

DAMON[®]SYSTEM
More than straight teeth

Protocolos de tratamiento recomendados

Clase I con mordida abierta

Protocolo de tratamiento recomendado

DAMON®SYSTEM
More than straight teeth

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	<p>Damon Optimal Force Copper Ni-Ti®</p> <p>0,014 sup/inf</p> <p>Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal</p> <p>.018 sup/inf</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Intruir los segmentos vestibulares Comenzar la corrección A/P y vertical 	10	10	<p>Colocar siempre topes por delante del apiñamiento.</p> <p>Usar levantes de composite en las cúspides vestibulares de los 6 y 7 inf para intruir los segmentos vestibulares.</p>	Quail 3/16", 2 oz – Triángulo – De 3 sup a 3 inf a 4 inf– 24h	<p>Cuando se resuelva el 90% de las rotaciones.</p> <p>No tenga prisa en esta fase. Debe ser posible insertar los primeros arcos de canto sin forzar. De lo contrario, deje que el arco actual siga trabajando.</p> <p>Evite el uso de productos de enfriamiento que aplicarían una fuerza excesiva cuando el arco coja temperatura.</p>
II. Arco de canto de alta tecnología	<p>Damon Optimal Force Copper Ni-Ti®</p> <p>0,014 x 0,025 sup/inf</p> <p>Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico.</p> <p>0,018 x 0,025 sup/inf o</p> <p>Cuando sea necesario, 0,018 x 0,025 inf 0,017 x 0,025 de Ni Ti® con 20° de torque anterior sup.² Consulte las Notas. Continúe con el mismo arco con pretorque en 0,019 x 0,025 durante 6 a 8 semanas si se desea más torque.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Completar la nivelación (de la arcada superior) mientras se cierra la mordida con elásticos³ Completar la alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios 	10	10	<p>Normalmente se usa una cadeneta bajo el arco para consolidar los pequeños espacios de 3 a 3 sup/inf. Para consolidar los pequeños espacios de 6 a 6 sup/inf, coloque un arco de 7 a 7. Si los 7 no han erupcionado, consolide de 5 a 5. Coloque un arco de 6 a 6.⁴</p> <p>Los arcos con pretorque resultan útiles si los dientes anteriores están excesivamente proinclinados o retroinclinados.</p>	Superponer Parrot 5/16", 2 oz – V anterior invertida – de 3 inf a 3 inf sobre los 1– 24h	<p>Cuando todos los brackets y dientes estén alineados.</p> <p>Debe ser posible insertar los arcos de trabajo sin forzar. De lo contrario, el caso no está listo para la Fase III.</p> <p>Evite el uso de productos de enfriamiento.</p>

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular. ²No se recomienda dejar que el personal auxiliar inserte los arcos con pretorque; la orientación del arco es crítica y es muy fácil invetirla inadvertidamente. ³Debido al protocolo de colocación del bracket prescrito, la nivelación de la arcada inferior siempre mostrará una ligera curva de Spee. ⁴En caso de consolidación del espacio detrás de los caninos, lleve la cadeneta elástica hasta el penúltimo diente antes del final del arco para ayudar a evitar la rotación.

Clase I con mordida abierta (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	Arco de acero con postes 0,016 x 0,025 sup/inf El uso diligente de elásticos ligeros tempranos puede acortar o incluso suprimir esta fase, pero si se necesita mayor anchura transversal posterior, lleve a cabo esta fase con elásticos y expanda ligeramente los arcos en posterior.	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Consolidar los pequeños espacios que pudieran quedar • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección vertical 	20 - 30	8 Para evitar una sobrecorrección excesiva, no extienda los intervalos más de 8 semanas.	<p>Al colocar los elásticos, use los postes del arco para distribuir las fuerzas por el arco.</p> <p>Una vez cerrados todos los espacios, cambie de la cadeneta a una ligadura de 0,008 o 0,010 para mantener los anteriores ligados entre sí; haga una retroligadura en los 6 para evitar que se vuelva a abrir el espacio.</p>	<p>Kangaroo 3/16", 4.5 oz – Triángulo – De poste sup a poste inf a 4 inf – 24h</p> <p>Cuando sea necesario, si la mordida continúa abierta, superponer Zebra 5/16", 4.5 oz o Moose 5/16", 6 oz – En V anterior invertida – De poste inf a poste inf por encima de los 1 sup hasta lograr la sobrecorrección sin deslizamiento en céntrica</p>	Cuando el caso es Clase I sin deslizamiento en céntrica.
IV. Acabado	TMA [®] .019 x .025 sup. .017 x .025 inf.	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 - 20	4 - 6 hasta el corte del arco; después, 2	<p>Para colocar los elásticos, pince postes quirúrgicos en los arcos de TMA para distribuir las fuerzas por el arco.</p> <p>Cuando sea necesario para perfeccionar la oclusión, corte el arco superior por mesial del diente que aún requiere mejorar la articulación.</p> <p>Ajuste las interferencias posteriores con un instrumento de alta velocidad y una fresa de diamante; después pulir cuando sea necesario.</p>	<p>Zebra 5/16", 4.5 oz – En V posterior – De 6 sup a 5 inf a poste sup si aún está en Clase II; de 6 sup a poste sup por debajo de 4/5 inf si está en Clase I – 24h durante 8 semanas para evitar recidivas</p> <p>Superponer Zebra 5/16", 4.5 oz – En V anterior invertida – Poste inf a poste inf sobre los 1 sup – 24h hasta que responda; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche)</p> <p>Cuando sea necesario, al cortar el arco mantenga el elástico anterior en V invertida al menos por la noche, pero cambie de la V posterior a Ostrich 3/4", 2 oz – Espaguetis – Sup a 7 inf a 3 – Girado entre medias. En los anteriores, terminar en poste superior mesial a los 3 – 24h</p>	

