



Dental reality

Zu Phantomköpfen, Kiefer- und Zahnmodellen sowie Stripkronen von frasaco gibt es nur eine Alternative:

Die lebendige Wirklichkeit



Inhaltsübersicht

Dentalmodelle

Standardmodellserie ANA-4	4 – 16
Standardmodellserie AG-3	17 – 26
Standardmodellserie A-3	27 – 31
Präparationsübungen	33
Endodontie	34 – 41
Implantologie	42 – 48
Prothetik und Zahntechnik	49 – 50
Dentalhygiene und Parodontologie	51 – 55
Röntgen, Lokalanästhesie und Extraktion	56 – 58
Oralchirurgie	59 – 60
Kinderzahnheilkunde	62 – 66
Orthodontie	67
Demonstrationsmodelle	68 – 69

Phantomköpfe

Merkmale unserer frasaco-Phantomköpfe	72
frasaco-Phantomköpfe P-6/3 und P-6/5	73 – 74
Zubehör für frasaco-Phantomköpfe	75 – 76
frasaco-Phantomköpfe PK-1 und PK-2	77 – 78
Komplettlösungen	79 – 82
Befestigungssysteme	83 – 89
Simulationsarbeitsplätze	90 – 91

Verbrauchsmaterialien

Stripkronen	93 – 97
Kinderzahnstripkronen	98
Universalstreifen und Spender	99

Zertifikate	100 – 101
--------------------	-----------

Allgemeine Geschäftsbedingungen	102 – 103
--	-----------



Dentalmodelle

Arbeits- und Demonstrationsmodelle

frasaco bietet ein umfassendes Lehrmittelprogramm mit Studien- und Übungsmodellen für praktische Übungen im vorklinischen Studentenlabor und im Phantomkurs.

Auch in der Fortbildung in präventiver und konservierender Zahnheilkunde, festsitzender und abnehmbarer Prothetik sowie Vollprothetik, Kinderzahnheilkunde und Kieferorthopädie, Röntgenuntersuchung und Anästhesie, Endodontie, Zahnextraktion, Kieferchirurgie, Oralhygiene, Parodontologie, Gerodontologie und Implantologie sowie Pathologie, Anatomie und Zahntechnik sind frasaco-Modelle unentbehrlich.

Hier finden Sie unsere Anwendervideos:



Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen unsere Dentalmodelle vor. Üben Sie mit frasaco Modellen die Wirklichkeit und nutzen Sie unsere Anwendervideos im Web als Hilfestellung.

www.frasaco.de/video

Standardmodellserie ANA-4

Das Arbeitsmodell entspricht einem natürlichen typischen Erwachsenengebiss. Die Modellbasis ist aus hartem, verzugsfreiem Kunststoff. Ober- und Unterkiefer okkludieren in einer sicheren zentrischen Okklusion mit natürlichen physiologischen Kontaktpunkten. 28 Modellzähne aus Duroplast sind mit Kreuzkopfschrauben im Modell stabil fixiert. Die Metallrückenplatte mit Gewinde ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasaco-Phantomköpfe.

- anatomische Kronen- und Kauflächengestaltung funktionell und morphologisch nach dem Vorbild der Natur
- natürlich gestaltetes Kauflächenrelief nach repräsentativem Durchschnitt unterschiedlich ausgeprägter Reliefcharaktere
- Frontzahngestaltung ästhetisch und funktionell
- anatomische cervikale Wurzelgestaltung zahntypisch
- neutrale Interkuspitation entsprechend der internationalen Angle-Klassifikation vom Typ I
- physiologische Interdentalraumgestaltung nach dem Durchschnitt eines Gebisses mittleren Alters
- Wilson-, Speekurve und helikoide Verwindungskurve räumlich ausgebildet
- Möglichkeit der Durchführung unterschiedlicher dynamischer Okklusionskonzepte wie Eckzahnführung oder unilateraler Gruppenführung
- Zahnfleischnachbildung mit natürlichen palatinalen Gaumenfalten und vestibulärer und oraler anatomischer Imitation

Gingiva:

weiche, auswechselbare Zahnfleischauflage

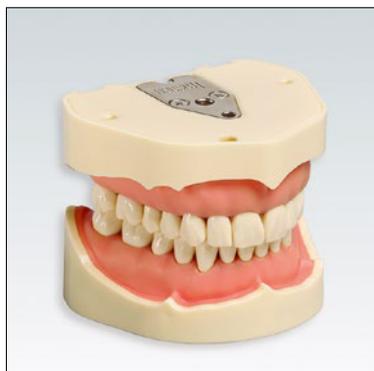
Hauptsächlicher Einsatz:

Universalmodell für Übungen zur präventiven, konservierenden und prothetischen Zahnheilkunde



ANA-4 Ober- und Unterkiefermodell in einer stabilen Interkuspitation (28 Zähne)

ANKA-4 Ober- und Unterkiefermodell in einer stabilen Interkuspitation entsprechend ANA-4, jedoch Modellzähne nicht verschraubt, sondern mit dem frasaco-Klicksystem befestigt (28 Klick-Zähne)



ANA-4 V Ober- und Unterkiefermodell entsprechend ANA-4 in einer stabilen Interkuspitation (28 Zähne). Jedoch wurde hier gegenüber ANA-4 die Kontur der Zahnfleischauflagen stark vereinfacht, was das Präparieren der Modellzähne erleichtert. Diese Variante wird von den meisten Universitäten für Präparationsübungen verwendet, während ANA-4 überwiegend im Postgraduiertenbereich Anwendung findet

ANKA-4 V Wie ANA-4 V, jedoch Modellzähne nicht verschraubt, sondern mit dem frasaco-Klicksystem befestigt (28 Klick-Zähne)



ANA-4 DAV Ober- und Unterkiefermodell mit einem verstellbaren Demonstrationsartikulator verbunden, der einfache Funktionsbewegungen erlaubt (Verbindung zum Modellsockel mit einer Schwalbenschwanzführung)

ANA-4 V DAV Wie ANA-4 DAV, jedoch mit vereinfachten Zahnfleischauflagen

ANKA-4 DAV Ober- und Unterkiefermodell mit einem verstellbaren Demonstrationsartikulator verbunden entsprechend ANA-4 DAV, jedoch Modellzähne nicht verschraubt, sondern mit dem frasaco-Klicksystem befestigt

ANKA-4 V DAV Wie ANKA-4 DAV, jedoch mit vereinfachten Zahnfleischauflagen

ANA-4 Modelle und Zubehör

- ANA-4 DAF** Ober- und Unterkiefermodell mit einem nicht verstellbaren Demonstrationsartikulator verbunden, der einfache Funktionsbewegungen erlaubt (fest mit dem Modellsockel verschraubt).
- ANA-4 V DAF** Wie ANA-4 DAF, jedoch mit vereinfachten Zahnfleischauflagen
- ANKA-4 DAF** Ober- und Unterkiefermodell mit einem Demonstrationsartikulator verbunden entsprechend ANA-4 DAF, jedoch Modellzähne nicht verschraubt, sondern mit dem frasaco-Klicksystem befestigt
- ANKA-4 V DAF** Wie ANKA-4 DAF, jedoch mit vereinfachten Zahnfleischauflagen
- AN-4 WOK** Auswechselbare, elastische Oberkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu den Modellen ANA-4 OK bzw. ANKA-4 OK; sie wird auf den Kiefer gesetzt und durch die Zähne festgehalten
- AN-4 WOK KR** Wie oben, jedoch rosa-transparente Ausführung
- AN-4 WOKV** Wie oben, jedoch vereinfachte Form für ANA-4 V OK bzw. ANKA-4 V OK
- AN-4 WUK** Auswechselbare, elastische Unterkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu den Modellen ANA-4 UK bzw. ANKA-4 UK; sie wird auf den Kiefer gesetzt und durch die Zähne festgehalten
- AN-4 WUK KR** Wie oben, jedoch rosa-transparente Ausführung
- AN-4 WUKV** Wie oben, jedoch vereinfachte Form für ANA-4 V UK bzw. ANKA-4 V UK
- AN-4 WOKV 99-001** Auswechselbare Oberkiefer-Zahnfleischauflage in vereinfachter Form aus hartem Kunststoff; passend zu den Modellen ANA-4 V OK bzw. ANKA-4 V OK
- AN-4 WUKV 99-001** Auswechselbare Unterkiefer-Zahnfleischauflage in vereinfachter Form aus hartem Kunststoff; passend zu den Modellen ANA-4 V UK bzw. ANKA-4 V UK
- AN-4 RM** Zum Nachbestellen: Metalleinlegeplatte mit Gewinde für Modelle der Serien ANA-4 (V), ANKA-4 (V), AG-3, A-PB und A-PZ; ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmepplatten in frasaco-Phantomköpfe
- AN-4 ROK** Zum Nachbestellen: Abdeckplatte für die Rückseite von Modelloberkiefern der Modelle ANA-4 (V) und ANKA-4 (V)
- AN-4 RUK** Zum Nachbestellen: Abdeckplatte für die Rückseite von Modellunterkiefern der Modelle ANA-4 (V) und ANKA-4 (V)



ANA-4 Zubehör



AN-4 KPS

Klickplattenset mit Sperrplatte zum Umrüsten vorhandener ANA-4 (V) Modelle auf Modellzahnbefestigung mit dem frasaco-Klicksystem

WZ-1

Werkzeug zum Lösen der Sperrplatte von AN-4 KPS; bei den Modellen ANKA-4 (V) im Lieferumfang enthalten

AN-4 SPS

Schraubplattenset zum Umrüsten vorhandener Modelle mit frasaco-Klicksystem auf das traditionelle Schraubsystem, z.B. für Prüfungssituationen



AN-4 SPE OK 001

Befestigungsplatte mit Schrauben zum Umrüsten vorhandener Oberkiefermodelle der Serie ANA-4 (V), um die neuen frasaco-Endozähne mit ganzer Wurzel, wie auf den Seiten 11 bis 13 und 37 dargestellt, an Positionen 21, 24 und 26 befestigen zu können.

AN-4 SPE UK 001

Befestigungsplatte mit Schrauben zum Umrüsten vorhandener Unterkiefermodelle der Serie ANA-4 (V), um die neuen frasaco-Endozähne mit ganzer Wurzel, wie auf den Seiten 11 bis 13 und 37 dargestellt, an Position 46 befestigen zu können.



AN-4 SPE OK 003

Befestigungsplatte mit Schrauben zum Umrüsten vorhandener Oberkiefermodelle der Serie ANA-4 (V), um die neuen frasaco-Endozähne mit ganzer Wurzel, wie auf den Seiten 11 bis 13 und 37 dargestellt, an Positionen 11, 16, 21, 24 und 26 befestigen zu können.

AN-4 SPE UK 003

Befestigungsplatte mit Schrauben zum Umrüsten vorhandener Unterkiefermodelle der Serie ANA-4 (V), um die neuen frasaco-Endozähne mit ganzer Wurzel, wie auf den Seiten 11 bis 13 und 37 dargestellt, an Positionen 36, 45 und 46 befestigen zu können.



P-Z

Auswechselbare, elastische Zunge

Die Zunge wird mit einer Schraube am Modell befestigt. Wird diese nachträglich für vorhandene Modelle bestellt, muss sie angeklebt werden. Wir empfehlen dazu den Klebstoff A-P K G.



SZ-4

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben der Modelle ANA-4 (V) und für alle frasaco-Modelle mit Multikopfschrauben geeignet

SZ-4 K

Schraubendreher wie SZ-4, jedoch mit einem Anschlag versehen, damit er zum Ausstossen von Modellzähnen beim frasaco-Klicksystem verwendet werden kann.

ANA-4 Standardzähne und Sonderzähne

ANA-4 Z Kompletter Satz mit 28 natürlich geformten Modellzähnen aus Duroplast für Modell ANA-4 (V), mit Schrauben

ANA-4 ZE 010 Packung mit 10 Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modell ANA-4 (V), mit Schrauben

ANA-4 ZE 100 Packung mit 100 Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modell ANA-4 (V), mit Schrauben

ANKA-4 Z Kompletter Satz mit 28 natürlich geformten Modellzähnen aus Duroplast für Modell ANKA-4 (V), mit Klickbefestigung

ANKA-4 ZE 010 Packung mit 10 Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modell ANKA-4 (V), mit Klickbefestigung

ANKA-4 ZE 100 Packung mit 100 Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modell ANKA-4 (V), mit Klickbefestigung

ANA-4 V CER Ober- und Unterkiefermodell des Typs ANA-4 V, wie auf Seite 4 dargestellt, jedoch mit Zähnen aus einer speziellen Duroplastmischung, die das Arbeiten mit Scannern oder Kamerasystemen ohne Verwendung von Kontrastpulvern oder -sprays etc. ermöglichen (insbesondere für Sirona prepCheck und CEREC* mit Bluecam empfohlen)

*CEREC® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dentsply Sirona

ANKA-4 V CER Ober- und Unterkiefermodell entsprechend ANA-4 V CER, jedoch Modellzähne nicht verschraubt, sondern mit dem frasaco-Klicksystem befestigt

ANA-4 Z CER Kompletter Satz mit 28 natürlich geformten Modellzähnen aus einer speziellen Duroplastmischung für Modell ANA-4 V CER, mit Schrauben

ANA-4 ZE CER 010 Packung mit 10 Modellzähnen derselben Zahnnummer aus einer speziellen Duroplastmischung für Modell ANA-4 V CER, mit Schrauben

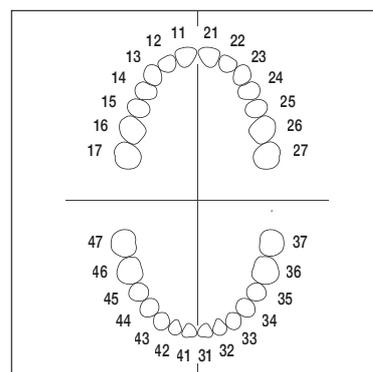
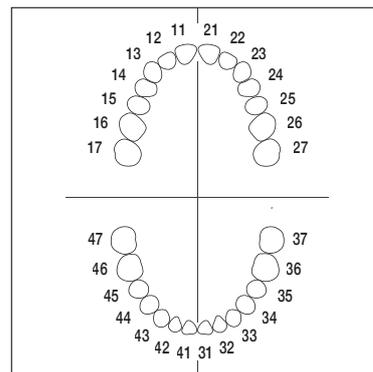
ANA-4 ZE CER 100 Packung mit 100 Modellzähnen derselben Zahnnummer aus einer speziellen Duroplastmischung für Modell ANA-4 V CER, mit Schrauben

Für das Modell ANKA-4 V CER stehen entsprechende Zahnsätze und Zahnpackungen zur Verfügung

ANA-4 ZEF Für Prüfungen:
Modellzähne aus fluoreszierendem Material, mit Schrauben, sortiert nach Wunsch. Diese patentierten Prüfungszähne von frasaco lassen sich mittels einer UV-Lampe, auch eingeschraubt im Modell, als solche erkennen und von Standardzähnen unterscheiden.
Auslieferung nur direkt an die Prüfungskommission der prüfenden Institution

ANKA-4 ZEF Entsprechend ANA-4 ZEF, jedoch Modellzahn passend für frasaco-Klicksystem

UV-L UV-Prüflampe zum Identifizieren der Prüfungszähne ANA-4 ZEF und ANKA-4 ZEF



ANA-4 Präparationen und Sonderzähne



ANA-4 ZP..

Passend zum Modell ANA-4 (V) können wir Modellzähne mit Präparationen anbieten. Auf Anforderung senden wir Ihnen gerne eine Liste der aktuell verfügbaren Positionen zu. Darüber hinaus fertigen wir auch Modellzähne nach Kundenvorlage. Nennen Sie uns dazu bitte Ihren genauen Bedarf und senden Sie uns einen nach Ihren Vorstellungen präparierten ANA-4 ZE Modellzahn als Vorlage.

ANKA-4 ZP..

Entsprechend ANA-4 ZP, jedoch Modellzahn passend für frasaco-Klicksystem



ANA-4 ZP.. GE

Alle Modellzähne mit Präparationen können statt in Zahnfarbe auch in gelber Farbe geliefert werden. So können Vorlagen optimaler Präparationen einfach von den Arbeitsergebnissen der Studierenden unterschieden werden; auch Kompositrestaurationen sind zu Übungszwecken so klar abgegrenzt von der Zahnschubstanz sichtbar.

ANKA-4 ZP.. GE

Entsprechend ANA-4 ZP.. GE, jedoch Modellzähne passend für frasaco-Klicksystem



ANA-4 ZP..

Herauszuheben aus der Vielzahl der angebotenen Präparationen sind die 4 Oberkiefer-Frontzahnpräparationen ANA-4 ZP12 99-020, ANA-4 ZP11 99-020, ANA-4 ZP21 99-020 und ANA-4 ZP22 99-020 für die Versorgung mit Veneers. So können allen Kursteilnehmern identische Präparationssituationen zur Verfügung gestellt werden.

ANKA-4 ZP..

Entsprechend der oben beschriebenen 4 Oberkiefer-Frontzahnpräparationen werden die Artikel ANKA-4 ZP12 99-020, ANKA-4 ZP11 99-020, ANKA-4 ZP21 99-020 und ANKA-4 ZP22 99-020 passend für das frasaco-Klicksystem angeboten.



ANA-4 ZP..

Diastema: Die beiden Modellzähne ANA-4 ZP11 99-010 und ANA-4 ZP21 99-002 stellen zusammen eine Diastema-Situation dar
Frontzahntrauma: Die abgebrochenen Zähne ANA-4 ZP11 99-012 und ANA-4 ZP21 99-008 können mit Hilfe einer frasaco Stripkrone der Größe 111 bzw. 211 versorgt werden.

ANKA-4 ZP..

Entsprechend der oben beschriebenen Oberkiefer-Frontzahnpräparationen werden die Artikel ANKA-4 ZP11 99-010, ANKA-4 ZP21 99-002, ANKA-4 ZP11 99-012 und ANKA-4 ZP21 99-008 passend für das frasaco-Klicksystem angeboten.



ANA-4 TUKV 201 99-001

Bei diesem Modell wurde ein teilbezahntes Unterkiefermodell ANA-4 TUKV 201 (siehe Seite 15) als Basis verwendet. Im unbezahnten Bereich 36 wurde in der Alveole ein Standard - Implantatanalog (6-Kant) eingebracht. So können Übungen zur Implantatprothetik schon im vorklinischen Bereich ermöglicht werden. Auf Wunsch können auch andere Teilbezahnungen verwendet und Implantatanalogs an anderen Positionen eingesetzt werden.

ANA-4 WSJ36

Knochenstück passend in Position 36, in welches ein Implantatanalog eingebracht wurde. Bauartbedingt können solche Knochenstücke nicht für unsere Modelle mit Klickbefestigung, Serie ANKA-4 (V), verwendet werden.

ANA-4 Sonderzähne

ANA-4 AE OK Erosionsmodell bestehend aus einem Oberkiefer der Serie ANA-4 OK, jedoch weisen die verschraubten Modellzähne der Positionen 11 bis 15 und 21 bis 25 starke Erosionen und Abrasionen auf. Bei den Positionen 16 und 17 bzw. 26 und 27 handelt es sich um Standardzähne der Serie ANA-4 ZE. Damit wird die Modellserie ANA-4 um eine weitere Nutzungsmöglichkeit erweitert. Kombinationen mit Standard-Unterkiefern derselben Serie oder Varianten sind auf Anfrage möglich.



ANA-4 ZAE.. 901 Einzelner Modellzahn mit Abrasionen und Erosionen, wie in ANA-4 AE OK verwendet und daher nur für die Positionen 11-15 und 21-25 erhältlich.



ANA-4 AW Ober- und Unterkiefermodellsockel und Zahnfleischauflagen entsprechend ANA-4. Anstatt der Modellzähne sind hier nur Zahnstümpfe montiert. Mit Wachs kann jeweils ein kompletter Modellzahn auf die Zahnstümpfe modelliert werden.

Auf Anfrage sind die Standardmodelle ANA-4 V und ANKA-4 (V) ebenfalls mit Zahnstümpfen lieferbar.



ANA-4 AW Z 901 Kompletter Satz mit 28 Modellzahnstümpfen für Aufwuchsübungen, mit Schraube

ANA-4 ZAW.. 901 Einzelner Modellzahnstumpf für Aufwuchsübungen, mit Schraube, sortiert nach Wunsch

Auf Anfrage sind die Zahnstümpfe auch für die Klickmodelle der Serie ANKA-4 (V) lieferbar



ANA-4 ZP46 99-029 Für ein Onlay präparierter Modellzahn passend zu Modellen der Serie ANA-4 (V)

ANKA-4 ZP46 99-029 Für ein Onlay präparierter Modellzahn passend zu Modellen der Serie ANKA-4 (V)

ANA-4 OL46 99-029 Exakt zu den vorgenannten Präparationszähnen passendes Onlay aus frasaco-Zahnmaterial



ANA-4 Sonderzähne



ANA-4 ZSD.. 300 Neue Version der frasaco Zweischicht-Zähne im Seitenzahnbereich; Zahnschmelz aus neuartigem frasaco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin beim Präparieren
 OK 24, 25, 26, 27
 UK 46

ANKA-4 ZSD.. 300 Entsprechend ANA-4 ZSD.. 300, jedoch Modellzahn passend für frasaco-Klicksystem



ANA-4 ZSD.. 300 Neue Version der frasaco Zweischicht-Zähne für den Frontzahnbereich; Zahnschmelz aus neuartigem, transluzentem frasaco adamant-Material (für die ästhetische Zahnheilkunde geeignet) mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin beim Präparieren
 OK 11, 12, 13, 21, 22, 23,

ANKA-4 ZSD.. 300 Entsprechend ANA-4 ZSD.. 300, jedoch Modellzahn passend für frasaco-Klicksystem



ANA-4 ZSDP.. 300 Neue Version der frasaco Dreischicht-Zähne mit Simulation von Zahnschmelz, Dentin und Pulpa; Zahnschmelz aus neuartigem frasaco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin beim Präparieren; Pulpa rot und gewebeähnlich dargestellt. Bei zu tief gehender Präparation scheint die rote Pulpa durch.
 OK 21, 24, 26
 UK 46

ANKA-4 ZSDP.. 300 Entsprechend ANA-4 ZSDP.. 300, jedoch Modellzahn passend für frasaco-Klicksystem



ANA-4 ZFK17 Modellzahn der Serie ANA-4 ZE mit Fissurenkaries, OK 17
 Gerne unterbreiten wir Ihnen für weitere Fissurenkariespositionen nach Kundenvorlage ein Angebot.

ANKA-4 ZFK17 Entsprechend ANA-4 ZFK17, OK 17; jedoch Modellzahn passend für frasaco-Klicksystem



ANA-4 ZK.. V1 Passend zum Modell ANA-4 (V) können wir Modellzähne mit unterminierender Karies anbieten, die in der neuen, weichen Version 1 mit zahnärztlicher Röntgenaufnahme zu erkennen und realistisch zu behandeln ist. Dieses Programm wird ständig erweitert. Bitte fordern Sie eine Aufstellung der aktuell verfügbaren Varianten an. Darüber hinaus fertigen wir auch Modellzähne nach Kundenvorlage. Nennen Sie uns dazu bitte Ihren genauen Bedarf und senden Sie uns einen nach Ihren Vorstellungen präparierten ANA-4 ZE Modellzahn als Vorlage.

ANKA-4 ZK.. V1 Entsprechend ANA-4 ZK.. V1, jedoch Modellzahn passend für frasaco-Klicksystem

ANA-4 Sonderzähne

ANA-4 ZSDK.. 300 V1 Wie ANA-4 ZSD.. 300 (Zahnschmelz-Dentin), jedoch mit unterminierender Karies Version 1; verfügbar für OK 21 approximal, OK 24 mesial und distal, OK 26 okklusal und UK 46 okklusal und mesial

ANKA-4 ZSDK.. 300 V1 Entsprechend ANA-4 ZSDK.. 300 V1, jedoch Modellzahn passend für frasco-Klicksystem

Dieses Programm wird ständig erweitert. Bitte fordern Sie eine Aufstellung der aktuell verfügbaren Varianten an. Darüber hinaus fertigen wir auch Modellzähne nach Kundenvorlage. Nennen Sie uns dazu bitte Ihren genauen Bedarf.

ANA-4 ZSDPK.. 300 V1 Wie ANA-4 ZSDP.. 300 (Zahnschmelz-Dentin-Pulpa), jedoch mit unterminierender Karies Version 1; verfügbar für OK 21 approximal, OK 24 mesial und distal, OK 26 okklusal und UK 46 okklusal und mesial

ANKA-4 ZSDPK.. 300 V1 Entsprechend ANA-4 ZSDPK.. 300 V1, jedoch Modellzahn passend für frasco-Klicksystem

Dieses Programm wird ständig erweitert. Bitte fordern Sie eine Aufstellung der aktuell verfügbaren Varianten an. Darüber hinaus fertigen wir auch Modellzähne nach Kundenvorlage. Nennen Sie uns dazu bitte Ihren genauen Bedarf.

ANA-4 ZPUK Wurzelkanal-Arbeitszahn passend zu Modell ANA-4 (V) mit transparenter Zahnwurzel und rot gefärbten, hohlen Wurzelkanälen sowie elfenbeinfarbiger Zahnkrone aus Duroplast
OK 21, 24, 26
UK 46

ANKA-4 ZPUK Wurzelkanal-Arbeitszahn wie oben beschrieben, jedoch mit Klick-Befestigung, passend zu Modell ANKA-4 (V)
OK 21, 24, 26
UK 46

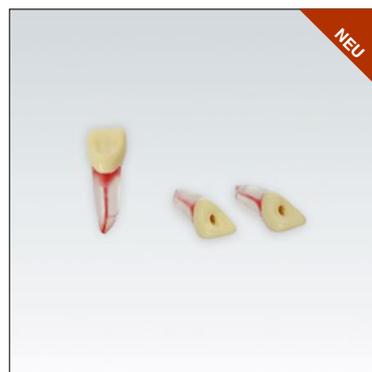
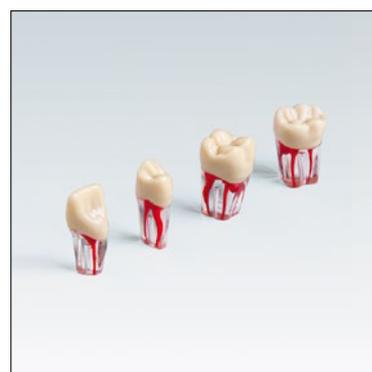
ANA-4 ZPUR Wurzelkanal-Arbeitszahn passend zu Modell ANA-4 (V) mit elfenbeinfarbiger Zahnwurzel und Zahnkrone sowie rot gefärbten hohlen Wurzelkanälen, geeignet für Röntgenaufnahmen
OK 21, 24, 26
UK 46

ANKA-4 ZPUR Wurzelkanal-Arbeitszahn wie oben beschrieben, jedoch mit Klick-Befestigung, passend zu Modell ANKA-4 (V)
OK 21, 24, 26
UK 46

ANA-4 ZPUKN 11 Übungszahn OK 11 mit anatomischer Wurzel, mit dem sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen; passt in den Verriegelungsmechanismus von AN-4 SPE OK 003. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Der rot eingefärbte Wurzelkanal im transparenten Wurzelteil kann einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.

ANA-4 ZPUKN TM 11 Die Variante TM des vorgenannten Zahns ist nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPUKN TT 11 Die Variante TT des vorgenannten Zahns ist nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.



ANA-4 Sonderzähne



ANA-4 ZPUKN 16 Übungszahn OK 16 mit anatomischen Wurzeln, mit dem sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen, wird mit Schraube in AN-4 SPE OK 003 befestigt. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Die rot eingefärbten Wurzelkanäle im transparenten Wurzelteil können einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.

ANA-4 ZPUKN TM 16 Die Variante TM des vorgenannten Zahns ist nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.

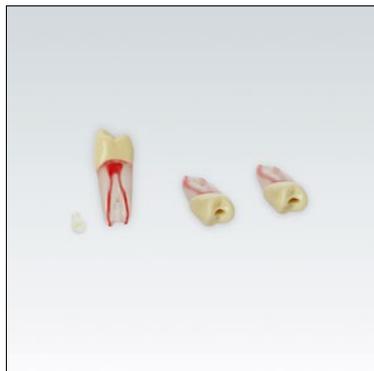
ANA-4 ZPUKN TT 16 Die Variante TT des vorgenannten Zahns ist nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.



ANA-4 ZPUKN 21 Übungszahn OK 21 mit anatomischer Wurzel, mit dem sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen, passt in den Verriegelungsmechanismus von AN-4 SPE OK 001 oder 003. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Der rot eingefärbte Wurzelkanal im transparenten Wurzelteil kann einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.

ANA-4 ZPUKN TM 21 Die Variante TM des vorgenannten Zahns ist nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPUKN TT 21 Die Variante TT des vorgenannten Zahns ist nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.



ANA-4 ZPUKN 24 Übungszahn OK 24 mit anatomischen Wurzeln, mit dem sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen, wird mit Schraube in AN-4 SPE OK 001 oder 003 befestigt. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Die rot eingefärbten Wurzelkanäle im transparenten Wurzelteil können einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.

ANA-4 ZPUKN TM 24 Die Variante TM des vorgenannten Zahns ist nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPUKN TT 24 Die Variante TT des vorgenannten Zahns ist nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.



ANA-4 ZPUKN 26 Übungszahn OK 26 mit anatomischen Wurzeln, mit dem sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen, wird mit Schraube in AN-4 SPE OK 001 oder 003 befestigt. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Die rot eingefärbten Wurzelkanäle im transparenten Wurzelteil können einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.

ANA-4 ZPUKN TM 26 Die Variante TM des vorgenannten Zahns ist nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPUKN TT 26 Die Variante TT des vorgenannten Zahns ist nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.



ANA-4 ZPUKN 36 Übungszahn UK 36 mit anatomischen Wurzeln, mit dem sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen, wird mit Schraube in AN-4 SPE UK 003 befestigt. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Die rot eingefärbten Wurzelkanäle im transparenten Wurzelteil können einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.

ANA-4 ZPUKN TM 36 Die Variante TM des vorgenannten Zahns ist nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPUKN TT 36 Die Variante TT des vorgenannten Zahns ist nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.

ANA-4 Sonderzähne

ANA-4 ZPUKN 45 Übungszahn UK 45 mit anatomischer Wurzel, mit dem sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen, wird mit Schraube in AN-4 SPE UK 003 befestigt. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Der rot eingefärbte Wurzelkanal im transparenten Wurzelteil kann einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.

ANA-4 ZPUKN TM 45 Die Variante TM des vorgenannten Zahns ist nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPUKN TT 45 Die Variante TT des vorgenannten Zahns ist nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPUKN 46 Übungszahn UK 46 mit anatomischen Wurzeln, mit dem sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen, wird mit Schraube in AN-4 SPE UK 001 oder 003 befestigt. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Die rot eingefärbten Wurzelkanäle im transparenten Wurzelteil können einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.

ANA-4 ZPUKN TM 46 Die Variante TM des vorgenannten Zahns ist nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPUKN TT 46 Die Variante TT des vorgenannten Zahns ist nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.

ANA-4 ZPURN Auf den Seiten 39 bis 40 finden Sie weitere Varianten von Endozähnen mit anatomischen Wurzeln, die ebenfalls mit Hilfe der auf Seite 6 vorgestellten Schraubplattensets in Modellsockeln der Serien ANA-4 befestigt werden können. Beispielhaft sei hier das Programm der röntgenfähigen Modellzähne des Typs ANA-4 ZPURN gezeigt.

OK 11, 16, 21, 24, 26

UK 36, 45, 46

Unser Endozahnprogramm ist durch kontinuierliche Produktverbesserungen und Programmergänzungen geprägt. Bitte fordern Sie bei uns die jeweils aktuelle Auflistung verfügbarer Optionen an.

ANA-4 ZEE Modellzahn mit Guttapercha-Füllung passend zu Modell ANA-4 (V), einschraubbar, zur Simulation der Situation nach Wurzelbehandlung. Geeignet für Übungen zur Herstellung von direkten und indirekten Stiftaufbauten aus plastischen und nichtplastischen (metallischen) Werkstoffen

OK 14, 21, 24, 26

UK 34

ANKA-4 ZEE Modellzahn wie oben beschrieben, jedoch mit Klick-Befestigung passend zu Modell ANKA-4 (V)

OK 14, 21, 24, 26

UK 34



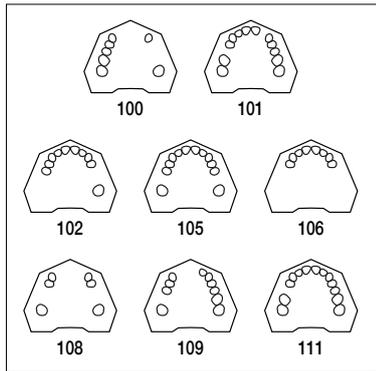
ANA-4 Teilbezahnte Modellkiefer



Teilbezahnte Oberkiefermodelle aus hartem Kunststoff und weicher, auswechselbarer Zahnfleischauflage entsprechend der Serie ANA-4 V (entsprechend Serie ANA-4 auf Anfrage).
Modellzähne mit Kreuzkopfschrauben im Modell stabil fixiert

Entsprechend sind teilbezahnte Oberkiefermodelle ANKA-4 TOKV lieferbar, bei denen die Modellzähne mit dem frasaco-Klicksystem befestigt sind.

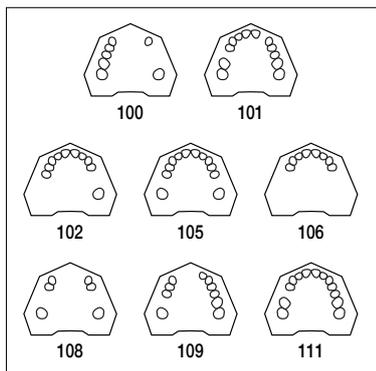
Die nachstehenden Ausführungen sind ab Lager lieferbar:



ANA-4 TOKV 100	7 6 5 4 3 3 7
ANA-4 TOKV 101	7 6 4 3 2 1 1 3 4 5 6 7
ANA-4 TOKV 102	5 4 3 2 1 1 2 3 4 7
ANA-4 TOKV 105	7 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 7
ANA-4 TOKV 106	4 3 2 1 1 2 3 4
ANA-4 TOKV 108	7 4 3 3 4 7
ANA-4 TOKV 109	7 5 4 3 2 3 4 5 6 7
ANA-4 TOKV 111	7 6 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7



Auswechselbare Oberkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu teilbezahnten Oberkiefermodellen der Serie ANA-4 TOKV



AN-4 TWOKV 100	7 6 5 4 3 3 7
AN-4 TWOKV 101	7 6 4 3 2 1 1 3 4 5 6 7
AN-4 TWOKV 102	5 4 3 2 1 1 2 3 4 7
AN-4 TWOKV 105	7 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 7
AN-4 TWOKV 106	4 3 2 1 1 2 3 4
AN-4 TWOKV 108	7 4 3 3 4 7
AN-4 TWOKV 109	7 5 4 3 2 3 4 5 6 7
AN-4 TWOKV 111	7 6 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7

ANA-4 Teilbezahnte Modellkiefer

Teilbezahnte Unterkiefermodelle aus hartem Kunststoff und weicher, auswechselbarer Zahnfleischauflage entsprechend der Serie ANA-4 V (entsprechend ANA-4 auf Anfrage).

Modellzähne mit Kreuzkopfschrauben im Modell stabil fixiert

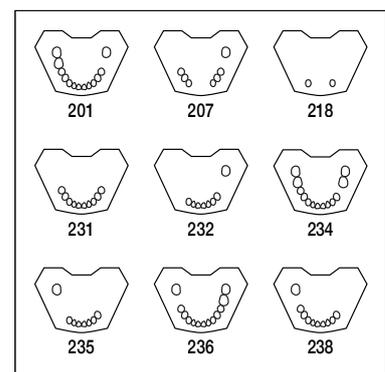
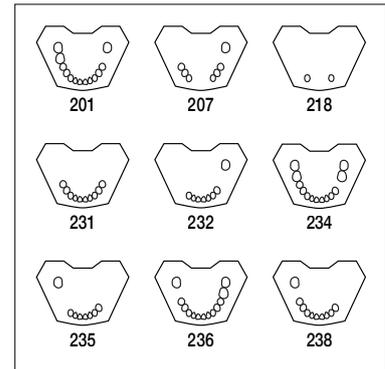
Entsprechend sind teilbezahnte Unterkiefermodelle ANKA-4 TUKV lieferbar, bei denen die Modellzähne mit dem frasco-Klicksystem befestigt sind.

Die nachstehenden Ausführungen sind ab Lager lieferbar:

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		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

Auswechselbare Unterkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu teilbezahnten Unterkiefermodellen der Serie 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		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



ANA-4 Gumminegativformen



ANA-4 G

Gumminegativformen zum Anfertigen von vollbezahnten Studienmodellen aus Gips, passend zu Modell ANA-4
Teilbezahnung kann durch Ausblocken von Segmenten erzeugt werden.



ANA-4 V G

Gumminegativformen zum Anfertigen von vollbezahnten Studienmodellen aus Gips, passend zu Modell ANA-4 V



ANA-4 ZP

Glasklare Zentrierplatte zur Auflage auf die Gumminegativformen ANA-4 G und ANA-4 V G mit vier integrierten Führungsstiften, Halteschraube und Einlegeplatte mit Gewinde M6 zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten individuell angefertigter Gipsmodelle in den frasaco-Phantomkopf oder einen Artikulator

ANA-4 ZPE

Packungsinhalt: 1 Zentrierplatte, 1 Halteschraube, 5 Einlegeplatten
Einlegeplatten zum Nachbestellen: 10 Stück

Standardmodellserie AG-3

Das Arbeitsmodell entspricht einem Erwachsenenengebiss. Die Modellbasis ist aus hartem, verzugsfreiem Kunststoff, bei der die Ober- und Unterkiefer in einer stabilen Interkuspitation mit 32 verschraubbaren Zähnen aus Duroplast okkludieren. Die Metallrückenplatte mit Gewinde ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in Frasco-Phantomköpfe.

Die Kauflächenanatomie entspricht dem jugendlichen (15- bis 20-jährigen) abrasionsfreien Typ.

Interkuspitationsbeziehungen:

- Frontzahnrelation: deutlicher Überbiss, initiale Front- und Eckzahnführung
- Bereich des Prämolaren und des ersten Molaren: Zahn-zu-Zweizahnbeziehung
- Bereich des 2. und 3. Molaren: Zahn-zu-Zahnbeziehung

Gingiva:

weiche, auswechselbare Zahnfleischauflage, entspricht anatomisch einem ca. 40-jährigen Patienten

Hauptsächlicher Einsatz:

Übungen zur präventiven, konservierenden und prothetischen Zahnheilkunde unter Berücksichtigung funktioneller Okklusionsbeziehungen. Für Hygieneübungen beachten Sie bitte die Modellvariante AG-3 H auf Seite 51.

AG-3 Ober- und Unterkiefermodell in einer stabilen Interkuspitation (32 Zähne)



AG-3 28 Ober- und Unterkiefermodell in einer stabilen Interkuspitation (28 Zähne). Dazu passende Zahnfleischauflagen für Nachbestellungen finden Sie auf den Seiten 24 und 25 unter den Bezeichnungen AG-3 TWOK 103 und AG-3 TWUK 228.



AG-3 W 20 Ober- und Unterkiefermodell ähnlich der Ausführung AG-3 mit 32 Zähnen. Das Zahnfleisch ist hier jedoch (einem 20-jährigen Patienten entsprechend) mit höher anliegendem Zahnfleischrand geformt.



AG-3 Zubehör



AG-3 DA

Ober- und Unterkiefer mit einem Demonstrationsartikulator verbunden, der einfache Funktionsbewegungen erlaubt



AG-3 WOK

Auswechselbare, elastische Oberkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu AG-3 OK; sie wird auf den Kiefer gesetzt und durch die eingeschraubten Zähne festgehalten



AG-3 WUK

Auswechselbare, elastische Unterkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu AG-3 UK; sie wird auf den Kiefer gesetzt und durch die eingeschraubten Zähne festgehalten



AG-3 WOK 20

Oberkiefer-Zahnfleischauflage ähnlich AG-3 WOK, jedoch (einem 20-jährigen Patienten entsprechend) mit höher anliegendem Zahnfleischrand geformt

AG-3 WUK 20

Unterkiefer-Zahnfleischauflage ähnlich AG-3 WUK, jedoch (einem 20-jährigen Patienten entsprechend) mit höher anliegendem Zahnfleischrand geformt



AG-3 WOKH

Durch Auswechseln der Zahnfleischauflagen lassen sich AG-3 Modelle in Dentalhygienemodelle des Typs AG-3 H, wie auf Seite 51 dargestellt, verwandeln. Weiteres Zubehör finden Sie dort.

Elastische, auswechselbare Zahnfleischauflage für Dentalhygiene-Oberkiefermodell; Fixierung der Auflage durch die eingeschraubten Modellzähne

AG-3 WUKH

Elastische, auswechselbare Zahnfleischauflage für Dentalhygiene-Unterkiefermodell; Fixierung der Auflage durch die eingeschraubten Modellzähne

AG-3 Zubehör und Standardzähne

Durch Auswechseln der Zahnfleischauflagen lassen sich AG-3 Modelle in Dentalhygienemodelle des Typs AG-3 H, wie auf Seite 51 dargestellt, verwandeln. Weiteres Zubehör finden Sie dort.

AG-3 WOKH KR Wie AG-3 WOKH, jedoch rosa-transparente Ausführung

AG-3 WUKH KR Wie AG-3 WUKH, jedoch rosa-transparente Ausführung



AG-3 ROK1 Abdeckplatte für Modellrückseite AG-3 OK
AG-3 RUK1 Abdeckplatte für Modellrückseite AG-3 UK
 Die Abdeckplatte wird beim Arbeiten im Phantomkopf benötigt



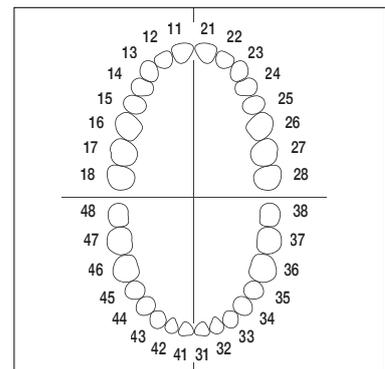
AN-4 RM Zum Nachbestellen: Metalleinlegeplatte mit Gewinde für Modelle der Serien ANA-4 (V), ANKA-4 (V), AG-3, A-PB und A-PZ ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmepplatten in frasco-Phantomköpfen

SZ-4 Schraubendreher für alle frasco-Modelle mit Multikopfschrauben sowie für Kreuzschlitzschrauben der Modelle ANA-4 (V) geeignet.



AG-3 Z Satz mit 32 gnathologisch geformten Modellzähnen aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben

AG-3 Z 28 Satz mit 28 gnathologisch geformten Modellzähnen aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben



AG-3 ZE 010 Packung mit 10 gnathologisch geformten Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben

AG-3 ZE 100 Packung mit 100 gnathologisch geformten Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben



AG-3 Sonderzähne



AG-3 ZP..

Passend zum Modell AG-3 können wir Modellzähne mit Präparationen anbieten. Auf Anforderung senden wir Ihnen gerne eine Liste der aktuell verfügbaren Positionen zu. Darüber hinaus fertigen wir auch Modellzähne nach Kundenvorlage. Nennen Sie uns dazu bitte Ihren genauen Bedarf und senden Sie uns einen, nach Ihren Vorstellungen, präparierten AG-3 ZE Modellzahn als Vorlage.



AG-3 ZP..

Diastema:
Die beiden Modellzähne AG-3 ZP11 99-001 und AG-3 ZP21 99-001 stellen zusammen eine Diastema-Situation dar.



AG-3 ZP..

Frontzahntrauma:
Die abgebrochenen Zähne AG-3 ZP11 99-002 und AG-3 ZP21 99-002 können mit Hilfe einer frasaco Stripkrone der Größe 112 bzw. 212 versorgt werden.



AG-3 AE

Abrasionsmodell bestehend aus Ober- und Unterkiefer entsprechend der Serie AG-3, jedoch weisen hier die verschraubten Modellzähne starke Abrasionen und Erosionen auf. Damit wird die Modellserie AG-3 um eine weitere Nutzungsmöglichkeit erweitert.



AG-3 AE Z 901

Zahnsatz für Modell AG-3 AE, bestehend aus 32 Zähnen mit Abrasionen und Erosionen

AG-3 ZAE.. 901

Einzelner Modelzahn mit Abrasionen bzw. Erosionen

AG-3 Sonderzähne

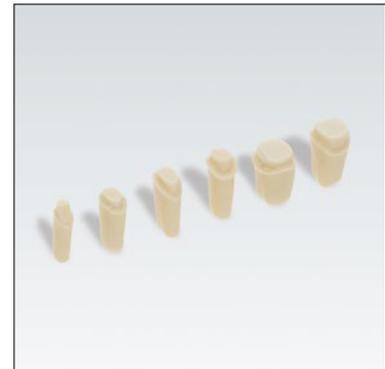
AG-3 AW Ober- und Unterkiefermodellsockel und Zahnfleischauflagen entsprechend AG-3. Anstatt der Modellzähne der Positionen 1-7 sind hier nur Zahnstümpfe montiert. Mit Wachs kann jeweils ein kompletter Modellzahn auf die Zahnstümpfe modelliert werden. Die Weisheitszähne entsprechen der Serie AG-3 ZE.

Auf Anfrage sind die Standardmodelle AG-3 W 20 und AG-3 28 ebenfalls mit Zahnstümpfen lieferbar.



AG-3 AW Z 901 Satz mit 28 Modellzahnstümpfen für Aufwachsübungen, mit Schrauben

AG-3 ZAW.. 901 Einzelner Modellzahnstumpf für Aufwachsübungen, mit Schraube, sortiert nach Wunsch



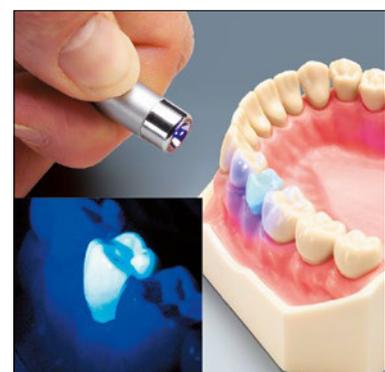
AG-3 ZEG Für Prüfungen:
Am Wurzelteil gekennzeichnete Modellzähne mit Schrauben, sortiert nach Wunsch

Auslieferung nur direkt an die Prüfungskommission der prüfenden Institution



AG-3 ZEF Für Prüfungen:
Modellzähne aus fluoreszierendem Material, mit Schrauben, sortiert nach Wunsch. Diese patentierten Prüfungszähne von frasaco lassen sich mittels einer UV-Lampe, auch eingeschraubt im Modell, als solche erkennen und von Standardzähnen unterscheiden.
Auslieferung nur direkt an die Prüfungskommission der prüfenden Institution

UV-L UV-Prüflampe zum Identifizieren der Prüfungszähne AG-3 ZEF



AG-3 ZSD.. 300 Neue Version der frasaco Zweischicht-Zähne im Seitenzahnbereich. Zahnschmelz aus neuartigem frasaco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin beim Präparieren

OK 24, 25, 26, 27
UK 46



AG-3 Sonderzähne



AG-3 ZSD.. 300 Neue Version der frasaco Zweischicht-Zähne für den Frontzahnbereich. Zahnschmelz aus neuartigem, transluzentem frasaco adamant-Material (für die ästhetische Zahnheilkunde geeignet) mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin beim Präparieren
OK 11, 12, 13, 21, 22, 23,



AG-3 ZSDP.. 300 Neue Version der frasaco Dreischicht-Zähne mit Simulation von Zahnschmelz, Dentin und Pulpa. Zahnschmelz aus neuartigem frasaco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin beim Präparieren; Pulpa rot und gewebeähnlich dargestellt. Bei zu tief gehender Präparation scheint die rote Pulpa durch.
OK 21, 24, 26
UK 46



AG-3 ZK.. V1 Passend zum Modell AG-3 können wir Modellzähne mit unterminierender Karies anbieten, die in der neuen, weichen Version 1 mit zahnärztlicher Röntgenaufnahme zu erkennen und realistisch zu behandeln ist. Dieses Programm wird ständig erweitert. Bitte fordern Sie eine Aufstellung der aktuell verfügbaren Varianten an. Darüber hinaus fertigen wir auch Modellzähne nach Kundenvorlage. Nennen Sie uns dazu bitte Ihren genauen Bedarf und senden Sie uns einen nach Ihren Vorstellungen präparierten AG-3 ZE Modellzahn als Vorlage.



AG-3 ZSDK.. 300 V1 Wie AG-3 ZSD.. 300 (Zahnschmelz-Dentin), jedoch mit unterminierender Karies Version 1; verfügbar für OK 21 approximal, OK 24 mesial und distal, OK 26 okklusal und UK 46 okklusal und mesial

Dieses Programm wird ständig erweitert. Bitte fordern Sie eine Aufstellung der aktuell verfügbaren Varianten an. Darüber hinaus fertigen wir auch Modellzähne nach Kundenvorlage. Nennen Sie uns dazu bitte Ihren genauen Bedarf.



AG-3 ZSDPK.. 300 V1 Wie AG-3 ZSDP.. 300 (Zahnschmelz-Dentin-Pulpa), jedoch mit unterminierender Karies Version 1; verfügbar für OK 21 approximal, OK 24 mesial und distal, OK 26 okklusal und UK 46 okklusal und mesial

Dieses Programm wird ständig erweitert. Bitte fordern Sie eine Aufstellung der aktuell verfügbaren Varianten an. Darüber hinaus fertigen wir auch Modellzähne nach Kundenvorlage. Nennen Sie uns dazu bitte Ihren genauen Bedarf.

AG-3 Sonderzähne

AG-3 ZPUK

Wurzelkanal-Arbeitszähne passend zu Modellsockel AG-3, einschraubbar, mit transparenter Zahnwurzel und rot gefärbten, hohlen Wurzelkanälen sowie elfenbeinfarbiger Zahnkrone aus Duroplast; für die vorklinische Ausbildung auf dem Gebiet der Wurzelkanalbehandlung und Kavitätenpräparation

OK 21, 24, 26
UK 46



AG-3 ZPUR

Wurzelkanal-Arbeitszähne passend zu Modellsockel AG-3, einschraubbar, mit elfenbeinfarbiger Zahnwurzel und Zahnkrone sowie rot gefärbten hohlen Wurzelkanälen; geeignet für Röntgenaufnahmen

OK 21, 24, 26
UK 46

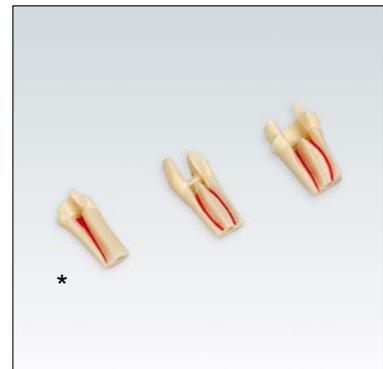
* Die abgebildeten Zähne wurden zur besseren Darstellung des Wurzelkanals aufgeschliffen fotografiert.



AG-3 ZPURM

Wurzelkanal-Arbeitszähne passend zu Modellsockel AG-3 mit elfenbeinfarbiger Zahnwurzel und Krone sowie rot gefärbten hohlen Wurzelkanälen; geeignet für Röntgenaufnahmen, bereits trepaniert
Lieferbar für OK 21, 24 und 26

* Die abgebildeten Zähne wurden zur besseren Darstellung des Wurzelkanals aufgeschliffen fotografiert.

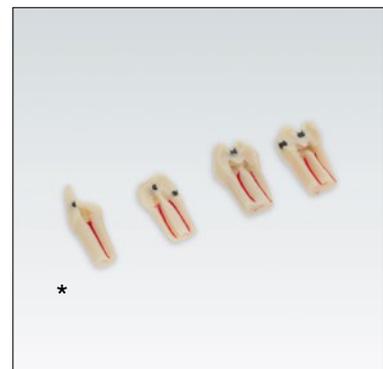


AG-3 ZPURK

Wurzelkanal-Arbeitszähne passend zu Modellsockel AG-3 mit elfenbeinfarbiger Zahnwurzel und Krone sowie rot gefärbten hohlen Wurzelkanälen; geeignet für Röntgenaufnahmen; zusätzlich mit unterminierender Karies

Lieferbar in den Ausführungen OK 21 approximal, OK 24 mesial und bukkal, OK 26 okklusal und UK 46 okklusal und mesial

*Die abgebildeten Zähne wurden zur besseren Darstellung des Wurzelkanals aufgeschliffen fotografiert.



AG-3 ZEE

Modellzähne passend zu Modellsockel AG-3 mit Schrauben zur Simulation der Situation nach Wurzelbehandlung bei Inzisivi, Prämolaren und Molaren; Zugangsöffnungen mit Guttapercha gefüllt; sie eignen sich für Übungen zur Herstellung von direkten und indirekten Stiftaufbauten aus plastischen und nicht-plastischen (metallischen) Werkstoffen

Lieferbar für OK 14, 21, 24, 26

Unser Programm von Modellzähnen der Serie AG-3 für endodontische Übungen finden Sie auf den Seiten 34 und 35 dargestellt.

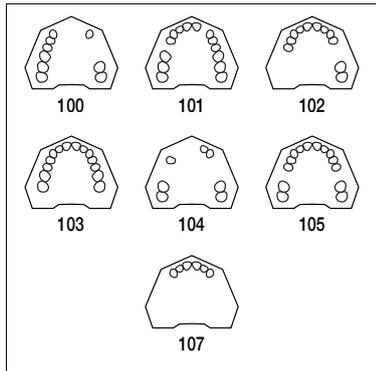


AG-3 Teilbezahnte Modellkiefer



Teilbezahnte Oberkiefermodelle aus hartem Kunststoff und weicher, auswechselbarer Zahnfleischauflage

Die nachstehenden Ausführungen sind ab Lager lieferbar:

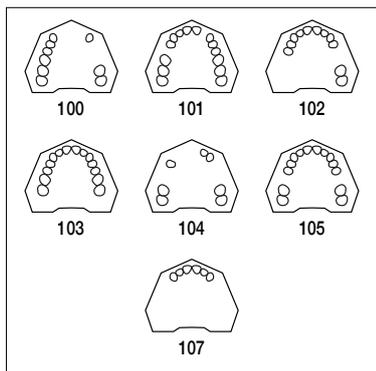


- AG-3 TOK 100**
- AG-3 TOK 101**
- AG-3 TOK 102**
- AG-3 TOK 103**
- AG-3 TOK 104**
- AG-3 TOK 105**
- AG-3 TOK 107**

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



Auswechselbare Oberkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu teilbezahnten Oberkiefermodellen der Serie 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**

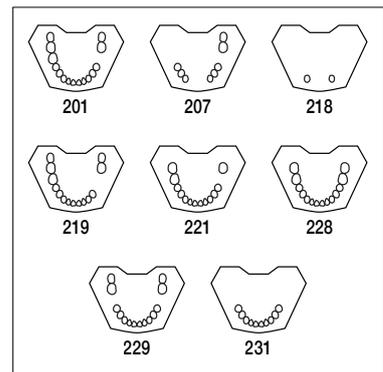
8 7 6 5 4 3		3	7 8
8 7 6 4 3 2 1		1 3 4 5 6 7 8	
		5 4 3 2 1	1 2 3 4 7 8
		7 6 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5 6 7
8 7	4		2 3 7 8
8 7	5 4 3 2 1		1 2 3 4 5 7 8
	3 2 1		1 2 3

AG-3 Teilbezahnte Modellkiefer

Teilbezahnte Unterkiefermodelle aus hartem Kunststoff und weicher, auswechselbarer Zahnfleischauflage

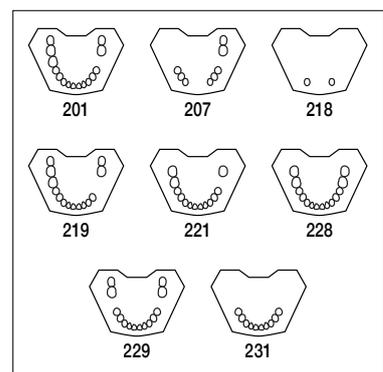
Die nachstehenden Ausführungen sind ab Lager lieferbar:

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



Auswechselbare Unterkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu teilbezahnten Unterkiefermodellen der Serie 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



AG-3 Gumminegativformen



AG-3 G

Gumminegativformen zum Anfertigen von vollbezahnten Studienmodellen aus Gips; passend zu Modell AG-3
Teilbezahnung kann durch Ausblocken von Segmenten erzeugt werden.



AG-3 ZP

Glasklare Zentrierplatte zur Auflage auf die Gumminegativform mit vier integrierten Führungstiften, Halteschraube und Gipsbuchse mit Gewinde M6 zum Einschrauben individuell angefertigter Gipsmodelle in den frasaco-Phantomkopf oder einen Artikulator

Packungsinhalt: 1 Zentrierplatte, 1 Halteschraube, 5 Gewindebuchsen
Hinweis: Die abgebildete Gumminegativform AG-3 G ist im Set AG-3 ZP nicht enthalten

AG-3 ZPB

Buchsen zum Nachbestellen: 10 Stück

Standardmodellserie A-3

Das Arbeitsmodell entspricht einem Erwachsenenengebiss. Die Modellbasis ist aus hartem Kunststoff, bei der die Ober- und Unterkiefer in einer stabilen Interkuspitation mit 32 verschraubbaren Zähnen (A-3 Z) aus Duroplast okkludieren. Die Buchse ermöglicht das Einschrauben in frasco-Phantomköpfe.

Kauflächenanatomie: halbanatomisch - zwischen Prothesenzahn und natürlichem Zahn

Interkuspitationsbeziehungen:

- Frontzahnrelation: minimaler vertikaler Überbiss, geringe Eckzahnführung - abhängig von der Steilheit der wirksamen Kondylarbahnen
- Bereich der Prämolaren und des ersten Molaren: Zahn-zu-Zweizahnbeziehung
- Bereich des 2. und 3. Molaren: Zahn-zu-Zahnbeziehung

Gingiva:

Harte Zahnfleischmodellation

Hauptsächlicher Einsatz:

in der Vorklinik, für prothetisch propädeutische Kurse und in der Zahntechnik

A-3 Ober- und Unterkiefermodell in einer stabilen Interkuspitation (32 Zähne)



A-3 DA Ober- und Unterkiefer mit einem Demonstrationsartikulator verbunden, der einfache Funktionsbewegungen erlaubt



A-3 DAD 16 Modell A-3 DA mit Modellhalter

A-3 DAD 16 K Modell A-3 DA mit Modellhalter mit Kippmöglichkeit für verschiedene Behandlungspositionen

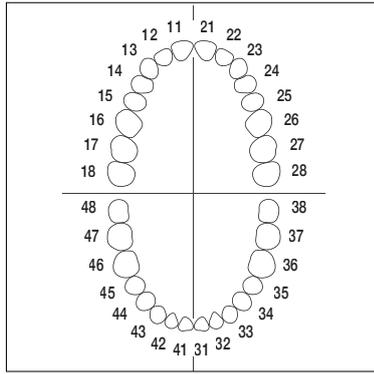
D-16 Modellhalter

D-16 K Kippbarer Modellhalter

DA Demonstrationsartikulator zur Montage an frasco Modelle



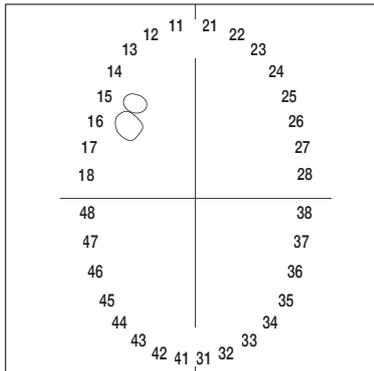
A-3 Standardzähne, Präparationen und Sonderzähne



A-3 Z Kompletter Satz mit 32 frasaco-Zähnen für Modell A-3, mit Schrauben

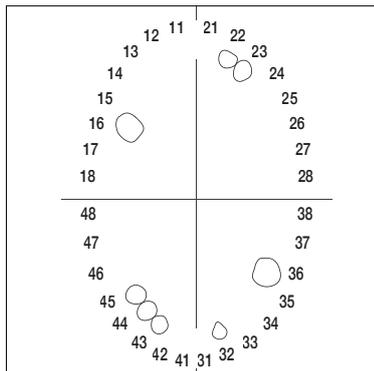
A-3 ZE 010 Packung mit 10 Modellzähnen derselben Zahnnummer für Modell A-3, mit Schrauben

A-3 ZE 100 Packung mit 100 Modellzähnen derselben Zahnnummer für Modell A-3, mit Schrauben



A-3 ZPI Präparationen stehen für folgende Zähne zur Verfügung:
ohne Unterschnitte z.B. für Inlays:
OK 15, 16

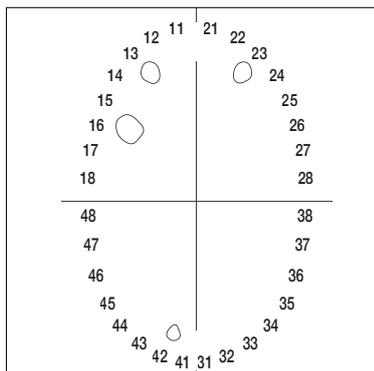
Dieser Artikel ist nicht ab Lager verfügbar. Die Mindestbestellmenge beträgt 100 Stück.



A-3 ZPK Kronen-Präparationen verschiedener Präparationsmethoden stehen für folgende Zähne zur Verfügung:

OK 16
OK 22, 23
UK 32, 36
UK 43, 45
UK 44 (Teilkrone)

Dieser Artikel ist nicht ab Lager verfügbar. Die Mindestbestellmenge beträgt 100 Stück.



A-3 ZPS Stift-Präparationen stehen für folgende Zähne zur Verfügung:

OK 13, 16
OK 23
UK 42

Dieser Artikel ist nicht ab Lager verfügbar. Die Mindestbestellmenge beträgt 100 Stück.



A-3 ZEG Für Prüfungen:
Am Wurzelteil gekennzeichnete Modellzähne mit Schrauben, sortiert nach Wunsch

Auslieferung nur direkt an die Prüfungskommission der prüfenden Institution

A-3 Zubehör und Gumminegativformen

P-Z

Auswechselbare, elastische Zunge

Die Zunge wird mit einer Schraube am Modell befestigt. Wird diese nachträglich für vorhandene Modelle bestellt, muss diese angeklebt werden. Wir empfehlen dazu den Klebstoff A-P K G.



SZ-4

Schraubendreher für alle frasaco-Modelle mit Multikopfschrauben sowie für Kreuzschlitzschrauben der Modelle ANA-4 (V) geeignet



A-3 G

Gumminegativformen zum Anfertigen von vollbezahnten Studienmodellen aus Gips; passend zu Modell A-3
Teilbezahnung kann durch Ausblocken von Segmenten erzeugt werden.



A-3 ZP

Glasklare Zentrierplatte zur Auflage auf die Gumminegativform mit vier integrierten Führungsstiften, Halteschraube und Gipsbuchse mit Gewinde M6 zum Einschrauben individuell angefertigter Gipsmodelle in den frasaco-Phantomkopf oder einen Artikulator

Packungsinhalt: 1 Zentrierplatte, 1 Halteschraube, 5 Gewindebuchsen.

Hinweis: Die abgebildete Gumminegativform A-3 G ist im Set A-3 ZP nicht enthalten.



A-3 ZPB

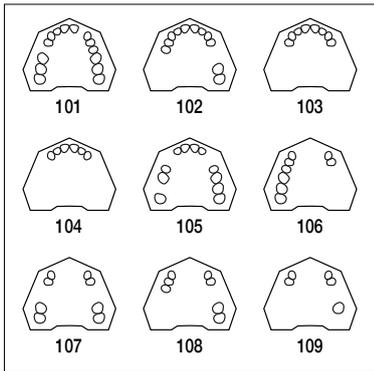
Buchsen zum Nachbestellen: 10 Stück

A-3 Teilbezahnte Modellkiefer



Teilbezahnte Oberkiefermodelle aus hartem Kunststoff

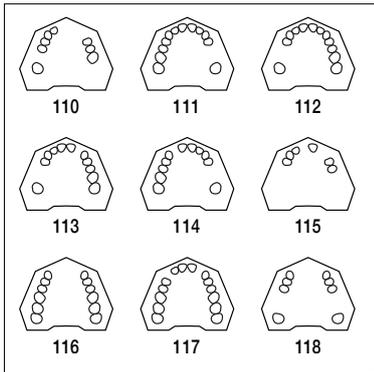
Die nachfolgenden Ausführungen sind ab Lager lieferbar



- 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**

```

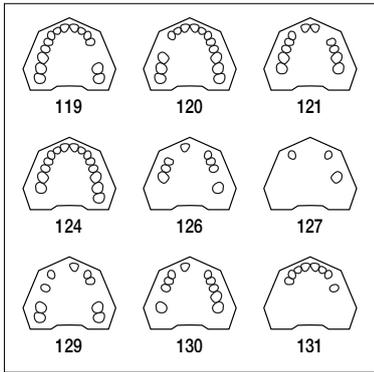
8 7 6 4 3 2 1 | 1 3 4 5 6 7 8
      5 4 3 2 1 | 1 2 3 4 7 8
      4 3 2 1 | 1 2 3 4
      3 2 1 | 1 2 3
8 6 5 2 1 | 1 2 5 6 7 8
8 7 6 5 4 3 | 3 4
8 7 4 3 | 3 4 7 8
      5 4 3 | 3 4 7 8
      4 3 | 3 4 7
    
```



- 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**

```

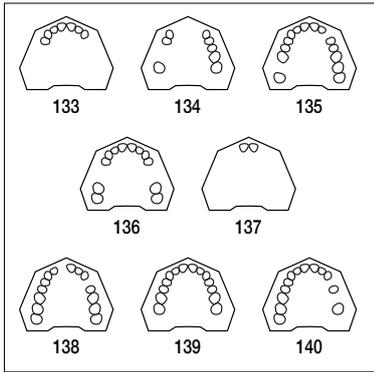
7 5 4 3 2 | 4 5 6
7 6 5 4 3 2 1 | 1 2 3 4 7
7 4 3 2 1 | 1 2 3 4 5 6 7
7 4 3 2 1 | 1 3 4 5 6 7
7 6 5 4 3 1 | 1 2 3 4 7
      4 3 2 | 1 4 5
8 7 6 5 4 3 | 3 4 5 6 7 8
8 7 6 5 4 2 1 | 1 3 4 5 6 7 8
8 5 4 3 | 3 4 5 8
    
```



- 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 | 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 | 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
    
