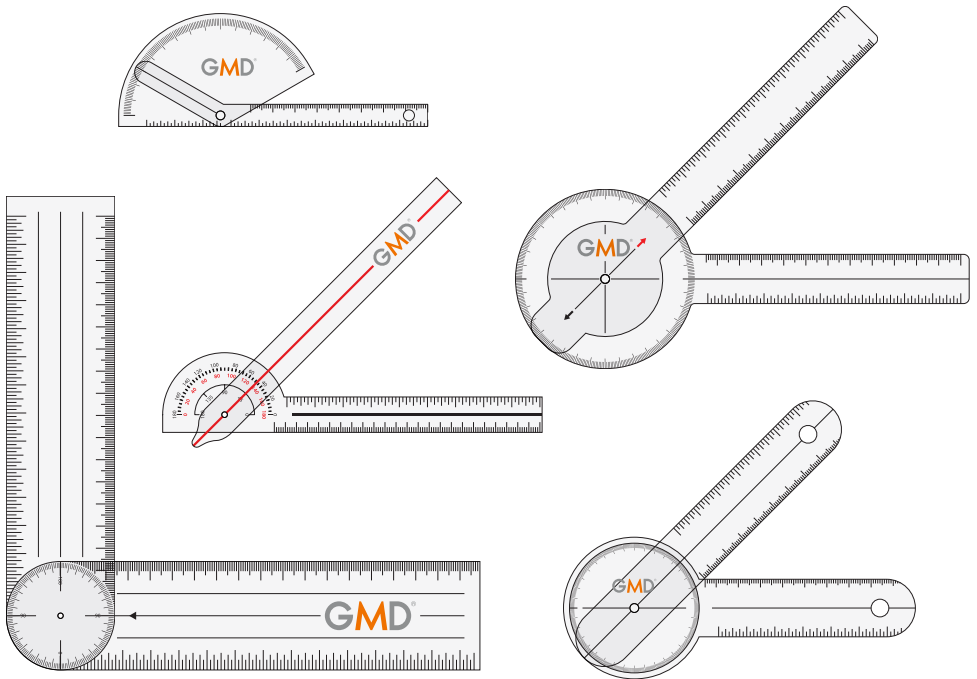


METRIX

GONIÓMETROS



Manual de usuario



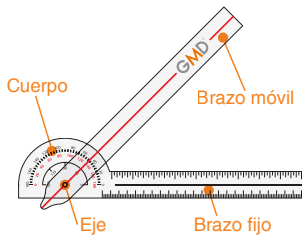
RUIAN SUNNYWORLD INTERNATIONAL TRADE CO., LTD
Dirección: 11 Building Xingda Road Ruian 325200 Zhejiang China

Descripción general

El goniómetro permite medir manualmente la amplitud de movimiento de todas las articulaciones del cuerpo humano.

Este instrumento es de uso pasivo, es decir, se necesita de la ayuda de un profesional del área de la salud para poder tomar la medida de los ángulos de forma correcta.

Tipos de goniómetro y sus partes

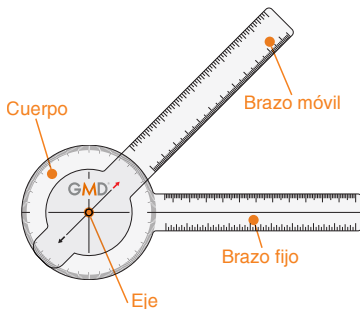
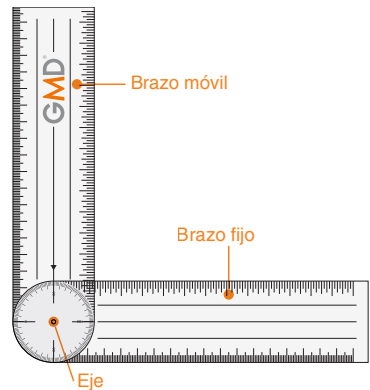


METRIX-I (*espalda-cervical-muñeca*)

Es un semicírculo, tipo transportador de 180°. La escala del transportador está expresada en divisiones de 20°.

METRIX-II (*universal*)

Es un círculo, tipo transportador de 360°. La escala del transportador va de 0 a 180° y está expresada en divisiones de 10°.