Clase I con sobremordida

Protocolo de tratamiento recomendado

DAMON[®]SYSTEM
More than straight teeth

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti[®] 0,014 sup/inf Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal 0,018 sup/inf	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Extruir los segmentos vestibulares Comenzar la corrección A/P y vertical 	10	10	<p>A medida que se abre la mordida, los casos se convierten dentalmente en Clases II, lo que explica el uso de elásticos en configuración de Clase II.</p> <p>Colocar siempre topes por delante del apiñamiento</p> <p>Usar levantes de mordida (preferiblemente detrás de los 1 sup) para permitir la extrusión de los segmentos vestibulares. La desarticulación también es favorable para la ATM.</p> <p>No se recomienda Ni-Ti de curva invertida en arcada superior²</p>	<p>Quail 3/16", 2 oz – Clase II cortos – De 6 inf a 4 sup – 24h</p>	<p>Cuando se resuelva el 90% de las rotaciones.</p> <p>No tenga prisa en esta fase. Debe ser posible insertar los primeros arcos de canto con una inserción activa mínima. De lo contrario, deje que el arco actual siga trabajando. Evite el uso de productos de enfriamiento que aplicarían una fuerza excesiva cuando el arco coja temperatura.</p>
	6 – 8		6 – 8				
II. Arco de canto de alta tecnología	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti[®] 0,014 x 0,025 sup/inf Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico. 0,018 x 0,025 sup/inf o Cuando sea necesario, 0,018 x 0,025 inf 0,017 x 0,025 de Ni Ti [®] con 20° de torque anterior sup. ³ Consulte las Notas. Continúe con el mismo arco con pretorque en 0,019 x 0,025 durante 6 a 8 semanas si se necesita más torque.	<ul style="list-style-type: none"> Completar nivelación y alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios 	10	10	<p>Normalmente se usa una cadeneta bajo el arco para consolidar los pequeños espacios de 3 a 3 sup/inf. Para consolidar los pequeños espacios de 6 a 6 sup/inf, coloque un arco de 7 a 7. Si los 7 no han erupcionado, consolide de 5 a 5. Coloque un arco de 6 a 6.⁴</p> <p>Los arcos con pretorque contrarrestan los elásticos de Clase II para impedir la retroinclinación de los incisivos superiores.</p>	<p>Kangaroo 3/16", 4,5 oz – Clase II cortos – De 6 inf a 4 sup – 24h</p>	<p>Cuando todos los brackets y dientes estén alineados.</p> <p>Debe ser posible insertar los arcos de trabajo con una inserción activa mínima. De lo contrario, el caso no está listo para la Fase III. Evite el uso de productos de enfriamiento.</p>
	6 – 8 8 - 10		6 – 8 8 - 10				

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular. ²Para preservar un arco de la sonrisa satisfactorio en un caso de sobremordida, normalmente se descarta el uso de un arco en curva inversa en la arcada superior que la aplanaría, incluso en casos con una exposición gingival excesiva. El 90% de la corrección debe ser resultado de la extrusión de los segmentos vestibulares y de desplazar los molares hacia arriba y hacia adelante. También podría ser recomendable intruir los incisivos inferiores y extruir los incisivos superiores para mejorar el arco de la sonrisa. ³No se recomienda dejar que el personal auxiliar inserte los arcos con pretorque; la orientación del arco es crítica y es muy fácil invetirla inadvertidamente. ⁴En caso de consolidación del espacio detrás de los caninos, haga que la cadeneta elástica llegue hasta el penúltimo diente incluido en el arco para ayudar a evitar la rotación.

Clase I con sobremordida (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	<p>Arco de acero con postes 0,016 x 0,025 sup/inf</p> <p>El uso diligente de elásticos ligeros tempranos puede acortar o incluso suprimir esta fase, pero si se necesita mayor anchura transversal posterior, lleve a cabo esta fase con elásticos y expanda ligeramente los arcos en posterior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Consolidar los pequeños espacios que pudieran quedar • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección A/P y vertical 	20 – 30	8 Para evitar una sobrecorrección excesiva, no extienda los intervalos más de 8 semanas.	<p>Una vez cerrados todos los espacios, cambie de la cadeneta a una ligadura de 0,008 o 0,010 para mantener los anteriores ligados entre sí; haga una retroligadura en los 6s para evitar que se vuelva a abrir el espacio.</p> <p>Al colocar los elásticos, use los postes para distribuir las fuerzas por el arco.</p>	<p>Kangaroo 3/16", 4.5 oz – Clase II completos– De 6 inf a poste sup – 24h hasta que esté sobrecorregido (borde a borde)</p> <p>Cuando sea necesario, después de 3 semanas haga que el paciente cambie a Impala 3/16", 6 oz – Clase II completos – De 6 inf a poste sup – 24h hasta que esté sobrecorregido (borde a borde)</p> <p>Una vez sobrecorregido, haga que el paciente cambie de nuevo a: Quail o Kangaroo – Clase II cortos – De 5 inf a poste sup – Llevar con frecuencia suficiente para mantener el borde a borde y continuar durante 8 semanas</p> <p>Para evitar recidivas, es aconsejable no interrumpir el uso de los elásticos de Clase II demasiado pronto. Simplemente acorte su uso y aligérellos.</p>	Cuando el caso esté en Clase I y haya estado en una posición sobrecorregida durante 8 semanas.
IV. Acabado	<p>TMA[®] .019 x .025 sup. .017 x .025 inf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales A/P, vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 – 20	4 -6 hasta el corte del arco; después, 2	<p>Para colocar los elásticos, pince postes quirúrgicos en los arcos de TMA para distribuir las fuerzas por el arco.</p> <p>Cuando sea necesario para perfeccionar la oclusión, corte el arco superior por mesial del diente que aún requiere mejorar la articulación.</p> <p>Ajuste las interferencias posteriores con un instrumento de alta velocidad y una fresa de diamante; después pulir cuando sea necesario.</p>	<p>Quail 3/16", 2 oz o Kangaroo 3/16", 4.5 oz – Clase II cortos – De 5 inf a poste sup – 24h durante 8 semanas para mantener la mordida anterior idealizada y evitar la reaparición de deslizamiento en céntrica</p> <p>Superponer Zebra 5/16", 4,5 oz – En V posterior – De 6 sup a 5 inf a poste sup – 24h hasta que responda; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche)</p> <p>Cuando sea necesario, al cortar el arco mantener los Clase II cortos pero cambiar de V posterior a Ostrich 3/4", 2 oz – Espaguetis – Sup a 7 inf a 3 – Girado entre medias. En los anteriores, terminar en poste superior mesial a los 3 – 24h</p>	

Clase II con mordida abierta

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti® 0,014 sup/inf Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Intruir los segmentos vestibulares Comenzar la corrección A/P y vertical 	10	10	Colocar siempre topes por anterior al apiñamiento	Quail 3/16", 2 oz – Clase II cortos – De 5 inf a 3 sup o de 4 inf a 2 sup – 24h	<p>Cuando se resuelva el 90% de las rotaciones.</p> <p>No tenga prisa en esta fase. Debe ser posible insertar los primeros arcos de canto sin forzar. De lo contrario, deje que el arco actual siga trabajando. Evite el uso de productos de enfriamiento que aplicarían una fuerza excesiva cuando el arco coja temperatura.</p>
	0,018 sup/inf		6 – 8	6 – 8	Usar levantes de composite en las cúspides vestibulares de los 6 y 7 inf para intruir los segmentos vestibulares.		
II. Arco de canto de alta tecnología	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti® 0,014 x 0,025 sup/inf Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico.	<ul style="list-style-type: none"> Completar nivelación y alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios 	10	10	Normalmente se usa una cadeneta bajo el arco para consolidar los pequeños espacios de 3 a 3 sup/inf. Para consolidar los pequeños espacios de 6 a 6, coloque un arco de 7 a 7. Si los 7 no han erupcionado, consolide de 5 a 5. Coloque un arco de 6 a 6. ³	Quail 3/16", 2 oz – Clase II cortos – De 5 inf a 3 sup o de 4 inf a 2 sup – 24h Superponer Parrot 5/16", 2 oz – V anterior invertida – de 3 inf a 3 inf sobre los 1– 24h	<p>Cuando todos los brackets y dientes estén alineados.</p> <p>Debe ser posible insertar los arcos de trabajo sin forzar. De lo contrario, el caso no está listo para la Fase III. Evite el uso de productos de enfriamiento.</p>
	0,018 x 0,025 sup/inf o Cuando sea necesario, 0,017 x 0,025 de Ni Ti® con 20° de torque anterior sup/inf. ² Consulte las Notas. Continúe con el mismo arco en 0,019 x 0,025 durante 6 a 8 semanas si se necesita más torque.		6 – 8	6 – 8	Los arcos con pretorque contrarrestan los elásticos de Clase II para impedir la retroinclinación de los incisivos superiores y la proinclinación de los inferiores.		
			8 - 10	8 - 10			

