



Instrucciones de preparación de alicates e instrumentos

Estas instrucciones valen para todos los alicates, instrumentos e instrumentos rotativos de Dentaaurum autorizados para su uso en el paciente.

Estas instrucciones cumplen con la versión actual de la norma DIN EN ISO 17664 y con las directivas del Instituto Robert Koch.

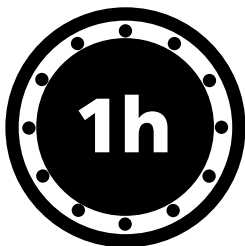
Requerimientos generales

Todos los alicates e instrumentos tienen que ser limpiados, desinfectados, y en caso necesario esterilizados antes de cada uso. También antes del primer empleo al recibirlos. Generalmente los alicates e instrumentos se suministran no estériles (limpiarlos y desinfectarlos después de sacarlos del embalaje protector de transporte; esterilizarlos una vez embalados). La minuciosa limpieza y desinfección son una condición imprescindible para la esterilización eficaz. Esto también vale para los utensilios rotativos (fresas) que a continuación llamaremos instrumentos.

Para evitar una grave contaminación de la bandeja portainstrumentos, tener en cuenta ya en la aplicación de poner separados los instrumentos sucios y no colocarlos otra vez en la bandeja portainstrumentos. Limpiar y desinfectar los instrumentos sucios. Entonces volver a ordenarlos en la bandeja portainstrumentos y en caso necesario esterilizarla completa con el instrumental.

Si un usuario y/o paciente obtiene información sobre un incidente grave en relación con el uso del producto, deberá informar al fabricante y la autoridad responsable del país, en el que el usuario y/o paciente está registrado.

Prelimpieza manual

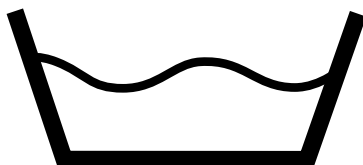


Directamente después de su uso, a más tardar una hora después, es necesario quitar el grueso de suciedad de los alicates e instrumentos.

Enjuagar los alicates e instrumentos con agua y ponerlos en una solución desinfectante.

Para la limpieza manual de impurezas utilizar solo cepillos blandos (cepillo de nylon) o un paño suave limpio.

No utilizar cepillos metálicos ni de lana de acero.



El desinfectante no debe contener aldehído (de lo contrario se producirá fijación de impurezas de sangre), debe poseer una eficacia comprobada (p. ej. autorización DGHM/ Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología o FDA y/o marcado CE), ser apropiado para la desinfección de instrumentos y ser compatible con los instrumentos.

Limpeza / desinfección mecánicas

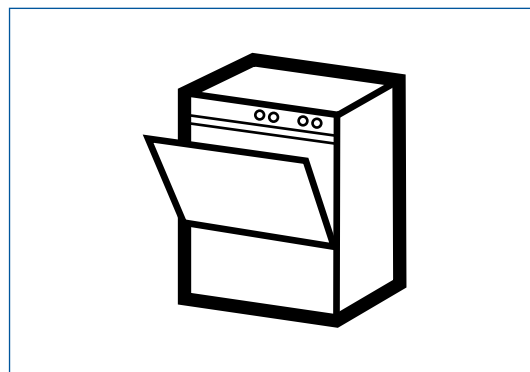
Al utilizar un desinfectador (MLD), tener en cuenta los puntos siguientes:

