

SISTEMA IMPLANTOLÓGICO

MICRODENT GENIUS

CONEXIÓN INTERNA CÓNICA

www.microdentsystem.com

3



MICRODENT
IMPLANT SYSTEM

IMPLANTES MICRODENT GENIUS



IMPLANTE MICRODENT GENIUS - GN

IMPLANTES DE CONEXIÓN INTERNA CÓNICA

Sistema implantológico de conexión interna cónica indexada, fabricado en titanio puro de grado 4, que se inserta en una posición crestal o subcrestal y permite un excelente sellado de la unión implante-pilar.

Los distintos diámetros de núcleo de los implantes GENIUS (excepto el nuevo diámetro 3,00mm) tienen dimensionalmente la misma conexión interna, lo que permite el intercambio entre sí de todos los aditamentos para confeccionar la prótesis. Así mismo, sólo es necesario un destornillador para fijar el tornillo de retención de la prótesis en toda esta gama de implantes.

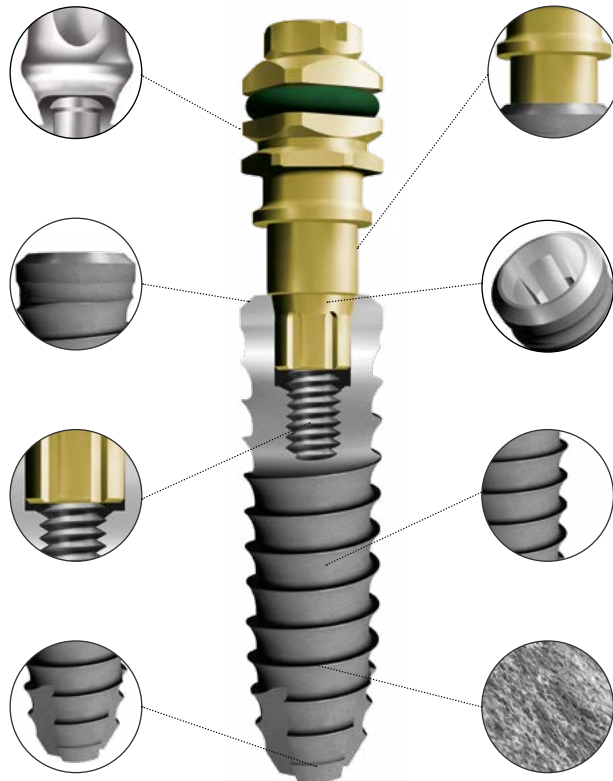
El diseño de la plataforma del implante permite realizar la técnica de platform switching.

Dos posibles presentaciones: Porta-implante o pilar multifunción (PMF), ambos fabricados en titanio grado 5. Se sirven en conjunto con el tornillo de cierre.

El diseño de la plataforma del implante permite realizar la técnica de platform switching. El bisel se ha concebido con la finalidad de eludir los ángulos rectos.

Paso de rosca del tornillo con elevado ajuste para evitar micromovimientos de la prótesis.

Ápice de estrías cortantes que favorecen la compactación del hueso, para una excelente retención primaria.



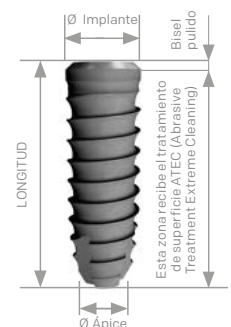
Sistema implantológico de conexión interna cónica indexada.

Las diferentes plataformas comparten la misma conexión protésica, lo que permite el intercambio entre sí de todos los aditamentos protésicos (excepto el Ø3,00mm).

Rosca externa del implante de tipo arbotante invertida, uniforme y con gran capacidad de autoroscado.

Tratamiento de superficie ATEC (Abrasive Treatment Extreme Cleaning).

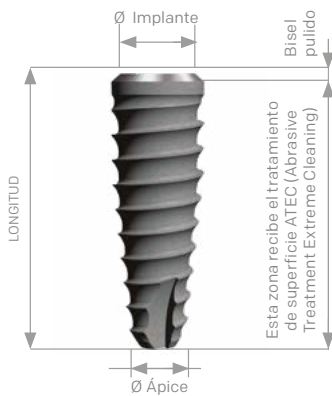
Diámetro externo Diámetro núcleo	Ø 3,00 Ø 3,00	Ø 3,50 Ø 3,50	Ø 4,00 Ø 4,00	Ø 4,50 Ø 4,50	Ø 5,00 Ø 5,00
L 08	GN3008AT	GN3508AT	GN4008AT	GN4508AT	GN5008AT
L 10	GN3010AT	GN3510AT	GN4010AT	GN4510AT	GN5010AT
L 12	GN3012AT	GN3512AT	GN4012AT	GN4512AT	GN5012AT
L 14	GN3014AT	GN3514AT	GN4014AT	GN4514AT	GN5014AT
L 16	GN3016AT	GN3516AT	GN4016AT	GN4516AT	GN5016AT



Las referencias correspondientes a los implantes presentados con pilar multifunción terminan en PMF al final.
En función del mercado, los implantes irán servidos en versión Porta-implantes o PMF.

IMPLANTES MICRODENT GENIUS - GNV

IMPLANTES DE CONEXIÓN INTERNA CÓNICA



Como complemento al sistema, Microdent incorpora en su gama de implantes de conexión interna cónica los implantes GENIUS V, añadiéndole las ventajas que nos aporta el núcleo expansivo (cuerpo cónico), para realizar una cirugía mínimamente invasiva, ya que con independencia de la calidad y densidad ósea el implante, puede insertarse en crestas estrechas utilizando solamente una fresa cortical y planificando posteriormente el protocolo de expansión ósea Microdent.

Ventajas clínicas

- Indicados para casos de atrofia severa.
- Idóneos para anclaje tricortical (además de las tablas óseas en suelo de seno maxilar, suelo de fosa nasal o cortical mandibular inferior).
- Evitan el riesgo de calentamiento de hueso al no secuenciar el paso de fresas.
- Su gran capacidad autorroscante aporta una excelente estabilidad primaria.
- Por su diseño cónico facilita un efecto expansivo y gradual en la inserción.

Diámetro externo	Ø 3,50	Ø 4,00	Ø 4,50	Ø 5,00
Diámetro núcleo	Ø 3,50	Ø 4,00	Ø 4,50	Ø 5,00
L 08	GNV3508AT	GNV4008AT	GNV4508AT	GNV5008AT
L 10	GNV3510AT	GNV4010AT	GNV4510AT	GNV5010AT
L 12	GNV3512AT	GNV4012AT	GNV4512AT	GNV5012AT
L 14	GNV3514AT	GNV4014AT	GNV4514AT	GNV5014AT
L 16	GNV3516AT	GNV4016AT	GNV4516AT	GNV5016AT
Diámetro ápice	Ø 2,40	Ø 2,60	Ø 3,00	Ø 3,20

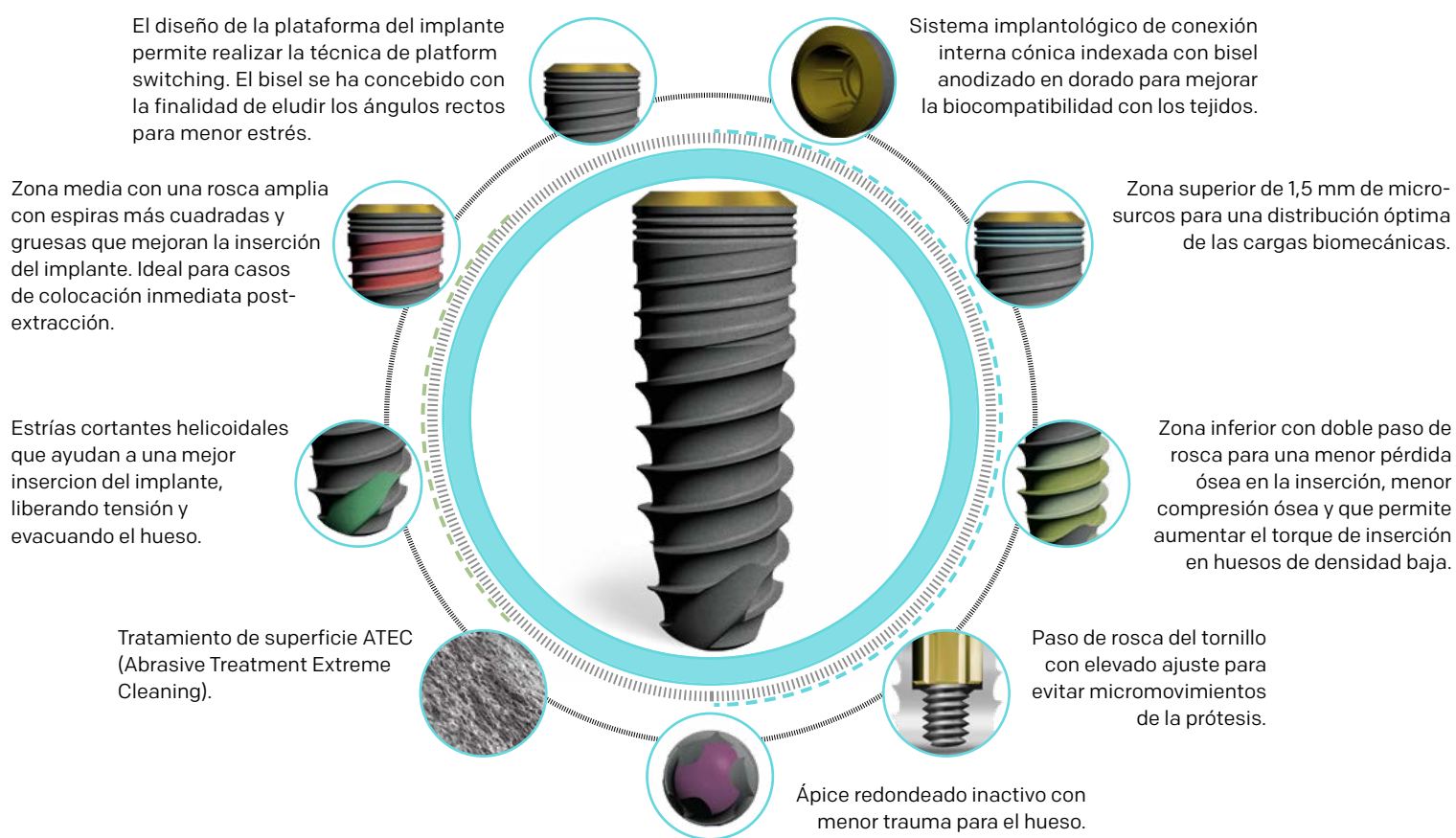


Las referencias correspondientes a los implantes presentados con pilar multifunción terminan en PMF al final.

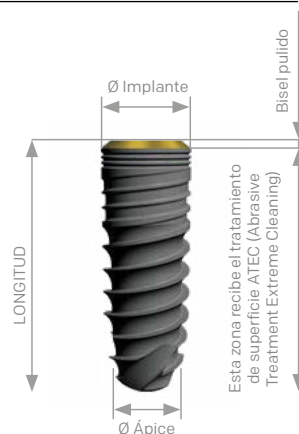
IMPLANTES MICRODENT GENIUS - G3N

IMPLANTES DE CONEXIÓN INTERNA CÓNICA

Sistema implantológico de conexión interna cónica indexada, fabricado en titanio grado 4, que se inserta en una posición subcrestal y permite un excelente sellado de la unión implante-pilar. Se realiza un control unitario de todas las piezas fabricadas para asegurar la calidad del producto final que recibe el clínico. El sistema permite el intercambio entre sí de todos los aditamentos (excepto el nuevo diámetro 3,00mm) para confeccionar la prótesis. El diseño de la plataforma del implante permite realizar la técnica de platform switching.



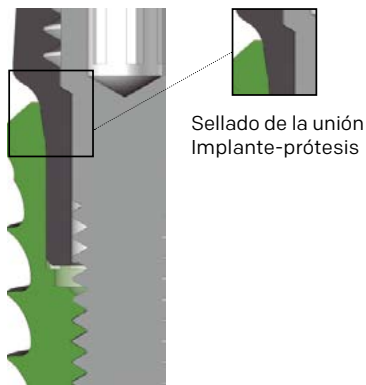
Diámetro externo	Ø 3,00	Ø 3,50	Ø 4,00	Ø 4,50	Ø 5,00
Diámetro núcleo	Ø 3,00	Ø 3,50	Ø 4,00	Ø 4,50	Ø 5,00
L 08	G3N3008AT	G3N3508AT	G3N4008AT	G3N4508AT	G3N5008AT
L 10	G3N3010AT	G3N3510AT	G3N4010AT	G3N4510AT	G3N5010AT
L 12	G3N3012AT	G3N3512AT	G3N4012AT	G3N4512AT	G3N5012AT
L 14	G3N3014AT	G3N3514AT	G3N4014AT	G3N4514AT	G3N5014AT
L 16	G3N3016AT	G3N3516AT	G3N4016AT	G3N4516AT	G3N5016AT



Las referencias correspondientes a los implantes presentados con pilar multifunción terminan en PMF al final.

SISTEMA DE IMPLANTES MICRODENT GENIUS

IMPLANTES DE CONEXIÓN INTERNA CÓNICA

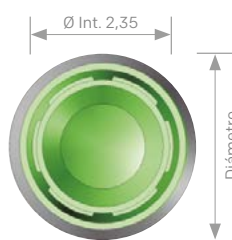
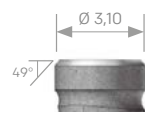


La conicidad de 8° existente en la conexión Microdent GN, GV y G3N, produce una fricción entre las caras del implante y la prótesis, favoreciendo el sellado y evitando la permeabilidad del sistema. El sellado mediante cono, minimiza los micromovimientos que podrían provocar el aflojamiento del tornillo de retención de la prótesis.

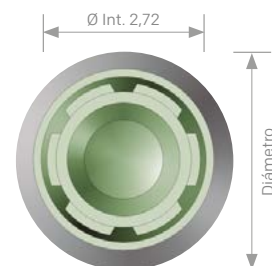
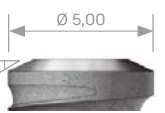
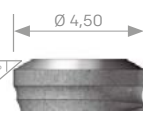
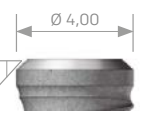
Conexión

Conexión interna cónica indexada, común para todos los diámetros del sistema Microdent GN, GNV y G3N, excepto para los implantes de diámetro Ø 3,00.

Implantes diámetro 3,00

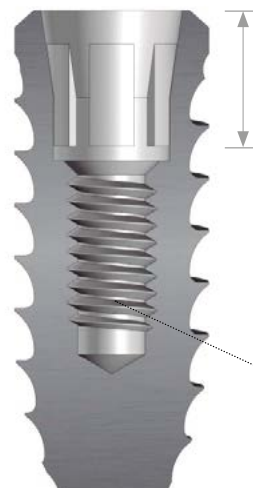


Implantes diámetro 3,50 / 4,00 / 4,50 / 5,00

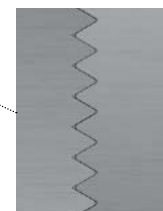


Rosca Interna M1.80

Rosca interna según la norma UNE-EN ISO 17708, mecanizada con la máxima precisión, con un paso de 0,35mm. Sólo es necesario un destornillador de 1,20, para fijar el tornillo de retención de la prótesis en toda la gama de implantes Microdent GN, GNV y G3N.