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular. ²No se recomienda dejar que el personal auxiliar inserte los arcos con pretorque; la orientación del arco es crítica y es muy fácil invetirla inadvertidamente. ³En caso de consolidación del espacio detrás de los caninos, lleve la cadeneta elástica hasta el penúltimo diente antes del final del arco para evitar la rotación.

Clase II con mordida abierta (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	<p>Arco de acero con postes 0,019 x 0,025 sup 0,016 x 0,025 inf (Cuando sea necesario: 0,019 x 0,025 inf)</p> <p>El uso diligente de elásticos ligeros temprano puede acortar esta fase. Una vez corregida la Clase II o si no se requieren mecánica principal, continúe con la Fase IV. Si se desea una mayor anchura transversal posterior, lleve a cabo esta fase con elásticos y expanda los arcos ligeramente en posterior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Consolidar los pequeños espacios que pudieran quedar • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección vertical 	20 – 30	8 Para evitar una sobrecorrección excesiva, no extienda los intervalos más de 8 semanas	<p>Una vez cerrados todos los espacios, cambie de la cadeneta a una ligadura de 0,008 o 0,010 para mantener los anteriores ligados entre sí; haga una retroligadura en los 6s para evitar que se vuelva a abrir el espacio.</p> <p>Al colocar los elásticos, use los postes para distribuir las fuerzas por el arco.</p>	<p>Kangaroo 3/16", 4,5 oz – Clase II – De 6 inf a poste sup – 24h</p> <p>Superponer Zebra 5/16", 4,5 oz o Moose 5/16", 6 oz – V anterior invertida – de poste a poste sobre los 1 sup hasta obtener sobrecorrección sin deslizamiento en céntrica</p> <p>Nunca interrumpa el uso de elásticos de Clase II. Simplemente acorte su uso o reduzca el tiempo a la mitad.</p>	Cuando el caso esté en Clase I y haya estado en una posición sobrecorregida durante 8 semanas.
IV. Acabado	<p>TMA[®] .019 x .025 sup. .017 x .025 inf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales A/P, vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 – 20	4 – 6 hasta el corte del arco; después, 2	<p>Para colocar los elásticos, pince postes quirúrgicos en los arcos de TMA para distribuir las fuerzas por el arco.</p> <p>Cuando sea necesario para perfeccionar la oclusión, corte el arco superior por mesial del diente que aún requiere mejorar la articulación.</p> <p>Ajuste las interferencias posteriores con un instrumento de alta velocidad y una fresa de diamante; después pulir cuando sea necesario.</p>	<p>Kangaroo 3/16", 4,5 oz – Clase II cortos – De 5 inf a poste sup – 24h durante 8 semanas para evitar recidivas</p> <p>Superponer Zebra 5/16", 4,5 oz – En V anterior invertida – Poste inf a poste inf sobre los 1 sup – 24h hasta que responda; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche)</p> <p>Cuando sea necesario, al cortar el arco mantenga los elásticos Clase II cortos superpuestos pero cambie de V anterior invertida a: Ostrich 3/4", 2 oz – Espaguetis – Sup a 7 inf a 3 – Girado entre medias. En los anteriores, terminar en poste superior mesial a los 3 – 24h</p>	

Clase II leve, división 2 borde a borde o Clase II leve con sobremordida

Protocolo de tratamiento recomendado

Para los casos de Clase II, utilice tratamiento con aparato funcional, que varía en gran medida, y tratamiento completo con el Sistema Damon.

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti[®] 0,014 sup/inf Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal 0,018 sup/inf	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Extruir los segmentos vestibulares Comenzar la corrección A/P y vertical 	10	10	<p>Colocar siempre topes por anterior al apiñamiento.</p> <p>Usar levantes de mordida (preferiblemente detrás de los 1 sup) para permitir la extrusión de los segmentos vestibulares.</p> <p>La desarticulación también es favorable para la ATM.</p>	Quail 3/16", 2 oz – Clase II cortos – De 6 inf a 4 sup – 24h	<p>Cuando se resuelva el 90% de las rotaciones.</p> <p>No tenga prisa en esta fase. Debe ser posible insertar los primeros arcos de canto sin forzar. De lo contrario, deje que el arco actual siga trabajando. Evite el uso de productos de enfriamiento que aplicarían una fuerza excesiva cuando el arco coja temperatura.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Comenzar la corrección A/P y vertical 	6 – 8	6 – 8	No se recomienda Ni-Ti de curva invertida en arcada superior.²		
II. Arco de canto de alta tecnología	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti[®] 0,014 x 0,025 sup/inf Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico. 0,018 x 0,025 sup/inf o Cuando sea necesario, 0,017 x 0,025 de Ni Ti [®] con 20° de torque anterior sup/inf. ³ Consulte las Notas. Continúe con el mismo arco en 0,019 x 0,025 durante 6 a 8 semanas si se necesita más torque.	<ul style="list-style-type: none"> Completar nivelación y alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios 	10	10	<p>Normalmente se usa una cadeneta bajo el arco para consolidar los pequeños espacios de 3 a 3 sup/inf. Para consolidar los pequeños espacios de 6 a 6, coloque un arco de 7 a 7. Si los 7 no han erupcionado, consolide de 5 a 5. Coloque un arco de 6 a 6⁴</p> <p>Los arcos con pretorque contrarrestan los elásticos de Clase II para impedir la retroinclinación de los incisivos superiores y la proinclinación de los inferiores.</p>	Kangaroo 3/16", 4,5 oz – Clase II cortos – De 6 inf a 4 sup – 24h	<p>Cuando todos los brackets y dientes estén alineados.</p> <p>Debe ser posible insertar los arcos de trabajo sin forzar. De lo contrario, el caso no está listo para la Fase III. Evite el uso de productos de enfriamiento.</p>
			6 – 8	6 – 8			
			8 – 10	8 – 10			

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular. ²Para preservar un arco de la sonrisa satisfactorio en un caso de sobremordida, normalmente se descarta el uso de un arco en curva inversa en la arcada superior que la aplanaría, incluso en casos con una exposición gingival excesiva. El 90% de la corrección debe ser resultado de la extrusión de los segmentos vestibulares y de desplazar los molares hacia arriba y hacia adelante. También podría ser recomendable intruir los incisivos inferiores y extruir los incisivos superiores para mejorar el arco de la sonrisa. ³No se recomienda dejar que el personal auxiliar inserte los arcos con pretorque; la orientación del arco es crítica y es muy fácil invetirla inadvertidamente. ⁴En caso de consolidación del espacio detrás de los caninos, lleve la cadeneta elástica hasta el penúltimo diente antes del final del arco para ayudar a evitar la rotación.