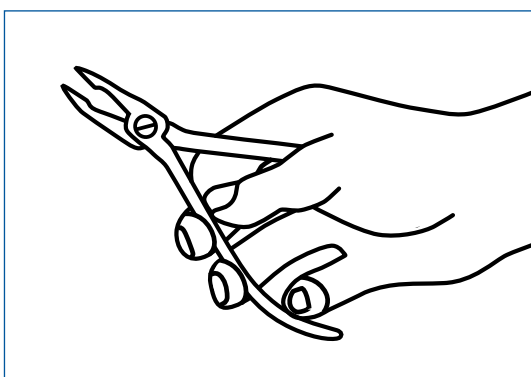
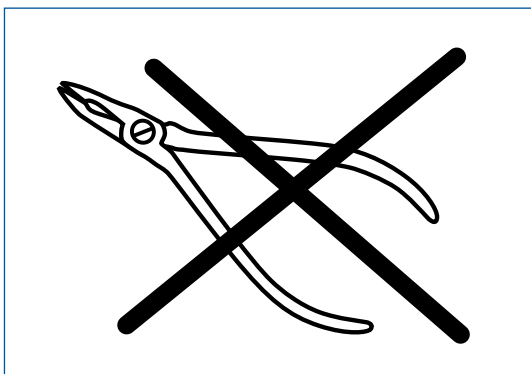
- que el desinfectador (MLD) posea una eficacia comprobada (p. ej. autorización DGHM o FDA y/o marcado CE correspondiente a DIN EN ISO 15883),
- que, a ser posible, se emplee siempre un programa de desinfección térmica (al menos 10 minutos a 93 °C o valor $A_0 > 3000$) (en caso de desinfección química existe el riesgo de que queden residuos de los desinfectantes sobre los instrumentos),
- que para el enjuague se utilice únicamente agua estéril o con pocos gérmenes (máx. 10 gérmenes/ml), así como poca endotoxina (máx. 0,25 unidades de endotoxina/ml) (p. ej. purified water/highly purified water) y
- que el aire utilizado para secar esté filtrado.

Al elegir el sistema de detergente, tener en cuenta los puntos siguientes:

- que en principio sea apropiado para limpiar instrumentos de metal o de plástico,
- que – si no se emplea una desinfección térmica – sea además un desinfectante de eficacia comprobada (p. ej. con autorización DGHM o FDA y/o marcado CE) que sea compatible con el detergente empleado y
- que las sustancias químicas empleadas sean compatibles con los instrumentos (véase más adelante Estabilidad del material).

Hay que observar las concentraciones de los detergentes y desinfectantes indicadas por el fabricante.





Procedimiento

- 1 Desmontar los alicates e instrumentos en la medida de lo posible.
- 2 Colocar en el desinfectador (MLD) los alicates e instrumentos desmontados y medio abiertos (a la anchura de la mano). Los alicates e instrumentos no deberán tocarse.
- 2 Iniciar el programa.
- 4 Una vez terminado el programa, sacar del desinfectador (MLD) los alicates e instrumentos.
- 5 A ser posible, comprobar y embalar los instrumentos en seguida después de sacarlos de la máquina (MLD).
- 6 **En caso de que la máquina (MLD) no tenga programa de secado automático, deberá dejarse la puerta de la máquina un poco entreabierta para el secado.**

La prueba de la idoneidad fundamental para una limpieza y desinfección mecánica eficaz ha sido comprobada por un acreditado laboratorio de ensayos independiente, empleando el desinfectador G 7836 GD (desinfección térmica, Miele & Cie. GmbH & Co., Gütersloh, Alemania) y el detergente neodisher® MediZym (Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Hamburgo, Alemania). Para ello, se tuvieron en cuenta los procedimientos antes descritos.

Limpeza y desinfección manuales

Al elegir el detergente y desinfectante, tener en cuenta los puntos siguientes:

- los alicates e instrumentos de metal y/o de plástico tienen que ser aptos para la limpieza y desinfección.
- el detergente deberá ser apto para la limpieza por ultrasonido.
- utilizar únicamente desinfectantes de eficacia comprobada (p. ej. con autorización DGHM o FDA, y/o marcado CE). Estos desinfectantes deben ser compatibles con los detergentes empleados.

A ser posible, no deberán utilizarse detergentes/desinfectantes combinados. Solo en casos de muy poca contaminación (impurezas no visibles) pueden utilizarse detergentes/desinfectantes combinados.

