

DeRom® Elbow

Single Patient Use Only

Rx Only

IMPORTANT

Read instructions before applying unit.

INTENDED USE

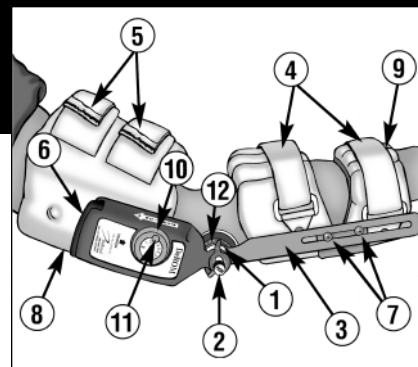
The DeRoyal® Range Of Motion (DeROM®) dynamic elbow orthosis was designed for the treatment of joint stiffness, and established soft tissue contractures, which may have resulted from trauma, immobilization, or neurological disorders. The orthosis should only be used under the supervision of a qualified health care professional. Protocols for use vary depending on the diagnosis and should be determined after consulting with the patient's physician. Combining flexion and extension in one unit, this orthosis can be used as a dynamic, static, or static-progressive splint.

CONTRAINDICATIONS

The DeROM® orthosis should not be used if any of the following conditions exist: Severe spasticity, severe osteoporosis, phlebitis or thrombophlebitis. Diabetes requires frequent skin checks. If pain, numbness, swelling, or skin irritation occurs while wearing the orthosis, it should be removed. The patient should be re-evaluated and appropriate adjustments made.

DIRECTIONS FOR USE

IMPORTANT: Set Tension Indicator Dial to 0. The Tension Indicator Dial (10) must be set to "0". Push the Tension Release Lever (6) in the direction of the arrow. At the same time turn the Tension Indicator Dial to "0". All slack must be taken out of the

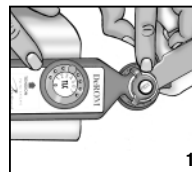


cable before applying tension. After applying orthosis, push in on the black hinge knob (2) and rotate the pulley until the cable is taut.

1. To set up for extension

assist: The Tension Indicator Dial (10) must be set to "0". See "Important" above.

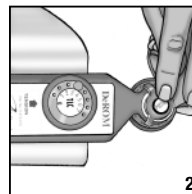
Position the red cable (1) around the bottom of the pulley. Push in and hold the black hinge knob (2). At the same time push the forearm strut (3) to its lower most position. Release the black knob, and pull the forearm cuff to its upper most position. Repeat until the red cable is wrapped around the bottom of the pulley, and tension is felt on the cable.



2. To set up for flexion

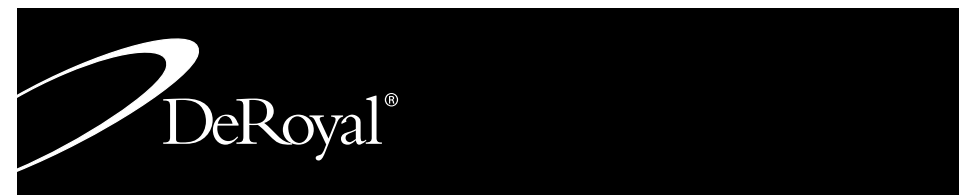
assist: The Tension Indicator Dial (10) must be set to "0". See "Important" above.

Position the red cable (1) around the top of the pulley. Push in and hold the black hinge knob (2). At the same time pull the forearm strut (3) to its upper most position. Release the black knob, and push the forearm cuff to its lower most position. Repeat until the red cable is wrapped around the top of the pulley, and tension is felt on the cable.

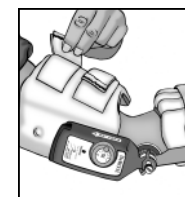


3. Donning the unit:

Position the arm in its end range. Unfasten forearm straps (4) and Biceps straps (5). Hold the arm in the neutral (thumb



pointed up) position. Place orthosis on the arm with the mechanism on the lateral side (outside) of the arm, positioning the axis of the hinge centered at the elbow joint.