Clase II leve, división 2 borde a borde o Clase II leve con sobremordida (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Para los casos de Clase II, utilice tratamiento con aparato funcional, que varía en gran medida, y tratamiento completo con el Sistema Damon.

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	<p>Arco de acero con postes 0,019 x 0,025 sup 0,016 x 0,025 inf (Cuando sea necesario: 0,019 x 0,025 inf)</p> <p>El uso diligente de elásticos ligeros temprano puede acortar esta fase. Una vez corregida la Clase II o si no se requiere mecánica principal, continúe con la Fase IV. Si se desea una mayor anchura transversal posterior, lleve a cabo esta fase con elásticos y expanda los arcos ligeramente en posterior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Consolidar los pequeños espacios que pudieran quedar • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección A/P 	20 – 30	8 Para evitar una sobrecorrección excesiva, no extienda los intervalos más de 8 semanas.	<p>Una vez cerrados todos los espacios, cambie de la cadeneta a un arco de 0,008 o 0,010 para mantener los anteriores ligados entre sí; haga una retroligadura en los 6s para evitar que se vuelva a abrir el espacio.</p> <p>Al colocar los elásticos, use los postes para distribuir las fuerzas por el arco.</p>	<p>Kangaroo 3/16", 4,5 oz – Clase II completa 6 inf a poste sup – 24h</p> <p>Después de 3 semanas, haga que el paciente pase a Impala 3/16", 6 oz – Clase II completa – De 6 inf a poste sup – 24h hasta que esté sobrecorregido (borde a borde)</p> <p>Una vez sobrecorregido, haga que el paciente cambie de nuevo a: Quail o Kangaroo – Clase II cortos – De 5 inf a gancho sup – Llevar con frecuencia suficiente para mantener el borde a borde y continuar durante 8 semanas</p> <p>Nunca interrumpa el uso de elásticos de Clase II. Simplemente acorte su uso o reduzca el tiempo a la mitad.</p>	Cuando el caso esté en Clase I y haya estado en una posición sobrecorregida durante 8 semanas.
IV. Acabado	<p>TMA[®] .019 x .025 sup. .017 x .025 inf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales A/P, vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 – 20	4 – 6 hasta el corte del arco; después, 2	<p>Para colocar los elásticos, pince postes quirúrgicos en los arcos de TMA para distribuir las fuerzas por el arco.</p> <p>Cuando sea necesario para perfeccionar la oclusión, corte el arco superior por mesial del diente que aún requiere mejorar la articulación.</p> <p>Ajuste las interferencias posteriores con un instrumento de alta velocidad y una fresa de diamante; después pulir cuando sea necesario.</p>	<p>Quail 3/16", 2 oz – o Kangaroo 3/16", 4,5 oz – Clase II cortos – De 5 inf a poste sup – 24h durante 8 semanas para evitar recidivas</p> <p>Superponer Zebra 5/16", 4,5 oz – En V posterior – De 6 sup a 5 inf a poste sup – 24h hasta que responda; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche)</p> <p>Cuando sea necesario, al cortar el arco mantenga los elásticos Clase II cortos pero cambie de V posterior a: Ostrich 3/4", 2 oz – Espaguetis – Sup a 7 inf a 3 – Girado entre medias. En los anteriores, terminar en poste superior mesial a los 3 – 24h</p>	

Clase III con mordida abierta

Protocolo de tratamiento recomendado

DAMON®SYSTEM
More than straight teeth

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti® 0,014 sup/inf Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal 0,018 sup/inf	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Intruir los segmentos vestibulares Comenzar la corrección A/P y vertical 	10	10	Colocar siempre topes por anterior al apiñamiento. Usar levantes de composite en las cúspides vestibulares de los 6 y 7 inf para intruir los segmentos vestibulares.	Quail 3/16", 2 oz – Clase III cortos De 5 sup a 3 inf – 24h	<p>Cuando se resuelva el 90% de las rotaciones.</p> <p>No tenga prisa en esta fase. Debe ser posible insertar los primeros arcos de canto sin forzar. De lo contrario, deje que el arco actual siga trabajando. Evite el uso de productos de enfriamiento que aplicarían una fuerza excesiva cuando el arco coja temperatura.</p>
	6 – 8	6 – 8					
II. Arco de canto de alta tecnología	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti® 0,014 x 0,025 sup/inf Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico. 0,018 x 0,025 sup/inf o Cuando sea necesario, colocar invertido un arco de 0,017 x 0,025 de Ni Ti® con 20° de torque anterior sup/inf. ² Consulte las Notas. Continúe con el mismo arco en 0,019 x 0,025 durante 6 a 8 semanas si se necesita más torque.	<ul style="list-style-type: none"> Completar nivelación y alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios 	10	10	<p>Normalmente se usa una cadeneta bajo el arco para consolidar los pequeños espacios de 3 a 3 sup/inf. Para consolidar los pequeños espacios de 6 a 6, coloque un arco de 7 a 7. Si los 7 no han erupcionado, consolide de 5 a 5. Coloque un arco de 6 a 6.³</p> <p>Vigile atentamente el torque antero-inferior</p> <p>Los arcos con pretorque contrarrestan los elásticos de Clase III para impedir la proinclinación de los incisivos superiores y la retroinclinación de los inferiores.</p>	<p>Parrot 5/16", 2 oz – Eslinga – de 6 sup a 3 inf a 4 sup – 24h</p> <p>Superponer Parrot 5/16", 2 oz – En V anterior – de 3 sup a 3 sup por debajo de los 1– 24h</p> <p>Después de 3 semanas, haga que paciente cambie a Dolphin 5/16", 3 oz – En V anterior – De 3 sup a 3 sup por debajo de los 1 inf – 24h – Mantener eslinga</p>	<p>Cuando todos los brackets y dientes estén alineados.</p> <p>Debe ser posible insertar los arcos de trabajo sin forzar. De lo contrario, el caso no está listo para la Fase III. Evite el uso de productos de enfriamiento.</p>
	6 – 8	6 – 8	8 – 10	8 – 10			

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular. ²No se recomienda dejar que el personal auxiliar inserte los arcos con pretorque; la orientación del arco es crítica y es muy fácil invetirla inadvertidamente. ³En caso de consolidación del espacio detrás de los caninos, lleve la cadeneta elástica hasta el penúltimo diente antes del final del arco para ayudar a evitar la rotación.

