6 °	-12 °	-17 °
Angulation	+2 °	+2 °	+3 °	0 °	0 °	0 °	0 °	+3 °	+2 °	+2 °
In/Out	1,05	1,05	1,15	1,4	1,4	1,4	1,4	1,15	1,05	1,05
Rotation										
	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
	733P1601	733P1501	733P1401	732-1201	732-1201	732-1201	732-1201	732P1401	732P1501	732P1601
	733P1611	733P1511	733P1411	–	–	–	–	732P1411	732P1511	732P1611

MANDIBULAR

Slot .018“

Caso	1	5	10
Brackets 5-5	20	100	200
	706-1070	706-1073	706-1076
3	706-1071	706-1074	706-1077
3-5	706-1072	706-1075	706-1078

Slot .022“

Caso	1	5	10
Brackets 5-5	20	100	200
	706-1079	706-1082	706-1085
3	706-1080	706-1083	706-1086
3-5	706-1081	706-1084	706-1087

BioPassive® Universal Molar-Brackets

Con base 3D y con gancho.

Max. / 6 – 7 (10pcs/pck) CE 0297

Slot	derecha	izquierda
.018“	731P0713	730P0713
.022“	731P0711	730P0711

Torque -14° Rotation 12°

Mand. / 6 – 7 (10pcs/pck) CE 0297

Slot	derecha	izquierda
.018“	731P1713	730P1713
.022“	731P1711	730P1711

Torque -20° Rotation 2°

También disponible con base „Big Foot“ para cementado directo, así como para soldado en bandas!

Plantilla para arcos

Straight-Arch-Form/Euro-Smile-Form

Order No.		**Cont.**
435-0006		1

Bernhard Förster GmbH · Westliche Karl-Friedrich-Straße 151 · 75172 Pforzheim · Germany
Phone + 49 7231 459-0 · Fax + 49 7231 459-102 · info@forestadent.com · www.forestadent.com

FORESTADENT de España, S.L.
Oficina de Madrid: General Rodrígo 6-Edificio Germania-7º Planta · 28003 Madrid
Tel. +34 91 533 16 17 · Fax. + 34 91 533 15 67 · E-mail: forestadent@forestadent.es
Oficina de Barcelona: Avda Diagonal 427-1º-2º · 08036 Barcelona
Tel. + 34 93 215 30 61 · Fax. + 34 93 215 96 38 · E-mail: forestadent.bcn@forestadent.es

Info no. 195/05.2012

FORESTADENT®
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS