

SISTEMA IMPLANTOLÓGICO

MICRODENT SYSTEM

CONEXIÓN EXTERNA HEXAGONAL

www.microdentsystem.com



IMPLANTES MICRODENT SYSTEM



IMPLANTES MICRODENT SYSTEM - M

IMPLANTES DE CONEXIÓN EXTERNA HEXAGONAL MICRODENT

Sistema implantológico de conexión externa hexagonal fabricado en titanio grado 4, que se inserta en una posición supracrestal cuyo uso admite técnicas de carga diferida o carga inmediata. Se realiza un control unitario de todas las piezas fabricadas para asegurar la calidad del producto final que recibe el clínico.

Las dos plataformas distintas y seis núcleos diferentes de los implantes SYSTEM ofrecen una gran versatilidad quirúrgica.

Codificación de colores para los porta-implantes según la plataforma.



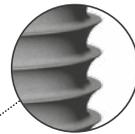
Gran hexágono que ofrece una mejor estabilidad protésica y permite un mayor torque frente al Sistema Universal.



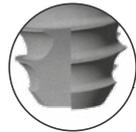
Detalle de la conexión externa hexagonal y de la plataforma de cuello pulido.



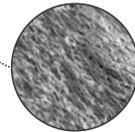
Paso de rosca simple de 1mm con más de 20 años de historia.



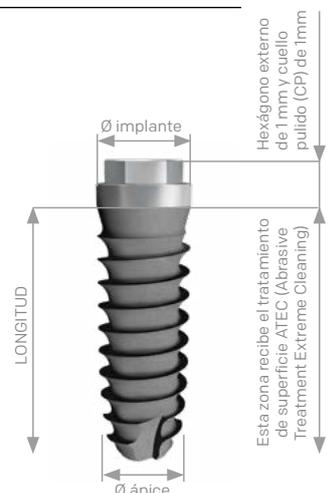
Ápice plano de estrías rectas cortantes que facilita la inserción del implante.



Tratamiento de superficie ATEC (Abrasive Treatment Extreme Cleaning).



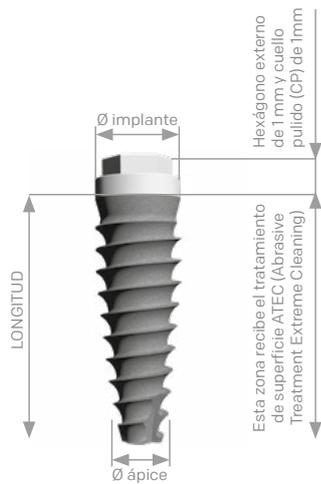
Diámetro plataforma	Ø 4,20	Ø 4,20	Ø 4,20	Ø 4,20	Ø 5,10	Ø 5,10
Diámetro núcleo	Ø 3,30	Ø 3,50	Ø 3,80	Ø 4,20	Ø 4,20	Ø 5,00
L06	-	-	M3806CP	M4206CP	M504206CP	M5006CP
L 08	M3308CP	M3508CP	M3808CP	M4208CP	M504208CP	M5008CP
L 10	M3310CP	M3510CP	M3810CP	M4210CP	M504210CP	M5010CP
L 12	M3312CP	M3512CP	M3812CP	M4212CP	M504212CP	M5012CP
L 14	M3314CP	M3514CP	M3814CP	M4214CP	M504214CP	M5014CP
L 16	M3316CP	M3516CP	M3816CP	M4216CP	M504216CP	M5016CP



La longitud de los implantes M viene determinada desde el ápice hasta el cuello pulido de 1 mm. No incluye la altura del hexágono que es de 1 mm. Para protocolos quirúrgicos se debe tener en cuenta que la profundidad de fresado será la misma que la longitud del implante (L).