Hay que observar sin falta las concentraciones y los tiempos de reacción de los detergentes y desinfectantes indicados por el fabricante. Utilice solo soluciones recién hechas, únicamente agua estéril o con pocos gérmenes (máx. 10 gérmenes/ml), así como poca endotoxina (máx. 0,25 unidades de endotoxina/ml), p. ej. purified water/highly purified water, y para secar solo aire filtrado.

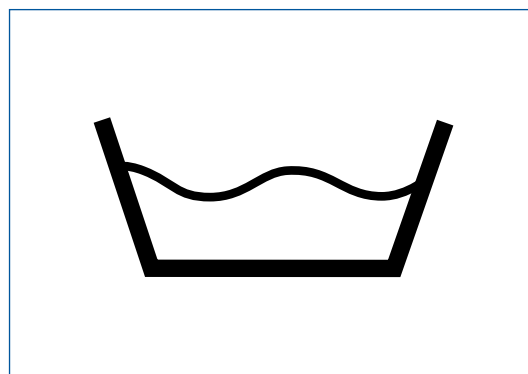
Procedimiento de limpieza

- 1 Desmontar los alicates e instrumentos en la medida de lo posible.
- 2 Poner en el baño de limpieza los alicates e instrumentos desmontados y medio abiertos (a la anchura de la mano) para el tiempo de reacción prescrito, de manera que alicates e instrumentos queden bien cubiertos por el baño. Los alicates e instrumentos no deberán tocarse. Antes y después del tiempo de reacción enjuagar todos los huecos de los instrumentos utilizando una jeringa de un solo uso (volumen mínimo requerido de 5 ml). En caso necesario habrá que utilizar soportes, p. ej. freseros.
- 3 Sacar los alicates e instrumentos del baño de limpieza y enjuagarlos bien con agua.
- 4 **Comprobar si los alicates e instrumentos están bien limpios.**

Procedimiento de desinfección

- 1 Poner los alicates e instrumentos desmontados en el baño de desinfección para el tiempo de reacción prescrito. Cuidar de que alicates e instrumentos queden bien cubiertos y que no se toquen. Antes y después del tiempo de reacción enjuagar todos los huecos de los instrumentos utilizando una jeringa de un solo uso (volumen mínimo requerido de 5 ml).
- 2 Sacar los alicates e instrumentos del baño de desinfección y enjuagarlos bien con agua tres veces por lo menos.
- 3 Solo embalar los alicates e instrumentos cuando estén secos. Embalar en seguida alicates e instrumentos secos.

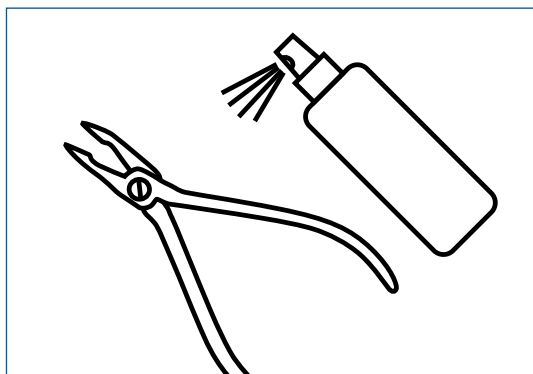
La prueba de la idoneidad fundamental para una limpieza y desinfección manual eficaz ha sido comprobada por un acreditado laboratorio de ensayos independiente, empleando el detergente Bodedex® forte y el desinfectante Korsolex® plus (Bode Chemie, Hamburgo, Alemania). Para ello, se tuvieron en cuenta los procedimientos antes descritos.



Comprobación

Después de la limpieza o limpieza/desinfección comprobar todos los alicates e instrumentos si tienen corrosión, superficies dañadas, si están desconchados o sucios, de ser así, separarlos. Habrá que limpiar y desinfectar de nuevo alicates e instrumentos sucios.

