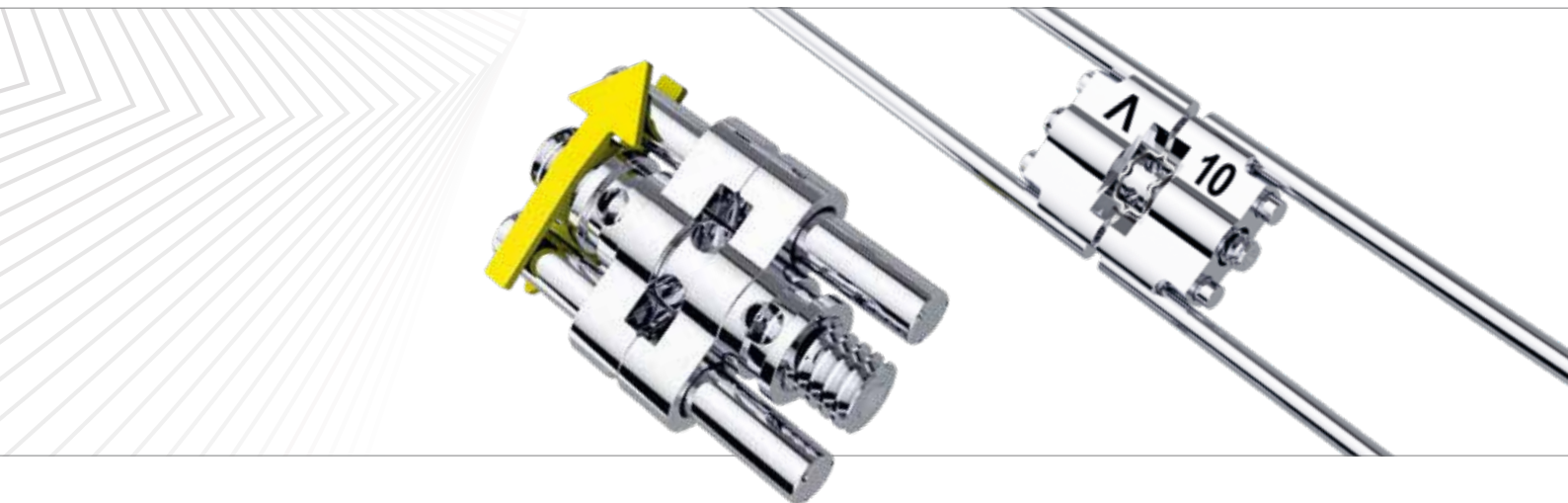


Tornillos de expansión.



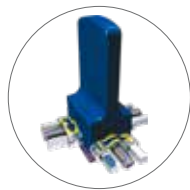
Perfectos en su forma, función y diseño.

Contenido.



08

Tornillos de expansión estándar.



10

Tornillos de expansión especiales.

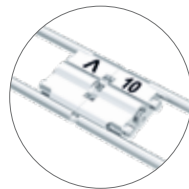


14

Procedimiento
de la técnica removible.

Tornillos de
expansión hyrax®.

18



Tornillos de
expansión Variety.

22



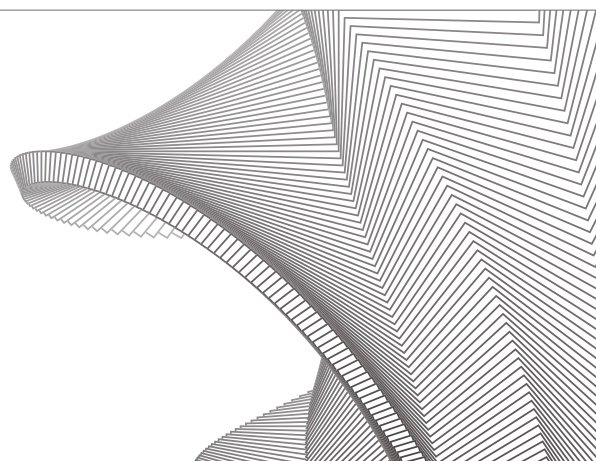
Procedimiento
de la técnica fija.

26



28

Accesorios.



Productos pequeños de primera calidad de Dentaureum.

Gracias a los años de experiencia en la mecánica de precisión, los productos de Dentaureum también son grandes por sus detalles. Los tornillos se montan a mano y también de forma totalmente automática, y deben pasar un estricto control de calidad antes de salir de la fábrica. De esta manera se garantiza que todos los tornillos de expansión cumplan con los elevados requisitos que exige su uso.

Tanto en aparatos removibles como en aparatos fijos: los tornillos de expansión de Dentaureum se emplean por millones y han probado su eficacia ininidad de veces. Por eso puede tener la certeza de estar confiando en un producto de primera calidad con el distintivo "made in Germany".

Tornillos de expansión.

Limitación del recorrido de expansión.

Las piezas individuales del tornillo no se desmontan.

Estructura esquelética.

El mayor recorrido de expansión posible en caso de dimensiones muy pequeñas.

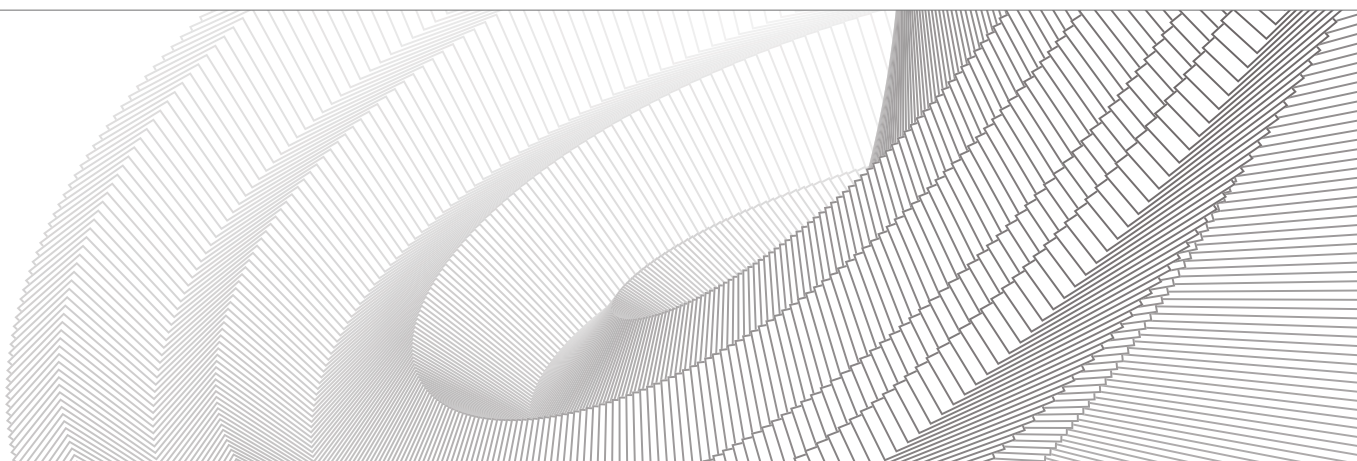


Construcción estable.

