

RUEDAS DISCRIMINADOR 2 PUNTOS

DoubleFill® · Set de 2 Ruedas

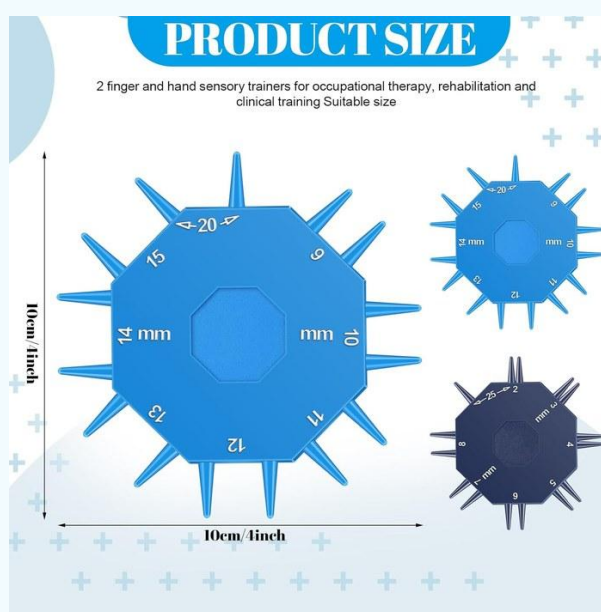
Evaluación de Sensibilidad Táctil · Discriminación de 2 Puntos · TPD Neurológico

Las **Ruedas Discriminador 2 Puntos DoubleFill®** son instrumentos clínicos de **evaluación de sensibilidad táctil por discriminación de 2 puntos (TPD)**. El set incluye dos ruedas octagonales con puntas periféricas graduadas en mm: una rueda **azul clara** (D2: 9–25 mm) y una rueda **azul oscura** (D1: 2–8 mm). La rueda grande mide **10 × 10 cm** y la pequeña es compacta y portátil. Diseñadas para kinesiología, terapia ocupacional y neurología, permiten una evaluación rápida del umbral de discriminación táctil en mano, dedos y otras zonas corporales.

IMÁGENES DEL PRODUCTO



SET COMPLETO — 2 RUEDAS
Azul clara D2 · Azul oscura D1 · Compacta



DIMENSIONES DEL PRODUCTO
Rueda grande: 10×10 cm · Rueda pequeña: ~6×6 cm



USO CLÍNICO — CARA DORSAL MANO
Evaluación con rueda D2 — guantes de procedimiento



USO CLÍNICO — TERAPIA OCUPACIONAL
Evaluación con rueda D1 — accesibilidad portátil

CARACTERÍSTICAS CLAVE

SET x2 Rueda grande y pequeña	2–25 mm Rango total ambas ruedas	D1: 2–8 mm Rueda azul oscura	D2: 9–25 mm Rueda azul clara 10 cm	OCTAGONAL 16 puntas graduadas en mm	PORTÁTIL ABS rígido fácil lectura
---	--	--	---	---	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre del producto	Rueda Discriminador 2 Puntos — Set
Modelo / Serie	DoubleFill® · Set de 2 ruedas
Material	ABS rígido de alta resistencia
Forma	Octagonal con puntas periféricas graduadas
Rueda grande (D2)	Azul clara · 10 × 10 cm · 9–25 mm
Rueda pequeña (D1)	Azul oscura · ~6 × 6 cm · 2–8 mm
Rango total del set	2 mm – 25 mm (ambas ruedas combinadas)
Puntas por rueda	16 puntas periféricas — graduadas en mm
Escalas impresas	mm — bilateral en el cuerpo octagonal
Aplicación principal	Discriminación táctil 2 puntos (TPD)
Zonas evaluables	Mano, dedos, muñeca, antebrazo, pie, dorso y palma
Uso clínico	Kinesiología, Terapia Ocupacional, Neurología, Cirugía de mano, Diabetes
Esterilización	Alcohol isopropílico 70% entre pacientes
Presentación	Set de 2 ruedas (D1 azul oscura + D2 azul clara)

COMPARATIVA DE MODELOS — D1 vs D2

MODELO	COLOR	RANGO	INDICACIÓN PRINCIPAL	ZONAS TÍPICAS
D1 (pequeña)	Azul oscura	2 – 8 mm (1 mm entre puntas)	Sensibilidad fina — alta densidad nerviosa Detección de déficit inicial	<i>Yemas de dedos Palma de la mano</i>
D2 (grande)	Azul clara	9 – 25 mm (1–5 mm entre puntas)	Sensibilidad gruesa — zonas de menor densidad Neuropatía moderada a severa	<i>Dorso de mano Muñeca, antebrazo, pie</i>

