



## Realidad dental

Sólo existe una alternativa a las cabezas de prácticas,  
a los modelos dentales y dientes y a las coronas  
temporales frasaco:

la realidad viva



# Indice

## Modelos dentales

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Serie de modelos estándar ANA-4                | 4 – 16  |
| Serie de modelos estándar AG-3                 | 17 – 26 |
| Serie de modelos estándar A-3                  | 27 – 31 |
| Sistemas auxiliares para la preparación        | 33      |
| Endodoncia                                     | 34 – 41 |
| Implantología                                  | 42 – 48 |
| Modelos edéntulos y técnica de prótesis dental | 49 – 50 |
| Higiene dental y periodoncia                   | 51 – 55 |
| Radiografía, anestesia local y extracción      | 56 – 58 |
| Cirugía oral                                   | 59 – 60 |
| Odontología infantil                           | 62 – 66 |
| Ortodoncia                                     | 67      |
| Modelos de demostración                        | 68 – 69 |

## Modelos de cabeza

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Características de los modelos de cabeza frasaco | 72      |
| Modelos de cabeza frasaco P-6/3 y P-6/5          | 73 – 74 |
| Accesorios para modelos de cabeza frasaco        | 75 – 76 |
| Modelos de cabeza frasaco PK-1 y PK-2            | 77 – 78 |
| Unidades de simulación completas                 | 79 – 82 |
| Sistemas de fijación                             | 83 – 89 |
| Sistemas de simulación dental                    | 90 – 91 |

## Materiales de consumo

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Coronas temporales                         | 93 – 97 |
| Coronas temporales para dientes infantiles | 98      |
| Bandas universales y dispensadores         | 99      |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>Certificados</b> | 100 – 101 |
|---------------------|-----------|

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>Condiciones comerciales generales</b> | 102 – 103 |
|------------------------------------------|-----------|



## Modelos dentales

### Modelos de trabajo y de demostración

frasaco ofrece un amplio programa de productos didácticos con modelos de estudio y prácticas que permiten ejercicios prácticos en el laboratorio de estudios preclínicos y en cursos con pacientes simulados.

Además, los modelos dentales frasaco también son indispensables en la formación continuada en los campos de la odontología preventiva y conservadora, la prostodoncia fija y amovible, en la prostodoncia del paciente edéntulo, la odontología infantil y la ortodoncia, el análisis radiográfico y la anestesia, endodoncia, extracción dental, cirugía maxilar, higiene oral, periodoncia, gerodontología e implantología, así como en patología, anatomía y prótesis dental.

### Videos:



En las siguientes páginas presentamos nuestros modelos dentales. Practique la realidad con modelos dentales frasaco y vea nuestros vídeos explicativos.

[www.frasaco.de/video](http://www.frasaco.de/video)

# Serie de modelos estándar ANA-4

Este modelo de trabajo se corresponde con una típica dentadura natural de persona adulta. La base del modelo está fabricada de plástico duro indeformable. El maxilar y la mandíbula ocluyen en una segura oclusión céntrica con puntos de contacto fisiológicos y naturales. 28 dientes modelo de material duroplástico están fijados firmemente al modelo mediante tornillos de ranura cruzada. Además, el modelo cuenta con placa dorsal metálica con rosca para atornillarlo o fijarlo mediante placa magnética en las cabezas de prácticas frasaco.

- Contorno anatómico de las coronas y superficies de masticación siguiendo la función y morfología del modelo natural
- Relieve oclusal conformado de forma natural siguiendo la media representativa de caracteres de relieve más o menos marcados
- Forma estética y funcional de los dientes anteriores
- Aspecto anatómico de la raíz siguiendo criterios anatómicos típicos del diente
- Intercuspidación neutral según Tipo I de la Clasificación Internacional de Angle
- Configuración fisiológica de los espacios interproximales según valores medios de una dentadura de mediana edad
- Curvas de Wilson, Spee y la curva de torsión helicoidal con trayectoria tridimensional
- Posibilidad de realizar diferentes conceptos de oclusión dinámica como la guía canina o la guía unilateral en grupos
- Reproducción de la encía con pliegues palatinos naturales e imitación anatómica vestibular y bucal

Encía:

estrato de encía elástico y recambiable

Aplicación principal:

Modelo universal para prácticas en odontología preventiva, conservadora y prostodoncia.



**ANA-4**

Modelo de maxilar y mandíbula en relación de intercuspidación estable (28 dientes).



**ANKA-4**

Modelo de maxilar y mandíbula en relación de intercuspidación estable como ANA-4, pero con dientes modelo sin atornillar, fijados mediante el sistema de enclavamiento clic de frasaco (28 dientes clic).



**ANA-4 V**

Modelo de maxilar y mandíbula como ANA-4 en relación de intercuspidación estable (28 dientes), pero con contornos de encías más simplificados para facilitar la preparación de los dientes modelo. Esta variante se utiliza en la mayoría de las universidades para ejercicios de preparación, mientras que el modelo ANA-4 se usa sobre todo en el ámbito de la formación de postgraduado.



**ANKA-4 V**

Como ANA-4 V, pero con dientes modelo sin atornillar, fijados según el sistema de enclavamiento clic de frasaco (28 dientes clic).



**ANA-4 DAV**

Modelo de maxilar y mandíbula unidos en un articulador de demostración ajustable, permitiendo movimientos funcionales simples. (el modelo encaja en el articulador con una conexión de cola de milano y se puede poner y quitar).



**ANA-4 V DAV**

Como ANA-4 DAV, pero con encías simplificados.



**ANKA-4 DAV**

Modelo de maxilar y mandíbula unidos en un articulador de demostración ajustable como ANA-4 DAV, pero con dientes modelo sin atornillar, fijados mediante el sistema de enclavamiento clic de frasaco.



**ANKA-4 V DAV**

Como ANKA-4 DAV, pero con encías simplificados.

# Modelos ANA-4 y accesorios

- ANA-4 DAF** Modelo de maxilar y mandíbula unidos en un articulador de demostración fijo, permitiendo movimientos funcionales simples (el articulador está atornillado al modelo).
- ANA-4 V DAF** Como ANA-4 DAF, pero con encías simplificadas.
- ANKA-4 DAF** Modelo de maxilar y mandíbula unidos en un articulador de demostración, como ANA-4 DAF pero con dientes sin atornillar, fijados mediante el sistema clic de frasco.
- ANKA-4 V DAF** Como ANKA-4 DAF, pero con encías simplificadas.
- AN-4 WOK** Estrato de encía elástico y recambiable para maxilar, compatible con ANA-4 OK y ANKA-4 OK. Se coloca sobre la base maxilar y lo sujetan los dientes.
- AN-4 WOK KR** Como el anterior, pero en versión rosa-transparente.
- AN-4 WOKV** Como AN-4 WOK, pero en versión simplificada para ANA-4 V OK y ANKA-4 V OK.
- AN-4 WUK** Estrato de encía elástico y recambiable para mandíbula, compatible con ANA-4 UK y ANKA-4 UK. Se coloca sobre la base mandibular y lo sujetan los dientes.
- AN-4 WUK KR** Como el anterior, pero en versión rosa-transparente.
- AN-4 WUKV** Como AN-4 WUK, pero en versión simplificada para ANA-4 V UK y ANKA-4 V UK.
- AN-4 WOKV 99-001** Estrato de encía recambiable en versión simplificada y de plástico duro para maxilar, compatible con ANA-4 V OK y ANKA-4 V OK.
- AN-4 WUKV 99-001** Estrato de encía recambiable en versión simplificada y de plástico duro para mandíbula, compatible con ANA-4 V UK y ANKA-4 V UK.
- AN-4 RM** Pieza de repuesto: placa de base metálica con rosca para modelos de la serie ANA-4 (V), ANKA-4 (V), AG-3, A-PB y A-PZ, permitiendo la fijación mediante tornillo o placas magnéticas en cabezas de prácticas frasco.
- AN-4 ROK** Pieza de repuesto: placa dorsal para los modelos de maxilar de la serie ANA-4 (V) y ANKA-4 (V).
- AN-4 RUK** Pieza de repuesto: placa dorsal para los modelos de mandíbula de la serie ANA-4 (V) y ANKA-4 (V).



# Accesorios para la serie ANA-4



## AN-4 KPS

Kit de placas de enclavamiento para transformar un modelo ANA-4 (V), adquirido con anterioridad, en un modelo con dientes fijados con el sistema clic de frasco.

## WZ-1

Herramienta para retirar la placa de bloqueo de AN-4 KPS. Los modelos ANKA-4 (V) se suministran con esta herramienta incluida.

## AN-4 SPS

Kit de placas de atornillado para transformar un modelo con sistema de enclavamiento clic, adquirido con anterioridad, en un modelo con sistema de atornillado tradicional, p. ej. para exámenes.



## AN-4 SPE OK 001

Placa de fijación con tornillos para transformar los modelos de maxilar de la serie ANA-4 (V) y poder fijar los nuevos dientes para endodoncia frasco con raíz completa mostrados en las páginas 11-13 y 37, en las posiciones 21, 24 y 26.

## AN-4 SPE UK 001

Placa de fijación con tornillos para transformar los modelos de mandíbula de la serie ANA-4 (V) y poder fijar los nuevos dientes para endodoncia frasco con raíz completa mostrados en las páginas 11-13 y 37, en la posición 46.



## AN-4 SPE OK 003

Placa de fijación con tornillos para transformar los modelos de maxilar de la serie ANA-4 (V) y poder fijar los nuevos dientes para endodoncia frasco con raíz completa mostrados en las páginas 11-13 y 37, en las posiciones 11, 16, 21, 24 y 26.

## AN-4 SPE UK 003

Placa de fijación con tornillos para transformar los modelos de mandíbula de la serie ANA-4 (V) y poder fijar los nuevos dientes para endodoncia frasco con raíz completa mostrados en las páginas 11-13 y 37, en las posiciones 36, 45 y 46.



## P-Z

Lengua elástica y recambiable.

La lengua se fija al modelo mediante un tornillo. Si se pide la lengua posteriormente para modelos ya adquiridos, esta se debe pegar al modelo. Recomendamos el adhesivo A-P K G.



## SZ-4

Destornillador para tornillos de ranura cruzada de la serie ANA-4 (V), también apropiado para todos los modelos frasco con tornillos multicabeza.

## SZ-4 K

Destornillador igual al SZ-4 pero provisto de un tope para que pueda utilizarse al retirar los dientes del modelo con sistema clic de frasco.

# Dientes estándar y dientes especiales para la serie ANA-4

**ANA-4 Z** Juego completo de 28 dientes modelo de diseño natural en material duroplástico con tornillos para el modelo ANA-4 (V).

**ANA-4 ZE 010** Paquete de 10 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con tornillos para el modelo ANA-4 (V).

**ANA-4 ZE 100** Paquete de 100 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con tornillos para el modelo ANA-4 (V).

**ANKA-4 Z** Juego completo de 28 dientes modelo de diseño natural en material duroplástico con sistema clic para los modelos ANKA-4 (V).

**ANKA-4 ZE 010** Paquete de 10 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con sistema clic para el modelo ANKA-4 (V).

**ANKA-4 ZE 100** Paquete de 100 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con sistema clic para el modelo ANKA-4 (V).

**ANA-4 V CER** Modelo de maxilar y mandíbula del tipo ANA-4 V (véase página 4) pero con dientes en material duroplástico especial, que permiten trabajar con escáneres o sistemas de cámaras sin utilizar ni polvo ni sprays. Especialmente recomendado para Sirona prepCheck y CEREC\* con Bluecam.

\*CEREC® es una marca registrada de Dentsply Sirona

**ANKA-4 V CER** Modelo de maxilar y mandíbula como ANA-4 V CER, pero con dientes modelo sin atornillar, fijados mediante el sistema clic de frasco.

**ANA-4 Z CER** Juego completo de 28 dientes de diseño natural en material duroplástico especial con tornillos para el modelo ANA-4 V CER.

**ANA-4 ZE CER 010** Paquete de 10 dientes modelo del mismo número en material duroplástico especial con tornillos para el modelo ANA-4 V CER.

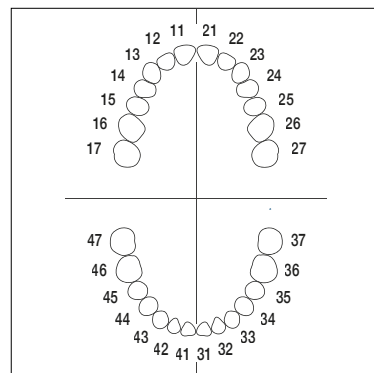
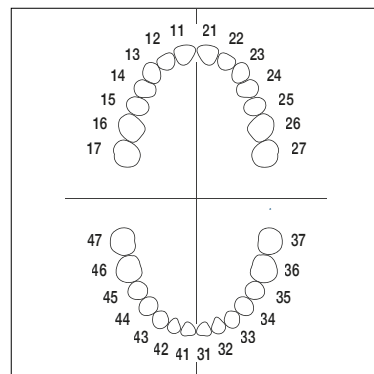
**ANA-4 ZE CER 100** Paquete de 100 dientes modelo del mismo número en material duroplástico spécial con tornillos para el modelo ANA-4 V CER.

Para el modelo ANKA-4 V CER también hay disponibles juegos completos de dientes y paquetes de dientes del mismo número.

**ANA-4 ZEF** Para exámenes:  
Dientes modelo en material fluorescente, con tornillos, surtido opcional. Estos dientes para exámenes patentados por frasco pueden distinguirse fácilmente de los dientes modelo estándar mediante una lámpara ultravioleta sin necesidad de retirarlos de la base del modelo. Entrega exclusivamente a las comisiones examinadoras institucionales.

**ANKA-4 ZEF** Como el diente ANA-4 ZEF, pero para el sistema clic.

**UV-L** Lámpara ultravioleta para la identificación de los dientes para exámenes ANA-4 ZEF y ANKA-4 ZEF.



# Preparaciones y dientes especiales para la serie ANA-4



## **ANA-4 ZP..**

Para el modelo ANA-4 (V) ofrecemos dientes modelo con preparaciones. Bajo petición, podemos poner a su disposición una lista de las posiciones actualmente disponibles. Además, también fabricamos modelos de dientes según las especificaciones del cliente. Indíquenos sus requisitos exactos y envíenos un modelo de diente ANA-4 ZE preparado según sus necesidades como muestra.

## **ANKA-4 ZP..**

Como el diente ANA-4 ZP pero para el sistema clic.



## **ANA-4 ZP.. GE**

Todos los dientes modelo con preparaciones pueden suministrarse en color amarillo en lugar de en color de diente. De este modo, todos los modelos con preparaciones óptimas, podrán diferenciarse fácilmente de los resultados de los trabajos de los estudiantes. Además, para ejercicios de prácticas con restauraciones de composite se ve claramente la delimitación con la sustancia dental.

## **ANKA-4 ZP.. GE**

Como ANA-4 ZP.. GE pero modelo de diente para el sistema clic.



## **ANA-4 ZP..**

De la gran cantidad de preparaciones que se ofrecen, las 4 preparaciones de dientes anteriores de maxilar ANA-4 ZP12 99-020, ANA-4 ZP11 99-020, ANA-4 ZP21 99-020 y ANA-4 ZP 22 020 son especialmente recomendables para los tratamientos con carillas. Así, todos los participantes del curso podrán disponer de situaciones de preparación idénticas.

## **ANKA-4 ZP..**

Las 4 preparaciones anteriores también están disponibles para el sistema clic con las siguientes referencias: ANKA-4 ZP12 99-020, ANKA-4 ZP11 99-020, ANKA-4 ZP21 99-020 y ANKA-4 ZP22 99-020.

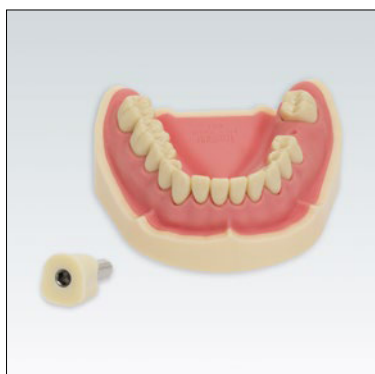


## **ANA-4 ZP..**

Diastema: Los dos dientes modelo ANA-4 ZP11 99-010 y ANA-4 ZP21 99-002 representan juntos una situación con diastema. Dientes anteriores fracturados: Los dientes fracturados ANA-4 ZP11 99-012 y ANA-4 ZP21 99-008 se pueden reparar con la ayuda de una corona temporal frasco tamaño 111 o 211.

## **ANKA-4 ZP..**

Las preparaciones para dientes anteriores descritas también están disponibles para el sistema clic con las siguientes referencias: ANKA-4 ZP11 99-010, ANKA-4 ZP21 99-002, ANKA-4 ZP11 99-012 y ANKA-4 ZP21 99-008.



## **ANA-4 TUKV 201 99-001**

Para este modelo se ha utilizado la base de un modelo de mandíbula parcialmente dentado de la serie ANA-4 TUKV 201 (véase página 15). Se ha insertado un análogo estándar (hexagonal) en el alveolo de la zona edéntula 36, permitiendo realizar ejercicios de prótesis de implantología ya en los cursos de preclínica. También podemos utilizar otros dentados parciales e insertar análogos en otras posiciones, si se desea.

## **ANA-4 WSJ36**

Segmento óseo correspondiente a la posición 36, en el que se ha colocado un implante. Este artículo no es compatible con nuestros modelos con sistema clic de la serie ANKA-4 (V).

# Dientes especiales para la serie ANA-4

## ANA-4 AE OK

El modelo de erosión consiste en un maxilar de la serie ANA-4 OK, en el que los dientes de las posiciones 11 a 15 y 21 a 25 muestran fuertes erosiones y abrasiones. Las posiciones 16 y 17, 26 y 27 son dientes estándar de la serie ANA-4 ZE. De esta forma, la serie ANA-4 amplía sus posibles usos. Se pueden pedir combinaciones con mandíbulas estándar de la misma serie o variantes.



## ANA-4 ZAE.. 901

Diente modelo individual con abrasiones y erosiones como los que incluye el modelo ANA-4 AE OK. Únicamente disponible para las posiciones 11-15 y 21-25.



## ANA-4 AW

Base de maxilar y mandíbula con encías correspondiente al modelo ANA-4.

En vez de dientes modelo sólo están montados muñones dentarios para ejercicios de encerado.

Pueden modelarse dientes modelo completos sobre los muñones con cera dental.

Bajo demanda, los modelos estándar ANA-4 V y ANKA-4 (V) pueden suministrarse también con muñones dentarios.



## ANA-4 AW Z 901

Juego completo de 28 dientes modelo para ejercicios de la técnica del encerado, con tornillo.

## ANA-4 ZAW.. 901

Muñón de diente modelo individual para ejercicios de la técnica del encerado, con tornillo, surtido bajo demanda.

Bajo demanda, los muñones dentarios pueden suministrarse también para los modelos clic ANKA-4 (V).



## ANA-4 ZP46 99-029

Diente modelo de la serie ANA-4 (V) con preparación para onlay.

## ANKA-4 ZP46 99-029

Diente modelo de la serie ANKA-4 (V) con preparación para onlay.

## ANA-4 OL46 99-029

Onlay que combina a la perfección con los dos dientes anteriores, fabricado en material dental frasco.



# Dientes especiales para la serie ANA-4



**ANA-4 ZSD.. 300** Nueva versión de los dientes frasaco de dos capas para la gama de dientes posteriores. Esmalte fabricado con el nuevo material frasaco-adamant, con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación.

Maxilar 24, 25, 26, 27

Mandíbula 46

**ANKA-4 ZSD.. 300** Como ANA-4 ZSD.. 300 pero compatible con el sistema de fijación clic de frasaco.



**ANA-4 ZSD.. 300** Nueva versión de los dientes frasaco de dos capas para la gama de dientes anteriores. Esmalte fabricado con el nuevo material frasaco-adamant traslúcido (adecuado para odontología estética) con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación.

Maxilar 11, 12, 13, 21, 22, 23,

**ANKA-4 ZSD.. 300** Como ANA-4 ZSD.. 300 pero compatible con el sistema de fijación clic de frasaco.



**ANA-4 ZSDP.. 300** Nueva versión de los dientes frasaco de tres capas con simulación de esmalte-dentina-pulpa. Esmalte fabricado con el nuevo material frasaco-adamant, con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. Pulpa roja y con consistencia de tejido. Cuando la preparación es demasiado profunda aparece el rojo de la pulpa.

Maxilar 21, 24, 26

Mandíbula 46

**ANKA-4 ZSDP.. 300** Como ANA-4 ZSDP.. 300 pero compatible con el sistema de fijación clic de frasaco.



**ANA-4 ZFK17** Diente modelo no. 17 de la serie ANA-4 ZE con caries de fisura. Si lo desean les enviaremos una oferta con otras posiciones de caries de fisura según las necesidades del cliente.

**ANKA-4 ZFK17** Como ANA-4 ZFK 17 pero compatible con el sistema de fijación clic de frasaco.



**ANA-4 ZK.. V1** Para los modelos ANA-4 (V) ofrecemos modelos de diente con caries socavada en una nueva versión 1 más blanda, reconocible en la radiografía dental y mucho más realista de tratar. Este programa se va a ir ampliando y podemos poner a su disposición un listado de las variantes actualmente disponibles. Además, también fabricamos modelos de dientes según las especificaciones del cliente. Indíquenos sus requisitos exactos y envíenos un modelo de diente ANA-4 ZE preparado según sus necesidades como muestra.

**ANKA-4 ZK.. V1** Como ANA-4 ZK.. V1 pero compatible con el sistema de fijación clic de frasaco.

# Dientes especiales para la serie ANA-4

## ANA-4 ZSDK.. 300 V1

Como ANA-4 ZSD.. 300 (esmalte-dentina) pero con caries socavada versión 1. Disponible para maxilar: 21 proximal, 24 mesial y distal, 26 oclusal. Mandíbula: 46 oclusal y mesial.

## ANKA-4 ZSDK.. 300 V1

Como ANA-4 ZSDK.. 300 V1 pero compatible con el sistema de fijación clic de frasco.

Este programa se va a ir ampliando y podemos poner a su disposición un listado de las variantes actualmente disponibles. Además, también fabricamos modelos de dientes según las especificaciones del cliente. Tan solo deberá indicarnos sus requisitos exactos.

## ANA-4 ZSDPK.. 300 V1

Como ANA-4 ZSDPK.. 300 (esmalte-dentina-pulpa) pero con caries socavada versión 1. Disponible para maxilar: 21 proximal, 24 mesial y distal, 26 oclusal. Mandíbula: 46 oclusal y mesial.

## ANKA-4 ZSDPK.. 300 V1

Como ANA-4 ZSDPK.. 300 V1 pero compatible con el sistema de fijación clic de frasco.

Este programa se va a ir ampliando y podemos poner a su disposición un listado de las variantes actualmente disponibles. Además, también fabricamos modelos de dientes según las especificaciones del cliente. Tan solo deberá indicarnos sus requisitos exactos.

## ANA-4 ZPUK

Diente modelo con conductos radiculares para ANA-4 (V), con raíz transparente, corona color marfil de material duroplástico y conductos radiculares huecos teñidos de rojo.

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46

## ANKA-4 ZPUK

Diente modelo con conductos radiculares como el anterior pero para el sistema de fijación clic. Compatible con el modelo ANKA-4 (V).

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46

## ANA-4 ZPUR

Diente modelo con conductos radiculares para ANA-4 (V) con corona y raíz color marfil y conductos radiculares huecos teñidos de rojo. Apto para radiografías.

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46

## ANKA-4 ZPUR

Diente modelo con conductos radiculares como el anterior, pero para el sistema de fijación clic. Compatible con el modelo ANKA-4 (V).

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46

## ANA-4 ZPUKN 11

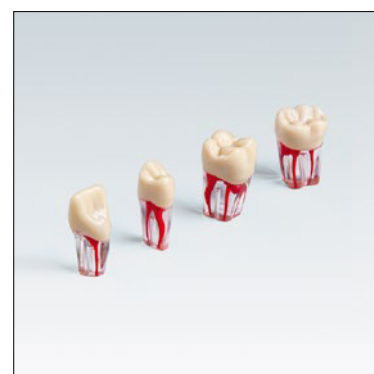
Diente n° 11 para maxilar con raíz anatómica, con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia; encaja en la placa de fijación AN-4 SPE OK 003. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta una sensación de trabajo realista durante los ejercicios de trepanación. El canal radicular teñido de rojo en la parte transparente de la raíz se puede preparar y rellenar como en un diente natural.

## ANA-4 ZPUKN TM 11

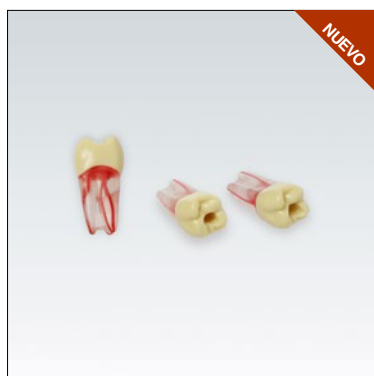
La variante TM del diente anterior está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

## ANA-4 ZPUKN TT 11

La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.



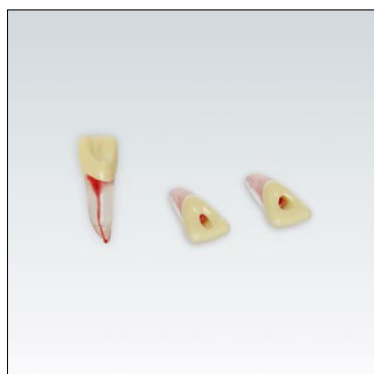
# Dientes especiales para la serie ANA-4



**ANA-4 ZPUKN 16** Diente n°16 para maxilar con raíz anatómica, con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia; encaja en la placa de fijación AN-4 SPE OK 003. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta una sensación de trabajo realista durante los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en la parte transparente de la raíz se pueden reparar y rellenar como en un diente normal.

**ANA-4 ZPUKN TM 16** La variante TM del diente anterior está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

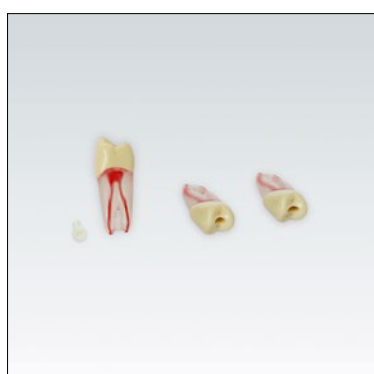
**ANA-4 ZPUKN TT 16** La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.



**ANA-4 ZPUKN 21** Diente n°21 con raíz anatómica, con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia; encaja en la placa de fijación AN-4 SPE OK 001 o 003. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta una sensación de trabajo realista durante los ejercicios de trepanación. El canal radicular teñido de rojo en la parte transparente de la raíz se puede preparar y rellenar como en un diente natural.

**ANA-4 ZPUKN TM 21** La variante TM del diente anterior está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

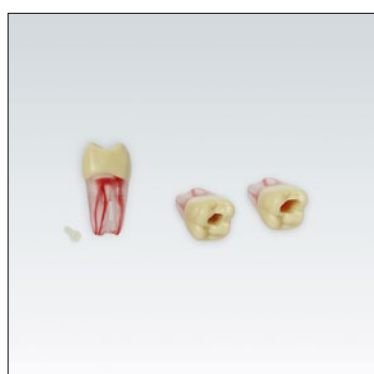
**ANA-4 ZPUKN TT 21** La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.



**ANA-4 ZPUKN 24** Diente n°24 con raíz anatómica, con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia; se atornilla a la placa de fijación AN-4 SPE OK 001 o 003. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta una sensación de trabajo realista durante los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en la parte transparente de la raíz se pueden reparar y rellenar como en un diente normal.

**ANA-4 ZPUKN TM 24** La variante TM del diente anterior está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

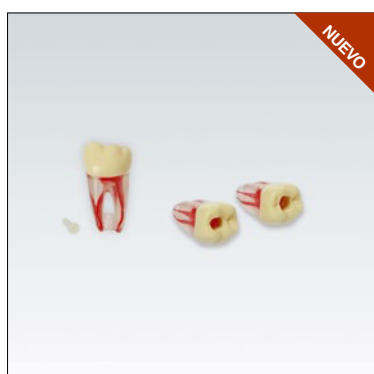
**ANA-4 ZPUKN TT 24** La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.



**ANA-4 ZPUKN 26** Diente n°26 con raíz anatómica, con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia; se fija con tornillo a la placa de fijación AN-4 SPE OK 001 o 003. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta una sensación de trabajo realista durante los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en la parte transparente de la raíz se pueden reparar y rellenar como en un diente normal.

**ANA-4 ZPUKN TM 26** La variante TM del diente anterior está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

**ANA-4 ZPUKN TT 26** La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.



**ANA-4 ZPUKN 36** Diente n°36 con raíz anatómica, con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia; se fija con tornillo a la placa de fijación AN-4 SPE UK 003. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta una sensación de trabajo realista durante los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en la parte transparente de la raíz se pueden reparar y rellenar como en un diente normal.

**ANA-4 ZPUKN TM 36** La variante TM del diente anterior está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

**ANA-4 ZPUKN TT 36** La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.

# Dientes especiales para la serie ANA-4

**ANA-4 ZPUKN 45** Diente n°45 con raíz anatómica, con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia; se fija con tornillo a la placa de fijación AN-4 SPE UK 003. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta una sensación de trabajo realista durante los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en la parte transparente de la raíz se pueden reparar y rellenar como en un diente normal.

**ANA-4 ZPUKN TM 45** La variante TM del diente anterior está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

**ANA-4 ZPUKN TT 45** La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.

**ANA-4 ZPUKN 46** Diente n°46 con raíz anatómica, con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia; se fija con tornillo a la placa de fijación AN-4 SPE UK 001 o 003. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta una sensación de trabajo realista durante los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en la parte transparente de la raíz se pueden reparar y rellenar como en un diente normal.

**ANA-4 ZPUKN TM 46** La variante TM del diente anterior está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

**ANA-4 ZPUKN TT 46** La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.

**ANA-4 ZPURN** En las páginas 39 y 40 encontrará más variantes de dientes para endodoncia con raíces anatómicas, que se fijan a los modelos de la serie ANA-4 mediante las placas de fijación presentadas en la página 6. Por ejemplo, la gama de modelos de diente aptos para radiografía ANA-4 ZPURN.

Maxilar 11, 16, 21, 24, 26

Mandíbula 36, 45, 46

Nuestra gama de dientes para endodoncia se caracteriza por una continua mejora del producto y creación de artículos nuevos.

Solicítenos la lista actual de opciones disponibles.

**ANA-4 ZEE** Diente modelo obturado con gutapercha compatible con los modelos ANA-4 (V), con tornillos, imitando la situación posterior al tratamiento radicular. Apropriados para practicar la confección de pilares con espiga directos e indirectos de materiales plásticos y no plásticos (metálicos).

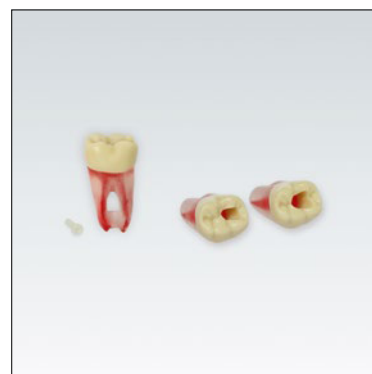
Maxilar 14, 21, 24, 26

Mandíbula 34

**ANKA-4 ZEE** Diente modelo como el anterior, pero con sistema de fijación clic, compatible con el modelo ANKA-4 (V).

Maxilar 14, 21, 24, 26

Mandíbula 34



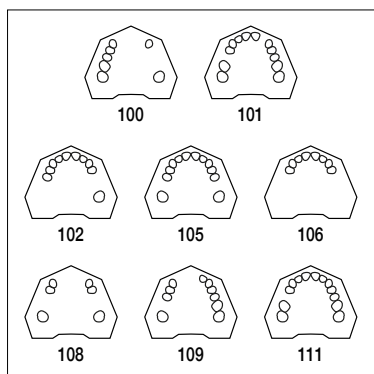
# Modelos con dentado parcial para la serie ANA-4



Modelo de maxilar con dentado parcial, fabricado en material duroplástico. Estrato de encía elástico y recambiable de la serie ANA-4 V (serie ANA-4 disponible bajo pedido). Dientes modelo con tornillos de ranura cruzada fijados en el modelo.

También están disponibles maxilares parcialmente dentados ANKA-4 TOKV con dientes modelo fijados mediante el sistema de enclavamiento clic.

Los modelos siguientes están disponibles:

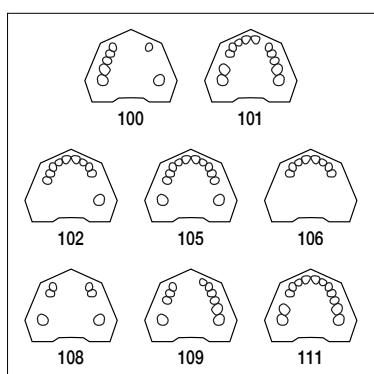


**ANA-4 TOKV 100**  
**ANA-4 TOKV 101**  
**ANA-4 TOKV 102**  
**ANA-4 TOKV 105**  
**ANA-4 TOKV 106**  
**ANA-4 TOKV 108**  
**ANA-4 TOKV 109**  
**ANA-4 TOKV 111**

|             |  |               |   |
|-------------|--|---------------|---|
| 7 6 5 4 3   |  | 3             | 7 |
| 7 6 4 3 2 1 |  | 1 3 4 5 6 7   |   |
| 5 4 3 2 1   |  | 1 2 3 4       | 7 |
| 7 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5     | 7 |
| 4 3 2 1     |  | 1 2 3 4       |   |
| 7 4 3       |  | 3 4           | 7 |
| 7 5 4 3     |  | 2 3 4 5 6 7   |   |
| 7 6 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 6 7 |   |



Estrato de encía elástico y recambiable para maxilar compatible con el modelo ANA-4 TOKV.



**AN-4 TWOKV 100**  
**AN-4 TWOKV 101**  
**AN-4 TWOKV 102**  
**AN-4 TWOKV 105**  
**AN-4 TWOKV 106**  
**AN-4 TWOKV 108**  
**AN-4 TWOKV 109**  
**AN-4 TWOKV 111**

|             |  |               |   |
|-------------|--|---------------|---|
| 7 6 5 4 3   |  | 3             | 7 |
| 7 6 4 3 2 1 |  | 1 3 4 5 6 7   |   |
| 5 4 3 2 1   |  | 1 2 3 4       | 7 |
| 7 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5     | 7 |
| 4 3 2 1     |  | 1 2 3 4       |   |
| 7 4 3       |  | 3 4           | 7 |
| 7 5 4 3     |  | 2 3 4 5 6 7   |   |
| 7 6 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 6 7 |   |

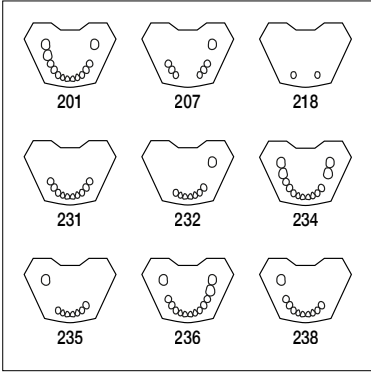
# Modelos con dentado parcial para la serie ANA-4

Modelo de mandíbula con dentado parcial, fabricado en material duroplástico. Estrato de encía elástico y recambiable de la serie ANA-4 V (serie ANA-4 bajo pedido).  
Dientes modelo con tornillos de ranura cruzada fijados en el modelo.

También están disponibles mandíbulas parcialmente dentadas ANKA-4 TUKV con dientes modelo fijados mediante el sistema de enclavamiento clic.

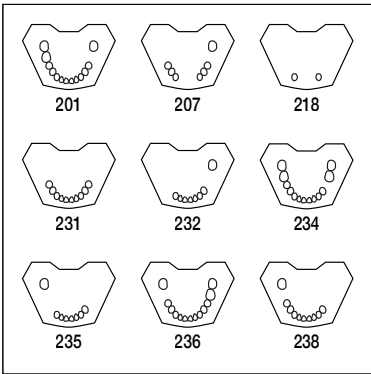
Los modelos siguientes están disponibles:

|                |               |  |               |
|----------------|---------------|--|---------------|
| ANA-4 TUKV 201 | 7 6 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 7   |
| ANA-4 TUKV 207 | 5 4 3         |  | 3 4 5 7       |
| ANA-4 TUKV 218 | 3             |  | 3             |
| ANA-4 TUKV 231 | 5 4 3 2 1     |  | 1 2 3 4 5     |
| ANA-4 TUKV 232 | 3 2 1         |  | 1 2 3 4 7     |
| ANA-4 TUKV 234 | 7 6 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 6 7   |
| ANA-4 TUKV 235 | 7             |  | 3 2 1 1 2 3 4 |
| ANA-4 TUKV 236 | 7 5 4 3 2 1   |  | 1 2 3 4 5 6 7 |
| ANA-4 TUKV 238 | 7 5 4 3 2 1   |  | 1 2 3 4       |



Estrato de encía elástico y recambiable para mandíbula compatible con el modelo ANA-4 TUKV.

|                |               |  |               |
|----------------|---------------|--|---------------|
| AN-4 TWUKV 201 | 7 6 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 7   |
| AN-4 TWUKV 207 | 5 4 3         |  | 3 4 5 7       |
| AN-4 TWUKV 218 | 3             |  | 3             |
| AN-4 TWUKV 231 | 5 4 3 2 1     |  | 1 2 3 4 5     |
| AN-4 TWUKV 232 | 3 2 1         |  | 1 2 3 4 7     |
| AN-4 TWUKV 234 | 7 6 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 6 7   |
| AN-4 TWUKV 235 | 7             |  | 3 2 1 1 2 3 4 |
| AN-4 TWUKV 236 | 7 5 4 3 2 1   |  | 1 2 3 4 5 6 7 |
| AN-4 TWUKV 238 | 7 5 4 3 2 1   |  | 1 2 3 4       |



# Moldes negativos de caucho para la serie ANA-4



## **ANA-4 G**

Moldes negativos de caucho, para la confección de modelos de estudio de yeso con dentadura completa, correspondientes al modelo ANA-4.

Se pueden fabricar modelos de dentadura parcial, bloqueando segmentos.



## **ANA-4 V G**

Moldes negativos de caucho para la confección de modelos de estudio de yeso correspondientes al modelo ANA-4 V.



## **ANA-4 ZP**

Placa de centrado transparente para colocar sobre el molde negativo de caucho ANA-4 G y ANA-4 V G con 4 vástagos de guía integrados, tornillo de bloqueo y placa de fijación metálica con rosca para atornillar los modelos de yeso o fijarlos mediante placa magnética en las cabezas de prácticas frasaco.

Contenido del paquete: 1 placa de centrado, 1 tornillo de bloqueo, 5 placas de fijación.

## **ANA-4 ZPE**

Placas de fijación para reposición: 10 piezas

# Serie de modelos estándar AG-3

Modelo de prácticas que se corresponde con la dentadura de una persona adulta. Fabricado en material duroplástico con maxilar y mandíbula en relación de intercuspidadación estable.

Incluye 32 dientes atornillables de material duroplástico y placa dorsal metálica que permite el atornillado o la fijación mediante placas magnéticas a la cabeza de prácticas frasaco.

Anatomía de la superficie de masticación:

correspondiente al tipo adolescente (de 15 – 20 años) exento de abrasión.

Relaciones de intercuspidadación:

- Relación entre los dientes anteriores: oclusión protrusiva marcada con guía inicial de los dientes anteriores y caninos.
- Zona entre el premolar y el primer molar: relación entre dientes individuales y dientes dobles.
- Zona entre el segundo y el tercer molar: relación entre dientes individuales.

Encía:

Estrato de encía elástico y recambiable, que se corresponde con la anatomía de un paciente de 40 años.

Uso principal:

Ejercicios de profilaxis, conservadora y prostodoncia, considerando las relaciones funcionales de oclusión.

Para ejercicios de higiene dental, véase el modelo AG-3 H en la página 51.

**AG-3** Modelo de maxilar y mandíbula en relación de intercuspidadación (32 dientes) estable.



**AG-3 28** Modelo de maxilar y mandíbula en relación de intercuspidadación (28 dientes) estable. Para pedidos posteriores, los estratos de encía correspondientes a este modelo son: AG-3 TWOK 103 y AG-3 TWUK 228 y se encuentran en las páginas 24 y 25.



**AG-3 W 20** Modelo de maxilar y mandíbula similar a la versión AG-3 con 32 dientes pero con un contorno gingival más alto (correspondiente a un paciente de 20 años).



# Accesorios para la serie AG-3



**AG-3 DA**

Modelo de maxilar y mandíbula unidos en un articulador de demostración que permite movimientos funcionales simples.



**AG-3 WOK**

Estrato de encía elástico y recambiable para maxilar. Se coloca sobre el maxilar y se sujeta mediante los dientes atornillados. Compatible con el modelo AG-3 OK.



**AG-3 WUK**

Estrato de encía elástico y recambiable para mandíbula. Se coloca sobre la mandíbula y se sujeta mediante los dientes atornillados. Compatible con el modelo AG-3 UK.



**AG-3 WOK 20**

Estrato de encía elástico y recambiable para maxilar, similar a la versión AG-3 WOK pero con un contorno gingival más alto (correspondiente a un paciente de 20 años).

**AG-3 WUK 20**

Estrato de encía elástico y recambiable para mandíbula, similar a la versión AG-3 WUK pero con un contorno gingival más alto (correspondiente a un paciente de 20 años).



**AG-3 WOKH**

Simplemente cambiando los estratos de encía, se puede transformar el modelo AG-3 en el modelo de higiene oral AG-3 H presentado en la página 51. Es esa página encontrará más accesorios para este modelo.

Estrato de encía elástico y recambiable para colocar sobre el maxilar de los modelos de higiene oral. Se sujeta mediante los dientes atornillados.

**AG-3 WUKH**

Estrato de encía elástico y recambiable para colocar sobre la mandíbula del modelo de higiene oral. Se sujeta mediante los dientes atornillados.

# Accesorios y dientes estándar para la serie AG-3

Simplemente cambiando los estratos de encía, se puede transformar el modelo AG-3 en el modelo de higiene oral AG-3 H presentado en la página 51. Es esa página encontrará más accesorios para este modelo.

**AG-3 WOKH KR** Como AG-3 WOKH, pero en versión rosa-transparente.

**AG-3 WUKH KR** Como AG-3 WUKH, pero en versión rosa-transparente.

**AG-3 ROK1** Placa dorsal para el modelo AG-3 OK.

**AG-3 RUK1** Placa dorsal para el modelo AG-3 UK.

La placa dorsal es necesaria para trabajar con la cabeza de prácticas.

**AN-4 RM** Pieza de repuesto: placa dorsal metálica con rosca para modelos de la serie ANA-4 (V), ANKA-4 (V), AG-3, A-PB y A-PZ que permite la fijación a la cabeza de prácticas mediante atornillado o fijación magnética.

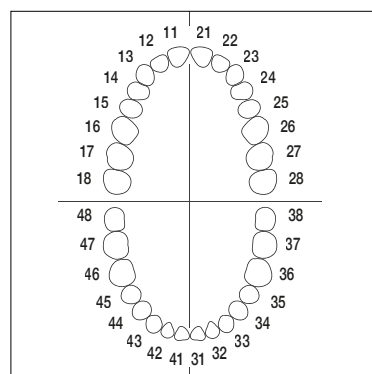
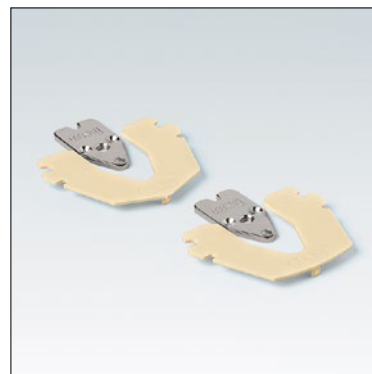
**SZ-4** Destornillador para todos los modelos frasaco con tornillos multicabeza, también apropiado para tornillos de ranura cruzada de la serie ANA-4 (V).

**AG-3 Z** Juego de 32 dientes modelo de diseño gnatológico en material duroplástico con tornillo para la serie de modelos AG-3.

**AG-3 Z 28** Juego de 28 dientes modelo de diseño gnatológico en material duroplástico con tornillo para la serie de modelos AG-3.

**AG-3 ZE 010** Paquete de 10 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con tornillos para el modelo AG-3.

**AG-3 ZE 100** Paquete de 100 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con tornillos para el modelo AG-3.



# Dientes especiales para la serie AG-3



## AG-3 ZP..

Para el modelo AG-3 podemos ofrecer dientes modelo con preparaciones. Solicítenos una lista de las posiciones actualmente disponibles.  
Además, también fabricamos dientes modelo a demanda del cliente. Indíquenos sus necesidades exactas enviándonos como muestra un diente AG-3 ZE preparado según sus necesidades.



## AG-3 ZP..

Diastema: Los dos dientes modelo AG-3 ZP11 99-001 y AG-3 ZP21 99-001 representan juntos una situación con diastema.



## AG-3 ZP..

Dientes anteriores fracturados: Los dientes fracturados AG-3 ZP11 99-002 y AG-3 ZP21 99-002 se pueden reparar con la ayuda de coronas temporales frasco tamaño 112 o 212.



## AG-3 AE

Modelo de abrasión que consta de maxilar y mandíbula correspondientes a la serie AG-3. Los dientes atornillados presentan grandes abrasiones y erosiones. De este modo, la serie de modelos AG-3 amplía sus posibles usos.



## AG-3 AE Z 901

Juego de dientes para el modelo AG-3 AE compuesto por 32 dientes con abrasiones y erosiones.

## AG-3 ZAE.. 901

Diente modelo individual con abrasiones y erosiones.

# Dientes especiales para la serie AG-3

## AG-3 AW

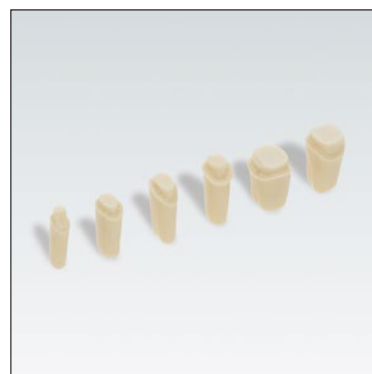
Modelo de maxilar y mandíbula con encías correspondiente al AG-3. En vez de dientes modelo (posiciones 1-7) sólo están montados muñones dentarios para ejercicios de encerado. Pueden modelarse dientes modelo completos sobre los muñones con cera dental. Las muelas del juicio corresponden a los dientes de la serie AG-3 ZE.

Bajo demanda, los modelos estándar AG-3 W 20 y AG-3 28 pueden suministrarse también con muñones dentarios.



## AG-3 AW Z 901

Juego de 28 muñones dentarios con tornillo para ejercicios con técnicas de encerado.



## AG-3 ZAW.. 901

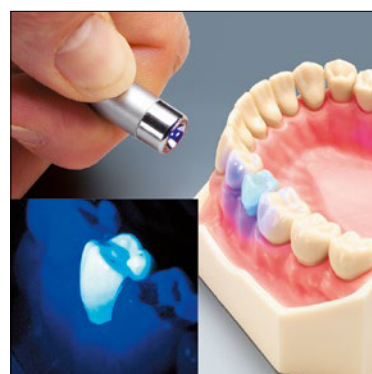
Modelo de muñón dentario individual con tornillo para ejercicios con técnicas de encerado, surtido bajo demanda.



## AG-3 ZEG

Para exámenes:  
Diente modelo con tornillo, marcado en la parte de la raíz, surtido opcional.

Entrega exclusivamente a las comisiones examinadoras institucionales.



## AG-3 ZEF

Para exámenes:  
Diente modelo en material fluorescente con tornillo, surtido opcional. Estos dientes para exámenes patentados pueden distinguirse fácilmente de los dientes modelo estándar mediante una luz ultravioleta sin necesidad de destornillarlos de la base del modelo. Entrega exclusivamente a las comisiones examinadoras institucionales.

## UV-L

Lámpara ultravioleta para identificar fácilmente los dientes modelo para exámenes AG-3 ZEF.



## AG-3 ZSD.. 300

Nueva versión de los dientes frasaco de dos capas para la gama de dientes posteriores. Esmalte fabricado con el nuevo material frasaco-adamant, con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación.

Maxilar 24, 25, 26, 27  
Mandíbula 46

# Dientes especiales para la serie AG-3



## AG-3 ZSD.. 300

Nueva versión de los dientes frasaco de dos capas para la gama de dientes anteriores. Esmalte fabricado con el nuevo material frasaco-adamant traslúcido (adecuado para odontología estética) con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación.

Maxilar 11, 12, 13, 21, 22, 23,



## AG-3 ZSDP.. 300

Nueva versión de los dientes frasaco de tres capas con simulación de esmalte-dentina-pulpa. Esmalte fabricado con el nuevo material frasaco-adamant, con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. Pulpa roja y con consistencia de tejido. Cuando la preparación es demasiado profunda aparece el rojo de la pulpa.

Maxilar 21, 24, 26

Mandíbula 46



## AG-3 ZK.. V1

Para los modelos AG-3 ofrecemos modelos de diente con caries socavada en una nueva versión 1 más blanda, reconocible en la radiografía dental y mucho más realista de tratar. Este programa se va a ir ampliando y podemos poner a su disposición un listado de las variantes actualmente disponibles. Además, también fabricamos modelos de dientes según las especificaciones del cliente. Indíquenos sus requisitos exactos y envíenos un modelo de diente AG-3 ZE preparado según sus necesidades como muestra.



## AG-3 ZSDK.. 300 V1

Como AG-3 ZSD.. 300 (esmalte-dentina) pero con caries socavada versión 1. Disponible para maxilar: 21 proximal, 24 mesial y distal, 26 oclusal. Mandíbula: 46 oclusal y mesial.

Este programa se va a ir ampliando y podemos poner a su disposición un listado de las variantes actualmente disponibles. Además, también fabricamos modelos de dientes según las especificaciones del cliente. Tan solo deberá indicarnos sus requisitos exactos.



## AG-3 ZSDPK.. 300 V1

Como AG-3 ZSDP.. 300 (esmalte-dentina-pulpa) pero con caries socavada versión 1. Disponible para maxilar: 21 proximal, 24 mesial y distal, 26 oclusal. Mandíbula: 46 oclusal y mesial.

Este programa se va a ir ampliando y podemos poner a su disposición un listado de las variantes actualmente disponibles. Además, también fabricamos modelos de dientes según las especificaciones del cliente. Tan solo deberá indicarnos sus requisitos exactos.

# Dientes especiales para la serie AG-3

## AG-3 ZPUK

Diente modelo con conductos radiculares para la serie AG-3, atornillable, con raíz transparente, corona color márfil de material duroplástico y conductos radiculares huecos teñidos de rojo. Para ejercicios de tratamiento del conducto radicular y preparación de cavidades en la formación preclínica.

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46



## AG-3 ZPUR

Diente modelo con conductos radiculares para la serie AG-3, atornillables, con raíz y corona color márfil y conductos radiculares huecos teñidos de rojo aptos para radiografías.

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46

\* los dientes se suministran enteros, el corte transversal mostrado en la fotografía es para poder apreciar el conducto radicular únicamente.

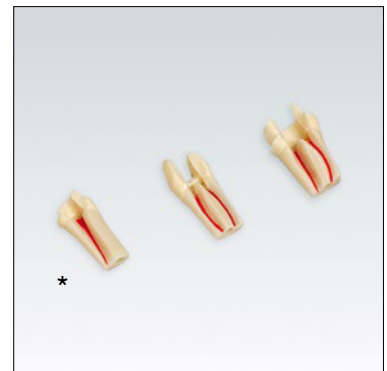


## AG-3 ZPURM

Diente modelo con conductos radiculares para la serie AG-3 ya trepanado. Raíz y corona color márfil, así como conductos radiculares teñidos de rojo, apto para radiografías.

Maxilar 21, 24, 26

\* los dientes se suministran enteros, el corte transversal mostrado en la fotografía es para poder apreciar el conducto radicular únicamente.



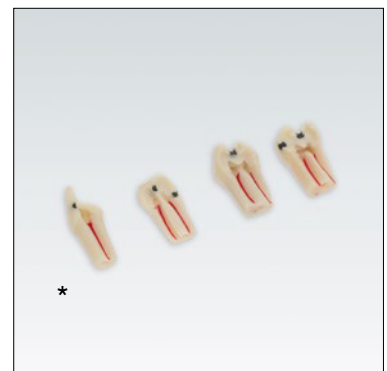
## AG-3 ZPURK

Diente modelo con conductos radiculares para la serie AG-3 con raíz y corona color márfil, así como canales radiculares teñidos de rojo, apto para radiografías. Además presenta caries socavada.

Disponible en las versiones:

maxilar: 21 proximal, 24 mesial y distal, 26 oclusal  
mandíbula: 46 oclusal y mesial

\* los dientes se suministran enteros, el corte transversal mostrado en la fotografía es para poder apreciar el conducto radicular únicamente.



## AG-3 ZEE

Diente modelo para la serie AG-3, con tornillo, obturado con gutta percha, imitando la situación posterior al tratamiento radicular en incisivos, premolares y molares.

Apropiados para practicar la confección de pilares con espiga directos e indirectos de materiales plásticos y no plásticos (metálicos).

Maxilar 14, 21, 24, 26

**Nuestro programa de dientes para ejercicios de endodoncia de la serie AG-3 lo encontrarán en las página 34 y 35.**

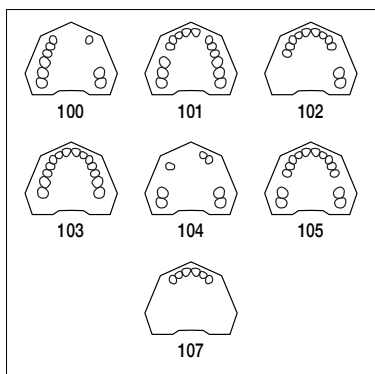


# Modelos con dentado parcial para la serie AG-3



Modelo de maxilar con dentado parcial.  
Fabricado en material duroplástico.  
Estrato de encía elástico y recambiable.

Los siguientes modelos están disponibles:

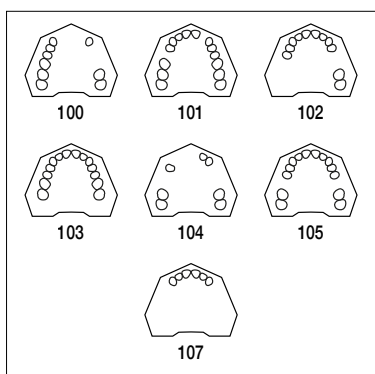


**AG-3 TOK 100**  
**AG-3 TOK 101**  
**AG-3 TOK 102**  
**AG-3 TOK 103**  
**AG-3 TOK 104**  
**AG-3 TOK 105**  
**AG-3 TOK 107**

|               |  |               |     |
|---------------|--|---------------|-----|
| 8 7 6 5 4 3   |  | 3             | 7 8 |
| 8 7 6 4 3 2 1 |  | 1 3 4 5 6 7 8 |     |
| 5 4 3 2 1     |  | 1 2 3 4 7 8   |     |
| 7 6 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 6 7 |     |
| 8 7 4         |  | 2 3 7 8       |     |
| 8 7 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 7 8 |     |
| 3 2 1         |  | 1 2 3         |     |



Estrato de encía elástico y recambiable para maxilar compatible  
con el modelo AG-3 TOK.



**AG-3 TWOK 100**  
**AG-3 TWOK 101**  
**AG-3 TWOK 102**  
**AG-3 TWOK 103**  
**AG-3 TWOK 104**  
**AG-3 TWOK 105**  
**AG-3 TWOK 107**

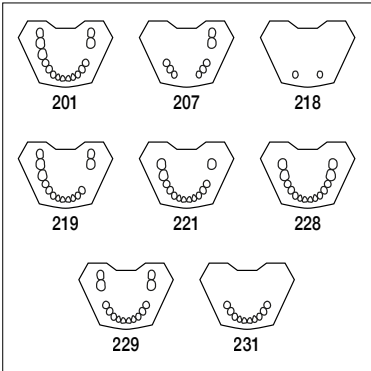
|               |  |               |     |
|---------------|--|---------------|-----|
| 8 7 6 5 4 3   |  | 3             | 7 8 |
| 8 7 6 4 3 2 1 |  | 1 3 4 5 6 7 8 |     |
| 5 4 3 2 1     |  | 1 2 3 4 7 8   |     |
| 7 6 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 6 7 |     |
| 8 7 4         |  | 2 3 7 8       |     |
| 8 7 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 7 8 |     |
| 3 2 1         |  | 1 2 3         |     |

# Modelos con dentado parcial para la serie AG-3

Modelo de mandíbula con dentado parcial.  
Fabricado en material duroplástico.  
Estrato de encía elástico y recambiable.

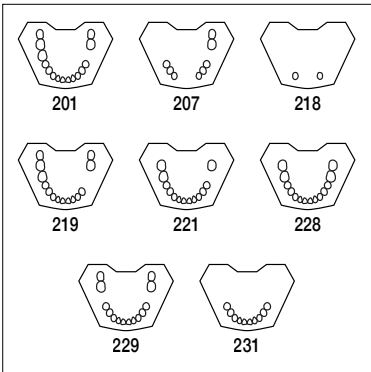
Los siguientes modelos están disponibles:

|              |                 |           |               |               |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|
| AG-3 TUK 201 | 8 7 6 5 4 3 2 1 |           | 1 2 3 4 5     | 7 8           |
| AG-3 TUK 207 | 5 4 3           |           | 3 4 5         | 7 8           |
| AG-3 TUK 218 | 3               |           | 3             |               |
| AG-3 TUK 219 | 8 7 6 5 4 3 2 1 |           | 1 2 3 4       | 7 8           |
| AG-3 TUK 221 | 7 6 5 4 3 2 1   |           | 1 2 3 4 5     | 7             |
| AG-3 TUK 228 | 7 6 5 4 3 2 1   |           | 1 2 3 4 5 6 7 |               |
| AG-3 TUK 229 | 8 7             | 5 4 3 2 1 |               | 1 2 3 4 5 7 8 |
| AG-3 TUK 231 | 5 4 3 2 1       |           | 1 2 3 4 5     |               |



Estrato de encía elástico y recambiable para mandíbula compatible  
con el modelo AG-3 TUK.

|               |                 |           |               |               |
|---------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|
| AG-3 TWUK 201 | 8 7 6 5 4 3 2 1 |           | 1 2 3 4 5     | 7 8           |
| AG-3 TWUK 207 | 5 4 3           |           | 3 4 5         | 7 8           |
| AG-3 TWUK 218 | 3               |           | 3             |               |
| AG-3 TWUK 219 | 8 7 6 5 4 3 2 1 |           | 1 2 3 4       | 7 8           |
| AG-3 TWUK 221 | 7 6 5 4 3 2 1   |           | 1 2 3 4 5     | 7             |
| AG-3 TWUK 228 | 7 6 5 4 3 2 1   |           | 1 2 3 4 5 6 7 |               |
| AG-3 TWUK 229 | 8 7             | 5 4 3 2 1 |               | 1 2 3 4 5 7 8 |
| AG-3 TWUK 231 | 5 4 3 2 1       |           | 1 2 3 4 5     |               |



# Moldes negativos de caucho para la serie AG-3



## AG-3 G

Moldes negativos de caucho para la confección de modelos de estudio de yeso con dentadura completa, correspondiente al modelo AG-3. También se pueden fabricar modelos de dentura parcial bloqueando segmentos.



## AG-3 ZP

Placa de centrado transparente para colocar sobre el molde negativo de caucho con 4 vástagos de guía integrados, tornillo de bloqueo y casquillos para yeso. Sirve para atornillar los modelos de yeso en las cabezas de prácticas frasaco o en un articulador.

Contenido del paquete: 1 placa de centrado, 1 tornillo de bloqueo, 5 casquillos.

**Nota: Los moldes de caucho AG-3 G mostrados en la fotografía, no están incluidos en el kit AG-3 ZP.**

## AG-3 ZPB

Casquillos de reposición: 10 piezas.

# Serie de modelos estándar A-3

Modelo de prácticas que se corresponde con la dentadura de una persona adulta. Fabricado en plástico duro con maxilar y mandíbula en relación de intercuspidadación estable.

Incluye 32 dientes atornillables (A-3 Z) de material duroplástico y casquillo que permite atornillarlo a la cabeza de prácticas frasaco.

Anatomía de la superficie de masticación intermedia entre el diente protésico y el diente natural.

Relaciones de intercuspidadación:

- Relación entre los dientes anteriores: oclusión protrusiva mínima con escasa guía de caninos, en función del grado de inclinación de las trayectorias condilares efectivas.
- Zona entre el premolar y el primer molar: relación entre dientes individuales y dientes dobles.
- Zona entre el segundo y el tercer molar: relación entre dientes individuales.

Encía:

Modelación dura de las encías.

Uso principal:

En preclínica para cursos propedéuticos protéticos.

**A-3** Modelo de maxilar y mandíbula en relación de intercuspidadación estable (32 dientes).



**A-3 DA** Modelo de maxilar y mandíbula unidos en un articulador de demostración que permite movimientos funcionales simples.



**A-3 DAD 16** Modelo dental A-3 DA con soporte para demostraciones.

**A-3 DAD 16 K** Modelo dental A-3 DA con soporte plegable para demostraciones que permite diferentes posiciones de tratamiento.

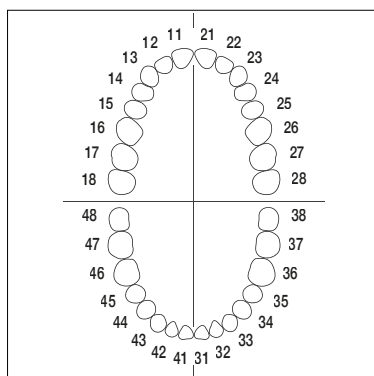
**D-16** Soporte para modelos.

**D-16 K** Soporte plegable para modelos.

**DA** Articulador de demostración para montar en los modelos dentales frasaco.



# Dientes estándar y dientes especiales para la serie A-3



## A-3 Z

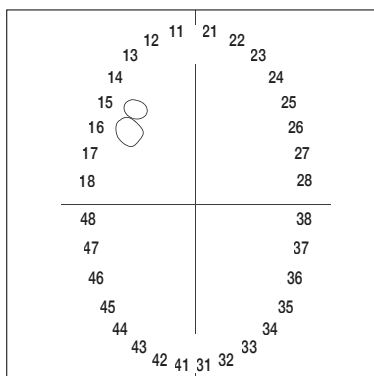
Juego de 32 dientes modelo con tornillo para los modelos A-3.

## A-3 ZE 010

Paquete de 10 dientes modelo del mismo número con tornillo para el modelo A-3.

## A-3 ZE 100

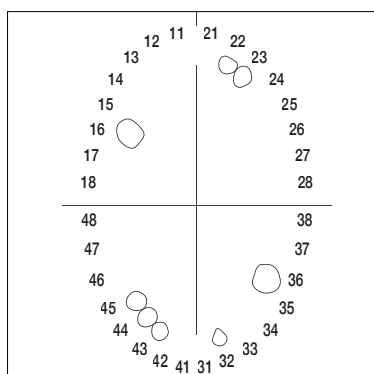
Paquete de 100 dientes modelo del mismo número con tornillo para el modelo A-3.



## A-3 ZPI

Preparaciones para incrustaciones para los siguientes dientes:  
sin tallado aproximal p.ej. para inlays  
Maxilar 15, 16

Este artículo no se encuentra es stock y el plazo de entrega puede demorarse. Pedido mínimo inicial 100 piezas.

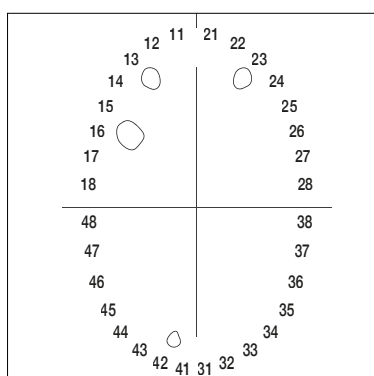


## A-3 ZPK

Preparaciones de coronas disponibles para diferentes métodos de preparación:

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Maxilar   | 16                  |
| Maxilar   | 22, 23              |
| Mandíbula | 32, 36              |
| Mandíbula | 43, 45              |
| Mandíbula | 44 (corona parcial) |

Este artículo no se encuentra es stock y el plazo de entrega puede demorarse. Pedido mínimo inicial 100 piezas.



## A-3 ZPS

Preparaciones de espiga disponibles para los siguientes dientes:

|           |         |
|-----------|---------|
| Maxilar   | 13, 16, |
| Maxilar   | 23      |
| Mandíbula | 42      |

Este artículo no se encuentra es stock y el plazo de entrega puede demorarse. Pedido mínimo inicial 100 piezas.



## A-3 ZEG

Para exámenes:

Diente modelo con tornillo, marcado en la parte de la raíz, surtido opcional.

Entrega exclusivamente a las comisiones examinadoras institucionales.

# Accesorios y moldes de caucho para la serie A-3

## P-Z

Lengua elástica y recambiable.

La lengua se fija al modelo mediante un tornillo. Si se pide la lengua posteriormente para modelos ya adquiridos, esta se debe pegar al modelo. Recomendamos el adhesivo A-P K G.



## SZ-4

Destornillador para todos los modelos frasaco con tornillos multicabeza, también apropiado para tornillos de ranura cruzada de la serie ANA-4 (V).



## A-3 G

Moldes negativos de caucho para la confección de modelos de estudio de yeso con dentadura completa, correspondientes al modelo A-3.

También pueden fabricarse modelos de dentura parcial bloqueando segmentos.



## A-3 ZP

Placa de centrado transparente para colocar sobre el molde negativo de caucho con 4 vástagos de guía integrados, tornillo de bloqueo y casquillos para yeso. Sirve para atornillar los modelos de yeso en las cabezas de prácticas frasaco o en un articulador.

Contenido del paquete: 1 placa de centrado, 1 tornillo de bloqueo, 5 casquillos.

**Nota: Los moldes de caucho A-3 G mostrados en la fotografía, no están incluidos en el kit A-3 ZP.**



## A-3 ZPB

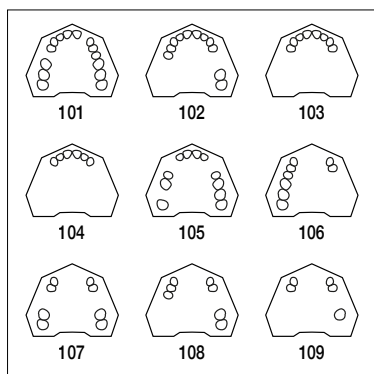
Casquillos de reposición: 10 piezas

# Modelos con dentado parcial para la serie A-3



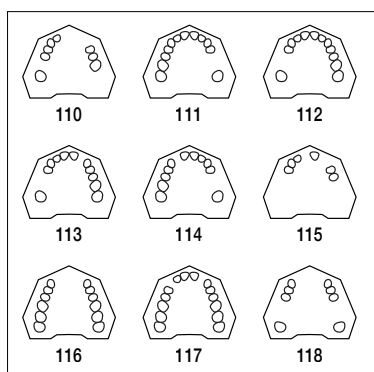
Modelo de maxilar con dentado parcial.  
Fabricado en plástico duro indeformable.

Los siguientes modelos están disponibles:



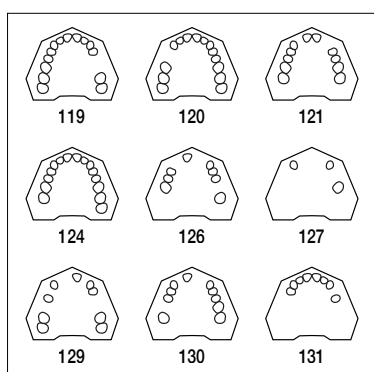
**A-3 TOK 101**  
**A-3 TOK 102**  
**A-3 TOK 103**  
**A-3 TOK 104**  
**A-3 TOK 105**  
**A-3 TOK 106**  
**A-3 TOK 107**  
**A-3 TOK 108**  
**A-3 TOK 109**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |   |
|   |   |   | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 |   | 7 | 8 |
|   |   |   | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 |   |   |   |   |
|   |   |   |   | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 |   |   |   |   |   |
| 8 |   | 6 | 5 |   |   | 2 | 1 |   | 1 | 2 |   | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |   |   |   |   |   | 3 | 4 |   |   |   |
| 8 | 7 |   |   | 4 | 3 |   |   |   |   |   | 3 | 4 |   | 7 | 8 |
|   |   |   |   | 5 | 4 | 3 |   |   |   |   | 3 | 4 |   | 7 | 8 |
|   |   |   |   | 4 | 3 |   |   |   |   |   | 3 | 4 |   | 7 |   |



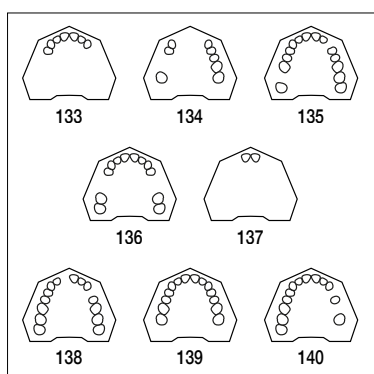
**A-3 TOK 110**  
**A-3 TOK 111**  
**A-3 TOK 112**  
**A-3 TOK 113**  
**A-3 TOK 114**  
**A-3 TOK 115**  
**A-3 TOK 116**  
**A-3 TOK 117**  
**A-3 TOK 118**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 |   | 5 | 4 | 3 | 2 |   |   |   |   | 4 | 5 | 6 |   |   |   |   |
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 |   | 7 |   |   |   |
| 7 |   |   | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |   |   |
| 7 |   |   | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 |   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |   |   |
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |   | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 |   | 7 |   |   |   |
|   |   |   | 4 | 3 | 2 |   |   | 1 |   | 4 | 5 |   |   |   |   |   |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |   |   |   |   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |   |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |   | 2 | 1 |   | 1 |   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 8 |   |   | 5 | 4 | 3 |   |   |   |   |   | 3 | 4 | 5 |   | 8 |   |



**A-3 TOK 119**  
**A-3 TOK 120**  
**A-3 TOK 121**  
**A-3 TOK 124**  
**A-3 TOK 126**  
**A-3 TOK 127**  
**A-3 TOK 129**  
**A-3 TOK 130**  
**A-3 TOK 131**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 |   | 7 | 8 |   |   |   |
| 8 | 7 | 6 |   |   | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |   |   |
|   |   |   | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 1 |   | 1 |   | 4 | 5 | 6 | 7 |   |   |   |
|   |   |   | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|   |   |   | 6 | 5 | 4 |   |   | 1 |   |   | 3 | 4 | 5 |   | 7 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   | 6 |   |   |   |   |
| 8 | 7 |   | 5 |   | 3 |   |   |   |   | 1 |   | 3 | 4 |   | 7 | 8 |   |   |
|   | 7 |   | 5 | 4 | 3 |   | 1 |   |   |   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |   |   |   |
|   |   |   |   | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 |   | 5 |   |   |   |   |   |



**A-3 TOK 133**  
**A-3 TOK 134**  
**A-3 TOK 135**  
**A-3 TOK 136**  
**A-3 TOK 137**  
**A-3 TOK 138**  
**A-3 TOK 139**  
**A-3 TOK 140**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 7 |   | 4 | 3 |   |   |   |   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |   |   |   |
| 8 |   | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 |   | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |   |
| 8 | 7 |   |   | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 |   | 7 | 8 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |   |   | 1 | 2 | 3 |   | 5 | 6 | 7 | 8 |   |
|   |   |   | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |   | 1 | 2 | 3 |   | 5 |   | 7 |   |   |

# Modelos con dentado parcial para la serie A-3

Modelo de mandíbula con dentado parcial.  
Fabricado en plástico duro indeformable.

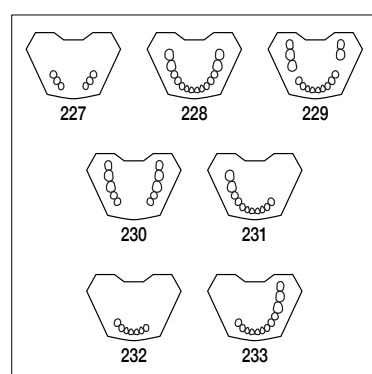
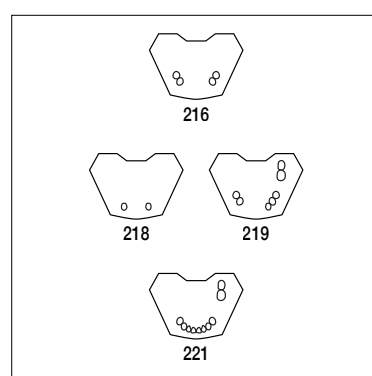
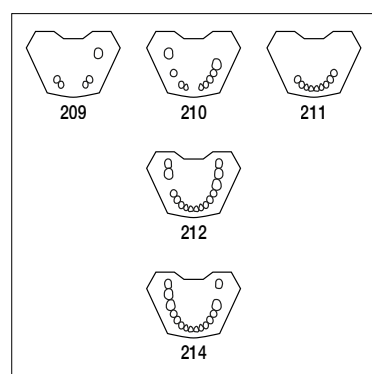
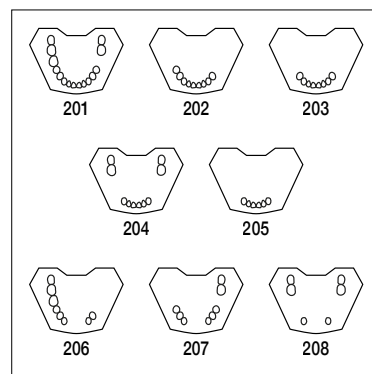
Los siguientes modelos están disponibles:

|                    |                 |  |           |           |
|--------------------|-----------------|--|-----------|-----------|
| <b>A-3 TUK 201</b> | 8 7 6 5 4 3 2 1 |  | 1 2 3 4 5 | 7 8       |
| <b>A-3 TUK 202</b> | 5 4 3 2 1       |  | 1 2 3 4   |           |
| <b>A-3 TUK 203</b> | 4 3 2 1         |  | 1 2 3 4   |           |
| <b>A-3 TUK 204</b> | 8 7             |  | 3 2 1     | 1 2 3 7 8 |
| <b>A-3 TUK 205</b> |                 |  | 3 2 1     | 1 2 3     |
| <b>A-3 TUK 206</b> | 8 7 6 5 4 3     |  |           | 3 4       |
| <b>A-3 TUK 207</b> | 5 4 3           |  |           | 3 4 5 7 8 |
| <b>A-3 TUK 208</b> | 8 7             |  | 3         | 3 7 8     |

|                    |                 |  |     |                 |
|--------------------|-----------------|--|-----|-----------------|
| <b>A-3 TUK 209</b> |                 |  | 4 3 | 3 4 7           |
| <b>A-3 TUK 210</b> | 7 5 3 2         |  |     | 2 3 4 5 6       |
| <b>A-3 TUK 211</b> | 4 3 2 1         |  |     | 1 2 3 4 5       |
| <b>A-3 TUK 212</b> | 8 7 5 4 3 2 1   |  |     | 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| <b>A-3 TUK 214</b> | 8 7 6 5 4 3 2 1 |  |     | 1 2 3 4 5 6 8   |

|                    |         |  |  |             |
|--------------------|---------|--|--|-------------|
| <b>A-3 TUK 216</b> | 5 4     |  |  | 4 5         |
| <b>A-3 TUK 218</b> | 3       |  |  | 3           |
| <b>A-3 TUK 219</b> | 5 4     |  |  | 3 4 5 7 8   |
| <b>A-3 TUK 221</b> | 4 3 2 1 |  |  | 1 2 3 4 7 8 |

|                    |               |  |  |                 |
|--------------------|---------------|--|--|-----------------|
| <b>A-3 TUK 227</b> | 5 4 3         |  |  | 3 4 5           |
| <b>A-3 TUK 228</b> | 7 6 5 4 3 2 1 |  |  | 1 2 3 4 5 6 7   |
| <b>A-3 TUK 229</b> | 8 7 6 4 3 2 1 |  |  | 1 2 3 4 5 7 8   |
| <b>A-3 TUK 230</b> | 8 7 6 5 4     |  |  | 4 5 6 7 8       |
| <b>A-3 TUK 231</b> | 7 6 5 4 3 2 1 |  |  | 1 2 3 4         |
| <b>A-3 TUK 232</b> | 4 3 2 1       |  |  | 1 2 3           |
| <b>A-3 TUK 233</b> | 4 3 2 1       |  |  | 1 2 3 4 5 6 7 8 |



# Modelos especiales

Las series de modelos estándar de frasco permiten una formación preclínica completa y son adecuadas para la simulación de distintos casos de pacientes en el curso con fantasmas, gracias a la amplia variedad de dientes especiales. Además, frasco ofrece modelos especiales que permiten otras aplicaciones, especialmente en el ámbito de postgrado. Estos modelos han sido concebidos principalmente para ser usados en repetidas ocasiones. En las siguientes páginas encontrarán los accesorios y materiales necesarios para su reconstrucción.



# Sistemas auxiliares para la preparación

## A-PTS

Kit para practicar preparaciones

Placa de base para fijar en la cabeza de prácticas, con clips para sujetar los bloques de plástico transparentes cuadrados, en los que se pueden tallar preparaciones.

Además de la placa, el kit incluye 2 bloques de plástico impresos con un total de 13 diseños diferentes de cavidades, película milimétrica para el control tridimensional de los contornos y llave de montaje.



## A-PT

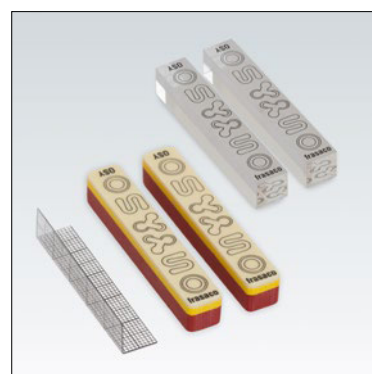
Bloques para practicar preparaciones

2 bloques de plástico transparente cuadrados, impresos con un total de 13 diseños diferentes de cavidades y película milimétrica para el control tridimensional de los contornos.



## A-PTM

2 bloques de plástico cuadrados con simulación de esmalte, dentina y pulpa, 3 capas de material duro frasco, impresos con un total de 13 diseños diferentes de cavidades y película milimétrica para el control tridimensional de los contornos.



## A-PT 99-001

2 bloques de plástico transparente para practicar preparaciones, impresos con figuras geométricas simples "OSY" y película milimétrica para el control tridimensional de los contornos.

## A-PTM 99-001

2 bloques de plástico cuadrados con simulación de esmalte, dentina y pulpa, impresos con figuras geométricas simples "OSY" y película milimétrica para el control tridimensional de los contornos.



## A-PTSM

Kit para practicar preparaciones con simulación de esmalte, dentina y pulpa

Placa de base para fijar en la cabeza de prácticas, con clips para sujetar los bloques de plástico cuadrados de 3 capas de material duro frasco, en los que se pueden tallar 13 cavidades diferentes.

Además de la placa, el kit incluye 2 bloques de plástico para practicar preparaciones con simulación de esmalte, dentina y pulpa y con diferentes cavidades impresas, película milimétrica para el control tridimensional de los contornos y llave de montaje.

## 1531-SRM

Placas de base para fijar los bloques para practicar preparaciones y los instructores de endodoncia en las cabezas frasco con tornillo o por fijación magnética.

## 1534-SRM

Esta placa de montaje sirve para fijar 2 bloques frasco para practicar preparaciones en una posición con forma de V siguiendo el alineamiento de los dientes a izquierda y derecha. Permite, opcionalmente, el atornillado o la fijación con placas magnéticas en las cabezas de prácticas frasco.



# Endodoncia



**A-ETE-0**  
**A-ETE-10**  
**A-ETE-20**  
**A-ETE-30**

Instructor de preparaciones de endodoncia  
Cilindro endodóntico para practicar el tratamiento radicular, material macizo transparente con efecto de lupa con conductos radiculares integrados en rojo.  
Conductos con curvaturas de 0°, 10°, 20° o 30°



**A-ETK-0**  
**A-ETK-10**  
**A-ETK-20**  
**A-ETK-30**

Instructor de preparaciones de endodoncia  
Cilindro endodóntico para practicar el tratamiento radicular, material macizo transparente con efecto de lupa con conductos radiculares integrados incoloros.  
Conductos con curvaturas de 0°, 10°, 20° o 30°



**A-ETEL-0**  
**A-ETEL-10**  
**A-ETEL-20**  
**A-ETEL-30**

Instructor de preparaciones de endodoncia con ápice abierto,  
Cilindro transparente para practicar el tratamiento radicular, material macizo transparente con efecto de lupa con conductos radiculares integrados en rojo.  
Conductos con curvaturas de 0°, 10°, 20° o 30°

En esta versión del conocido instructor de preparaciones de endodoncia frasaco, el ápice está abierto para poder detectar una hiper-instrumentación.

**A-ETS**

Instructor de preparaciones de endodoncia (kit)  
Placa de base para fijar en la cabeza de prácticas frasaco que permite la sujeción de un cilindro endodóntico para practicar el tratamiento radicular completo. Además de la placa, el kit incluye:  
2 instructores de endodoncia con los conductos en rojo  
2 instructores de endodoncia con los conductos incoloros  
conductos con curvaturas de 0° y 20°  
1 funda para cubrir el cilindro y realizar ejercicios sin visibilidad



**A-ETA**

Funda para cubrir el cilindro endodóntico y realizar ejercicios sin visibilidad.

**1531-SRM**

Placas de base para fijar los bloques para practicar preparaciones y los instructores de endodoncia en las cabezas frasaco con tornillo o por fijación magnética.



**AG-3 ZPUK**

Diente modelo con conductos radiculares para la serie AG-3, atornillable, con raíz transparente, corona color máfil de material duroplástico y conductos radiculares huecos teñidos de rojo.  
Para ejercicios de tratamiento del conducto radicular y preparación de cavidades en la formación preclínica.

|           |            |
|-----------|------------|
| Maxilar   | 21, 24, 26 |
| Mandíbula | 46         |

# Ejercicios de endodoncia

## AG-3 ZPUR

Diente modelo con conductos radiculares para la serie AG-3, atornillables, con raíz y corona color márfil y conductos radiculares huecos teñidos de rojo aptos para radiografías.

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46



## AG-3 ZEE

Diente modelo para la serie AG-3, con tornillo, obturado con gutta percha, imitando la situación posterior al tratamiento radicular en incisivos, premolares y molares. Apropriados para practicar la confección de pilares con espiga directos e indirectos de materiales plásticos y no plasticos (metálicos).  
Maxilar 14, 21, 24, 26



## ANA-4 ZPUK

Diente modelo con conductos radiculares y tornillo como AG-3 ZPUK pero para el modelo ANA-4 (V).

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46

## ANKA-4 ZPUK

Diente modelo con conductos radiculares como el anterior pero con sistema de enclavamiento clic, compatible con el modelo ANKA-4 (V).

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46



## ANA-4 ZPUR

Diente modelo con conductos radiculares y tornillo como AG-3 ZPUR pero para el modelo ANA-4 (V).

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46

## ANKA-4 ZPUR

Diente modelo con conductos radiculares como el anterior pero con sistema de enclavamiento clic, compatible con el modelo ANKA-4 (V).

Maxilar 21, 24, 26  
Mandíbula 46



## ANA-4 ZEE

Diente modelo obturado con gutapercha y con tornillo como AG-3 ZEE pero para el modelo ANA-4 (V).

Maxilar 14, 21, 24, 26

## ANKA-4 ZEE

Diente modelo como el anterior pero con sistema de enclavamiento clic, compatible con el modelo ANKA-4 (V).

Maxilar 14, 21, 24, 26



# Endodoncia



**ANA-4 VEM 901** Modelo de maxilar y mandíbula de la serie ANA-4 V con un total de 4 dientes para endodoncia con raíces anatómicas de la serie ANA-4 ZPUKN montados en las posiciones 21, 24, 26 y 46. El diente 21 está sujeto con un mecanismo de fijación integrado mientras que los dientes posteriores se fijan al modelo con tornillos de plástico. Se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia. La corona, fabricada con el conocido material dental frasaco, aporta sensación de realismo a los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en raíces transparentes se pueden tratar y rellenar como en un diente natural.



**ANA-4 VE OK 901** Modelo de maxilar como el anteriormente descrito pero preparado para insertar en total 3 dientes de endodoncia de la serie ANA-4 ZPUKN en las posiciones 21, 24 y 26. Los dientes de endodoncia deben pedirse por separado en esta versión.

**ANA-4 VE UK 901** Modelo de mandíbula como el anteriormente descrito pero preparado para insertar 1 diente de endodoncia de la serie ANA-4 ZPUKN en la posición 46. El diente de endodoncia deben pedirse por separado en esta versión.



**AN-4 SPE OK 001** Placa de atornillado con tornillos para transformar los modelos de maxilar de la serie ANA-4 (V) y poder fijar los nuevos dientes para endodoncia frasaco con raíz completa mostrados en las páginas 11-13 y 37, en las posiciones 21, 24 y 26.

**AN-4 SPE UK 001** Placa de atornillado con tornillos para transformar los modelos de mandíbula de la serie ANA-4 (V) y poder fijar los nuevos dientes para endodoncia frasaco con raíz completa mostrados en las páginas 11-13 y 37, en la posición 46.



**ANA-4 VEM 903** Modelo de maxilar y mandíbula de la serie ANA-4 V con un total de 8 dientes de endodoncia con raíces anatómicas de la serie ANA-4 ZPUKN montados en las posiciones 11, 16, 21, 24, 26, 36, 45 y 46. Los dientes 11 y 21 están sujetos con un mecanismo de fijación integrado mientras que los dientes posteriores se fijan al modelo con tornillos de plástico. Se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia. La corona, fabricada con el conocido material dental frasaco, aporta sensación de realismo a los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en raíces transparentes se pueden tratar y rellenar como en un diente natural.



**ANA-4 VE OK 903** Modelo de maxilar como el anteriormente descrito pero preparado para insertar en total 5 dientes de endodoncia de la serie ANA-4 ZPUKN en las posiciones 11, 16, 21, 24 y 26. Los dientes de endodoncia deben pedirse por separado en esta versión.

**ANA-4 VE UK 903** Modelo de mandíbula como el anteriormente descrito pero preparado para insertar en total 3 dientes de endodoncia de la serie ANA-4 ZPUKN en las posiciones 36, 45 y 46. Los dientes de endodoncia deben pedirse por separado en esta versión.

# Endodoncia

**AN-4 SPE OK 003** Placa de atornillado con tornillos para transformar los modelos de maxilar de la serie ANA-4 (V) y poder fijar los nuevos dientes para endodoncia frasco con raíz completa mostrados en las páginas 11-13 y 37, en las posiciones 11, 16, 21, 24 y 26.

**AN-4 SPE UK 003** Placa de atornillado con tornillos para transformar los modelos de mandíbula de la serie ANA-4 (V) y poder fijar los nuevos dientes para endodoncia frasco con raíz completa mostrados en las páginas 11-13 y 37, en las posiciones 36, 45 y 46.

**ANA-4 ZPUKN** Diente modelo con raíz anatómica con el que se pueden simular todos los pasos de un tratamiento de endodoncia. Los dientes anteriores 11 y 21 se suministran sin tornillo, ya que se fijan al modelo mediante un mecanismo de fijación integrado en la placa. Los dientes posteriores se suministran con tornillos de plástico para su fijación al modelo. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta sensación de realismo a los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares teñidos de rojo en raíces transparentes son aptos para radiografías y se pueden tratar y rellenar como en un diente natural. Más información en las páginas 11-13.

Maxilar 11, 16, 21, 24, 26

Mandíbula 36, 45, 46

**ANA-4 ZPUKN TM** Los dientes para prácticas de endodoncia con raíces anatómicas de la serie ANA-4 ZPUKN también están disponibles en acabado trepanado. La variante TM está trepanada según los principios del procedimiento mínimamente invasivo.

Maxilar 11, 16, 21, 24, 26

Mandíbula 36, 45, 46

**ANA-4 ZPUKN TT** Los dientes para prácticas de endodoncia con raíces anatómicas de la serie ANA-4 ZPUKN también están disponibles en acabado trepanado. La variante TT está trepanada según el enfoque tradicional.

Maxilar 11, 16, 21, 24, 26

Mandíbula 36, 45, 46

**A-REEM 901**

Modelo para radiografía y conductometría con un total de 4 dientes de endodoncia con raíces anatómicas de la serie ANA-4 ZPUKN montados en las posiciones 21, 24, 26 y 46. Se pueden simular todos los pasos del tratamiento del canal radicular, incluida la medición electrónica de su longitud. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta sensación de realismo a los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares y la raíz del diente son aptos para radiografías y se pueden evaluar, tratar y rellenar como un diente natural. Para la medición de la longitud del conducto radicular, también se requiere un medio conductivo. El modelo cuenta con una clavija para conectar el localizador de ápices, así como huecos para las placas radiográficas o sensores digitales.



# Endodoncia



## A-REE OK 901

Modelo de maxilar para radiografía y conductometría como el anteriormente descrito pero preparado para insertar en total 3 dientes de endodoncia de la serie ANA-4 ZPURN en las posiciones 21, 24 y 26. Los dientes de endodoncia deben pedirse por separado en esta versión.

## A-REE UK 901

Modelo de mandíbula para radiografía y conductometría como el anteriormente descrito pero preparado para insertar 1 diente de endodoncia de la serie ANA-4 ZPURN en la posición 46. El diente de endodoncia debe pedirse por separado en esta versión.



## A-REEM 903

Modelo para radiografía y conductometría con un total de 8 dientes de endodoncia con raíces anatómicas de la serie ANA-4 ZPURN montados en las posiciones 11, 16, 21, 24, 26, 36, 45 y 46. Se pueden simular todos los pasos del tratamiento del canal radicular, incluida la medición electrónica de su longitud. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta sensación de realismo a los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares y la raíz del diente son aptos para radiografías y se pueden evaluar, tratar y rellenar como un diente natural. Para la medición de la longitud del conducto radicular, también se requiere un medio conductivo. El modelo cuenta con una clavija para conectar el localizador de ápices, así como huecos para las placas radiográficas o sensores digitales.



## A-REE OK 903

Modelo de maxilar para radiografía y conductometría como el anteriormente descrito pero preparado para insertar en total 5 dientes de endodoncia de la serie ANA-4 ZPURN en las posiciones 11, 16, 21, 24 y 26. Los dientes de endodoncia deben pedirse por separado en esta versión.

## A-REE UK 903

Modelo de mandíbula para radiografía y conductometría como el anteriormente descrito pero preparado para insertar en total 3 dientes de endodoncia de la serie ANA-4 ZPURN en las posiciones 36, 45 y 46. Los dientes de endodoncia deben pedirse por separado en esta versión.



## A-REE LG

Medio conductivo para la medición de la longitud del conducto radicular en los modelos de conductometría frasco de la serie A-REE. Con el contenido de la botella se puede rellenar el modelo por completo aproximadamente nueve veces.

# Endodoncia

## ANA-4 ZPURN

Dientes para ejercicios de endodoncia con raíces anatómicas, con los que se pueden simular todos los pasos del tratamiento del canal radicular. Los dientes anteriores 11 y 21 se suministran sin tornillo, ya que están sujetos mediante un mecanismo de fijación integrado. Los dientes posteriores se fijan al modelo con los tornillos de plástico suministrados. La corona, fabricada con material dental frasco, aporta sensación de realismo a los ejercicios de trepanación. Los canales radiculares y la raíz del diente son aptos para radiografías y se pueden evaluar, tratar y rellenar como un diente natural.

Maxilar 11, 16, 21, 24, 26

Mandíbula 36, 45, 46



## ANA-4 Z3RN-11

En este nuevo diente de la gama de dientes para ejercicios con raíces anatómicas el esmalte está fabricado con el nuevo material frasco-adamant con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. El material de la raíz permite una preparación realista similar al cemento radicular natural. La pulpa y los tejidos de la raíz se simulan mediante material blando. De este modo, se pueden simular todos los pasos de un tratamiento del conducto radicular con el apoyo de radiografías y mediciones de la longitud del ápice. Este diente se suministra sin tornillo, ya que se fija al modelo mediante un mecanismo de fijación integrado.

Maxilar 11



## ANA-4 Z3RN-16

En este nuevo diente de la gama de dientes para ejercicios con raíces anatómicas el esmalte está fabricado con el nuevo material frasco-adamant con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. El material de la raíz permite una preparación realista similar al cemento radicular natural. La pulpa y los tejidos de la raíz se simulan mediante material blando. De este modo, se pueden simular todos los pasos de un tratamiento del conducto radicular con el apoyo de radiografías y mediciones de la longitud del ápice. Este diente se suministra con un tornillo de plástico para fijarlo al modelo.

Maxilar 16



## ANA-4 Z3RN-21

En este nuevo diente de la gama de dientes para ejercicios con raíces anatómicas el esmalte está fabricado con el nuevo material frasco-adamant con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. El material de la raíz permite una preparación realista similar al cemento radicular natural. La pulpa y los tejidos de la raíz se simulan mediante material blando. De este modo, se pueden simular todos los pasos de un tratamiento del conducto radicular con el apoyo de radiografías y mediciones de la longitud del ápice. Este diente se suministra sin tornillo, ya que se fija al modelo mediante un mecanismo de fijación integrado.

Maxilar 21



## ANA-4 Z3RN-24

En este nuevo diente de la gama de dientes para ejercicios con raíces anatómicas el esmalte está fabricado con el nuevo material frasco-adamant con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. El material de la raíz permite una preparación realista similar al cemento radicular natural. La pulpa y los tejidos de la raíz se simulan mediante material blando. De este modo, se pueden simular todos los pasos de un tratamiento del conducto radicular con el apoyo de radiografías y mediciones de la longitud del ápice. Este diente se suministra con un tornillo de plástico para fijarlo al modelo.

Maxilar 24



# Endodoncia



## ANA-4 Z3RN-26

En este nuevo diente de la gama de dientes para ejercicios con raíces anatómicas, el esmalte está fabricado con el nuevo material frasco-adamant con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. El material de la raíz permite una preparación realista similar al cemento radicular natural. La pulpa y los tejidos de la raíz se simulan mediante material blando. De este modo, se pueden simular todos los pasos de un tratamiento del conducto radicular con el apoyo de radiografías y mediciones de la longitud del ápice. Este diente se suministra con un tornillo de plástico para fijarlo al modelo.

Maxilar

26



## ANA-4 Z3RN-36

En este nuevo diente de la gama de dientes para ejercicios con raíces anatómicas el esmalte está fabricado con el nuevo material frasco-adamant con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. El material de la raíz permite una preparación realista similar al cemento radicular natural. La pulpa y los tejidos de la raíz se simulan mediante material blando. De este modo, se pueden simular todos los pasos de un tratamiento del conducto radicular con el apoyo de radiografías y mediciones de la longitud del ápice. Este diente se suministra con un tornillo de plástico para fijarlo al modelo.

Mandíbula

36



## ANA-4 Z3RN-45

En este nuevo diente de la gama de dientes para ejercicios con raíces anatómicas el esmalte está fabricado con el nuevo material frasco-adamant con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. El material de la raíz permite una preparación realista similar al cemento radicular natural. La pulpa y los tejidos de la raíz se simulan mediante material blando. De este modo, se pueden simular todos los pasos de un tratamiento del conducto radicular con el apoyo de radiografías y mediciones de la longitud del ápice. Este diente se suministra con un tornillo de plástico para fijarlo al modelo.

Mandíbula

45

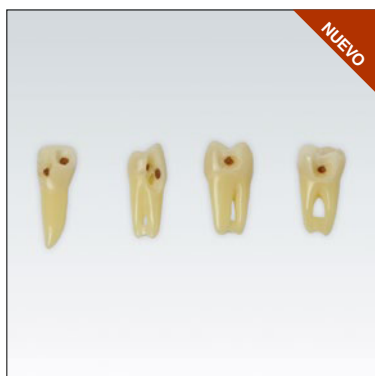


## ANA-4 Z3RN-46

En este nuevo diente de la gama de dientes para ejercicios con raíces anatómicas el esmalte está fabricado con el nuevo material frasco-adamant con diferencia de dureza entre esmalte y dentina palpable durante la preparación. El material de la raíz permite una preparación realista similar al cemento radicular natural. La pulpa y los tejidos de la raíz se simulan mediante material blando. De este modo, se pueden simular todos los pasos de un tratamiento del conducto radicular con el apoyo de radiografías y mediciones de la longitud del ápice. Este diente se suministra con un tornillo de plástico para fijarlo al modelo.

Maxilar

46



## ANA-4 Z3RNK..

Los dientes para endodoncia tipo ANA-4 Z3RN.. descritos anteriormente están disponibles con caries socavada, fabricada con la nueva versión 1 blanda, reconocible en la radiografía dental y más realista de tratar.

### Nota:

**Nuestra gama de dientes para endodoncia se caracteriza por una continua mejora del producto y creación de artículos nuevos. Solicitenos la lista actual de opciones disponibles.**

# Endodoncia

## A-REEM BGR1

La base del modelo A-REEM BGR1 de radiografía y conductometría anteriormente descrito no solo se puede usar con los dientes modelo frasaco, sino que también se pueden practicar ejercicios con dientes naturales extraídos. Solo es necesario fresar las aberturas adecuadas en la placa para insertar los dientes naturales siguiendo el arco dental. Se recomienda una fijación adicional con polímeros fríos. Los dientes modelo de la serie ANA-4 ZE se pueden intercalar fijándolos a las placas con tornillos de ranura cruzada. El modelo cuenta con una clavija para conectar el localizador de ápices, así como huecos para las placas radiográficas o sensores digitales. Para la medición de la longitud del conducto radicular, también se requiere un medio conductivo.



## A-RE POK 901

Placa de atornillado para maxilar con pasadores de fijación más largos en comparación con versiones anteriores.

## A-RE PUK 901

Placa de atornillado para mandíbula con pasadores de fijación más largos en comparación con versiones anteriores.



## A-RE WOK

Estrato de encía para maxilar.

## A-RE WUK

Estrato de encía para mandíbula.



## A-RE SET OK 99-001

Maxilar compuesto por la base del modelo A-REEM BGR1, 14 dientes de la serie ANA-4 ZE montados en la placa de atornillado modificada A-RE POK 901 y encía A-RE WOK. Se pueden usar dientes naturales extraídos, como se explica en la descripción del modelo A-REEM BGR1.



## A-RE SET UK 99-001

Mandíbula compuesta por la base del modelo A-REEM BGR1, 14 dientes de la serie ANA-4 ZE montados en la placa de atornillado modificada A-RE PUK 901 y encía A-RE WUK. Se pueden usar dientes naturales extraídos, como se explica en la descripción del modelo A-REEM BGR1.



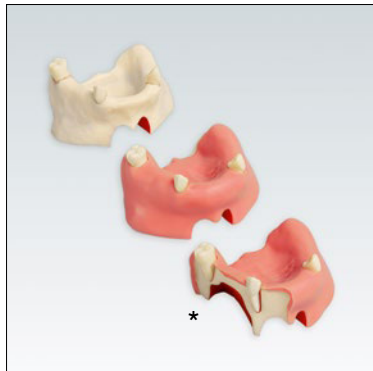
# Formación implantológico-quirúrgica

Todas las intervenciones relevantes de la implantología dental pueden practicarse con los modelos frasco de la línea A-J F respetando unas condiciones anatómicas correctas. Los modelos pueden representarse radiográficamente y se basan en la anatomía de un paciente con una dentadura residual fuertemente reducida.

Maxilar: Seno patológicamente ensanchado por atrofia ósea, dentadura remanente: 13, 23, 27

Mandíbula: 2 conductos para simular el nervus alveolaris, dentadura remanente: 33, 37, 43.

El material del proceso alveolar equivale a las propiedades físico-mecánicas del hueso alveolar humano, opcionalmente puede añadirse un estrato de encía elástica. De esta forma es posible realizar prácticas del modo más ceñido a la realidad, no sólo de fresados bajo condiciones realistas de resistencia y presión de trabajo, sino también de incisiones, desperiostizaciones y técnicas de sutura. Una reproducción de las mucosas en las fosas nasales y los senos paranasales en el maxilar permite practicar una elevación del seno directa o indirectamente. Montados en cabezas de prácticas frasco (maxilar con casquillo integrado, mandíbula con placas de montaje metálicas reutilizables) permiten unas prácticas todavía más realistas con las limitaciones de la cavidad bucal.



## A-J F SOK

Maxilar para implantes con membrana sinusal.

## A-J F SOKW

Maxilar para implantes con membrana sinusal y encía elástica.

\*modelo sólo para demostración, no está disponible.

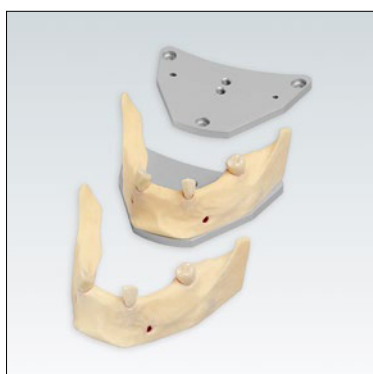
Con los materiales de reconstrucción A-J F OK K, A-J F S y A-J F R se puede restaurar estos modelos para usarlos repetidamente.



## A-J F OKW 99-001

Maxilar para implantes, similar al modelo A-J F SOKW, pero sin membrana sinusal y sin ampliación del seno paranasal mediante atrofia ósea, por lo cual solamente es apropiado para ejercicios de implantología, pero no para el entrenamiento de la elevación del seno.

Con los materiales de reconstrucción A-J F OK K y A-J F R se puede restaurar estos modelos para usarlos repetidamente.



## A-J A

Placa de montaje para la mandíbula para implantes.

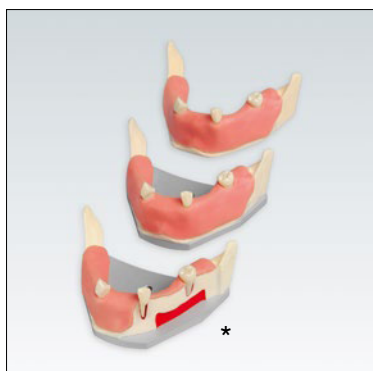
## A-J F UKA

Mandíbula para implantes con placa de montaje.

## A-J F UK

Mandíbula para implantes.

Con el kit de reconstrucción A-J F UK K se puede restaurar estos modelos para usarlos repetidamente.



## A-J F UKW

Mandíbula para implantes como la anterior con encía elástica.

## A-J F UKWA

Mandíbula para implantes como la anterior con encía elástica y placa de montaje para fijarla en la cabeza de prácticas

\*modelo sólo para demostración, no está disponible.

Con el kit de reconstrucción A-J F UK K se puede restaurar estos modelos para usarlos repetidamente.

# Formación implantológico-quirúrgica

**A-J F WOK** Encía elástica para maxilar, apta para cortar y suturar.

**A-J F WUK** Encía elástica para mandíbula, apta para cortar y suturar.

**A-J F OK K** Resina sintética para la restauración de la base ósea del modelo de maxilar para implantes A-J F OKW 99-001 y A-J F SOKW.

**A-J F UK K** Resina sintética para la restauración de la base ósea del modelo de mandíbula para implantes A-J F UK.

**Nota: Estos productos están clasificados como mercancías peligrosas y deben embalsarse y transportarse correspondientemente, lo cual puede ocasionar gastos de envío adicionales especialmente en caso de transporte aéreo. Indíquenos las cantidades exactas requeridas para que podamos enviar una oferta con los gastos de transporte correspondientes.**

**A-J F S** Con este kit de reconstrucción, se puede aplicar nuevamente la mucosa del seno (membrana de Schneider) tras una intervención de elevación del seno realizada en el modelo A-J F SOKW. El material óseo deteriorado se puede reparar previamente mediante la sustancia ósea A-J F OK K.

**A-J F R** Este color radiográfico permite tomar radiografías de los senos maxilares y paranasales de modelos de la serie A-J F SOKW después de la reconstrucción.

**Nota: Estos productos están clasificados como mercancías peligrosas y deben embalsarse y transportarse correspondientemente, lo cual puede ocasionar gastos de envío adicionales especialmente en caso de transporte aéreo. Indíquenos las cantidades exactas requeridas para que podamos enviar una oferta con los gastos de transporte correspondientes.**

**A-JT** Set de tres placas para ejercicios de implantología  
Dimensiones: 100 x 50 mm, 17 mm de espesor, en material especial similar al hueso humano (correspondiente a la clasificación de dureza ósea D2, D3 y D4) para los primeros ejercicios de fresado.

**A-JT D2** Placa para ejercicios de implantología como la anterior, correspondiente a la clase de dureza ósea D2.

**A-JT D3** Placa para ejercicios de implantología como la anterior, correspondiente a la clase de dureza ósea D3.

**A-JT D4** Placa para ejercicios de implantología como la anterior, correspondiente a la clase de dureza ósea D4.



# Formación implantológico-quirúrgica



**A-J A** Placa de montaje para fijar a la cabeza de prácticas.

**A-J KWUK** Encía elástica recambiable para mandíbula edéntula de implantes, se puede cortar y suturar para ejercicios quirúrgicos.

**A-J K** Modelo para la práctica de implantes mandíbula edéntula en diseño anatómico en plástico especial similar al hueso humano con nervios simulados en ubicación diferente a derecha e izquierda, cresta puntiaguda a la derecha, alvéolos recientes en 31 y 32, el alvéolo 37 en estado recién cicatrizado, el alvéolo 33 con bolsa ósea y fenestración para practicar una aplicación GTR.



**A-J KWA** Modelo para la práctica de implantes compuesto de:  
mandíbula edéntula A-J K  
encía A-J KWUK  
placa de montaje A-J A



**A-J KA** Modelo para la práctica de implantes compuesto de:  
mandíbula edéntula A-J K  
placa de montaje A-J A



**A-J KW** Modelo para la práctica de implantes compuesto de:  
mandíbula edéntula A-J K  
encía A-J KWUK



**A-J KG** En esta nueva variante del conocido modelo frasco para implantología A-J K, los alveolos 31,32,33 y 37 se han cerrado para poder ofrecer un sencillo modelo de prácticas con posiciones adicionales adecuadas para la colocación de implantes. Esta variante también se puede combinar con la placa de montaje A-J A y el estrato de encía A-J KWUK tal como se muestra arriba.

# Formación implantológico-quirúrgica

## B-3 CSPJW

Este modelo de maxilar y mandíbula edéntulo, con contornos naturales y anatómicos, corresponde al modelo frasco B-3 CSP, pero con encías blandas para ejercicios de impresión aún más realistas. Por debajo se encuentra una base de modelo de material similar al hueso y apto para ejercicios de implantología. Por su forma y tamaño encaja perfectamente con los modelos frasco de la serie ANA-4 (V) y ANKA-4 (V). Placa dorsal metálica con rosca para la fijación opcional con tornillo o mediante placas magnéticas en las cabezas de prácticas frasco.



## B-3 CSPB

Patrón oclusal para los modelos B-3 CSPJW y B-3 CSP.

## B-3 CSPB OK

Patrón oclusal partido para maxilar compatible con los modelos B-3 CSPJW y B-3 CSP para ajustar a mandíbulas de dentición completa de la serie de modelos ANA-4 (V) y ANKA-4 (V).



## B-3 CSPB UK

Patrón oclusal partido para mandíbula compatible con el modelo B-3 CSPJW y B-3 CSP para ajustar a maxilares de dentición completa de la serie ANA-4 (V) y ANKA-4 (V).

## B-3 CSPJ

Este modelo edéntulo de maxilar y mandíbula corresponde al modelo frasco B-3 CSPJW, pero sin encías blandas. La base de modelo está hecha de material similar al hueso y se presta perfectamente para ejercicios de implantología. Según su forma y su tamaño encaja a la perfección con los modelos frasco de la serie ANA-4 (V) y ANKA-4 (V). Placa dorsal metálica con rosca para la fijación opcional con tornillo o mediante placas magnéticas en las cabezas de prácticas frasco.



## B-3 CSPJ WOK

Encía blanda para el maxilar del modelo edéntulo B-3 CSPJW.

## B-3 CSPJ WUK

Encía blanda para la mandíbula del modelo edéntulo B-3 CSPJW.

Recomendamos fijar las encías sobre la base del modelo con unas gotas de nuestro adhesivo A-P K G.



## B-3 CSPJW UK 99-002

Mandíbula del modelo frasco B-3 CSPJW previamente descrito confeccionado con material similar al hueso con una superficie gingival suave. En las posiciones 33 y 43 hay colocados análogos de implante (sistema hexagonal). Así se puede practicar la restauración protésica de un implante en la mandíbula edéntula. Placa dorsal metálica con rosca para la fijación opcional con tornillo o mediante placas magnéticas en las cabezas de prácticas frasco.



# Implantología y ejercicios de prótesis completa



**B-3 NMJW**

Este modelo de maxilar y mandíbula edéntulo con relación maxilar neutra y zonas retentivas, corresponde a la anatomía del modelo B-3 NM de la página 49 pero con un estrato de encía suave para ejercicios de impresión aún más realistas. La base del modelo está confeccionada con material similar al hueso y es adecuada para ejercicios de implantología. Placa dorsal metálica con rosca para fijar opcionalmente el modelo con tornillo o placas magnéticas a las cabezas de prácticas frasaco.



**B-3 NMB**

Patrón oclusal para los modelos B-3 NMJW y B-3 NM.



**B-3 NMJO**

Este modelo edéntulo de maxilar y mandíbula corresponde al modelo frasaco B-3 NMJW pero sin encía.



**B-3 NMJ WOK**

Estrato de encía blando para el maxilar del modelo edéntulo B-3 NMJW.



**B-3 NHJW**

Este modelo de maxilar y mandíbula edéntulo con relación maxilar neutra y sin zonas retentivas, corresponde a la anatomía del modelo B-3 NH de la página 48 pero con un estrato de encía suave para ejercicios de impresión aún más realistas. La base del modelo está confeccionada con material similar al hueso y es adecuada para ejercicios de implantología. Placa dorsal metálica con rosca para fijar opcionalmente con tornillo o placas magnéticas a las cabezas de prácticas frasaco.

# Implantología y ejercicios de prótesis completa

## B-3 NHB

Patrón oclusal para los modelos B-3 NHJW y B-3 NH.



## B-3 NHJO

Este modelo edéntulo de maxilar y mandíbula corresponde al modelo frasaco B-3 NHJW pero sin encía.



## B-3 NHJ WOK

Estrato de encía blando para el maxilar del modelo edéntulo B-3 NHJW.

## B-3 NHJ WUK

Estrato de encía blando para la mandíbula del modelo edéntulo B-3 NHJW.



## B-3 LMU

Modelo edéntulo de maxilar y mandíbula fabricado en material duroplástico con relación neutral y sin socavaduras. La anatomía corresponde al modelo B-3 NM de la pág. 49 pero la mandíbula de este modelo cuenta con una pieza recambiable de material especial similar al hueso humano. Gracias a esta característica, el modelo puede utilizarse para ejercicios de prótesis completa en los cursos de preclínica y también para realizar los primeros ejercicios de implantes en material similar al hueso humano con una anatomía correcta. Como la pieza de material similar al hueso puede reemplazarse individualmente, se dispone aquí de un modelo económico para usarlo repetidamente.

## B-3 NMB

Patrón oclusal para el modelo B-3 LMU.



## B-3 UK LMU

Mandíbula edéntula fabricada en material duroplástico, sin socavaduras y con pieza reemplazable de material similar al hueso humano.

## B-3 UK LMUE

Pieza de material similar al hueso humano como recambio para insertar en la mandíbula B-3 UK LMU y poder repetir ejercicios de implantología.



# Implantología y ejercicios de prótesis completa



**ANA-4 TOKJ VG 901**

Modelo de maxilar colado parcialmente edéntulo de material implantable. Los implantes se pueden colocar en las áreas edéntulas para poder realizar posteriormente la restauración protésica del implante. Este modelo de introducción simple requiere el accesorio MA-1 para poder fijarlo a la cabeza de prácticas.



**ANA-4 TOKJ VG 902**

Modelo de maxilar colado parcialmente edéntulo de material implantable. En este modelo ya se han colocado análogos de implantes en las zonas edéntulas (hexagonales) para poder practicar la rehabilitación implantoprotésica. Este modelo de introducción simple requiere el accesorio MA-1 para poder fijarlo a la cabeza de prácticas.



**MA-1**

Con el soporte de modelos MA-1, los modelos que carecen de placa dorsal para el montaje en la cabeza de prácticas se pueden fijar lateralmente con tornillos y así utilizarse en las cabezas de prácticas. De este modo, los modelos simples como los anteriormente descritos de la serie ANA-4 TOKJ VG o los modelos de escayola de fabricación propia, pueden adaptarse fácilmente a las cabezas de prácticas.



**B-3 NH**

Modelo edéntulo de maxilar y mandíbula fabricado en material duroplástico con relación neutral y sin socavaduras. Placa dorsal metálica con rosca para atornillar o fijar mediante placas magnéticas a la cabeza de prácticas.

**B-3 NHB**

Patrón oclusal para el modelo B-3 NH.



**B-3 NHG**

Moldes negativos de caucho para la confección de modelos edéntulos de yeso con relación neutral y sin socavaduras correspondiente al modelo B-3 NH.

**B-3 ZP**

Placa de centrado transparente para colocar sobre el molde negativo de caucho con 4 vástagos de guía integrados, tornillo de bloqueo y casquillos para yeso. Sirve para atornillar los modelos de yeso en las cabezas de prácticas frasco o en un articulador. Contenido del paquete: 1 placa de centrado, 1 perno de bloqueo, 5 casquillos M6.

**B-3 ZPB**

Casquillos de reposición: 10 piezas

# Modelos edéntulos para prótesis

**B-3 NM** Modelo edéntulo de maxilar y mandíbula fabricado en material duroplástico con relación neutral y socavaduras. Placa dorsal metálica con rosca para atornillar o fijar mediante placas magnéticas a la cabeza de prácticas.

**B-3 NMB** Patrón oclusal para el modelo B-3 NM.

**B-3 NMG** Moldes negativos de caucho para la confección de modelos edéntulos de yeso con relación neutral y socavaduras correspondiente al modelo B-3 NM.

**B-3 ZP** Placa de centrado transparente para colocar sobre el molde negativo de caucho con 4 vástagos de guía integrados, tornillo de bloqueo y casquillos para yeso. Sirve para atornillar los modelos de yeso en las cabezas de prácticas frasaco o en un articulador. Contenido del paquete: 1 placa de centrado, 1 perno de bloqueo, 5 casquillos M6.

**B-3 ZPB** Casquillos de reposición: 10 piezas

**B-3 CSP** Modelo edéntulo de maxilar y mandíbula con la anatomía natural de un paciente. La posición de los puntos más bajos en la cresta mandibular se puede determinar de manera clara y fácil en la zona de los dientes MS 16 y 26, MI 36 y 46. Apropiado especialmente para la formación y la enseñanza de los conocimientos teóricos sobre los principales sistemas de colocación, así como también tomas de impresión realistas. Compatible con los modelos frasaco de la serie ANA-4 en cuanto a forma y tamaño. De material plástico duro, placa dorsal metálica con rosca para atornillar o fijar mediante placas magnéticas a la cabeza de prácticas.

**B-3 CSPB** Patrón oclusal para el modelo B-3 CSP.

**B-3 CSP G** Moldes negativos de caucho para la confección de modelos edéntulos de yeso correspondiente al modelo B-3 CSP. Este molde permite la fabricación de modelos de yeso con placas de montaje del tipo AN-4 ZPE.

**AN-4 ZP** Placa de centrado transparente para colocar sobre el molde negativo de caucho B-3 CSP G con 4 vástagos de guía integrados, tornillo de bloqueo y placa de fijación metálica con rosca para atornillar los modelos de yeso o fijarlos mediante placa magnética en las cabezas de prácticas frasaco.

1 placa de centrado, 1 perno de bloqueo, 5 placas de fijación.

**AN-4 ZPE** Placas de fijación para reposición: 10 piezas

**B-3 KN** Modelo edéntulo de maxilar y mandíbula fabricado en material duroplástico con relación de mordida cruzada, con casquillo M6 para atornillarlo en las cabezas de prácticas frasaco.

**B-3 KNB** Patrón oclusal para el modelo B-3 KN.



# Modelos para laboratorios odonto-técnicos



**B-3 D**

Modelo edéntulo de maxilar y mandíbula fabricado en material duroplástico con relación de mordida cerrada, con casquillo M6 para atornillarlo en las cabezas de prácticas frasco.

**B-3 DB**

Patrón oclusal para el modelo B-3 D.



**AG-3 G 28**

Moldes negativos de caucho para la confección de modelos maestros para exámenes en la técnica de la prótesis dental. Modelo de maxilar y mandíbula con dentadura completa. Guía de caninos para 28 dientes de forma gnatológica e intercuspidación estable.

Relación entre los dientes anteriores: oclusión protrusiva marcada con guía inicial de los dientes anteriores y caninos.

Zona de los premolares y primeros molares: relación entre dientes individuales y dientes dobles.

Zona de los segundos y terceros molares: relación entre dientes individuales.



**AG-3 ZP**

Placa de centrado transparente para colocar sobre el molde negativo de caucho con 4 vástagos de guía integrados, tornillo de bloqueo y casquillos para yeso. Sirve para atornillar los modelos de yeso en las cabezas de prácticas frasco o en un articulador.

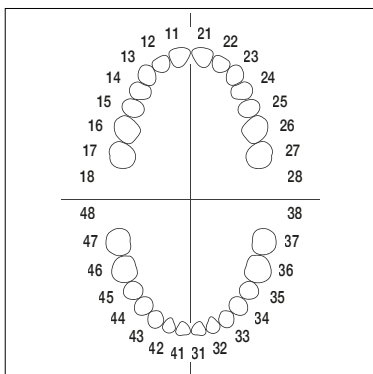
Contenido del paquete:

1 placa de centrado, 1 tornillo de bloqueo, 5 casquillos M6

Nota: Los moldes de caucho AG-3 G 28 mostrados en la fotografía no están incluidos en el kit AG-3 ZP.

**AG-3 ZPB**

Casquillos de reposición: 10 piezas



**AG-3 Z 28**

Juego de 28 dientes modelo de diseño gnatológico en material duroplástico con tornillo para el molde negativo de caucho AG-3 G 28.

**AG-3 ZE 010**

Paquete de 10 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con tornillos para la serie de modelos AG-3.

**AG-3 ZE 100**

Paquete de 100 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con tornillos para la serie de modelos AG-3.



**B-3 NT**

Modelo edéntulo de maxilar y mandíbula fabricado en material duroplástico. Óptima adaptación entre maxilar y mandíbula con la distancia ideal para el montaje de los dientes. Incluye casquillo para atornillarlo en las cabezas de prácticas frasco.

**B-3 NTB**

Patrón oclusal para el modelo B-3 NT.

# Modelos para higiene oral

## AG-3 H

Modelo de higiene oral maxilar y mandíbula en relación de intercuspidación estable (32 dientes con fisuras gnatólógicas, serie AG-3 Z), dientes de material duroplástico, estratos de encía elásticos y recambiables. Simulación de periodontosis con bolsas para el detartraje supragingival.



## AG-3 H KR

Modelo de higiene oral como el AG-3 H, pero con estratos de encía en versión rosa transparente.



## AG-3 WOKH

Estrato de encía elástico y recambiable para colocar sobre el maxilar del modelo de higiene oral. La encía queda sujeta al atornillar los dientes.

## AG-3 WOKH KR

Como el anterior, pero en versión rosa transparente.

## AG-3 WUKH

Estrato de encía elástico y recambiable para colocar sobre la mandíbula del modelo de higiene oral. La encía queda sujeta al atornillar los dientes.

## AG-3 WUKH KR

Como el anterior, pero en versión rosa transparente.



## A-CK

Sarro sintético para aplicar sobre raíces y coronas de dientes modelo. Ya no es necesario volver rugosa la superficie del diente antes de aplicar el sarro. Un paquete alcanza para aprox. 1.800 dientes.

**Nota: Estos productos están clasificados como mercancías peligrosas y deben embalsarse y transportarse correspondientemente, lo cual puede ocasionar gastos de envío adicionales especialmente en caso de transporte aéreo. Indíquenos las cantidades exactas requeridas para que podamos enviar una oferta con los gastos de transporte correspondientes.**



## AG-3 Z

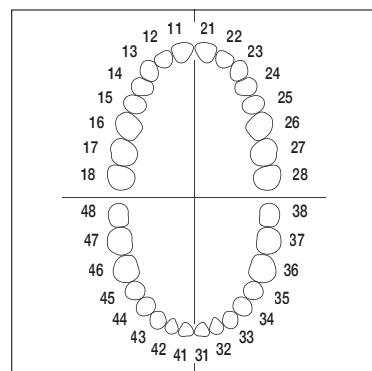
Juego de 32 dientes modelo de diseño gnatólógico en material duroplástico con tornillo para la serie AG-3.

## AG-3 ZE 010

Paquete de 10 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con tornillos para la serie de modelos AG-3.

## AG-3 ZE 100

Paquete de 100 dientes modelo del mismo número en material duroplástico con tornillos para la serie de modelos AG-3.



# Modelo para parodontología A-PZ



## A-PZ

Modelo de maxilar y mandíbula para periodoncia, con estratos de encía elásticos y recambiables y dientes atornillables. Simulación de periodontosis en fase inicial hasta avanzada de encías y hueso.



## A-PZ WOK

Estrato de encía elástico y recambiable, apto para cortar y suturar, compatible con el maxilar A-PZ OK.

## A-PZ WOK KR

Como el anterior, pero en versión rosa transparente.

## A-PZ WUK

Estrato de encía elástico y recambiable, apto para cortar y suturar, compatible con la mandíbula A-PZ UK.

## A-PZ WUK KR

Como el anterior, pero en versión rosa transparente.



## A-CK

Sarro sintético para aplicar sobre raíces y coronas de dientes modelo. Ya no es necesario volver rugosa la superficie del diente antes de aplicar el sarro. Un paquete alcanza para aprox. 1.800 dientes.

**Nota: Estos productos están clasificados como mercancías peligrosas y deben embalarse y transportarse correspondientemente, lo cual puede ocasionar gastos de envío adicionales especialmente en caso de transporte aéreo. Indíquenos las cantidades exactas requeridas para que podamos enviar una oferta con los gastos de transporte correspondientes.**



## A-P K G

Adhesivo para estratos de encía.

# Dientes para modelo A-PZ

**A-PZ Z** Juego de 27 dientes frasaco con tornillos, apropiados para el modelo A-PZ, dientes modelo estándar y dientes especiales de 1 y 2 raíces, sin sarro.

**A-PZ ZC** Juego de 27 dientes frasaco con tornillos, apropiados para el modelo A-PZ, dientes modelo estándar y dientes especiales de 1 y 2 raíces, con sarro.

**A-PZ ZE** Dientes modelo estándar, sin sarro:

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Maxilar   | 11, 12, 13, 14, 15, 17 |
| Maxilar   | 21, 22, 23, 24, 25     |
| Mandíbula | 32, 37                 |
| Mandíbula | 42, 43                 |

**A-PZ ZEC** Dientes modelo estándar, surtido opcional con sarro:

**A-PZ ZE 1** Dientes especiales de 1 raíz, sin sarro:

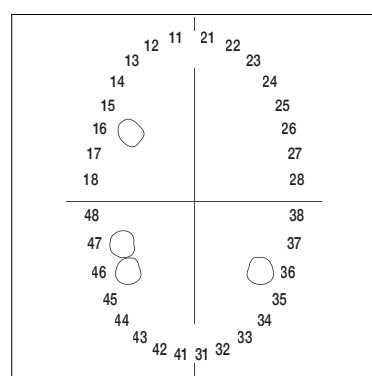
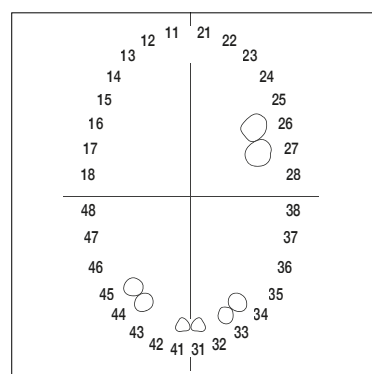
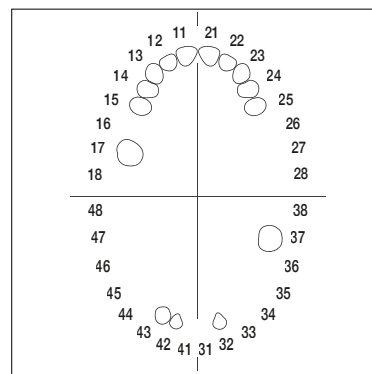
|           |            |
|-----------|------------|
| Maxilar   | 26, 27     |
| Mandíbula | 31, 33, 34 |
| Mandíbula | 41, 44, 45 |

**A-PZ ZEC 1** Dientes especiales de 1 raíz, surtido opcional con sarro:

**A-PZ ZE 2** Dientes especiales de 2 raíces, sin sarro:

|           |        |
|-----------|--------|
| Maxilar   | 16     |
| Mandíbula | 36     |
| Mandíbula | 46, 47 |

**A-PZ ZEC 2** Dientes especiales de 2 raíces, surtido opcional con sarro:



# Modelo para parodontología A-PB



## A-PB

Modelo de maxilar y mandíbula para periodoncia, con estratos de encía elásticos y recambiables y dientes atornillables. Simulación de periodontosis en fase muy avanzada de encías y hueso.



## A-PB WOK

Estrato de encía elástico y recambiable, apto para cortar y suturar, compatible con el maxilar A-PB OK.

## A-PB WOK KR

Como el anterior, pero en versión rosa transparente.

## A-PB WUK

Estrato de encía elástico y recambiable, apto para cortar y suturar, compatible con la mandíbula A-PB UK.

## A-PB WUK KR

Como el anterior, pero en versión rosa transparente.



## A-CK

Sarro sintético para aplicar sobre raíces y coronas de dientes modelo. Ya no es necesario volver rugosa la superficie del diente antes de aplicar el sarro. Un paquete alcanza para aprox. 1.800 dientes.

**Nota: Estos productos están clasificados como mercancías peligrosas y deben embalsarse y transportarse correspondientemente, lo cual puede ocasionar gastos de envío adicionales especialmente en caso de transporte aéreo. Indíquenos las cantidades exactas requeridas para que podamos enviar una oferta con los gastos de transporte correspondientes.**



## A-P K G

Adhesivo para estratos de encía.



## A-PB Z

Juego de 26 dientes frasaco con tornillos, apropiados para el modelo A-PB, dientes modelo estándar y dientes especiales de 1, 2 y 3 raíces, sin sarro.

## A-PB ZC

Juego de 26 dientes frasaco con tornillos, apropiados para el modelo A-PB, dientes modelo estándar y dientes especiales de 1, 2 y 3 raíces, con sarro.

# Dientes para modelo A-PB y modelo de periimplantitis

**A-PB ZE** Dientes modelo estándar,  
sin sarro:  
Maxilar 11, 13, 14, 15  
Maxilar 21, 22, 25  
Mandíbula 32  
Mandíbula 42, 43

**A-PB ZEC** Dientes modelo estándar, surtido opcional  
con sarro:

**A-PB ZE 1** Dientes especiales de 1 raíz,  
sin sarro:  
Maxilar 23  
Mandíbula 31, 33, 34, 35  
Mandíbula 41, 44, 45, 47

**A-PB ZEC 1** Dientes especiales de 1 raíz, surtido opcional  
con sarro:

**A-PB ZE 2** Dientes especiales de 2 raíces,  
sin sarro:  
Maxilar 24  
Mandíbula 36, 37

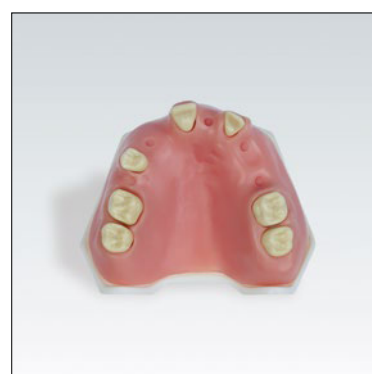
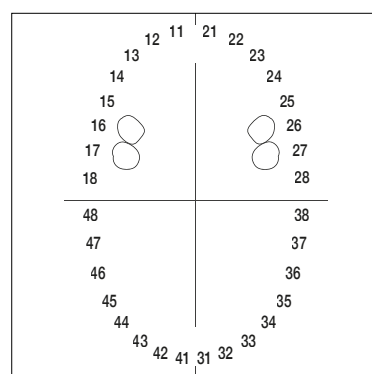
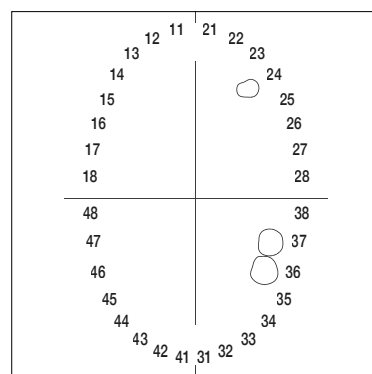
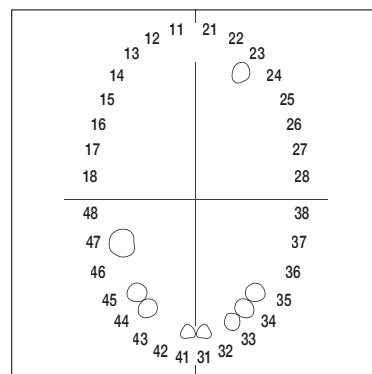
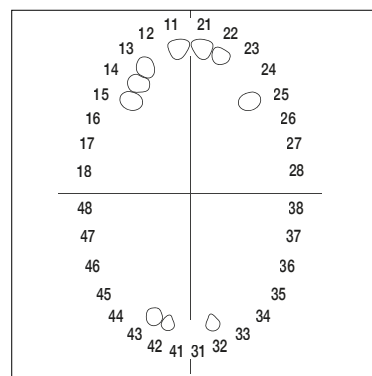
**A-PB ZEC 2** Dientes especiales de 2 raíces, surtido opcional  
con sarro:

**A-PB ZE 3** Dientes especiales de 3 raíces,  
sin sarro:  
Maxilar 16, 17  
Maxilar 26, 27

**A-PB ZEC 3** Dientes especiales de 3 raíces, surtido opcional  
con sarro:

**A-PB PI OK** El modelo de maxilar A-PB PI consiste en un zócalo de material implantable y un estrato de encía suturable. Los implantes se pueden colocar en los sitios ya marcados con ligeras depresiones. La encía, así como el hueso que rodea el implante, tienen características de periimplantitis, cuyo tratamiento también puede simularse ahora. Para fijar este modelo en la cabeza de prácticas es necesario usar el soporte MA-1 descrito en la página 48.

**A-PB PI WOK** Estrato de encía compatible con el modelo de maxilar A-PB PI para ejercicios sobre periimplantitis.



# Modelos para diagnóstico radiológico y anestesia local



**A-R**

Modelo para radiografías

Fabricado en plástico radiotransparente apropiado tanto para el maxilar como para la mandíbula.

Se puede usar con dientes extraídos (por ejemplo, para diagnosticar caries aproximal). Incluye ranuras para colocar las películas radiográficas y casquillo para atornillarlo a la cabeza de prácticas frasco.



**A-RS**

Modelo para radiografías en plástico radiotransparente. Similar al modelo A-R pero con arcada más ancha y apropiado tanto para películas radiográficas como para sensores CCD de diferentes espesores.

Gracias a su placa de fijación metálica con rosca, este modelo se puede atornillar o fijar mediante placa magnética en las cabezas de prácticas frasco.



**AG-3 IB**

Modelo de anestesia local

Maxilar y mandíbula articulados (32 dientes con fisuras gnatólogicas fabricados en material duroplástico).

Circuito micro-electrónico integrado con 3 puntos de contacto en el maxilar, 2 puntos de contacto en la mandíbula, 2 puntos de contacto en la articulación témporo-maxilar.

Emite señal auditiva cuando la inyección es correcta.

Estratos de encía elásticos y recambiables. Pilas incluidas.

**Atención: Rogamos realicen los ejercicios de inyección sólo en seco, es decir, sin anestésico, para no estropear los puntos de contacto.**

**7098**

Pila de respuesta para el modelo de anestesia AG-3 IB.



**AG-3 I WOK**

Estrato de encía elástico y recambiable para el maxilar.



**AG-3 I WUK**

Estrato de encía elástico y recambiable para la mandíbula.



**AG-3 I WS**

Estrato de encía elástico y recambiable para la articulación.



**AK-6/2 IB**

Modelo de anestesia para odonto-pediatría

Maxilar y mandíbula correspondiente al modelo de dentadura infantil AK-6/2 con 20 dientes caducos y 4 molares de la segunda dentición, fabricado en material duroplástico, con estratos de encía elásticos y recambiables para maxilar, mandíbula y articulación. Circuito micro-electrónico integrado con 8 puntos de contacto en el maxilar, 5 puntos de contacto en la mandíbula y 2 puntos de contacto en la articulación. Adecuado para ejercicios de la técnica de infiltración y técnica de anestesia intraligamentaria. Emite señal auditiva cuando la inyección es correcta. La jeringa está incluida en el kit.

**Nota: Accesorios para este modelo disponibles en la página 66.**

# Modelos para exodoncia

## A-E M

Modelo de extracción para prácticas iniciales  
Fabricado en fundición de aluminio con 32 dientes metálicos CrNi fijados mediante resina sintética de elasticidad resistente, con placa dorsal.

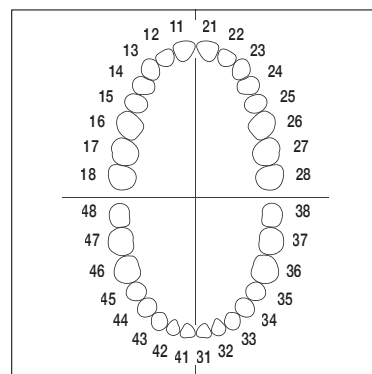


## A-E ZM

Juego de 32 dientes metálicos CrNi para modelos de extracción.

## A-E ZME

Dientes individuales metálicos CrNi para modelos de extracción, surtido opcional.



## A-E K

Modelo de extracción para prácticas avanzadas  
Fabricado en fundición de aluminio con 32 dientes de plástico fijados mediante resina sintética de elasticidad resistente, con placa dorsal.

Las raíces de los dientes se rompen si no se manejan los instrumentos de extracción correctamente.

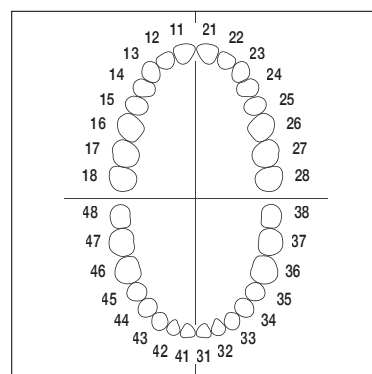


## A-E ZK

Juego de 32 dientes en material plástico para modelos de extracción.

## A-E ZKE

Dientes individuales de plástico para modelos de extracción, surtido opcional.



## A-E MK

Modelo de extracción, fabricado en fundición de aluminio, con 16 dientes metálicos CrNi y 16 dientes de plástico fijados mediante resina sintética de elasticidad resistente, con placa dorsal.



# Modelos para exodoncia



**A-E G**

Molde negativo para maxilar y mandíbula del modelo A-E.

Información más detallada bajo demanda.



**A-E F**

Material para la reconstrucción del modelo de exodoncia  
Contenido: 500 g de resina sintética y 175 g de endurecedor.  
Incluye 2 recipientes de medición.

Para la reconstrucción de maxilar y mandíbula se necesitan aprox.  
50 g resina sintética y 17,5 g endurecedor. El contenido del paquete  
alcanza para restaurar 10 modelos de maxilar y mandíbula.

**A-E Q**

Spray antiadherente. Su uso alcanza para 50 maxilares y mandíbulas.

**Nota: Estos productos están clasificados como mercancías peligrosas y deben embalarsé y transportarse correspondientemente, lo cual puede ocasionar gastos de envío adicionales especialmente en caso de transporte aéreo. Indíquenos las cantidades exactas requeridas para que podamos enviar una oferta con los gastos de transporte correspondientes.**



**A-E ROK**

Placa dorsal para maxilar para la fijación de los ápices radiculares.

**A-E RUK**

Placa dorsal para mandíbula para la fijación de los ápices radiculares.



**A-E AOK**

Base de aluminio para el maxilar del modelo de extracción en la que se insertan los dientes. Incluye casquillo para atornillar el modelo a la cabeza frasaco.

**A-E AUK**

Base de aluminio para la mandíbula del modelo de extracción en la que se insertan los dientes. Incluye casquillo para atornillar el modelo a la cabeza frasaco.

# Cirugía oral

## A-J OP OK

Modelo para ejercicios quirúrgicos, maxilar (reutilizable) con caninos ectópicos vestibular y palatino, dentado parcial, algunos dientes con áreas apicales afectados por granulomas 11, 12, 14, 16 y 21, 22, 24 y 26 con granuloma para apicectomía. 21 con raíz transparente para control de la obturación radicular.

La encía recambiable es apta para cortar y suturar.

\*modelo sólo para demostración, no está disponible.



## A-J A

Placa de montaje para fijar el modelo A-J OP UK en la cabeza de prácticas.

## A-J OP UK

Modelo para ejercicios quirúrgicos (reutilizable) mandíbula en plástico especial similar al hueso humano, con nervios simulados en ubicación distinta a derecha e izquierda. Con dentado parcial 31, 32, 33, 34, 37 recambiable, cada diente con granuloma preparado para apicectomía. Con las muelas del juicio totalmente ectópicas y parcialmente desplazadas pueden practicarse extracciones quirúrgicas. Alvéolo 33 con bolsa ósea y fenestración para aplicación GTR. La encía recambiable es apta para cortar y suturar.

\*modelo sólo para demostración, no está disponible.



## A-J OP WOK

Encía elástica recambiable para maxilar compatible con el modelo A-J OP OK.

## A-J OP WUK

Encía elástica recambiable para mandíbula compatible con el modelo A-J OP UK.



## A-J OP ZE

Dientes individuales de recambio para los modelos A-J OP:

MS 11, 12, 14, 16 dientes con raíces para resección

MS 13 diente con raíz para reimplantación

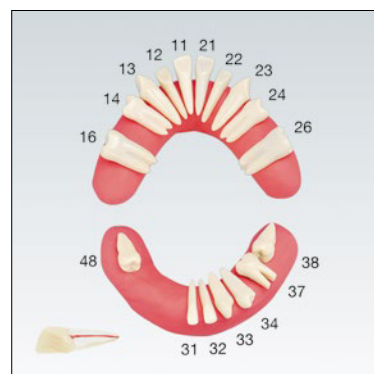
MS 21 diente con raíz para resección

MS 22, 24, 26 dientes con raíces para resección

MS 23 diente con raíz para reimplantación

MI 31, 32, 33, 34, 37, 38 dientes con raíces para resección

MI 48 diente con raíz para reimplantación



## A-J OP ZET

MS 21 diente con raíz transparente con conducto radicular completo para ejercicios endo-quirúrgicos

## A-J OP OK K

Resina sintética con consistencia ósea para la reimplantación de los dientes del maxilar A-J OP OK.

## A-J OP UK K

Resina sintética con consistencia ósea para la reimplantación de los dientes de la mandíbula A-J OP UK.

**Nota: Estos productos están clasificados como mercancías peligrosas y deben embalarse y transportarse correspondientemente, lo cual puede ocasionar gastos de envío adicionales especialmente en caso de transporte aéreo. Indíquenos las cantidades exactas requeridas para que podamos enviar una oferta con los gastos de transporte correspondientes.**



# Cirugía oral



## A-OP OK

Modelo de maxilar con canino ectópico 23.  
Cavidad de resección en la zona de los dientes 11 (incisivo central) y 24 (premolar).  
Todos los dientes, menos el diente 23, son atornillables y recambiables.  
Estrato de encía blando y recambiable, apto para cirugía.



## A-OP UK

Modelo de mandíbula con muela del juicio 38 desplazada.  
Cavidad de resección en la zona del canino 33.  
Todos los dientes, menos el diente 38, son atornillables y recambiables.  
Estrato de encía blando y recambiable, apto para cirugía.

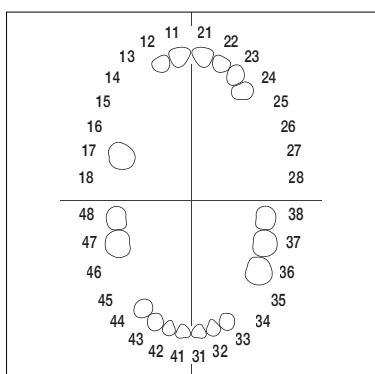


## A-OP WOK

Estrato de encía blando y recambiable para maxilar para adherir sobre el modelo A-OP OK.

## A-OP WUK

Estrato de encía blando y recambiable para mandíbula para adherir sobre el modelo A-OP UK.



## A-OP ZE

Dientes individuales con tornillo surtido opcional (anatomía A-3 ZE)  
MS 11 Diente con raíz para resección  
MS 12, 17, 21, 22  
MS 23 Diente con raíz para reimplantación  
MS 24 Diente con raíz para resección  
MI 31, 32, 36, 37  
MI 33 Diente con raíz para resección  
MI 38 Diente con raíz para reimplantación  
MI 41, 42, 43, 44, 47, 48



## A-OP KN

Resina sintética con consistencia ósea para la reimplantación del canino y la muela del juicio. El set se compone de 4 frascos y una lámina de cera, suficiente para restaurar 3 modelos.

**Nota:** Estos productos están clasificados como mercancías peligrosas y deben embalsarse y transportarse correspondientemente, lo cual puede ocasionar gastos de envío adicionales especialmente en caso de transporte aéreo. Indíquenos las cantidades exactas requeridas para que podamos enviar una oferta con los gastos de transporte correspondientes.

frasaco

# Modelos de dentadura caduca



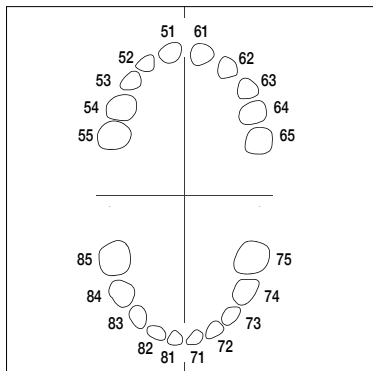
## AM-5

Dentadura caduca  
Modelo de maxilar y mandíbula fabricado en material plástico elástico y transparente.  
Cuenta con 20 dientes caducos insertados, con raíces de forma anatómica.



## AM-5 99-001

Modelo de dentadura caduca AM-5 con placas de montaje AM-SRM que permiten atornillarlo o fijarlo mediante placas magnéticas a las cabezas de prácticas frasco.



## AM-5 Z

Juego de 20 dientes caducos insertables, con raíces de forma anatómica, compatibles con el modelo AM-5.

## AM-5 ZE

Dientes caducos individuales insertables, surtido opcional.



## AM-SRM

Placas de montaje AM-SRM para atornillar o fijar mediante placas magnéticas el modelo AM-5 a las cabezas de prácticas frasco.



## AM-5 E A

Modelo de extracción para odonto-pediatría con placas de montaje AM-SRM que permiten atornillarlo o fijarlo mediante placas magnéticas a las cabezas de prácticas frasco.

## AM-5 E

Modelo de extracción para odonto-pediatría  
Esta versión de nuestro modelo de dentadura caduca AM-5 está fabricada en un material plástico especial robusto pero también elástico, que permite ejercicios múltiples de extracciones de dientes caducos en condiciones realistas.

# Modelos de dentadura infantil

**AK-6/2** Modelo de dentadura infantil  
Maxilar y mandíbula con dentadura mixta, incl. 20 dientes caducos y 4 molares permanentes. Dientes anteriores maxilares insertados, todos los demás dientes están atornillados. Ejecución en material duro-plástico. Estratos de encía elásticos y recambiables. Con dispositivo de cambio rápido para ajustar a la placa de base AK-SRM.

**AK-6/2 M** Como AK-6/2 pero con 20 dientes caducos.  
**Nota: Para poder utilizar estos modelos de dentadura infantil en las cabezas de prácticas frasco se necesitan las placas de base AK-SRM.**

**AK-6/2 WOK** Estrato de encía elástico y recambiable para el maxilar del modelo AK-6/2. Se coloca sobre el maxilar y queda sujeto al atornillar los dientes.

**AK-6/2 WOKM** Estrato de encía elástico y recambiable para el maxilar del modelo AK-6/2 M.

**AK-6/2 WUK** Estrato de encía elástico y recambiable para la mandíbula del modelo AK-6/2. Se coloca sobre la mandíbula y queda sujeto al atornillar los dientes.

**AK-6/2 WUKM** Estrato de encía elástico y recambiable para la mandíbula del modelo AK-6/2 M.

**AK-SRM** Placas de base para los modelos AK-6/2 y AK-6, que permiten el atornillado o la fijación magnética en las cabezas de prácticas frasco.

**AK-6** Modelo de dentadura mixta que corresponde en gran parte al AK-6/2. Para facilitar los primeros ejercicios de preparación, el modelo tiene un contorno gingival más bajo, de modo que los dientes son más fácilmente accesibles que en el AK-6/2.

**AK-6 M** Como el modelo AK-6 pero con 20 dientes caducos.  
**Nota: Para poder utilizar estos modelos de dentadura infantil en las cabezas de prácticas frasco se necesitan las placas de base AK-SRM.**

**AK-6 WOK** Estrato de encía elástico y recambiable para el maxilar del modelo AK-6. Se coloca sobre el maxilar y queda sujeto al atornillar los dientes.

**AK-6 WOKM** Estrato de encía elástico y recambiable para el maxilar del modelo AK-6 M.

**AK-6 WUK** Estrato de encía elástico y recambiable para la mandíbula del modelo AK-6. Se coloca sobre la mandíbula y queda sujeto al atornillar los dientes.

**AK-6 WUKM** Estrato de encía elástico y recambiable para la mandíbula del modelo AK-6 M.



# Modelos de dentadura infantil

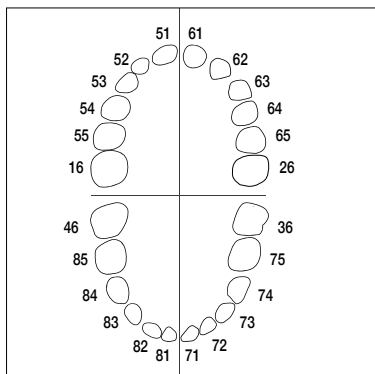


## AK-6/2 DAK

Modelo de dentadura infantil AK-6/2 combinado con el articulador de demostración DAK, que permite simples movimientos funcionales.

## AK-6 DAK

Modelo de dentadura infantil AK-6 combinado con el articulador de demostración DAK, que permite simples movimientos funcionales.

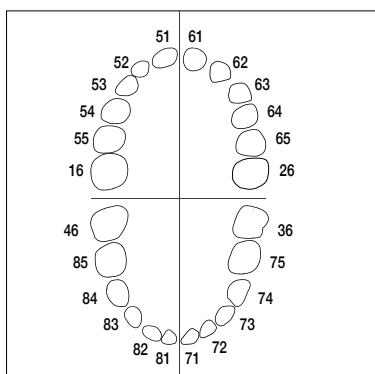


## AK-6/2 Z

Juego de 20 dientes caducos y 4 molares permanentes en material duroplástico con tornillos para el modelo AK-6/2.

## AK-6/2 ZE

Dientes caducos y molares permanentes individuales en material duroplástico con tornillos, surtido opcional.



## AK-6 Z

Juego de 20 dientes caducos y 4 molares permanentes en material duroplástico con tornillos para el modelo AK-6.

## AK-6 ZE

Dientes caducos y molares permanentes individuales en material duroplástico con tornillos, surtido opcional.



## AK-6/2 ZP51

### 99-002

## AK-6/2 ZP61

### 99-002

Dientes fracturados:

Los dientes fracturados 51 y 61 pueden tratarse con coronas temporales infantiles frasco del tamaño 512 y 611A.



## AK-6/2 ZP51

### 99-003

## AK-6/2 ZP61

### 99-003

Caries del biberón:

Los dientes 51 y 61 presentan la destrucción de la sustancia del diente por caries del biberón. Los dientes 51 y 61 pueden tratarse con coronas temporales infantiles frasco tamaño 512 y 611A.

# Dientes modelo para modelos de dentadura infantil

## AK-6/2 ZPU

Dientes caducos con pulpa roja, fabricados en material duroplástico. Apropriados para los modelos dentales AK-6/2 y AK-6.

Maxilar 53, 54, 55  
Mandíbula 85



## AK-6/2 ZPUL

Dientes modelo caducos con cámara pulpar hueca para ejercicios de pulpotomía, con tornillos. Apropriados para los modelos dentales AK-6/2 y AK-6.

Maxilar 53, 54, 55  
Mandíbula 85



## AK-6/2 ZPUW

Dientes modelo caducos con cámara pulpar rellena de cera roja para ejercicios de pulpotomía, p.ej. mediante un excavador de cucharilla, con tornillos, apropiados para los modelos dentales AK-6/2 y AK-6.

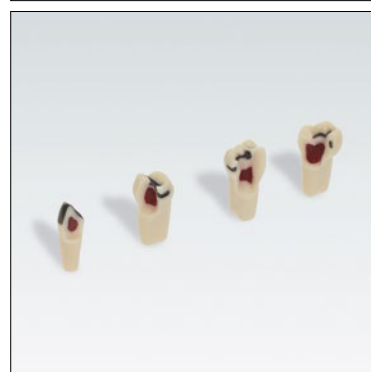
Maxilar 53, 54, 55  
Mandíbula 85



## AK-6/2 ZPUWPK

Dientes modelo caducos como los AK-6/2 ZPUW, con cámara pulpar rellena de cera roja y además con lesiones cariosas. Compatibles con los modelos AK-6/2 y AK-6.

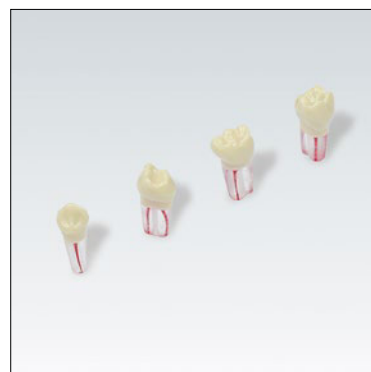
Maxilar 53, 54, 55  
Mandíbula 85



## AK-6/2 ZPUF

Dientes modelo para la endodoncia de dientes de leche compatibles con los modelos AK-6/2 y AK-6. Son atornillables, con raíz transparente y canales radiculares huecos pintados de color rojo. La corona dental de color marfil está fabricada en material duroplástico y están pensados para ejercicios de pulpectomía.

Maxilar 53, 54, 55  
Mandíbula 85



# Modelo de anestesia local para odonto-pediatría



## AK-6/2 IB

Modelo de anestesia para odonto-pediatría. Maxilar y mandíbula correspondiente al modelo de dentadura infantil AK-6/2 con 20 dientes caducos y 4 molares de la segunda dentición, fabricado en material duroplástico, con estratos de encía elásticos y recambiables para maxilar, mandíbula y articulación. Circuito micro-electrónico integrado con 8 puntos de contacto en el maxilar, 5 puntos de contacto en la mandíbula y 2 puntos de contacto en la articulación. Adecuado para ejercicios de la técnica de infiltración y técnica de anestesia intraligamentaria. Emite señal auditiva cuando la inyección es correcta. La jeringa está incluida en el kit.



## AK-6/2 WOK

Estrato de encía elástico y recambiable para el maxilar.

## AK-6/2 WUK

Estrato de encía elástico y recambiable para la mandíbula.

## AK-6/2 I WS

Estrato de encía elástico y recambiable para la articulación.



## AK-SRM

Placas de base para el modelo AK-6/2 IB que permiten el atornillado o la fijación magnética a las cabezas de prácticas frasaco.



## AK-6/2 IB HA

Kit completo compuesto por el modelo de anestesia AK-6/2 IB, las placas de base AK-SRM y el soporte HA.

## D-16

Soporte para modelos, puede utilizarse junto con el kit AK-6/2 IB HA como sistema de entrenamiento para anestesia infantil.

## 7098

Pila de repuesto para el modelo de anestesia para odonto-pediatría.

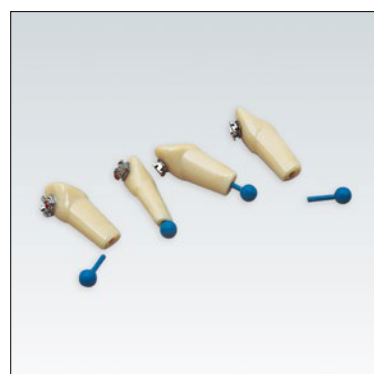
## AK-6/2 IS

Jeringa de repuesto para el modelo de anestesia para odonto-pediatría.

**Atención:** Rogamos realicen los ejercicios de inyección sólo en seco, es decir, sin anestésico, para no estropear los puntos de contacto.

# Modelos de trabajo para ortodoncia

- A-S** Modelo maxilar y mandíbula en ejecución metálica para la confección de modelos de estudio individuales con dientes extraídos o dientes frasaco.
- A-S G** Molde negativo de caucho para insertar 28 dientes en el modelo A-S.
- A-8** Modelo de ortodoncia  
Maxilar y mandíbula con 8 dientes anteriores y 24 dientes de la serie A-3 ZEB sueltos en material duroplástico para ser montados en un lecho de cera dental. Todos los dientes son apropiados para la colocación de brackets con adhesivos comerciales corrientes. Los incisivos laterales y los caninos están fijos como soporte para las bandas ortodónticas.  
Una vez colocadas las bandas ortodónticas, se calienta el modelo para fundir la cera y los dientes se moverán en la posición terapéutica deseada (ver foto derecha como ejemplo).
- Los dientes del modelo son especiales para prácticas de ortodoncia con "brackets" en estructura de cera.  
La rugosidad de la superficie de los dientes facilita la adhesión de los "brackets" con adhesivos de resina epoxi corrientes (dientes suministrados sin "brackets").
- A-3 ZEB** Dientes individuales de la serie A-3 ZEB para el modelo A-8.  
24 dientes disponibles, A-3 K incluido.
- A-S ZEB** Dientes individuales de la serie A-S ZEB para el modelo A-S.  
28 dientes disponibles. A-3 K incluido.
- A-3 K** Bola de retención apical para evitar la extrusión del diente de la base de cera (ya incluido con los dientes A-3 ZEB y A-S ZEB).
- A-R** Modelo para radiografías  
Fabricado en plástico transparente con casquillo para atornillarlo a la cabeza de prácticas frasaco. Apropiado para maxilar y mandíbula para montar dientes extraídos en un lecho de cera dental. Después se pueden fijar brackets y bandas ortodónticas. Se extrae el modelo y se calienta hasta que la cera se ablande y entonces los dientes se moverán en la posición deseada.