La profundidad de la conexión es de 2,8 mm en todas las plataformas



Sección del implante, en la que se puede apreciar el tipo de rosca y la conexión.

Codificación por colores

Existen 5 plataformas y diferentes diámetros de implante disponibles:

■ Implantes GN3 de plataforma Ø 3,00 mm, con igual diámetro externo de fijación, con una conexión protésica única estrecha. Se identifican por el color verde de su porta-implante.

■ Implantes GN Y G3N de plataforma Ø 3,50 mm, Ø 4,00 mm, Ø 4,50 mm y Ø 5,00 mm con diámetros externos de fijación idénticos a los de la plataforma. Implantes GNV de plataforma Ø 3,50 mm, Ø 4,00 mm, Ø 4,50 mm y Ø 5,00 mm con diámetros externos de fijación idénticos a los de la plataforma y ápices de Ø 2,40 mm, Ø 2,60 mm, Ø 3,00 mm y Ø 3,20 mm, respectivamente. Se identifican por el color bronce de su porta-implante.

Las diferentes plataformas comparten la misma conexión protésica, lo que permite el intercambio entre sí de todos los aditamentos protésicos (excepto el Ø 3,00 mm).

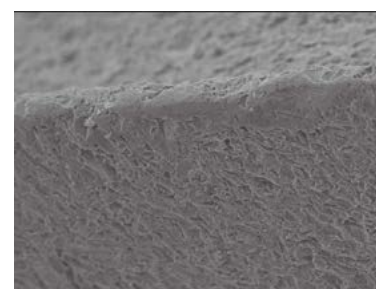


Superficie

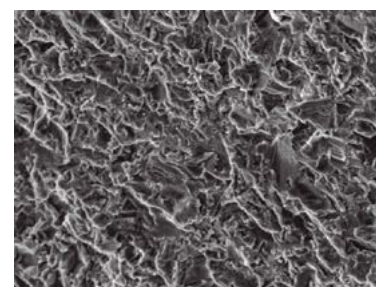
Microdent realiza un tratamiento de la superficie de sus implantes dentales aplicando un ataque físico con partículas abrasivas (sandblasting) a elevada presión. Este método, registrado como Abrasive Treatment Extreme Cleaning (ATEC), provoca un aumento de la superficie externa del implante y una micro-rugosidad homogénea que favorece la osteointegración.

El proceso de limpieza al que están sometidos los implantes garantiza y supera el estándar que establece la Farmacopea Europea.

La superficie externa de todos los implantes del sistema Genius está arenada en toda su longitud, no existiendo versión con cuello pulido.



Arista en ápice a 500 aumentos



Zona apical a 1.000 aumentos

KITS QUIRÚRGICOS

Identificación de los retenedores correspondientes a las fresas por colores para una mayor facilidad de uso.

El nuevo Kit de Cirugía de Conexión Interna distribuye sus componentes en distintos grupos para los sistemas de conexión cónica Microdent Genius y conexión hexagonal Microdent Ektos.



Espacios de libre uso para mejorar las prestaciones del kit, adaptable a cada clínico.

El nuevo kit quirúrgico viene equipado con todo el instrumental necesario para la colocación de los implantes de conexión interna de los sistemas Microdent Genius y Microdent Ektos. Planteado para ofrecer la máxima comodidad al clínico, uniendo su facilidad de uso con un diseño inteligente y elegante, aúna todas las herramientas necesarias en un espacio reducido. Un kit, dos filosofías.