4. **Adjust the forearm cuff length:** Remove the adjustment tool (6) from the rear of the plastic housing. Loosen the forearm cuff screws (7), and position the forearm cuff(9). Retighten the screws. Replace the adjustment tool by snapping it into the rear of the plastic housing.
5. **Mold the Biceps Cuff:** Mold the Biceps cuff (8) around the Biceps, and cinch the two straps (5) for a snug, comfortable fit.
6. **Mold the forearm cuff:** Mold the forearm cuff (9) around the forearm, and cinch the two straps (4) for a snug, comfortable fit. **Note:** Set Tension Indicator Dial to "0" prior to taking slack out of the red cable. See "Important". All slack must be taken out of the cable before applying tension. Push in on the black hinge knob (2) and rotate the pulley until the cable is taut.
7. **Applying tension:** Remove the adjustment tool (6) and insert it into one of the holes on the edge of the tension indicator dial (10). Rotate the dial in the direction of the arrow. Each "click" increases the tension. Adjust tension to patient tolerance. Replace the adjustment tool by snapping it into the rear of the plastic housing.
8. **Releasing tension:** Push the Tension Release Lever (6), at the back end of the plastic housing, in the direction the arrow indicates.
9. **Tension Locking Control (TLC):** Once the appropriate tension level is determined, unscrew the TLC knob (11), and position it in the threaded hole nearest the tension indicator

arrow, to prevent applying excessive tension. Screw the TLC knob completely in.

10. **Setting ROM limiters:** Pull the ROM stops (12) outward, and out of the stop hole. Reposition to the desired position, and insert into the appropriate stop hole.
11. **Removing orthosis:** Release tension per step #8. Open the two forearm straps (4), and the two Biceps straps (5) by pulling on the colored end of each strap.

CARE INSTRUCTIONS

Clean Wire-Foam™ pads and exterior of hinge with non-abrasive cleaner. Straps may be machine-washed. Air-dry orthosis and straps prior to wearing.

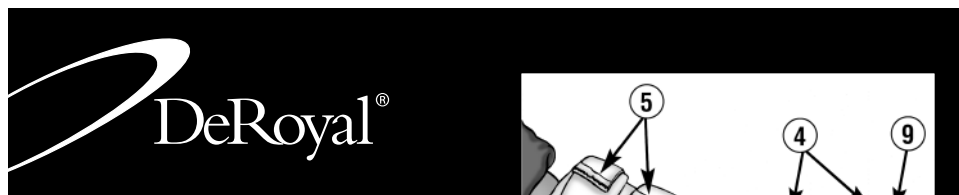
PRECAUTION

Caution should be used if any of these conditions exist: peripheral vascular disease, healing skin wounds, mild spasticity, heterotrophic ossification, and mild osteoporoses and diabetes.



Manufacturer
DeRoyal
200 DeBusk Lane, Powell, TN 37849 U.S.A.
888.938.7828
865.938.7828

©2006 DeRoyal. All Rights Reserved.
Part #1-4129 Revision 06
Revised 2/06



Ortesis DeRom® para el codo

Uso en un solo paciente

Bajo prescripción solamente

IMPORTANTE

Lea las instrucciones antes de colocar la unidad.

USO INDICADO

La ortesis dinámica para el codo (DeROM®) con amplitud de movimiento fue diseñada para el tratamiento de la rigidez de las articulaciones y contracturas establecidas del tejido blando como consecuencia de traumatismo, inmovilización, o enfermedades neurológicas. La ortesis debe utilizarse solamente bajo la supervisión de un profesional médico cualificado. Los protocolos para su uso varían dependiendo del diagnóstico y debe determinarse después de consultar con el médico del paciente. Esta ortesis, que combina flexión y extensión en una sola unidad, puede utilizarse como una férula dinámica, estática o progresiva estática.

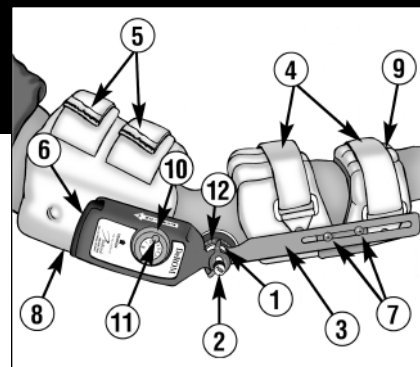
CONTRAINDICACIONES

La ortesis DeROM® no debe utilizarse si existe cualquiera de estas enfermedades: espasticidad grave, osteoporosis grave, flebitis o tromboflebitis. La diabetes requiere exámenes frecuentes de la piel. Si se produce dolor, entumecimiento, tumefacción, o irritación cutánea mientras utiliza la ortesis, ésta debe ser retirada. El paciente debe ser evaluado de nuevo y realizar los ajustes apropiados

INSTRUCCIONES DE USO

Importante: Ajuste el selector de indicación de la tensión en 0. El selector de indicación de la tensión (10) debe estar ajustado en "0". Empuje la palanca de liberación de tensión (6) en la dirección de la flecha. Al mismo tiempo, gire el selector de indicación de la tensión hasta "0". Debe eliminarse toda la holgura del cable antes de tensarlo. Después de colocar la ortesis, empuje el tirador negro de la bisagra (2) y gire la polea hasta que el cable esté tenso.