ESCALA DE REFERENCIA — DISCRIMINACIÓN TÁCTIL 2 PUNTOS

NORMAL 2 – 5 mm <i>Sensibilidad conservada</i> Rueda: D1	DÉFICIT LEVE 6 – 10 mm <i>Seguimiento periódico</i> Rueda: D1–D2	DÉFICIT MODER. 11 – 15 mm <i>Rehabilitación activa</i> Rueda: D2	DÉFICIT SEVERO 16 – 20 mm <i>Derivación inmediata</i> Rueda: D2	ANESTESIA > 20 mm <i>Sin discriminación urgente</i> Rueda: D2
---	---	---	--	---

ZONAS ANATÓMICAS DE EVALUACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA

N°	ZONA ANATÓMICA	UBICACIÓN	UMBRAL NORMAL	RUEDA
1	Yema del 1er dedo (pulgar)	Pulpejo distal del pulgar	2 – 5 mm	D1
2	Yema del índice	Pulpejo distal del índice	2 – 5 mm	D1
3	Yema del 2° y 3er dedo	Pulpejos medios	3 – 6 mm	D1
4	Palma de la mano	Zona tenar y palma central	6 – 10 mm	D1-D2
5	Dorso de la mano	Metacarpos — cara posterior	20 – 30 mm	D2
6	Muñeca distal — cara palmar	Pliegue de la muñeca	10 – 20 mm	D2
7	Antebrazo medial	Cara medial del antebrazo	20 – 40 mm	D2
8	Yemas de los dedos del pie	Pulpejos plantares	3 – 8 mm	D1
9	Planta del pie	Metatarsos plantares	6 – 12 mm	D1
10	Dorso del pie	Zona metatarsiana dorsal	20 – 40 mm	D2

INDICACIONES CLÍNICAS

KINESIOLOGÍA	TERAPIA OCUPACIONAL	NEUROLOGÍA	CIRUGÍA DE MANO	DIABETOLOGÍA
<i>Evaluación neurológica mano y extremidades</i>	<i>Función táctil, AVD y destreza manual</i>	<i>Neuropatías periféricas y síndrome del túnel</i>	<i>Post-nervios, tendones y reimplantes</i>	<i>Seguimiento pie diabético y neuropatía DM</i>

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN — MODO DE USO

1	PREPARACIÓN	Informar al paciente sobre el procedimiento. Solicitar que cierre los ojos o bloquear la visión con biombo para eliminar el sesgo visual.
2	SELECCIÓN DE RUEDA	Seleccionar la rueda adecuada: D1 (azul oscura, 2–8 mm) para zonas de alta sensibilidad como yemas de dedos; D2 (azul clara, 9–25 mm) para zonas de menor densidad.
3	APLICACIÓN	Aplicar las dos puntas seleccionadas simultáneamente sobre la zona a evaluar con presión suave y uniforme, perpendicular a la piel. No deslizar.
4	PREGUNTA	Preguntar al paciente: '¿Siente uno o dos puntos?' Comenzar con distancias mayores e ir reduciendo gradualmente.
5	UMBRAL	Registrar la distancia mínima a la que el paciente discrimina correctamente 2 puntos en al menos 7 de 10 intentos.
6	ZONAS MÚLTIPLES	Evaluar las diferentes zonas del protocolo. Comparar siempre el lado afectado con el contralateral como referencia.
7	CLASIFICACIÓN	Comparar el umbral obtenido con la escala de referencia clínica (Normal: 2–5 mm en yema de dedos).
8	REGISTRO	Documentar la zona evaluada, distancia umbral (mm), rueda utilizada y clasificación del déficit en la ficha clínica.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- ▶ Limpiar con paño humedecido en alcohol isopropílico 70% después de cada paciente.
- ▶ No sumergir en líquidos ni esterilizar en autoclave (material ABS).
- ▶ Revisar las puntas periódicamente para verificar que no estén rotas, deformadas o irregulares.
- ▶ Almacenar en lugar seco y protegido de golpes y luz solar directa.
- ▶ No aplicar sobre piel con heridas abiertas, úlceras activas o zonas de alta fragilidad.