

TC Flex™

AFO SYSTEM



efmo®



El TC Flex es un tratamiento ortésico único y progresivo para niños y adultos con problemas neuromusculares, sensomotrices, ortopédicos y físicos. Estas ortesis fabricadas a medida, están diseñadas para estabilizar las estructuras del pie y del tobillo, permitiendo al paciente utilizar y potenciar su capacidad muscular.

Los distintos diseños de TC Flex están confeccionados en materiales termoplásticos, extremadamente finos y flexibles, que permiten al paciente recibir una respuesta propioceptiva a través del contacto total. La estabilidad proporcionada por estas ortesis, proporciona la óptima alineación de las extremidades inferiores. La alineación de la zona distal, activa el aprendizaje motor y facilita un mayor ajuste proximal de las estructuras óseas, así como un mayor equilibrio de los músculos. La combinación de la estabilidad y simplificación de las tareas motoras que proporciona la ortesis, crea un contexto para que el paciente mejore las capacidades motoras y de deambulación.

El nuevo TC Flex AFO System está disponible en 15 modelos, que se agrupan en cuatro categorías para ayudar a la diferenciación de cada ortesis, así como facilitar la prescripción.



GRUPO 1 Control del retropie:

Incluye ortesis que controlan la posición del mediopié y retropié, para proporcionar una base estable de soporte.

GRUPO 2 Control sagital:

Incluye ortesis que tienen diferentes grados de control de la flexión dorsal y plantar sin utilizar articulaciones. Dos de los diseños de este grupo son ortesis en dos piezas (combo).

GRUPO 3 Ortesis articuladas:

Proporcionan una flexión dorsal libre con limitación o bloqueo de flexión plantar mediante el uso de articulaciones y bloqueos.

GRUPO 4 Reactores:

Incluye ortesis que permiten bloquear la flexión dorsal o proporcionar el rango preciso de movilidad para flexión dorsal y flexión plantar. Se incluyen ortesis con diseño rígido, articulado o ajustable.



Los AFOs Dinámicos TCflex constituyen un sistema de ortesis altamente recomendable para el tratamiento de todo tipo de problemas neuromusculares, sensoriomotrices, ortopédicos y físicos. En su fabricación se han de tener en cuenta todas las características del paciente, solo así se puede conseguir una ortesis perfectamente terminada que responda de forma óptima a las necesidades del futuro usuario.

Por este motivo los AFOs Dinámicos TCflex se confeccionan enteramente a medida bien sea a partir de un molde de escayola, fibra de vidrio o archivo de escáner en formato "stl" (consultar compatibilidad de otros formatos)



GRUPO 1: ORTESIS DE CONTROL DEL RETROPIE

SUB-MALEOLAR ABIERTO (REF: 0510A)

Recomendado para:

- Corrección de inestabilidad subtalar.
- Excesiva pronación secundaria del músculo laxo.
- Huesos o pies sensibles que requieran de un suave punto de contacto para amortiguar las prominencias óseas.

No recomendado para:

- Inestabilidad media o severa del pie.



SUB-MALEOLAR CERRADO (REF: 0511A)

Recomendado para:

- Corregir desviaciones de la zona medial y subtalar del pie.
- Exceso de pronación secundaria en el músculo laxo.
- Niños que inician la demabulación y requieren de una precisa alienación del pie para mejorar el equilibrio y las habilidades funcionales.

No recomendado para:

- Pacientes que precisen de un mayor control proximal para un correcto alienamiento.



ORTESIS SUPRA MALEOLAR (SMO) (REF: 0512A)

Recomendado para:

- Significativa inestabilidad del antepié, mediopie y retropie.
- Desviación global del pie a causa de bajo o medio tono muscular.
- Desviaciones del pie que interfieran con la posición erguida y el equilibrio.
- Inestabilidad del pie que no pueda ser controlada en la zona distal con el maleolar.
- Niños con significativa inestabilidad del pie que precisen de libre flexión dorsal y plantra para gatear, erguirse y agacharse.

No recomendado para:

- Flexión de rodilla o inestabilidad de extensión.
- Pie equino persistente.



GRUPO 2: ORTESIS DE CONTROL SAGITAL

LEAF SPRING (REF: 0520A)

Recomendado para:

- Favorecer la flexión dorsal sin limitar completamente la flexión plantar.
- Holgura en el balanceo y posicionamiento del pie para el golpe de talón.
- Estabilización del pie y tobillo sin bloqueo del movimiento.
- Severa pronación que no pueda ser tratada solo con la Ortesis Supra Maleolar (SMO).
- Debilidad en los dos planos sagital y coronal.

No recomendado para:

- Flexión de rodilla o inestabilidad de extensión.



LEAF SPRING COMBO (REF: 0521A)

Recomendado para:

- Resistencia en la flexión plantar con flexión dorsal flexible.
- Leve hiperextensión de rodilla.
- Pie equino.

No recomendado para:

- Fuerte hiperextensión de rodilla.
- Resistencia en flexión dorsal y/o flexión de rodilla reducida.



PLANTAR BLOCKER (REF: 0522A)

Recomendado para:

- Restricción en la flexión plantar (o flexión dorsal y plantar tibial cuando se emplea la banda de velcro tibial).
- Hiperextensión secundaria de rodilla con excesiva flexión plantar.
- Pie equino.
- Traslado de pacientes no-ambulatorios cuando se emplea banda de velcro proximal.

No recomendado para:

- Pacientes que se benefician de tener más flexibilidad en el plano sagital.
- Pacientes con flexión inestable de rodilla (cuando se retira la banda de velcro proximal).



FULL BLOCKER COMBO (REF: 0523A)

Recomendado para:

- Debilidad en flexión dorsal y flexión plantar con necesidad de alineación definitiva del pie.
- Post-operatorio para estabilizar y equilibrar el conjunto del pie y tobillo.
- Dolor en pie y tobillo al moverse.
- Pacientes en transición entre SMO y AFO.
- Uso de AFO+SMO en actividades diarias y uso del SMO en casa.

No recomendado para:

- Pacientes que precisen de una libre flexión dorsal y resistencia en la flexión plantar.



FULL BLOCKER RESTING (REF: 0524A)

Recomendado para:

- Posición del conjunto de pie-tobillo no ambulatoria.
- Post-operatorio.

No recomendado para:

- Pacientes ambulatorios.
- Pacientes que precisen de una ortesis más activa y funcional.



GRUPO 3: ORTESIS ARTICULADAS

DORSI-FREE OVERLAP (REF: 0530A)

Recomendado para:

- Dorsiflexión débil y desviación del mediopie sin inestabilidad en la flexión de rodilla.
- Pie equino.
- Hiperextensión de rodilla.
- Desviación severa del mediopie y antepie (sin uso del bloqueo plantar).

No recomendado para:

- Inestabilidad en flexión de rodilla/ pauta de bipedestación en cuclillas.



DORSI-FREE STRETCH (REF: 0531A)

Recomendado para:

- Incrementar o mantener el rango de flexión dorsal con control preciso del conjunto de pie / tobillo.

No recomendado para:

- Pacientes con rango de movimiento limitado debido a obstrucción ósea.



WRAP ARTICULADO (REF: 0532A)

Recomendado para:

- Debilidad en la flexión dorsal con bloqueo plantar cuando se recomienda un modelo de ortesis de bajo perfil.
- Debilidad en la flexión dorsal con buena estabilidad de rodilla cuando la flexión plantar esta bloqueada.
- Pie equino.
- Hiperextensión de rodilla debido a flexión plantar.

No recomendado para:

- Inestabilidad de flexión de rodilla / pauta de bipedestación en cucillas.
- Rigidez en la flexión dorsal con inestabilidad de mediopie.



COMBO ARTICULADO (REF: 0533A)

Recomendado para:

- Dorsiflexión débil con desviación del mediopie y sin inestabilidad de flexión de la rodilla.
- Pie equino.
- Hiperextensión de rodilla debido a la flexión plantar.

No recomendado para:

- Inestabilidad de flexión de rodilla / pauta de bipedestación de cucillas.



GRUPO 4: ORTESIS DE REACCIÓN PLANTAR

FULL BLOCKER REACTOR (REF: 0540A)

Recomendado para:

- Posición agachada /bipedestación secundaria con debilidad de tobillos, caderas y rodillas.
- Flexión inestable de rodilla.
- Pérdida de flexión plantar y debilidad del cuádriceps.
- Necesidad de extensión mecánica de rodilla para obtener toda la gama de movimientos de rodilla y cadera.

No recomendado para:

- Pacientes que pueden beneficiarse de la flexión dorsal.
- Posición agachada secundaria con tono muscular alto.
- Posición agachada acompañada de pie equino.
- Posición agachada no-correctible con flexión rígida de cadera y rodilla.



DORSI-BLOCKER REACTOR (REF: 0541A)

Recomendado para:

- Posición agachada / bipedestación secundaria con debilidad de tobillos, caderas y rodillas.
- Flexión de rodilla inestable y posición agachada secundaria con debilidad del cuádriceps.
- Pacientes que precisen de unos pocos grados en el rango de flexión dorsal para aumentar la habilidad funcional en la inclinación, movimientos de transición y actividades de juego.

No recomendado para:

- Posición agachada sin ninguna fuerza de flexión planar.



TRANSFORMER (REF: 0542A)

Recomendado para:

- Control preciso de la flexión dorsal y plantar en el rango de movimiento.
- Patologías variables que puedan variar entre la remisión y la exacerbación.
- Tratamiento ortopédico ajustable y sensible a la mejora o empeoramiento.

No recomendado para:

- Pacientes que no requieran de un control preciso de la flexión dorsal y/o de la flexión plantar.





 985 51 21 22  985 51 21 57

 pedidos@efmo.com

 www.efmo.com