# Modelos de demostración



**D-1**

Modelo de mandíbula tamaño natural con modificaciones patológicas diversas.

Segmento mandibular lateral plegable, representa el sistema nervioso, las raíces, una inflamación pulpar purulenta, muela del juicio desplazada horizontalmente, caries, sarro y corte sagital a través de la corona y la raíz del diente 44.



**D-2**

Diente modelo individual, ampliado 5 veces.  
28 dientes disponibles.

A la hora de realizar el pedido rogamos indicarnos el número de diente.



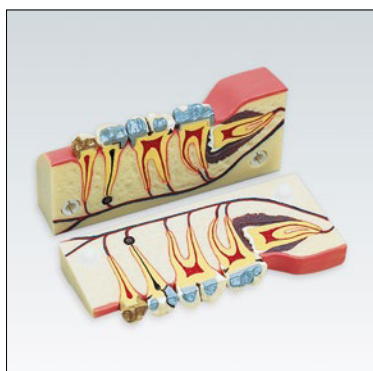
**D-15**

Modelo de molar, ampliado 5 veces, sobre zócalo, abierto lateralmente, representando caries, sarro, absceso, abrasión y un proceso purulento.



**D-4**

Modelo con caries para demostraciones, ampliado 5 veces con 3 dientes extraíbles y seccionables que representan los efectos de la caries sobre la pulpa en tres etapas.



**D-5**

Modelo de molares para demostraciones, ampliado 2 1/2 veces, seccionable, representa el sistema nervioso, las raíces, una incrustación (inlay) en la corona, una obturación de amalgama, un absceso y una muela del juicio desplazada con signos de lisis inflamatoria.

# Modelos de demostración

## D-6 KF

Modelo de demostración para el estudio de la técnica del encerado, la morfología y la función de dientes naturales. Representa los ideales de la técnica del encerado optimizada, con contacto de tres puntos en el momento de máxima intercuspidación.

Modelo de maxilar y mandíbula, ampliado 5 veces, ejecución en material plástico con las relaciones de contacto marcadas.



## A-3 DAD 16

Modelo dental A-3 DA con soporte para demostraciones (a la derecha en la imagen).

## AG-3 DAD 16

Modelo dental AG-3 DA con soporte para demostraciones (a la izquierda en la imagen).

## D-16

Soporte para modelos.



## ANA-4 DAFD 16

Modelo dental ANA-4 DAF con soporte para demostraciones (a la derecha en la imagen).

## AK-6/2 DAKD 16

Modelo de dentadura infantil AK-6/2 DAK con soporte para demostraciones (a la izquierda en la imagen).



## AK-6/2 DAK

Combinado con un articulador de demostración DAK, el modelo de dentadura infantil AK-6/2 se presta excelentemente para la profilaxis, la explicación de la función de las articulaciones maxilares, la odontoprisis etc. en la odonto-pediatría.



frasaco



## Cabezas de prácticas

### Sistemas modulares de simulación dental

Las cabezas de prácticas frasco permiten simulaciones fieles a la naturaleza en todos los ámbitos de la odontología y de la prótesis dental, sin alterar la visión de lo esencial.

Con energía innovadora y la experiencia de decenios, se ha trabajado en facilitar el manejo, reducir el número de piezas sueltas y minimizar los trabajos de mantenimiento.

El resultado es tan sencillo, como exacto y rentable. Todos los elementos están concebidos según un diseño modular.

Todos los puestos de trabajo pueden configurarse y ampliarse posteriormente de forma personalizada según el objetivo de la formación. Siempre con la complejidad justamente necesaria y con la máxima sencillez posible.

# Características de los modelos de cabeza frasaco

La cabeza de prácticas frasaco es el asistente idóneo para estudiantes y post-graduados para demostraciones y ejercicios prácticos. El sistema de enseñanza dental para la simulación de casos clínicos en un ambiente realista. Para universidades, instituciones y clínicas dentales. Un simulador dental compacto para familiarizarse a la perfección con todos los tratamientos. en todo momento.

Los materiales utilizados como el aluminio, el acero especial, los termoplásticos y elastómeros son de alta calidad. Los componentes de aluminio disponen de un revestimiento como protección suplementaria contra la corrosión y que facilita la limpieza, impidiendo que aparezcan los eventuales signos de desgaste como los rasguños y las piezas conserven de este modo una buena apariencia durante más tiempo.

Gracias a la larga experiencia en la fabricación de cabezas de prácticas, hace tiempo que nuestras cabezas de prácticas han superado su prueba de eficacia.

Una construcción probada en la práctica, un acabado robusto, de acuerdo con las exigencias de los estudiantes, agradable para el usuario, libre de complicaciones y funcional en su uso, con sentido para lo esencial.

La articulación patentada frasaco (serie P-6 y PK-2) ofrece la ventaja de reunir las trayectorias de protrusión, mediotrusión y laterotrusión como valor medio en una sola articulación.

Una función óptima, hecha realidad con pocas piezas, promete un mantenimiento de lo más reducido y una mínima predisposición a las reparaciones.

Requerimiento mínimo de repuestos, pues todos los tornillos están asegurados contra pérdidas.

La limpieza es sencilla por el empleo de piezas con contornos simples; apenas existen rincones donde pueda acumularse suciedad o que resulten de difícil acceso.

El diseño modular de los modelos dentales frasaco permitirá su colocación en los modelos de cabeza.

El suministro de accesorios está garantizado durante 10 años.



# Modelos de cabeza de la serie P-6/3

## Ejemplo de pedido para un modelo de cabeza frasaco completo

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Modelo de cabeza | 1 Modelo de cabeza frasaco P-6/3                 |
| Máscara          | 1 Máscara facial frasaco P-6 GMN 1L              |
| Desagüe          | 1 Desagüe frasaco P-6 WFS1                       |
| Modelo           | 1 Modelo frasaco de maxilar y mandíbula AG-3     |
| Fijación         | 1 Dispositivo de fijación de mesa frasaco P-TDGP |

### P-6/3

Modelo de cabeza frasaco P-6 con articulador P-3.

El articulador P-3 tiene cajas condilares de forma anatómica permitiendo la simulación de las funciones tridimensionales de masticación humana. Los modelos de dentadura y las articulaciones témporo-maxilares permanecen mutuamente en una relación anatómicamente correcta y los movimientos de masticación pueden reproducirse con exactitud.

Posibilidad de variar la distancia entre maxilares permitiendo la fijación de diferentes modelos de dentadura.

Cráneo robusto con revestimiento plástico color gris de aprox. 3 mm de espesor para evitar la aparición de descascarillamientos de pintura y arañazos. Alineamiento de la cabeza por medio de la articulación esférica de la base craneal.

El robusto sistema de elevación en el interior del cráneo permite acceder al perno giratorio para la sujeción de la máscara facial.

La modelación de las monturas nasales en el cráneo y las hendiduras en los laterales del articulador permiten la fijación de arcos faciales.

Cuando la apertura de la boca sobrepasa los 15 mm de distancia entre los bordes incisales las bolas condilares avanzan hacia delante igual que en el paciente.

Todos los componentes están fabricados en materiales de alta calidad y todos los tornillos están protegidos contra pérdidas. Se puede colocar una máscara facial para simular las mejillas, que queda sujeta entre la placa de elevación y la placa del articulador. (Modelo dental y barra no incluidos).

### P-6/3 HGB

La cabeza de prácticas P-6/3 HGB (con limitación del movimiento del cuello según los grados de limitación anatómicos) se utiliza en lugar de P-6/3 para todas las unidades de simulación con torso.

### P-6/3 PRO

El modelo de cabeza frasaco P-6/3 PRO es una versión optimizada de la conocida frasaco P-6/3, pensada para las necesidades de la formación protésica.

La distancia entre los bordes incisivos está aumentada de unos 42 mm a unos 52 mm en caso de trayectorias condíleas deslizantes. Incluye una varilla incisal para ejercicios con modelos edéntulos. Las cajas condilares han sido provistas adicionalmente con 2 espigas de presión. Estos cierres céntricos permiten ajustar mediante precisión la posición céntrica de los cóndilos. Todas las demás características corresponden al P-6/3, de modo que los mismos accesorios pueden utilizarse igual que en el P-6/3 y también todas las combinaciones con sistemas de fijación etc. son posibles. (Modelo dental no incluido).

### P-6/3 PRO HGB

La cabeza de prácticas P-6/3 PRO HGB (con limitación del movimiento del cuello según los grados de limitación anatómicos) se utiliza en lugar de P-6/3 PRO para todas las unidades de simulación con torso.



**Los modelos de cabeza vienen equipados de fábrica con placas para atornillar los modelos dentales. Si prefieren la fijación magnética de los modelos dentales, también pueden montarse placas de fijación magnética (sin aumento de precio).**

**Rogamos nos lo indiquen al efectuar el pedido.**



# Modelos de cabeza P-6/3 y P-6/5 y accesorios



## P-6/3 EINSATZ PRO

Este articulador puede combinarse con modelos de cabeza existentes de la serie P-6/3 sustituyendo el articulador P-3 estándar, incluido de serie. Es una variante optimizada del conocido articulador P-3 pensado para las necesidades de la formación protésica. La distancia entre los bordes incisivos está aumentada de unos 42 mm a unos 52 mm en caso de trayectorias condíleas deslizantes. Incluye una varilla incisal para ejercicios con modelos edéntulos. Las cajas condilares han sido provistas adicionalmente con 2 espigas de presión. Estos cierres céntricos permiten ajustar mediante precisión la posición céntrica de los cóndilos. Todas las demás características corresponden al P-6/3, de modo que los mismos accesorios pueden utilizarse igual que en el P-6/3 y también todas las combinaciones con sistemas de fijación etc. son posibles. (Modelo dental no incluido).



## P-6/5

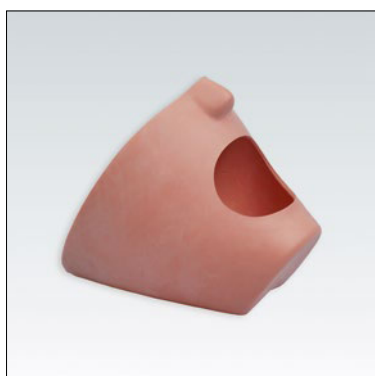
Unidad de trabajo altamente sofisticada que se corresponde a la descripción de P-6/3 con las siguientes funciones adicionales: Inclinación variable de las trayectorias condilares en ambos lados que permite la simulación de la guía ideal de dientes anteriores y de caninos o una relación de oclusión completamente equilibrada. Los modelos dentales pueden transferirse a los articuladores de ajuste completo proyectando los valores geométricos acompasados. Fijación de arcos faciales o de localizadores individuales del eje de charnela.

(Modelo dental y barra no incluidos).

Los modelos de cabeza vienen equipados de fábrica con placas para atornillar los modelos dentales. Si prefieren la fijación magnética de los modelos dentales, también pueden montarse placas de fijación magnética (sin aumento de precio). Rogamos nos lo indiquen al efectuar el pedido.

## P-6/5 HGB

La cabeza de prácticas P-6/5 HGB (con limitación del movimiento del cuello según los grados de limitación anatómicos) se utiliza en lugar de P-6/5 para todas las unidades de simulación con torso.



## P-6 GMN

La nueva máscara facial P-6 GMN es el nuevo estándar para la cabeza de fantoma de frasco y sustituye a la versión anterior P-6 GM. Combina el conocido material resistente con una forma de boca realista, pero ligeramente más ancha que antes.



## P-6 GL

La máscara facial P-6 GL presenta una apertura vertical de la boca un poco más grande dado que es necesario, por ejemplo, para los simuladores del tipo DentSim.

## P-G

La máscara facial P-G, con una apertura de boca más ancha y una barbilla alargada, fue desarrollada especialmente para los modelos de cabeza P-6/3 PRO, y también para su uso con manguera de desagüe integrada del tipo P-G IWS. Gracias a estas modificaciones quedan reducidas las fuerzas de tracción en la zona bucal de la máscara.

# Accesorios para modelos de cabeza frasaco

**P-6 W** Racor de salida de agua para la máscara facial.  
Las posiciones para los racores de salida de agua están marcadas en el interior de la máscara y son fáciles de perforar.



**P-6 SL** Manguera de desagüe, 1,20 m de largo.

**P-6 K** Conexión snap-on para manguera de desagüe (con manguera P-6 SK de 0,12 m de largo).

**P-6 H** Soporte para botella colectora de agua.

**P-6 F** Botella colectora de agua.



**P-6 GMN1L** Máscara facial de la serie P-6 GMN con un agujero en la parte trasera inferior para la conexión de un sistema de desagüe simple P-6 WFS 1.

**P-6 WFS 1** Este sistema de desagüe está compuesto por un racor de salida de agua P-6 W, una manguera P-6 SL, una conexión snap-on P-6 K que incluye la manguera P-6 SK y una la botella colectora de agua P-6 F, fijada en la mesa de trabajo por medio de un soporte P-6 H.



**P-6 GMN2L** Máscara facial de la serie P-6 GMN con dos agujeros en la parte trasera superior para la conexión de un sistema de desagüe doble P-6 WFS 2.

**P-6 WFS 2** Este sistema de desagüe está compuesto por dos racores de salida de agua P-6 W, dos mangueras P-6 SK, una pieza en forma de Y no. 1585, una manguera P-6 SL, una conexión snap-on P-6 K que incluye una manguera P-6 SK adicional y una botella colectora de agua P-6 F, fijada en la mesa de trabajo por medio de un soporte P-6 H. Recomendamos el set P-6 WFS 2 especialmente para cabezas de prácticas con torso, para que el agua pueda drenarse por completo en la posición de tratamiento.



**P-G IW** Máscara facial de la serie P-G con sistema de succión integrado dentro de la cavidad oral, para la conexión a un dispositivo de aspiración o al simulador dental.

**P-G IWS** Set de manguera de succión de respaldo para la máscara facial anterior y para transformar la máscara P-G en una máscara P-G IW.



# Accesorios para modelos de cabeza frasaco



**P-6 O**

Orejas para cabeza de prácticas.

Compatibles con todos los modelos de cabeza, también se pueden pedir posteriormente. Orejas anatómicamente correctas de material plástico duro. Pueden fijarse a la máscara facial por medio de unas piezas incluidas en el kit. Posición anatómicamente correcta y fija en las cajas condilares de la cabeza de prácticas frasaco para poder practicar de forma realista la colocación de arcos faciales.

Se suministra en pares.

**P-6 A**

Ojos adhesivos para pegar sobre cabeza de prácticas.

Se suministra en pares.



**P-Z**

Lengua elástica y recambiable.

La lengua se fija al modelo mediante un tornillo. Si se pide la lengua posteriormente para modelos ya adquiridos, esta se debe pegar al modelo. Recomendamos el adhesivo A-P K G.



**1260**

Placas de base para la fijación de modelos dentales con casquillo en la cabeza de prácticas frasaco.

**1260K OK**

Placa de base maxilar para la fijación de modelos dentales con casquillo en la cabeza de prácticas frasaco. Las espigas de posicionamiento permiten reproducir la misma posición al cambiar los modelos.

**1260K UK**

Placa de base mandibular para la fijación de modelos dentales con casquillo en la cabeza de prácticas frasaco. Las espigas de posicionamiento permiten reproducir la misma posición al cambiar los modelos.



**1260M**

Placas de base maxilar y mandibular magnéticas para la fijación de modelos en la cabeza de prácticas frasaco asegurando un cambio rápido y repetido de modelos. Las espigas de posicionamiento están a la derecha y la izquierda de la placa de base.

**1260MJ**

Placas de base como la anterior, pero en esta versión las espigas de posicionamiento están en la parte delantera y trasera de la placa de base.



**EL-1**

El calibrador EL-1 se puede utilizar en todas las cabezas de prácticas P-6/3 (PRO), P-6/5, PK-2 y sus variantes. Su uso resulta especialmente práctico con placas de fijación magnéticas, como las anteriormente descritas. EL-1 tiene las dimensiones de la serie de modelos estándar ANA-4 y permite, por ejemplo, ajustar de manera rápida y exacta todas las cabezas de prácticas de una sala de fantasmas en la misma posición antes de un examen.

# Modelos de cabeza PK-1 y PK-2

## PK-2

El modelo de cabeza frasaco PK-2 fue concebido para usuarios que buscan una alternativa menos costosa a los robustos y bien probados modelos de cabeza de la serie P-6 que se usan diariamente en cientos de universidades en el mundo entero, pero no quieren hacer compromisos en cuanto a su manejo o sus posibilidades de empleo. La articulación esférica se encuentra también en la posición anatómicamente correcta en la base craneal. Esto permite su uso ergonómico con la variedad de nuestros sistemas de fijación en posición de tratamiento realista sobre sillones dentales o mesas de trabajo dentales. Compatible con las mismas máscaras faciales y sistemas de desagüe utilizados en la serie P-6, que permiten ejercicios con agua. El articulador del PK-2 tiene articulaciones mandibulares con cajas condilares patentadas fabricadas en material plástico que permiten la simulación de movimientos de masticación anatómicamente correctos dentro de trayectorias tridimensionales. Se pueden fijar diferentes modelos dentales en posición anatómicamente correcta. También compatible con todos los tipos de fijación de modelos de la serie P-6 y se pueden montar arcos faciales anatómicos. La parte frontal del cráneo puede abrirse moviéndola hacia arriba, lo que permite un acceso sencillo para montar la máscara facial y los modelos dentales (ver imagen). (Modelo dental y barra no incluidos).



**Los modelos de cabeza vienen equipados de fábrica con placas para atornillar los modelos dentales. Si prefieren la fijación magnética de los modelos dentales, también pueden montarse placas de fijación magnética (sin aumento de precio).  
Rogamos nos lo indiquen al efectuar el pedido.**

## PK-2 HGB

La cabeza de prácticas PK-2 HGB (con limitación del movimiento del cuello según los grados de limitación anatómicos) se utiliza en lugar de PK-2 para todas las unidades de simulación con torso.

**Nota: La gama de accesorios para la serie P-6 que aparece en las páginas 74 - 76 puede utilizarse también para las series PK-1 y PK-2.**

## PK-1

El modelo de cabeza PK-1 fue concebido para usuarios que buscan un modelo de cabeza económico pero completo y con dimensiones anatómicas correctas. Su articulación del cuello se encuentra en la posición anatómicamente correcta, es decir en la base craneal, permitiendo el trabajo en posiciones de tratamiento realistas en mesas de trabajo, sistemas de trabajo dentales o en simuladores en combinación con la gran variedad de sistemas de fijación frasaco. Es compatible con la gama completa de máscaras faciales y sistemas de desagüe de la serie P-6, de modo que es posible trabajar con agua. El PK-1 no tiene articulador. Todos los modelos provistos de un casquillo M6 (excepto el AG-3 IB) pueden fijarse a este modelo de cabeza mediante un articulador universal ajustable frasaco UAV de material plástico duro o usando modelos con articulador DA, DAF, DAV o DAK con una varilla con dispositivo de bloqueo que garantiza la estabilidad durante el trabajo. La parte frontal del cráneo puede abrirse moviéndola hacia arriba, lo que permite un acceso sencillo a los tornillos de fijación para montar la máscara facial y los modelos dentales (véase imagen). (Modelo dental y barra no incluidos).



## PK-1 HGB

La cabeza de prácticas PK-1 HGB (con limitación del movimiento del cuello según los grados de limitación anatómicos) se utiliza en lugar de PK-1 para todas las unidades de simulación con torso.

# Accesorios para modelos de cabeza frasaco PK-1 y PK-2



**P-6 GF**

La máscara de cavidad oral puede utilizarse o bien en vez de la máscara estándar con modelos de cabeza P-6 y PK o bien como complemento de las mismas como máscara interior. Encierra completamente los maxilares y mandíbulas permitiendo así el trabajo con spray de agua. Mediante la máscara de cavidad oral, es posible trabajar en condiciones realísticas dentro de los límites de la cavidad oral y con una elasticidad natural. Una ventaja útil al utilizar esta máscara en un modelo de cabeza es que el articulador siempre queda limpio. (no incluye racor de salida de agua).

**P-6 WI**

Racor de salida de agua para máscara P-6 GF para conexión a la manguera de desagüe P-6 ISL.



**UAV**

El articulador universal UAV frasaco de material plástico duro con mandíbula ajustable patentada permite el uso de todos los modelos dentales en oclusión estable (excepto AG-3 IB).

Aparte de su uso en el modelo de cabeza PK-1, el articulador frasaco UAV puede emplearse para trabajar en la mano o bien atornillándolo a barras de dispositivos de fijación para modelos de cabeza, con un diámetro menor o igual a 13 mm.



**PK-1 P-BS**

La versión PK-1 P-BS ofrece una alternativa a la fijación de modelos mediante casquillo M6 en la placa de montaje del modelo de cabeza. Gracias a una barra de fijación con dispositivo de bloqueo montada en la misma, los modelos DA, DAF, DAV, DAK o UAV de frasaco pueden atornillarse con facilidad en el articulador de demostración mediante su tornillo de fijación. Se puede utilizar, por tanto, también para todos los demás modelos de articulador cuya varilla tenga un diámetro menor o igual a 13 mm.



**P-BS**

Barra de fijación compatible con los modelos de cabeza frasaco de la serie PK-1. También puede montarse posteriormente. Los agujeros necesarios para atornillar la fijación ya están previstos en todos los modelos de cabeza de la serie PK-1.



**P-HA**

El soporte de modelos HA sirve para fijar modelos dentales sin articulador de demostración de manera sencilla en posición de trabajo en el modelo de cabeza PK-1.

P-HA se recomienda especialmente para el uso con el modelo de anestesia local AG-3 IB, cuyas articulaciones mandibulares no permiten el uso de articuladores de material plástico.

# Unidades de simulación completas para mesas de trabajo

## AG-3 DAD 16 K

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
Modelo dental AG-3 DA  
Soporte plegable D-16 K

Recomendado para: ejercicios de profilaxis oral sin agua en la mesa de trabajo. Permite el acceso libre desde todos los ángulos.



## PK-1 PT

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
Modelo de cabeza PK-1  
Máscara facial P-6 GMN  
Modelo dental AG-3 DA  
Fijación para mesa P-TDG



## PK-2 PT

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
Modelo de cabeza PK-2  
Máscara facial P-6 GMN  
Modelo dental AG-3  
Fijación para mesa P-TDG



## P-6/3 PT

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
Cabeza de prácticas P-6/3  
Máscara facial P-6 GMN  
Modelo dental AG-3  
Fijación para mesa P-TDGP



## P-6/3 PA

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
Cabeza de prácticas P-6/3  
Máscara facial P-6 GMN  
Modelo dental AG-3  
Placa de soporte para mesa P-A



**Nota: Todas estas unidades de simulación completas están disponibles también con modelos dentales diferentes o con accesorios diferentes (ojos, orejas, sistemas de desagüe etc.).**

# Unidades de simulación completas con torso pequeño para mesas de trabajo



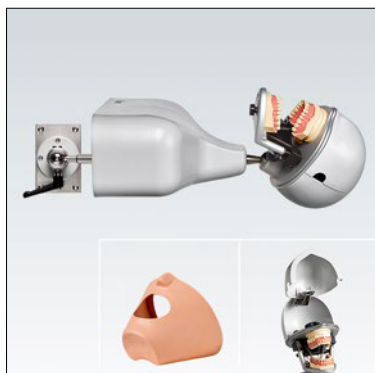
## PK-1 TKUTD

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-1 HGB con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3 DA  
torso pequeño P-TK 99-002  
fijación lateral debajo de la mesa con placa y articulación esférica P-UTD



## PK-1 TKUTDS

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-1 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3 DA  
torso pequeño P-TK 99-002  
fijación lateral debajo de la mesa con rail y articulación esférica P-UTDS



## PK-2 TKUTD

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-2 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso pequeño P-TK 99-002  
fijación lateral debajo de la mesa con placa y articulación esférica P-UTD



## PK-2 TKUTDS

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-2 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso pequeño P-TK 99-002  
fijación lateral debajo de la mesa con rail y articulación esférica P-UTDS

**Nota: Todas estas unidades de simulación completas están disponibles también con modelos dentales diferentes o con accesorios diferentes (ojos, orejas, sistemas de desagüe etc.).**

# Unidades de simulación completas con torso pequeño para mesas de trabajo

## PK-1 TKL

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-1 HGB con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3 DA  
torso pequeño P-TKM  
fijación lateral debajo de la mesa Lift-o-Mat P-TL 400A



## PK-2 TKL

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-2 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso pequeño P-TKM  
fijación lateral debajo de la mesa Lift-o-Mat P-TL 400A



## P-6/3 TKL

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas P-6/3 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso pequeño P-TKM  
fijación lateral debajo de la mesa Lift-o-Mat P-TL 400A



## P-6/5 TKL

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas P-6/5 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso pequeño P-TKM  
fijación lateral debajo de la mesa Lift-o-Mat P-TL 400A



**Nota: Todas estas unidades de simulación completas están disponibles también con modelos dentales diferentes o con accesorios diferentes (ojos, orejas, sistemas de desagüe etc.).**

# Unidades de simulación completas con torso para mesas de trabajo



**PK-1 TL**

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-1 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3 DA  
torso P-6 T  
fijación lateral debajo de la mesa Lift-o-Mat P-TL 400A



**PK-2 TL**

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-2 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso P-6 T  
fijación lateral debajo de la mesa Lift-o-Mat P-TL 400A



**P-6/3 TL**

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas P-6/3 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso P-6 T  
fijación lateral debajo de la mesa Lift-o-Mat P-TL 400A

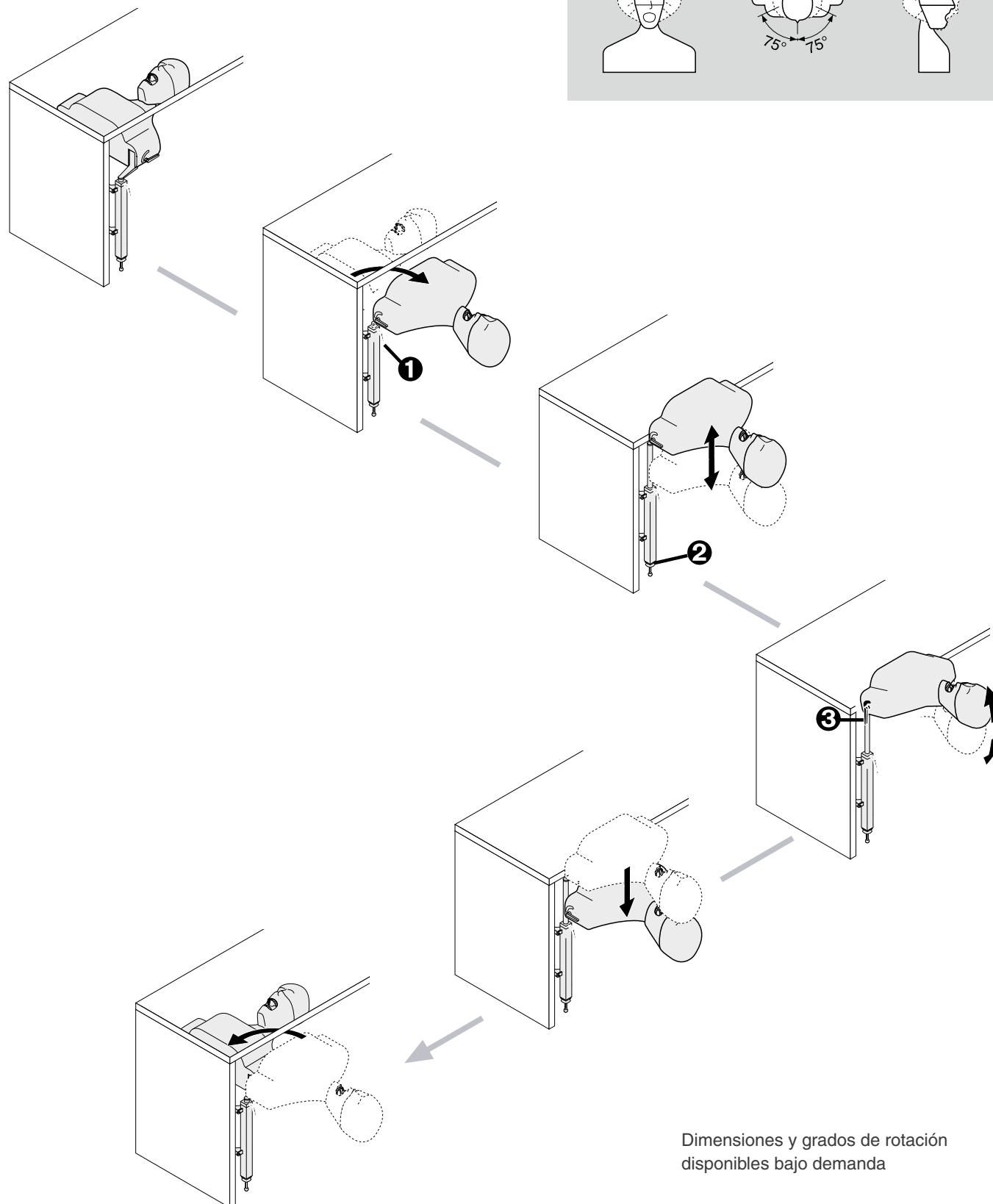


**P-6/5 TL**

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas P-6/5 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso P-6 T  
fijación lateral debajo de la mesa Lift-o-Mat P-TL 400A

**Nota: Todas estas unidades de simulación completas están disponibles también con modelos dentales diferentes o con accesorios diferentes (ojos, orejas, sistemas de desagüe etc.).**

# Sistemas de simulación dental – montaje en mesa



Dimensiones y grados de rotación  
disponibles bajo demanda

# Unidades de simulación completas para sillones dentales



## PK-1 TSE

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-1 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3 DA  
torso P-6 TSE para colocación sobre el sillón dental  
con cinturones de fijación



## PK-2 TSE

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas PK-2 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso P-6 TSE para colocación sobre el sillón dental  
con cinturones de fijación



## P-6/3 TSE

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas P-6/3 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso P-6 TSE para colocación sobre el sillón dental  
con cinturones de fijación