```

A-3 Teilbezahnte Modellkiefer

Teilbezahnte Unterkiefermodelle aus hartem Kunststoff

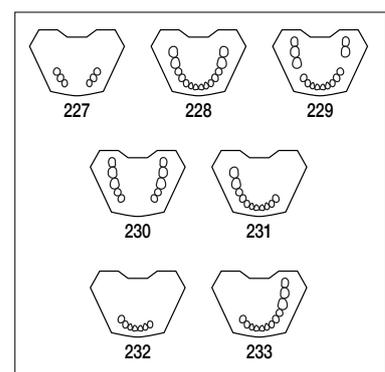
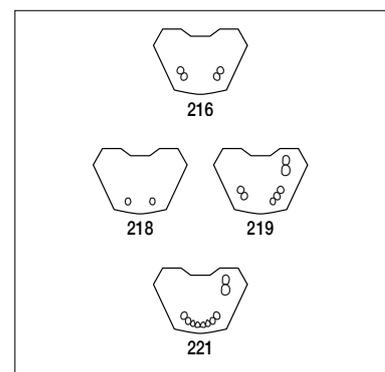
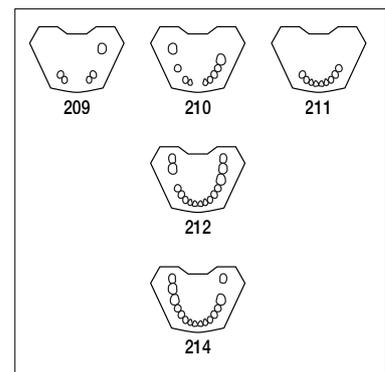
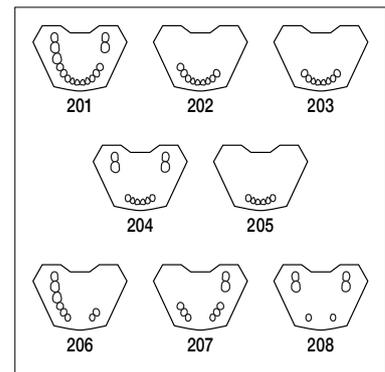
Die nachfolgenden Ausführungen sind ab Lager lieferbar

A-3 TUK 201	8 7 6 5 4 3 2 1		1 2 3 4 5	7 8
A-3 TUK 202	5 4 3 2 1		1 2 3 4	
A-3 TUK 203	4 3 2 1		1 2 3 4	
A-3 TUK 204	8 7		3 2 1	1 2 3 7 8
A-3 TUK 205			3 2 1	1 2 3
A-3 TUK 206	8 7 6 5 4 3		3 4	
A-3 TUK 207	5 4 3		3 4 5	7 8
A-3 TUK 208	8 7		3	3 7 8

A-3 TUK 209			4 3	3 4 7
A-3 TUK 210	7 5 3 2		2 3 4 5 6	
A-3 TUK 211	4 3 2 1		1 2 3 4 5	
A-3 TUK 212	8 7 5 4 3 2 1		1 2 3 4 5 6 7 8	
A-3 TUK 214	8 7 6 5 4 3 2 1		1 2 3 4 5 6 8	

A-3 TUK 216	5 4		4 5	
A-3 TUK 218	3		3	
A-3 TUK 219	5 4		3 4 5	7 8
A-3 TUK 221	4 3 2 1		1 2 3 4	7 8

A-3 TUK 227	5 4 3		3 4 5	
A-3 TUK 228	7 6 5 4 3 2 1		1 2 3 4 5 6 7	
A-3 TUK 229	8 7 6 4 3 2 1		1 2 3 4 5 7 8	
A-3 TUK 230	8 7 6 5 4		4 5 6 7 8	
A-3 TUK 231	7 6 5 4 3 2 1		1 2 3 4	
A-3 TUK 232	4 3 2 1		1 2 3	
A-3 TUK 233	4 3 2 1		1 2 3 4 5 6 7 8	



Sondermodelle

Die Standardmodellserien von frasaco erlauben eine umfassende vorklinische Ausbildung und sind durch ein breites Sortiment von Sonderzähnen für die Simulation verschiedenster Patientenfälle im Phantomkurs geeignet. Darüber hinaus bietet frasaco Sondermodelle an, die weitergehende Anwendungen, gerade im Postgraduiertenbereich, erlauben. Diese Modelle sind meist für die mehrfache Verwendung konzipiert. Das Zubehör und die für die Wiederaufbereitung benötigten Materialien finden Sie bei den entsprechenden Produkten.



Präparationsübungen

- A-PTS** Präparations-Trainer-Kit
Trägerplatte zum Befestigen im Phantomkopf, Klippmechanismus zur Aufnahme eines glasklar-transparenten Kunststoffstabes mit quadratischem Querschnitt als Präparationstrainer zum Üben von Kavitätenformen
Set mit: 2 Präparations-Trainern bedruckt mit insgesamt 13 unterschiedlichen Kavitätenformen, Millimeterfolie zur dreidimensionalen Darstellungskontrolle und Montageschlüssel
- A-PT** Präparations-Trainer
2 glasklar-transparente Kunststoffstäbe mit quadratischem Querschnitt, bedruckt mit insgesamt 13 unterschiedlichen Kavitätenformen, Millimeterfolie zur dreidimensionalen Darstellungskontrolle
- A-PTM** 2 Kunststoffstäbe mit quadratischem Querschnitt zur Simulation von Zahnschmelz, Dentin und Pulpa 3-lagig aus frasco-Modellzahnmaterial aufgebaut, bedruckt mit insgesamt 13 unterschiedlichen Kavitätenformen, Millimeterfolie zur Kontrolle
- A-PT 99-001** 2 mit einfachen geometrischen Formen "OSY" bedruckte glasklar-transparente Kunststoffstäbe für Präparationsübungen, Millimeterfolie zur dreidimensionalen Darstellungskontrolle
- A-PTM 99-001** 2 Zahnschmelz-Dentin-Pulpa simulierende Kunststoffstäbe für Präparationsübungen mit einfachen geometrischen Formen "OSY" bedruckt, Millimeterfolie zur Kontrolle
- A-PTSM** Zahnschmelz-Dentin-Pulpa Präparations-Trainer-Kit
Trägerplatte zum Befestigen im Phantomkopf, Klippmechanismus zur Aufnahme eines 3-lagig aus frasco-Modellzahnmaterial aufgebauten Kunststoffstabes mit quadratischem Querschnitt als Präparationstrainer zum Üben von Kavitätenformen
Set mit: 2 Zahnschmelz-Dentin-Pulpa Präparations-Trainer bedruckt mit insgesamt 13 unterschiedlichen Kavitätenformen, Millimeterfolie zur Kontrolle und Montageschlüssel
- 1531-SRM** Trägerplatte zur Aufnahme der frasco Präparations- oder Endotrainer ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasco-Phantomköpfe.
- 1534-SRM** Diese Trägerplatte dient zur Aufnahme von 2 frasco Präparations-trainern in einer den Zahnreihen nachempfundenen V-förmigen Position links und rechts. Sie ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasco-Phantomköpfe.



Endodontie



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

Endo-Trainer
 glasklar-transparenter zylindrischer Endo-Trainer zum Üben von Wurzelkanalpräparationen, Vergrößerungseffekt durch runde Formgebung, Wurzelkanalkrümmung 0°, 10°, 20° oder 30° mit rot eingefärbter Wurzelkanalwandung

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

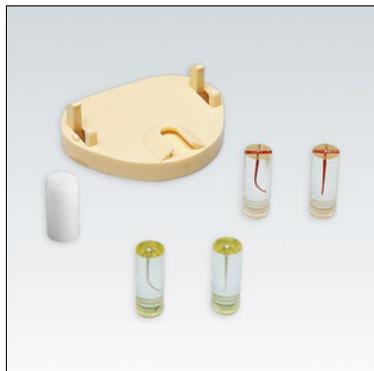
Endo-Trainer
 glasklar-transparenter zylindrischer Endo-Trainer zum Üben von Wurzelkanalpräparationen, Vergrößerungseffekt durch runde Formgebung, Wurzelkanalkrümmung 0°, 10°, 20° oder 30° mit transparenter Wurzelkanalwandung



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

Endo-Trainer mit seitlichem Ausgang
 glasklar-transparenter zylindrischer Endo-Trainer zum Üben von Wurzelkanalpräparationen, Vergrößerungseffekt durch runde Formgebung, Wurzelkanalkrümmung 0°, 10°, 20° oder 30° mit rot eingefärbter Wurzelkanalwandung

Bei dieser Variante der bekannten frasaco-Endo-Trainer wurde der Apex freigelegt, um Überinstrumentieren erkennen zu können.



A-ETS

Endo-Trainer-Kit
 Trägerplatte zum Befestigen im Phantomkopf, Klemm- und Schiebemechanismus zur Aufnahme eines glasklar-transparenten zylindrischen Endo-Trainers zum Üben von Wurzelkanal-Präparationen
 Set mit: 2 Endo-Trainern mit rot eingefärbter Wurzelkanalwandung, 2 Endo-Trainern mit transparenter Wurzelkanalwandung (Wurzelkanalkrümmungen jeweils 0° und 20°), 1 Abdeck-Haube für Blindübungen

A-ETA

Ersatz-Abdeck-Haube für Blindübungen am Endo-Trainer



1531-SRM

Trägerplatte zur Aufnahme der frasaco Präparations- oder Endotrainer ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasaco-Phantomköpfe.



AG-3 ZPUK

Wurzelkanal-Arbeitszähne passend zu Modellssockel AG-3, einschraubbar, mit transparenter Zahnwurzel und rot gefärbten, hohlen Wurzelkanälen sowie elfenbeinfarbiger Zahnkrone aus Duroplast; für die vorklinische Ausbildung auf dem Gebiet der Wurzelkanalbehandlung und Kavitätenpräparation

OK 21, 24, 26
 UK 46

Endodontische Übungen

AG-3 ZPUR

Wurzelkanal-Arbeitszähne passend zu Modellsockel AG-3, einschraubbar, mit elfenbeinfarbiger Zahnwurzel und Zahnkrone sowie rot gefärbten hohlen Wurzelkanälen, geeignet für Röntgenaufnahmen

OK 21, 24, 26
UK 46



AG-3 ZEE

Modellzähne mit Guttapercha-Füllung passend zu Modellsockel AG-3, einschraubbar, zur Simulation der Situation nach Wurzelbehandlung bei Inzisivi, Prämolaren und Molaren; sie eignen sich für Übungen zur Herstellung von direkten und indirekten Stiftaufbauten aus plastischen und nichtplastischen (metallischen) Werkstoffen

OK 14, 21, 24, 26



ANA-4 ZPUK

Wurzelkanal-Arbeitszahn in der Ausführung entsprechend AG-3 ZPUK mit Schraube, jedoch passend zu Modell ANA-4 (V)

OK 21, 24, 26
UK 46



ANKA-4 ZPUK

Wurzelkanal-Arbeitszahn wie oben beschrieben, jedoch mit Klick-Befestigung, passend zu Modell ANKA-4 (V)

OK 21, 24, 26
UK 46



ANA-4 ZPUR

Wurzelkanal-Arbeitszahn in der Ausführung entsprechend AG-3 ZPUR mit Schraube, jedoch passend zu Modell ANA-4 (V)

OK 21, 24, 26
UK 46



ANKA-4 ZPUR

Wurzelkanal-Arbeitszahn wie oben beschrieben, jedoch mit Klick-Befestigung, passend zu Modell ANKA-4 (V)

OK 21, 24, 26
UK 46

ANA-4 ZEE

Modellzahn mit Guttapercha-Füllung in der Ausführung entsprechend AG-3 ZEE, mit Schraube, jedoch passend zu Modell ANA-4 (V)

OK 14, 21, 24, 26

ANKA-4 ZEE

Modellzahn wie oben beschrieben, jedoch mit Klick-Befestigung, passend zu Modell ANKA-4 (V)

OK 14, 21, 24, 26

Endodontie



ANA-4 VEM 901 Ober- und Unterkiefermodell der Serie ANA-4 V mit insgesamt 4 Endozähnen mit anatomischen Wurzeln der Serie ANA-4 ZPUKN in den Positionen 21, 24, 26 und 46 vormontiert. Dabei wird der Zahn 21 mit einem integrierten Verriegelungsmechanismus gehalten, während die Seitenzähne mit Kunststoffschrauben befestigt sind. Alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung lassen sich daran simulieren. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Behandlungsgefühl. Rot eingefärbte Wurzelkanäle in den transparenten Wurzelteilen können einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.



ANA-4 VE OK 901 Oberkiefermodell wie zuvor beschrieben, jedoch ist der Modellkiefer zur Aufnahme von insgesamt 3 Endozähnen der Serie ANA-4 ZPUKN in den Positionen 21, 24 und 26 vorbereitet. Die Endozähne selbst müssen bei dieser Ausführung separat dazu bestellt werden.

ANA-4 VE UK 901 Unterkiefermodell wie zuvor beschrieben, jedoch ist der Modellkiefer zur Aufnahme eines Endozahns der Serie ANA-4 ZPUKN in der Position 46 vorbereitet. Der Endozahn selbst muss bei dieser Ausführung separat dazu bestellt werden.



ANA-4 SPE OK 001 Befestigungsplatte mit Schrauben zum Umrüsten vorhandener Oberkiefermodelle der Serie ANA-4 (V), um die neuen frasaco-Endozähne mit ganzer Wurzel, wie auf den Seiten 11 bis 13 und 37 dargestellt, an Positionen 21, 24 und 26 befestigen zu können.

ANA-4 SPE UK 001 Befestigungsplatte mit Schrauben zum Umrüsten vorhandener Unterkiefermodelle der Serie ANA-4 (V), um die neuen frasaco-Endozähne mit ganzer Wurzel, wie auf den Seiten 11 bis 13 und 37 dargestellt, an Position 46 befestigen zu können.



ANA-4 VEM 903 Ober- und Unterkiefermodell der Serie ANA-4 V mit insgesamt 8 Endozähnen mit anatomischen Wurzeln der Serie ANA-4 ZPUKN in den Positionen 11, 16, 21, 24, 26, 36, 45 und 46 vormontiert. Dabei werden die Zähne 11 und 21 mit einem integrierten Verriegelungsmechanismus gehalten, während die Seitenzähne mit Kunststoffschrauben befestigt sind. Alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung lassen sich daran simulieren. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Behandlungsgefühl. Rot eingefärbte Wurzelkanäle in den transparenten Wurzelteilen können einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden.



ANA-4 VE OK 903 Oberkiefermodell wie zuvor beschrieben, jedoch ist der Modellkiefer zur Aufnahme von insgesamt 5 Endozähnen der Serie ANA-4 ZPUKN in den Positionen 11, 16, 21, 24 und 26 vorbereitet. Die Endozähne selbst müssen bei dieser Ausführung separat dazu bestellt werden.

ANA-4 VE UK 903 Unterkiefermodell wie zuvor beschrieben, jedoch ist der Modellkiefer zur Aufnahme von insgesamt 3 Endozähnen der Serie ANA-4 ZPUKN in den Positionen 36, 45 und 46 vorbereitet. Die Endozähne selbst müssen bei dieser Ausführung separat dazu bestellt werden.

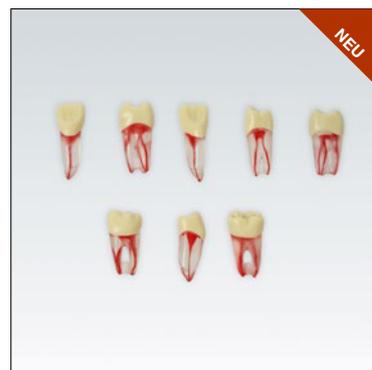
Endodontische Übungen

ANA-4 SPE OK 003 Befestigungsplatte mit Schrauben zum Umrüsten vorhandener Oberkiefermodelle der Serie ANA-4 (V), um die neuen frasaco-Endozähne mit ganzer Wurzel, wie auf den Seiten 11 bis 13 und 37 dargestellt, an Positionen 11, 16, 21, 24 und 26 befestigen zu können.



ANA-4 SPE UK 003 Befestigungsplatte mit Schrauben zum Umrüsten vorhandener Unterkiefermodelle der Serie ANA-4 (V), um die neuen frasaco-Endozähne mit ganzer Wurzel, wie auf den Seiten 11 bis 13 und 37 dargestellt, an Positionen 36, 45 und 46 befestigen zu können.

ANA-4 ZPUKN Übungszähne mit anatomischen Wurzeln, mit denen sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen. Frontzähne 11 und 21 werden ohne Schraube geliefert, da diese im Modellsockel mit einem integrierten Verriegelungsmechanismus gehalten werden, während die Seitenzähne mit mitgelieferten Kunststoffschrauben befestigt werden. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Die rot eingefärbten Wurzelkanäle im transparenten Wurzelteil können einem natürlichen Zahn entsprechend aufbereitet und gefüllt werden. Ausführlich dargestellt auf den Seiten 11-13.



OK 11, 16, 21, 24, 26
UK 36, 45, 46

ANA-4 ZPUKN TM Die Endo-Übungszähne mit anatomischen Wurzeln der Serie ANA-4 ZPUKN sind auch in bereits trepanierter Ausführung erhältlich. Die Variante TM ist dabei nach den Prinzipien der minimalinvasiven Vorgehensweise trepaniert.



OK 11, 16, 21, 24, 26
UK 36, 45, 46

ANA-4 ZPUKN TT Die Endo-Übungszähne mit anatomischen Wurzeln der Serie ANA-4 ZPUKN sind auch in bereits trepanierter Ausführung erhältlich. Die Variante TT ist dabei nach traditioneller Herangehensweise trepaniert.



OK 11, 16, 21, 24, 26
UK 36, 45, 46

A-REEM 901 Röntgen- und Endometriemodell mit insgesamt 4 Endozähnen mit anatomischen Wurzeln der Serie ANA-4 ZPUKN in den Positionen 21, 24, 26 und 46 vormontiert. Alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung inklusive einer elektrometrischen Längenbestimmung lassen sich daran simulieren. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Behandlungsgefühl. Wurzelkanäle und Zahnwurzeln sind röntgenfähig und können einem natürlichen Zahn entsprechend befundet, aufbereitet und gefüllt werden. Für die Wurzelkanallängenmessung wird zusätzlich ein leitfähiges Medium benötigt. Anschlüsse für ein Endometriemessgerät sind ebenso vorhanden wie Aussparungen für Röntgenfilme bzw. digitale Sensoren.



Endodontie



A-REE OK 901

Oberkiefermodell wie zuvor beschrieben, jedoch ist das Röntgen- und Endometriemodell zur Aufnahme von insgesamt 3 Endozähnen der Serie ANA-4 ZPURN in den Positionen 21, 24 und 26 vorbereitet. Die Endozähne selbst müssen bei dieser Ausführung separat dazu bestellt werden.

A-REE UK 901

Unterkiefermodell wie zuvor beschrieben, jedoch ist das Röntgen- und Endometriemodell zur Aufnahme eines Endozahns der Serie ANA-4 ZPURN in der Position 46 vorbereitet. Der Endozahn selbst muss bei dieser Ausführung separat dazu bestellt werden.



A-REEM 903

Röntgen- und Endometriemodell mit insgesamt 8 Endozähnen mit anatomischen Wurzeln der Serie ANA-4 ZPURN in den Positionen 11, 16, 21, 24, 26, 36, 45 und 46 vormontiert. Alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung inklusive einer elektrometrischen Längenbestimmung lassen sich daran simulieren. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Behandlungsgefühl. Wurzelkanäle und Zahnwurzeln sind röntgenfähig und können einem natürlichen Zahn entsprechend befundet, aufbereitet und gefüllt werden. Für die Wurzelkanallängenmessung wird zusätzlich ein leitfähiges Medium benötigt. Anschlüsse für ein Endometriemessgerät sind ebenso vorhanden wie Aussparungen für Röntgenfilme bzw. digitale Sensoren.



A-REE OK 903

Oberkiefermodell wie zuvor beschrieben, jedoch ist das Röntgen- und Endometriemodell zur Aufnahme von insgesamt 5 Endozähnen der Serie ANA-4 ZPURN in den Positionen 11, 16, 21, 24 und 26 vorbereitet. Die Endozähne selbst müssen bei dieser Ausführung separat dazu bestellt werden.

A-REE UK 903

Unterkiefermodell wie zuvor beschrieben, jedoch ist das Röntgen- und Endometriemodell zur Aufnahme von insgesamt 3 Endozähnen der Serie ANA-4 ZPURN in den Positionen 36, 45 und 46 vorbereitet. Die Endozähne selbst müssen bei dieser Ausführung separat dazu bestellt werden.

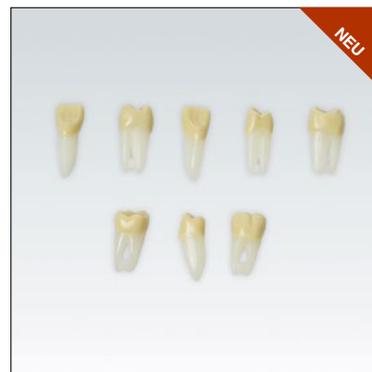


A-REE LG

Leitfähiges Medium für die Wurzelkanallängenmessung in frasaco-Endometriemodellen der Serie A-REE. Mit dem Inhalt der Flasche können Modellkiefer ca 9 mal komplett befüllt werden.

Endodontische Übungen

ANA-4 ZPURN Übungszähne mit anatomischen Wurzeln, mit denen sich alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung simulieren lassen. Frontzähne 11 und 21 werden ohne Schraube geliefert, da diese im Modellssockel mit einem integrierten Verriegelungsmechanismus gehalten werden, während die Seitenzähne mit mitgelieferten Kunststoffschrauben befestigt werden. Ein Kronenteil aus dem bewährten frasaco-Zahnmaterial gibt bei Trepanationsübungen ein realistisches Bearbeitungsgefühl. Wurzelkanäle und Zahnwurzeln sind röntgenfähig und können einem natürlichen Zahn entsprechend befundet, aufbereitet und gefüllt werden.
OK 11, 16, 21, 24, 26
UK 36, 45, 46



ANA-4 Z3RN-11 Bei dieser Weiterentwicklung unserer Übungszähne mit anatomischen Wurzeln besteht der Zahnschmelz aus neuartigem frasaco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin für Trepanationsübungen. Die Zahnwurzel besteht aus einem Material, das eine realistische Aufbereitung, ähnlich dem natürlichen Wurzelzement, erlaubt. Pulpa- und Wurzelgewebe werden durch weiches Material simuliert. So können alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung, unterstützt durch Röntgen und Apexlängenmessung, simuliert werden. Dieser Zahn wird ohne Schraube geliefert, da er im Modellssockel mit einem integrierten Verriegelungsmechanismus gehalten wird.
OK 11



ANA-4 Z3RN-16 Bei dieser Weiterentwicklung unserer Übungszähne mit anatomischen Wurzeln besteht der Zahnschmelz aus neuartigem frasaco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin für Trepanationsübungen. Die Zahnwurzeln bestehen aus einem Material, das eine realistische Aufbereitung, ähnlich dem natürlichen Wurzelzement, erlaubt. Pulpa- und Wurzelgewebe werden durch weiches Material simuliert. So können alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung, unterstützt durch Röntgen und Apexlängenmessung, simuliert werden. Dieser Zahn wird mit einer Kunststoffschraube zur Befestigung im Modellssockel geliefert.
OK 16



ANA-4 Z3RN-21 Bei dieser Weiterentwicklung unserer Übungszähne mit anatomischen Wurzeln besteht der Zahnschmelz aus neuartigem frasaco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin für Trepanationsübungen. Die Zahnwurzel besteht aus einem Material, das eine realistische Aufbereitung, ähnlich dem natürlichen Wurzelzement, erlaubt. Pulpa- und Wurzelgewebe werden durch weiches Material simuliert. So können alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung, unterstützt durch Röntgen und Apexlängenmessung, simuliert werden. Dieser Zahn wird ohne Schraube geliefert, da er im Modellssockel mit einem integrierten Verriegelungsmechanismus gehalten wird.
OK 21



ANA-4 Z3RN-24 Bei dieser Weiterentwicklung unserer Übungszähne mit anatomischen Wurzeln besteht der Zahnschmelz aus neuartigem frasaco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin für Trepanationsübungen. Die Zahnwurzeln bestehen aus einem Material, das eine realistische Aufbereitung, ähnlich dem natürlichen Wurzelzement, erlaubt. Pulpa- und Wurzelgewebe werden durch weiches Material simuliert. So können alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung, unterstützt durch Röntgen und Apexlängenmessung, simuliert werden. Dieser Zahn wird mit einer Kunststoffschraube zur Befestigung im Modellssockel geliefert.
OK 24



Endodontie



ANA-4 Z3RN-26 Bei dieser Weiterentwicklung unserer Übungszähne mit anatomischen Wurzeln besteht der Zahnschmelz aus neuartigem frasco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin für Trepanationsübungen. Die Zahnwurzeln bestehen aus einem Material, das eine realistische Aufbereitung, ähnlich dem natürlichen Wurzelzement, erlaubt. Pulpa- und Wurzelgewebe werden durch weiches Material simuliert. So können alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung, unterstützt durch Röntgen und Apexlängenmessung, simuliert werden. Dieser Zahn wird mit einer Kunststoffschraube zur Befestigung im Modellsockel geliefert.
OK 26



ANA-4 Z3RN-36 Bei dieser Weiterentwicklung unserer Übungszähne mit anatomischen Wurzeln besteht der Zahnschmelz aus neuartigem frasco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin für Trepanationsübungen. Die Zahnwurzeln bestehen aus einem Material, das eine realistische Aufbereitung, ähnlich dem natürlichen Wurzelzement, erlaubt. Pulpa- und Wurzelgewebe werden durch weiches Material simuliert. So können alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung, unterstützt durch Röntgen und Apexlängenmessung, simuliert werden. Dieser Zahn wird mit einer Kunststoffschraube zur Befestigung im Modellsockel geliefert.
UK 36



ANA-4 Z3RN-45 Bei dieser Weiterentwicklung unserer Übungszähne mit anatomischen Wurzeln besteht der Zahnschmelz aus neuartigem frasco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin für Trepanationsübungen. Die Zahnwurzeln bestehen aus einem Material, das eine realistische Aufbereitung, ähnlich dem natürlichen Wurzelzement, erlaubt. Pulpa- und Wurzelgewebe werden durch weiches Material simuliert. So können alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung, unterstützt durch Röntgen und Apexlängenmessung, simuliert werden. Dieser Zahn wird mit einer Kunststoffschraube zur Befestigung im Modellsockel geliefert.
UK 45



ANA-4 Z3RN-46 Bei dieser Weiterentwicklung unserer Übungszähne mit anatomischen Wurzeln besteht der Zahnschmelz aus neuartigem frasco adamant-Material mit fühlbarem Härteunterschied zwischen Zahnschmelz und Dentin für Trepanationsübungen. Die Zahnwurzeln bestehen aus einem Material, das eine realistische Aufbereitung, ähnlich dem natürlichen Wurzelzement, erlaubt. Pulpa- und Wurzelgewebe werden durch weiches Material simuliert. So können alle Schritte einer Wurzelkanalbehandlung, unterstützt durch Röntgen und Apexlängenmessung, simuliert werden. Dieser Zahn wird mit einer Kunststoffschraube zur Befestigung im Modellsockel geliefert.
UK 46



ANA-4 Z3RNK.. Basierend auf den oben dargestellten Endozähnen des Typs ANA-4 Z3RN.. können wir Modellzähne mit unterminierender Karies anbieten, die in der neuen, weichen Version 1 mit zahnärztlicher Röntgenaufnahme zu erkennen und realistisch zu behandeln ist.

Hinweis:

Unser Endozahnprogramm ist durch kontinuierliche Produktverbesserungen und Programmergänzungen geprägt. Bitte fordern Sie bei uns die jeweils aktuelle Auflistung verfügbarer Optionen an.

Endodontische Übungen

A-REEM BGR1 Die Modellbasis A-REEM BGR1 des vorher gezeigten Röntgen- und Endometriemodells kann nicht nur mit frasaco-Modellzähnen genutzt werden, sondern eignet sich auch für Übungen mit extrahierten Echtzähnen. Diese Echtzähne können dem Zahnbogen folgend aufgestellt werden, nachdem vom Nutzer passgenaue Öffnungen in die Einlegeplatte geätzt wurden. Eine zusätzliche Fixierung mit Kaltpolymerisat wird empfohlen. Modellzähne der Serie ANA-4 ZE können an den Schraubplatten mit Kreuzschlitzschrauben einfach dazwischen befestigt werden. Anschlüsse für ein Endometriemessgerät sind ebenso vorhanden wie Aussparungen für Röntgenfilme bzw. digitale Sensoren. Für die Wurzelkanallängenmessung wird zusätzlich ein leitfähiges Medium benötigt.



A-RE POK 901 Schraubplatte für Oberkiefer mit gegenüber früheren Versionen verlängerten Auflagestiften



A-RE PUK 901 Schraubplatte für Unterkiefer mit gegenüber früheren Versionen verlängerten Auflagestiften



A-RE WOK Zahnfleischauflage für Oberkiefer

A-RE WUK Zahnfleischauflage für Unterkiefer



A-RE SET OK 99-001 Oberkiefermodell unter Verwendung der Modellbasis A-REEM BGR1 komplett montiert mit 14 Modellzähnen des Typs ANA-4 ZE, mit modifizierter Schraubplatte A-RE POK 901 und Zahnfleischauflage A-RE WOK. Extrahierte Echtzähne können, wie unter A-REEM BGR1 oben beschrieben, verwendet werden.

A-RE SET UK 99-001 Unterkiefermodell unter Verwendung der Modellbasis A-REEM BGR1 komplett montiert mit 14 Modellzähnen des Typs ANA-4 ZE, mit modifizierter Schraubplatte A-RE PUK 901 und Zahnfleischauflage A-RE WUK. Extrahierte Echtzähne können, wie unter A-REEM BGR1 oben beschrieben, verwendet werden.



Implantologisch-chirurgische Ausbildung

Alle für die Dentalimplantologie relevanten Eingriffe können an den frasco-Ober- und Unterkiefermodellen der Reihe A-J F unter korrekten anatomischen Gegebenheiten eingeübt werden. Die Modelle sind röntgenologisch darstellbar und der Anatomie eines Implantatpatienten mit stark reduziertem Restzahnbestand nachempfunden.

OK: Nebenhöhle durch Knochenatrophie krankhaft erweitert, Restzahnbestand: 13, 23, 27

UK: 2 Kanäle zur Simulation des Nervus alveolaris, Restzahnbestand: 33, 37, 43

Das Kieferkernmaterial entspricht den physisch-mechanischen Eigenschaften des menschlichen Kieferknochens, optional kommt eine weichelastische Zahnfleischauflage dazu. So können nicht nur Bohrungen unter realistischen Widerstands- und Bohrdruckverhältnissen, sondern auch Schnittführungen, Deperiostierung und Nahttechniken möglichst realitätsnah eingeübt werden. Eine Nachbildung der Nasen- und Nebenhöhlenschleimhäute im OK ermöglicht sogar das Training des direkten oder indirekten Sinuslifts. In frasco-Phantomköpfe eingesetzt (OK mit integrierter Buchse, UK mit wieder verwendbarer Aufbauplatte aus Metall), wird ein noch realistischeres Üben im begrenzten Arbeitsfeld des Mundraumes ermöglicht.