Clase III con mordida abierta (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	<p>Arco de acero con postes 0,019 x 0,025 sup 0,016 x 0,025 inf</p> <p>El uso diligente de elásticos ligeros temprano puede acortar o incluso eliminar esta fase. Una vez corregida la Clase III, continúe con la Fase IV. Si se desea una mayor anchura transversal posterior, lleve a cabo esta fase con elásticos y expanda los arcos ligeramente en posterior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Consolidar los pequeños espacios que pudieran quedar • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección vertical 	20 – 30	8 Para evitar una sobrecorrección excesiva, no extienda los intervalos más de 8 semanas.	<p>Una vez cerrados todos los espacios, cambie de la cadeneta a un arco de 0,008 o 0,010 para enlazar entre sí los interiores; haga una retroligadura en los 6s para evitar que se vuelva a abrir el espacio.</p> <p>Al colocar los elásticos, use los postes para distribuir las fuerzas por el arco.</p>	<p>Zebra 5/16", 4,5 oz – Eslinga – de 6 sup a 3 inf a 4 sup – 24h</p> <p>Superponer Zebra 5/16" 4.5 oz o Moose 5/16", 6 oz – En V anterior – Poste sup a poste sup por debajo de los 1 inf – 24h hasta que esté sobrecorregido; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche)</p>	<p>Cuando el caso esté en Clase I y haya estado en una posición sobrecorregida durante 8 semanas.</p>
IV. Acabado	<p>TMA[®] .019 x .025 sup. .017 x .025 inf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales A/P, vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 – 20	4 -6 hasta el corte del arco; después, 2	<p>Para colocar los elásticos, pince postes quirúrgicos en los arcos de TMA para distribuir las fuerzas por el arco.</p> <p>Cuando sea necesario para perfeccionar la oclusión, corte el arco inferior por mesial del diente que aún requiere mejorar la articulación.</p> <p>Ajuste las interferencias posteriores con un instrumento de alta velocidad y una fresa de diamante; después pulir cuando sea necesario.</p>	<p>Zebra 5/16", 4,5 oz – En V posterior – De 6 sup a 4 inf a poste sup – 24h hasta que responda; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche)</p> <p>Superponer Quail 3/16", 2 oz – Clase III cortos – De 5 inf a poste inf – 24h</p> <p>Cuando sea necesario, Zebra 5/16", 4.5 oz o Parrot 5/16", 2 oz – En V anterior – Poste sup a poste sup por debajo de los 1 inf – 24h hasta que esté sobrecorregido y después mantener durante 4 meses</p> <p>Cuando sea necesario, al cortar el arco mantener los elásticos de Clase III pero cambiar de V posterior a Ostrich 3/4", 2 oz – Espaguetis – Sup a 7 inf a 3 – Girado entre medias. En los anteriores, terminar en el poste inferior – 24h</p>	

Clase III con sobremordida

Protocolo de tratamiento recomendado

DAMON®SYSTEM
More than straight teeth

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti® 0,014 sup/inf Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Extruir los segmentos vestibulares Comenzar la corrección A/P y vertical 	10	0	Colocar siempre topes por anterior al apiñamiento Usar levantes de mordida (preferiblemente detrás de los 1 inf) para permitir la extrusión de los segmentos vestibulares. La desarticulación también es favorable para la ATM.	Quail 3/16", 2 oz – Clase III cortos – De 5 sup a 3 inf o de 6 sup a 4 inf – 24h	<p>Cuando se resuelva el 90% de las rotaciones.</p> <p>No tenga prisa en esta fase. Debe ser posible insertar los primeros arcos de canto sin forzar. De lo contrario, deje que el arco actual siga trabajando. Evite el uso de productos de enfriamiento que aplicarían una fuerza excesiva cuando el arco coja temperatura.</p>
	0,018 sup/inf		6 – 8	6 – 8	No se recomienda Ni-Ti de curva invertida en arcada superior².		
II. Arco de canto de alta tecnología	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti® 0,014 x 0,025 sup/inf Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico.	<ul style="list-style-type: none"> Completar nivelación y alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios 	10	10	Normalmente se usa una cadeneta bajo el arco para consolidar los pequeños espacios de 3 a 3 sup/inf. Para consolidar los pequeños espacios de 6 a 6, coloque un arco de 7 a 7. Si los 7 no han erupcionado, consolide de 5 a 5. Coloque un arco de 6 a 6 ⁴	Parrot 5/16", 2 oz – Eslinga – de 6 sup a 4 inf a 4 sup – 24h Cuando sea necesario, Dolphin 5/16", 3 oz – Eslinga – de 6 sup a 4 inf a 4 sup – 24h Quitar los levantes de mordida en cuanto la mordida anterior haya saltado.	<p>Cuando todos los brackets y dientes estén alineados.</p> <p>Debe ser posible insertar los arcos de trabajo sin forzar. De lo contrario, el caso no está listo para la Fase III. Evite el uso de productos de enfriamiento.</p>
	0,018 x 0,025 sup/inf o		6 – 8	6 – 8	Los arcos con pretorque contrarrestan los elásticos de Clase III para impedir la proinclinación de los incisivos superiores y la retroinclinación de los inferiores.		
	Cuando sea necesario, colocar invertido un arco de 0,017 x 0,025 de Ni Ti® con 20° de torque anterior sup/inf. ³ Consulte las Notas. Continúe con el mismo arco en 0,019 x 0,025 durante 6 a 8 semanas si se necesita más torque.		8-10	8-10			

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular. ²Para preservar un arco de la sonrisa satisfactorio en un caso de sobremordida, normalmente se descarta el uso de un arco en curva inversa en la arcada superior que la aplanaría, incluso en casos con una exposición gingival excesiva. El 90% de la corrección debe ser resultado de la extrusión de los segmentos vestibulares y de desplazar los molares hacia arriba y hacia adelante. También podría ser recomendable intruir los incisivos inferiores y extruir los incisivos superiores para mejorar el arco de la sonrisa. ³No se recomienda dejar que el personal auxiliar inserte los arcos con pretorque; la orientación del arco es crítica y es muy fácil invetirla inadvertidamente. ⁴En caso de consolidación del espacio detrás de los caninos, lleve la cadeneta elástica hasta el penúltimo diente antes del final del arco para ayudar a evitar la rotación.

