

# AFO de puntal dinámico

## Instrucciones de fabricación

Hecho de Resilergy™

CD207XS, CD207XSS, CD207S, CD207SS, CD207M, CD207MS,  
CD207R, CD207RS, CD207XR, CD207XRS, CD207FK



Límite de peso: depende del puntal

Garantía de 6 meses contra defectos de fabricante, desgaste excesivo o rotura.

Advena Limited Tower Business Center, segundo piso, Tower Street Swatar, BKR 4013 Malta

Puntal.revA.03242025

[www.coyote.us/instructions](http://www.coyote.us/instructions)

---

### Tabla de contenido

Tabla de contenido	1
Piezas incluidas	2-3
Instalación de placas falsas AFO	4
Tirar de plástico y dar forma a AFO	7
Atención	10
Cuñas de flexión y rotación	11-12
Puntales disponibles	13
Educación de puntales	Atrás

---

Piezas incluidas

Piezas que se incluyen con los kits de puntal:

CD207XS, CD207S, CD207M, CD207R, CD207XR



A. Puntal dinámico hecho de Resilergy<sup>MT</sup>

(1) (10,5 x 1,5)

B. Tornillos incluidos dependiendo de la flexión del puntal (4)

CD207XS Superior 6x20 (2), Inferior 6x22 (2)

CD207S Superior 6x20 (2), Inferior 6x22 (2)

CD207M Superior 6x20 (2), Inferior 6x22 (2)

CD207R Superior 6x22 (2), Inferior 6x25 (2)

CD207XR Superior 6x22 (2), Inferior 6x25 (2)

C. Tornillos negros dependiendo de la flexión del puntal (4)

CD207XS y 207S Tornillos negros 6x14 (4)

CD207M, 207R y 207XR Tornillos negros 6x16 (4)

D. Arandela (4)

E. Placa de montaje AFO (2)

(1) *Placa de montaje superior: postes cortos*

(1) *Placa de montaje inferior: postes altos*

F. Piezas de herramientas AFO Fab (2)

G. Espuma de placa AFO (2)

---

Puntales de repuesto

Hay puntales de repuesto disponibles (solo se incluyen el puntal y los tornillos)

Números de pieza: CD207XSS, CD207SS, CD207MS, CD207RS, CD207XRS

Tornillos incluidos:

Placa de montaje superior 6x20 (2) para XS, S, M

6x22 (2) para R, XR

Placa de montaje inferior 6x22 (2) para XS, S, M

6x25 (2) para R, XR

---

cuñas

CD206FSP Par de cuñas de flexión

Par de cuñas de rotación CD206RSP

*Para conocer los tornillos y arandelas autonivelantes incluidos, consulte las páginas 11 y 12.*

---

### **CD207FK – Kit de montaje – Piezas incluidas**

El kit de montaje está disponible a un precio con grandes descuentos. Las muestras de demostración sirven para ayudar a decidir la mejor opción flexible para el paciente. El kit de adaptación es solo para prueba y está diseñado únicamente para uso en la clínica y se reemplaza con un Dynamic Strut definitivo al momento de la entrega al paciente.



A. Puntal dinámico 10,5 x 1,5

CD207XSS Puntal flexible extra suave (1)

CD207SS Puntal flexible suave (1)

CD207MS Puntal flexible medio (1)

CD207RS Puntal rígido flexible (1)

CD207XRS Puntal flexible extra rígido (1)

B. Tornillos

Placa de montaje superior 6x20 (4) para XS, S, M

6x22 (4) para R, XR

Placa de montaje inferior 6x22 (4) para XS, S, M

6x25 (4) para R, XR

C. Tornillos negros 6x14 (8) Para XS, S

6x16 (8) para M, R, XR

D. Arandela (4)

Y. *Placa de montaje superior: postes cortos (1)*

*Placa de montaje inferior: postes altos (1)*

F. Piezas de herramientas AFO Fab (4)

G. Espuma de placa AFO (4)

Para cuñas

H. Tornillos de cabeza de botón 6x20 (2) para XS, S, M

6x22 (2) para R, XR

I. Tornillos de cabeza de botón 6x25 (2) para XS, S, M

6x30 (2) para R, XR

J. Arandelas autonivelantes inferiores (4)

K. Arandelas autonivelantes superiores (4)

L. Calzas de rotación (2)

M. Calzas de flexión (2)

---

## Instalación de placas falsas AFO

Los puntales Coyote están diseñados para refuerzo de plástico térmico utilizando polipropileno plástico térmico de 1/4 de pulgada o ProComp.™ para realizar órtesis termoplásticas a medida.



1 Enyese la parte inferior de la pierna del paciente en la posición deseada con una altura de talón similar a la del zapato que usarán. Yeso similar a un tobillo sólido AFO. Asegúrese de tener suficiente longitud para el puntal en el lado posterior del yeso. Lanzado al MPT o espacio poplíteo.



2 Ensamble el puntal AFO y las piezas de herramientas con tornillos de 6x14 mm (o tornillos de 6x16 mm para puntales medianos, rígidos y extra rígidos). Apriete ligeramente los tornillos de las piezas de herramientas de plástico; Las piezas de plástico de las herramientas deben rasparse en el lado que mira hacia el modelo para ayudar a que el pegamento se adhiera.



3 Alinee el dedo del pie o el ángulo de la tibia, según el grado que esté buscando.



4 Centre la pieza de la herramienta en el centro de la parte posterior de la pantorrilla, distal al vértice de la cabeza del peroné.



5 La pieza de herramientas inferior está aproximadamente a 4 pulgadas de la base de la superficie de la maceta, según el tipo de zapata.



6 La configuración estándar del puntal compuesto es perpendicular a la placa del pie y centrada en el centro de la pantorrilla.



7 Trace alrededor de las piezas de herramientas en el molde.

Utilice los cuatro tornillos negros para montar los puntales en las piezas de herramientas. 6x14mm con puntales XS, S. 6x16mm con puntales M, R, XR.



8 En el soporte distal, cree una elevación de 1/8 de pulgada o más, dependiendo de la forma de la pantorrilla del paciente, para que el puntal quede libre de la pierna.



9 Las grapas funcionan bien para configurar la altura de las herramientas.



10 Extienda un poco de pegamento Coyote Quik, o epoxi de 5 minutos, donde irán las piezas de las herramientas. Coloque las piezas de herramientas sobre el pegamento manteniéndolas en su lugar hasta que el pegamento se endurezca.



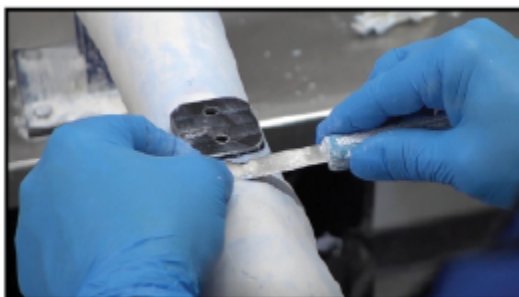
11 Una vez que el adhesivo esté colocado, rellene el espacio vacío con más Quik Glue pero no hasta el borde de la pieza de la herramienta.



12 Una vez que el pegamento esté fijado, sostenga el puntal en su lugar y retire con cuidado los tornillos.



13 Alise los bordes con yeso de las piezas del utillaje de fabricación. Todos los bordes de las piezas de utillaje deben estar limpios de yeso y adhesivo.





14 El yeso debe tener una transición suave al yeso para lograr una tracción limpia. De lo contrario, el plástico termoformado puede socavar el borde de la pieza de herramienta y ser difícil de retirar.



15 Utilice dos medias de nailon al vacío sobre el yeso para ayudar a absorber la humedad al tirar de 1/4 de polipropileno o ProComp.™.



