

AirPro® Grip WHFO

TREATMENT RATIONALE:

To treat joint stiffness, or contractures of the wrist / hand / and fingers (including thumb); ideal for treating a fist hand. An inflatable cone shaped air bladder located on the palmar bar is carefully inserted deflated into a fist hand. Adjust the wrist, forearm support to the desired position. Using an inflation/deflation bulb, air is inserted into the air bladder to provide a gentle stretch on the affected joints of the fingers and thumb to reverse significant adaptive tissue shortening of the fingers and thumb. The wrist and forearm are supported at the desired angle by hand molding the long opponet of the brace to the desired angle. The orthotic treatment should be continued until function is restored to the affected hand.

FUNCTIONAL OBJECTIVES:

To effectively treat non-fixed contractures of the wrist, hand, and fingers. Ideal for therapeutic stretching of the fingers and thumb while supporting the wrist and forearm.

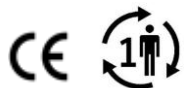
ORTHOTIC TREATMENT AND FITTING:

1. Use PROM or NeuroStretch™ submaximal passive stretching to point of noticeable resistance only (no discomfort) to passively stretch the affected joint capsule(s), connective tissue, tendons, and muscles. Concentrate on the wrist and thumb NeuroStretch™ locations prior to placing any extension force on the fingers or thumb.
2. Gently insert the deflated palmar bar into the palm of the hand. Make sure that the cone is centered as well as possible with each end of the cone extending from each side of the hand.
3. Secure the forearm strap first. The strap should be snug, but not too tight. Next, apply the wrist strap to comfort. When both the forearm strap and wrist strap have been secured, apply the finger strap upwards over the inflation nozzle and over the fingers. The slit in the finger strap should go over the tip of the small end of the palmar cone. Secure the finger strap back onto itself to maintain the position of the fingers in the device.
4. The inflation/deflation valve is on the larger end of the cone. Using the inflation/deflation bulb, place the clear end of the bulb into the valve and slowly inflate the palmar cone. As the cone is inflated, it will become more difficult to continue to squeeze the inflation bulb as air fills the air bladder. At this point, air pressure is providing a stretch on the affected fingers. Use caution at this point to NOT over inflate the air bladder causing unwanted pressure or over stretching of the fingers and thumb. The patient should experience a gentle stretching with no significant discomfort or pain. The black tip of the bulb is the deflation end of the inflation/deflation bulb, and can be used to reduce air pressure as needed.
5. The orthotic wrist base (long opponet) may be hand molded as needed. Provide approximately 5 to 10° of additional wrist stretch to maximize patient outcomes in treating wrist flexion.
6. After initial device application the affected tendon(s) should feel stretched with no indication of pain or discomfort. After 15 minutes of wear, softening or relaxation of the same tendon(s) indicates that the joint is predisposed to long effects therapeutic stretch.
7. Gradually increase wearing time to three hours or more to achieve Total End Range Time (TERT) that will provide long effects stretch. For a severely contracted hand, careful monitoring and gradual increase in wearing time is recommended.
8. Always deflate the palmar cone using the black tip of the inflation/deflation bulb prior to removing the device.
9. Determine wearing schedule based upon patient tolerance, therapy evaluation and physician's order.
10. Check for skin redness, pressure, and potential patient discomfort every two to three hours. Evaluate any red areas using the Blanch Test. Remove the orthotic device immediately if significant redness, pressure, or pain and discomfort are evident. ***If there is significant redness, pressure, or pain associated with device use, remove the device immediately.*** Discontinue use until the skin integrity or comfort issues are resolved. The device may require modification or the wearing schedule may be altered to eliminate potential skin integrity and comfort problems.
11. A significant wearing schedule disruption often requires a re-adaptation period. A gradual re-introduction and increased wearing endurance may be necessary. Note wearing schedule changes in the Patient's care plan.
12. Follow manufacturer's instructions for care of the orthotic device. Always inspect the device between applications to ensure the soft goods are properly in place, the device settings have not been altered, and the device has not been soiled or would provide any other risk to the patient prior to application.
13. Whenever the patient is not experiencing a gentle stretch sensation post application (or at least once a month), check the device settings for continued application of the desired amount of progressive extension therapeutic stretch.