Soporte de acrílico seguro.

Orificio de freno.

Garantiza una fricción precisa y una apertura uniforme sin retroceso involuntario.



Las posibilidades de aplicación de los tornillos de expansión de Dentaureum son infinitas. Nuestros años de experiencia y nuestros conocimientos técnicos se reflejan en la forma, la función y el diseño de cada tornillo.

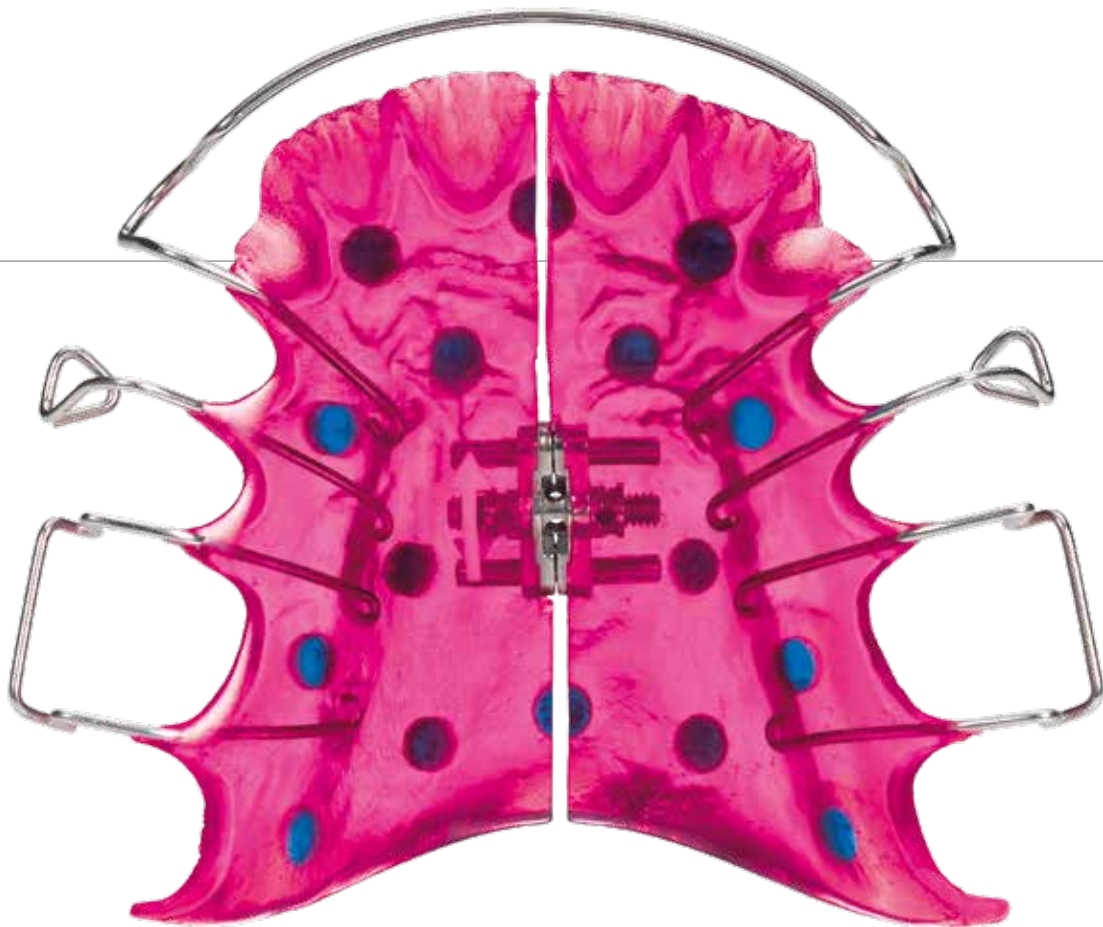
Perfectos en su forma – Gracias a su estructura esquelética, los tornillos permiten un recorrido de expansión muy grande con dimensiones muy pequeñas. De esa manera, con la limitación del recorrido de expansión los tornillos no pueden desmontarse.

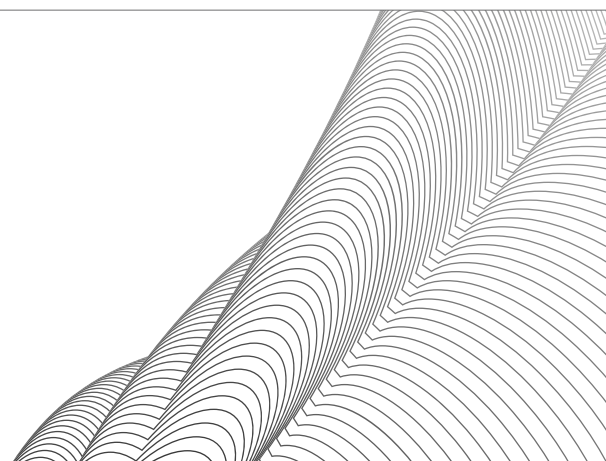
Perfectos en su función – La fricción de la rosca de cada tornillo es tan precisa que garantiza una "apertura regular". Las exclusivas variantes "clic" con seguro antirretrogiro evitan además un retroceso involuntario en el caso de los tornillos de la técnica fija.

Perfectos en el diseño – Asimismo, gracias a la excelente precisión, la extraordinaria calidad y las construcciones estables, le aseguramos que los tornillos tendrán un soporte seguro en el acrílico.

¿Está en busca de un tornillo para una indicación especial? ¡Seguro que nosotros lo ofrecemos!

Técnica removible.



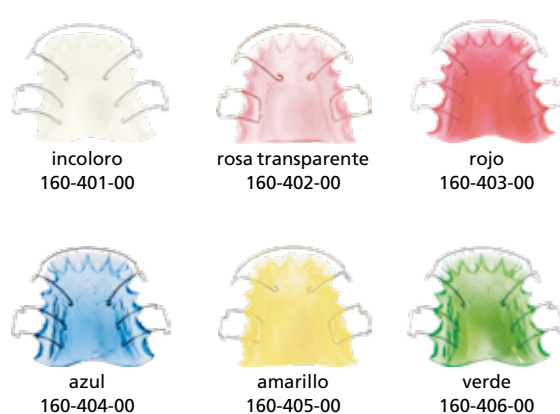


Orthocryl® y Orthocryl® LC: la combinación perfecta para los tornillos de expansión de Dentaureum, por ejemplo, en los colores:

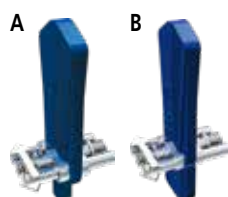
Orthocryl®



Orthocryl® LC



Tornillos de expansión estándar.