A-J F SOK Implantat-Oberkiefer mit Sinusschleimhaut

A-J F SOKW Implantat-Oberkiefer mit Sinusschleimhaut und weicher Zahnfleischauflage

*Demomodell im Vordergrund nur zur besseren Darstellung – nicht lieferbar

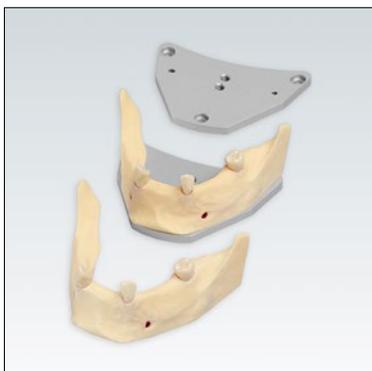
Mit den Reparaturmaterialien A-J F OK K, A-J F S und A-J F R lassen sich diese Modelle zur mehrfachen Nutzung wiederaufbereiten.



**A-J F OKW
99-001**

Implantat-Oberkiefer ähnlich A-J F SOKW, jedoch ohne Sinusschleimhaut und ohne Erweiterung der Nebenhöhle durch Knochenatrophie, daher nur für Implantologieübungen, nicht jedoch zum Training des Sinuslifts geeignet

Mit den Reparaturmaterialien A-J F OK K und A-J F R lassen sich diese Modelle zur mehrfachen Nutzung wiederaufbereiten.

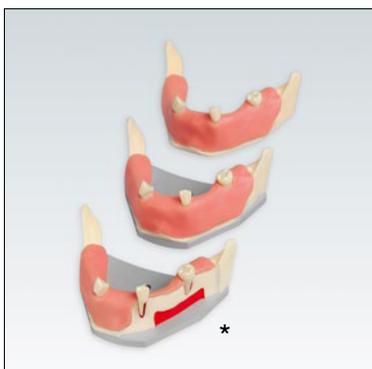


A-J A Aufbauplatte passend zu Implantat-Unterkiefer

A-J F UKA Implantat-Unterkiefer und Aufbauplatte

A-J F UK Implantat-Unterkiefer

Mit dem Reparaturset A-J F UK K lassen sich diese Modelle zur mehrfachen Nutzung wiederaufbereiten.



A-J F UKW Implantat-Unterkiefer siehe oben mit weicher Zahnfleischauflage

A-J F UKWA Implantat-Unterkiefer siehe oben mit weicher Zahnfleischauflage und Aufbauplatte zur Befestigung im Phantomkopf

*Demomodell im Vordergrund nur zur besseren Darstellung – nicht lieferbar

Mit dem Reparaturset A-J F UK K lassen sich diese Modelle zur mehrfachen Nutzung wiederaufbereiten.

Implantologisch-chirurgische Ausbildung

A-J F WOK Weiche Zahnfleischauflage für Oberkiefer, schnitt- und nahtfähig

A-J F WUK Weiche Zahnfleischauflage für Unterkiefer, schnitt- und nahtfähig



A-J F OK K Kunstharz zur Wiederaufbereitung des knochenartigen Modellssockels von Implantat-Oberkiefern A-J F OKW 99-001 und A-J F SOKW

A-J F UK K Kunstharz zur Wiederaufbereitung des knochenartigen Modellssockels von Implantat-Unterkiefern der Serie A-J F UK

Hinweis: Diese Artikel wurden als Gefahrgut eingestuft und müssen entsprechend gekennzeichnet und versendet werden. Dadurch können insbesondere beim Versand per Luftfracht erhebliche Mehrkosten entstehen. Fragen Sie bitte jeweils die konkret benötigten Mengen an, damit wir ein Frachtkostenangebot für Sie erstellen können.



A-J F S Mit diesem Aufrüstset kann die Sinusschleimhaut (Schneider'sche Membran) nach einer Sinus-Lift Übung am Modell A-J F SOKW wieder neu aufgetragen werden. Beschädigtes Knochenmaterial lässt sich zuvor mit dem Knochenmaterialset A-J F OK K reparieren.



A-J F R Mit dieser Röntgenfarbe können die Kiefer- und Nebenhöhlen von Modellen der Reihe A-J F SOKW nach der Wiederaufbereitung wieder röntgenologisch darstellbar gemacht werden.

Hinweis: Diese Artikel wurden als Gefahrgut eingestuft und müssen entsprechend gekennzeichnet und versendet werden. Dadurch können insbesondere beim Versand per Luftfracht erhebliche Mehrkosten entstehen. Fragen Sie bitte jeweils die konkret benötigten Mengen an, damit wir ein Frachtkostenangebot für Sie erstellen können.



A-JT Dreiteiliges Implantattrainerplattenset mit je einer Platte im Format 100x50 mm, 17 mm stark aus knochenähnlichem Material entsprechend den Knochenklassen D2, D3, D4 für erste Bohrübungen

A-JT D2 Einzelne Implantattrainerplatte s.o. entsprechend Klasse D2

A-JT D3 Einzelne Implantattrainerplatte s.o. entsprechend Klasse D3

A-JT D4 Einzelne Implantattrainerplatte s.o. entsprechend Klasse D4



Implantologisch-chirurgische Ausbildung



A-J A

Aufbauplatte zur Modellbefestigung im Phantomkopf

A-J KWUK

elastische auswechselbare Zahnfleischauflage für Implantat-Unterkiefermodell, schnitt- und nahtfähig für chirurgische Übungen

A-J K

Implantat-Trainingsmodell
anatomisch nachempfundener zahnloser Unterkiefer aus knochenähnlichem Kunststoffmaterial, rechts und links unterschiedlich verlaufende, simulierte Nervenbahnen, rechtsseitig mit schmalen Spitzkamm, frische Alveoli 31 und 32 sowie halbverheilte Alveole 37
Alveole 33 mit Knochentasche und Fenestrierung für GTR - Applikation



A-J KWA

Implantat-Trainingsmodellkombination bestehend aus:
zahnlosem Unterkiefermodell A-J K
Zahnfleischauflage A-J KWUK
Aufbauplatte A-J A



A-J KA

Implantat-Trainingsmodellkombination bestehend aus:
zahnlosem Unterkiefermodell A-J K
Aufbauplatte A-J A



A-J KW

Implant-Trainingsmodellkombination bestehend aus:
zahnlosem Unterkiefermodell A-J K
Zahnfleischauflage A-J KWUK



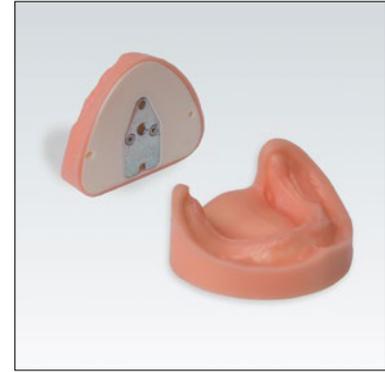
A-J KG

Bei dieser neuen Variante des bekannten frasaco-Implantologiemodells A-J K wurden die Alveolen 31, 32, 33 und 37 geschlossen, um ein vereinfachtes Übungsmodell, mit zusätzlichen zum Implantieren geeigneten Positionen, anbieten zu können. Auch dieses kann mit Aufbauplatte A-J A und Zahnfleischauflage A-J KWUK wie oben gezeigt kombiniert werden.

Implantologisch-chirurgische Ausbildung

B-3 CSPJW

Dieses natürlich und anatomisch geformte, zahnlose Ober- und Unterkiefermodell entspricht dem Frasco Modell B-3 CSP, jedoch mit weicher Zahnfleischauflage für noch realistischere Abformübungen. Darunter befindet sich eine Modellbasis aus knochenähnlichem Material, die für Implantologieübungen geeignet ist. Passt in Form und Größe perfekt zu den Frasco-Modellen der Serie ANA-4 (V) und ANKA-4 (V). Metallrückplatte mit Gewinde zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in Frasco Phantomköpfe



B-3 CSPB

Bisschablone passend für Modelle B-3 CSPJW und B-3 CSP

B-3 CSPB OK

Geteilte Oberkiefer-Bisschablone für Modell B-3 CSPJW und B-3 CSP abgestimmt auf vollbezahnte Unterkiefer der Modellserie ANA-4 (V) und ANKA-4 (V)

B-3 CSPB UK

Geteilte Unterkiefer-Bisschablone für Modell B-3 CSPJW und B-3 CSP abgestimmt auf vollbezahnte Oberkiefer der Modellserie ANA-4 (V) und ANKA-4 (V)



B-3 CSPJ

Dieses zahnlose Ober- und Unterkiefermodell entspricht dem Frasco Modell B-3 CSPJW, jedoch ohne Zahnfleischauflagen. Die Modellbasis ist aus knochenähnlichem Material gefertigt und bestens geeignet für Implantologieübungen. Passt in Form und Größe perfekt zu den Frasco-Modellen der Serie ANA-4 (V) und ANKA-4 (V). Metallrückplatte mit Gewinde zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in Frasco Phantomköpfe



B-3 CSPJ WOK

Weiche Zahnfleischauflage für den Oberkiefer des unbezahnten Modells B-3 CSPJW

B-3 CSPJ WUK

Weiche Zahnfleischauflage für den Unterkiefer des unbezahnten Modells B-3 CSPJW

Wir empfehlen, die Zahnfleischauflagen mit wenigen Tropfen unseres Klebstoffes A-P K G am Modellkiefer zu fixieren.



B-3 CSPJW UK 99-002

Hierbei handelt es sich um den Unterkiefer des oben beschriebenen zahnlosen Frasco Modells B-3 CSPJW aus knochenähnlichem Material mit weicher Zahnfleischauflage. An den Positionen 33 und 43 wurden von uns Implantatanaloga (6-Kant System) gesetzt. So kann die implantatprothetische Versorgung eines unbezahnten Unterkiefers geübt werden. Metallrückplatte mit Gewinde zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in Frasco Phantomköpfe



Implantologie und vollprothetische Übungen



B-3 NMJW

Dieser zahnlose Ober- und Unterkiefer in neutraler Kieferrelation mit untersichgehenden Stellen entspricht der Anatomie des bekannten frasaco Modells B-3 NM von Seite 49, jedoch mit weicher Zahnfleischauflage für noch realistischere Abformübungen. Darunter befindet sich eine Modellbasis aus knochenähnlichem Material, die für Implantologieübungen geeignet ist. Metallrückenplatte mit Gewinde zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasaco Phantomköpfe



B-3 NMB

Bisschablone passend für Modelle B-3 NMJW und B-3 NM



B-3 NMJO

Dieses zahnlose Ober- und Unterkiefermodell entspricht dem frasaco Modell B-3 NMJW, jedoch ohne Zahnfleischauflagen.



B-3 NMJ WOK

Weiche Zahnfleischauflage für den Oberkiefer des unbezahnten Modells B-3 NMJW

B-3 NMJ WUK

Weiche Zahnfleischauflage für den Unterkiefer des unbezahnten Modells B-3 NMJW



B-3 NHJW

Dieser zahnlose Ober- und Unterkiefer in neutraler Kieferrelation ohne untersichgehende Stellen entspricht der Anatomie des bekannten frasaco Modells B-3 NH von Seite 48, jedoch mit weicher Zahnfleischauflage für noch realistischere Abformübungen. Darunter befindet sich eine Modellbasis aus knochenähnlichem Material, die für Implantologieübungen geeignet ist. Metallrückenplatte mit Gewinde zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasaco Phantomköpfe

Implantologie und vollprothetische Übungen

B-3 NHB

Bisschablone passend für Modelle B-3 NHJW und B-3 NH



B-3 NHJO

Dieses zahnlose Ober- und Unterkiefermodell entspricht dem frasaco Modell B-3 NHJW, jedoch ohne Zahnfleischauflagen.



B-3 NHJ WOK

Weiche Zahnfleischauflage für den Oberkiefer des unbezahnten Modells B-3 NHJW

B-3 NHJ WUK

Weiche Zahnfleischauflage für den Unterkiefer des unbezahnten Modells B-3 NHJW



B-3 LMU

Zahnloser Ober- und Unterkiefer aus hartem Kunststoff in neutraler Kieferrelation ohne untersichgehende Stellen, Oberkiefer entsprechend B-3 NM (siehe Seite 41), jedoch Unterkiefer mit einem auswechselbaren Einschub aus knochenähnlichem Material. Somit kann das Modell nicht nur für vollprothetische Übungen in der Vorklinik genutzt werden, sondern es erlaubt auch erste Implantatübungen in knochenähnlichem Material mit korrekter Anatomie. Da jeweils nur der Einschub aus knochenähnlichem Material ausgewechselt werden muss, ist es eine günstige Lösung zur Mehrfachnutzung.



B-3 NMB

Bisschablone für B-3 LMU

B-3 UK LMU

Zahnloser Unterkiefer aus hartem Kunststoff ohne untersichgehende Stellen, mit einem auswechselbaren Einschub aus knochenähnlichem Material

B-3 UK LMUE

Einschub aus knochenähnlichem Material passend in Unterkiefermodell B-3 UK LMU für wiederholte Implantatübungen



Implantologie und vollprothetische Übungen



ANA-4 TOKJ VG 901

Teilbezahnter Vollgußoberkiefer aus implantatfähigem Material. In den unbezahnten Bereichen können Implantate gesetzt werden, um anschließend die implantatprothetische Versorgung vornehmen zu können. Bei diesem einfachen Einstiegsmodell wird zum Arbeiten im Phantomkopf zusätzlich der Modellhalter MA-1 benötigt.



ANA-4 TOKJ VG 902

Teilbezahnter Vollgußoberkiefer aus implantatfähigem Material. In den unbezahnten Bereichen wurden bereits Implantatanalogs (6-Kant) gesetzt, damit die implantatprothetische Versorgung geübt werden kann. Bei diesem einfachen Einstiegsmodell wird zum Arbeiten im Phantomkopf zusätzlich der Modellhalter MA-1 benötigt.



MA-1

Mit dem Modellhalter MA-1 können Modelle, die eigentlich keine Rückenplatte zur Befestigung im Phantomkopf haben, mit Schrauben seitlich fixiert und somit doch in Phantomköpfe eingesetzt werden. So können die zuvor beschriebenen Modelle der Serie ANA-4 TOKJ VG oder selbst erstellte Gipsmodelle einfach phantomkopftauglich gemacht werden.



B-3 NH

Zahnloser Ober- und Unterkiefer aus hartem Kunststoff in neutraler Kieferrelation ohne untersichgehende Stellen. Metallrückenplatte mit Gewinde zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten

B-3 NHB

Bisschablone für B-3 NH



B-3 NHG

Gumminegativform für Modell B-3 NH zum Anfertigen von zahnlosen Modellen aus Gips im Neutralbiss ohne untersichgehende Stellen

B-3 ZP

Glasklare Zentrierplatte zur Auflage auf die Gumminegativform mit vier integrierten Führungsstiften, Halteschraube und Gipsbuchse mit Gewinde M6, zum Einschrauben individuell angefertigter Gipsmodelle in den frasco-Phantomkopf oder einen Artikulator
Packungsinhalt: 1 Zentrierplatte, 1 Halteschraube, 5 Gewindebuchsen

B-3 ZPB

Nachfüllpackung mit 10 Gewindebuchsen

Zahnlose Modelle für vollprothetische Übungen

- B-3 NM** Zahnloser Ober- und Unterkiefer aus hartem Kunststoff in neutraler Kieferrelation mit untersichgehenden Stellen. Metallrückenplatte mit Gewinde zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten
- B-3 NMB** Bisschablone für B-3 NM
- B-3 NMG** Gumminegativform für Modell B-3 NM zum Anfertigen von zahnlosen Modellen aus Gips im Neutralbiss mit untersichgehenden Stellen
- B-3 ZP** Glasklare Zentrierplatte zur Auflage auf die Gumminegativform mit vier integrierten Führungsstiften, Halteschraube und Gipsbuchse mit Gewinde M6 zum Einschrauben individuell angefertigter Gipsmodelle in den frasco-Phantomkopf oder einen Artikulator
Packungsinhalt: 1 Zentrierplatte, 1 Halteschraube, 5 Gewindebuchsen
- B-3 ZPB** Nachfüllpackung mit 10 Gewindebuchsen
- B-3 CSP** Natürlich und anatomisch geformtes, zahnloses Ober- und Unterkiefermodell aus der Praxis. Die Position der tiefsten Punkte im Kieferkamm ist im Bereich der 6er Zähne einfach und eindeutig zu bestimmen. Hervorragend für die Ausbildung und das Vermitteln wichtiger, theoretischer Grundlagen gängiger Aufstellsysteme, wie auch für realistische Abdrucknahmen geeignet. Passt in Form und Größe perfekt zu den frasco-Modellen der Serie ANA-4. Aus hartem Kunststoff, Metallrückenplatte mit Gewinde zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten
- B-3 CSPB** Bisschablone für B-3 CSP
- B-3 CSP G** Gumminegativform für Modell B-3 CSP zum Anfertigen von zahnlosen Modellen aus Gips. Diese Form erlaubt das Anfertigen von Gipsmodellen mit Einlegeplatten des Typs AN-4 ZPE
- AN-4 ZP** Glasklare Zentrierplatte zur Auflage auf die Gumminegativform B-3 CSP G mit vier integrierten Führungsstiften, Halteschraube und Einlegeplatte mit Gewinde M6 zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten individuell angefertigter Gipsmodelle in den frasco-Phantomkopf oder Artikulator
Packungsinhalt: 1 Zentrierplatte, 1 Halteschraube, 5 Einlegeplatten
- AN-4 ZPE** Einlegeplatten zum Nachbestellen: 10 Stück
- B-3 KN** Zahnloser Ober- und Unterkiefer aus hartem Kunststoff in Kreuzbissrelation, mit Buchse M6 zum Einschrauben in frasco-Phantomköpfe
- B-3 KNB** Bisschablone für B-3 KN



Zahntechnische Ausbildung



B-3 D Zahnloser Ober- und Unterkiefer aus hartem Kunststoff in Deckbissrelation, mit Buchse M6 zum Einschrauben in frasaco-Phantomköpfe

B-3 DB Bisschablone für B-3 D



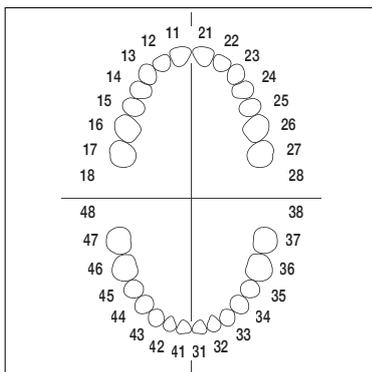
AG-3 G 28 Gumminegativformen zur Herstellung von zahntechnischen Meistermodellen für Prüfungen Ober- und Unterkiefer, Eckzahnführung für 28 gnathologisch geformte Zähne in einer stabilen Interkuspitation

Frontzahnrelation:
Deutlicher Überbiss, initiale Front- und Eckzahnführung
Bereich der Prämolaren und der ersten Molaren:
Zahn-zu-Zweizahnbeziehung
Bereich der 2. und 3. Molaren: Zahn-zu-Zahnbeziehung



AG-3 ZP Glasklare Zentrierplatte zur Auflage auf die Gumminegativform, mit vier integrierten Führungsstiften, Halteschraube und Gipsbuchse mit Gewinde M6 zum Einschrauben individuell angefertigter Gipsmodelle in den frasaco-Phantomkopf oder einen Artikulator
Packungsinhalt:
1 Zentrierplatte, 1 Halteschraube, 5 Gewindebuchsen
Die abgebildete Gumminegativform AG-3 G ist im Set AG-3 ZP nicht enthalten.

AG-3 ZPB Buchsen zum Nachbestellen: 10 Stück



AG-3 Z 28 Satz mit 28 gnathologisch geformten frasaco-Zähnen zum Beschleifen, passend zur Gumminegativform AG-3 G 28, mit Schrauben

AG-3 ZE 010 Packung mit 10 gnathologisch geformten Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben

AG-3 ZE 100 Packung mit 100 gnathologisch geformten Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben



B-3 NT Zahnloser Ober- und Unterkiefer aus Kunststoff, mit Buchse zum Einschrauben in frasaco-Phantomköpfe
Ober- und Unterkiefer optimal aufeinander abgestimmt
Idealer Aufstellungsabstand

B-3 NTB Bisschablone für B-3 NT

Dentalhygienische Ausbildung

AG-3 H Dentalhygiene-Modell
Ober- und Unterkiefer okkludieren in stabiler Interkuspitation (32 Zähne mit gnathologischer Kauflächen-Anatomie, Typenreihe AG-3 Z); Zähne in Duroplast, elastische auswechselbare Zahnfleischauflagen, Simulation des erkrankten Parodonts mit ausgebildeten Zahnfleischtaschen; geeignet für die supragingivale Zahnsteinentfernung



AG-3 H KR Dentalhygienemodell entsprechend AG-3 H, jedoch mit Zahnfleischauflagen in rosa-transparenter Ausführung



AG-3 WOKH Elastische, auswechselbare Zahnfleischauflage für Dentalhygiene-Oberkiefermodell, Fixierung der Auflage durch die eingeschraubten Modellzähne

AG-3 WOKH KR Wie oben, jedoch rosa-transparente Ausführung

AG-3 WUKH Elastische, auswechselbare Zahnfleischauflage für Dentalhygiene-Unterkiefermodell, Fixierung der Auflage durch die eingeschraubten Modellzähne

AG-3 WUKH KR Wie oben, jedoch rosa-transparente Ausführung



A-CK Synthetischer Calculus zum Auftragen auf Modellzähne – vorheriges Anrauen der Zähne ist nicht mehr notwendig

Packung reicht für ca. 1.800 Modellzähne

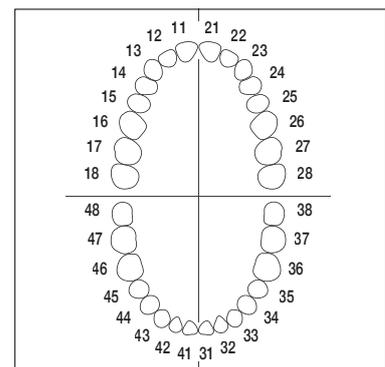
Hinweis: Dieser Artikel wurde als Gefahrgut eingestuft und muss entsprechend gekennzeichnet und versendet werden. Dadurch können insbesondere beim Versand per Luftfracht erhebliche Mehrkosten entstehen. Fragen Sie bitte jeweils die konkret benötigten Mengen an, damit wir ein Frachtkostenangebot für Sie erstellen können.



AG-3 Z Satz mit 32 gnathologisch geformten frasco-Zähnen aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben

AG-3 ZE 010 Packung mit 10 gnathologisch geformten Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben

AG-3 ZE 100 Packung mit 100 gnathologisch geformten Modellzähnen derselben Zahnnummer aus Duroplast für Modellserie AG-3, mit Schrauben



Parodontologiemodell A-PZ



A-PZ

Parodontalmodell mit anfänglichem bis fortgeschrittenem Stadium der Parodontitis an Kieferknochen und Zahnfleisch, mit auswechselbarer, weicher Zahnfleischauflage und einschraubbaren Zähnen



A-PZ WOK

Elastische, auswechselbare, schnitt- und nahtfähige Oberkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu A-PZ OK

A-PZ WOK KR

Wie oben, jedoch rosa-transparente Ausführung

A-PZ WUK

Elastische, auswechselbare schnitt- und nahtfähige Unterkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu A-PZ UK

A-PZ WUK KR

Wie oben, jedoch rosa-transparente Ausführung



A-CK

Synthetischer Calculus zum wiederholten Auftragen auf Wurzeln und Zahnkronen
Packung reicht für ca. 1.800 Modellzähne

Hinweis: Dieser Artikel wurde als Gefahrgut eingestuft und muss entsprechend gekennzeichnet und versendet werden. Dadurch können insbesondere beim Versand per Luftfracht erhebliche Mehrkosten entstehen. Fragen Sie bitte jeweils die konkret benötigten Mengen an, damit wir ein Frachtkostenangebot für Sie erstellen können.



A-P K G

Klebstoff für Zahnfleischauflage

Zähne für Parodontologiemodell A-PZ

A-PZ Z Standardzähne, sowie 1- und 2-wurzelige Sonderzähne:
Satz mit 27 frasaco-Zähnen mit Schrauben
passend zu Modellbasis A-PZ
ohne Calculus

A-PZ ZC Satz mit 27 frasaco-Zähnen mit Schrauben
passend zu Modellbasis A-PZ
mit Calculus

A-PZ ZE Standardzähne für die Nachbestellung
ohne Calculus

OK	11, 12, 13, 14, 15, 17
OK	21, 22, 23, 24, 25
UK	32, 37
UK	42, 43

A-PZ ZEC Standardzähne, sortiert nach Wunsch
mit Calculus

A-PZ ZE 1 Sonderzähne 1-wurzelig:
ohne Calculus

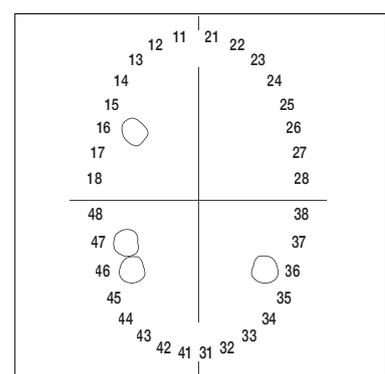
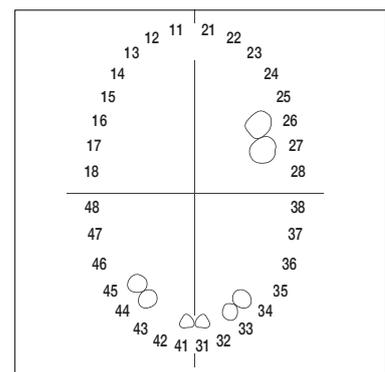
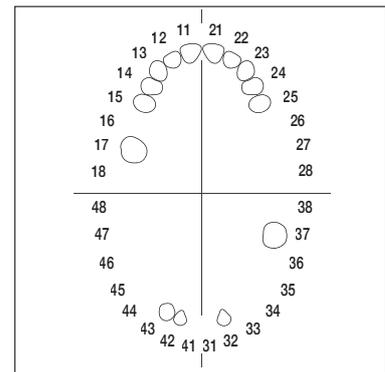
OK	26, 27
UK	31, 33, 34
UK	41, 44, 45

A-PZ ZEC 1 Sonderzähne 1-wurzelig, sortiert nach Wunsch
mit Calculus

A-PZ ZE 2 Sonderzähne 2-wurzelig:
ohne Calculus

OK	16
UK	36
UK	46, 47

A-PZ ZEC 2 Sonderzähne 2-wurzelig, sortiert nach Wunsch
mit Calculus



Parodontologiemodell A-PB



A-PB Parodontalmodell mit weit fortgeschrittener Parodontitis an Kieferknochen und Zahnfleisch, mit auswechselbarer weicher Zahnfleischauflage und einschraubbaren Zähnen



A-PB WOK Elastische, auswechselbare, schnitt- und nahtfähige Oberkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu A-PB OK

A-PB WOK KR Wie oben, jedoch rosa-transparente Ausführung

A-PB WUK Elastische, auswechselbare schnitt- und nahtfähige Unterkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu A-PB UK

A-PB WUK KR Wie oben, jedoch rosa-transparente Ausführung



A-CK Synthetischer Calculus zum wiederholten Auftragen auf Wurzeln und Zahnkronen, Packung reicht für ca. 1.800 Modellzähne

Hinweis: Dieser Artikel wurde als Gefahrgut eingestuft und muss entsprechend gekennzeichnet und versendet werden. Dadurch können insbesondere beim Versand per Luftfracht erhebliche Mehrkosten entstehen. Fragen Sie bitte jeweils die konkret benötigten Mengen an, damit wir ein Frachtkostenangebot für Sie erstellen können.



A-P K G Klebstoff für Zahnfleischauflage



A-PB Z Standardzähne, sowie 1-, 2- und 3-wurzelige Sonderzähne Satz mit 26 frasaco-Zähnen mit Schrauben passend zu Modellbasis A-PB ohne Calculus

A-PB ZC Satz mit 26 frasaco-Zähnen mit Schrauben passend zu Modellbasis A-PB mit Calculus

A-PB Modellzähne und Periimplantitismodell

A-PB ZE Standardzähne für die Nachbestellung ohne Calculus

OK 11, 13, 14, 15
 OK 21, 22, 25
 UK 32
 UK 42, 43

A-PB ZEC Standardzähne, sortiert nach Wunsch mit Calculus

A-PB ZE 1 Sonderzähne 1-wurzelig: ohne Calculus

OK 23
 UK 31, 33, 34, 35
 UK 41, 44, 45, 47

A-PB ZEC 1 Sonderzähne 1 wurzelig, sortiert nach Wunsch mit Calculus

A-PB ZE 2 Sonderzähne 2-wurzelig: ohne Calculus

OK 24
 UK 36, 37

A-PB ZEC 2 Sonderzähne 2-wurzelig, sortiert nach Wunsch mit Calculus

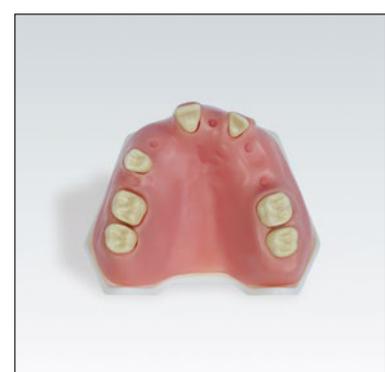
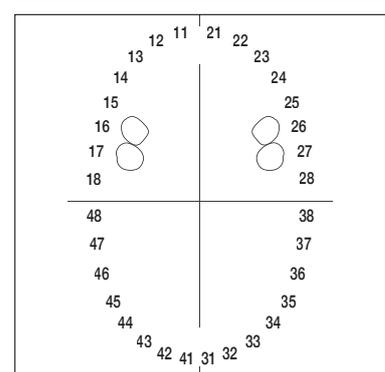
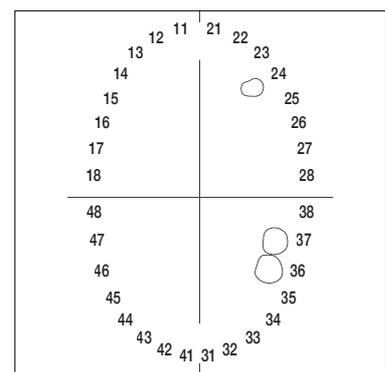
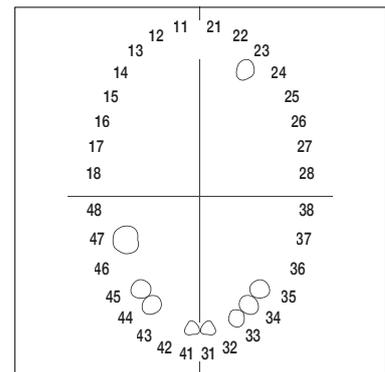
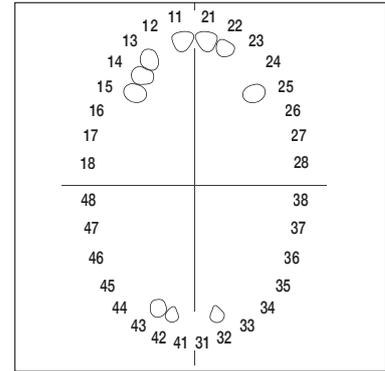
A-PB ZE 3 Sonderzähne 3-wurzelig: ohne Calculus

OK 16, 17
 OK 26, 27

A-PB ZEC 3 Sonderzähne 3-wurzelig, sortiert nach Wunsch mit Calculus

A-PB PI OK Das Oberkiefermodell A-PB PI besteht aus einem Sockel aus implantatfähigem Material und einem nahtfähigen Zahnfleisch. An den bereits durch leichte Vertiefungen markierten Stellen können Implantate gesetzt werden. Das Zahnfleisch sowie der das Implantat umgebende Knochen weisen Merkmale einer Periimplantitis auf, deren Therapie nun simuliert werden kann. Zur Montage im Phantomkopf wird der Modellhalter MA-1 (Seite 48) benötigt.

A-PB PI WOK Zahnfleischauflage passend zum Oberkiefermodell A-PB PI für Übungen zur Periimplantitis



Röntgendiagnostik und Lokalanästhesie



A-R

Modellbasis aus glasklarem, röntgentransparentem Kunststoff sowohl für Oberkiefer als auch für Unterkiefer passend zum Einsetzen von extrahierten Zähnen (z.B. für die Diagnostik der Approximalkaries); mit Schlitzten zum Platzieren von Röntgenfilmen und Buchse zum Einschrauben des Modells in den Phantomkopf



A-RS

Röntgenmodell aus glasklarem Kunststoff ähnlich Modell A-R, allerdings mit größerem Zahnbogen und wahlweise für Röntgenfilme und CCD-Sensoren verschiedenster Abmessungen geeignet
Durch die Modellrückenplatten auch für Befestigung in Phantomköpfen geeignet, die mit Magnetplatten und Positionierstiften ausgestattet sind



AG-3 IB

Lokalanästhesie-Modell
Ober- und Unterkiefer (32 Zähne mit gnathologischer Kauflächen-Anatomie), Zähne aus Duroplast, integrierte Micro-Elektronik, 3 Kontaktpunkte im Oberkiefer, 2 Kontaktpunkte im Unterkiefer, 2 Kontaktpunkte in den aufsteigenden Unterkiefer-Ästen, akustisches Bestätigungssignal bei korrekt gesetzter Injektion, elastische, austauschbare Zahnfleischauflagen, Injektionsmodell mit Batteriebetrieb
Hinweis: Injektionsübungen bitte nur trocken, also ohne Anästhetikum durchführen, da sonst die eingebauten Kontakte beschädigt werden

7098

Ersatz-Batterie für das Injektionsmodell AG-3 IB



AG-3 I WOK

Auswechselbare, elastische Oberkiefer-Zahnfleischauflage

AG-3 I WUK

Auswechselbare, elastische Unterkiefer-Zahnfleischauflage

AG-3 I WS

Auswechselbare, elastische Auflagen für die Unterkieferäste



AK-6/2 IB

Kinderanästhesiemodell
Ober- und Unterkiefer entsprechend Kinderzahnmodell AK-6/2 mit 20 Milchzähnen und 4 Molaren der zweiten Dentition, Ausführung in Duroplast mit elastischen, austauschbaren Zahnfleisch- und Kieferastauflagen und integrierter Mikroelektronik; 8 Kontaktpunkte im Oberkiefer, 5 Kontaktpunkte im Unterkiefer, 2 Kontaktpunkte in den aufsteigenden Kieferästen für Übungen der Infiltrationstechnik und intraligamentären Anästhesietechnik; Akustisches Bestätigungssignal bei korrekt gesetzter Injektion, Spritze im Lieferumfang enthalten