1. Instalación para asistencia de extensión: El selector de indicación de la tensión (10) debe estar ajustado en "0". Véase la sección



"Importante" anterior.

Coloque el cable rojo (1) alrededor de la parte superior de la polea. Empuje y sujete el tirador negro de la bisagra (2). Al mismo tiempo, tire del poste del antebrazo (3) hasta su posición más alta. Suelte el tirador negro y empuje el manguito del antebrazo hasta su posición más baja. Repita el procedimiento hasta que el cable rojo esté envuelto alrededor de la parte superior de la polea y se sienta tenso.

2. Instalación para asistencia de flexión: El selector de indicación de la tensión (10) debe estar ajustado en "0". Véase la sección

"Importante" anterior. Coloque el cable rojo (1) alrededor de la base de la polea. Empuje y sujete el tirador negro de la bisagra (2). Al mismo tiempo, empuje el poste del antebrazo (3) hasta su posición más baja. Suelte el tirador negro, y tire del manguito del antebrazo hasta su posición más alta. Repita el procedimiento hasta que el cable rojo esté envuelto alrededor de la base de la polea y se sienta tenso.

3. Colocación de la unidad: Coloque el brazo completamente extendido. Desabroche las correas del antebrazo (4) y las correas del bíceps (5). Sujete el brazo (con el pulgar hacia arriba) en una posición neutra. Coloque la ortesis en el brazo con el mecanismo sobre el lateral (parte

externa) del brazo, colocando el eje de la bisagra centrado en el codo.



4. Ajuste de la longitud del manguito del antebrazo: Retire la herramienta de ajuste (6) de la parte posterior del compartimiento de plástico. Afloje los tornillos del manguito del antebrazo (7) y colóquelo (9). Vuelva a apretar los tornillos. Vuelva a colocar la herramienta de ajuste introduciéndola en la parte posterior del compartimiento de plástico.

5. Moldeo del manguito del bíceps: Moldee el manguito del bíceps (8) alrededor de éste y asegure las dos correas (5) para un ajuste ceñido pero confortable.

6. Moldeo del manguito del antebrazo: Moldee el manguito del antebrazo (9) alrededor de éste y asegure las dos correas (6) para un ajuste ceñido pero confortable. **Nota:** Ajuste el selector de indicación de la tensión en "0" antes de aflojar el cable rojo. Véase "Importante". Debe eliminarse toda la holgura del cable antes de tensarlo. Empuje el tirador negro de la bisagra (2) y gire la polea hasta que el cable esté tenso.

7. Aplicación de tensión: Retire la herramienta de ajuste (6) e introdúzcala en uno de los orificios situados en el borde del selector de indicación de la tensión (10). Gire el selector en la dirección de la flecha. Cada "clik" aumenta la tensión. Ajuste la tensión de forma que el paciente pueda tolerarla. Vuelva a colocar la herramienta de ajuste introduciéndola en la parte posterior del compartimiento de plástico.

8. Liberación de tensión: Empuje la palanca de liberación de tensión (6), en el extremo posterior del compartimiento de plástico, en la dirección indicada por la flecha.

9. Control de bloqueo de tensión (CBT): Una vez que se determine el nivel apropiado de tensión, desatornille el tirador del CBT (11), y colóquelo en el orificio roscado más cercano a la flecha del indicador de tensión, para impedir la aplicación de una tensión excesiva. Atornille completamente el tirador del CBT en dicha

posición.

10. Ajuste de los limitadores del RDM: Tire de los topes del ROM (12) hacia fuera, y alejado del orificio de parada. Vuelva a colocarlos en la posición deseada e introdúzcalos en el orificio de parada apropiado.

11. Retirada de la ortesis: Libere la tensión siguiendo las instrucciones del paso #8. Abra las dos correas del antebrazo (4) y las dos correas del bíceps (5) tirando del extremo coloreado de cada correa.

LIMPIEZA

Limpie las almohadillas Wire-Foam™ y el exterior de la bisagra con un limpiador no abrasivo. Las correas pueden lavarse a máquina. Seque al aire la ortesis y las correas antes de volver a utilizarlas.

PRECAUCIÓN

Debe tenerse precaución si existe cualquiera de estas afecciones: enfermedad vascular periférica, heridas cutáneas en proceso de curación, espasticidad leve, osificación heterotópica, osteoporosis leve y diabetes.



Fabricante

DeRoyal
200 DeBusk Lane, Powell, TN 37849 U.S.A.
888.938.7828
865.938.7828

©2006 DeRoyal. Todos los derechos reservados.
Part #1-4129 Revision 05
Revised 2/06