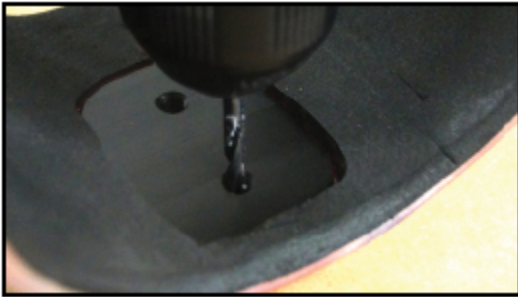
16 Asegúrese de que el plástico se ajuste firmemente alrededor de las piezas de la herramienta y no forme un puente desde el remate hasta la pieza de la herramienta inferior.



17 Marque las líneas de corte y córtelas de forma tradicional.



18 Termine los bordes del plástico de la manera habitual.



19 Taladre los agujeros guía desde el interior de la abrazadera. Utilice una broca de 3/16 y utilice los orificios roscados en la pieza de herramientas como guías.



20 Retire las piezas de herramientas y el nailon.



21 Taladre los orificios de paso con una broca de 23/64 y elimine las rebabas.



22 Inserte las placas de montaje AFO en la carcasa. El borde del radio se inserta al ras contra el plástico.



23 La placa de montaje superior tiene vástagos más cortos. La placa de montaje inferior tiene vástagos más largos.



24 Presione las placas de montaje con una herramienta para obtener presión adicional y nivelar.



25 Coloque el puntal en los postes de montaje y asegúrese de que no sobresalgan de la superficie del puntal. Deben estar debajo de la superficie del puntal.



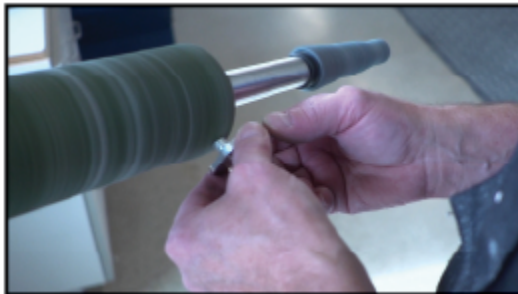
26 Asegúrese de que la placa de montaje esté completamente asentada en el plástico colocando y apretando las arandelas y los tornillos.

(2 - 6x20 para placa superior para XS, S, M)

(2 - 6x22 para placa inferior para XS, S, M)

(2 - 6x22 para placa superior para R, XR)

(2 - 6x25 para placa inferior para R, XR)



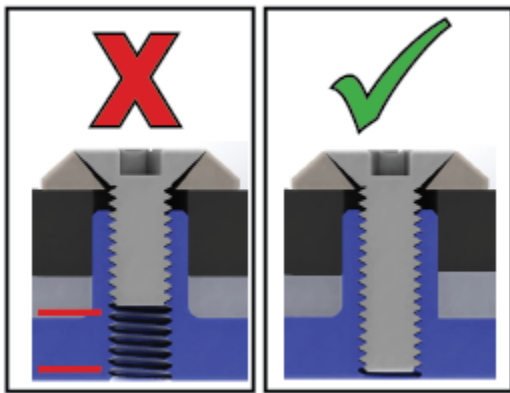
27 Si los postes sobresalen de la placa frontal del puntal, retire los tornillos, el puntal y pule el poste hasta que quede al ras con la superficie del puntal. Esto puede requerir algunos intentos.



28 Después de pulir el poste, limpie los bordes de las fresas.



29 Asegúrese de que los orificios estén limpios y vuelva a montar el puntal. Asegúrese de que el puntal esté apretado con la abrazadera. Y la lavadora está al ras y se asienta plana con el puntal.



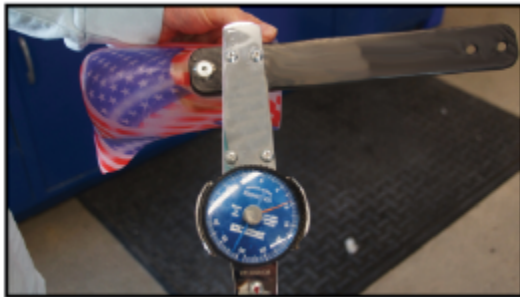
30 Asegúrese de que los tornillos estén completamente a través de los orificios roscados del poste y al ras con el interior de la placa. \*Ver Atención #4



31 Desmonta el aparato ortopédico y Loctite.® los hilos con Loctite azul 242®. Apriete de 5 a 8 Nm.



32 Corte o dé forma a la espuma de la placa AFO para que quede al ras con el plástico, cubriendo la placa de montaje AFO.