Mantenimiento de alicates e instrumentos



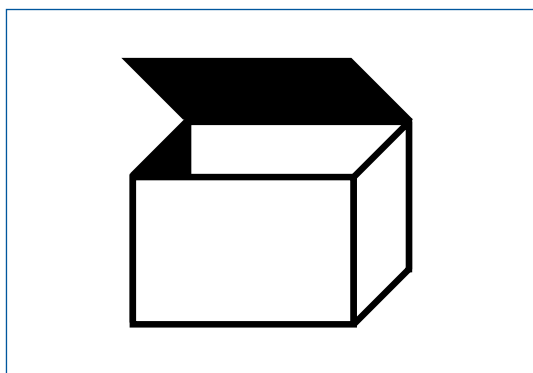
General

A ser posible, no deben utilizarse aceites en los instrumentos. No obstante si se desea la aplicación de los mismos, habrá que cuidar que sean solo aceites para instrumentos (aceite blanco), que – considerando la temperatura máxima de esterilización empleada – estén autorizados para la esterilización por vapor y que posean una biocompatibilidad comprobada.

Grupo de productos: alicates

Articulaciones de alicates, cierres, superficies deslizantes para resortes y otros puntos críticos de los alicates, después del secado y antes de la esterilización, tienen que ser tratados con aceite blanco medicinal, que sea permeable al vapor y de estabilidad térmica. Un aceite protector para las puntas con insertos superduros de los alicates reduce el riesgo de corrosión. Recomendamos el aceite protector (aceite blanco) para alicates e instrumentos (REF 055-201-00).

Embalaje



Embalar los alicates e instrumentos, así como las bandejas de esterilización en empaques de monouso para esterilizaciones (empaques simples o dobles) y/o en recipientes de esterilización, que correspondan a los requisitos siguientes:

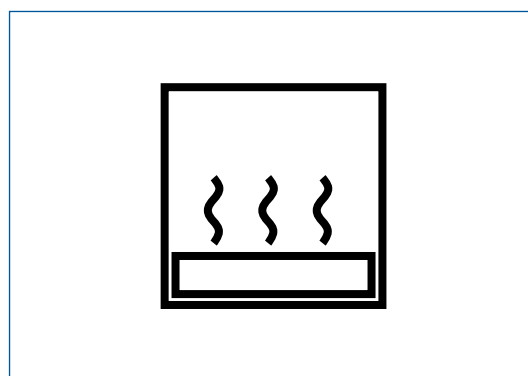
- DIN EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607-1/2 (previamente: DIN EN 868/ANSI AAMI ISO 11607)
- aptos para la esterilización por vapor (estabilidad de la temperatura hasta 134°C por lo menos y suficiente permeabilidad al vapor)
- suficiente protección de los alicates e instrumentos, así como de los empaques de esterilización contra deterioros mecánicos
- mantenimiento regular de acuerdo con las normas del fabricante (empaques de esterilización)

Esterilización

Para la esterilización emplee solo los métodos de esterilización especificados a continuación. Otros procedimientos de esterilización no son idóneos. No está permitida la esterilización de ciclo corto (flash). Tampoco usar la esterilización por aire caliente, ni la esterilización por irradiación, ni la esterilización de formaldehído ni de óxido etílico, ni tampoco la esterilización plasma.