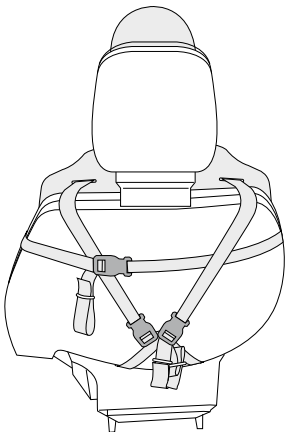
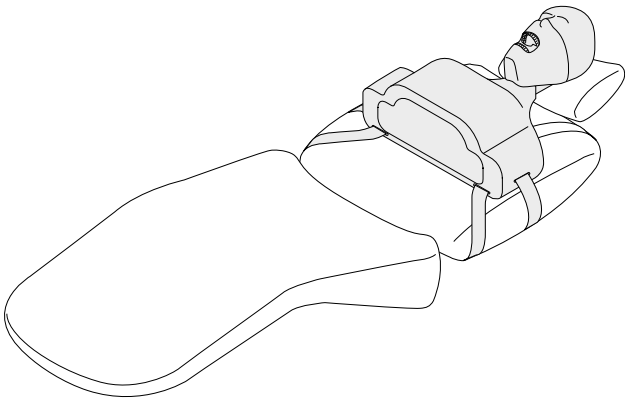
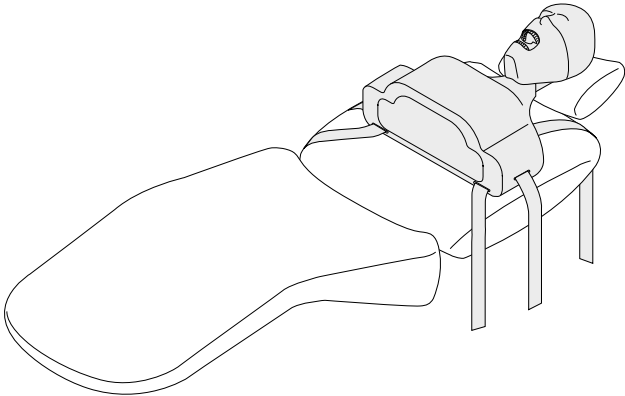
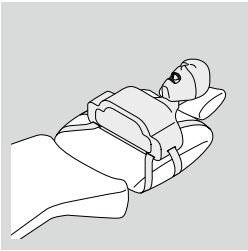
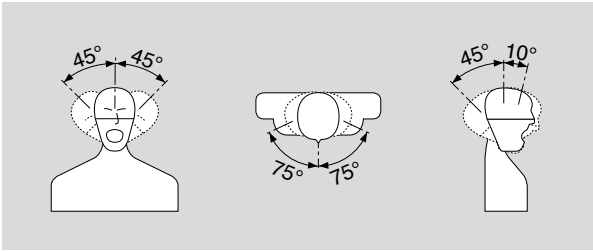


## P-6/5 TSE

Dispositivo para ejercicios odontológicos completo con:  
cabeza de prácticas P-6/5 HGB  
con limitación del movimiento del cuello  
máscara facial P-6 GMN  
modelo dental AG-3  
torso P-6 TSE para colocación sobre el sillón dental  
con cinturones de fijación

**Nota: Todas estas unidades de simulación completas están disponibles también con modelos dentales diferentes o con accesorios diferentes (ojos, orejas, sistemas de desagüe etc.).**

# Sistemas de simulación dental – fijación al sillón dental

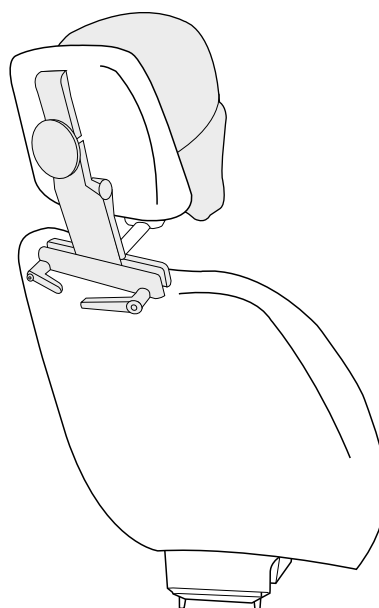
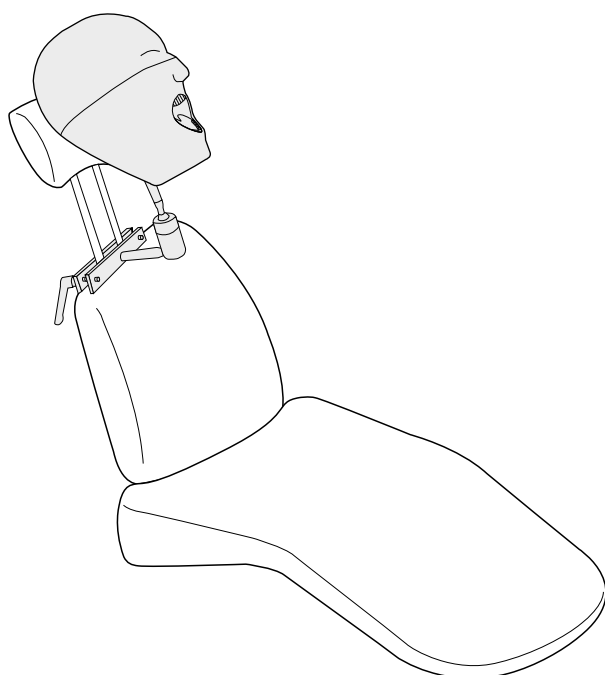
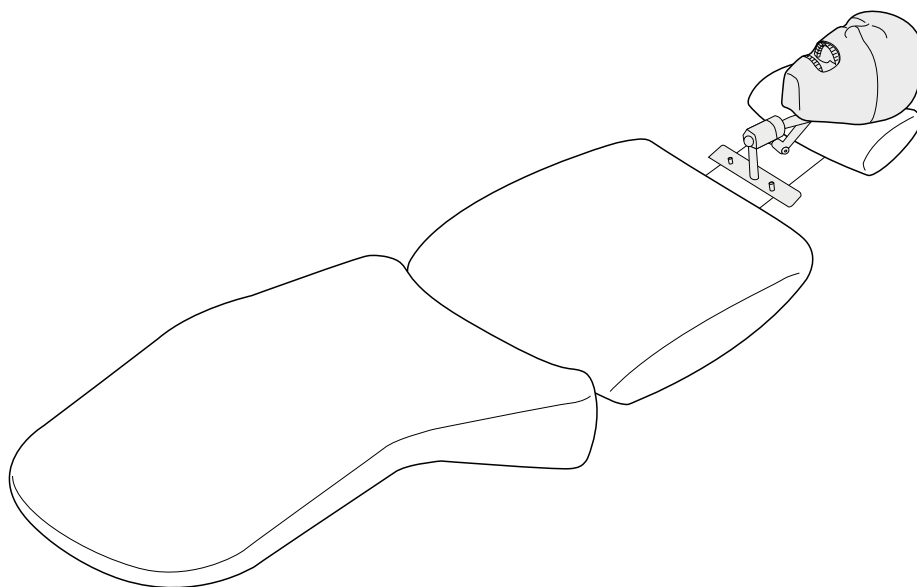


# Sistemas de simulación dental – fijación al sillón dental



## P-SH 9998-004

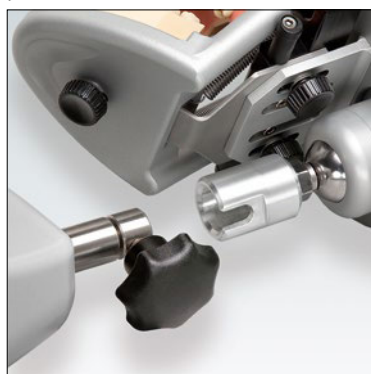
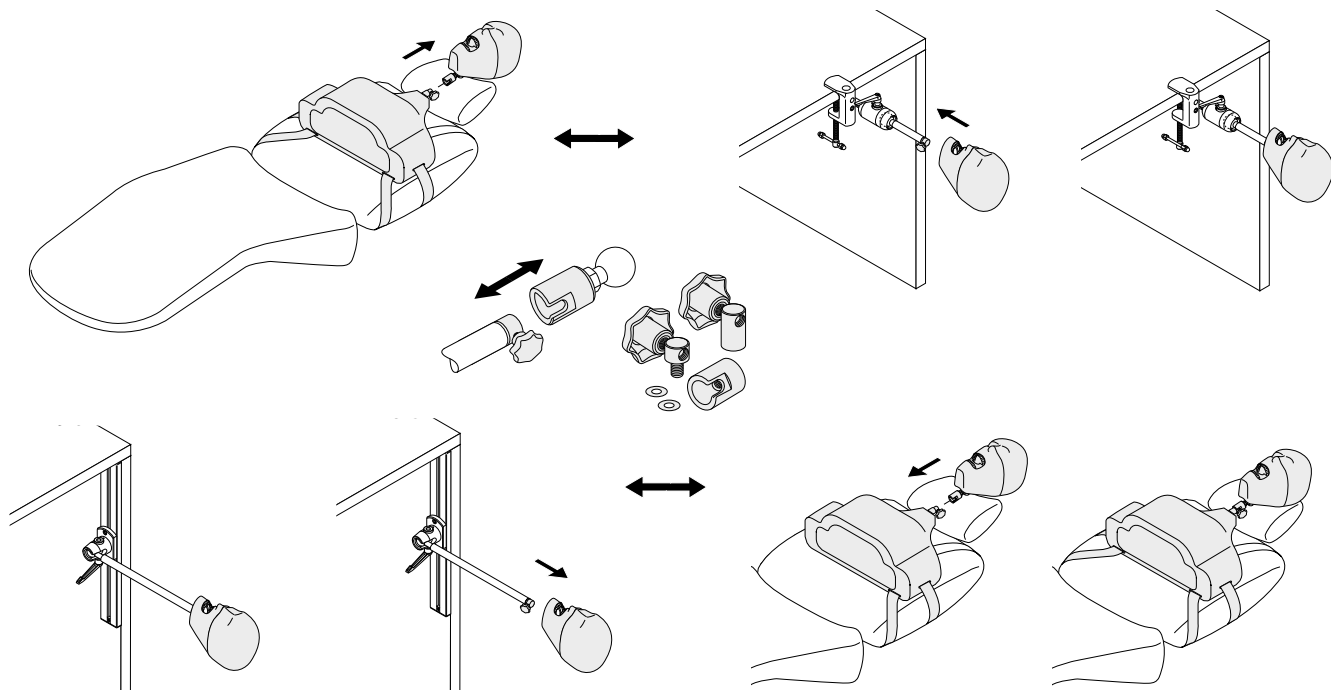
Con el accesorio de fijación para sillón P-SH 9998-004 pueden fijarse las cabezas de fantoma frasco de forma rápida y segura a los cabezales de los sillones de tratamiento dental. Recomendamos enviar una ilustración con las medidas exactas del sillón dental. Además, el sillón debe permitir poder fijar la pieza en la extensión del cabezal.



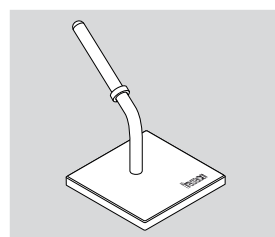
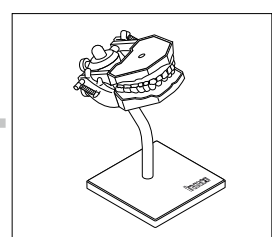
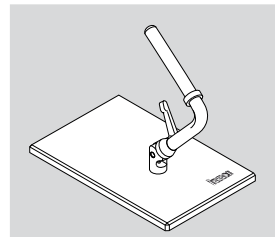
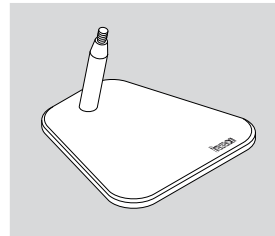
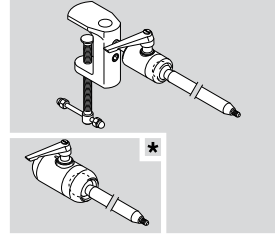
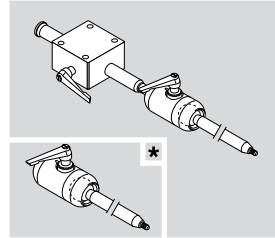
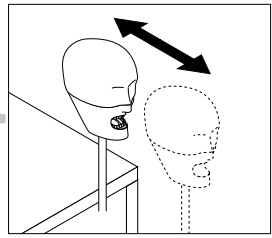
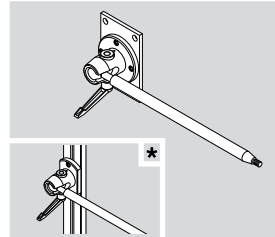
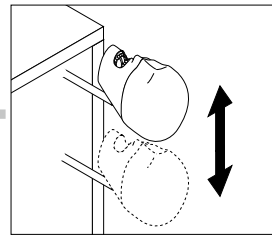
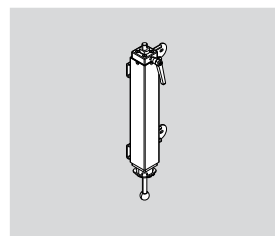
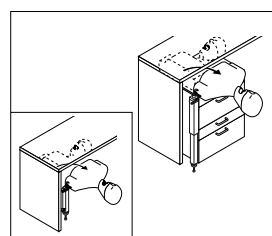
# Adaptador para cambiar la cabeza de prácticas de torso a barra y viceversa

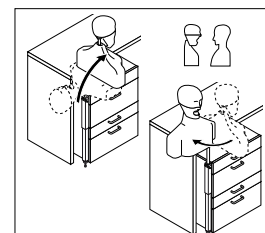
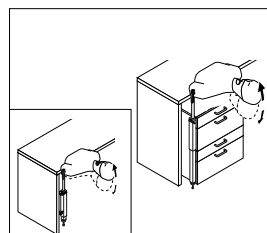
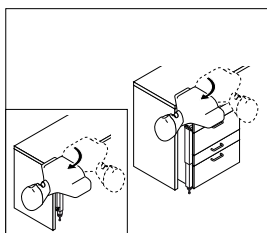
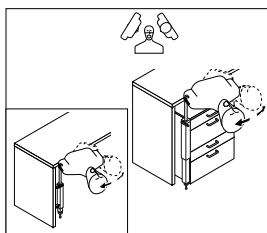
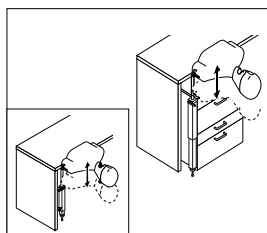
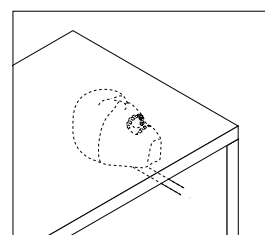
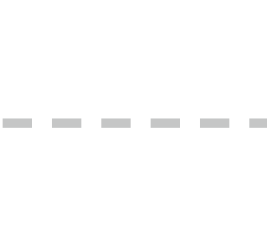
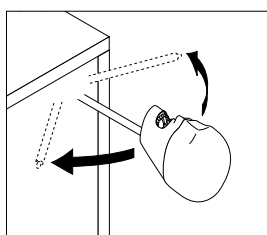
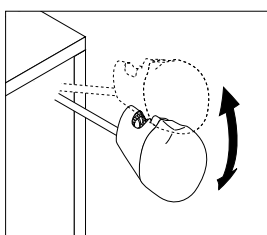
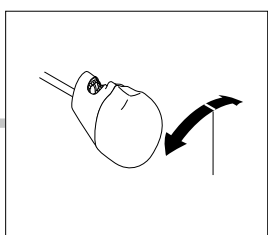
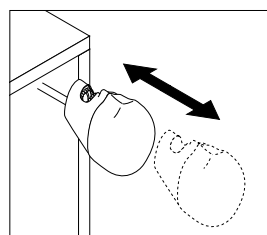
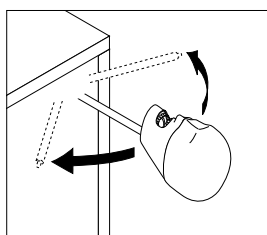
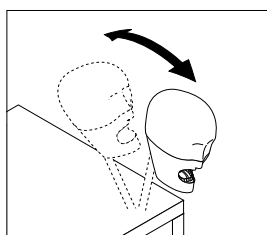
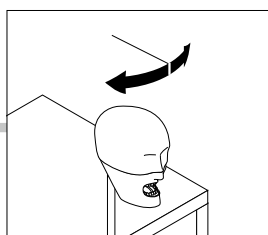
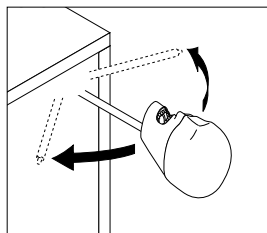
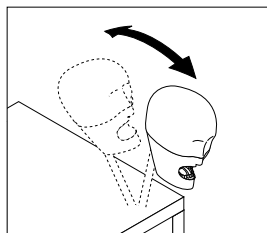
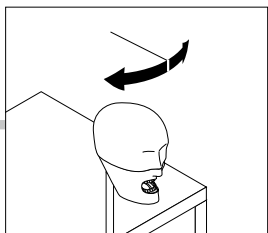
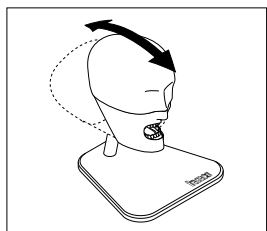
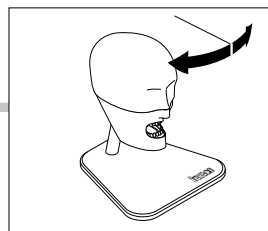
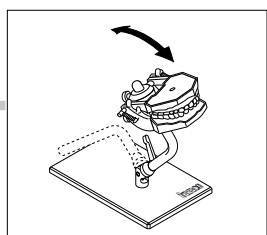
## P-SKS

Adaptador para combinar todos los sistemas de simulación frasco. Con este adaptador se puede desmontar una cabeza de prácticas de forma rápida y elegante de un dispositivo fijación a la mesa de trabajo y montarlo en un torso para colocación sobre un sillón dental y viceversa.



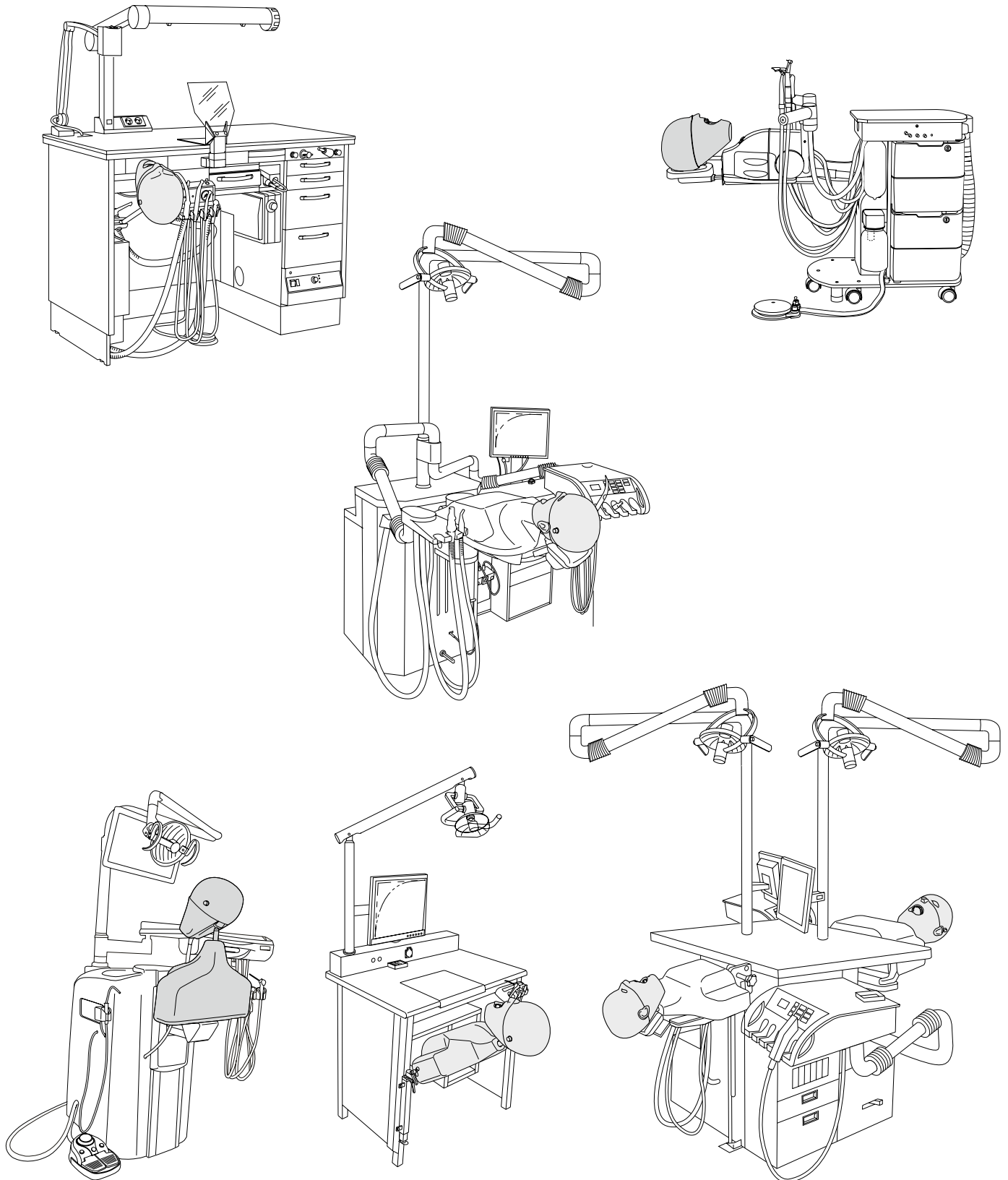
# Sistemas de fijación para modelos y cabezas de prácticas

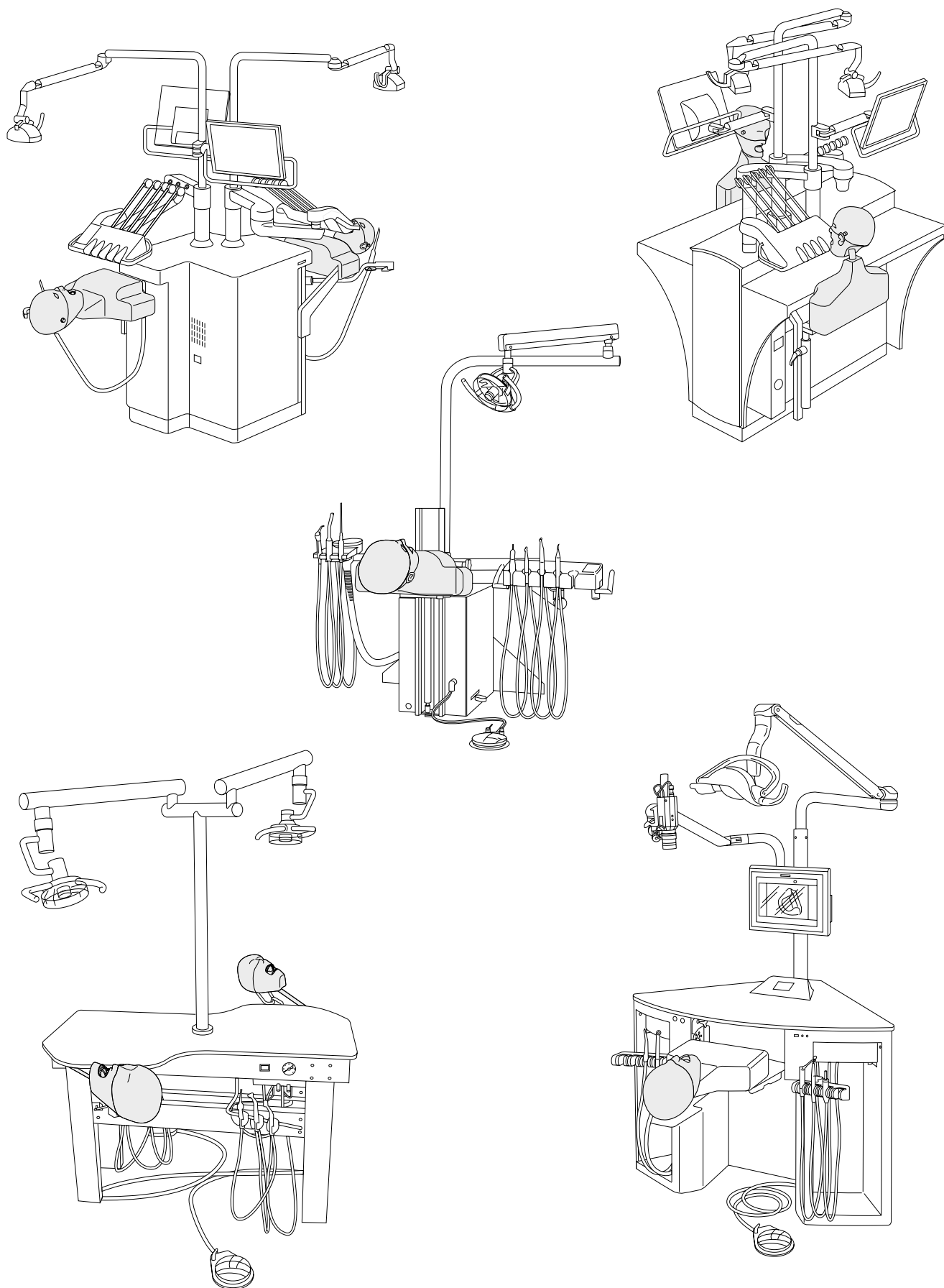
|                                                                                     | Referencia:        | Descripción/<br>Recomendado para:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aplicación:                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | D-16               | Soporte de modelos para demostración.<br>Recomendado para todos los modelos con articuladores de demostración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|    | D-16 K             | Soporte plegable para colocar en posición de tratamiento el maxilar y la mandíbula.<br>Recomendado para modelos con articuladores de demostración.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|   | P-A                | Placa con soporte para cabeza de prácticas para demostración.<br>Para la fijación de las cabezas de prácticas P-6/3, P-6/5, PK-1 y PK-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|  | P-TDG<br>P-TDGP*   | Dispositivo de fijación de mesa con sargento, doble articulación esférica y varilla guía.<br>Para la fijación de las cabezas de prácticas P-6/5 *, P-6/3 *, PK-1 y PK-2.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|  | P-UTDG<br>P-UTDGP* | Dispositivo de fijación debajo de la mesa con bloque de aluminio para atornillar en el tablero.<br>Varilla extensible y bloqueable.<br>Doble articulación esférica y varilla guía para la fijación de las cabezas de prácticas P-6/5 *, P-6/3 *, PK-1 y PK-2.                                                                                                                                                                   |  |
|  | P-UTD<br>P-UTDS*   | Dispositivo de fijación debajo de la mesa con placa o raíl* para atornillar en la parte lateral de la mesa.<br>Articulación esférica con varilla guía para la fijación de las cabezas de prácticas P-6/5, P-6/3, PK-1 y PK-2 o P-6/5 HGB, P-6/3 HGB, PK-1 HGB y PK-2 HGB con torso.                                                                                                                                             |  |
|  | P-TL 400A          | Dispositivo de fijación debajo de la mesa con Lift-o-Mat para atornillar en la parte lateral de la mesa o en un contenedor.<br>Con varilla guía telescópica, ajustable en altura y rotación para permitir diferentes posiciones de tratamiento.<br>Disponibles también para alojamiento de la cabeza en posición vertical.<br>Para la fijación de las cabezas de prácticas P-6/5 HGB, P-6/3 HGB, PK-1 HGB y PK-2 HGB con torso. |  |



# Sistemas de simulación dental – soluciones completas

Gracias a la estrecha colaboración con empresas que se han especializado en realizar proyectos completos para laboratorios de cabezas de prácticas, Frasco puede ofrecer soluciones a medida para sus necesidades individuales con sus sistemas modulares de simulación dental. Estamos a su entera disposición para ayudarles a contactar con los fabricantes de las unidades dentales que se ven a continuación.







## Materiales de consumo frasaco – Coronas temporales y más

### Coronas temporales frasaco:

- moldes de probada eficacia para la elaboración rápida y limpia de restauraciones provisionales
- elásticas, espesores reducidos, fáciles de recortar, envase antiestático
- también disponible como corona de acetato para dientes infantiles, para restaurar dientes de leche fuertemente cariados
- el amplio surtido abarca todos los tamaños necesarios
- las cajas surtidas permiten una buena visión de conjunto, prácticas cajas de reposición

### Dispensador patentado frasaco:

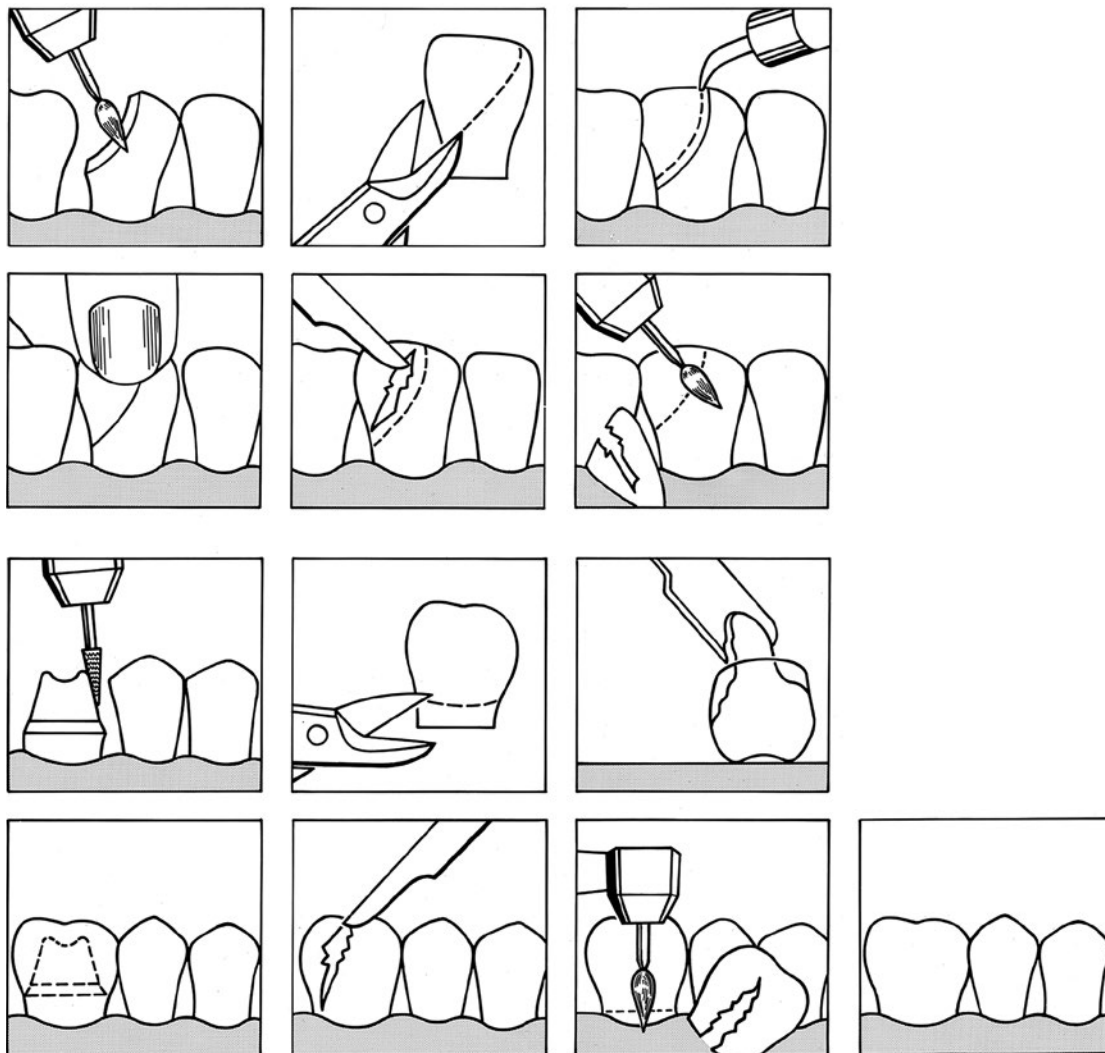
- rápido y sencillo de utilizar con una sola mano
- dispensa bandas siempre en la longitud necesaria, seccionándolas con un corte limpio
- sin desperdicio innecesario
- costes de adquisición solo al inicio, posteriormente rollos de reposición económicos



Las coronas temporales, bandas universales y bandas matrices de frasaco son productos médicos para usarse una única vez.