Clase III con sobremordida (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	Arco de acero con postes 0,019 x 0,025 sup 0,016 x 0,025 inf El uso diligente de elásticos ligeros temprano puede acortar esta fase. Una vez corregida la Clase III o si no se requiere mecánica principal, continúe con la Fase IV. Si se desea una mayor anchura transversal posterior, lleve a cabo esta fase con elásticos y expanda los arcos ligeramente en posterior.	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Consolidar los pequeños espacios que pudieran quedar • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección A/P 	20 – 30	8 Para evitar una sobrecorrección excesiva, no extienda los intervalos más de 8 semanas.	<p>Una vez cerrados todos los espacios, cambie de la cadeneta a una ligadura de 0,008 o 0,010 para mantener los anteriores ligados entre sí; haga una retroligadura en los 6s para evitar que se vuelva a abrir el espacio.</p> <p>Al colocar los elásticos, use los postes para distribuir las fuerzas por el arco.</p>	<p>Zebra 5/16", 4,5 oz – Eslinga – de 6 sup a 4 inf a 4 sup – 24h</p> <p>Alternativa: Kangaroo 3/16", 4,5 oz o Impala 3/16", 6 oz – Clase III – De 6 sup a poste inf – 24h</p> <p>Vigile las raíces anteriores superiores en relación con la pared alveolar vestibular a medida que se corrige el torque de los dientes antero-superiores.</p>	Cuando el caso esté en Clase I y haya estado en una posición sobrecorregida durante 8 semanas.
IV. Acabado	TMA® 0,019 x 0,025 sup 0,017 x 0,025 inf	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales A/P, vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 – 20	4 – 6 hasta el corte del arco; después, 2	<p>Para colocar los elásticos, pince postes quirúrgicos en los arcos de TMA para distribuir las fuerzas por el arco.</p> <p>Cuando sea necesario para perfeccionar la oclusión, corte el arco inferior por mesial del diente que aún requiere mejorar la articulación.</p> <p>Ajuste las interferencias posteriores con un instrumento de alta velocidad y una fresa de diamante; después pulir cuando sea necesario.</p>	<p>Quail 3/16", 2 oz – Clase III cortos – De 5 inf a poste inf – 24h</p> <p>Superponer Zebra 5/16", 4,5 oz – En V posterior – De 6 sup a 4 inf a poste sup – 24h hasta que responda; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche)</p> <p>Cuando sea necesario, al cortar el arco, mantener los elásticos C III cortos pero cambiar de V posterior a Ostrich 3/4", 2 oz – Espaguetis – Sup a 7 inf a 3 – Girado entre medias. En los anteriores, terminar en el poste inferior – 24h</p>	

Extracción de cuatro premolares – Mordida abierta

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti[®] 0,014 sup/inf Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal 0,018 sup/inf	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Extruir los segmentos vestibulares Comenzar la corrección vertical y, cuando sea necesario, AVP. 	10	10	Colocar siempre topes por anterior al apiñamiento Usar levantes de composite en las cúspides vestibulares de los 6 y 7 inf para intruir los segmentos vestibulares.	Quail 3/16", 2 oz – Triángulo – de 3 sup a 3 inf a 4 inf – 24h	<p>Cuando se resuelva el 90% de las rotaciones.</p> <p>No tenga prisa en esta fase. Debe ser posible insertar los primeros arcos de canto sin forzar. De lo contrario, deje que el arco actual siga trabajando. Evite el uso de productos de enfriamiento que aplicarían una fuerza excesiva cuando el arco coja temperatura.</p>
	6 – 8		6 – 8				
II. Arco de canto de alta tecnología	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti[®] 0,014 x 0,025 sup/inf Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico. 0,018 x 0,025 sup/inf o Cuando sea necesario: 0,018 x 0,025 inf 0,017 x 0,025 de Ni Ti [®] con 20° de torque anterior sup. ² Consulte las Notas. Continúe con el mismo arco con pretorque en 0,019 x 0,025 durante 6 a 8 semanas si se desea más torque.	<ul style="list-style-type: none"> Completar la nivelación (de la arcada superior) mientras se cierra la mordida con elásticos³ Completar la alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios de 3 a 3 	10	10	Normalmente se usa una cadeneta bajo el arco para consolidar los espacios de 3 a 3 sup/inf. Una vez cerrados todos los espacios, cambie de la cadeneta a una ligadura de 0,008 o 0,010 para mantener los anteriores ligados entre sí. Los arcos con pretorque resultan útiles si los dientes anteriores están excesivamente proinclinados o retroinclinados.	Quail 3/16", 2 oz – Triángulo – de 3 sup a 3 inf a 4 inf – 24h Superponer Parrot 5/16", 2 oz – V anterior invertida – de 3 inf a 3 inf sobre los 1– 24h	<p>Cuando todos los brackets y dientes estén alineados.</p> <p>Debe ser posible insertar los arcos de trabajo sin forzar. De lo contrario, el caso no está listo para la Fase III. Evite el uso de productos de enfriamiento.</p>
	6 – 8 8 – 10		6 – 8 8 – 10				

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular. ²No se recomienda dejar que el personal auxiliar inserte los arcos con pretorque; la orientación del arco es crítica y es muy fácil invetirla inadvertidamente. ³Debido al protocolo de colocación del bracket prescrito, la nivelación de la arcada inferior siempre mostrará una ligera curva de Spee.

Extracción de cuatro premolares – Mordida abierta (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	Arco de acero con postes 0,019 x 0,025 sup/inf Para una mayor anchura transversal posterior, expanda ligeramente los arcos de acero inoxidable en los posteriores. Después del cierre de espacios Damon Optimal-Force Cu Ni-Ti 0,018 x 0,025 sup/inf – Extender los arcos a los 7s para alinearlos.	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Cerrar espacios de extracción • Finalizar corrección A/P • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección vertical 	20 – 30	8	Para cerrar los espacios, termine los arcos sup/inf distal a los 6s, dejando 2 mm de alambre para insertar los resortes de Ni-Ti. Doble 90° el bucle distal de los resortes. Inserte un alambre de ligadura de 0,010 a través del bucle mesial del resorte y enróllelo sobre el poste, activando unos 10 mm. ³	Kangaroo 3/16", 4,5 oz – Triángulo – De poste sup4 a 3 inf a poste inf – 24h Cuando sea necesario, si la mordida continúa abierta, superponer Zebra 5/16", 4,5 oz o PRN, Moose 5/16", 6 oz – En V anterior invertida – De poste inf a poste inf por encima de los 1 sup hasta lograr la sobrecorrección sin deslizamiento en céntrica	Cuando el caso está sobrecorregido sin deslizamiento en céntrica.
			8	8	Una vez cerrados todos los espacios, ligue (arco de 0,008 o 0,010) de 3 a 5 sup/inf; después, vuelva a ligar a los 6 para evitar la reapertura del espacio.		
IV. Acabado	TMA [®] 0,019 x 0,025 sup 0,017 x 0,025 inf	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales A/P, vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 – 20	4 – 6 hasta el corte del arco; después, 2	Para colocar los elásticos, pince postes quirúrgicos en los arcos de TMA para distribuir las fuerzas por el arco. Cuando sea necesario para perfeccionar la oclusión, corte el arco superior por mesial del diente que aún requiere mejorar la articulación. Ajuste las interferencias posteriores con un instrumento de alta velocidad y una fresa de diamante; después pulir cuando sea necesario.	Zebra 5/16", 4,5 oz – En V posterior – De 6 sup a 5 inf a poste sup si aún está en Clase II; De 6 sup a poste sup por debajo de 4/5 inf si está en Clase I – 24h durante 8 semanas para evitar recidivas Superponer Zebra 5/16", 4,5 oz – En V anterior invertida – Poste inf a poste inf sobre los 1 sup – 24h hasta que responda; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche) Cuando sea necesario, al cortar el arco mantener el elástico anterior en V invertida al menos por las noches, pero cambiar de V posterior a Ostrich 3/4", 2 oz – Espaguétis – Sup a 7 inf a 3 – Girado entre medias. En los anteriores, terminar en poste superior mesial a los 3 – 24h	