Esterilización por vapor

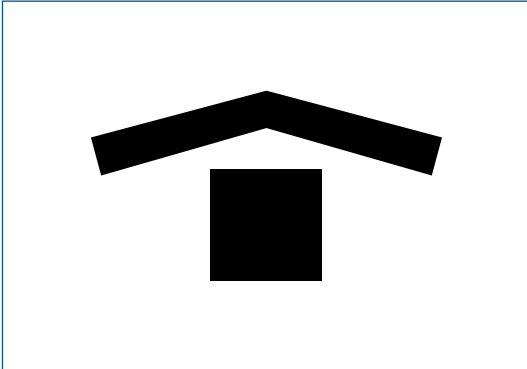
- método fraccionado al vacío o de gravitación* (con suficiente secado del producto)
- esterilizador de vapor según DIN EN 13060-2004 o DIN EN 285
- según DIN EN ISO/ANSI AAMI ISO 17665 (previamente: DIN EN 554/ANSI AAMI ISO 11134) validado (comisión vigente y apreciación del rendimiento de productos específicos)
- temperatura máxima de esterilización 134°C, (273 °F; a la que se suma la tolerancia según DIN EN ISO/ANSI AAMI ISO 17665 (previamente: DIN EN 554/ANSI AAMI ISO 11134))
- tiempo de esterilización (tiempo de exposición a la temperatura de esterilización) mínimo 5 min a 134°C



La prueba de la idoneidad fundamental para una esterilización por vapor eficaz ha sido comprobada por un acreditado laboratorio de ensayos independiente, empleando el esterilizador de vapor EuroSelectomat (MMM Münchener Medizin Mechanick GmbH, Planegg, Alemania) y el método fraccionado al vacío, así como el esterilizador de vapor Systec V-150 (Systec GmbH Labor-Systemtechnik, Wettemberg, Alemania) y el método de gravitación. Para ello, se tuvieron en cuenta los procedimientos antes descritos.

* El menos eficaz método de gravitación solo está permitido en caso de no disponibilidad del método fraccionado al vacío.

Almacenamiento



Después de la esterilización hay que guardar los alicates e instrumentos en el embalaje de esterilización seco y exento de polvo.

Estabilidad del material

Al elegir el detergente y desinfectante, comprobar que los mismos no contengan los componentes siguientes:

- ácidos orgánicos, minerales y oxidantes (pH admisible 9,5 máximo, recomendable purificador neutral/encimático)
- lejías fuertes
- disolventes orgánicos (p. ej. alcoholes, éter, cetonas, bencinas)
- oxidantes (p. ej. peróxidos de hidrógeno)
- halógenos (cloro, yodo, bromo)
- hidrocarburos aromáticos/halogenados
- sales de metales pesados

Alicates e instrumentos, bandejas de esterilización y bandejas tomas® no deben limpiarse con cepillos metálicos ni con lana de acero. Todos los alicates e instrumentos, bandejas de esterilización y bandejas tomas® no deben exponerse a temperaturas superiores a 134°C.

Reutilización

Todos los instrumentos rotativos pueden ser reutilizados hasta 5 veces. Toda reutilización que sobrepase este límite o la utilización de instrumentos rotativos deteriorados y/o sucios es responsabilidad del usuario.

Observaciones especiales sobre los alicates e instrumentos de Dentaurem

Grupo de productos: alicates

- realizar el tratamiento previo en posición medio abierta (a la anchura de la mano), abrir y cerrar varias veces
- limpiar
- desinfectar
- tratar articulaciones de alicates, cierres, superficies deslizantes para resortes y otros puntos críticos de los alicates con aceite protector (aceite blanco) para alicates e instrumentos (REF 055-201-00)
- embalar y esterilizar


















Nota: El uso de aceite protector reduce el riesgo de corrosión de los insertos de metal extraduro.

Grupo de productos: instrumentos

El ligador y sus componentes solo deben limpiarse o desinfectarse a máquina.


























Resumen alicates/instrumentos
























El resumen incluye todos los alicates e instrumentos, autorizados para su uso en el paciente. A no ser que se indique otra cosa, habrá que observar las citadas instrucciones de preparación. Encontrará más información también en los respectivos modos de empleo, véase www.dentaurum.com, en los folletos y en el catálogo de ortodoncia.