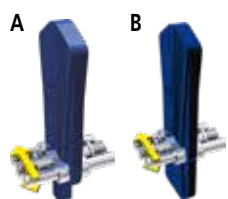


Tornillo de expansión Mini

Con soporte en forma de vástago (A) y soporte ancho (B).

Indicación: para la expansión transversal y la distalización de la mandíbula o para maxilares especialmente estrechos

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF (A)	REF (B)	Cantidad
6,5 mm	= 0,70 mm	Plástico, blanco	600-300-10	600-320-10	1 pieza
6,5 mm	= 0,70 mm	Plástico, blanco	600-300-30	600-320-30	10 piezas
6,5 mm	= 0,70 mm	Plástico, blanco	600-300-60	600-320-60	100 piezas

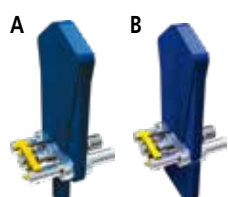


Tornillo de expansión Medium

Con soporte en forma de vástago (A) y soporte ancho (B).

Indicación: para la expansión transversal y la distalización del maxilar y de la mandíbula

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF (A)	REF (B)	Cantidad
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-301-10	600-321-10	1 pieza
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-301-30	600-321-30	10 piezas
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-301-60	600-321-60	100 piezas



Tornillo de expansión Maxi

Con soporte en forma de vástago (A) y soporte ancho (B).

Indicación: para la expansión transversal del maxilar

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF (A)	REF (B)	Cantidad
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-302-10	600-322-10	1 pieza
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-302-30	600-322-30	10 piezas
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-302-60	600-322-60	100 piezas





Tornillo de expansión Magnum

Con soporte en forma de vástago.

Indicación: para la expansión transversal del maxilar y aparatos ortodónticos bimaxilares

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
11,0 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-303-10	1 pieza
11,0 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-303-30	10 piezas
11,0 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-303-60	100 piezas



Tornillo de expansión rematitan® Medium

Con soporte en forma de vástago.

Indicación: para la expansión transversal y la distalización del maxilar y de la mandíbula

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, azul perlado	600-400-10	1 pieza
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, azul perlado	600-400-30	10 piezas



Tornillo de expansión trapezoidal

Con soporte en forma de vástago.

Indicación: para la expansión transversal de maxilares estrechos y como tornillo de activador para aparatos ortodónticos bimaxilares

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
7,5 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-310-30	10 piezas



Tornillos de expansión especiales.



Tornillo para sectores Mini, recto

Con soporte ancho y perno guía en forma de U, recto.

Indicación: para movimientos de dientes aislados

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
4,0 mm	= 0,35 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-502-10	1 pieza
4,0 mm	= 0,35 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-502-30	10 piezas
4,0 mm	= 0,35 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-502-60	100 piezas

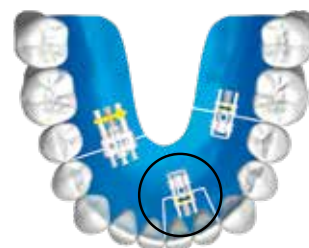


Tornillo para sectores Mini, angulado

Con soporte ancho y perno de guía angulado hacia abajo, en forma de U.

Indicación: para movimientos de dientes aislados

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
4,0 mm	= 0,35 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-503-10	1 pieza
4,0 mm	= 0,35 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-503-30	10 piezas
4,0 mm	= 0,35 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-503-60	100 piezas



Tornillo para sectores Medium, recto

Con soporte en forma de vástago y pernos guía rectos con retención de cabeza fungiforme.

Indicación: para distalizaciones y la segmentación de aparatos, placas Y

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
6,0 mm	= 0,40 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-500-10	1 pieza
6,0 mm	= 0,40 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-500-30	10 piezas
6,0 mm	= 0,40 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-500-60	100 piezas

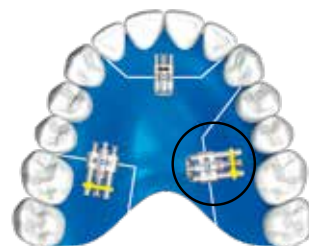


Tornillo para sectores Medium, angulado

Con soporte en forma de vástago y perno guía angulado hacia abajo, en forma de U.

Indicación: para distalizaciones y la segmentación de aparatos para la protrusión de un segmento anterior

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
6,0 mm	= 0,40 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-501-10	1 pieza
6,0 mm	= 0,40 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-501-30	10 piezas
6,0 mm	= 0,40 mm	Plástico, amarillo fosforescente	600-501-60	100 piezas





Tornillo de tracción Extra Mini

Con soporte en forma de vástago y perno guía en forma de U, recto.

Indicación: para cerrar espacios y para movimientos de dientes aislados

Máxima recorrido de tracción	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
3,0 mm	= 0,40 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-602-30	10 piezas



Tornillo de tracción Mini

Con soporte en forma de vástago y de guía en forma de U y recto.

Indicación: para cerrar espacios y para movimientos de dientes aislados

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
2,5 mm	= 0,40 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-601-30	10 piezas

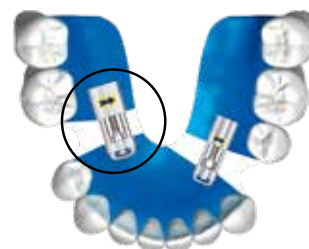


Tornillo de tracción Medium

Con soporte en forma de vástago y de guía en forma de U y recto.

Indicación: para cerrar espacios y para movimientos de dientes aislados

Máxima recorrido de tracción	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
4,5 mm	= 0,40 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	600-600-30	10 piezas



Tornillo de expansión de varios sectores según Bertoni – tres sectores (tipo A)

Con tres sectores que actúan de forma independiente.

Indicación: para movimientos transversales y protrusivos combinados en placas Y

Máxima recorrido de tracción	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
4,0 mm / segmento	= 0,35 mm / Segmento	sobreimpresa, azul-amarilla	602-605-10	1 pieza



Tornillos de expansión especiales.



Tornillo de expansión de varios sectores según Bertoni – dos sectores (tipo B)

Con dos sectores que actúan de forma independiente (expansión transversal simétrica).

Indicación: para movimientos transversales y protrusivos combinados en placas Y

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
4,0 mm / segmento	= 0,35 mm / segmento	sobreimpresa, azul-amarilla	602-606-10	1 pieza

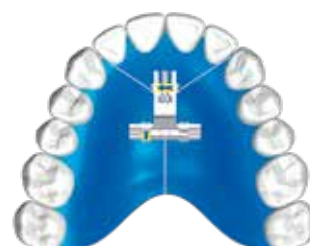


Tornillo de expansión de varios sectores según Steiner

Con dos sectores que actúan de forma independiente (expansión transversal simétrica).

Indicación: para movimientos transversales y protrusivos combinados en placas Y

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
4,0 mm / segmento	= 0,35 mm / segmento	sobreimpresa, azul-amarilla	602-604-10	1 pieza



Tornillo de expansión de abanico

Con soporte ancho.

