

Fix-Control

Snap-On Anchorage System

Fig.	186RF	E2001	E2003	E2004	E2005	CA0KG	CAFCK	CA00S	I00FC	FC0AK
Shank ¹	204	205	205	205						
Size	018	022	032	034	035					
Length mm	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0				12,0	3,5
Minimal diameter			2,24	2,44	2,54				2,54	
External diameter		2,2	3,20	3,40	3,50				3,50	

¹ 204=RA, 205=RA L

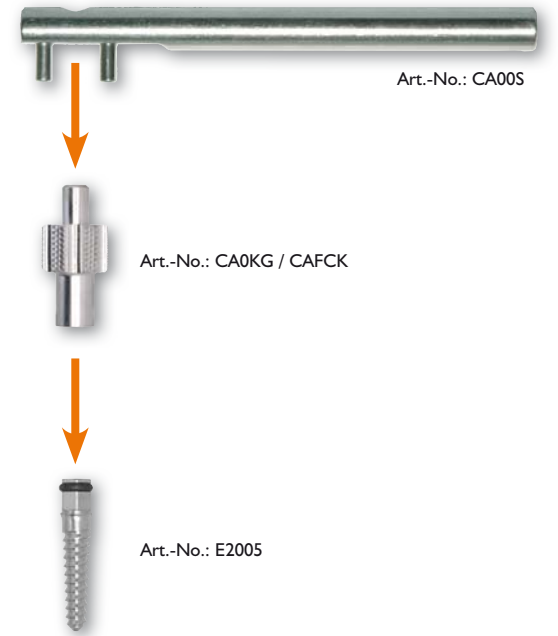
Minimal diameter

External diameter

- Optimaler Prothesenhalt – einfach, günstig und von jedem Zahnarzt anwendbar
- Sofortige Verbesserung des Prothesensitzes durch Softloading
- Optimale Primärstabilität der Implantate durch hohe Knochenverdichtung, einsetzbar für Ober- und Unterkiefer
- Keine aufwändigen Prothetikteile durch einteiliges Implantat
- Bei Friktionsverlust einfaches und günstiges Austauschen der Matrize, bzw. des O-Rings
- Ideale Kombinationsmöglichkeit mit Teleskopen und Stegen
- Besonders für ältere Patienten geeignet, da normale Mundhygiene ausreichend ist

- Optimum fitting for dentures - simple, cost-effective and can be fitted by every dentist
- Immediate improvement of the denture fit due to softloading
- Implant has optimum initial stability due to high degree of bone compacting, usable for both upper and lower jaws
- No need for complex additional denture components because of the one-piece implant
- Where friction causes loosening, the keyway or O-ring can be easily replaced
- Can be easily combined with telescopic crowns and continuous beams
- Particularly suitable for older patients because the implant just requires normal oral hygiene

- Retención óptima de prótesis dentales: sistema sencillo y económico que puede ser empleado por cualquier odontólogo
- Mejora inmediata de la retención de la prótesis gracias al „softloading“
- Óptima estabilidad primaria de los implantes gracias a la fuerte compactación ósea; indicado para ambos maxilares
- Al tratarse de implantes de una sola pieza, no se requieren piezas protéticas de complicada elaboración
- En caso de pérdida de fricción, se puede sustituir la matriz o el anillo en O fácilmente y sin grandes costes
- Ideal para combinar con telescopios y barras
- Indicado especialmente para pacientes en edades avanzadas, puesto que una higiene bucal normal resulta suficiente
- Posibilidad de una implantación directa por el uso del osteotomo I con diámetro 3,80 mm



85FL007-0309

Hager & Meisinger GmbH
 Hansemannstr. 10
 41468 Neuss • Germany
 Tel.: +49 (0) 21 31-20 120
 Fax: +49 (0) 21 31-20 12 222
 Internet: www.meisinger.de
 www.bone-management.de
 E-mail: info@meisinger.de