Hinweis: Zubehör zu diesem Modell finden Sie auf Seite 66

Zahnextraktionslehre

A-E M

Extraktionsmodell für erste Übungen
Basis Aluguss mit 32 Metallzähnen aus CrNi-Stahl, eingebettet in zäh-elastischen Kunststoff, mit Rückenplatte

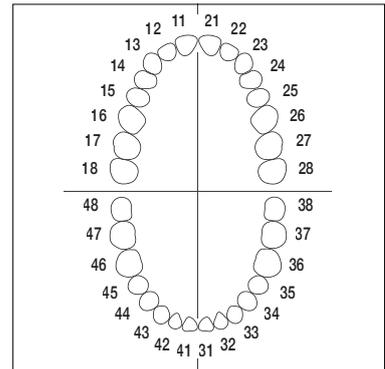


A-E ZM

Satz mit 32 Metallzähnen aus CrNi-Stahl für Extraktionsmodelle

A-E ZME

Einzelne Metallzähne aus CrNi-Stahl für Extraktionsmodelle, sortiert nach Wunsch



A-E K

Extraktionsmodell für Übungen für Fortgeschrittene
Basis Aluguss mit 32 Kunststoffzähnen, eingebettet in zäh-elastischen Kunststoff, mit Rückenplatte

Die Wurzeln der Kunststoffzähne brechen bei falscher Handhabung der Extraktionsinstrumente.

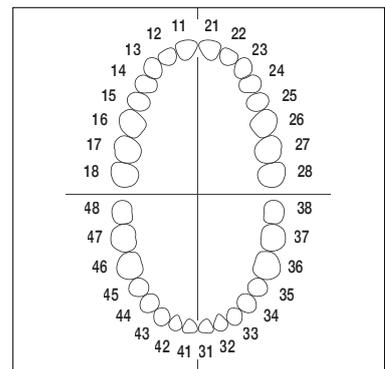


A-E ZK

Satz mit 32 frasco-Kunststoffzähnen für Extraktionsmodelle

A-E ZKE

Einzelne Kunststoffzähne für Extraktionsmodelle, sortiert nach Wunsch



A-E MK

Extraktionsmodell, Basis Aluguss, mit 16 Metallzähnen aus CrNi-Stahl und 16 Kunststoffzähnen, eingebettet in zäh-elastischen Kunststoff, mit Rückenplatte



Zahnextraktionslehre



A-E G

Gumminegativform für Ober- und Unterkiefermodell A-E

Detaillierte Information auf Anfrage



A-E F

Material für die Wiederaufbereitung

500 g Füllmaterial und 175 g Härter für mehrmaligen Gebrauch
inkl. 2 Messbecher

Für die Wiederaufarbeitung von Ober- und Unterkiefer werden ca. 50 g
Füllmaterial und 17,5 g Härter gebraucht

Packung für ca. 10 Ober- und Unterkiefermodelle

A-E Q

Trennmittel-Spray für mehrmaligen Gebrauch für ca. 50 Ober- und
Unterkiefermodelle

Hinweis: Die Artikel A-E F und A-E Q wurden als Gefahrgut eingestuft und müssen entsprechend gekennzeichnet und versendet werden. Dadurch können insbesondere beim Versand per Luftfracht erhebliche Mehrkosten entstehen. Fragen Sie bitte jeweils die konkret benötigten Mengen an, damit wir ein Frachtkostenangebot für Sie erstellen können.



A-E ROK

Rückenplatte für Oberkiefer zum Festsetzen der Wurzelspitzen

A-E RUK

Rückenplatte für Unterkiefer zum Festsetzen der Wurzelspitzen



A-E AOK

Alurahmen für Extraktionsmodell-Oberkiefer zur Aufstellung der
Zähne, mit Buchse zum Einschrauben in die frasaco-Phantomköpfe

A-E AUK

Alurahmen für Extraktionsmodell-Unterkiefer zur Aufstellung der
Zähne, mit Buchse zum Einschrauben in die frasaco-Phantomköpfe

Oralchirurgie

A-J OP OK

Chirurgie-Trainingsmodell
(zur mehrmaligen Anwendung geeignet) mit vestibulär und palatinal retinierten Eckzähnen und lückigem Restzahnbestand, teilweise mit granulomatös verändertem Apexbereich
11, 12, 14, 16 und 21, 22, 24 und 26 jeweils mit Granulom zur Wurzelspitzenresektion geeignet, 21 mit transparenter Wurzel zur Kontrollmöglichkeit der anterograden Wurzelfüllung
Die erneuerbare Gingivamaske ist schnitt- und nahtfähig
*Demomodell im Vordergrund nur zur besseren Darstellung – nicht lieferbar



A-J A

Aufbauplatte für A-J OP UK zur Modellbefestigung im Phantomkopf

A-J OP UK

Chirurgie-Trainingsmodell
(zur mehrmaligen Anwendung geeignet), aus knochenähnlichem Kunststoff und rechts und links unterschiedlich verlaufenden, simulierten Nervenbahnen, mit austauschbarer Restbezahnung 31, 32, 33, 34, 37, jeweils mit Granulom für Wurzelspitzenresektion vorbereitet
Die voll retinierten und teils rotierten Weisheitszähne sind zur operativen Entfernung vorgesehen.
(Alveole 33 mit Knochentasche und Fenestrierung für GTR-Applikation)
Die erneuerbare Gingivamaske ist schnitt- und nahtfähig
*Demomodell im Vordergrund nur zur besseren Darstellung – nicht lieferbar



A-J OP WOK

Auswechselbare, weiche Oberkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu A-J OP OK

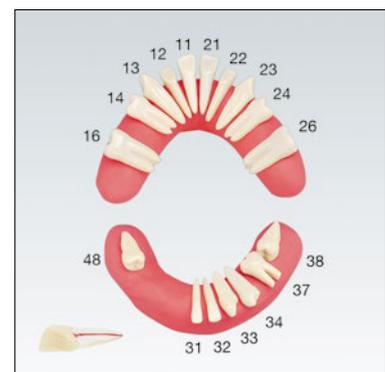
A-J OP WUK

Auswechselbare, weiche Unterkiefer-Zahnfleischauflage, passend zu A-J OP UK



A-J OP ZE

Einzelne Zähne zum Nachbestellen für A-J OP Modelle:
OK 11, 12, 14, 16 Wurzelzahn für Resektionsarbeiten
OK 13 Wurzelzahn zum Einbetten
OK 21 Wurzelzahn für Resektionsarbeiten
OK 22, 24, 26 Wurzelzahn für Resektionsarbeiten
OK 23 Wurzelzahn zum Einbetten
UK 31, 32, 33, 34, 37, 38 Wurzelzahn für Resektionsarbeiten
UK 48 Wurzelzahn zum Einbetten



A-J OP ZET

OK 21 transparenter Wurzelzahn mit komplettem Wurzelkanal für endochirurgische Übungen

A-J OP OK K

Kunstharz mit knochenartiger Konsistenz zum Wiedereinbetten von den Zähnen in den Oberkiefer A-J OP OK

A-J OP UK K

Kunstharz mit knochenartiger Konsistenz zum Wiedereinbetten von den Zähnen in den Unterkiefer A-J OP UK
Hinweis: Diese Artikel wurden als Gefahrgut eingestuft und müssen entsprechend gekennzeichnet und versendet werden. Dadurch können insbesondere beim Versand per Luftfracht erhebliche Mehrkosten entstehen. Fragen Sie bitte jeweils die konkret benötigten Mengen an, damit wir ein Frachtkostenangebot für Sie erstellen können.



Oralchirurgie



A-OP OK

Oberkiefermodell mit verlagertem Eckzahn 23
 Resektionshöhle im Bereich der Zähne 11 und 24
 Alle Zähne, außer Zahn 23, sind mit Schrauben fixiert und auswechselbar
 Operationsfähige, elastische Zahnfleischauflage



A-OP UK

Unterkiefermodell mit verlagertem Weisheitszahn 38
 Resektionshöhle im Bereich des Zahnes 33
 Alle Zähne, außer Zahn 38, sind mit Schrauben fixiert und auswechselbar
 Operationsfähige, elastische Zahnfleischauflage

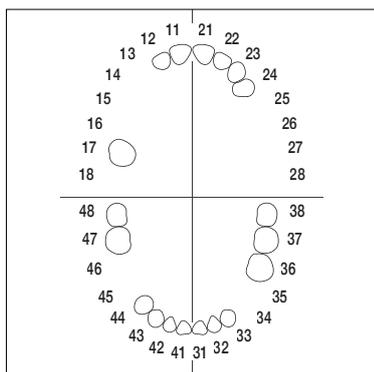


A-OP WOK

Auswechselbare Oberkieferzahnfleischauflage zum Aufkleben auf Modell A-OP OK

A-OP WUK

Auswechselbare Unterkieferzahnfleischauflage zum Aufkleben auf Modell A-OP UK



A-OP ZE

Einzelne Zähne zum Schrauben, sortiert nach Wunsch (A-3 ZE Anatomie)
 OK 11 Wurzelzahn für Resektionsarbeiten
 OK 12, 17, 21, 22
 OK 23 Wurzelzahn zum Einbetten
 UK 24 Wurzelzahn für Resektionsarbeiten
 UK 31, 32, 36, 37
 UK 33 Wurzelzahn für Resektionsarbeiten
 UK 38 Wurzelzahn zum Einbetten
 UK 41, 42, 43, 44, 47, 48



A-OP KN

Kunstharz mit knochenartiger Konsistenz zum Wiedereinbetten von Eckzahn und Weisheitszahn, bestehend aus 4 Fläschchen und einem Wachsplättchen; Menge ausreichend für 3 Modelle

Hinweis: Dieser Artikel wurde als Gefahrgut eingestuft und muss entsprechend gekennzeichnet und versendet werden. Dadurch können insbesondere beim Versand per Luftfracht erhebliche Mehrkosten entstehen. Fragen Sie bitte jeweils die konkret benötigten Mengen an, damit wir ein Frachtkostenangebot für Sie erstellen können.

frasaco

Milchzahnmodelle



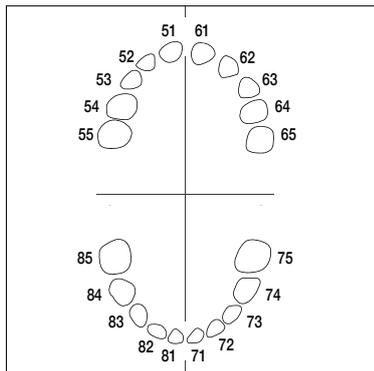
AM-5

Milchzahnmodell
Ober- und Unterkiefer aus elastischem, transparentem Kunststoff mit 20 Milchzähnen zum Stecken, Wurzeln anatomisch geformt



AM-5 99-001

Milchzahnmodell AM-5 montiert auf Aufbauplattenset AM-SRM zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasco-Phantomköpfe



AM-5 Z

Satz mit 20 Milchzähnen aus Duroplast zum Stecken, Wurzeln anatomisch geformt, passend zu Modell AM-5

AM-5 ZE

Einzelne Milchzähne zum Stecken, sortiert nach Wunsch



AM-SRM

Aufbauplattenset AM-SRM für Milchzahnmodelle AM-5, ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasco-Phantomköpfe



AM-5 E A

Kinderextraktionsmodell AM-5 E montiert auf Aufbauplattenset AM-SRM zum wahlweisen Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasco-Phantomköpfe

AM-5 E

Kinderextraktionsmodell
Diese Variante des Milchzahn-Modells AM-5 aus besonders zäh-elastischem, ermüdungsarmem Kunststoffmaterial erlaubt mehrfaches Üben von Kinderzahnextraktionen unter realistischen, gleichbleibenden Bedingungen

Kinderzahnmodelle

- AK-6/2** Modell eines Wechselgebisses
Ober- und Unterkiefer mit 20 Milchzähnen und 4 Molaren der zweiten Dentition, Ausführung in Duroplast, Frontzähne UK gesteckt, alle anderen Zähne eingeschraubt, elastische, auswechselbare Zahnfleischauflagen, Schnellverschluss zum Einschnappen in die Einrast-Aufbauplatten
- AK-6/2 M** Wie AK-6/2, jedoch mit 20 Milchzähnen
Hinweis: Diese Kindermodelle benötigen zur Verwendung in frasco-Phantomköpfen die Einrast-Aufbauplatten AK-SRM
- AK-6/2 WOK** Auswechselbare, elastische Oberkieferzahnfleischauflage für AK-6/2 OK, wird auf den Kiefer gelegt und durch die eingeschraubten Zähne festgehalten
- AK-6/2 WOKM** Auswechselbare, elastische Oberkieferzahnfleischauflage für AK-6/2 M OK
- AK-6/2 WUK** Auswechselbare, elastische Unterkieferzahnfleischauflage für AK-6/2 UK, wird auf den Kiefer gelegt und durch die eingeschraubten Zähne festgehalten
- AK-6/2 WUKM** Auswechselbare, elastische Unterkieferzahnfleischauflage für AK-6/2 M UK
- AK-SRM** Einrast-Aufbauplattenset für Kinderzahnmodell AK-6/2 und AK-6, ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasco-Phantomköpfe
- AK-6** Modell eines Wechselgebisses, weitgehend der AK-6/2 Ausführung entsprechend; hier wurde jedoch, um erste Präparationsübungen einfacher zu gestalten, die Zahnfleischkontur tiefer gezogen, so dass die Zähne freier stehen als bei AK-6/2
- AK-6 M** Wie AK-6, jedoch mit 20 Milchzähnen
Hinweis: Diese Kindermodelle benötigen zur Verwendung in frasco-Phantomköpfen die Einrast-Aufbauplatten AK-SRM
- AK-6 WOK** Auswechselbare, elastische Oberkieferzahnfleischauflage für AK-6 OK, wird auf den Kiefer gelegt und durch die eingeschraubten Zähne festgehalten
- AK-6 WOKM** Auswechselbare, elastische Oberkieferzahnfleischauflage für AK-6 M OK
- AK-6 WUK** Auswechselbare, elastische Unterkieferzahnfleischauflage für AK-6 UK, wird auf den Kiefer gelegt und durch die eingeschraubten Zähne festgehalten
- AK-6 WUKM** Auswechselbare, elastische Unterkieferzahnfleischauflage für AK-6 M UK



Kinderzahnmodelle

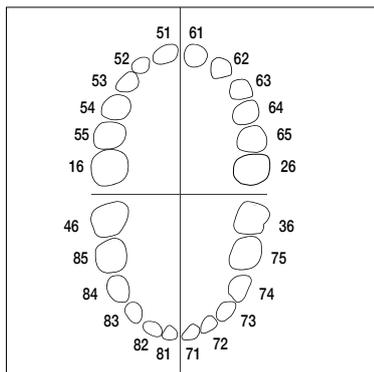


AK-6/2 DAK

frasaco-Kindermodell AK-6/2 mit Demonstrationsartikulator DAK verbunden, der einfache Funktionsbewegungen erlaubt

AK-6 DAK

frasaco-Kindermodell AK-6 mit Demonstrationsartikulator DAK verbunden, der einfache Funktionsbewegungen erlaubt

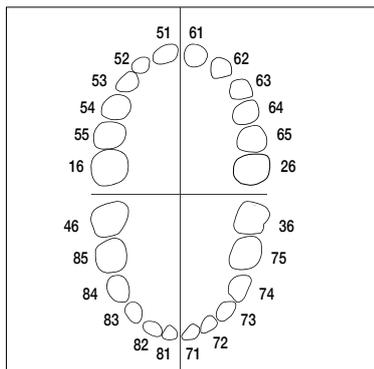


AK-6/2 Z

Satz mit 20 Milch- und 4 bleibenden Backenzähnen aus Duroplast mit Schrauben, passend zu Modell AK-6/2

AK-6/2 ZE

Einzelne Milch- und Backenzähne mit Schrauben, sortiert nach Wunsch



AK-6 Z

Satz mit 20 Milch- und 4 bleibenden Backenzähnen aus Duroplast mit Schrauben, passend zu Modell AK-6

AK-6 ZE

Einzelne Milch- und Backenzähne mit Schrauben, sortiert nach Wunsch



**AK-6/2 ZP51
99-002
AK-6/2 ZP61
99-002**

Frontzahntrauma:
Die abgebrochenen Zähne 51 und 61 können mit Hilfe der frasaco Kinder-Stripkronen der Größen 512 bzw. 611A versorgt werden.



**AK-6/2 ZP51
99-003
AK-6/2 ZP61
99-003**

NBS Karies:
Die Zähne 51 und 61 zeigen die Zerstörung der Zahnschmelze bei NBS Karies. Sie können mit Hilfe der frasaco Kinder - Stripkronen der Größen 512 bzw. 611A versorgt werden.

Modellzähne für Kindermodelle

AK-6/2 ZPU Milchzähne mit roter Pulpa aus Duroplast, mit Schrauben, passend für Modelle AK-6/2 und AK-6
 OK 53, 54, 55
 UK 85



AK-6/2 ZPUL Milchzähne mit Pulpa-Cavum für Pulpotomie-Übungen, einschraubbar, passend für Modelle AK-6/2 und AK-6
 OK 53, 54, 55
 UK 85



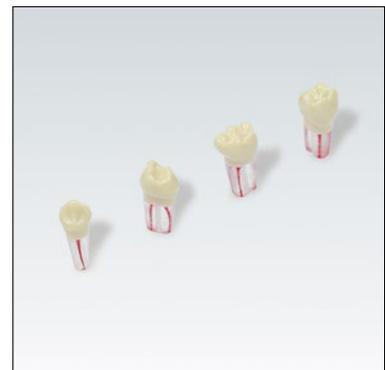
AK-6/2 ZPUW Milchzähne, Pulpa-Cavum mit rotem Wachs gefüllt, für Pulpotomie-übungen z.B. mit Löffelxkavator, einschraubbar, passend für Modelle AK-6/2 und AK-6
 OK 53, 54, 55
 UK 85



AK-6/2 ZPUWPK Milchzähne entsprechend AK-6/2 ZPUW, Pulpa-Cavum mit rotem Wachs gefüllt, zusätzlich Kariesläsionen, passend für Modelle AK-6/2 und AK-6
 OK 53, 54, 55
 UK 85



AK-6/2 ZPUF Modellzähne für die Milchzahnendodontie passend für Modelle AK-6/2 und AK-6, einschraubbar, mit transparenter Zahnwurzel und rot gefärbten hohlen Wurzelkanälen sowie elfenbeinfarbiger Zahnkrone aus Duroplast für Pulpektomieübungen
 OK 53, 54, 55
 UK 85



Kinderanästhesiemodell



AK-6/2 IB

Kinderanästhesiemodell

Ober- und Unterkiefer entsprechend Kinderzahnmodell AK-6/2 mit 20 Milchzähnen und 4 Molaren der zweiten Dentition, Ausführung in Duroplast mit elastischen, auswechselbaren Zahnfleisch- und Kieferastauflagen und integrierter Mikroelektronik; 8 Kontaktpunkte im Oberkiefer, 5 Kontaktpunkte im Unterkiefer, 2 Kontaktpunkte in den aufsteigenden Kieferästen für Übungen der Infiltrationstechnik und intraligamentären Anästhesietechnik; Akustisches Bestätigungssignal bei korrekt gesetzter Injektion, Spritze im Lieferumfang enthalten



AK-6/2 WOK

Auswechselbare, elastische Oberkiefer-Zahnfleischauflage

AK-6/2 WUK

Auswechselbare, elastische Unterkiefer-Zahnfleischauflage

AK-6/2 I WS

Auswechselbare, elastische Auflagen für die Unterkieferäste



AK-SRM

Einrast-Aufbauplattenset für Kinderanästhesiemodell

AK-6/2 IB, ermöglicht das wahlweise Einschrauben oder Befestigen mit Magnetaufnahmeplatten in frasco-Phantomköpfe



AK-6/2 IB HA

Set bestehend aus Kinderanästhesiemodell AK-6/2 IB, Einrast-Aufbauplattenset AK-SRM und Halter HA

D-16

Modellhalter, kann zusammen mit Set AK-6/2 IB HA als komplettes Kinderanästhesie Trainingssystem verwendet werden.

7098

Ersatzbatterie für Kinderanästhesiemodell

AK-6/2 IS

Spritze für Kinderanästhesiemodell

Hinweis:

Injektionsübungen bitte nur trocken, also ohne Anästhetikum durchführen, da sonst die eingebauten Kontakte beschädigt werden.

Orthodontische Übungen

A-S Metallbasis zur Herstellung von individuellen Studienmodellen mit extrahierten Zähnen oder Fräsacó-Zähnen

A-S G Gumminegativformen zum Aufstellen von 28 Zähnen in der Modellbasis A-S



A-8 Orthodontie-Modell mit 8 Frontzähnen sowie 24 Zähne der Serie A-3 ZEB aus Duroplast mit natürlicher Kauflächen-Anatomie, lose beigelegt zum Einbetten in Dental-Wachs, alle Zähne geeignet für Klebe-Brackets, seitliche Schneidezähne und Eckzähne fest eingebettet als Abstützung für orthodontische Bänder

Nach Anbringung der Bänder wird das Modell erwärmt, bis das Wachs weich wird. Die Zähne wandern in die therapeutisch angestrebte Position (siehe beispielhafte Darstellung im Bild rechts)

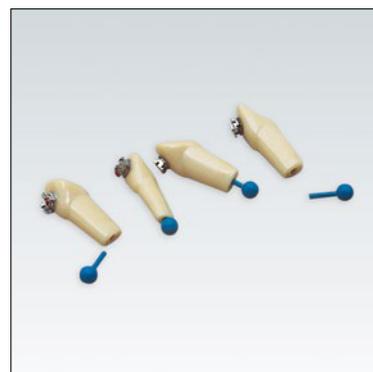


Zähne für Bracketklebeübungen im Wachsaufbau, die angeraute Zahnoberfläche ermöglicht das Kleben von Brackets mit handelsüblichen Epoxidharzklebern (Brackets nicht enthalten)

A-3 ZEB Einzelzähne der Serie A-3 ZEB für Modell A-8, 24 Zähne verfügbar

A-S ZEB Einzelzähne der Serie A-S ZEB für Modell A-S, 28 Zähne verfügbar

A-3 K Die apikale Retentionskugel verhindert die Extrusion des Zahnes aus der Wachsbasis (bei A-3 ZEB und A-S ZEB bereits enthalten)



A-R Modellbasis aus transparentem Kunststoff sowohl für Ober- und Unterkiefer passend zur Montage im Phantomkopf geeignet
Zum Befüllen mit Dentalwachs zur Einbettung extrahierter Zähne Brackets und orthodontische Bänder können befestigt werden. Das Modell wird entfernt und erwärmt, bis das Wachs weich wird. Die Zähne wandern in die korrekte Position.



Demonstrationsmodelle



D-1

Unterkiefermodell natürlicher Größe mit diversen pathologischen Veränderungen
Aufklappbare Kieferwand, zeigt Nervensystem, Wurzeln, eitrige Pulpaentzündung, horizontal verlagerter Weisheitszahn, Karies, Zahnstein und Sagittalschnitt durch Krone und Wurzel von Zahn 44



D-2

Einzelne 5-fach vergrößerte Modellzähne
28 Zähne verfügbar
Bei Bestellung bitte Zahnnummer angeben



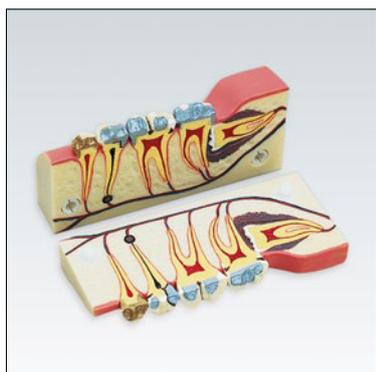
D-15

Molar, 5-fach vergrößert, auf Sockel, halbseitig offen, zeigt Karies, Zahnstein, Abszess, Abrasion und Vereiterung



D-4

Karies-Demonstrationsmodell, 5-fach vergrößert, mit 3 herausnehmbaren und teilbaren Zähnen, zeigt das Fortschreiten der Karies bis zur Pulpa in 3 Stadien



D-5

Molaren-Demonstrationsmodell, 2 1/2-fach vergrößert, teilbar, zeigt Nervensystem, Wurzeln, Inlay, Amalgamfüllung, Abszess und verlagerten Weisheitszahn mit entzündlichen Resorptionen

Demonstrationsmodelle

D-6 KF Anschauungsmodell für Aufwachstechnik sowie für Morphologie und die Funktion natürlicher Zähne
Die Modelle zeichnen sich dadurch aus, dass sie den Idealen einer optimierten Aufwachstechnik entsprechend mit Dreipunktstützungen zueinander passen

Ober- und Unterkiefermodell 5-fach vergrößert, aus zahnfarbenem/ zahnfleischfarbenem Kunststoff mit eingezeichneten Kontaktbeziehungen



A-3 DAD 16 Demonstrationsmodell A-3 DA mit Modellhalter (rechts im Bild)

AG-3 DAD 16 Demonstrationsmodell AG-3 DA mit Modellhalter (links im Bild)

D-16 Modellhalter für verschiedene Modelle



ANA-4 DAFD 16 Demonstrationsmodell ANA-4 DAF mit Modellhalter (rechts im Bild)

AK-6/2 DAKD 16 Kinderzahn-Demonstrationsmodell AK-6/2 DAK mit Modellhalter (links im Bild)



AK-6/2 DAK Mit einem Demonstrationsartikulator DAK verbunden, eignet sich das Kinderzahnmodell AK-6/2 hervorragend zur Patientenaufklärung, Erläuterung der Kiefergelenksfunktion und des Zähneknirschens etc. in der Kinderzahnheilkunde



frasaco



Phantomköpfe

Dentale Trainingssysteme modular aufgebaut

Phantomköpfe von frasco erlauben naturgetreue Simulationen aus allen Bereichen der Zahnmedizin und Zahntechnik, ohne den Blick auf das Wesentliche zu verstellen.

Mit Innovationsfreude und jahrzehntelanger Erfahrung wurde daran gearbeitet, die Bedienung zu vereinfachen, die Zahl der Einzelteile zu reduzieren und den Wartungsaufwand zu minimieren. Das Ergebnis ist ebenso einfach wie präzise und wirtschaftlich. Alle Elemente sind nach einer modularen Bauweise konzipiert.

Jeder Arbeitsplatz kann individuell – entsprechend dem Ausbildungsziel – zusammengestellt und nachträglich ausgebaut werden. Immer so komplex wie nötig und so einfach wie möglich.

Merkmale der frasaco-Phantomköpfe

Der frasaco-Phantomkopf ist das optimale Arbeitsmittel zur internen Aus- und Weiterbildung, für Demonstrationen oder praktische Übungen. Ein Schulungssystem, mit dem sich Fallstudien patientennah simulieren und anschließend optimal umsetzen lassen. An Universitäten und Ausbildungsstätten ebenso wie in der zahnärztlichen Praxis. Ein Simulator, der wenig Platz benötigt, jede Menge Möglichkeiten bietet und immer zu Ihrer Verfügung steht.

Zur Verwendung kommen hochwertige Materialien wie Aluminium, Edelstahl sowie Thermoplasten und Elastomeren. Die Aluminiumteile weisen z. B. als zusätzlichen Korrosionsschutz und zur leichteren Reinigung eine Beschichtung auf, damit spätere eventuelle Abschürfungen nicht als Kratzer auftreten und somit die Teile länger ihr schönes Aussehen beibehalten.

Durch langjährige Erfahrung in der Herstellung haben die Phantomköpfe die Bewährungsprobe längst bestanden.

Sie überzeugen mit praxisbewährter Konstruktion als robuste, studierendengerechte Ausführung, sind anwenderfreundlich, unkompliziert und funktionell in der Handhabung mit dem Sinn für das Wesentliche.

Das patentierte frasaco-Kiefergelenk (Serien P-6 und PK-2) bietet den Vorteil, die Protrusions-, Mediotrusions- und Laterotrusionsbahn als Mittelwert in einem Gelenk zu vereinen.

Durch optimale Funktion, mit wenigen Teilen verwirklicht, versprechen die Phantomköpfe geringsten Wartungsaufwand und minimale Reparaturanfälligkeit.

Der Ersatzteilbedarf ist äußerst gering, da alle Schrauben gegen das Verlieren gesichert sind.

Leichte Reinigungsmöglichkeit durch den Einsatz von Teilen mit klaren Konturen ist gewährleistet. Schmutzecken oder schlecht zugängliche Stellen, an denen Schmutzablagerungen auftreten könnten, sind so gut wie nicht vorhanden.

Es kann davon ausgegangen werden, dass zukünftige Neuentwicklungen im frasaco-Modellprogramm so abgestimmt sein werden, dass sie in die frasaco-Phantomköpfe passen.

Ersatzteillieferungen werden bis zu zehn Jahren garantiert.



frasaco-Phantomköpfe P-6/3

Bestellbeispiel für einen kompletten frasaco-Phantomkopf

Phantomkopf	1 frasaco-Phantomkopf P-6/3
Maske	1 frasaco-Gesichtsmaske P-6 GMN 1L
Wasserablauf	1 frasaco-Wasserablaufsystem P-6 WFS 1
Modell	1 frasaco-Ober- und Unterkiefermodell AG-3
Befestigung	1 frasaco-Tischbefestigung P-TDGP

P-6/3

frasaco-Phantomkopf P-6 mit Artikulator-Einsatz P-3

Der Artikulator-Einsatz P-3 hat Kiefergelenke mit patentierten Kondylarboxen für dreidimensional verlaufende gekrümmte Kondylarbahnen zur Simulation der anatomisch korrekten Kaubewegung. Modellgebisse und Kiefergelenke liegen zueinander in anatomisch korrekter Beziehung. Alle Unterkieferbewegungsabläufe lassen sich exakt nachvollziehen.

Höhenverstellbarkeit zum Einsatz unterschiedlicher Modellgebisse; Stabile Kopfschale mit ca. 3 mm starkem grau durchgefärbtem Kunststoff-Überzug zur Vermeidung von Farbausplitterungen und Kratzern; Positionierung des Kopfs mittels Kugelgelenk an der Schädelbasis; Das robuste Liftsystem im Inneren der Kopfschale ermöglicht den Zugang zum Drehknopf für die Klemmbefestigung der Gesichtsmaske.

Der an der Kopfschale ausgebildete Nasensattel und die Aufnahmevorrichtung an dem Artikulator-Einsatz ermöglichen die Anbringung anatomischer Gesichtsbögen. Bei einer Mundöffnung über 15 mm Schneidekantendistanz werden die Kondylenkugeln über eine Umlenkrolle wie beim Patienten nach anterior bewegt.

Alle Bestandteile sind aus hochwertigem Material hergestellt und die Befestigungsschrauben sind gegen Verlust gesichert.

Geeignet zum Anbringen einer Gesichtsmaske, die zwischen Liftplatte und Artikulatorplatte festgeklemmt werden kann (Dentalmodell nicht enthalten).



Grundsätzlich sind frasaco Phantomköpfe für die Schraubbefestigung von Dentalmodellen ausgerüstet. Sollten Sie eine Magnetbefestigung von Dentalmodellen wünschen können auch Magnetaufnahmepplatten eingebaut werden (ohne Aufpreis). Wir bitten um entsprechenden Hinweis.

P-6/3 HGB

Der Phantomkopf P-6/3 HGB (mit Halsgelenksbegrenzung auf die anatomischen Freiheitsgrade) wird bei allen frasaco-Systemen mit Schultertorso anstelle des vorher beschriebenen P-6/3 verwendet.

P-6/3 PRO

Der frasaco-Phantomkopf P-6/3 PRO ist eine für die Bedürfnisse der prothetischen Ausbildung optimierte Variante des bewährten frasaco P-6/3.

Der Inzisalkantenabstand wurde von ca. 42 mm auf ca. 52 mm bei gleitenden Kondylenbahnen erhöht. Ein Inzisalstift für Übungen mit unbezahnnten Modellen ist enthalten. Die Kondylenboxen haben auch 2 zusätzliche Druckstifte bekommen. Mit diesen Zentrikschlössern lässt sich die Zentrikposition der Kondylen präzise einstellen. Alle anderen Eigenschaften entsprechen P-6/3, so dass dasselbe Zubehör verwendet werden kann und auch alle Kombinationen mit Befestigungssystemen etc. wie mit P-6/3 möglich sind.



P-6/3 PRO HGB

Der Phantomkopf P-6/3 PRO HGB (mit Halsgelenksbegrenzung auf die anatomischen Freiheitsgrade) wird bei allen frasaco-Systemen mit Schultertorso anstelle des vorher beschriebenen P-6/3 PRO verwendet.

frasaco Phantomköpfe P-6/3, P-6/5 und Zubehör



P-6/3 EINSATZ PRO

Der P-6/3 EINSATZ PRO kann ergänzend zu vorhandenen Phantomköpfen der Serie P-6/3 nachgerüstet werden und ersetzt dann den dort standardmäßig verwendeten Einsatz P-3. Er ist eine für die Bedürfnisse der prothetischen Ausbildung optimierte Variante des bewährten frasaco Einsatzes P-3.

Der Inzisalkantenabstand wurde von ca. 42 mm auf ca. 52 mm bei gleitenden Kondylenbahnen erhöht. Ein Inzisalstift für Übungen mit unbezahnnten Modellen ist enthalten. Die Kondylenboxen haben auch 2 zusätzliche Druckstifte bekommen. Mit diesen Zentrikschlössern läßt sich die Zentrikposition der Kondylen präzise einstellen. Alle anderen Eigenschaften entsprechen P-6/3, so dass dasselbe Zubehör verwendet werden kann.

(Dentalmodell nicht enthalten)



P-6/5

Der P-6/5 Phantomkopf ist ein perfektioniertes Ausbildungselement für fortgeschrittene Übungen entsprechend der P-6/3 Beschreibung mit folgenden weiteren Möglichkeiten: Beidseitig variabel einstellbare Kiefergelenkbahn-Neigung zur Simulation idealer Front- und Eckzahnführung oder einer vollbalancierten Okklusionsbeziehung; Modellgebisse können nach Abgreifen und Übertragung der geometrischen Basiswerte in teil- und volljustierbare Artikulatoren übertragen werden. Der an der Kopfschale ausgebildete Nasensattel und die Aufnahmeorne an den Gelenkboxen ermöglichen das Anlegen anatomischer Gesichtsbögen und individueller Scharnierachsenlokalisatoren.

(Dentalmodell nicht enthalten)