³ La mayoría de los doctores no ven la necesidad de un anclaje posterior adicional debido a la adaptación de la anchura transversal posterior de la arcada que el Sistema Damon logra en las dos primeras fases de tratamiento. 4Al insertar elásticos en la Fase III, use los postes del arco para distribuir las fuerzas por el arco.

Extracción de cuatro premolares – Sobremordida

Protocolo de tratamiento recomendado

DAMON®SYSTEM
More than straight teeth

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti® 0,014 sup/inf Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal 0,018 sup/inf	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Extruir los segmentos vestibulares Comenzar la corrección vertical y, cuando sea necesario, A/P. 	10	10	Colocar siempre topes por anterior al apiñamiento Usar levantes de mordida (preferiblemente detrás de los 1 sup) para permitir la extrusión de los segmentos vestibulares. La desarticulación también es favorable para la ATM. Los elásticos ayudan a la erupción de los dientes: dientes posteriores inferiores (de 6 inf a 6 sup) si presenta Clase II ligera; dientes anteriores inferiores (de 5 inf a 3 sup) si presenta más Clase II.	Quail 3/16", 2 oz – Clase II cortos – De 6 inf a 5 sup o, cuando sea necesario, de 5 inf a 3 sup – 24h	<p>Cuando se resuelva el 90% de las rotaciones.</p> <p>No tenga prisa en esta fase. Debe ser posible insertar los primeros arcos de canto sin forzar. De lo contrario, deje que el arco actual siga trabajando. Evite el uso de productos de enfriamiento que aplicarían una fuerza excesiva cuando el arco coja temperatura.</p>
	6 – 8		6 – 8	No se recomienda Ni-Ti de curva invertida en arcada superior.²			
II. Arco de canto de alta tecnología	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti® 0,014 x 0,025 sup/inf Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico. 0,018 x 0,025 sup/inf o Cuando sea necesario: 0,018 x 0,025 inf 0,017 x 0,025 de Ni Ti® con 20° de torque anterior sup. ³ Consulte las Notas. Continúe con el mismo arco con pretorque en 0,019 x 0,025 durante 6 a 8 semanas si se desea más torque	<ul style="list-style-type: none"> Completar nivelación y alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios de 3 a 3 	10	10	Normalmente se usa una cadeneta bajo el arco para consolidar los espacios de 3 a 3. Una vez cerrados todos los espacios, cambie de la cadeneta a una ligadura de 0,008 o 0,010 para mantener los anteriores ligados entre sí. Los arcos con pretorque contrarrestan los elásticos de Clase II para impedir la retroinclinación de los incisivos superiores.	Quail 3/16", 2 oz – Clase II cortos – De 5 inf a 3 sup – 24h Cuando sea necesario, cambiar a Kangaroo 3/16", 4,5 oz – Clase II cortos – De 5 inf a 3 sup – 24h	<p>Cuando todos los brackets y dientes estén alineados.</p> <p>Debe ser posible insertar los arcos de trabajo sin forzar. De lo contrario, el caso no está listo para la Fase III. Evite el uso de productos de enfriamiento.</p>
	6 – 8 8 - 10		6 – 8 8 - 10				

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular. ²Para preservar un arco de la sonrisa satisfactorio en un caso de sobremordida, normalmente se descarta el uso de un arco en curva inversa en la arcada superior que la aplanaría, incluso en casos con una exposición gingival excesiva. El 90% de la corrección debe ser resultado de la extrusión de los segmentos vestibulares y de desplazar los molares hacia arriba y hacia adelante. También podría ser recomendable intruir los incisivos inferiores y extruir los incisivos superiores para mejorar el arco de la sonrisa. ³No se recomienda dejar que el personal auxiliar inserte los arcos con pretorque; la orientación del arco es crítica y es muy fácil invertirla inadvertidamente.

Extracción de cuatro premolares – Sobremordida (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	Arco de acero con postes 0,019 x 0,025 sup/inf Cuando sea necesario, para un movimiento eficaz de los dientes, aplique un torque radicular lingual en los arcos sup/inf de 3 a 6. ⁴ Para una mayor anchura transversal posterior, expanda ligeramente los arcos en los posteriores. Después del cierre de espacios Damon Optimal-Force Cu Ni-Ti 0,018 x 0,025 sup/inf – Extender los arcos a los 7 para alinearlos.	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Cerrar espacios de extracción • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección A/P vertical 	20 – 30	8 Para evitar una sobrecorrección excesiva, no extienda los intervalos más de 8 semanas.	Para cerrar los espacios, termine los arcos sup/inf distal a los 6, dejando 2 mm de arco para insertar los resortes de Ni-Ti. Doble 90° el bucle distal de los resortes. Inserte el alambre de ligadura de 0,010 a través del bucle mesial del resorte y enrollelo sobre el poste, activando unos 10 mm. ⁵	Cuando sea necesario, Quail 3/16" , 2 oz o Kangaroo 3/16" , 4,5 oz – Clase II completos – De 6 inf a poste sup – 24h Cuando sea necesario, después de 3 semanas haga que el paciente cambie a Impala 3/16" , 6 oz – Clase II completos – De 6 inf a poste sup o Clase II cortos de 5 inf a poste sup – 24h hasta que esté sobrecorregido (borde a borde)	Cuando el caso esté en Clase I y haya estado en una posición sobrecorregida durante 8 semanas.
			8	8	Una vez cerrados todos los espacios, ligue (arco de 0,008 o 0,010) de 3 a 5 sup/inf; después, vuelva a ligar a los 6 para evitar la reapertura del espacio.	Una vez sobrecorregido, haga que el paciente cambie de nuevo a Quail o Kangaroo – Clase II cortos – De 5 inf a poste sup – Llevar con frecuencia suficiente para mantener el borde a borde y continuar durante 8 semanas Para evitar el efecto rebote, no interrumpa el uso de los elásticos de Clase II demasiado pronto. Simplemente acorte su uso y aligérelos.	
IV. Acabado	TMA [®] .019 x .025 sup. .017 x .025 inf.	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales A/P, vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 – 20	4 -6 hasta el corte del arco; después, 2	Para colocar los elásticos, pince postes quirúrgicos en los arcos de TMA. Cuando sea necesario para perfeccionar la oclusión, corte el arco superior por mesial del diente que aún requiere mejorar la articulación. Ajuste las interferencias posteriores con un instrumento de alta velocidad y una fresa de diamante; después pulir cuando sea necesario.	Cuando sea necesario, Quail 3/16" , 2 oz – o Kangaroo 3/16" , 4,5 oz – Clase II cortos – De 5 inf a poste sup – Tiempo suficiente para evitar recidivas. Superponer Zebra 5/16" , 4,5 oz – En V posterior – De 6 sup a 5 inf a poste sup – 24h hasta que responda; después, 12 horas diarias (después del colegio y por la noche) Cuando sea necesario, al cortar el arco mantener los elásticos C II cortos, pero cambiar de V posterior a Ostrich 3/4" , 2 oz – Espaguetis – Sup a 7 inf a 3 – Girado entre medias. En los anteriores, terminar en poste superior mesial a los 3 – 24h	