Meisinger USA, L.L.C.
 7442 South Tucson Way, Suite 130
 Centennial, Colorado 80112 • USA
 Tel.: +1 (303) 268-5400
 Toll free: +1 (866) 634-7464
 Fax: +1 (303) 268-5407
 Internet: www.meisingerusa.com
 www.bone-management.com
 E-mail: info@meisingerusa.com



MEISINGER
 GERMANY / USA

Fix-Control

developed with Dr. Dr. Streckbein, Dr. Hassenpflug

Fix-Control ist ein einteiliges Implantatsystem aus Reintitan (Grade 4), das jedem Zahnarzt eine äußerst schnelle, sehr einfache und kostengünstige Möglichkeit bietet, seinen Patienten auch nach Verlust des letzten Teleskops oder Zahns den gewohnt hohen Tragekomfort ihrer Prothesen zu erhalten. Sogar in Fällen, in denen nach längerem Zahnverlust normalerweise ein Prothesenhalt nicht mehr gewährleistet ist, hat jeder Zahnarzt mit Fix-Control ein optimales System zur Hand, um dem Patienten mit einfachen Mitteln durch Wiederherstellung des Prothesenhaltes ein Stück Lebensqualität zurückzugeben.

Fix-Control is a one-piece dental implant system made of pure titanium (Grade 4) which can be employed by any dentist to provide a rapid, simple and cost-effective way of enabling patients to retain the same degree of denture comfort even after the last telescopic crown or natural tooth has been lost. Even in cases where the loss of teeth lies some time in the past and it is hardly possible to guarantee that the dentures will stay in position, Fix-Control provides the dentist with the means to improve the patient's quality of life considerably using relatively simple methods and ensure the dentures are firmly held in place again.

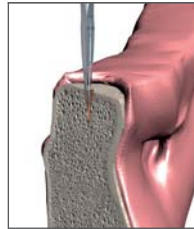
Fix-Control es un sistema de implantes de una sola pieza de titanio puro (grado 4) que ofrece al profesional una técnica rápida, muy sencilla y económica para devolver a sus pacientes el gran confort al que estaban habituados como usuarios de prótesis dentales, incluso tras la pérdida de la última pieza telescópica o diente. Incluso en casos en los que debido al largo tiempo transcurrido desde la pérdida dental, no se puede normalmente garantizar la retención de una prótesis, Fix-Control constituye un sistema de implantes óptimo para rehabilitar su sujeción mediante un método sencillo y lograr que los pacientes recuperen calidad de vida.

Anwendung Instruction Instrucción

Ausgangssituation ist in diesem Beispiel ein zahnloser Kiefer, in den zur Fixierung der Prothese zwei Implantate gesetzt werden. Nach Verlust des letzten Teleskopzahns hatte die Prothese keinen Halt mehr.

The starting situation in our example here is a jaw with no teeth left at all into which two dental implants are to be fitted to fix the dentures. After the last telescopic crown, the dentures could not be held in place.

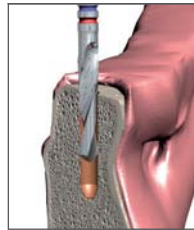
En nuestro ejemplo partimos de un maxilar inferior edéntulo en el que se desean colocar dos implantes para la retención de la prótesis. Tras la pérdida del último diente telescópico, la prótesis dental carece de la sujeción necesaria.



Zum Durchbohren der oft sehr harten Kortikalis sollte zunächst der Vorkörner (Dreikantfräse) eingesetzt werden, um das Abrutschen des Pilotbohrers zu verhindern.

In order to drill through the corticalis, which is often extremely hard, it is important to use the initial bur (triangular) first to prevent the pilot bur slipping laterally.

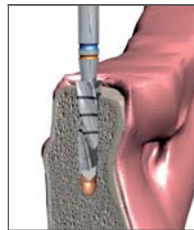
Para perforar la cortical, frecuentemente muy dura, se debe emplear primero la fresa inicial (fresa triangular), con el fin de evitar que resbale la fresa piloto.