Grundsätzlich sind frasaco Phantomköpfe für die Schraubbefestigung von Dentalmodellen ausgerüstet. Sollten Sie eine Magnetbefestigung von Dentalmodellen wünschen können auch Magnetaufnahmeplatten eingebaut werden (ohne Aufpreis). Wir bitten um entsprechenden Hinweis.

P-6/5 HGB

Der Phantomkopf P-6/5 HGB (mit Halsgelenksbegrenzung auf die anatomischen Freiheitsgrade) wird bei allen frasaco-Systemen mit Schultertorso anstelle des vorher beschriebenen P-6/5 verwendet.



P-6 GMN

Die Gesichtsmaske P-6 GMN ist der neue Standard für frasaco-Phantomköpfe und ersetzt die bisherige Version P-6 GM. Sie kombiniert das bekannt widerstandsfähige Material mit einer realistischen, aber etwas breiteren Mundform als bisher.



P-6 GL

Die Gesichtsmaske P-6 GL weist vertikal eine etwas größere Mundöffnung auf, wie sie z.B. für Simulatoren des Typs DentSim benötigt wird.

P-G

Die Gesichtsmaske P-G, mit einer verbreiterten Mundöffnung und einer verlängerten Kinnform, wurde speziell für die Phantomköpfe P-6/3 PRO sowie für die Verwendung mit integriertem Saugschlauch des Typs P-G IWS entwickelt. Die veränderte Bauform reduziert die Zugbeanspruchung im Mundbereich der Maske.

Zubehör für frasaco Phantomköpfe

P-6 W Wasserablaufstutzen für Gesichtsmasken
Die Positionen für die Wasserablaufstutzen sind auf der Innenseite der Maske markiert und einfach durchzustoßen.



P-6 SL Wasserablaufschauch 1,20 m

P-6 K Schnellkupplung für Wasserablaufschauch (inkl. Schlauch P-6 SK, 0,12 m)

P-6 H Halterung für Wasserauffangflasche

P-6 F Flasche zum Auffangen des Wassers



P-6 GMN1L Gesichtsmaske der Reihe P-6 GMN mit einem Loch in der Maske hinten unten zum Anschluß eines Einfach-Wasserablaufsystems P-6 WFS 1

P-6 WFS 1 Ein solches Set besteht aus einem Wasserablaufstutzen P-6 W, einem Schlauch P-6 SL, einer Schnellkupplung P-6 K inkl. Schlauch P-6 SK und einer Flasche P-6 F, die mit einer Halterung P-6 H am Arbeitstisch befestigt ist.



P-6 GMN2L Gesichtsmaske der Reihe P-6 GMN mit zwei Löchern in der Maske hinten oben zum Anschluß eines Doppel-Wasserablaufsystems P-6 WFS 2

P-6 WFS 2 Ein solches Set besteht aus zwei Wasserablaufstutzen P-6 W, zwei Schläuchen P-6 SK, einem Y-Stück 1585, einem Schlauch P-6 SL, einer Schnellkupplung P-6 K inkl. Schlauch P-6 SK und einer Flasche P-6 F, die mit einer Halterung P-6 H am Arbeitstisch befestigt ist. Das Set P-6 WFS 2 empfehlen wir vor allem für Phantomköpfe mit Torso, damit in Behandlungsposition das Wasser vom tiefsten Punkt abfließen kann.



P-G IW Gesichtsmaske P-G mit innen im Mundraum des Phantompatienten integriertem Saugschlauch zum Anschluss an eine am Arbeitsplatz vorhandene Absaugung

P-G IWS Schlauchset zum Nachbestellen oder Aufrüsten der Gesichtsmasken P-G auf Gesichtsmaske P-G IW



Zubehör für frasaco Phantomköpfe



P-6 O

Ohren für Phantomkopf

Für alle Phantomköpfe auch nachrüstbar. Anatomisch korrekt gestaltete Ohren aus Kunststoff, die mit im Set enthaltenen Haltern an der Gesichtsmaske befestigt werden. Anatomisch korrekte und fixe Position an den Kondylarboxen des Phantomkopfes; Das Anlegen eines Gesichtsbogens kann so realitätsnah geübt werden. Lieferung paarweise

P-6 A

Augen für Phantomkopf zum Aufkleben

Lieferung paarweise



P-Z

Auswechselbare, elastische Zunge

Die Zunge wird mit einer Schraube am Modell befestigt. Wird diese nachträglich für vorhandene Modelle bestellt, muss diese angeklebt werden. Wir empfehlen dazu den Klebstoff A-P K G.



1260

Aufnahmeplatten zur Befestigung von Modellgebissen mit Buchse im frasaco-Phantomkopf

1260K OK

Oberkiefer-Aufnahmeplatte mit Positionierstiften zur Befestigung von Modellgebissen mit Buchse im frasaco-Phantomkopf Die Positionierstifte ermöglichen das Wechseln der Modelle in reproduzierbarer Position.

1260K UK

Unterkiefer-Aufnahmeplatte mit Positionierstiften zur Befestigung von Modellgebissen mit Buchse im frasaco-Phantomkopf Die Positionierstifte ermöglichen das Wechseln der Modelle in reproduzierbarer Position.



1260M

Set von Magnetaufnahmeplatten für Ober- und Unterkiefer mit Positionierstiften zur Befestigung von Modellgebissen im frasaco-Phantomkopf bei wiederholtem schnellen Wechsel der Modelle in reproduzierbarer Position. Die Positionierstifte sind links und rechts auf den Platten angebracht.

1260MJ

Set von Magnetaufnahmeplatten für Ober- und Unterkiefer entsprechend 1260M, jedoch sind hier die Positionierstifte vorne und hinten auf den Platten angebracht.



EL-1

Die Einstelllehre EL-1 kann in allen Phantomköpfen P-6/3 (PRO), P-6/5 und PK-2 und deren Varianten verwendet werden. Sinnvoll ist dabei die Verwendung von Magnetaufnahmeplatten, wie vorstehend gezeigt. EL-1 entspricht den Maßen der frasaco-Standardmodellreihe ANA-4. So können, zum Beispiel vor Prüfungen, alle Phantomartikulatoren im Saal zuverlässig und schnell auf exakt dieselbe Position justiert werden.

Phantomköpfe PK-1 und PK-2

PK-2

Der frasco Phantomkopf PK-2 ist für Nutzer konzipiert, die eine preisgünstigere Alternative zu den robusten und im täglichen Einsatz an hunderten von Universitäten weltweit bewährten Phantomköpfen der Serie P-6 suchen, aber keine Kompromisse bei der Handhabung oder den Anwendungsmöglichkeiten eingehen wollen. Das Halsgelenk liegt anatomisch korrekt an der Schädelbasis und erlaubt in Kombination mit den vielfältigen Befestigungssystemen von frasco das Arbeiten in realistischen Behandlungspositionen an Arbeitstischen, auf Behandlungseinheiten oder an Simulatoren. Das komplette Gesichtsmasken- und Wasserablaufsystem der Serie P-6 kann auch hier verwendet werden, so dass mit Wasser gearbeitet werden kann. Der Artikulator-Einsatz des PK-2 hat Kiefergelenke mit patentierten Kondylarboxen aus Kunststoff für dreidimensional verlaufende gekrümmte Kondylarbahnen zur Simulation der anatomisch korrekten Kaubewegung. Modellgebisse und Kiefergelenke liegen zueinander in anatomisch korrekter Beziehung. Alle Unterkieferbewegungsabläufe lassen sich exakt nachvollziehen. Höhenverstellbarkeit zum Einsatz verschiedener Modellgebisse. Alle aus den P-6 Serien bekannten Modellbefestigungsvarianten sind verwendbar, die Anbringung anatomischer Gesichtsbögen ebenfalls. Zur Montage der Gesichtsmaske und der Modelle wird das Vorderteil der Schädelkalotte einfach nach oben geklappt, um an die Befestigungsschrauben zu kommen, wie in der Abbildung gezeigt (Dentalmodelle und Befestigung nicht enthalten).



Grundsätzlich sind frasco Phantomköpfe für die Schraubbefestigung von Dentalmodellen ausgerüstet. Sollten Sie eine Magnetbefestigung von Dentalmodellen wünschen können auch Magnetaufnahmepplatten eingebaut werden (ohne Aufpreis). Wir bitten um entsprechenden Hinweis.

PK-2 HGB

Der Phantomkopf PK-2 HGB (mit Halsgelenksbegrenzung auf die anatomischen Freiheitsgrade) wird bei allen frasco-Systemen mit Schultertorso anstelle des vorher beschriebenen PK-2 verwendet.

Hinweis: Das auf den Seiten 74 – 76 für die Serien P-6 dargestellte Zubehörprogramm kann auch für die Serien PK-1 und PK-2 verwendet werden.

PK-1

Der frasco Phantomkopf PK-1 ist für Nutzer konzipiert, die einen preisgünstigen, aber dennoch kompletten Phantomkopf mit korrekten anatomischen Dimensionen suchen. Sein Halsgelenk liegt anatomisch korrekt an der Schädelbasis und erlaubt in Kombination mit den vielfältigen Befestigungssystemen von frasco das Arbeiten in realistischen Behandlungspositionen an Arbeitstischen, auf Behandlungseinheiten oder an Simulatoren. Das komplette Gesichtsmasken- und Wasserablaufsystem der Serie P-6 kann auch hier verwendet werden, so dass mit Wasser gearbeitet werden kann. PK-1 hat keinen Artikulator. Alle Modelle, die mit einer Buchse M6 ausgestattet sind (Ausnahme: AG-3 IB), können mit einem verstellbaren Universalartikulator UAV aus hartem Kunststoff verwendet werden oder man nutzt Modelle mit Demonstrationartikulator DA, DAF, DAV oder DAK, deren Stange mit Rastung stabiles Arbeiten ermöglicht. Zur Montage der Gesichtsmaske und der Modelle wird das Vorderteil der Schädelkalotte einfach nach oben geklappt, um an die Befestigungsschrauben zu kommen, wie in der Abbildung gezeigt (Dentalmodelle und Befestigung nicht enthalten)



PK-1 HGB

Der Phantomkopf PK-1 HGB (mit Halsgelenksbegrenzung auf die anatomischen Freiheitsgrade) wird bei allen frasco-Systemen mit Schultertorso anstelle des vorher beschriebenen PK-1 verwendet.

Zubehör für die Phantomköpfe PK-1 und PK-2



P-6 GF

Die frasco-Mundhöhlenmaske kann entweder anstatt der Standard-Gesichtsmaske bei Phantomköpfen der Serien P-6 und PK oder jeweils in Ergänzung dazu als Innenmaske eingesetzt werden.

Sie umschließt die Modellkiefer komplett und ermöglicht so das Arbeiten mit Wasserspray. Die Mundhöhlenmaske erlaubt wirklichkeitsnahes Üben in der Begrenztheit des Mundraums und mit einer natürlichen Elastizität. Ein praktischer Nebeneffekt bei der Verwendung einer solchen Mundhöhlenmaske im Phantomkopf ist der immer sauber gehaltene Phantomartikulator. (Wasserablaufstutzen nicht enthalten)

P-6 WI

Wasserablaufstutzen für Mundhöhlenmaske P-6 GF passend zu dünnem Wasserablaufschlauch P-6 ISL



UAV

Der frasco-Universalartikulator UAV aus hartem Kunststoff mit patentierter Unterkieferverstellmöglichkeit erlaubt die Verwendung aller frasco-Dentalmodelle (außer AG-3 IB) in sicherer Okklusion.

Neben seiner Verwendung im Phantomkopf PK-1 kann der frasco-UAV auch zum Arbeiten in der Hand bzw. angeschraubt an vorhandene Phantomkopfbefestigungsstangen mit Durchmesser kleiner oder gleich 13 mm verwendet werden.



PK-1 P-BS

Eine Alternative zum Befestigen von Modellen mit einer Buchse M6 in der Aufnahmeplatte des Phantomkopfs bietet die Variante PK-1 P-BS. Hier ist eine Befestigungssäule mit Rastung montiert worden, die erlaubt, dass DA, DAF, DAV, DAK oder UAV Modelle von frasco ganz einfach mit der großen Befestigungsschraube am Demonstrationsartikulator angeschraubt werden können. Somit ist sie auch für alle anderen Artikulatormodelle nutzbar, die auf einen Stangendurchmesser von 13 mm abgestimmt sind.



P-BS

Befestigungssäule passend zu frasco-Phantomköpfen der Serie PK-1; diese kann auch nachgerüstet werden. Die zur Befestigung nötigen Schraublöcher sind an jedem Phantomkopf der Serie PK-1 bereits vorgesehen.



P-HA

Der Phantomkopfhalter P-HA dient dazu, Modelle ohne Demonstrationsartikulator auf einfache Art in Arbeitsposition im Phantomkopf PK-1 zu befestigen.

P-HA wird insbesondere zur Verwendung mit dem Anästhesie-Übungsmodell AG-3 IB empfohlen, dessen aufsteigende Unterkieferäste die Verwendung von Kunststoffartikulatoren nicht erlauben.

Komplettlösungen für die Nutzung an oder auf Arbeitstischen

AG-3 DAD 16 K Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Dentalmodell AG-3 DA
Kippbarer Modellhalter D-16 K

Anwendungshinweis: Trockenübungen zu Zahnreinigung am Arbeitstisch bei freier Zugänglichkeit von allen Seiten



PK-1 PT Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-1
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3 DA
Tischhalterung P-TDG



PK-2 PT Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-2
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Tischhalterung P-TDG



P-6/3 PT Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf P-6/3
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Tischhalterung P-TDGP



P-6/3 PA Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf P-6/3
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Tischhalteplatte P-A

Hinweis: Alle Komplettlösungen für Phantomköpfe sind auch mit anderen Modellen und verschiedenem Zubehör lieferbar. (Augen, Ohren, Wasserablaufsysteme etc.)



Einfache Komplettlösungen mit kleinem Torso für die Montage an Arbeitstischen



PK-1 TKUTD

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-1 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3 DA
Schultertorso klein P-TK 99-002
Untertischbefestigung P-UTD mit Kugeldrehgelenk



PK-1 TKUTDS

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-1 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3 DA
Schultertorso klein P-TK 99-002
Untertischbefestigung P-UTDS mit Kugeldrehgelenk und Schiene



PK-2 TKUTD

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-2 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso klein P-TK 99-002
Untertischbefestigung P-UTD mit Kugeldrehgelenk



PK-2 TKUTDS

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-2 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso klein P-TK 99-002
Untertischbefestigung P-UTDS mit Kugeldrehgelenk und Schiene

Hinweis: Alle Komplettlösungen für Phantomköpfe sind auch mit anderen Modellen und verschiedenem Zubehör lieferbar. (Augen, Ohren, Wasserablaufsysteme etc.)

Komplettlösungen mit kleinem Torso für Arbeitstische

PK-1 TKL

Dental Training System bestehend aus:
Phantomkopf PK-1 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3 DA
Schultertorso klein P-TKM
Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat P-TL 400A



PK-2 TKL

Dental Training System bestehend aus:
Phantomkopf PK-2 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso klein P-TKM
Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat P-TL 400A



P-6/3 TKL

Dental Training System bestehend aus:
Phantomkopf P-6/3 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso klein P-TKM
Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat P-TL 400A



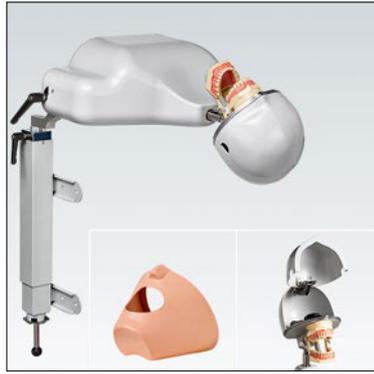
P-6/5 TKL

Dental Training System bestehend aus:
Phantomkopf P-6/5 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso klein P-TKM
Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat P-TL 400A



Hinweis: Alle Komplettlösungen für Phantomköpfe sind auch mit anderen Modellen und verschiedenem Zubehör lieferbar. (Augen, Ohren, Wasserablaufsysteme etc.)

Komplettlösung mit Torso für die Montage an Arbeitstischen



PK-1 TL

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-1 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3 DA
Schultertorso P-6 T
Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat P-TL 400A



PK-2 TL

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-2 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso P-6 T
Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat P-TL 400A



P-6/3 TL

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf P-6/3 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso P-6 T
Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat P-TL 400A

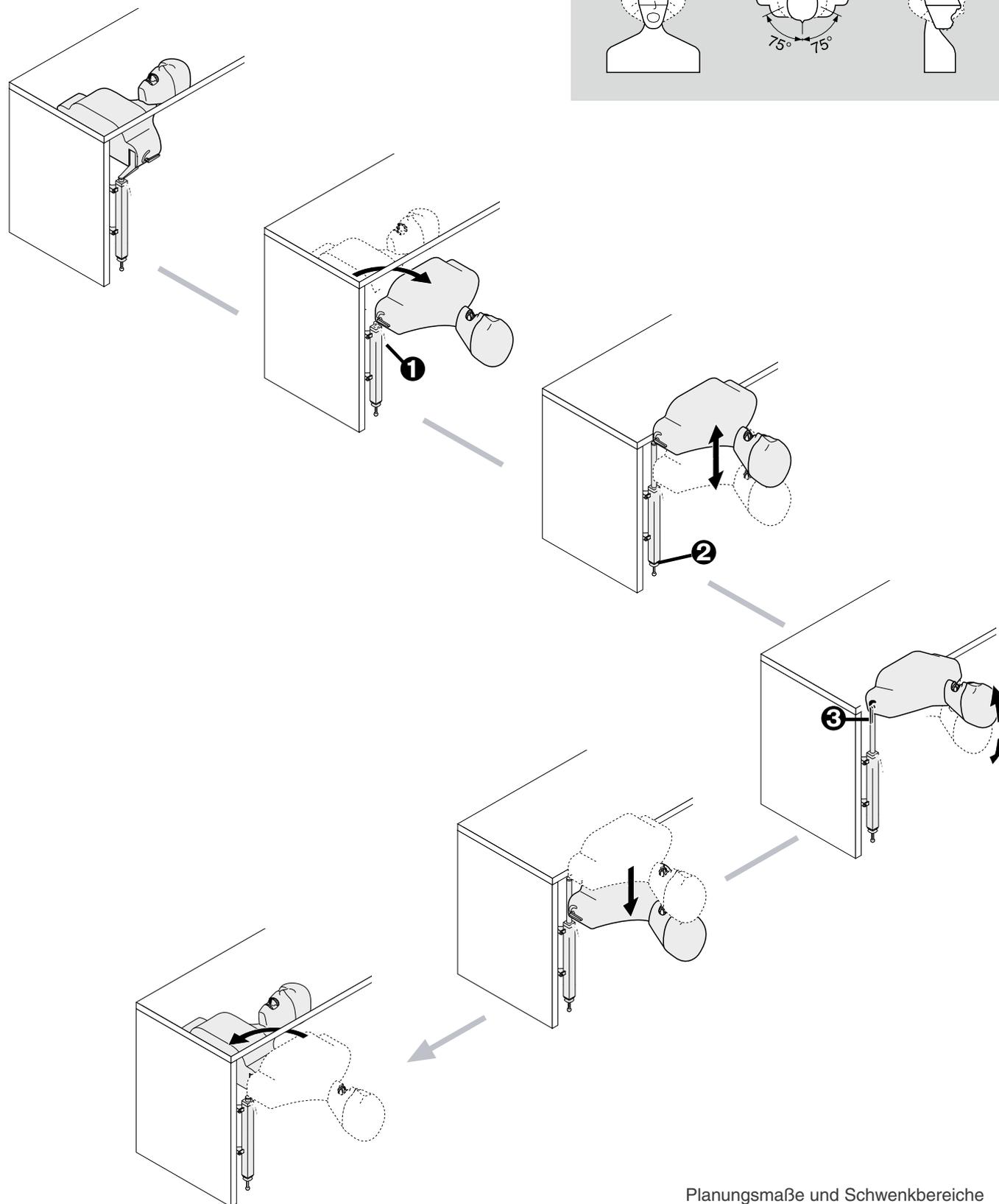


P-6/5 TL

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf P-6/5 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso P-6 T
Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat P-TL 400A

Hinweis: Alle Komplettlösungen für Phantomköpfe sind auch mit anderen Modellen und verschiedenem Zubehör lieferbar. (Augen, Ohren, Wasserablaufsysteme etc.)

Simulationsarbeitsplätze – Tischmontage



Planungsmaße und Schwenkbereiche
bei Bedarf abrufbar

Komplettlösung zur Montage auf zahnärztlicher Behandlungseinheit



PK-1 TSE

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-1 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3 DA
Schultertorso P-6 TSE zur Auflage auf einen Behandlungsstuhl mit integrierten Befestigungsgurten



PK-2 TSE

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf PK-2 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso P-6 TSE zur Auflage auf einen Behandlungsstuhl mit integrierten Befestigungsgurten



P-6/3 TSE

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf P-6/3 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso P-6 TSE zur Auflage auf einen Behandlungsstuhl mit integrierten Befestigungsgurten

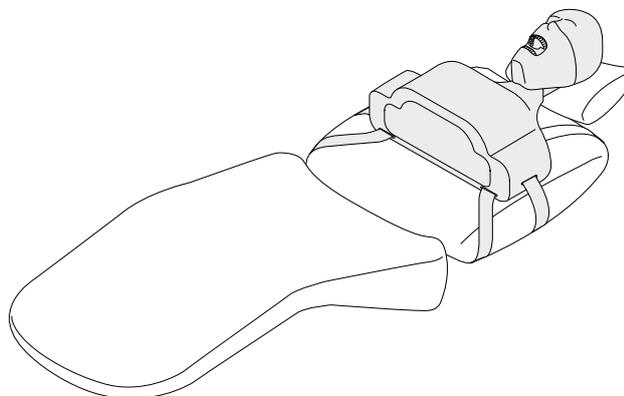
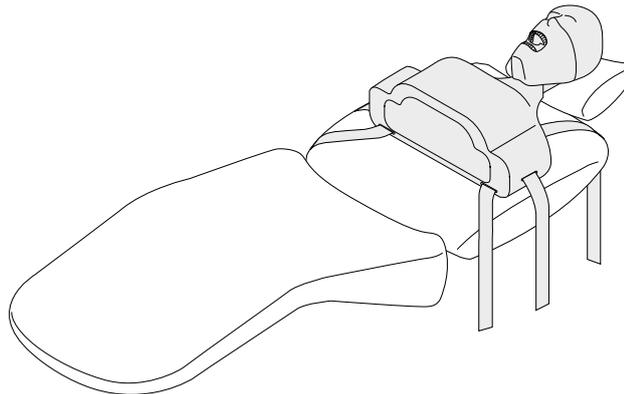
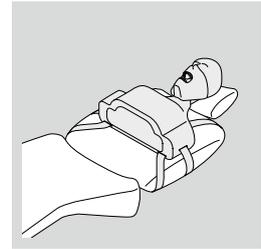
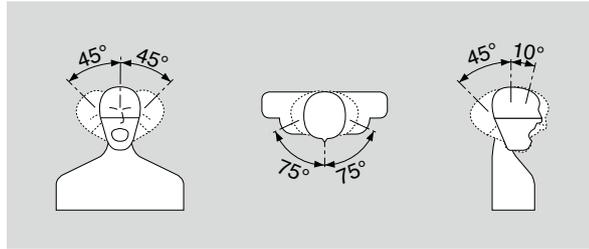


P-6/5 TSE

Dental-Übungsgerät bestehend aus:
Phantomkopf P-6/5 HGB mit Anschlagbegrenzung für das Halsgelenk
Gesichtsmaske P-6 GMN
Dentalmodell AG-3
Schultertorso P-6 TSE zur Auflage auf einen Behandlungsstuhl mit integrierten Befestigungsgurten

Hinweis: Alle Komplettlösungen für Phantomköpfe sind auch mit anderen Modellen und verschiedenem Zubehör lieferbar. (Augen, Ohren, Wasserablaufsysteme etc.)

Simulationsarbeitsplätze – Stuhlbefestigung

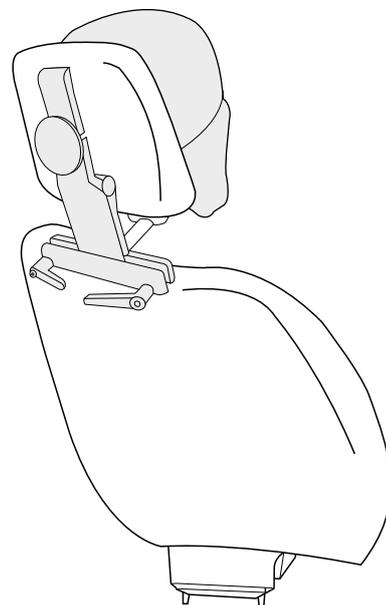
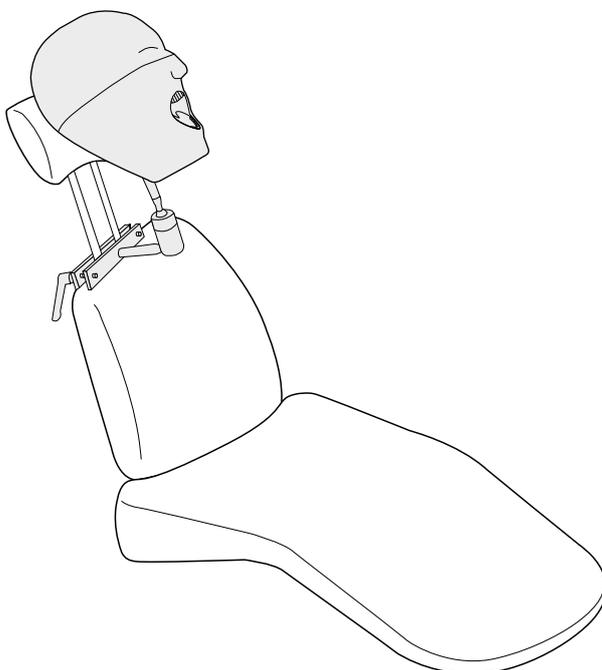
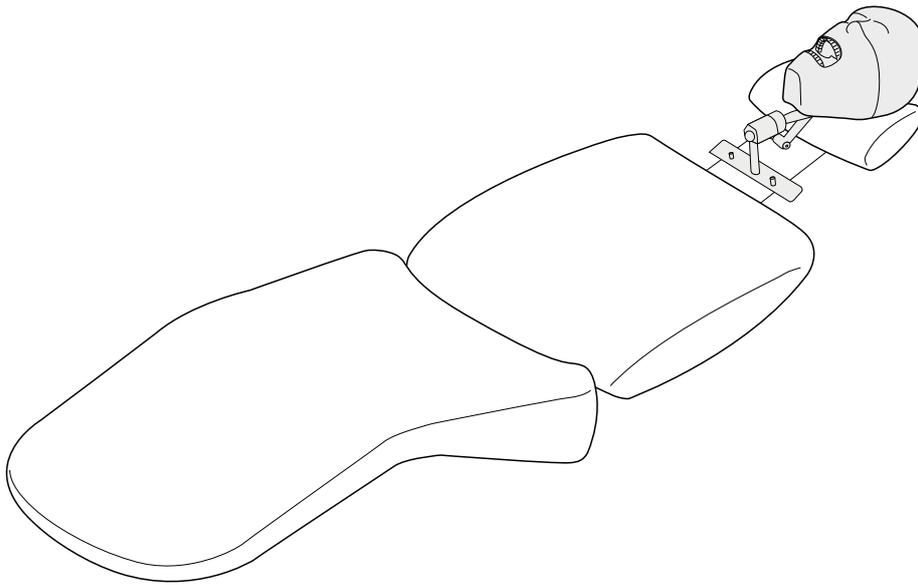


Simulationsarbeitsplätze – Stuhlbefestigung



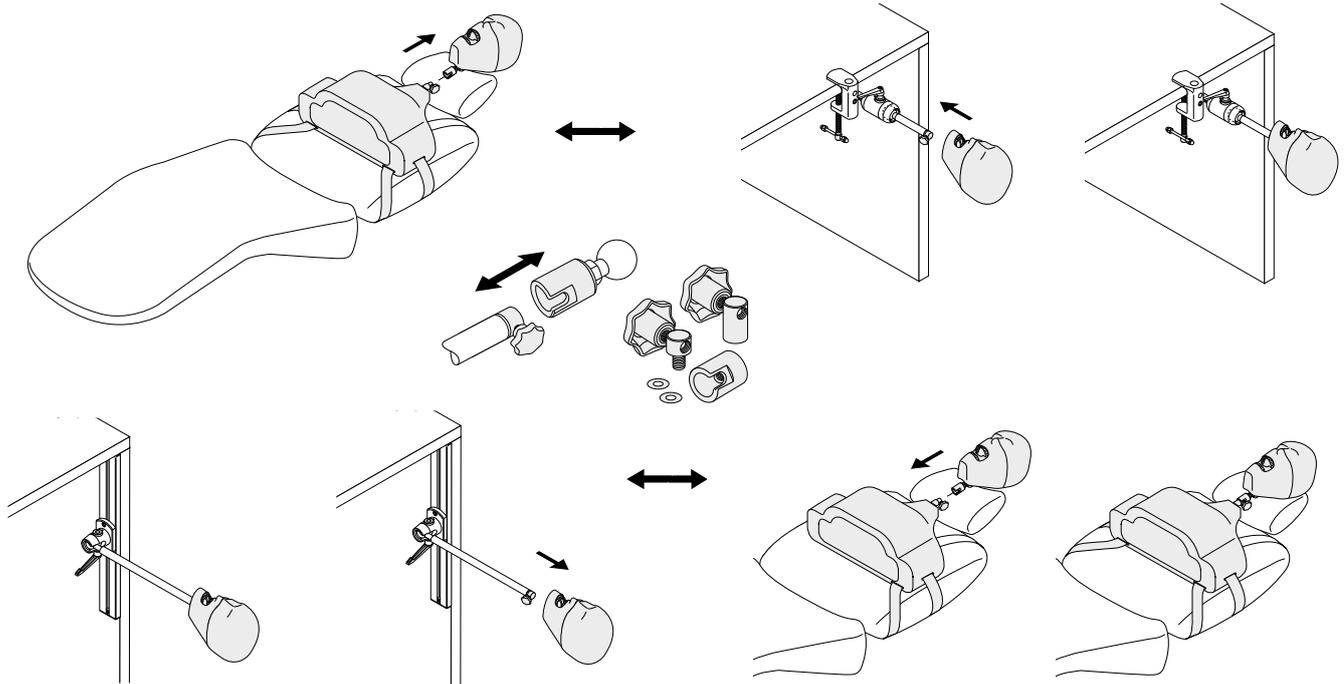
P-SH 9998-004

Mit der Stuhlbefestigung P-SH 9998-004 können frasaco Phantomköpfe schnell und sicher an Kopfstützen von Behandlungseinheiten befestigt werden. Wir empfehlen bei Interesse eine Zeichnung mit den genauen Maßen der Stuhlbefestigung anzufordern. Auch muss die Behandlungseinheit eine Klemmung im Auszugsbereich der Kopfstütze zulassen.

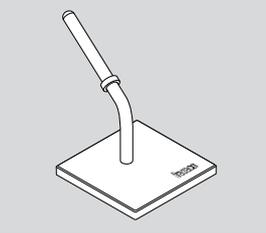
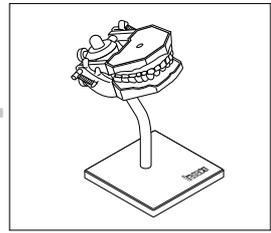
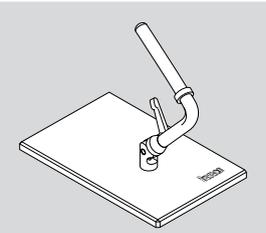
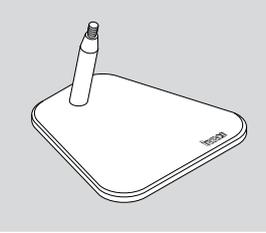
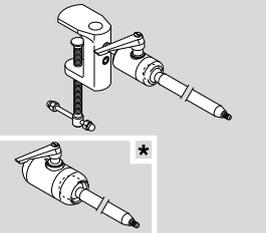
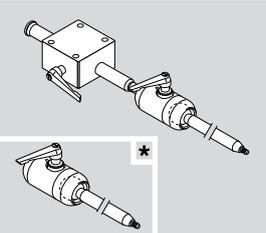
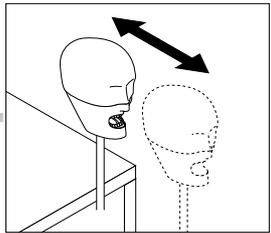
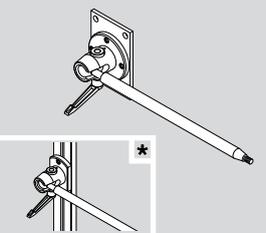
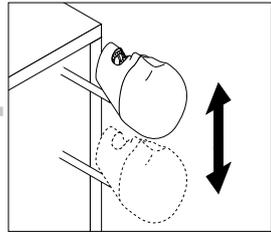
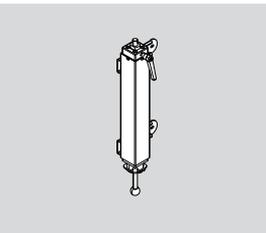
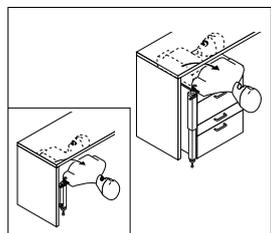


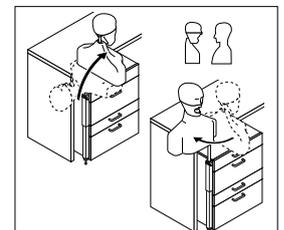
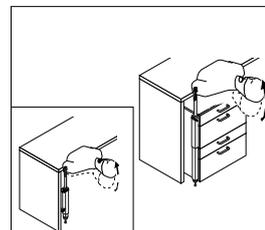
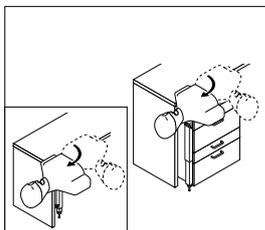
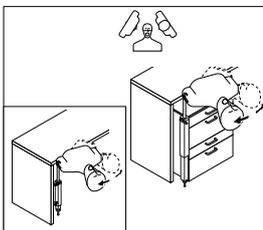
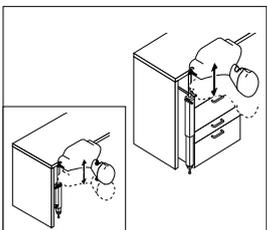
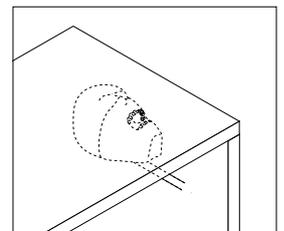
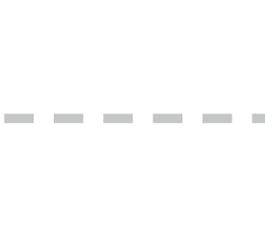
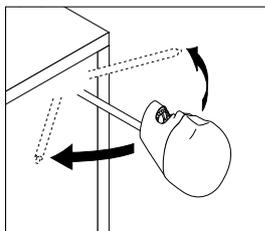
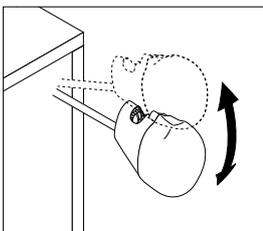
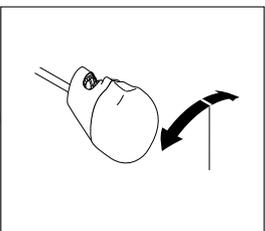
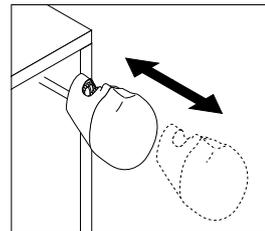
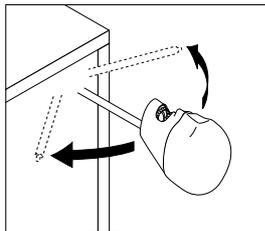
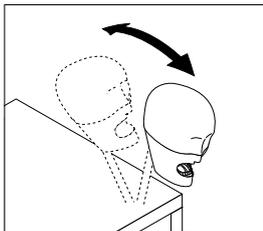
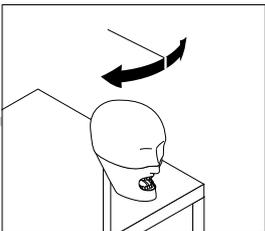
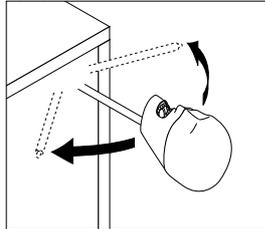
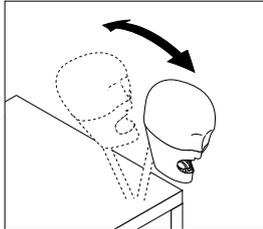
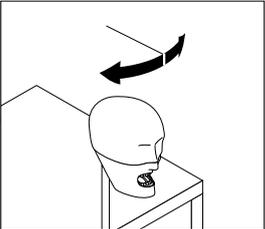
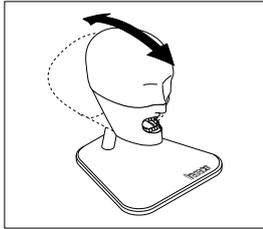
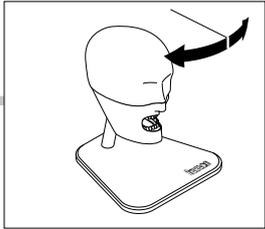
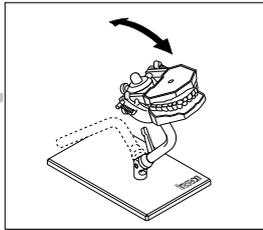
Adapterlösung für Phantomkopfmontage wechselnd an Torso oder Tischbefestigungen

P-SKS Adapterlösung auch zum Nachrüsten für alle frasco Phantomkopfsysteme. Mit dieser Schnittstelle kann ein Phantomkopf schnell und elegant z.B. von einer Tischbefestigung am Arbeitsplatz auf einen Schultertorso auf dem Behandlungsstuhl und dann wieder zurück montiert werden.



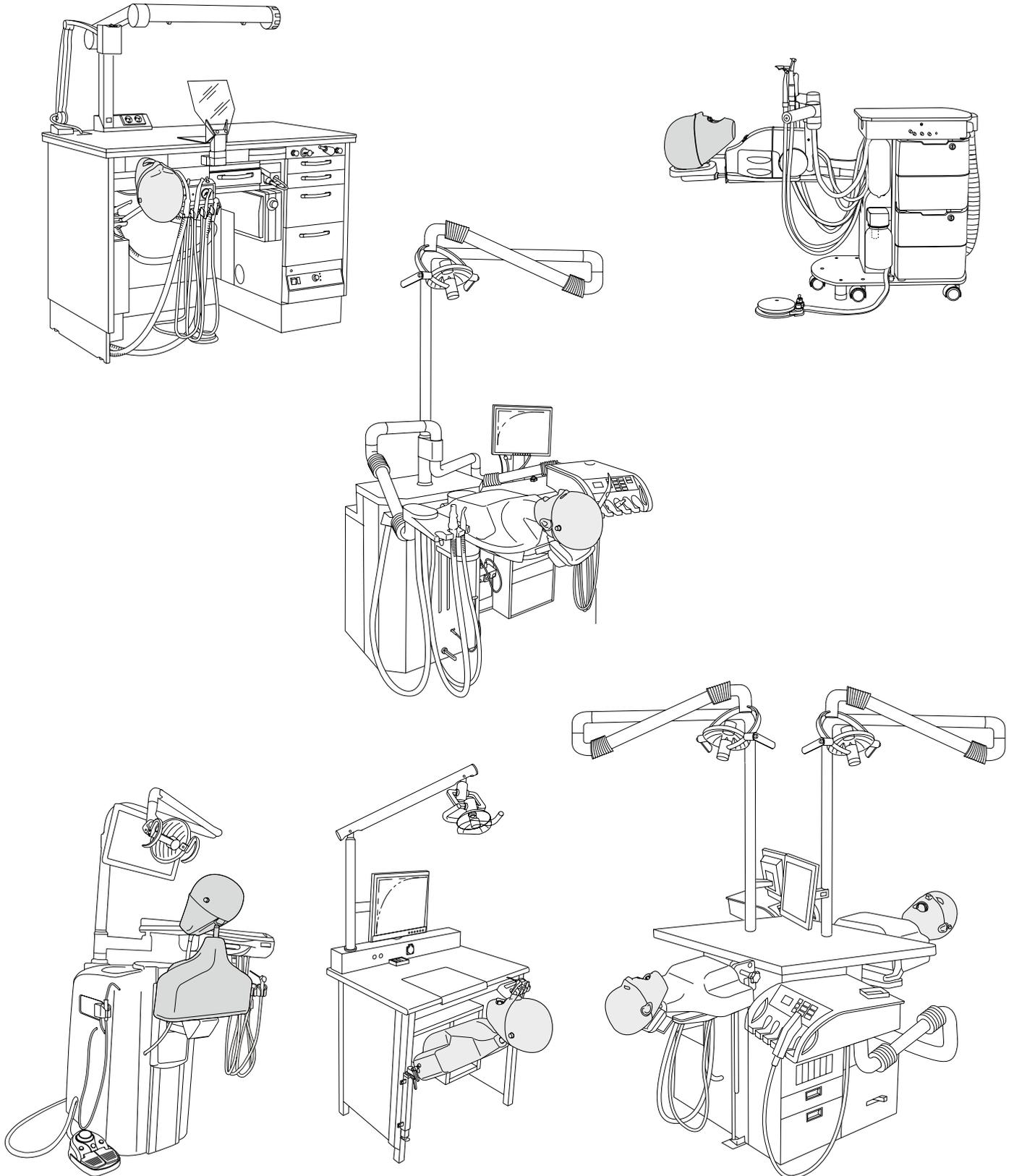
Befestigungssysteme für Modelle und Phantomköpfe

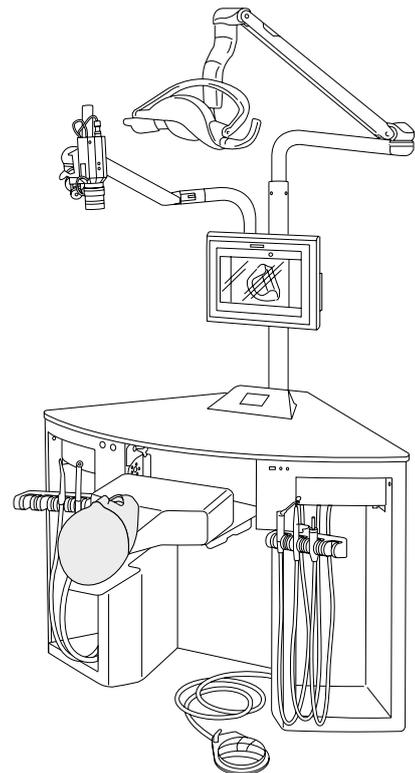
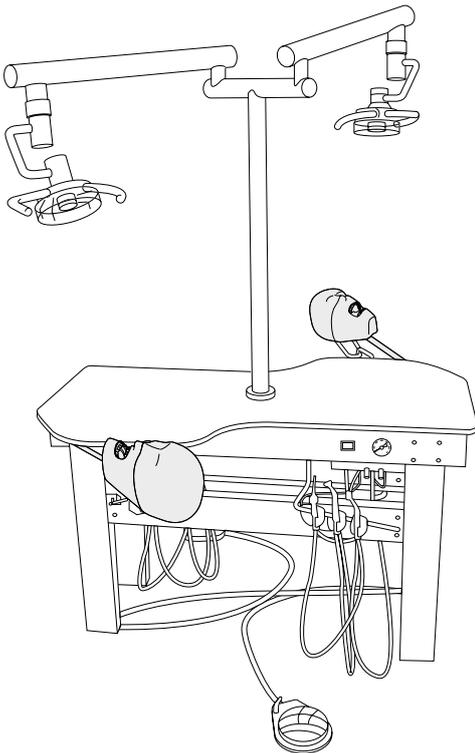
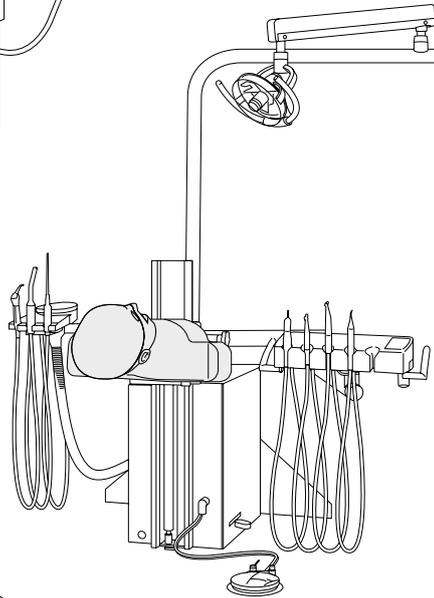
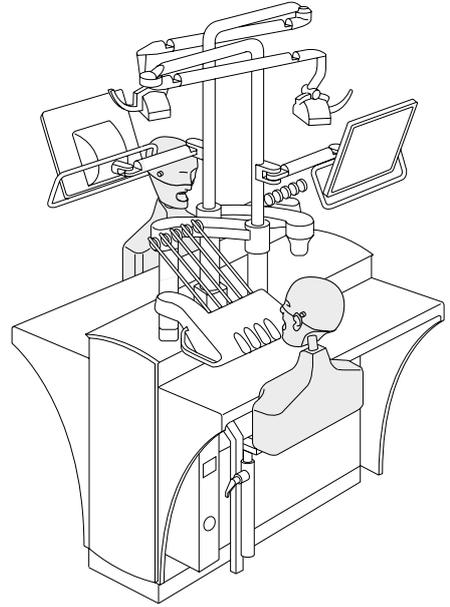
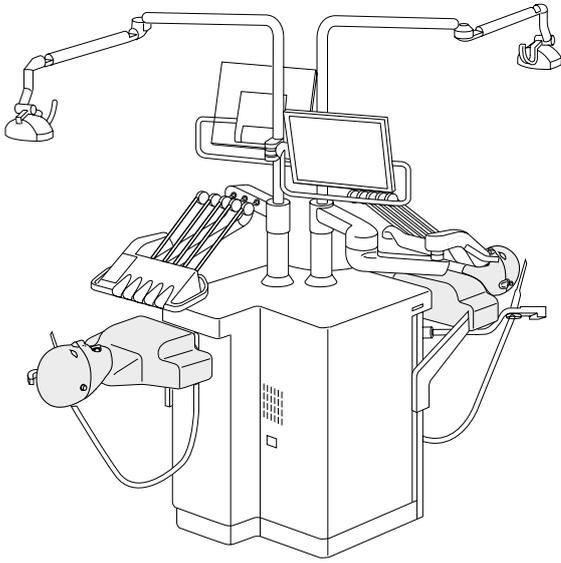
	Bestell-Nr.:	Beschreibung / Empfohlen für	Anwendungs- demonstration
	D-16	Modellhalter für Demonstrationzwecke; geeignet für alle Modelle mit Demonstrationsartikulatoren.	
	D-16 K	Modellhalter für die Einstellung der Ober- und Unterkiefer-Behandlungssituation; Geeignet für Modelle mit Demonstrationsartikulatoren.	
	P-A	Phantomkopfhalter für Demonstrationzwecke; Für die Befestigung der Phantomköpfe P-6/3, P-6/5, PK-1 und PK-2 geeignet.	
	P-TDG P-TDGP*	Tischbefestigung mit Schraubzwinde, Doppelkugelgelenk und Führungsstange für die Befestigung der Phantomköpfe P-6/5 *, P-6/3 *, PK-1 und PK-2	
	P-UTDG P-UTDGP*	Untertischbefestigung mit Aluminiumblock zum Festschrauben an die Tischplatte; ausziehbare und feststellbare Stange; Doppelkugelgelenk mit Führungsstange für die Befestigung der Phantomköpfe P-6/5 *, P-6/3 *, PK-1 und PK-2	
	P-UTD P-UTDS*	Untertischbefestigung mit Platte oder Aluminiumschiene* zum Festschrauben an die Seitenwange des Tisches; Kugeldrehgelenk mit Führungsstange für die Befestigung der Phantomköpfe P-6/5 und P-6/3, PK-1 und PK-2 oder P-6/5 HGB, P-6/3 HGB, PK-1 HGB und PK-2 HGB mit Schultertorso	
	P-TL 400A	Untertischbefestigung mit Lift-o-Mat zum Festschrauben an die Seitenwange des Tisches oder an einen Container; mit ausfahrbarer, höhenverstellbarer, drehbarer und in verschiedenen Positionen feststellbarer Führungsstange; Befestigung auch in Sonderausführung 180° abklappbar lieferbar; für die Befestigung der Phantomköpfe P-6/3 HGB, P-6/5 HGB, PK-1 HGB und PK-2 HGB mit Schultertorso	



Simulationsarbeitsplätze – Komplettlösungen

Als Systempartner von Firmen, die sich auf die Komplett Einrichtung von Phantomlabors spezialisiert haben, kann frasaco mit seinen modular aufgebauten Dental Training Systemen maßgeschneiderte Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen anbieten. Gerne helfen wir bei der Kontaktaufnahme zu den Herstellern von Simulationsarbeitsplätzen, wie hier beispielhaft dargestellt







Verbrauchsmaterialien frasaco – Kronen und mehr

frasaco-Stripkronen:

- bewährte Formhilfen für das schnelle und saubere Erstellen von Provisorien
- elastisch, dünnwandig, einfach beschneidbar, antistatisch verpackt
- auch als Kinderzahnstripkrone zur Restauration stark zerstörter Milchzähne erhältlich
- breites Sortiment deckt alle benötigten Größen ab
- Sortimentsboxen schaffen Übersicht, praktische Nachfüllboxen

frasaco-Patent-Spender:

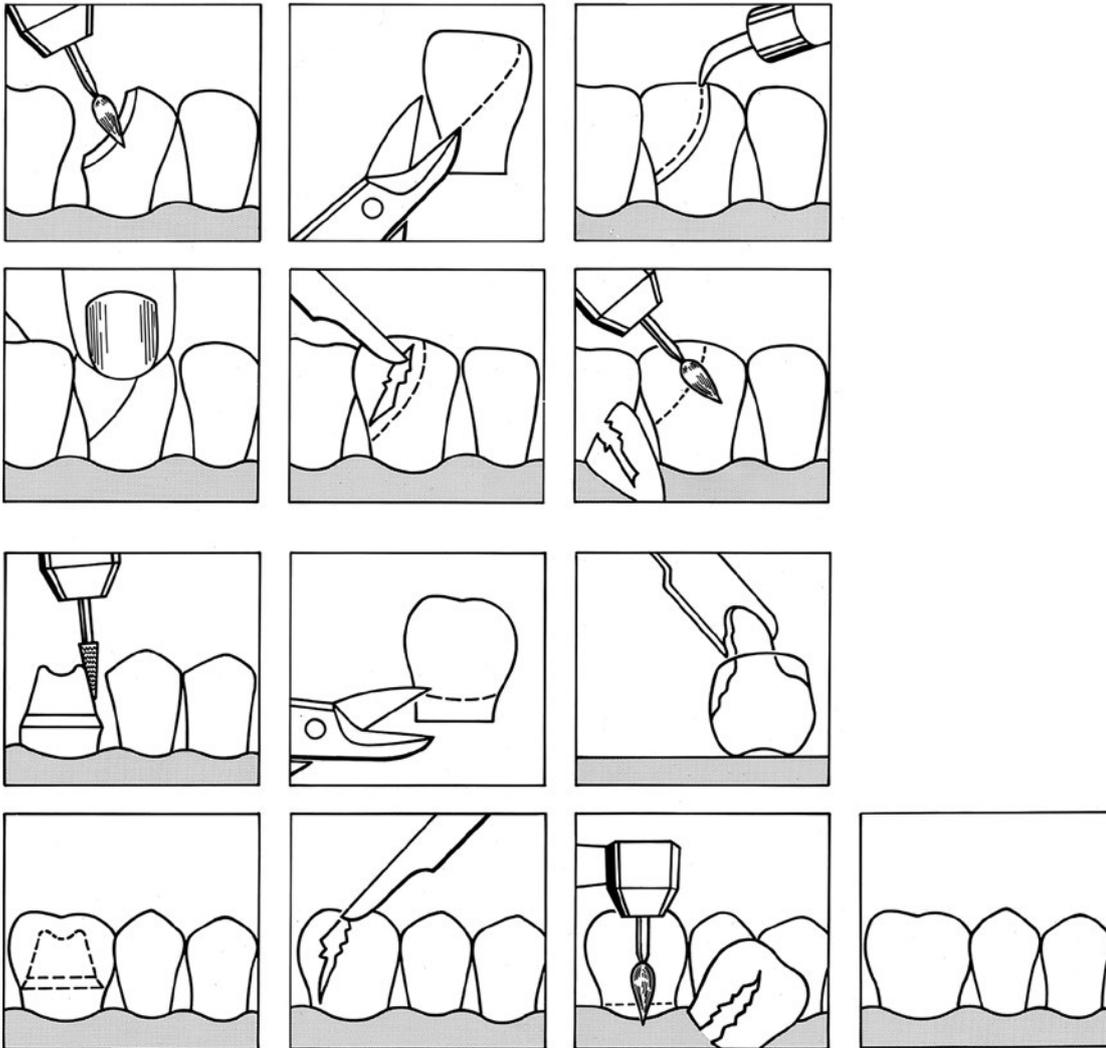
- mit einer Hand schnell und einfach zu bedienen
- Band immer in der benötigten Länge mit sauberer Schnittkante
- kein unnötiger Abfall
- einmalige Anschaffungskosten, später preisgünstige Nachfüllrollen



frasaco Stripkronen, Universalstreifen und Matrizenbänder sind als Medizinprodukte nur zum einmaligen Gebrauch vorgesehen.

Stripkronen

frasaco-Stripkronen helfen, Zeit und Kosten zu sparen. Ein Arbeitsmittel, mit dem ohne viel Aufwand optimale Ergebnisse in kürzester Zeit zu erzielen sind, auch und gerade bei der Mehrschichtenrestauration als Formgeber für die letzte Aufbauschiicht.



frasaco-Stripkronen sind elastische, dünnwandige, einfach beschneidbare Kunststoffkronen – in der glasklaren Ausführung lichtdurchlässig für Polymerisationslicht. Sie dienen als Formhilfe zur temporären Versorgung beschliffener Zähne sowie als Matrize für Ecken- und Kantenaufbauten. Das Aufsetzen erfolgt problemlos mit allen bekannten Materialien zur Herstellung von Provisorien. Eine in Größe und Form entsprechende Stripkrone wird mittels Kronenschere dem Zahnhals und Zahnfleischrand angepasst. Beim Aufsetzen ist zu beachten, dass die Stripkrone und der Zahnstumpf sauber und trocken sind. Bei Ecken- und Kantenaufbauten – auch für Komposite – dient die Stripkrone als Matrize. Die Form für die zu ersetzende Zahnpartie wird aus einer passenden Stripkrone herausgeschnitten, wobei die Stripkrone noch den Kavitätenrand überlappen muss. Die Matrize wird mit dem definitiven Füllungswerkstoff gefüllt und aufgepresst. Nach dem Erhärten wird die Matrize entfernt. Werden Stripkronen für wenige Tage auf dem Zahn belassen, darf deren gingivaler Rand nicht tiefer als 1 mm in den Sulcus reichen, um eine Traumatisierung des marginalen Parodonts zu vermeiden. Keinesfalls dürfen Stripkronen länger als 30 Tage im Mund verbleiben.

Stripkronen – das Programm

**mittlerer Schneidezahn
– oben rechts**



**seitlicher Schneidezahn
– oben rechts**



**Eckzahn
– oben rechts**



**erster Prämolare
– oben rechts**



**erster Molar
– oben rechts**



Hinweis zur Bezeichnung der Stripkronen:

1. Ziffer = Quadrant | 2. Ziffer = Zahnposition | 3. Ziffer = Größe in absteigender Folge

**erster Molar
– unten rechts**



**erster Prämolare
– unten rechts**



**Eckzahn
– unten rechts**



**seitlicher Schneidezahn
– unten rechts**



**mittlerer Schneidezahn
– unten rechts**





**mittlerer Schneidezahn
oben links –**



**seitlicher Schneidezahn
oben links –**



**Eckzahn
oben links –**



**erster Prämolark
oben links –**



**erster Molar
oben links –**



**erster Molar
unten links –**



**erster Prämolark
unten links –**



**Eckzahn
unten links –**



**seitlicher Schneidezahn
unten links –**



**mittlerer Schneidezahn
unten links –**

Stripkronen glasklar



ST-5K

Nachfülldose
mit 5 Stripkronen einer Größe



ST-FK174