Indicación: para la expansión anterior o posterior en el maxilar

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
7,0 mm	= 0,80 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	606-600-00	1 pieza
7,0 mm	= 0,80 mm	sobreimpresa, azul-amarilla	606-600-30	10 piezas



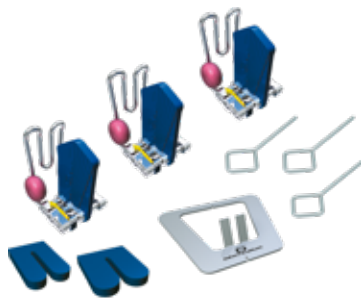
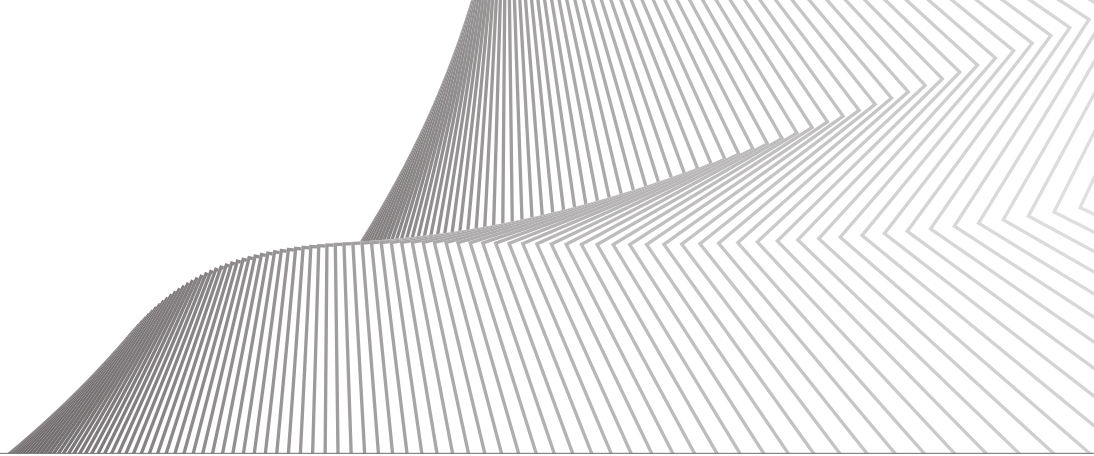
Tornillo con arco para la expansión mandibular según Müller

Con soporte en forma de vástago.

Indicación: para la expansión transversal de la arcada anterior en la mandíbula

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
5,0 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	606-701-00	1 pieza
5,0 mm	= 0,80 mm	Plástico, amarillo fosforescente	606-701-30	10 piezas





Sistema protrusivo elástico de doble placa según Schaneng

Con soporte en forma de vástago y elemento de guía intermaxilar elástico.

Indicación: para el tratamiento de la Clase II/1 de Angle (oclusión distal), para el avance de la mandíbula

REF	Cantidad	Contenido	REF
600-000-00	1 surtido	3x tornillo de expansión para maxilar con brazo para doble placa protrusiva	600-001-00
		1x adaptador, estrecho	600-003-00
		1x adaptador, ancho	600-004-00
		1x plantilla de montaje	600-005-00



Tornillo de expansión para activador partido

Con soporte en forma de vástago y guías reforzadas.

Indicación: para la expansión separada del maxilar y de la mandíbula

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
7,0 mm	= 0,80 mm	sobreimpresión, azul-amarilla	600-610-00	1 pieza
7,0 mm	= 0,80 mm	sobreimpresión, azul-amarilla	600-610-30	10 piezas



Tornillo de expansión para activador de prognatismo según Weise

Sin soporte.

Indicación: para el tratamiento de la Clase III de Angle (prognatismo), para la desviación distal de la mandíbula

Expansión máxima	4 x 1/4 de giro	Flecha de sentido de giro	REF	Cantidad
5,0 mm	= 0,90 mm	sobreimpresión, azul-amarilla	603-000-00	1 pieza



Surtido de tornillos con resorte

Presión constante, elástica y regulable sobre el diente en tratamiento.

Indicación: para movimientos de dientes aislados
4 x 1/4 de giro = 0,35 mm

REF	Cantidad	Contenido	REF
609-500-00	1 surtido	10x tornillo con resorte, longitud 4 mm	609-004-00
		10x tornillo con resorte, longitud 6 mm	609-006-00
		10x tornillo con resorte, longitud 8 mm	609-008-00
		10x tornillo de montaje	609-100-00
		10x tuerca estriada	609-200-30
		1x terraja para formar roscas	609-300-00
		1x destornillador	609-400-00



Procedimiento de la técnica removable.





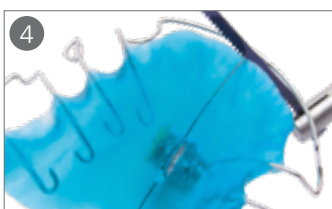
Para empezar, se determina la posición del tornillo de expansión para, a continuación, fresar una ranura en el modelo para el soporte ancho **(A)**. Para el soporte en forma de vástago **(B)** se debe realizar un agujero en la posición marcada. A continuación, el tornillo de expansión se fija con cera térmica.



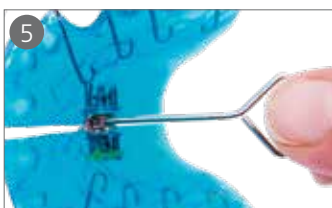
El funcionamiento del tornillo depende del acrílico que lo rodea, por eso es importante que el cuerpo del tornillo y la rosca estén completamente cubiertos de acrílico. Los orificios de freno deben sellarse por completo con el acrílico.



Durante la aplicación del acrílico, habrá que procurarse que no se formen burbujas de aire. Después de la polimerización, doblar el soporte del tornillo por la parte superior con unos alicates. El soporte ancho puede extraerse fácilmente por la parte inferior. El soporte en forma de vástago se retira después del corte de sierra.