Der Pilotbohrer mit dem Durchmesser 022 schafft anschließend eine unterdimensionierte Vorbohrung zur Orientierung und Kontrolle der Achsneigung (Bohrtiefe bis zur roten Farbmarkierung beachten).

Subsequently, the 022 diameter pilot bur will create a preliminary hole slightly under size for orientation and monitoring the angle of the drill (drilling depth up to red colour mark).

Seguidamente, con la fresa piloto de 022 de diámetro, se ha de efectuar una perforación inicial subdimensionada que servirá de orientación y control para la inclinación axial (profundidad de perforación hasta la marca roja).

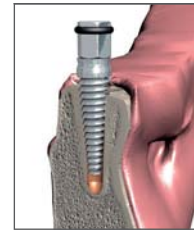


Mit dem Erweiterer I wird dann eine unterdimensionierte Knochenkavität angelegt. Sie weist eine Volumendifferenz zum Implantat von -25% auf. Bei Knochendichten der Klasse D1 und D2 kommt der Erweiterer II zum Einsatz. Er ermöglicht eine unterdimensionierte Kavität mit nur -5% Differenz zum Implantat. Die Bohrtiefe richtet sich nach der späteren Einsatztiefe des Implantats. Bei einer Gingivadicke von ca. 2 mm wird der Erweiterer bis zum Ende des Arbeitsteils (12 mm) eingesetzt. Soll die Schulterhöhe des Implantats später mit dem Knochenkamm abschließen (wenn die

Gingiva dünner als 2 mm ist), muß mit dem Erweiterer bis zur roten Farbmarkierung gebohrt werden.

Use the conical expansion bur I to create a subdimensional cavity. This bur will create a cavity 25% tighter than the implant. If bone density is class D1 or D2, also use conical expansion bur II. This bur creates a subdimensional cavity which is only 5% tighter than the implant. The drill depth depends on the subsequent application depth of the implant. With a gingiva thickness of approx. 2 mm the spreader is used up to the end of the working part (12 mm). Should the shoulder height of the implant lie level with the bone ridge (in gingiva thinner than 2 mm), a drilling with the spreader up to the red colour marking is necessary.

Mediante el ensanchador I se efectúa a continuación un lecho implantario subdimensionado. La diferencia de volumen versus implante es de -25% (tener en cuenta la profundidad de perforación). En caso de densidad ósea de la clase D1 y D2 se empleará el ensanchador II. Éste permite crear una cavidad alveolar subdimensionada de sólo -5% de diferencia versus implante. La profundidad de la perforación dependerá de la profundidad de colocación del implante. Con una encía de grueso de aprox. 2 mm, el ensanchador es utilizado hasta su extremo (12 mm). Si la altura del ombro del implante es posteriormente concluido con la cresta (cuando la encía es más fina que 2 mm), deberá entonces ser perforada con el ensanchador hasta la marca de color roja.

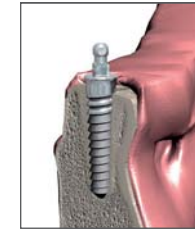


Der zum Implantat kongruente Spreader verdichtet anschließend den Knochen und bereitet ihn gezielt auf das Fix-Control Implantat vor. Der Spreader wird schonend mit Hilfe des Carriers CA0KG und dem Hakenschlüssel genau in die Tiefenposition eingedreht. Erst wenn der Spreader eine optimale Position hat, wird das Implantat in den so vorgeformten Hohlraum inseriert.

The spreader appropriate to the intended implant compacts the bone tissue subsequently and prepares it for the Fix-Control implant. The spreader with the help of

the carrier CA0KG and the driver for carrier is screwed cautiously exactly into the depth position. The implant is not inserted into the cavity until the spreader has taken up the ideal position.