# Coronas temporales

Las coronas temporales frasaco ayudan a economizar tiempo y reducir costes. Un medio de trabajo para rendirle resultados óptimos en tiempo mínimo. También para la técnica de capas múltiples, utilizándolas como matriz para las reconstrucciones de la última capa.



Las coronas temporales frasaco son coronas de celuloide elásticas, extra-delgadas y fáciles de cortar. En la versión transparente son translúcidas para la luz de polimerización. Se utilizan para la protección temporal de dientes preparados y como matriz para las reconstrucciones de bordes y cantos. La colocación puede realizarse sin problemas con todos los materiales habituales de obturación provisionales. Se escoge una corona temporal de tamaño y forma adecuados y se adapta al contorno cervical del diente y al borde gingival mediante unas tijeras para coronas. Debe cuidarse que la corona temporal y la preparación estén limpias y secas al colocarse. Se rellena la corona con material de obturación provisional y se coloca encima. Para realizar reconstrucciones de bordes y cantos – también con composites – se utiliza la corona temporal como matriz. Se recorta la forma del sector del diente a reconstruir de una corona temporal adecuada, dejando que sus bordes sobrepasen los límites de la cavidad. Se rellena la matriz con material de obturación y se coloca sobre el diente. Una vez endurecido el material, se retira la matriz.

Si se dejan en el diente durante varios días, su margen gingival no debe entrar en el sulcus con más de 1 mm de profundidad, para evitar una posible lesión paradontal marginal.

Bajo ningún concepto, las coronas temporales deben permanecer en la boca por más de 30 días.

# Coronas temporales – tamaños disponibles

**incisivo central  
– arriba derecha**



**incisivo lateral  
– arriba derecha**



**canino  
– arriba derecha**



**primer premolar  
– arriba derecha**



**primer molar  
– arriba derecha**



**Nota sobre el tamaño de las coronas temporales:**

Primera cifra = cuadrante | Segunda cifra = posición del diente | Tercera cifra = tamaño en sucesión descendiente

**primer molar  
– abajo derecha**



**primer premolar  
– abajo derecha**



**canino  
– abajo derecha**



**incisivo lateral  
– abajo derecha**



**incisivo central  
– abajo derecha**





**incisivo central  
arriba izquierda –**



**incisivo lateral  
arriba izquierda –**



**canino  
arriba izquierda –**



**primer premolar  
arriba izquierda –**



**primer molar  
arriba izquierda –**



**primer molar  
abajo izquierda –**



**primer premolar  
abajo izquierda –**



**canino  
abajo izquierda –**



**incisivo lateral  
abajo izquierda –**



**incisivo central  
abajo izquierda –**

# Coronas temporales transparentes



## ST-5K

Caja de reposición con 5 coronas temporales de un tamaño.



## ST-FK174

Surtido de coronas para dientes anteriores  
174 coronas temporales en estuche de plástico transparente.  
3 coronas temporales de un tamaño en cada uno de los  
58 compartimientos.

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Maxilar   | 110 – 115, 120 – 125, 130 – 135 |
| Maxilar   | 210 – 215, 220 – 225, 230 – 235 |
| Mandíbula | 411 – 413, 420 – 422, 430 – 434 |
| Mandíbula | 311 – 313, 320 – 322, 330 – 334 |



## ST-BK108

Surtido de coronas para dientes molares  
108 coronas temporales en estuche de plástico transparente.  
3 coronas temporales de un tamaño en cada uno de los  
36 compartimientos.

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Maxilar   | 140 – 144, 160 – 163 |
| Maxilar   | 240 – 244, 260 – 263 |
| Mandíbula | 440 – 444, 460 – 463 |
| Mandíbula | 340 – 344, 360 – 363 |



## ST-FBK 58

Surtido compacto de coronas para dientes anteriores y molares  
58 coronas temporales en estuche de plástico transparente.  
1 corona temporal de un tamaño en cada uno de los  
58 compartimientos.

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Maxilar   | 111 – 116, 120 – 124, 131, 133, 141 – 143, 161, 162 |
| Mandíbula | 211 – 216, 220 – 225, 231, 233, 241 – 243, 261, 262 |
| Mandíbula | 311, 312, 321, 322, 330, 331, 341, 342, 360 – 362   |
| Mandíbula | 411, 412, 421, 422, 430, 431, 441, 442, 460 – 462   |



## SL-2

Sistema de almacenaje con 8 cajones para conservar las coronas temporales frascos de forma ordenada y clara en cajas de reposición de cinco unidades.

**Nota: Se suministra sin contenido**

# Coronas temporales con color

## ST-5E

Caja de reposición con 5 coronas temporales de un tamaño.



## ST-FE174

Surtido de coronas para dientes anteriores  
174 coronas temporales en estuche de plástico transparente.  
3 coronas temporales de un tamaño en cada uno de los  
58 compartimientos.

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Maxilar   | 110 – 115, 120 – 125, 130 – 135 |
| Maxilar   | 210 – 215, 220 – 225, 230 – 235 |
| Mandíbula | 411 – 413, 420 – 422, 430 – 434 |
| Mandíbula | 311 – 313, 320 – 322, 330 – 334 |



## ST-BE108

Surtido de coronas para dientes molares  
108 coronas temporales en estuche de plástico transparente.  
3 coronas temporales de un tamaño en cada uno de los  
36 compartimientos.

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Maxilar   | 140 – 144, 160 – 163 |
| Maxilar   | 240 – 244, 260 – 263 |
| Mandíbula | 440 – 444, 460 – 463 |
| Mandíbula | 340 – 344, 360 – 363 |



## ST-FBE 58

Surtido compacto de coronas para dientes anteriores y molares  
58 coronas temporales en estuche de plástico transparente.  
1 corona temporal de un tamaño en cada uno de los  
58 compartimientos.

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Maxilar   | 111 – 116, 120 – 124, 131, 133, 141 – 143, 161, 162 |
| Maxilar   | 211 – 216, 221 – 225, 231, 233, 241 – 243, 261, 262 |
| Mandíbula | 311, 312, 321, 322, 330, 331, 341, 342, 360 – 362   |
| Mandíbula | 411, 412, 421, 422, 430, 431, 441, 442, 460 – 462   |



## SL-2

Sistema de almacenaje con 8 cajones para conservar las coronas temporales frasco de forma ordenada y clara en cajas de reposición de cinco unidades.

**Nota: Se suministra sin contenido**



# Coronas temporales para dientes infantiles

Las coronas temporales infantiles frasco son un medio ideal para la conservación de los dientes caducos fuertemente deteriorados.

Antes la tendencia era extraer los dientes caducos cuyo deterioro debido a la caries sobrepasaba cierto estado. Hoy, habiendo reconocido la importancia que posee la conservación de los dientes caducos para un desarrollo armónico del maxilar infantil, se conservan en la boca para mantener el espacio. Los progresos de la técnica de conservación han dado paso a un proceso de cambio de mentalidad, considerando además los aspectos de estética y fonética.

Nos hemos adaptado a esta evolución y ofrecemos para este fin nuestras coronas temporales infantiles en varios tamaños.

Las alergias que pueden surgir utilizando otros materiales de coronas son prácticamente inexistentes en el caso de nuestras coronas temporales.

## incisivo central



## incisivo lateral



## canino



### ST-K5K

Caja de reposición con 5 coronas temporales de un tamaño, transparentes



### ST-KK84

Surtido de coronas de odontopediatría  
84 coronas temporales transparentes en un estuche de plástico con tapa transparente.  
3 coronas por tamaño en cada uno de los 28 compartimientos.

|         |           |
|---------|-----------|
| Maxilar | 511 – 514 |
| Maxilar | 521 – 524 |
| Maxilar | 531 – 534 |
| Maxilar | 611 – 614 |
| Maxilar | 621 – 624 |
| Maxilar | 631 – 634 |

# Bandas universales y dispensadores

Bandas universales de poliéster resistente a la rotura, apropiadas para la utilización con resinas autopolimerizables y fotopolimerizables, así como con cementos.

Elemento auxiliar para obturaciones de cavidades de las clases II, III, IV y V.

- transparente y cobrizo-transparente (No recomendado para fotopolimerización de composites)
- extra-delgada o espesor normal (mantiene su estabilidad tratándose de cavidades mayores)
- la banda cobrizo-transparente permite reconocer mejor la banda sobre el diente y la mesa

La parte de las bandas universales transparentes con la marca de color azul no debe entrar en la boca del paciente. Gastos de adquisición únicamente al inicio para el dispensador de bandas patentado, ya después puede rellenarse siempre con los económicos rollos de reposición.

Bandas universales rectas, 120 mm de longitud, 8,5 mm de anchura

Contenido del paquete: 50 unidades

**US-120KE** transparente  
espesor: 0,05 mm (extra-delgada)

**US-120KN** transparente  
espesor: 0,08 mm (estándar)

**US-120EE** color cobrizo-transparente  
espesor: 0,05 mm (extra-delgada)



Bandas universales curvadas, 75 mm de longitud, 8,5 mm de anchura

Contenido del paquete: 50 unidades

**US-75KE** transparente  
espesor: 0,05 mm (extra-delgada)

**US-75KN** transparente  
espesor: 0,08 mm (estándar)

**US-75EE** color cobrizo-transparente  
espesor: 0,05 mm (extra-delgada)



Dispensador de bandas matrices incl. banda matriz, 15 m de longitud, 8,5 mm de anchura

**US-15PKE** transparente  
espesor: 0,05 mm (extra-delgada)

**US-15PKN** transparente  
espesor: 0,08 mm (estándar)

**US-15PEE** color cobrizo-transparente  
espesor: 0,05 mm (extra-delgada)



Rollo de reposición de banda matriz, 15 m de longitud, 8,5 mm de anchura

Contenido del paquete: 3 rollos

**US-15PKEN** transparente, espesor: 0,05 mm (extra-delgada)

**US-15PKNN** transparente, espesor: 0,08 mm (estándar)

**US-15PEEN** color cobrizo-transparente, espesor: 0,05 mm (extra-delgada)

**US-15PKEN E** paquete con 1 rollo, transparente, espesor: 0,05 mm (extra-delgada)

**US-15PKNN E** paquete con 1 rollo, transparente, espesor: 0,08 mm (estándar)

**US-15PEEN E** paquete con 1 rollo, color cobrizo-transparente, espesor: 0,05 mm (extra-delgada)



# Certificado

La SKZ-Cert GmbH Zertifizierungen certifica a la empresa

**frasaco** GmbH  
**Oberhoferstraße 18**  
**88069 Tett nang**

la introducción y utilización de un sistema de gestión de calidad conforme a  
**ISO 9001:2015**

ámbito de aplicación:

**Desarrollo, fabricación y distribución de productos dentales y  
ortopédicos, fabricación de componentes industriales de plástico (inyección),  
construcción de moldes**

La prueba se realizó mediante una auditoria de calidad.

El certificado es valido desde el: **16.02.2019**  
No. de certificado: **3565/18.R**

hasta el: **15.02.2022**

Würzburg, 18.01.2019

Departamento de la certificación



# CERTIFICADO



Por la presente se certifica que la empresa

## frasaco GmbH

Oberhofer Straße 18  
88069 Tettnang  
Alemania

ha implementado y aplica un **sistema de gestión de la calidad**.

Ámbito de aplicación:

Desarrollo, producción y distribución de productos dentales y ortopédicos.

A través de una auditoría documentada en un informe, evaluada por DQS Medizinprodukte GmbH, se demostró que este sistema de gestión cumple las exigencias de la norma siguiente:

**DIN EN ISO 13485 : 2016 + AC : 2017-07**  
**EN ISO 13485 : 2016 + AC : 2016**  
**ISO 13485 : 2016**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Número de registro del certificado | 538204 MP2016 |
| Número de indentificación único    | 170715448     |
| Fecha de vigencia                  | 2019-02-03    |
| Fecha de vencimiento               | 2022-02-02    |
| Frankfort del Meno, el             | 2019-02-03    |



## DQS Medizinprodukte GmbH

Sigrd Uhlemann  
Directora

Dr. Thomas Feldmann  
Director de la autoridad de certificación

August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main,  
Tel. +49 (0) 69 95427-300, [medical.devices@dqs-med.de](mailto:medical.devices@dqs-med.de)



410 90 es Version 1.0 The original version of this certificate in the German and/or English language

# Condiciones generales de compraventa

para su uso con empresas, personas jurídicas de derecho público o un patrimonio especial de derecho público

Las siguientes condiciones son aplicables a todos los suministros, servicios u ofertas futuros frente al comprador, aun cuando no se haga referencia expresa a los mismos. Las condiciones de compra del comprador que di eran de las presentes no tendrán aplicación y solo obligan a frasaco en caso de que frasaco las reconozca explícitamente. Aun cuando frasaco haga referencia a un escrito que incluya las condiciones de compraventa del cliente o un tercero o remita a tal escrito, ello no implica su conformidad con la validez de las mencionadas condiciones de compraventa. Si alguna disposición resultara invalidada, ello no afectará a la validez de las restantes disposiciones.

Si los productos que distribuye frasaco son productos medicinales conforme a las estipulaciones de la § 3 párr. 1 de la Ley alemana sobre productos médicos, el comprador se compromete a cumplir todas las normas aplicables (leyes, reglamentos, directrices) para la instalación, la explotación y la aplicación de productos medicinales, así como la detección, evaluación y prevención de riesgos en el transporte o el uso de productos medicinales.

## 1. Oferta y formalización del contratos

- a) Ofertas sin compromiso. Según posibilidades de suministro y sin reserva del producto.
- b) Los encargos no son vinculantes hasta que se produzca su confirmación por escrito por parte de frasaco.
- c) Los cambios y añadidos al acuerdo en cuestión, incluyendo las presentes Condiciones Generales de Compraventa, solo tendrán validez si se realizan por escrito.

para su uso con empresas, personas jurídicas de derecho público o un patrimonio especial de derecho público

Las siguientes condiciones son aplicables a todos los suministros, servicios u ofertas futuros frente al comprador, aun cuando no se haga referencia expresa a los mismos. Las condiciones de compra del comprador que di eran de las presentes no tendrán aplicación y solo obligan a frasaco en caso de que frasaco las reconozca explícitamente. Aun cuando frasaco haga referencia a un escrito que incluya las condiciones de compraventa del cliente o un tercero o remita a tal escrito, ello no implica su conformidad con la validez de las mencionadas condiciones de compraventa. Si alguna disposición resultara invalidada, ello no afectará a la validez de las restantes disposiciones.

Si los productos que distribuye frasaco son productos medicinales conforme a las estipulaciones de la § 3 párr. 1 de la Ley alemana sobre productos médicos, el comprador se compromete a cumplir todas las normas aplicables (leyes, reglamentos, directrices) para la instalación, la explotación y la aplicación de productos medicinales, así como la detección, evaluación y prevención de riesgos en el transporte o el uso de productos medicinales.

## 3. Obligación de entrega y aceptación

- a) Los plazos y fechas establecidos por frasaco para la entrega de productos o la prestación de servicios son aproximados, a no ser que se acuerde o prometa explícitamente un plazo o fecha fijos. Para el cumplimiento de los plazos y fechas, es condición imprescindible la recepción, dentro de plazo, de todos los documentos necesarios para ejecutar el encargo, así como del pago correspondiente; de lo contrario, los plazos y fechas de entrega de productos o prestación de servicios se prorrogarán en consecuencia. Para los encargos de material adicional se aplicará el punto 10.  
Si el envío ha sido objeto de acuerdo, los plazos y fechas se refieren al momento de la entrega a la empresa transportista o a un tercero encargado del transporte.
- b) Si frasaco incurre en mora en la entrega de productos o la prestación de un servicio o bien dicha entrega o prestación no fuera posible, independientemente del motivo, la responsabilidad de frasaco y su obligación de indemnizar queda limitada por los términos establecidos en el punto 7.
- c) frasaco tiene derecho a realizar entregas parciales siempre y cuando el comprador pueda emplear el contenido de dichas entregas conforme a la finalidad establecida en el contrato, se garantice el suministro del resto de los productos encargados y ello no suponga ningún gasto adicional considerable para el comprador, a no ser que frasaco declare su disponibilidad para cargar con dichos gastos. Además, se admiten divergencias de hasta +/- 10 % en las cantidades de los pedidos.
- d) Si, a pesar de las advertencias, el comprador no cumple su obligación de recibir los productos o servicios, frasaco está autorizada a vender libremente el objeto del suministro sin detrimento de otros derechos.
- e) Los envíos de muestras, siempre que no se hayan acordado otros términos, se facturarán a los 30 días de la fecha del albarán.
- f) Solo se admitirán las devoluciones de productos por motivos no atribuibles a frasaco si se encuentran en su embalaje original y en perfecto estado y se envían a portes pagados en un plazo previamente acordado; en cada caso, frasaco se reserva el derecho a decidir si acepta la devolución del producto. No se admiten devoluciones de ejecuciones especiales ni de productos entregados hace más de 3 meses. Esta regulación no afecta a lo dispuesto en el punto 6.

Solo se realizarán abonos en cuenta si la devolución incluye los originales de la factura y el albarán. En caso de abono en cuenta se facturarán 50,00 € neto en concepto de tasas de tramitación, así como un recargo adicional del 20% del valor del producto en concepto de costes de reclasificación.

- g) En caso de fuerza mayor, frasaco está autorizada a aplazar la entrega mientras exista el obstáculo y un plazo adicional adecuado o bien a anular el encargo total o parcialmente debido a la parte incumplida, siempre que el impedimento sea provisional. Se con-

sideran casos de fuerza mayor las huelgas, bloqueos o estados impredecibles como averías empresariales, independientemente de su naturaleza, que impiden a frasaco realizar la entrega a tiempo a pesar de haber realizado esfuerzos razonables para ello. Si los fenómenos antes mencionados dificultan sustancialmente o impiden a frasaco entregar los productos o prestar los servicios y el impedimento no tenga un carácter provisional, frasaco está autorizada a retirarse del contrato. Si, como consecuencia del atraso, el comprador no puede aceptar el producto o servicio, puede retirarse del contrato informando inmediatamente a frasaco por escrito.

## 4. Embalaje, envío, transferencia de riesgos

- a) frasaco elige el embalaje, la modalidad y la vía de envío a su obligada discreción y según la normativa legal aplicable, de haberla. El material de embalaje se incluye en el precio de coste.
- b) Para todos los envíos, frasaco formaliza un seguro de transporte. En cualquier caso, los costes del seguro corren por cuenta del comprador. En caso de producirse daños de transporte, frasaco debe aportar una confirmación de la oficina de correos emisora o de la empresa transportista.
- c) El riesgo se transfiere al comprador junto con la entrega libre de portes en cuanto el producto sale de la planta de frasaco. En caso de retraso en el envío atribuible al comprador, el riesgo de su posible pérdida se transfiere al comunicarse la disponibilidad para el envío.

## 5. Reserva de la propiedad

- a) Los productos suministrados (productos en reserva) siguen siendo propiedad de frasaco hasta el cumplimiento de todos los requisitos planteados al comprador, presentes o futuros. En caso de facturas pendientes, la reserva de la propiedad se considera una garantía sobre el saldo debido por el comprador. Mientras la reserva de la propiedad sea efectiva, el comprador no tiene derecho a poner los productos en prenda ni a transferir la garantía a un tercero.
- b) Para los casos de enajenación ulterior, el comprador cede a frasaco por la presente y hasta el cumplimiento de todos los requisitos de frasaco, las cuentas por cobrar y otros requisitos que deba cumplir frente al cliente como consecuencia de dicha enajenación (especialmente los requisitos derivados de la negociación sin autorización y los referidos a prestaciones de la aseguradora). A demanda de frasaco, el comprador está obligado a proporcionar a frasaco toda la información y entregarle todos los documentos necesarios para hacer valer los derechos de frasaco frente a los clientes del comprador. frasaco autoriza al comprador de manera irrevocable a cobrar en su propio nombre las cuentas cedidas al vendedor. frasaco solo revocará esta autorización de cobro en caso de uso.
- c) Las prendas o confiscaciones de productos en reserva de propiedad por parte de terceros deben comunicarse inmediatamente a frasaco. Los costes de intervención derivados correrán, en todos los casos, por cuenta del comprador.
- d) frasaco liberará los productos en reserva a su discreción siempre que el valor de los mismos supere en más del 20% la cuantía de las deudas garantizadas

## 6. Cambios, responsabilidad sobre deficiencias

- a) frasaco se reserva el derecho, sin previo aviso, a modificar el diseño o la ejecución de sus productos conforme al progreso técnico o bien a retirar por completo algún producto de su cartera. Los datos que aparecen en los prospectos, textos publicitarios, anuncios u objetos promocionales no suponen una afirmación contractual; lo mismo es aplicable a las ilustraciones, planos, indicaciones de pesos y medidas, etc., adjuntas para las ofertas, siempre que no se identifiquen expresamente como vinculantes.
- b) El acuerdo de determinadas propiedades del producto y las prestaciones de los moldes deberealizarse por escrito. Las referencias a normas técnicas deberán incluir la descripción de la prestación.
- c) Las reclamaciones por mercancías defectuosas relativas a deficiencias evidentes deberán presentarse por escrito inmediatamente después de recibir el producto.
- d) Si existe un defecto material, frasaco elegirá si lo arregla o sustituye el producto de manera gratuita. Si el envío de un repuesto o la reparación por dos veces no solucionara el problema, el comprador puede presentar una reclamación legal en garantía conforme a las presentes condiciones generales de compraventa. Las piezas sustituidas deben ser devueltas a frasaco a demanda de esta. En cualquier caso, las reclamaciones en garantía prescriben un año después de que el comprador recibiera el producto.

## 7. Limitaciones generales a la responsabilidad

- a) La responsabilidad de frasaco se limita a la indemnización, independientemente de la base legal, especialmente por imposibilidad, retraso, entrega incorrecta o deficiente, incumplimiento de contrato, incumplimiento de obligaciones en actuaciones contractuales y comportamiento indebido, siempre que se demuestre su culpabilidad y en la medida de lo estipulado en este punto 7.
- b) frasaco no responderá en caso de negligencia simple de sus órganos, representantes legales, empleados u otros ayudantes, siempre que no se trate del incumplimiento de obligaciones contractuales esenciales. Son obligaciones contractuales esenciales aquellas que se derivan de la naturaleza del contrato y cuya infracción pone en peligro la consecución de la finalidad del contrato.
- c) Si, según el punto 7, letra b, frasaco debe proceder a la indemnización según la causa, esta responsabilidad se limitará a aquellos daños que frasaco haya previsto en la formalización del contrato como consecuencias posibles de un incumplimiento de con-

trato o que debería haber previsto en caso de actuar con la debida atención. Los daños secundarios y derivados como consecuencia de defectos en el objeto entregado solo darán derecho a indemnización si son típicamente esperables en caso de uso adecuado del objeto entregado.

- d) En caso de responsabilidad por negligencia simple, la obligación de frasco de indemnizar por daños materiales y otros daños patrimoniales derivados se limita a un importe de € 5.000.000,00 por siniestro, aunque se haya producido un incumplimiento de obligaciones contractuales esenciales.
  - e) Las excepciones y limitaciones a la responsabilidad antes mencionadas se aplicarán en igual medida a favor de los órganos, representantes legales, empleados y otros ayudantes de frasco.
  - f) Las limitaciones incluidas en este punto 7 no se aplicarán a la responsabilidad de frasco por comportamiento premeditado, por características garantizadas, por lesiones letales, corporales o a la salud, ni a reclamaciones en virtud de la Ley de responsabilidad sobre los productos.
8. Condiciones de pago
- a) Todos los pagos se realizarán en € (euros) exclusivamente a frasco. Para garantizar un descuento, el comprador debe haber liquidado todas las facturas anteriores pendientes.
  - b) Las facturas de frasco vencen a los 30 días de la fecha de la factura, si no se han acordado otros términos por escrito y el destinatario de la factura tiene su sede en la República Federal de Alemania.
  - c) Si el destinatario de la factura tiene su sede fuera de la República Federal de Alemania, los productos se entregarán previo pago por adelantado, siempre que no se hayan acordado previamente otros términos por escrito. Los pagos en moneda extranjera se abonarán en cuenta según el tipo de cambio del euro en ese día, siendo el comprador quien corre el riesgo derivado del tipo de cambio. Las diferencias en cotización, las comisiones bancarias, etc., correrán por cuenta del comprador y deben pagarse inmediatamente.
  - d) En caso de sobrepasarse el plazo de pago acordado, se aplicarán anualmente intereses del 8% sobre el tipo básico de interés vigente conforme a la sección 247 del Código Civil alemán. Si no se ha acordado un plazo de pago, el comprador incurre en demora, aun sin advertencia, si no paga una factura u otro documento de pago equivalente en los treinta días siguientes a su vencimiento y recepción.
  - e) Reservado el derecho a rechazar cheques y letras de cambio. Los cheques y letras de cambio redescontables solo se aceptarán por razones de cumplimiento, pero todos los costes derivados, especialmente las comisiones por descuento, correrán por cuenta del comprador.
  - f) El comprador no está autorizado a compensar con cuentas por cobrar de frasco ni a reclamar su derecho a retención a no ser que se trate de cuentas por cobrar no contestadas, declaradas jurídicamente válidas o resueltas.
  - g) El incumplimiento doloso de las condiciones de pago, p. ej. la demora en el pago o las circunstancias que justifiquen serias dudas sobre la credibilidad del comprador tendrán como consecuencia el inmediato vencimiento de todas las cuentas por cobrar de frasco.
9. Moldes y herramientas
- a) El precio de los moldes también incluye los costes de una toma de muestras, aunque no incluye los costes de los dispositivos de comprobación y mecanizado ni los cambios que ocasione el comprador. Los costes de las posteriores tomas de muestra debidas a frasco correrán por su cuenta.
  - b) frasco es y seguirá siendo la propietaria de los moldes fabricados por frasco o un tercero encargado por esta para el comprador. Los moldes solo se emplean para encargos del comprador, siempre que el comprador cumpla sus obligaciones de pago y aceptación. frasco solo estará obligada a sustituir de manera gratuita estos moldes si son necesarios para el cumplimiento de una cantidad de productos asegurada al comprador. La obligación de conservación por parte de frasco expira a los dos años de la entrega de la última pieza realizada con el molde y previa comunicación al comprador.
  - c) Si, según el contrato, los moldes pasaran a ser propiedad del comprador, esta propiedad se le transferirá una vez pagado el precio de compra. La entrega de los moldes al comprador es cubierta por la obligación de conservación por parte de frasco. frasco debe identificar los moldes como propiedad extranjera y asegurarlos, acargo del comprador, a su coste.
  - d) En el caso de los moldes propios del comprador o de los moldes proporcionados por el comprador en calidad de préstamo, la responsabilidad de frasco en materia de conservación y cuidado se limita al cuidado que debe prestar a sus propios objetos. Los costes de mantenimiento y seguro corren por cuenta del comprador. Las obligaciones de frasco expiran cuando, una vez tramitado el pedido y previo aviso al cliente, este no los recoge pasado un plazo adecuado. Si el cliente no ha cumplido por completo sus obligaciones contractuales, en todos los casos frasco tiene derecho de retención sobre los moldes.
10. Material adjunto
- a) Si el comprador proporciona materiales, deberá entregarlos a frasco, por su cuenta y riesgo, con una adecuada cantidad suplementaria del 5 %, como mínimo, a tiempo y en perfecto estado.
  - b) En caso de incumplimiento o de retraso en el cumplimiento de estas condiciones, se alarga proporcionalmente el plazo de entrega. Excepto en casos de fuerza mayor según

lo estipulado en el punto 3, letra g, el comprador cargará con los costes adicionales surgidos, también por las interrupciones en la producción.

- c) frasco no acepta responsabilidad alguna por la calidad y composición de los materiales aportados por el cliente. Es responsabilidad exclusiva del cliente garantizar que los materiales aportados sean adecuados para la producción, sin restricciones, y cumplan la normativa legal. frasco no realizará ningún tipo de examen ni análisis de los materiales aportados por el cliente, a no ser que así lo haya acordado expresamente por escrito.
11. Derechos de autoría
- a) Si frasco debe realizar sus entregas según planos, modelos muestras o empleando piezas aportadas por el comprador, es responsable de no infringir los derechos de autoría de terceros. frasco informará al comprador sobre los derechos de que tenga conocimiento. El comprador debe eximir a frasco de las reclamaciones de terceros y pagar las indemnizaciones por los daños infringidos. frasco está autorizada a detener provisionalmente el trabajo sin comprobar la situación legal, siempre que un tercero le prohíba la fabricación o entrega alegando un pretendido derecho de autoría.
  - b) Los planos y muestras enviados a frasco con el fin de presentar una oferta y que hayan quedado en su poder, se devolverán al cliente si este así lo solicita por escrito o, en caso contrario, se destruirán a los tres meses de la presentación de la oferta, siempre que el comprador no aceptara la oferta a tiempo.
  - c) Corresponden a frasco los derechos sobre la propiedad intelectual o industrial de los modelos, moldes y dispositivos, diseños y planos elaborados por frasco o un tercero por encargo de frasco.

#### 12. Principio de separación

Toda vez que el comprador es una institución médica o un miembro de la profesión médica, frasco y el comprador aseguran que la decisión de compra se realizará exclusivamente sobre criterios de calidad y precio. La adquisición y distribución de productos de frasco está sometida a la competencia general de precios y servicios. El comprador asegura que no se ha realizado ningún tipo de consideración adicional ni ha habido otros motivos que condicionaran la decisión de compra (p. ej. donaciones al comprador).

#### 13. Lugar de cumplimiento, tribunal competente y derecho aplicable

- a) El lugar de entrega y pago para ambas partes contractuales es Tettngang. El tribunal competente para ambas partes contractuales es el de Tettngang. No obstante, frasco se reserva el derecho a presentar demandas frente al tribunal competente para la sede del comprador, si corresponde.
- b) Se aplicará exclusivamente el derecho de la República Federal de Alemania.



Téléfono exportaciones

+49(0)7542/9315-23

Fax

+49(0)7542/9315-15

frasaco GmbH

Apdo. postal 1244 | D-88061 Tettnang

Alemania

[info@frasaco.de](mailto:info@frasaco.de)

[www.frasaco.de](http://www.frasaco.de)