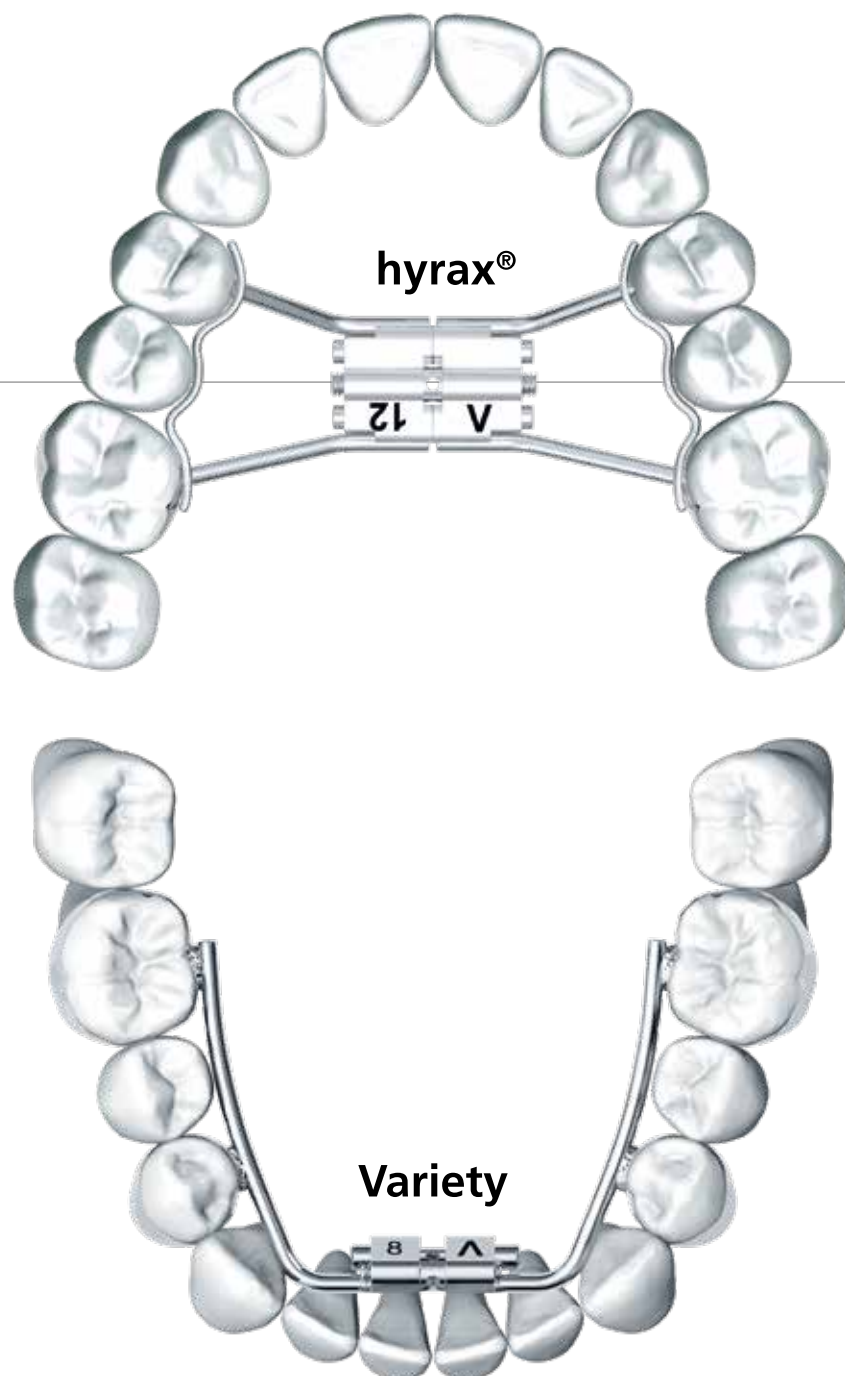


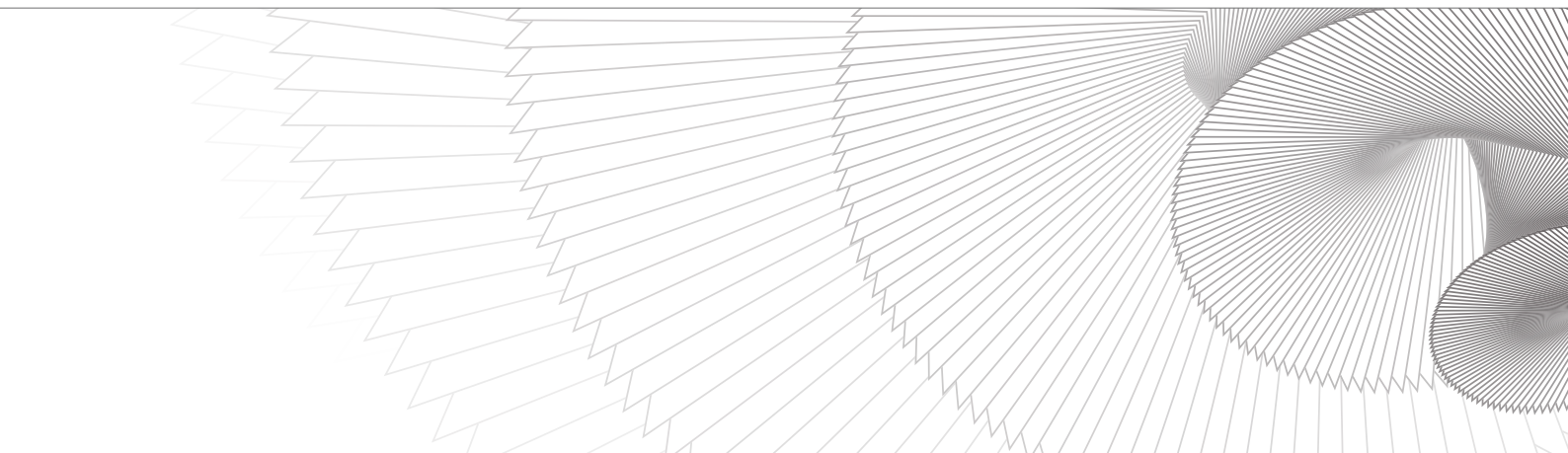
Después del repaso y alisado, marcar el corte de sierra sobre el acrílico y realizar el corte con una sierra de mano apropiada. Otra alternativa es separar el acrílico con un disco fino de separar. Al hacerlo es importante evitar que los pernos guía del tornillo sufran daños.



Abrir el tornillo con una llave para tornillos de expansión unos 10 cuartos de giro en sentido de la flecha. A continuación, alisar los cantos del corte de sierra. Después, cerrar el tornillo en sentido contrario a la flecha. **Asegúrese de hacer la misma cantidad de cuartos de giro para cerrar el tornillo que para abrirlo.**

Técnica fija.





hyrax®

El tornillo especial para la disyunción palatina.