KIT DE CIRUGÍA

El Kit de cirugía para el sistema de conexión interna cónica Microdent Genius completo incluye los siguientes elementos:

KCIGN

- Fresa de cirugía Ø 2,00
- Fresa de cirugía Ø 2,50
- Fresa de cirugía Ø 2,90
- Fresa de cirugía Ø 3,20
- Fresa de cirugía Ø 3,50
- Fresa de cirugía Ø 3,80
- Fresa de cirugía Ø 4,20
- Fresa de cirugía Ø 4,50
- Fresa de cirugía Ø 5,10
- Extensor de fresa
- Conformador de rosca GN Ø 3,00 contra-ángulo corto
- Conformador de rosca GN Ø 3,50 contra-ángulo corto
- Conformador de rosca GN Ø 4,00 contra-ángulo corto
- Conformador de rosca GN Ø 4,50 contra-ángulo corto
- Conformador de rosca GN Ø 5,00 contra-ángulo corto
- Guía de inclinación Ø 1,80/2,80
- Guía de inclinación Ø 1,80/2,80
- Guía de inclinación Ø 3,20/4,50
- Guía de inclinación Ø 3,20/4,50
- Llave de contra-ángulo PMF
- Llave acción dinamométrica inserc. PMF
- Llave acción manual para inserc. PMF
- Prolongador corto
- Prolongador largo
- Llave de contra-ángulo porta-implante
- Llave contra-ángulo GN3
- Cjto. Adaptador GN3
- Llave contra-ángulo GN
- Cjto. Adaptador GN
- Destornillador rotatorio 1,20 mm corto
- Destornillador rotatorio 1,20 mm largo
- Destornillador contra-ángulo 1,20 mm corto
- Destornillador contra-ángulo 1,20 mm largo
- Adaptador torque llave contra-ángulo
- Llave dinamométrica regulable
- Fresa de lanza



El Kit quirúrgico incluye espacios reservados para el sistema de implantes de conexión interna hexagonal Microdent Ektos.

KITS QUIRÚRGICOS

Los pins se utilizan para fijar la guía quirúrgica y evitar su movimiento.

El instrumental se usa para la preparación del lecho implantario en combinación con una guía quirúrgica que proporciona el software de planificación escogido. Se aumenta así la eficiencia a la vez que se reduce el tiempo del procedimiento quirúrgico.



Avellanadores para conformar la plataforma y el cuello del implante evitando una compresión excesiva de la cortical.

El kit de cirugía guiada Microdent, compatible con todos los sistemas de implantes Microdent, permite que todo el proceso sea guiado por la férula quirúrgica, desde la primera fresa hasta la colocación del implante. Se ha eliminado la necesidad de usar cucharillas y además el diseño de la parte guiada de las fresas permite decidir al facultativo si prefiere diseñar la férula quirúrgica con o sin anillas metálicas.

KIT

DE CIRUGÍA GUIADA CIF 4mm

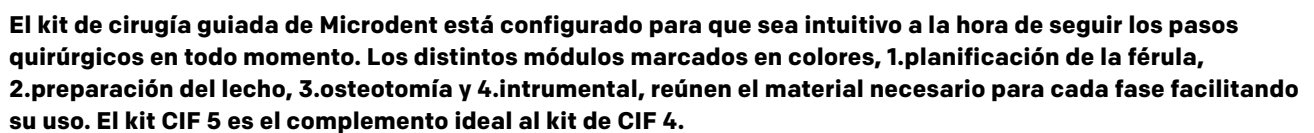
El Kit de cirugía guiada para las plataformas hasta 4,00 del sistema de conexión interna cónica Microdent Genius completo incluye los siguientes elementos:

KCG4

- Fresas para cirugía guiada Ø2,00 de 06mm a 16mm
- Fresas para cirugía guiada Ø2,50 de 06mm a 16mm
- Fresas para cirugía guiada Ø2,90 de 06mm a 16mm
- Fresas para cirugía guiada Ø3,20 de 06mm a 16mm
- Fresas para cirugía guiada Ø3,50 de 06mm a 16mm
- Fresa para cirugía guiada Ø3,80 de 06mm a 16mm
- Fresa cresta para cirugía guiada Ø1,90
- Fresa de cirugía guiada Ø1,95 para pins
- Fresa avellanadora de cirugía guiada Ø3,50
- Fresa avellanadora de cirugía guiada Ø4,20
- Fresa Leveler de cirugía guiada
- Fresa cresta para cirugía guiada
- Pins estabilizador férula quirúrgica
- Casquillo para pin de fijación
- Conjunto adaptador implante EK Ø3,20
- Conjunto adaptador implante EK Ø3,50
- Conjunto adaptador implante EK Ø4,50
- Conjunto adaptador implantes GN Ø3,00
- Conjunto adaptador implantes GN Ø3,50 / Ø4,00
- Conjunto adaptador implantes GN Ø4,50
- Conjunto adaptador MS/MST Ø3,50
- Conjunto adaptador M Ø4,20
- Conjunto adaptador SU Ø4,10
- Bisturí circular cirugía guiada
- Llave de contra-ángulo para porta-implante
- Prolongador corto
- Adaptador torque llave contra-ángulo
- Destornillador dinamométrico fijo corto HEX 0,90
- Destornillador dinamométrico fijo corto HEX 1,20
- Destornillador dinamométrico fijo largo HEX 0,90
- Destornillador dinamométrico fijo largo HEX 1,20
- Destornillador puntas intercambiables corto
- Llave para inmovilizar el porta-implante
- Llave dinamométrica regulable



El Kit de cirugía guiada CIF4 es compatible con todos los sistemas de implantes Microdent, incluyendo el Sistema Genius



KIT

DE CIRUGÍA GUIADA CIF 5mm

El Kit de cirugía guiada para las plataformas anchas del sistema de conexión interna cónica Microdent Genius completo incluye los siguientes elementos:

KCG5

- Fresas para cirugía guiada Ø2,00 de 06mm a 16mm
- Fresas para cirugía guiada Ø2,50 de 06mm a 16mm
- Fresas para cirugía guiada Ø2,90 de 06mm a 16mm
- Fresas para cirugía guiada Ø3,20 de 06mm a 16mm
- Fresas para cirugía guiada Ø3,50 de 06mm a 16mm
- Fresa para cirugía guiada Ø3,80 de 06mm a 16mm
- Fresa para cirugía guiada Ø4,20 de 06mm a 16mm
- Fresa para cirugía guiada Ø4,50 de 06mm a 16mm
- Fresa crestal para cirugía guiada Ø1,90
- Fresa de cirugía guiada Ø1,95 para pins
- Fresa avellanadora de cirugía guiada Ø5,10
- Fresa Leveler de cirugía guiada
- Fresa crestal para cirugía guiada
- Pins estabilizador férula quirúrgica
- Casquillo para pin de fijación
- Conjunto adaptador implante EK Ø4,50
- Conjunto adaptador implantes GN Ø4,50
- Conjunto adaptador M Ø5,10
- Conjunto adaptador SU Ø5,10
- Bisturí circular cirugía guiada
- Llave de contra-ángulo para porta-implante
- Prolongador corto
- Adaptador torque llave contra-ángulo
- Destornillador dinamométrico fijo corto HEX 0,90
- Destornillador dinamométrico fijo corto HEX 1,20
- Destornillador dinamométrico fijo largo HEX 0,90
- Destornillador dinamométrico fijo largo HEX 1,20
- Destornillador puntas intercambiables corto
- Llave para inmovilizar el porta-implante
- Llave dinamométrica regulable



El Kit de cirugía guiada CIF5 es compatible con todos los sistema de implantes Microdent, incluyendo el Sistema Genius

KITS COMPLEMENTARIOS

KIT DE RESCATE

El nuevo Kit de Rescate Microdent reúne todas las posibles herramientas para la resolución de las diferentes situaciones conflictivas que pueda encontrarse el clínico, con la ventaja añadida de poder personalizarse con diferentes niveles de equipamiento, en función del tipo de intervención a realizar.