Laundry Instructions:

1. Always remove soft cover from frame before washing. Remove the air bladder from the palmar cone.
2. Close hook and loop attachments and place in enclosed laundry bag.
3. Hand or machine wash, gentle cycle with mild detergent. No bleach or fabric softener.
4. No bleach or fabric softener.
5. Air dry.

WARNING: The product should be fit by trained personnel. The product is designed for single patient use only in order to avoid cross contamination. Any substitution or removal of the product's parts voids the manufacturer's warranty. OCSI, Inc. will assume no liability if the above instructions are not followed.



Authorized Representative
MDSS GmbH, Schiffgraben 41
30175 Hanover, Germany



Ongoing Care Solutions, Inc
11721 US HWY 19 N
Clearwater, FL 33764
800-375-0207 (P) 727-525-1424(F)
www.ongoingcare.com

AirPro® Grip WHFO

JUSTIFICACION DEL TRATAMIENTO:

Para tratar la rigidez articular, o las contracturas de la muñeca / mano / y los dedos (incluido el pulgar); Ideal para tratar una mano fisteada. Una vejiga de aire inflable en forma de cono ubicada en la barra palmar se inserta cuidadosamente desinflada en una mano con puño. Ajuste la muñeca, el apoyo del antebrazo a la posición deseada. Usando una bombilla de inflado / desinflado, el aire se inserta en la vejiga de aire para proporcionar un estiramiento suave en las articulaciones afectadas de los dedos y el pulgar para revertir una importante reducción del tejido adaptativo de los dedos y el pulgar. La muñeca y el antebrazo se apoyan en el ángulo deseado moldeando a mano el oponente largo de la abrazadera al ángulo deseado. El tratamiento ortopédico debe continuarse hasta que la función se restablezca en la mano afectada.

OBJETIVOS FUNCIONALES:

Para tratar eficazmente las contracturas no fijas de la muñeca, la mano y los dedos. Ideal para el estiramiento terapéutico de los dedos y pulgar mientras se apoya la muñeca y el antebrazo.

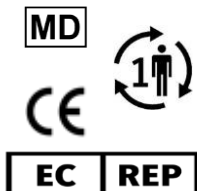
TRATAMIENTO ORTOPÉDICO Y AJUSTE:

1. Use PROM o NeuroStretch™ estiramiento pasivo submáximo para señalar solo una resistencia notable (sin molestias) para estirar pasivamente la (s) cápsula (s) de la articulación (s) afectada (s), el tejido conjuntivo, los tendones y los músculos. Concéntrese en las ubicaciones NeuroStretch™ de la muñeca y el pulgar antes de colocar cualquier fuerza de extensión en los dedos o el pulgar.
2. Inserte suavemente la barra palmar desinflada en la palma de la mano. Asegúrese de que el cono esté centrado lo mejor posible, con cada extremo del cono extendiéndose desde cada lado de la mano.
3. Asegure primero la correa del antebrazo. La correa debe estar ajustada, pero no demasiado apretada. A continuación, aplique la correa de muñeca para mayor comodidad. Cuando se hayan asegurado la correa del antebrazo y la muñequera, coloque la correa del dedo hacia arriba sobre la boquilla de inflado y sobre los dedos. La ranura de la correa para el dedo debe pasar por la punta del extremo pequeño del cono palmar. Asegure la correa para el dedo de nuevo sobre sí misma para mantener la posición de los dedos en el dispositivo.
4. La válvula de inflado / desinflado está en el extremo más grande del cono. Usando la bombilla de inflado / desinflado, coloque el extremo transparente de la bombilla en la válvula e infle lentamente el cono palmar. A medida que se infla el cono, será más difícil continuar apretando la bombilla de inflado a medida que el aire llena la vejiga de aire. En este punto, la presión del aire está estirando los dedos afectados. En este punto, tenga cuidado de NO inflar en exceso la vejiga de aire y causar una presión no deseada o estirar demasiado los dedos y el pulgar. El paciente debe experimentar un estiramiento suave sin molestias ni dolor significativos. La punta negra de la bombilla es el extremo de deflación de la bombilla de inflación / deflación, y se puede usar para reducir la presión del aire según sea necesario.
5. La base de muñeca ortopédica (oponente largo) puede moldearse a mano según sea necesario. Proporcione aproximadamente 5 a 10° de estiramiento adicional de la muñeca para maximizar los resultados del paciente en el tratamiento de la flexión de la muñeca.
6. Después de la aplicación inicial del dispositivo, el (los) tendón (s) afectado (s) debe (n) sentirse estirado (s) sin indicación de dolor o incomodidad. Después de 15 minutos de uso, el suavizado o la relajación del mismo tendón (s) indica que la articulación está predispuesta a estiramientos terapéuticos de efectos prolongados.
7. Aumente gradualmente el tiempo de uso a tres horas o más para alcanzar el Tiempo de rango final total (TERT) que proporcionará una extensión de efectos prolongada. Para una mano severamente contraída, se recomienda un monitoreo cuidadoso y un aumento gradual en el tiempo de uso.
8. Siempre desinfe el cono palmar con la punta negra de la bombilla de inflado / desinflado antes de retirar el dispositivo.
9. Determine el horario de uso según la tolerancia del paciente, la evaluación de la terapia y la orden del médico.
10. Revise si hay enrojecimiento, presión y posible incomodidad para el paciente cada dos o tres horas. Evalúa cualquier área roja usando la prueba de Blanch. Retire el dispositivo ortopédico de inmediato si se nota enrojecimiento, presión o dolor y molestias significativos. Si hay enrojecimiento, presión o dolor significativos asociados con el uso del dispositivo, retírelo inmediatamente. Suspnda su uso hasta que se resuelvan los problemas de integridad o comodidad de la piel. El dispositivo puede requerir modificaciones o el programa de uso puede modificarse para eliminar posibles problemas de integridad y comodidad de la piel.
11. Una interrupción significativa del horario de uso a menudo requiere un período de readaptación. Puede ser necesaria una reintroducción gradual y una mayor resistencia al desgaste. Tenga en cuenta los cambios de horario de uso en el plan de atención del paciente.
12. Siga las instrucciones del fabricante para el cuidado del dispositivo ortopédico. Siempre inspeccione el dispositivo entre las aplicaciones para asegurarse de que los productos blandos estén correctamente colocados, que la configuración del dispositivo no haya sido alterada y que el dispositivo no se haya ensuciado o que proporcione cualquier otro riesgo al paciente antes de la aplicación.
13. Siempre que el paciente no experimente una aplicación posterior a la sensación de estiramiento suave (o al menos una vez al mes), verifique la configuración del dispositivo para la aplicación continua de la cantidad deseada de estiramiento terapéutico de extensión progresiva.

INSTRUCCIONES DE LAVANDERIA:

1. Siempre retire la cubierta suave del marco antes de lavar. Retire la vejiga de aire del cono palmar.
2. Cierre los accesorios de gancho y bucle y colóquelos en una bolsa de lavandería cerrada.
3. Lavar a mano oa máquina, ciclo suave con detergente suave. Sin lejía ni suavizante.
4. Sin blanqueador o suavizante de telas.
5. Secar al aire.

PRECAUCION: El producto debe ser ajustado por personal capacitado.. El producto está diseñado para un solo paciente solo para evitar la contaminación cruzada. Cualquier sustitución o eliminación de las piezas del producto anula la garantía del fabricante. OCSI, Inc no asumirá ninguna responsabilidad si no se siguen las instrucciones anteriores.



Authorized Representative
MDSS GmbH, Schiffgraben 41
30175 Hanover, Germany