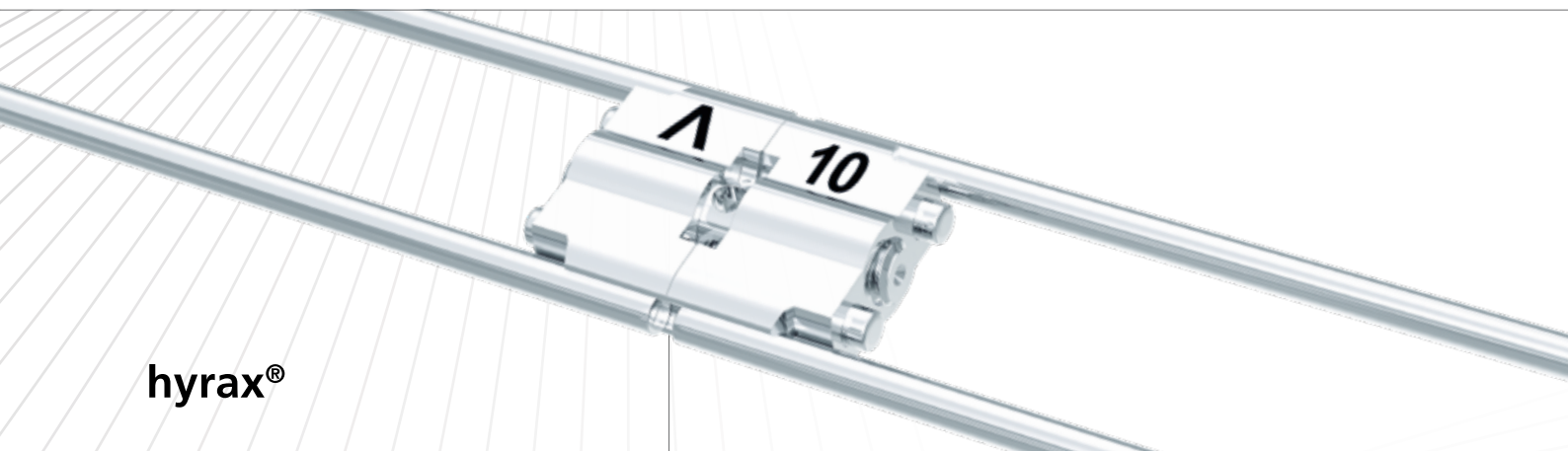
Los tornillos hyrax® (Hygienic Rapid Expansion Screw) son tornillos especiales para la disyunción palatina con ayuda de un aparato fijo.

Variety

El tornillo de expansión multifuncional.

Los tornillos de expansión Variety se han desarrollado para el tratamiento fijo en la mandíbula. Están indicados para la eliminación de apiñamientos e inclinaciones de los dientes anteriores y posteriores, así como para abrir y cerrar espacios. Pueden utilizarse además como tornillos de distracción o para disyunciones palatinas tempranas en el maxilar.

Tornillos de expansión hyrax®.



hyrax®

Guía estable.

Pernos guía con un diseño óptimo.

Cuerpo más resistente.

Elevada estabilidad incluso con activación completa.

Marcación láser.

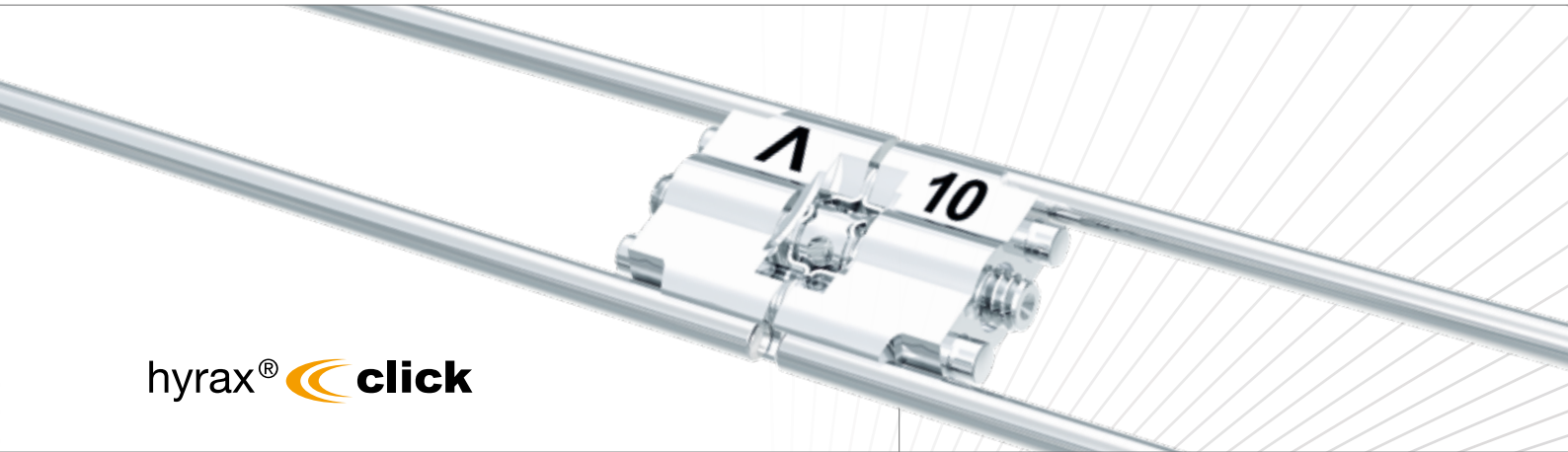
Flecha de sentido de giro y recorrido de expansión máximo.

Fácil de doblar.

Brazos de retención resistentes a la rotura.
Posibilidad de doblar los brazos ahorrando espacio gracias al cuerpo del tornillo escalonado.

Limitación del recorrido de expansión.

Evita que el tornillo se desmonte.



hyrax®  **click**

Activación segura.

Engaste perceptible tras cada cuarto de giro.

Seguro antirretrogiro "clic" patentado.

Seguridad total del tornillo durante la fase activa del tratamiento.

Gran nivel de seguridad.

Tanto para el profesional como para los pacientes.

Seguro del tornillo.

Evita el retroceso involuntario.

Tornillos de expansión hyrax®.



hyrax® Mini – 7

Tornillo RPE para la disyunción de la sutura mediopalatina con ayuda de un aparato fijo.

Cuerpo del tornillo: 9,4 mm/Expansión máxima: 7,0 mm/
4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
sin	602-800-12	1 pieza	602-800-32	10 piezas
rectos	602-800-10	1 pieza	602-800-30	10 piezas
acodados	602-801-10	1 pieza	602-801-30	10 piezas



hyrax® Medium – 10

Tornillo RPE para la disyunción de la sutura mediopalatina con ayuda de un aparato fijo.

Cuerpo del tornillo: 12,4 mm/Expansión máxima: 10,0 mm/
4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
sin	602-808-12	1 pieza	602-808-32	10 piezas
rectos	602-808-10	1 pieza	602-808-30	10 piezas
acodados	602-840-10	1 pieza	602-840-30	10 piezas



hyrax® Maxi – 12

Tornillo RPE para la disyunción de la sutura mediopalatina con ayuda de un aparato fijo.

Cuerpo del tornillo: 14,4 mm/Expansión máxima: 12,0 mm/
4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
sin	602-811-12	1 pieza	602-811-30	32 piezas
rectos	602-811-10	1 pieza	602-811-30	10 piezas
acodados	602-812-10	1 pieza	602-812-30	10 piezas



Titan hyrax® Maxi – 12

Tornillo RPE de titanio para la disyunción de la sutura mediopalatina con ayuda de un aparato fijo.