Se ha agrupado el instrumental en función de la necesidad concreta que cubre, convirtiéndose así en uno de los kits más completos del mercado:

- **Extracción de tornillos rotos:** Instrumental destinado a la extracción de tornillos fracturados, compuesto por guías de fresado, fresa, punzón y limpiadores de rosca.
- **Explantación de implantes:** Herramienta que se posiciona dentro de la rosca del implante y se gira en sentido antihorario para la extracción de implantes total o parcialmente osteointegrados, circunstancia debida a una pérdida de funcionalidad o de cualquier otra consideración clínica.
- **Rescate de tornillos con conexión dañada:** Herramientas con las que se consigue desenroscar el tornillo de retención, girando en sentido anti-horario, en los casos en los que el clínico considere necesario el desmontaje de la prótesis.
- **Desbloqueo de pilares y porta-implantes:** Instrumental que permite recuperar un pilar o porta-implante gripado al implante.

Este kit puede usarse con los principales sistemas implantológicos de conexión interna y externa, propios y universales.



El Kit de Rescate completo incluye los siguientes elementos:

KDR

- Guía de centrado EK para FEX100 plat. 2,90
- Guía de centrado EK para FEX100 plat. 3,50
- Guía de centrado EK para FEX100 plat. 4,50
- Guía de centrado EK para FEX100 plat. 5,70
- Guía de centrado GN3 para FEX100
- Guía de centrado GN para FEX100
- Guía de centrado M para FEX100
- Guía de centrado MS para FEX100
- Guía de centrado MK para FEX100
- Guía de centrado SU para FEX100
- Extractor de implantes M 1,80
- Extractor de implantes M 2,00
- Extractor de implantes M 2,50
- Cjto. Punzón extracción de espigas
- Punzón cuadrado para extracción de espigas
- Fresa para extracción de espigas Ø 1,00
- Llave de rescate tornillos hex. 0,90
- Llave de rescate tornillos hex. 1,20
- Limpiador rosca interna implante M 1,80
- Limpiador rosca interna implante M 2,00
- Limpiador rosca interna implante M 2,50
- Llave desmontaje de seguridad EK
- Llave para desmontaje de seguridad GN
- Llave dinamométrica regulable 10-70
- Llave para inmovilizar el porta-implante
- Llave para guía de centrado
- Destornillador dinamométrico fijo corto Hex.1,20



El Kit de Rescate admite también configuraciones por sistema siendo la referencia para el sistema Genius KDRGN.

KITS COMPLEMENTARIOS

KIT DE PRÓTESIS

El kit protésico le proporciona al profesional el instrumental necesario para la manipulación de todas las restauraciones protésicas sobre implantes dentales Microdent de conexión externa e interna así como sobre cualquier otro sistema implantológico universal. Incorpora un sistema de adaptadores con instrumental intercambiable, adaptándose a las diferentes metodologías de trabajo del profesional y simplificando el número total de herramientas necesarias.



El Kit de Prótesis completo incluye los siguientes elementos:

KDP

- Destornillador contra-ángulo corto hex. 0,90 mm
- Destornillador contra-ángulo largo hex. 0,90 mm
- Destornillador contra-ángulo corto hex. 1,20 mm
- Destornillador contra-ángulo largo hex. 1,20 mm
- Destornillador contra-ángulo corto hex. 1,75 mm
- Destornillador contra-ángulo largo hex. 1,75 mm
- Dest. contra-ángulo orientable largo hex. 1,20 mm
- Destornillador contra-ángulo Micro-Loc
- Destornillador puntas intercambiables corto
- Destornillador puntas intercambiables largo
- Llave de fijación pilares Capitel Mini
- Llave fijación pilares Capitel Mini plat. 5,00
- Llave fijación retenedores Ossilia
- Adaptador torque llave contra-ángulo
- Llave dinamométrica regulable 10-70
- Llave sistema Micro-Loc



El Kit de Prótesis admite también configuraciones por sistema siendo la referencia para el sistema Genius KDPI.