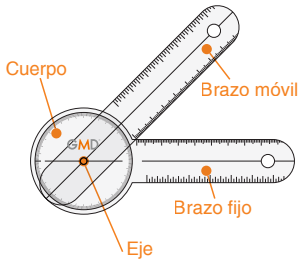
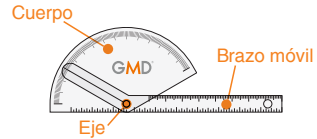


METRIX-III (*hombros-cadera-rodillas*)

Es un círculo, tipo transportador de 360°. Posee dos círculos, el interno tiene el valor cero en dos posiciones diametralmente opuestas y la escala crece en los dos sentidos hasta los 90°, el externo va de 0 a 180°. La escala del transportador está expresada en divisiones de 10°.

METRIX-IV (universal)

Es un semicírculo, su escala va de 0 a 120° de flexión y de 0 a 30° de extensión y es expresada en divisiones de 10°.



METRIX-V (codos-tobillos)

Es un círculo, tipo transportador de 360°. La escala del transportador va de 0 a 180° y está expresada en divisiones de 10°.

- **Brazo fijo:** sujeto al círculo o cuerpo con los grados de ángulo.
- **Brazo móvil:** brazo movable que permite realizar la medición, acompaña al segmento del cuerpo que se mueve.
- **Eje:** Eje o bisagra del goniómetro.

¿Cómo usar el goniómetro?

Antes de usar:

- Familiarizarse con el goniómetro.
- Explíquelo a la persona lo que se va a hacer.
- Asegúrese de comprender cómo el brazo móvil apunta a los grados de ángulo para poder medir el rango de movimiento con precisión.
- Elimine la suciedad de las superficies utilizando un paño de un solo uso o paño de papel.
- Realice una excursión del movimiento de la articulación antes de proceder a medir con el goniómetro, determine la sensación final y hágase una idea de cuánto va a dar el ángulo final.

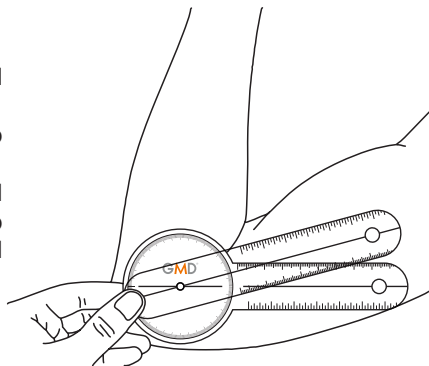
⚠ ATENCIÓN

- El goniómetro se sostiene por el brazo fijo, el brazo móvil se desplaza libremente.
- Las siguientes instrucciones aplican para todos los goniómetros, sin embargo el ejemplo que se va a ilustrar es para el goniómetro **METRIX- V** (codos - tobillos).

1. Alinee el eje del goniómetro con el centro (o eje) de la articulación.

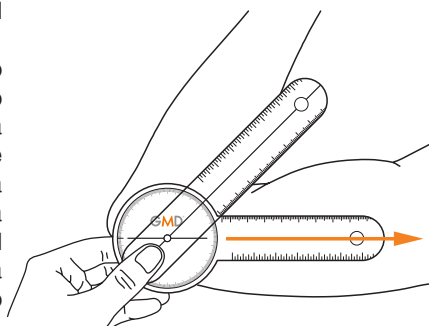
El eje del goniómetro, debe estar justo en el fulcro de la articulación a medir.

Para medir la articulación del codo, el eje del goniómetro debe estar justo donde se encuentra la articulación del codo, en el centro del mismo.



2. Alinee el eje del goniómetro con el centro (o eje) de la articulación.

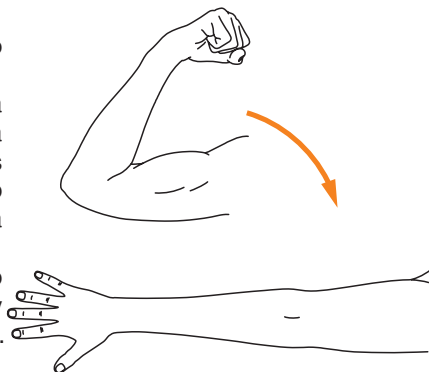
Una vez que el centro del goniómetro esté en la articulación, alinea el brazo fijo con la extremidad que permanecerá en su lugar. Esta es la extremidad que se mantendrá firme mientras la otra extremidad se mueve. Para medir la articulación del codo, el centro del goniómetro estará en el fulcro de la articulación del codo, con el brazo fijo del goniómetro alineado con el bíceps.