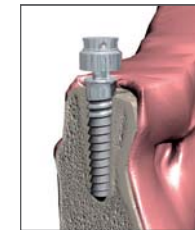
El paso siguiente consiste en emplear el spreader congruente al implante dental con el fin de labrar la rosca y compactar el hueso, quedando ya listo para la inserción del implante Fix-Control. El „spreader“ es atornillado cuidadosamente con la ayuda del carrier CA0KG y con la llave de tuercas del gancho en la posición de la profundidad. Sólo cuando el spreader haya alcanzado su posición óptima, se podrá insertar el implante dental en el lecho receptor ya preparado.



Im nächsten Schritt wird das Fix-Control Implantat mit Hilfe des Carriers CAFCK und dem Hakenschlüssel schonend und gefühlvoll eingedreht (Überdrehen vermeiden). Während der Einheilungsphase wird die vorhandene Prothese an der Stelle, an der der Kugelkopf aufliegt, großzügig ausgeschliffen und mit einem weichbleibenden Kunststoff unterfüttert, um ungünstige Krafteinwirkungen auf das Implantat zu vermeiden.

In the next stage, the Fix-Control implant is carefully screwed into place using the carrier CAFCK and driver (avoid overwinding). During the healing phase, the existing dentures are drilled out from underneath to form an oversize hole into which the ball head of the implant will easily fit and the dentures are bedded in a plastic masse which remains soft to prevent unnecessary pressure being exerted on the implant.

En el siguiente paso, el implante Fix-Control se enrosca suave y cuidadosamente mediante el carrier CAFCK y la llave que se suministra (evitar exceder el atornillamiento). Para la fase de cicatrización, la zona de la prótesis correspondiente a la cabeza esférica del implante debe ser ampliamente descargada y rebasada con material sintético de flexibilidad permanente. De este modo se evitará someter el implante a cargas perjudiciales („softloading“).



Nach der Einheilungszeit (im Unterkiefer ca. 3 Monate, im Oberkiefer ca. 6 Monate) werden die Matrizen in die Prothese eingearbeitet. Dazu wird die Matrize auf den Kugelkopf gesetzt und mit Prothesenkunststoff in die Prothese eingeklebt. Alle unter sich gehenden Stellen zwischen Kugelkopf und Implantat müssen dabei z. B. mit Wachs ausgeblockt sein. Um eine zentrale Belastung des Implantats zu gewährleisten, sollte auf jeden Fall darauf geachtet werden, dass die Matrize im rechten Winkel zum Kieferkamm in die Prothese eingearbeitet wird, unabhängig von der Stellung des Implantats.



inserted into the dentures at right angles to the jaw ridge irrespective of the positioning of the implant.

Tras un periodo de cicatrización de aprox. 3 meses para el maxilar inferior y aprox. 6 meses para el maxilar superior, se incorporarán las matrices a la prótesis dental. Para ello se coloca la matriz sobre la cabeza esférica del implante y se adhiere a la prótesis mediante material plástico para prótesis. Para aislar la zona que queda por debajo de la matriz, entre la cabeza esférica y el propio implante, y evitar así el contacto con el material de adhesión, aplicar por ejemplo cera dental. Para asegurar que se ejerza una carga central sobre el implante, la matriz debe quedar incorporada a la prótesis en perpendicular a la cresta alveolar, independientemente de la posición del implante.



Allgemeine Hinweise:

- Die Implantate und zugehörigen Matrizen sind auch separat unter der Art.-Nr. 100FC zu bestellen. Alle Instrumente werden unsteril geliefert und sind daher vor dem ersten und vor jedem weiteren eventuellen Einsatz aufzubereiten (Reinigung / Desinfektion Sterilisation).

General instructions:

- The implants and corresponding keyways can also be ordered separately under the following order no. 100FC. All instruments delivered are unsterile therefore, before initial and each further potential application to be treated (cleaning / disinfection / sterilisation).

Indicaciones generales:

- Los implantes y las respectivas matrices de ajuste están también disponibles por separado bajo la ref.: 100FC. Todos los instrumentos són suministrados sin esterilizar, por eso deben ser tratados antes de la primera utilización y después de cada aplicación (limpieza / desinfección / esterilización).