Cuerpo del tornillo: 14,4 mm/Expansión máxima: 12,0 mm/
4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-810-10	1 pieza	602-810-30	10 piezas





hyrax® click Mini – 7

Tornillo RPE con seguro antirretrogiro "clic" para la disyunción eficaz y segura de la sutura mediopalatina con ayuda de un aparato fijo.

Cuerpo del tornillo: 9,8 mm/Expansión máxima: 7,0 mm/
4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
sin	602-830-12	1 pieza	602-830-32	10 piezas
rectos	602-830-10	1 pieza	602-830-30	10 piezas
acodados	602-831-10	1 pieza	602-831-30	10 piezas



hyrax® click Medium – 10

Tornillo RPE con seguro antirretrogiro "clic" para la disyunción eficaz y segura de la sutura mediopalatina con ayuda de un aparato fijo.

Cuerpo del tornillo: 12,8 mm/Expansión máxima: 10,0 mm/
4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
sin	602-832-12	1 pieza	602-832-32	10 piezas
rectos	602-832-10	1 pieza	602-832-30	10 piezas
acodados	602-833-10	1 pieza	602-833-30	10 piezas



hyrax® click Maxi – 12

Tornillo RPE con seguro antirretrogiro "clic" para la disyunción eficaz y segura de la sutura mediopalatina con ayuda de un aparato fijo.

Cuerpo del tornillo: 14,8 mm/Expansión máxima: 12,0 mm/
4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
sin	602-834-12	1 pieza	602-834-32	10 piezas
rectos	602-834-10	1 pieza	602-834-30	10 piezas
acodados	602-835-10	1 pieza	602-835-30	10 piezas



Tornillos de expansión Variety.

Variety

Exentos de soldaduras.

Mínimo potencial alérgico.

Marcación láser.

Flecha de sentido de giro y recorrido de expansión máximo.

Dimensiones de montaje reducidas.

Máximo recorrido de expansión posible.

De acero inoxidable.

Brazos de retención resistentes a la rotura.

Variety SP (small palate).

Los brazos de retención pueden doblarse muy cerca del cuerpo del tornillo.

Variety SP

Variety  **click**



Activación segura.

Engaste perceptible tras cada cuarto de giro.

Marcación láser.

Flecha de sentido de giro y recorrido de expansión máximo.

Seguro antirretrogiro "clic" patentado.

Seguridad total del tornillo durante la fase activa del tratamiento.

Gran nivel de seguridad.

Tanto para el profesional como para los pacientes.

Variety  **click SP**



Tornillos de expansión Variety.



Variety Mini – 8

Tornillo de expansión especial monoguiado. En primer término para tratamiento mediante técnica fija de malposiciones mandibulares, como p. ej. distalización, mesialización o cierre de espacios por movimiento de dientes aislados. También apropiado para la disyunción temprana de la sutura mediopalatina en el maxilar.

Dimensiones de montaje: 12,9 mm / Cuerpo del tornillo: 9,6 mm/
Expansión máxima: 8,0 mm/4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-815-10	1 pieza	602-815-30	10 piezas



Variety SP (small palate) Mini – 8

Tornillo de expansión especial monoguiado. Para tratamiento mediante técnica fija de malposiciones mandibulares, como p. ej. distalización, mesialización o cierre de espacios por movimiento de dientes aislados. También apropiado para la disyunción temprana de la sutura mediopalatina en el maxilar.

Dimensiones de montaje: 12,9 mm / Cuerpo del tornillo: 9,6 mm/
Expansión máxima: 8,0 mm/4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-819-10	1 pieza	602-819-30	10 piezas



Variety Maxi – 12

Tornillo de expansión especial monoguiado. En primer término para tratamiento mediante técnica fija de malposiciones mandibulares, como p. ej. distalización, mesialización o cierre de espacios por movimiento de dientes aislados. También apropiado para la disyunción temprana de la sutura mediopalatina en el maxilar.

Dimensiones de montaje: 14,9 mm / Cuerpo del tornillo: 9,6 mm/
Expansión máxima: 12,0 mm/4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-806-10	1 pieza	602-806-30	10 piezas



Variety SP (small palate) Maxi – 12

Tornillo de expansión especial monoguiado. Para tratamiento mediante técnica fija de malposiciones mandibulares, como p. ej. distalización, mesialización o cierre de espacios por movimiento de dientes aislados. También apropiado para la disyunción temprana de la sutura mediopalatina en el maxilar.

Dimensiones de montaje: 14,9 mm / Cuerpo del tornillo: 9,6 mm/
Expansión máxima: 12,0 mm/4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-809-10	1 pieza	602-809-30	10 piezas





Variety click Mini – 8

Tornillo de expansión especial monoguiado con seguro antirretrogiro "clic". En primer término para tratamiento mediante técnica fija de malposiciones mandibulares, como p. ej. distalización, mesialización o cierre de espacios por movimiento de dientes aislados. También apropiado para la disyunción temprana de la sutura mediopalatina en el maxilar.

Dimensiones de montaje: 12,9 mm / Cuerpo del tornillo: 9,6 mm/
Expansión máxima: 8,0 mm/4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-836-10	1 pieza	602-836-30	10 piezas



Variety click SP (small palate) Mini – 8

Tornillo de expansión especial monoguiado con seguro antirretrogiro "clic". Para tratamiento mediante técnica fija de malposiciones mandibulares, como p. ej. distalización, mesialización o cierre de espacios por movimiento de dientes aislados. También apropiado para la disyunción temprana de la sutura mediopalatina en el maxilar.

Dimensiones de montaje: 12,9 mm / Cuerpo del tornillo: 9,6 mm/
Expansión máxima: 8,0 mm/4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-838-10	1 pieza	602-838-30	10 piezas



Variety click Maxi – 12

Tornillo de expansión especial monoguiado con seguro antirretrogiro "clic". En primer término para tratamiento mediante técnica fija de malposiciones mandibulares, como p. ej. distalización, mesialización o cierre de espacios por movimiento de dientes aislados. También apropiado para la disyunción temprana de la sutura mediopalatina en el maxilar.

Dimensiones de montaje: 17,2 mm / Cuerpo del tornillo: 9,6 mm/
Expansión máxima: 12,0 mm/4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-837-10	1 pieza	602-837-30	10 piezas



Variety click SP (small palate) Maxi – 12

Tornillo de expansión especial monoguiado con seguro antirretrogiro "clic". Para tratamiento mediante técnica fija de malposiciones mandibulares, como p. ej. distalización, mesialización o cierre de espacios por movimiento de dientes aislados. También apropiado para la disyunción temprana de la sutura mediopalatina en el maxilar.