33 Apriete los tornillos después de un par de semanas de uso, también en las citas de seguimiento, vuelva a aplicar Loctite si es necesario. Apriete siempre entre 5 y 8 Nm.

Nota: Dependiendo del espesor del plástico, es posible que sea necesario repetir los pasos 26 y 27.

Siempre, *LOCTITA*<sup>®</sup> y apriete según las especificaciones del fabricante.

Normalmente fabricamos nuestro AFO de puntal dinámico utilizando ProComp<sup>™</sup> de Curbell. Este material nos aporta una respuesta extra dinámica en la puntera manteniendo la ajustabilidad.

Exclusivo polipropileno reforzado con carbono ProComp<sup>™</sup>.

---

## ATENCIÓN

1. Las instrucciones de este dispositivo cubren un método de fabricación muy específico y entendemos que se pueden utilizar multitud de métodos. El dispositivo fabricado es responsabilidad exclusiva del fabricante.
2. Utilice siempre Loctite<sup>®</sup> Azul 242 en roscas de tornillo. Apriete entre 5 Nm y 8 Nm en distribución uniforme.
3. Apriete los tornillos después de un par de semanas de uso, también en las citas de seguimiento, vuelva a Loctite<sup>®</sup> si es necesario.
4. Utilice los tornillos de 6x20 mm (placa de montaje superior) y 6x22 mm (placa de montaje inferior) proporcionados con los componentes típicos para (CD207XS, CD207XSS, CD207S, CD207SS, CD207M, CD207MS). Utilice los tornillos de 6x22 mm (placa de montaje superior) y 6x25 mm (placa de montaje inferior) proporcionados con los componentes típicos para (CD207R, CD207RS, CD207XR, CD207XRS). Si los postes sobresalen de la placa frontal

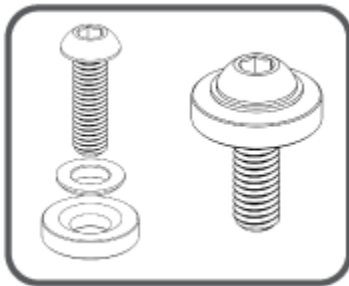
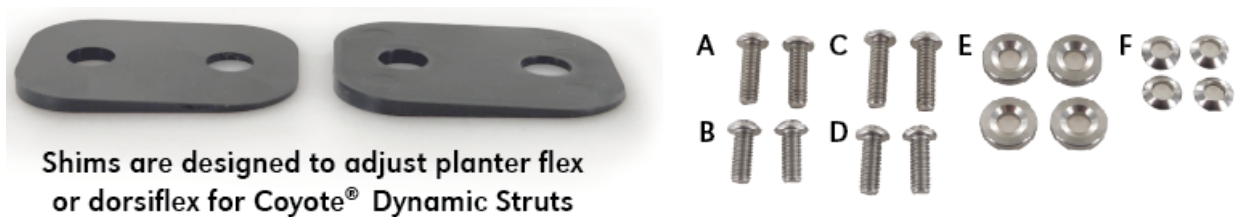
del puntal, retire los tornillos, el puntal y pule el poste hasta que quede al ras con la superficie del puntal. En configuraciones atípicas, es posible que se necesiten tornillos más largos. Utilice siempre tornillos clase 10.9 o mejor.

Asegúrese de que la longitud del tornillo se asiente completamente en la placa frontal, no solo en el poste; es posible que se necesiten tornillos más largos dependiendo del grosor del puntal y del soporte. *Vea imágenes de ejemplo en la instrucción n.º 30.*

Se aplica una garantía limitada de 6 meses al Dynamic Strut AFO (CD207XS, CD207XSS, CD207S, CD207SS, CD207M, CD207MS, CD207R, CD207RS, CD207XR, CD207XRS). Visite [www.coyote.us](http://www.coyote.us) para obtener más detalles.