Designación	REF
 Alicates Nance para formar asas	000-001-00
 Portaagujas Medium Limpiar y desinfectar de forma abierta, esterilizar en la primera muesca.	000-030-00
 Portaagujas Mini Limpiar y desinfectar de forma abierta, esterilizar en la primera muesca.	000-031-00
 Portaagujas Medium con anillo Limpiar y desinfectar de forma abierta, esterilizar en la primera muesca.	000-035-00
 Pinzas mosquito sin gancho Limpiar y desinfectar de forma abierta, esterilizar en la primera muesca.	000-730-00
 Pinzas mosquito con gancho Limpiar y desinfectar de forma abierta, esterilizar en la primera muesca.	000-731-00
 Pinzas mosquito, acodadas Limpiar y desinfectar de forma abierta, esterilizar en la primera muesca.	000-732-00
 Alicates Nance para doblar, Premium-Line	001-002-00
 Alicates para doblar en la técnica lingual, Premium-Line	003-001-00
 Adaptador de bandas No utilizar detergentes alcalinos / ácidos.	003-006-00
 Alicates How, acodados, Premium-Line	003-111-00
 Alicates How, rectos, Premium-Line	003-112-00
 Alicates Johnson para contornear, Premium-Line	003-114-00
 Alicates universales Weingart, Premium-Line	003-120-00
 Alicates universales Weingart Mini, Premium-Line	003-121-00
 Alicates Jarabak Light Wire, Premium-Line	003-125-00
 Alicates Light Wire, Premium-Line	003-130-00








	Alicates Angle Standard para doblar alambres, Premium-Line	003-139-00
	Alicates para doblar barras Magnum, Premium-Line	003-180-01
	Alicates para doblar barras, Premium-Line	003-185-00
	Alicates Aderer de tres picos Extra-Mini, Premium-Line	003-205-00
	Alicates para quitar brackets, Premium-Line <small>Quitar punta para limpiar y desinfectar.</small>	003-349-00
	Alicates acanalados Extra-Mini, Premium-Line	003-350-00
	Alicates acanalados Mini, Premium-Line	003-351-00
	Alicates Hammerhead, Premium-Line	003-355-00
	Alicates Angle/Tweed para doblar arcos, Premium-Line	003-442-00
	Alicates de corte distal Maxi, Premium-Line	003-700-00
	Alicates de corte distal Mini, Premium-Line	003-701-00
	Alicates de corte distal Mini con mangos más largos, Premium-Line	003-702-00
	Alicates de corte distal, lingual	003-703-00
	Flush Cutter Mini con anillo de silicona, Premium-Line <small>Quitar anillo para limpiar, desinfectar y esterilizar.</small>	003-705-00
	Flush Cutter Maxi con anillo de silicona, Premium-Line <small>Quitar anillo para limpiar, desinfectar y esterilizar.</small>	003-706-00
	Alicates de sujeción para Herbst TS/SUS, Premium-Line	003-710-00
	Alicates de sujeción, Premium-Line	003-711-00
	Alicates para convertir tubos bucales Ortho-Cast M-Series, Premium-Line <small>Quitar cuchilla para limpiar y desinfectar, esterilizar de forma montada.</small>	003-805-00
	Alicates De La Rosa para contornear, Premium-Line	004-109-00
	Alicates Begg Light Wire, Premium-Line	004-130-00
	Alicates Angle para doblar alambre, Premium-Line	004-139-00
	Alicates de corte lateral Maxi, Premium-Line	004-266-00
	Instrumento para descementar discovery® pearl	019-001-00
	Alicates para quitar brackets, rectos, Premium-Line	004-346-00
	Alicates para quitar brackets, acodados, Premium-Line	004-347-00
	Alicates para quitar brackets, Premium-Line <small>Quitar punta para limpiar y desinfectar.</small>	004-349-00