Frontzahnsortiment mit 174 Stripkronen
Kunststoff-Klarsichtpackung mit je 3 Stripkronen einer Größe
in 58 Fächern

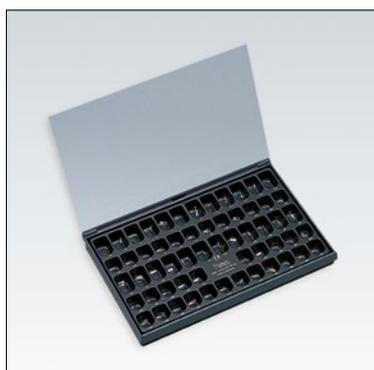
OK	110 – 115, 120 – 125, 130 – 135
OK	210 – 215, 220 – 225, 230 – 235
UK	411 – 413, 420 – 422, 430 – 434
UK	311 – 313, 320 – 322, 330 – 334



ST-BK108

Backenzahnsortiment mit 108 Stripkronen
Kunststoff-Klarsichtpackung mit je 3 Stripkronen einer Größe
in 36 Fächern

OK	140 – 144, 160 – 163
OK	240 – 244, 260 – 263
UK	440 – 444, 460 – 463
UK	340 – 344, 360 – 363



ST-FBK 58

Kompakt-Sortiment mit 58 Stripkronen
(gängige Front- und Backenzähne sortiert)
Kunststoff-Klarsichtpackung mit je 1 Stripkrone einer Größe
in 58 Fächern

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



SL-2

Ordnungssystem für die übersichtliche und flexibel dem jeweiligen
Bedarf angepasste Aufbewahrung von frasaco - Stripkronen in 5er
Nachfülldosen mit 8 Schubladen

Hinweis: Ohne Inhalt

Stripkronen eingefärbt

ST-5E Nachfülldose
mit 5 Stripkronen einer Größe



ST-FE174 Frontzahnsortiment mit 174 Stripkronen
Kunststoff-Klarsichtpackung mit je 3 Stripkronen einer Größe
in 58 Fächern

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



ST-BE108 Backenzahnsortiment mit 108 Stripkronen
Kunststoff-Klarsichtpackung mit je 3 Stripkronen einer Größe
in 36 Fächern

OK	140 – 144, 160 – 163
OK	240 – 244, 260 – 263
UK	440 – 444, 460 – 463
UK	340 – 344, 360 – 363



ST-FBE 58 Kompakt-Sortiment mit 58 Stripkronen
(gängige Front- und Backenzähne sortiert)
Kunststoff-Klarsichtpackung mit je 1 Stripkrone einer Größe
in 58 Fächern

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



SL-2 Ordnungssystem für die übersichtliche und flexibel dem jeweiligen
Bedarf angepasste Aufbewahrung von frasaco - Stripkronen in 5er
Nachfülldosen mit 8 Schubladen

Hinweis: Ohne Inhalt



Kinderzahnstripkronen

Ein hervorragendes Mittel zur Erhaltung stark zerstörter Milchzähne ist die Eingliederung von konfektionierten frasaco-Kinderstripkronen.

Früher wurden Milchzähne, deren kariöse Defekte über ein bestimmtes Maß hinausgingen, extrahiert. Heute werden sie, mit der Erkenntnis der Wichtigkeit des Erhalts der Milchzähne für eine störungsfreie Entwicklung des kindlichen Kiefers, als Platzhalter im Mund belassen. Mit den Fortschritten der konservierenden Versorgung setzte hier ein Umdenken ein, insbesondere in Bezug auf Ästhetik und aus Gründen der phonetischen Auswirkungen.

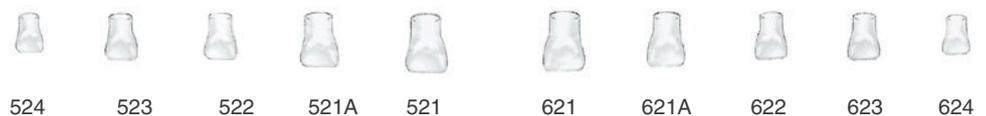
Wir haben uns der Entwicklung angepasst und bieten hierfür unsere Kinderzahnstripkronen in mehreren Größen an.

Allergien, wie sie bei anderen Kronenmaterialien auftreten können, sind hier weitgehend auszuschließen.

mittlerer Schneidezahn



seitlicher Schneidezahn



Eckzahn



ST-K5K

Nachfülldose mit 5 Stripkronen einer Größe, glasklar



ST-KK84

Kinderzahn-Sortiment mit 84 Stripkronen, 28 obere Frontzähne, glasklar mit je 3 Stripkronen einer Größe in 28 Fächern

OK	511 - 514
OK	521 - 524
OK	531 - 534
OK	611 - 614
OK	621 - 624
OK	631 - 634

Universalstreifen und Spender

Universalstreifen aus reißfestem Polyestermaterial für die Verarbeitung von autopolymerisierenden und photopolymerisierenden Kunststoffen sowie Zementen geeignet
Formhilfe für Kavitäten der Klassen II, III, IV und V

- Glasklar und kupferfarben transparent (nicht für Lichtpolymerisation von Kompositen geeignet)
- Extradünn oder Normalstärke (behält bei größeren Kavitäten seine Stabilität)
- Das kupferfarben transparente Band ist auf dem Zahn und auf dem Tisch mit dem Auge besser wahrzunehmen

Bei den transparenten Universalstreifen ist darauf zu achten, dass der Teil des Streifens mit der Farbmarkierung nicht in den Mund des Patienten gelangt. Für den Patent-Streifenspender entstehen nur einmalig Anschaffungskosten; er kann jederzeit mit den preisgünstigen Nachfüllrollen neu bestückt werden.

Universalstreifen gerade, 120 mm lang, 8,5 mm breit, Packungsinhalt 50 Stück

US-120KE Glasklar transparent
0,05 mm dick (extradünn)

US-120KN Glasklar transparent
0,08 mm dick (normale Stärke)

US-120EE Kupferfarben transparent
0,05 mm dick (extradünn)



Universalstreifen gebogen, 75 mm lang, 8,5 mm breit, Packungsinhalt 50 Stück

US-75KE Glasklar transparent
0,05 mm dick (extradünn)

US-75KN Glasklar transparent
0,08 mm dick (normale Stärke)

US-75EE Kupferfarben transparent
0,05 mm dick (extradünn)



Matrizenband-Spender, einschl. Matrizenband, 15 m lang, 8,5 mm breit

US-15PKE Glasklar transparent
0,05 mm dick (extradünn)

US-15PKN Glasklar transparent
0,08 mm dick (normale Stärke)

US-15PEE Kupferfarben transparent
0,05 mm dick (extradünn)



Matrizenband, Nachfüllrolle, 15 m lang, 8,5 mm breit, Packung mit 3 Rollen

US-15PKN Glasklar transparent, 0,05 mm dick (extradünn)

US-15PKNN Glasklar transparent, 0,08 mm dick (normale Stärke)

US-15PEEN Kupferfarben transparent, 0,05 mm dick (extradünn)

US-15PKEN E Einzelrolle glasklar transparent, 0,05 mm dick (extradünn)

US-15PKNN E Einzelrolle glasklar transparent, 0,08 mm dick (normale Stärke)

US-15PEEN E Einzelrolle kupferfarben transparent, 0,05 mm dick (extradünn)



Zertifikat

Die SKZ-Cert GmbH Zertifizierungen bescheinigt dem Unternehmen

frasaco GmbH
Oberhoferstraße 18
88069 Tettang

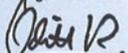
die Einführung und Anwendung eines Qualitätsmanagementsystems gemäß
DIN EN ISO 9001:2015

Geltungsbereich:
**Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Dental- und Orthopädieprodukten,
Herstellung von technischen Kunststoffteilen (Spritzguss), Präzisionswerkzeugbau**

Der Nachweis wurde durch ein Qualitätsaudit erbracht.

Dieses Zertifikat ist gültig vom: **16.02.2019** bis: **15.02.2022**
Zertifikat Nr.: **3565/18.R**

Würzburg, 18.01.2019


Zertifizierungsstelle





ZERTIFIKAT



Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

frasaco GmbH

Oberhofer Straße 18
88069 Tettnang
Deutschland

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Dental und Orthopädieprodukten.

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, durchgeführt von DQS Medizinprodukte GmbH, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

DIN EN ISO 13485 : 2016 + Ber. 1 : 2017-07
EN ISO 13485 : 2016 + AC : 2016
ISO 13485 : 2016

Zertifikat-Registrier-Nr. 538204 MP2016
Zertifikat-ID 170715448
Gültig ab 2019-02-03
Gültig bis 2022-02-02
Frankfurt am Main, den 2019-02-03



DQS Medizinprodukte GmbH

Sigrid Uhlemann
Geschäftsführerin

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

Dr. Thomas Feldmann
Leiter der Zertifizierungsstelle



410.90.de - Version 1.0

Zertifikate

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Zur Verwendung gegenüber Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen

Nachstehende Bedingungen gelten für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote gegenüber dem Käufer, auch wenn nicht ausdrücklich auf sie Bezug genommen worden ist. Anders lautende Einkaufsbedingungen des Käufers finden keine Anwendung und verpflichten frasco nur, wenn sie von frasco ausdrücklich anerkannt werden. Selbst wenn frasco auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Kunden oder eines Dritten enthält oder auf ein solches verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen. Sollten einzelne Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so werden die übrigen Bedingungen hiervon nicht berührt.

Soweit es sich bei den von frasco vertriebenen Produkten um Medizinprodukte nach § 3 Abs. 1 Medizinproduktegesetz handelt, verpflichtet sich der Käufer zur Einhaltung aller anwendbaren gesetzlichen und untergesetzlichen (Verordnungen, Richtlinien) Vorschriften für das Errichten, Betreiben und Anwenden von Medizinprodukten sowie für die Erfassung, Bewertung und Abwehr von Risiken im Verkehr oder in Betrieb befindlicher Medizinprodukte.

1. Angebot und Vertragsschluss

- Angebote sind freibleibend. Lieferungsmöglichkeit und Zwischenverkauf bleiben vorbehalten.
- Aufträge werden erst durch die schriftliche Auftragsbestätigung von frasco verbindlich.
- Änderungen und Ergänzungen der getroffenen Vereinbarung einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

2. Preise

- Es gelten die in der Preisliste in der jeweils neuesten Fassung angegebenen Verkaufspreise. Preisänderungen ohne vorherige Anzeige bleiben vorbehalten. Es wird allerdings ein Mindestwarenwert von € 50,00 netto berechnet, auch wenn die Bestellung unter diesem Wert liegt.
- Die Verkaufspreise verstehen sich in € netto ab Werk Tettang, ausschließlich Verpackung, Versicherung, Fracht, Zoll, Einfuhrnebenabgaben sowie zuzüglich Mehrwertsteuer in jeweils gesetzlicher Höhe, soweit sie anfällt.
- Zusätzlich zu den vorgenannten Beträgen wird bei einem Auftragswert unter € 200,00 netto eine Bearbeitungsgebühr von € 10,00 netto berechnet; bei einem Auftragswert über € 200,00 netto entfällt die Bearbeitungsgebühr.

3. Liefer- und Abnahmepflicht

- Von frasco in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist. Voraussetzung für die Einhaltung der Termine und Fristen ist stets der fristgerechte Eingang aller für die Ausführung des Auftrages erforderlichen Unterlagen sowie ggf. der Anzahlung; ansonsten verlängern sich die Termine und Fristen für Lieferungen und Leistungen angemessen. Für Materialbestellungen gilt Ziffer 10.

Sofern die Versendung vereinbart wurde, beziehen sich die Fristen und Termine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonstigen mit dem Transport beauftragten Dritten.

- Gerät frasco mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihr eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist die Haftung von frasco auf Schadensersatz nach Maßgabe von Ziffer 7 beschränkt.
- frasco ist zu Teillieferungen berechtigt, wenn die Teillieferung für den Käufer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszweckes verwendbar ist, die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und dem Käufer hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen, es sei denn, frasco erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit. Darüber hinaus sind Abweichungen von Bestellmengen bis zu +/- 10 % zulässig.
- Erfüllt der Käufer seine Abnahmeverpflichtung trotz Mahnung nicht, so ist frasco berechtigt, unbeschadet sonstiger Rechte, den Liefergegenstand frei zu verkaufen.
- Mustersendungen werden, sofern nicht eine besondere Vereinbarung getroffen ist, nach 30 Tagen vom Datum des Lieferscheins an gerechnet in Rechnung gestellt.
- Warenrücknahmen aus Gründen, die frasco nicht zu vertreten hat, setzen einen einwandfreien Zustand der Originalverpackung und frachtfreie Anlieferung nach vorheriger Terminabsprache voraus; frasco behält sich in jedem Einzelfall die Entscheidung vor, ob die Ware zurückgenommen wird. Sonderanfertigungen und Waren, die vor mehr als 3 Monaten geliefert wurden, können nicht zurückgenommen werden. Ziffer 6 bleibt von dieser Regelung unberührt.

Gutschriften werden nur erteilt, wenn der Rücksendung Originalrechnung und Originallieferschein beiliegen. Im Falle der Gutschrift werden € 50,00 netto Bearbeitungsgebühr sowie zusätzlich Resortierungskosten von 20% des Warenwertes berechnet.

- Ereignisse höherer Gewalt berechtigen frasco die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des nicht erfüllten Teiles vom Auftrag ganz oder teilweise zurückzutreten, sofern die Störungen vorübergehender Dauer sind. Der höheren Gewalt stehen Streik, Aussperrung oder unvorhersehbare Umstände, z. B. Betriebsstörungen, gleich, die frasco die rechtzeitige Lieferung trotz zumutbarer Anstrengungen unmöglich machen. Sofern die vorgenannten Ereignisse frasco

die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur vorübergehender Dauer ist, ist frasco zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber frasco vom Vertrag zurücktreten.

4. Verpackung, Versand, Gefahrübergang

- frasco wählt Verpackung, Versandart und Versandweg nach pflichtgemäßem Ermessen und entsprechend ggf. anwendbarer rechtlicher Vorschriften. Verpackungsmaterialien werden zu Selbstkosten berechnet.
- Für alle Lieferungen schließt frasco eine Transportversicherung ab. Versicherungskosten gehen in jedem Fall zu Lasten des Käufers. Bei evtl. auftretenden Transportschäden muss frasco eine Bestätigung vom ausliefernden Postamt oder Spediteur zugestellt werden.
- Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung auf den Käufer über, sobald die Ware das Lieferwerk von frasco verlässt. Bei vom Käufer zu vertretenden Verzögerungen der Absendung geht die Gefahr des zufälligen Untergangs bereits mit der Versandbereitschaftsmeldung über.

5. Eigentumsvorbehalt

- Die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) bleibt Eigentum von frasco bis zur Erfüllung sämtlicher gegen den Käufer jetzt oder künftig bestehender Ansprüche. Bei laufender Rechnung gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für den durch den Käufer geschuldeten Saldo. Der Käufer ist für die Dauer des Eigentumsvorbehaltes nicht berechtigt, die Ware zu verpfänden oder zur Sicherung an Dritte zu übereignen.
- Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Käufer hiermit schon jetzt bis zur Erfüllung sämtlicher Ansprüche von frasco die ihm aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen und sonstigen Ansprüche (insb. Ansprüche aus unerlaubter Handlung und Ansprüche auf Versicherungsleistungen) gegen seine Abnehmer an frasco ab; frasco nimmt die Abtretung an. Auf Verlangen von frasco ist der Käufer verpflichtet, frasco alle Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhändigen, die zur Geltendmachung der Rechte von frasco gegenüber den Abnehmern des Käufers erforderlich sind. frasco ermächtigt den Käufer widerruflich, die an den Verkäufer abgetretenen Forderungen im eigenen Namen einzuziehen. frasco wird diese Einzugsermächtigung nur im Verwertungsfall widerrufen.
- Pfändungen oder Beschlagnahmen der mit Eigentumsvorbehalt belegten Waren durch Dritte sind frasco unverzüglich anzuzeigen. Daraus entstehende Interventionskosten gehen in jedem Falle zu Lasten des Käufers.
- frasco wird die Vorbehaltsware nach ihrer Wahl freigeben, soweit ihr Wert die Höhe der gesicherten Forderungen um mehr als 20% übersteigt.

6. Änderungen, Mängelhaftung

- frasco behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung, die Konstruktion oder Ausführung ihrer Erzeugnisse dem technischen Fortschritt entsprechend zu ändern oder Erzeugnisse ganz aus dem Lieferprogramm zu nehmen. Angaben aus Prospekten, Werbeschreiben, Anzeigen oder Vorführgegenständen stellen keine vereinbarte Beschaffenheit dar; dies gilt auch für den Angeboten beigefügte Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
- Die Vereinbarung bestimmter Eigenschaften der Ware und für die Leistungen von Formen bedarf der Schriftform. Der Hinweis auf technische Normen dient der Leistungsbeschreibung.
- Mängelrügen in Bezug auf offensichtliche Mängel sind unverzüglich nach Erhalt der Lieferung schriftlich geltend zu machen.
- Liegt ein Sachmangel vor, wird dieser nach Wahl von frasco beseitigt oder kostenloser Ersatz geleistet. Schlagen Ersatzlieferung bzw. Nachbesserung zweimal fehl, so kann der Käufer die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche nach Maßgabe dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen geltend machen. Ersetzte Teile sind auf Verlangen von frasco zu retournieren. Gewährleistungsansprüche verjähren in jedem Fall ein Jahr nach Warenerhalt durch den Käufer.

7. Allgemeine Haftungsbeschränkungen

- Die Haftung von frasco ist auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung, ist, soweit es auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziffer 7 beschränkt.
- frasco haftet nicht im Fall einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen, soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentliche Pflichten sind Pflichten, die sich aus der Natur des Vertrages ergeben und bei deren Verletzung das Erreichen des Vertragszweckes gefährdet ist.
- Soweit frasco gemäß Nr. 7 lit. b dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die frasco bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder die sie bei Anwendung der verkehrsüblichen Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstandes sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstandes typischerweise zu erwarten sind.

- d) Im Fall der Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist die Ersatzpflicht von frasaco für Sachschäden und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von € 5.000.000,00 je Schadensfall beschränkt, auch wenn es sich um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt.
- e) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und –beschränkungen gelten im gleichen Umfang zu Gunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen von frasaco.
- f) Die Einschränkungen dieser Ziffer 7 gelten nicht für die Haftung von frasaco wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz.

8. Zahlungsbedingungen

- a) Sämtliche Zahlungen sind in € (EURO) ausschließlich an frasaco zu leisten. Eine Skontogewährung hat den Ausgleich aller früher fälligen Rechnungen zur Voraussetzung.
- b) Rechnungen von frasaco sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig, sofern nichts anderes schriftlich vereinbart ist und der Rechnungsempfänger seinen Sitz in der Bundesrepublik Deutschland hat.
- c) Hat der Rechnungsempfänger seinen Sitz außerhalb der Bundesrepublik Deutschland, so wird gegen Vorauskasse geliefert, sofern nichts anderes schriftlich vereinbart ist. Zahlungen in Fremdwährung werden zum €-Tageskurs gutgeschrieben, wobei der Käufer das Kursrisiko trägt. Kursdifferenzen, Bankspesen, u. ä. werden dem Käufer nachbelastet und sind unverzüglich zu begleichen.
- d) Bei Überschreitung des vereinbarten Zahlungszieles werden Zinsen in Höhe von 8% über dem jeweils gültigen Basiszinssatz gem. § 247 BGB p.a. berechnet. Sofern ein Zahlungsziel nicht vereinbart ist, gerät der Käufer auch ohne Mahnung in Verzug, wenn er innerhalb von 30 Tagen nach Fälligkeit und Zugang einer Rechnung oder gleichwertigen Zahlungsaufstellung nicht leistet.
- e) Die Ablehnung von Schecks und Wechseln bleibt vorbehalten. Schecks und rediskontfähige Wechsel werden nur erfüllungshalber angenommen, sämtliche damit verbundenen Kosten, insbesondere Diskontspesen, gehen zu Lasten des Käufers.
- f) Der Käufer ist nicht berechtigt, gegen Forderungen von frasaco aufzurechnen oder ein Zurückbehaltungsrecht geltend zu machen, es sei denn, dass es sich um unbestrittene, rechtskräftig festgestellte oder entscheidungsreife Forderungen handelt.
- g) Schuldhaftes Nichteinhalten von Zahlungsbedingungen, wie z. B. Zahlungsverzug, oder Umstände, welche ernste Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers begründen, haben die sofortige Fälligkeit aller Forderungen von frasaco zur Folge.

9. Formen und Werkzeuge

- a) Der Preis für Formen enthält auch die Kosten für einmalige Bemusterung, nicht jedoch die Kosten für Prüf- und Bearbeitungsvorrichtungen sowie für vom Käufer veranlasste Änderungen. Kosten für weitere Bemusterungen, die frasaco zu vertreten hat, gehen zu deren Lasten.
- b) frasaco ist und bleibt Eigentümer der für den Käufer durch frasaco selbst oder einen von ihr beauftragten Dritten hergestellten Formen. Formen werden nur für Aufträge des Käufers verwendet, solange der Käufer seinen Zahlungs- und Abnahmeverpflichtungen nachkommt. frasaco ist nur dann zum kostenlosen Ersatz dieser Formen verpflichtet, wenn diese zur Erfüllung einer dem Käufer zugesicherten Ausbringungsmenge erforderlich sind. Die Verpflichtung frasacos zur Aufbewahrung erlischt zwei Jahre nach der letzten Teile-Lieferung aus der Form und vorheriger Benachrichtigung des Käufers.
- c) Soll vereinbarungsgemäß der Käufer Eigentümer der Formen werden, geht das Eigentum nach Zahlung des Kaufpreises für sie an ihn über. Die Übergabe der Formen an den Käufer wird durch die Aufbewahrungspflicht frasacos ersetzt. frasaco hat die Formen als Fremdeigentum zu kennzeichnen und auf Verlangen des Käufers auf dessen Kosten zu versichern.
- d) Bei käufereigenen Formen und/oder vom Käufer leihweise zur Verfügung gestellten Formen beschränkt sich die Haftung frasacos bezüglich Aufbewahrung und Pflege auf die Sorgfalt wie in eigenen Angelegenheiten. Kosten für Wartung und Versicherung trägt der Käufer. Die Verpflichtungen frasacos erlöschen, wenn nach Erledigung des Auftrages und entsprechender Aufforderung an den Käufer die Formen nicht binnen angemessener Frist von diesem abgeholt werden. Solange der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen nicht in vollem Umfange nachgekommen ist, steht frasaco in jedem Fall ein Zurückbehaltungsrecht an den Formen zu.

10. Materialbestellungen

- a) Werden Materialien vom Käufer geliefert, so sind sie auf seine Kosten und Gefahr mit einem angemessenen Mengenzuschlag von mindestens 5% rechtzeitig und in einwandfreier Beschaffenheit an frasaco zu liefern.
- b) Bei Nichterfüllung oder nicht rechtzeitiger Erfüllung dieser Voraussetzungen verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Außer in Fällen höherer Gewalt im Sinn von Ziffer 3 lit. g trägt der Käufer die entstehenden Mehrkosten auch für die Fertigungsunterbrechungen.
- c) frasaco übernimmt keine Verantwortung für die Qualität und Zusammensetzung von Materialien, die vom Kunden beigestellt werden. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden sicherzustellen, dass die beigestellten Rohstoffe uneingeschränkt für die Produktion geeignet sind und den gesetzlichen Vorgaben genügen. frasaco nimmt keine Untersuchungen oder Analyse der vom Kunden beigestellten Materialien vor, außer dies ist ausdrücklich schriftlich vereinbart.

11. Schutzrechte

- a) Hat frasaco nach Zeichnungen, Modellen, Mustern oder unter Verwendung von beigegebenen Teilen des Käufers zu liefern, so steht dieser dafür ein, dass Schutzrechte Dritter hierdurch nicht verletzt werden. frasaco wird den Käufer auf ihr bekannte Rechte hinweisen. Der Käufer hat frasaco von Ansprüchen Dritter freizustellen und den Ersatz des entstandenen Schadens zu leisten. frasaco ist berechtigt, ohne Prüfung der Rechtslage die Arbeit vorläufig einzustellen, wenn ihr die Herstellung oder Lieferung von einem Dritten unter Berufung auf ein ihm gehöriges Schutzrecht untersagt wird.
- b) frasaco überlassene Zeichnungen und Muster, die frasaco zum Zweck der Abgabe eines Angebotes übersandt wurden, werden auf schriftlichen Wunsch des Käufers an ihn zurückgesandt oder anderenfalls drei Monate nach Angebotsabgabe vernichtet, sofern das Angebot vom Käufer nicht rechtzeitig angenommen wurde.
- c) frasaco stehen Urheber- und ggf. gewerbliche Schutzrechte an den von ihr oder Dritten in ihrem Auftrag gestalteten Modellen, Formen und Vorrichtungen, Entwürfen und Zeichnungen zu.

12. Trennungsprinzip

Sofern es sich bei dem Käufer um eine medizinische Einrichtung oder einen Angehörigen der Heilberufe handelt, versichern frasaco und der Käufer, dass die Einkaufsentscheidung ausschließlich unter Qualitäts- und Preisgesichtspunkten erfolgt ist. Die Beschaffung und der Vertrieb der Waren von frasaco unterliegen dem allgemeinen Preis- und Leistungswettbewerb. Der Käufer versichert, dass keine übrigen Erwägungen maßgeblich waren und/oder anderen Gründe für seine Beschaffungsentscheidung vorliegen (z.B. Zuwendungen an den Käufer).

13. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

- a) Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung für beide Vertragsparteien ist Tettngang. Gerichtsstand für beide Vertragsparteien ist Tettngang. frasaco behält sich jedoch vor, ggf. vor dem für den Firmensitz des Käufers zuständigen Gericht Klage zu erheben.
- b) Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.



Telefon / Vertrieb Inland

+49(0)7542/9315-44

Telephone / Export Dept.

+49(0)7542/9315-23

Telefax

+49(0)7542/9315-15

frasaco GmbH

Postfach 1244, D-88061 Tett nang

Germany

info@frasaco.de

www.frasaco.de