## CD206FSP Par de cuñas de flexión

Las cuñas están diseñadas para ajustar la flexión o dorsiflexión de la plantadora para Coyote.® Puntales dinámicos



### Cabeza de botón

A - Tornillos (2) 6x25 para CD207XS, CD107XSS, CD207S, CD207SS, CD207M, CD207MS

B - Tornillos (2) 6x20 para CD207XS, CD107XSS, CD207S, CD207SS, CD207M, CD207MS

C - Tornillos (2) 6x22 para CD207R, CD207RS, CD207XR, CD207XRS

D - Tornillos (2) 6x30 para CD207R, CD207RS, CD207XR, CD207XRS

### Arandelas autonivelantes

E - Inferior (2)

F - Arriba (2)

La cuña Flexion está diseñada para el ajuste de flexión plantadora y dorsiflexión.

1 Instale las cuñas entre la carcasa del AFO y

el puntal para ajustar el reposapiés o el puño de forma

dirección de flexión plantadora o dorsiflexión.

2 Las calzas no están diseñadas para apilarse.

3 Asegúrese de que los tornillos hayan atravesado completamente los orificios roscados del poste y al ras con el interior de la placa.

4 Asegúrese de que las arandelas estén al ras y asienten planas con el puntal.

5 Cuando se hayan realizado todos los ajustes, desmonte el aparato ortopédico y aplique Loctite.<sup>®</sup> los hilos

con Loctite azul 242<sup>®</sup>. Apriete de 5 a 8 Nm.

6 Apriete los tornillos después de un par de semanas de uso, también en las citas de seguimiento.

re-loctita<sup>®</sup> si es necesario. Apriete siempre entre 5 y 8 Nm.

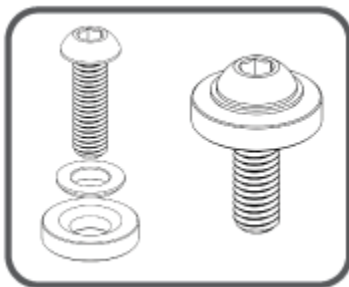
---

### Par de cuñas de rotación CD206RSP

Calzas diseñadas para ajustar la rotación lateral o medial de Coyote<sup>®</sup> Puntales dinámicos



Shims designed to adjust lateral or medial rotation for Coyote<sup>®</sup> Dynamic Struts



### Cabeza de botón

A - Tornillos (2) 6x25 para CD207XS, CD107XSS, CD207S, CD207SS, CD207M, CD207MS

B - Tornillos (2) 6x20 para CD207XS, CD107XSS, CD207S, CD207SS, CD207M, CD207MS

C - Tornillos (2) 6x22 para CD207R, CD207RS, CD207XR, CD207XRS

D - Tornillos (2) 6x30 para CD207R, CD207RS, CD207XR, CD207XRS

### Arandelas autonivelantes

E - Inferior (2)



F - Arriba (2)

**La cuña de rotación está diseñada para ajustes de rotación lateral o medial de 2,5 grados.**

- 1 Instale las cuñas entre la carcasa del AFO y el puntal para ajustar la cubierta del pie o el lateral del manguito o rotación medial.
- 2 Las calzas no están diseñadas para apilarse.
- 3 Asegúrese de que los tornillos hayan atravesado completamente los orificios roscados del poste y al ras con el interior de la placa.
- 4 Utilice las arandelas ajustables de dos piezas y los tornillos de cabeza de botón proporcionados con las cuñas.
- 5 Asegúrese de que las arandelas grandes estén al ras y asienten planas con el puntal.
- 6 Cuando se hayan realizado todos los ajustes, desmonte el aparato ortopédico y aplique Loctite.<sup>®</sup> los hilos con Loctite azul 242<sup>®</sup>. Apriete de 5 a 8 Nm.
- 7 Apriete los tornillos después de un par de semanas de uso, también en las citas de seguimiento, vuelva a Loctite<sup>®</sup> si es necesario. Apriete siempre entre 5 y 8 Nm.