	Alicates especiales para quitar brackets, acodados 45°, Premium-Line	004-350-00
	Alicates Tweed para formar asas, Premium-Line	012-350-00
	Alicates Tweed para formar asas con punta de metal duro intercambiable individualmente, Premium-Line <small>Quitar punta para limpiar y desinfectar.</small>	012-351-00
	Alicates para cortar ligaduras Mini, Premium-Line	014-151-00
	Alicates para cortar ligaduras 45°, Premium-Line	014-152-00
	Alicates para cortar ligaduras, lingual	014-153-00
	Alicates para cortar ligaduras	014-154-00
	Alicates de picos dobles, Premium-Line	015-157-00
	Alicates forma-ligaduras, Premium-Line	015-158-00
	Alicates estira-elásticos, Premium-Line	015-160-00
	Alicates de corte lateral Medium, Premium-Line	016-153-00
	Porta-tiras de separar <small>Limpiar, desinfectar y esterilizar sin tiras de separar.</small>	018-000-00
	Doblador distal, de dos extremos	019-000-00
	Adaptador de ligaduras, de dos extremos	021-273-00
	Adaptador y tensor de ligaduras	022-274-00
	Instrumento LinguBall	023-275-00
	Instrumento sl, dorado	023-276-00
	Instrumento sl, plateado	023-277-00
	Instrumento de posicionamiento, lingual	023-278-00
	Espejo bucal con líneas guía (montado), lingual <small>Desmontar para limpiar y desinfectar.</small>	023-279-00
	Espejo bucal con líneas guía (sin mango), lingual	023-279-10
	Ligador <small>Desmontar por completo para limpiar y desinfectar; quitar alambre de la guía. El ligador y sus componentes solo deben limpiarse o desinfectarse a máquina.</small>	023-292-00
	Ligador <small>Desmontar por completo para limpiar y desinfectar; quitar alambre de la guía. El ligador y sus componentes solo deben limpiarse o desinfectarse a máquina.</small>	023-288-00
	Ligador <small>Desmontar por completo para limpiar y desinfectar; quitar alambre de la guía. El ligador y sus componentes solo deben limpiarse o desinfectarse a máquina.</small>	023-284-00
	Empujador de bandas según Mershon	024-300-01
	Empujador de bandas según Mershon	024-300-00

	Pinzas, con lengüeta larga de colocación y para dar angulación Después de la preparación secar bien entre las aletas (p. ej. con pistola de aire comprimido).	025-276-00
	Pinzas, hechas de una sola pieza, finas Después de la preparación secar bien entre las aletas (p. ej. con pistola de aire comprimido).	025-277-00
	Pinzas, para posteriores Después de la preparación secar bien entre las aletas (p. ej. con pistola de aire comprimido).	025-279-00
	Pinzas, diseño grácil Después de la preparación secar bien entre las aletas (p. ej. con pistola de aire comprimido).	025-280-00
	Alicates Oliver-Jones para quitar bandas, Premium-Line Quitar punta para limpiar y desinfectar.	026-347-00
	Adaptador de bandas molares, con cabeza intercambiable de plástico y punta de metal duro (triangular) No utilizar detergentes ni desinfectantes con disolvente. Desatornillar cabeza para limpiar y desinfectar.	026-354-00
	Adaptador de bandas molares, de plástico No utilizar desinfectantes con disolvente.	026-355-00
	Instrumento scaler de doble extremo	027-349-00
	Altimetro de estrella para brackets, con puntas metálicas	030-390-00
	Medidor ortodóntico	044-730-01
	Alicates Angle/Tweed para doblar arcos, EQ-Line	045-000-00
	Alicates Tweed para formar asas, EQ-Line	045-001-00
	Alicates Angle para doblar alambre, EQ-Line	045-002-00
	Alicates universales Weingart, EQ-Line	045-003-00
	Alicates Oliver-Jones para quitar bandas, EQ-Line Quitar punta para limpiar y desinfectar.	045-004-00
	Alicates para quitar brackets, EQ-Line Quitar punta para limpiar y desinfectar.	045-005-00
	Alicates How, rectos, EQ-Line	045-006-00
	Alicates Jarabak Light Wire, EQ-Line	045-009-00
	Alicates Nance para formar asas, EQ-Line	045-010-00
	Alicates de corte distal, EQ-Line	045-021-00
	Alicates de corte lateral Medium, EQ-Line	045-022-00
	Adaptador de bandas Eby Desmontar por completo para limpiar y desinfectar: desatornillar punta, desatornillar cápsula de la empuñadura; quitar pieza percusora y resorte. Esterilizar únicamente la punta.	051-023-00
	Retractor de labios, grande Acondicionamiento: máx. 50 x; Limpieza/desinfección: utilizar solo detergentes/desinfectantes adecuados para policarbonato según las instrucciones del fabricante; Esterilización: esterilización por vapor, 121 °C, tiempo de detención 15 min	075-600-00
	Retractor de labios, pequeño Acondicionamiento: máx. 50 x; Limpieza/desinfección: utilizar solo detergentes/desinfectantes adecuados para policarbonato según las instrucciones del fabricante; Esterilización: esterilización por vapor, 121 °C, tiempo de detención 15 min	075-601-00
	tomas®-screwdriver Desmontar por completo para limpiar y desinfectar. Esterilizar de forma montada.	302-004-10