Dimensiones de montaje: 17,2 mm / Cuerpo del tornillo: 9,6 mm/
Expansión máxima: 12,0 mm/4 x 1/4 de giro: = 0,80 mm

Brazos de retención	REF	Cantidad	REF	Cantidad
rectos	602-839-10	1 pieza	602-839-30	10 piezas



Procedimiento de la técnica fija.



hyrax®

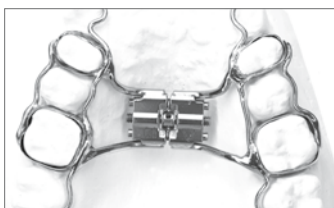
Variety



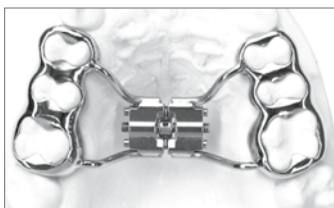
hyrax®



El tornillo hyrax®/hyrax® click (Hygienic Rapid Expansion Screw) es un tornillo de expansión especial para la disyunción palatina rápida. Este debe quedar "suspendido" al menos 1-2 mm sobre la bóveda palatina. Para evitar efectos de palanca, debe tenerse en cuenta la posición paralela al plano oclusal.



El tornillo hyrax®/hyrax® click se suelda mediante sus brazos de retención sobre las bandas preformadas. Al emplear la técnica de soldadura, proteja el cuerpo del tornillo del calor excesivo. Para el refuerzo, se pueden unir las bandas palatina y bucal con un alambre remaloy® de $\varnothing$ 1,0 mm (REF 528-100-00). Esto permite repartir mejor la fuerza de expansión.



Asimismo, los brazos de retención pueden soldarse a las llamadas férulas de caperuza de metal. Las bandas o las férulas se cementan de la forma acostumbrada. Para doblar con facilidad los brazos de retención, recomendamos la llave universal para doblar (REF 611-122-00) sin necesidad de utilizar adicionales alicates.

Variety



Los tornillos de expansión Variety/Variety SP se colocan en la mandíbula para eliminar los apiñamientos e inclinaciones de los dientes anteriores y posteriores, así como para abrir y cerrar espacios. Además pueden utilizarse como tornillos de distracción o para disyunciones palatinas tempranas en el maxilar. Para ello se recomienda no sobrepasar la edad dental de 8 años.



Para doblar los brazos de retención, recomendamos la llave universal para doblar (REF 611-122-00). Si no dispone de dicha llave, al doblarse, los brazos de retención deben sujetarse contra el cuerpo del tornillo de expansión con unos alicates robustos, por ejemplo, unos alicates universales Maxi (REF 013-522-00). Si se utiliza la técnica de soldadura, proteja el cuerpo del tornillo del calor excesivo.

Accesorios.



Brazo elástico para doble placa protrusiva según Schaneng

Con asa doble, encerada.

Longitud del brazo: 14,0 mm

Modelo	REF	Cantidad	REF	Cantidad
con tornillo de expansión maxilar	600-001-00	1 pieza	600-001-30	10 piezas
sin tornillo de expansión para maxilar	600-002-00	1 pieza	600-002-30	10 piezas



Adaptador para brazo elástico de doble placa protrusiva según Schaneng

Para la construcción del plano inclinado en la mandíbula.

Adaptador	Anchura	REF	Cantidad
estrecho	14,0 mm	600-003-00	10 piezas
ancho	18,0 mm	600-004-00	10 piezas



Plantilla de montaje según Schaneng

Plantilla de montaje para la construcción del plano inclinado a 60°.

REF	Cantidad
600-005-00	1 pieza



Flecha de sentido de giro

Para tornillos de expansión.

Color	REF	Cantidad
amarillo	611-130-00	50 piezas
blanco	611-131-00	50 piezas
azul perlado	611-132-00	50 piezas



Llave para tornillos de expansión

Recta, pequeña estándar.

Apropiada para todos los tornillos de expansión de Dentaaurum. Para la activación de todos los tornillos de expansión en aparatos removibles (fuera de la boca).

REF	Cantidad
611-115-00	1 pieza
611-115-30	10 piezas
611-115-60	100 piezas



Llave para tornillos de expansión

Grande con asidero prolongado.

Apropiada para todos los tornillos de expansión de Dentaaurum. Para la activación de todos los tornillos de expansión en aparatos removibles (fuera de la boca).

REF	Cantidad
611-116-00	1 pieza



Estuche muestrario de tornillos de expansión

1 set = 30 piezas.

Contiene una selección de la amplia gama de tornillos de expansión de Dentaaurum. Incluye 27 tornillos de expansión, 2 llaves para tornillos de expansión y 1 llave universal para doblar.

REF	Cantidad
612-000-00	1 set



Póster de tornillos de expansión

REF	Cantidad
989-700-33	1 pieza

Accesorios.



Llave universal para doblar

Para doblar con facilidad y cuidado los brazos de retención de los tornillos hyrax® y Variety sin necesidad de utilizar alicates adicionales (efecto palanca).

REF	Cantidad
611-122-00	1 pieza



Llave de seguridad

Apropiada para todos los tornillos hyrax® y Variety de Demtaurum. Para la activación segura de los tornillos de expansión en pacientes con aparatos fijos.

REF	Cantidad
611-120-01	10 piezas



Alambre rematitan® en barras

Titanio grado 1, norma: DIN 17850

Para soldar con láser.

Recomendado como alambre de refuerzo en aparatos fijos de titanio para disyunciones (Titan hyrax® Maxi – 12).

ø	Longitud	REF	Cantidad
1,00 mm / 39	100 mm	528-041-00	10 piezas
1,20 mm / 47	100 mm	528-042-00	10 piezas



Tornillo con resorte incorporado

Presión constante, elástica y regulable sobre el diente en tratamiento.

Indicación: para movimientos de dientes aislados.

Longitud	4 x 1/4 de giro	REF	Cantidad
4,0 mm	= 0,35 mm	609-004-00	10 piezas
6,0 mm	= 0,35 mm	609-006-00	10 piezas
8,0 mm	= 0,35 mm	609-008-00	10 piezas



Tornillo de montaje

Para tornillo con resorte incorporado.

Necesario para el montaje de los tornillos con resorte en el acrílico.

Longitud	REF	Cantidad
12,0 mm	609-100-00	10 piezas



Tuerca estriada

Para tornillo con resorte incorporado.

Se incorpora en el acrílico o se suelda a elementos alámbricos.

Longitud	REF	Cantidad
3,0 mm	609-200-30	10 piezas



Terraja para formar roscas

Para tornillo con resorte incorporado.

REF	Cantidad
609-300-00	1 pieza



Destornillador

Para tornillo con resorte incorporado.

Para activar los tornillos con resorte incorporado.

REF	Cantidad
609-400-00	1 pieza



Medidor cuneiforme

Para controlar la abertura de las placas ortodónticas.

REF	Cantidad
043-720-00	1 pieza

Dentaurum

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



DENTAURUM
QUALITY
WORLDWIDE
UNIQUE



www.dentaurum.com



Fecha de la información: 12/19
Reservado el derecho de modificación

D
DENTAURUM

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