IMPLANTES MICRODENT SYSTEM V - MV

IMPLANTES DE CONEXIÓN EXTERNA HEXAGONAL MICRODENT



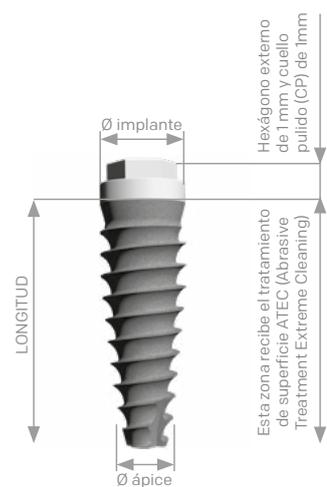
Como complemento al sistema, Microdent incorpora en su gama de implantes de conexión externa hexagonal los implantes SYSTEM V, añadiéndole las ventajas que nos aporta el núcleo expansivo (cuerpo cónico), para realizar una cirugía mínimamente invasiva, ya que con independencia de la calidad y densidad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

Indicado para casos de atrofia severa, gracias a su capacidad autorroscante y excelente estabilidad primaria.

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 plataforma	Ø 4,20	Ø 4,20	Ø 5,10
Diámetro núcleo	Ø 3,80	Ø 4,20	Ø 5,00
L 08	MV3808CP	MV4208CP	MV5008CP
L 10	MV3810CP	MV4210CP	MV5010CP
L 12	MV3812CP	MV4212CP	MV5012CP
L 14	MV3814CP	MV4214CP	MV5014CP
L 16	MV3816CP	MV4216CP	MV5016CP
Diámetro ápice	Ø 2,50	Ø 2,60	Ø 3,20



La longitud del implante cónico viene determinada desde el ápice del implante hasta el final de la plataforma, cuello de 1 mm pulido no incluido. Tampoco incluye la altura del hexágono que es de + 1 mm. Para protocolos quirúrgicos se debe tener en cuenta que la profundidad de fresado será la misma que la longitud del implante (L).

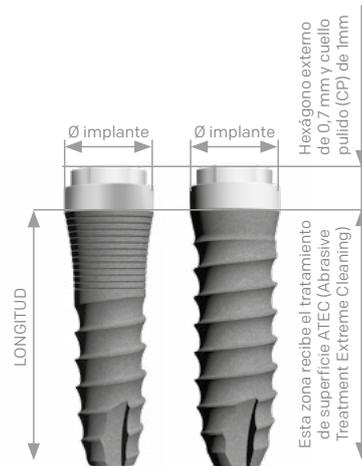
IMPLANTES MICRODENT SYSTEM MINI - MST Y MS

IMPLANTES DE CONEXIÓN EXTERNA HEXAGONAL MICRODENT

Diseñados para aportar un abanico más amplio de opciones para el trabajo diario del clínico, los implantes con plataforma estrecha de \varnothing 3,50 mm (MST y MS) reducen su rosca interna a M1,80 y tienen un hexágono externo de 2,55 mm, medido entre sus caras, y una altura de 0,7 mm.

Disponibles en longitudes de 8 a 16mm, están especialmente indicados en situaciones en las que existe una limitación del espacio horizontal, déficit gingival, atrofia ósea o presencia de raíces de dientes adyacentes en situación comprometida. Solución ideal para la sustitución de incisivos laterales superiores e incisivos inferiores.

	Diámetro plataforma	Diámetro núcleo
	\varnothing 3,50	\varnothing 3,50
	\varnothing 2,80	\varnothing 3,25
L 08	MST2808CP	MS32508CP
L 10	MST2810CP	MS32510CP
L 12	MST2812CP	MS32512CP
L 14	MST2814CP	MS32514CP
L 16	MST2816CP	MS32516CP



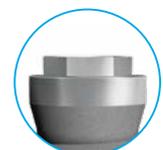
La longitud de los implantes MST y MS viene determinada desde el ápice hasta el cuello pulido de 1 mm. No incluye la altura del hexágono que es de 0,7 mm. Para protocolos quirúrgicos se debe tener en cuenta que la profundidad de fresado será la misma que la longitud del implante (L).

NOTA

También disponible el sistema de implantes de hexágono universal.
Consultar catálogo Microdent Universal.



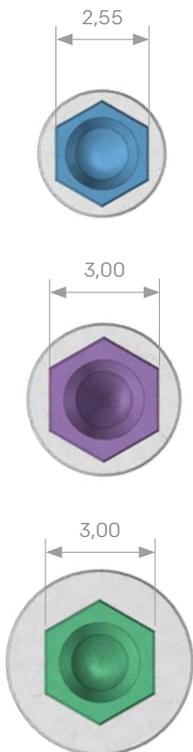
System \varnothing 4,20



Universal \varnothing 4,10

SISTEMA DE IMPLANTES MICRODENT SYSTEM

IMPLANTES DE CONEXIÓN EXTERNA HEXAGONAL MICRODENT



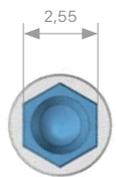
Conexión

Conexión externa hexagonal, común para todas las plataformas del sistema M y MV.