⁴El torque radicular lingual proporciona un cierre de los espacios más eficaz porque mantiene las raíces alejadas de la cortical vestibular. ⁵La mayoría de los doctores no ven la necesidad de un anclaje posterior adicional debido a la adaptación de la anchura transversal posterior de la arcada que el Sistema Damon logra en las dos primeras fases de tratamiento.

Estas recomendaciones sobre la secuencia de arco/elásticos han demostrado ser eficaces en el tratamiento con las mecánicas del Sistema Damon. No pretenden reemplazar la experiencia de un profesional.

Mordida cruzada posterior

Protocolo de tratamiento recomendado

Para su uso conjunto con las directrices correspondientes sobre secuencias de arcos y elásticos según el tipo de caso.

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial ¹	Indicadores para la siguiente fase
I. Arco ligero inicial	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti[®] 0,014 sup/inf Cuando sea necesario, 0,013 sup/inf si el apiñamiento es severo o hay problemas de soporte periodontal	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar nivelación y alineación Iniciar el desarrollo de la arcada sin disyuntores palatinos ni arcos en W Resolver el 90% de las rotaciones Comenzar la corrección A/P y vertical 	10	10	Desarticule y use fuerzas ligeras continuas para evitar abrir la mordida. Sea paciente.	Parrot 5/16", 2 oz – Mordida cruzada posterior 5/6 sup lingual – 5/6 inf vestibular – 24h	Cemento levantes de mordida o hágalos usted mismo con composite en la posición adecuada para sobremordida o mordida abierta. Use botones linguales en los 5 y 6
	0,018 sup/inf		6 – 8	6 – 8		Dolphin 5/16", 3 oz. – Mordida cruzada posterior 5/6 sup lingual – 5/6 inf vestibular – 24h	
II. Arco de canto de alta tecnología	Damon Optimal Force Copper Ni-Ti[®] 0,014 x 0,025 sup/inf Transcurridas 10 semanas de esta fase: Hacer una panorámica y reposicionar los brackets. Seguir con brackets de Cu Ni-Ti de 0,018 si el reposicionamiento es drástico.	<ul style="list-style-type: none"> Completar nivelación y alineación Continuar con el desarrollo de la arcada Resolver las rotaciones restantes Comenzar el control del torque Consolidar los pequeños espacios 	10	10	Si se usa un arco de 0,017 x 0,025 de Ni-Ti con torque anterior de 20°, mantener la configuración de mordida cruzada Zebra.	Dolphin 5/16", 3 oz. – Mordida cruzada posterior 5/6 sup lingual – 5/6 inf vestibular – 24h hasta sobrecorrección de media cúspide; después, por la noche.	
0,018 x 0,025 sup/inf	6 – 8		6 – 8	Zebra 5/16", 4,5 oz – Mordida cruzada posterior 5/6 sup lingual – 5/6 inf vestibular – Una vez sobrecorregido, haga que el paciente los lleve suficiente tiempo para mantener la sobrecorrección.			

¹En pacientes con un tejido insertado muy fino, apiñamiento severo o problemas periodontales, esperar para comenzar con los elásticos hasta la segunda cita puede ayudar a evitar la recesión gingival vestibular.

Mordida cruzada posterior (continuación)

Protocolo de tratamiento recomendado

Para su uso conjunto con las directrices correspondientes sobre secuencias de arcos y elásticos según el tipo de caso.

Fase	Arcos	Objetivos	Duración (semanas)	Intervalo entre citas (semanas)	Notas	ligeros tempranos en cementado inicial	Indicadores para la siguiente fase
III. Mecánica Principal	Posted Acciaio 0,016 x 0,025 sup/inf 0,019 x 0,025 sup 0,016 x 0,025 inf (Cuando sea necesario: 0,019 x 0,025 inf) El uso oportuno de elásticos de mordida cruzada puede acortar esta fase.	<ul style="list-style-type: none"> • Tomar un registro de mordida en cera, coordinar la forma de la arcada específica del paciente • Consolidar los pequeños espacios que pudieran quedar • Expresar la mayor parte del torque restante • Sobrecorrección A/P 	20 – 30	8	Usando la misma forma de arcada que la inferior, expanda el arco sup de 0,016 x 0,025 un mínimo de 1/2" para que al presionarlo sobre los 7, se estreche y tome la misma forma que el inferior (ensanchamiento proporcional). Sobrecorrija la arcada superior unos 2 mm aproximadamente; después, cambie a un arco sup de 0,019 x 0,025 ligeramente expandido en los 6 y 7.	Zebra 5/16", 4,5 oz – Mordida cruzada posterior 5/6 sup lingual – 5/6 inf vestibular – Una vez sobrecorregido, haga que el paciente los lleve suficiente tiempo para mantener la sobrecorrección.	
IV. Acabado	TMA® 0,019 x 0,025 sup 0,017 x 0,025 inf	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los ajustes finales A/P, vestibulo-linguales, de torque y oclusales. 	15 – 20	4 -6 hasta el corte del arco; después, 2		En la Fase IV, emplee el protocolo de elásticos específico para el tipo de caso descrito en las demás recomendaciones sobre la secuencia de arcos y elásticos	

Ormco™

Your Practice. Our Priority.

Ormco Europe B.V.

Basicweg 20, 3821 BR Amersfoort, I Países Bajos

www.ormcoeurope.com

teléfono gratuito

Tel.: 00800 3032 3032 Fax: 00800 5000 4000

Email: customerservice@ormcoeurope.com

Visite www.damonsystem.com para obtener información sobre productos Damon, estudios de casos clínicos o eventos educativos, entre otras cosas!

© 2013 Ormco Corporation Part number: 762-6174 Rev. A.