---

La selección de la flexión del puntal que se utilizará se basa principalmente en las preferencias del paciente. Si bien la mayoría de las opciones flexibles se pueden usar con una amplia gama de pesos, es posible que los pacientes con mayor peso y mayor actividad reduzcan la vida útil del puntal; en caso de desgaste prematuro en cualquiera de estos casos, es posible que se requiera una opción flexible diferente para fines de garantía. Para obtener ayuda adicional para seleccionar la flexión para un paciente específico, comuníquese con el servicio de atención al cliente.

*Struts dinámicos hechos de Resilergy<sup>MT</sup> Los compuestos están disponibles en:*

CD207XS-	Kit flexible extra suave	<i>Rango de peso 70-150 libras.</i>
CD207S-	Kit flexible suave	<i>Rango de peso 90-200 libras.</i>
CD207M-	Kit flexible mediano	<i>Rango de peso 125-225 libras.</i>
CD207R-	Kit flexible rígido	<i>Rango de peso 200-280 libras.</i>
CD207XR-	Kit flexible extra rígido	<i>Rango de peso 260-350 libras.</i>

*Piezas de repuesto:*

CD207XSS -	Puntal de repuesto flexible extra suave
CD207SS-	Puntal de repuesto flexible suave
CD207MS-	Puntal de repuesto de flexión media
CD207RS-	Puntal de repuesto rígido y flexible
CD207XRS-	Puntal de repuesto flexible extra rígido

*Kit de montaje:*

CD207FK-	Kit de montaje de puntales dinámicos fabricados en Resilergy <sup>MT</sup>
----------	--

*Incluye 5 puntales: CD207XSS, CD207SS, CD207MS, CD207RS, CD207XRS*

*Adiciones:*

CD206RSP - Par de cuñas de rotación

CD206FSP - Par de cuñas de flexión

CD206MP - Kit de placa de montaje

---

Vídeos de fabricación:

[www.coyote.us/dynamicstrut/](http://www.coyote.us/dynamicstrut/)

[www.youtube.com/user/CoyoteDesignMfg](http://www.youtube.com/user/CoyoteDesignMfg)

Nuestro diseño de puntal dinámico combina una combinación única de fuerza y flexión que otros puntales dinámicos posteriores no ofrecen. El AFO combina el ajuste y la comodidad de un AFO personalizado con un puntal dinámico montado en la parte posterior para una deambulación óptima. El puntal está montado en un AFO termoformado personalizado.

*Lo suficientemente estrecho como para dar la cantidad adecuada de flexión dinámica y energía potencial elástica para levantar el dedo.*

*Lo suficientemente grueso como para dar fuerza extra donde sea necesario.*

*Nuestro diseño único de espesor variable crea una marcha natural muy cómoda.*



El puntal está diseñado para un uso diario promedio; caminar, trabajar, hacer senderismo, andar en bicicleta, golf. No se ha probado en funcionamiento.

Ideal para pies caídos; El Dynamic Strut AFO también mejora la marcha y está diseñado teniendo en cuenta la capacidad de ajuste termoformado personalizado.

Con el tiempo, el puntal puede desgastarse, pero su reemplazo es fácil y económico.

---

**Coyote tiene oportunidades educativas en todas partes.**

[www.coyote.us](http://www.coyote.us) | YouTube | clases en línea | Webinars | Conferencias

*Informe a sus colegas sobre nuestros créditos de educación continua.*

Los videos de instrucción de Dynamic Strut AFO y los cursos con valor de créditos CE están disponibles en línea.

Consulte la página de eventos de nuestro sitio web para obtener seminarios web gratuitos de AFO.

[www.coyote.us/eventos](http://www.coyote.us/eventos)

[www.opqschool.com](http://www.opqschool.com)