3. Extienda la articulación en su rango de movimiento.

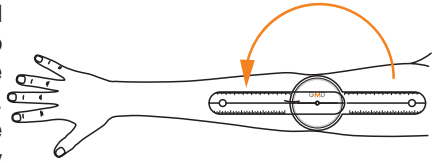
Mientras sujeta el goniómetro y la extremidad fija en su lugar, mueva la articulación tan hacia adelante o atrás como se pueda. Tenga cuidado de no mover otra parte del cuerpo, excepto la extremidad a medir.

Extienda la articulación tan lejos como pueda hacerlo de manera segura, y manteniendo la extremidad en su lugar.



4. Mueva el brazo móvil del goniómetro para alinearlos con la extremidad móvil.

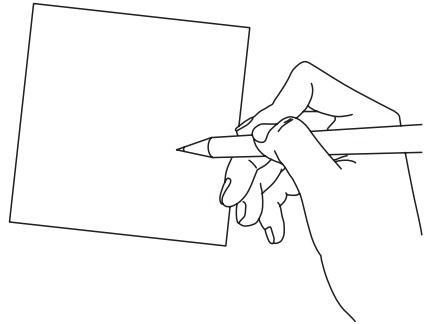
Una vez que extienda la extremidad tanto como pueda, deslice el brazo móvil del goniómetro para que esté alineado con la extremidad extendida. Ahora, el brazo fijo del goniómetro debe estar alineado con la extremidad fija, y el brazo móvil debe estar alineado con la extremidad móvil.



- Asegúrese que el brazo móvil del goniómetro vaya justo al centro de la extremidad que se mueve.
- El centro del goniómetro debe estar en el fulcro de la articulación.

5. Registre el ángulo para determinar el rango de movimiento.

- El brazo móvil del goniómetro apuntará al grado de ángulo del brazo fijo, lo que indicará el rango de movimiento. Observe la lectura del goniómetro antes de quitarlo del cuerpo de la persona.
- Escribe la articulación medida, el tipo de movimiento realizado y el rango de movimiento en grados.



Utilización inapropiada

- Cualquier otra utilización distinta a la aquí indicada se considera como no conforme a su finalidad prevista.
- Si emplea el goniómetro y lo guarda según lo prescrito el producto le servirá con eficacia durante muchos años.
- No doble nunca el goniómetro.

Mantenimiento

Limpieza

- Mantenga siempre el goniómetro guardado en su estuche para protegerlo del polvo y la suciedad y de rayones.
- El goniómetro puede ser limpiado con un paño suave y húmedo que no deje pelusas.
- Para su desinfección, utilice un paño humedecido en alcohol aplicando una ligera presión.
- No es necesaria su esterilización, puesto que no se trata de un instrumento quirúrgico.

Garantía

GMD garantiza que los goniómetros **METRIX** cumplen con las especificaciones descritas en el manual y está libre de defectos en los materiales y en la fabricación durante tres (3) meses a partir de la fecha de compra del primer usuario; Si se realiza el registro del producto en la página web www.gmd.com.co hasta 15 días después de la fecha de factura, obtendrá tres (3) meses de garantía adicionales.

Esta garantía no cubre los daños causados por:

- Uso del producto en condiciones distintas a las especificadas en el manual de usuario.
- Uso o mantenimiento del producto distinto a lo especificado en el manual de usuario.
- Modificación o reparación del dispositivo por parte de personal no autorizado por **GMD**.
- Cuando el producto haya sido usado fuera de su capacidad, maltratado, golpeado, expuesto a humedad, mojado por algún líquido o sustancia corrosiva, así como por cualquier otra falla que se atribuya al usuario.
- No están cubiertos por la garantía: piezas plásticas que puedan sufrir desgaste por uso regular.

Si se determina que algún producto o accesorio cubierto por esta garantía es defectuoso debido al uso de materiales, componentes o fabricación, y se reclama la garantía dentro del período establecido, **GMD** reparará o reemplazará, a su criterio, el producto o accesorio defectuoso sin costo alguno.

Para solicitar servicio técnico o garantía por parte de **GMD**, contáctese con servicio al cliente, quien le brindará asesoría y un número de notificación para darle solución a su petición.

Servicio al cliente:



+57 (2) 285 5088 ext 104

+57 310 493 6998

servicioalcliente@impormedical.com.co



@gmdidiagnostic
www.gmd.com.co