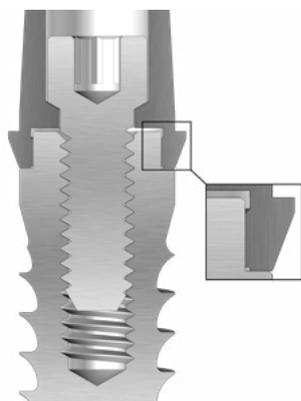
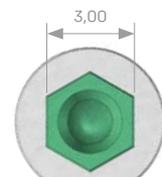
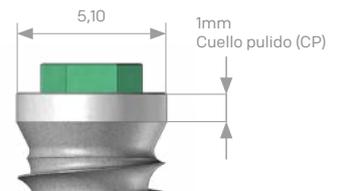
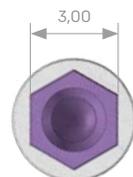
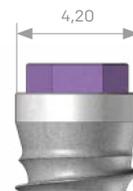
Para los implantes System Mini con plataforma estrecha de \varnothing 3,50 mm (MST y MS), encontramos un hexágono externo de 2,55 mm, medido entre sus caras, y una altura de 0,7 mm. Su rosca interna es de M1,80.

Para los implantes con plataformas \varnothing 4,20 y 5,10 mm, encontramos un hexágono externo de 3,00 mm, medido entre sus caras, y una altura de 1 mm. Su rosca interna es de M2,00.

Implantes diámetro 3,50



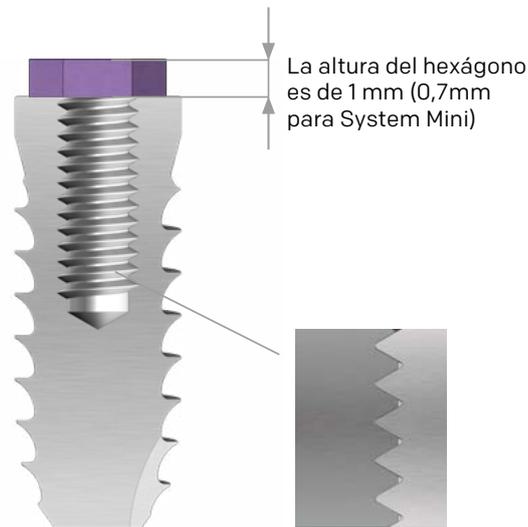
Implantes diámetro 4,20 - 5,10



A diferencia del sistema Universal, el hexágono donde se asienta la prótesis es mayor en los implantes Microdent System (1 mm de altura y 3 mm de ancho para las plataformas \varnothing 4,20 y \varnothing 5,10) lo que ofrece una mejor estabilidad protésica y permite un mayor torque.

Rosca Interna M1.80 / M2.00

Rosca interna según la norma UNE-EN ISO 17708, mecanizada con la máxima precisión, con un paso de 0,35mm para el diámetro 3,50 y 0,40mm para los diámetros 4,20 y 5,10. Sólo es necesario un destornillador de 1,20, para fijar el tornillo de retención de la prótesis de toda la gama de implantes Microdent M, MV, MST y MS.

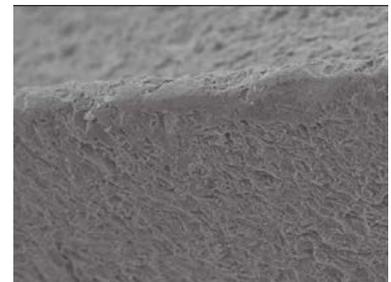


Superficie

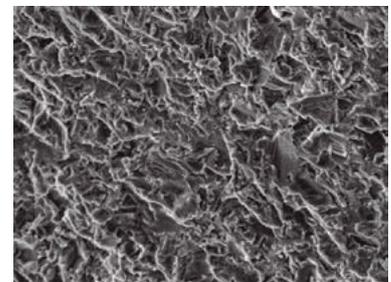
Microdent realiza un tratamiento de la superficie de sus implantes dentales aplicando un ataque físico con partículas abrasivas (sandblasting) a elevada presión. Este método, registrado como Abrasive Treatment Extreme Cleaning (ATEC), provoca un aumento de la superficie externa del implante y una microrrugosidad 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 de la familia Microdent está arenada a excepción del cuello de 1mm y el hexágono externo de 1mm (0,7mm para MST y MS) que quedan pulidos.