	Designación	REF
	tomas®-applicator	302-004-20
	tomas®-applicator, versión larga	302-004-70
	tomas®-wheel	302-004-30
	tomas®-torque ratchet Desmontar por completo para limpiar y desinfectar.	302-004-40
	tomas®-driver	302-004-50
	tomas®-driver, versión larga	302-004-60
	Mango de rotación manual mod. según Pauls Desmontar por completo para limpiar y desinfectar. Esterilizar de forma montada.	302-004-81
	tomas®-stop screw	302-013-01
	tomas®-tool tray	302-156-00
	tomas® PI-reusable punch	303-210-10
	tomas® PI-round drill	303-220-00
	tomas® PI-lance drill	303-230-00
	tomas® PI-pre drill 2.0	303-240-20
	tomas® PI-final drill 3.4	303-204-34
	tomas® PI-depth gauge	303-240-54
	tomas® PI-driver 2.5	303-310-00
	tomas® PI-applicator	303-320-00
	tomas® PI-torque ratchet Desmontar por completo para limpiar y desinfectar. Esterilizar de forma montada.	303-330-00
	tomas® PI-wheel	303-340-00
	tomas® PI-lock key	303-350-00
	tomas® PI-driver 1.3	303-360-00
	tomas® PI-guide sleeve	303-500-10
	tomas® PI-trepan	303-500-20
	tomas® PI-tool tray	303-010-10
	Llave hexagonal interior 0.9	607-129-00

Designación	REF
 Llave hexagonal interior 1.5	607-144-00
 Llave para tornillos de expansión, grande	611-116-00

Instrumentos rotativos	REF
 tomas®-drill SD 1.1, short pilot drill (fresa piloto)	302-103-00
 Fresa de tungsteno de acabar, gruesa	123-603-00 123-603-30
 Fresa de tungsteno de acabar, fina	123-604-00 123-604-30
 Botador de restos de adhesivo, forma de cono	123-700-00
 Botador de restos de adhesivo, forma de rueda	123-701-00
 Botador de restos de adhesivo, forma de pera grande	123-702-00
 Botador de restos de adhesivo, forma de pera pequeña	123-703-00

Bibliografía

El „folleto amarillo“ del „grupo de trabajo preparación de instrumental“ ofrece más consejos sobre la preparación correcta de alicates e instrumentos empleados en su consulta y laboratorio.

www.a-k-i.org

Dentaurum

Alemania | Benelux | España | France | Italia | Switzerland | Australia | Canada | USA
y en más de 130 países a nivel mundial.



DENTAURUM
QUALITY
WORLDWIDE
UNIQUE



Fecha de la información: 2023-04
Reservado el derecho de modificación



Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Alemania | Teléfono +49 72 31/803-0 | Fax +49 72 31/803-295
www.dentaurum.com | info@dentaurum.com