Arista en ápice a 500 aumentos



Zona apical a 1.000 aumentos

NOTA

Con plataformas de 5,6, 6, 7 y 8 mm, y longitudes de 4 a 12 mm, los implantes de conexión externa hexagonal MKpro, conjuntamente con la serie EKpro de conexión interna, completan la gama de soluciones amplias Microdent. Las series Pro de gran diámetro de Microdent resuelven clínicamente las situaciones que se presentan durante la fijación de implantes en los sectores posteriores. Una opción segura en el tratamiento de las áreas desdentadas con escasa altura ósea. **Consultar catálogo correspondiente.**



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 Externa distribuye sus componentes en distintos grupos para los sistemas de conexión Externa Microdent y conexión Externa universal.



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 externa Microdent y conexión externa Universal. Planteado para ofrecer la máxima comodidad al clínico, uniendo su facilidad de uso con un diseño inteligente y elegante, aún todas las herramientas necesarias en un espacio reducido. Un kit, dos filosofías.

KIT DE CIRUGÍA

El Kit de cirugía para el sistema de conexión externa hexagonal Microdent System completo incluye los siguientes elementos:

KCEM

- 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 M Ø 3,30 contra-ángulo corto
- Conformador de rosca M Ø 3,75 contra-ángulo corto
- Conformador de rosca M Ø 4,00 contra-ángulo corto
- Conformador de rosca M 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
- Prolongador corto
- Prolongador largo
- Llave de contra-ángulo porta-implante
- Llave dinamométrica regulable
- Cjto. Adaptador M
- 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
- Destornillador rotatorio 0,90 mm corto
- Destornillador rotatorio 0,90 mm largo
- Destornillador contra-ángulo 0,90 mm corto
- Destornillador contra-ángulo 0,90 mm largo
- Destornillador rotatorio 1,75 mm corto
- Destornillador rotatorio 1,75 mm largo
- Fresa de lanza



El Kit quirúrgico incluye espacios reservados para el sistema de implantes de conexión externa hexagonal universal.

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 4,20 del sistema de conexión externa hexagonal Microdent System 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 crestal 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 crestal 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 sistema de implantes Microdent, incluyendo el Sistema Microdent M

KITS QUIRÚRGICOS

El Leveler se utiliza para alisar las superficies irregulares de la cresta ósea.

La parte central de la fresa es la zona guía. Es fundamental en el proceso de fresado para evitar micromovimientos entre la fresa y la guía quirúrgica y asegurar el éxito de la cirugía guiada.

Mínima tolerancia mecánica.
Máxima precisión clínica



Los adaptadores sustituyen el transportador de un implante de cirugía tradicional para adaptarlo al sistema guiado de Microdent.

El kit de cirugía guiada de Microdent está configurado para que sea intuitivo a la hora de seguir los pasos quirúrgicos en todo momento. Los distintos módulos marcados en colores, 1.planificación de la férula, 2.preparación del lecho, 3.osteotomía y 4.instrumental, reúnen el material necesario para cada fase facilitando su uso. El kit CIF 5 es el complemento ideal al kit de CIF 4.

KIT DE CIRUGÍA GUIADA CIF 5mm

El Kit de cirugía guiada para las plataformas anchas del sistema de conexión externa hexagonal Microdent System 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



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 antihorario, 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 elementos para todos los sistemas de implantes, siendo su configuración la siguiente:

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



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 elementos para todos los sistemas de implantes, siendo su configuración la siguiente:

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
- Destornillador 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 Osscilia
- Adaptador torque llave contra-ángulo
- Llave dinamométrica regulable 10-70
- Llave sistema Micro-Loc

