



Security  
Safety  
& Advisory

# ESPECIFICACIONES BARRA ANTITORSIÓN

Entender los tipos de pisada, riesgo de torsión, riesgo ergonómico de flexión invertida es una función de la barra anti torsión V-TECH

**VIPOSA®**



V-TECH  
barra antitorsión



13 gramos

# Entendiendo los tipos de pisada



## PRONADA

Ao tocar o chão o pé apoia-se no seu lado mais interno e se contorce para dentro, usando o dedão para ganhar impulso.

Al tocar el suelo el pie se apoya en su lado más interno y se dobla hacia adentro, usando el dedo gordo para ganar impulso



## NEUTRA

O pé toca o chão apoiando o lado externo do calcanhar e se move levemente para dentro, seguindo em linha reta até a elevação do dedão.

El pie toca el suelo apoyando el lado externo del talón y se mueve levemente para adentro, siguiendo en línea recta hasta la elevación del dedo gordo



## SUPINADA

O pé toca o chão no lado externo do calcanhar e continua o movimento usando o seu lado mais externo, pegando impulso no dedinho.

El pie toca el suelo del lado externo del talón y continúa el movimiento usando su lado más externo, recibiendo impulso en el dedo meñique

**VIPOSA®**

# Pisada pronada



La pisada pronada es un problema biomecánico, más del 75% de la población tiene este tipo de pisada

La pronación ocurre cuando, durante el movimiento, la parte de afuera del talón toca el suelo y el pie inicia la rotación hacia adentro y sólo después se endereza, terminando la pisada en el dedo gordo. Una cantidad moderada de pronación es necesaria para que el pie funcione apropiadamente, sin embargo, pueden ocurrir lesiones con una pronación excesiva. Cuando ocurre una pronación excesiva el arco del pie se aplana, alargando los músculos, tendones y ligamentos que forman la parte inferior del pie. En ese caso el peso es aplicado en el borde interior del pie durante la marcha. Ese tipo de pie requiere un calzado con control del movimiento o estabilidad.

\*La imagen de arriba muestra un pie derecho de un individuo con tipo de pisada pronada visto por atrás. Como usted puede ver, el talón tiene una pronación acentuada.



## Sistema V-TECH

Fundida internamente no solado, a barra anti-torção V-TECH tem a função de dar estabilidade ao calçado. Minimiza a flexão invertida e direciona o movimento do caminhar, corrigindo a pronação e a supinação.

Toda a linha SYMPATEX da VIPOSA possui o sistema V-TECH.

Fundida internamente en la suela, la barra anti-torsión V-TECH tiene una función de dar estabilidad al calzado. Minimiza una flexión invertida y direcciona el movimiento al caminar, corrigiendo la pronación y la supinación.

Toda la línea SYMPATEX de VIPOSA posee el sistema V-TECH.



Barra anti-torção  
V-TECH.

# VIPOSA®

## Sistema V-TECH

- Minimiza la flexión invertida;
- Previene las torsiones;
- Corrige las pisadas pronada y supinada.

## Una función importante de la barra V-TECH es corregir los tipos de pisada:



FUERZA DE CORRECCIÓN

Sentido de fuerza de la pisada pronada o simulación de torsión al lado izquierdo



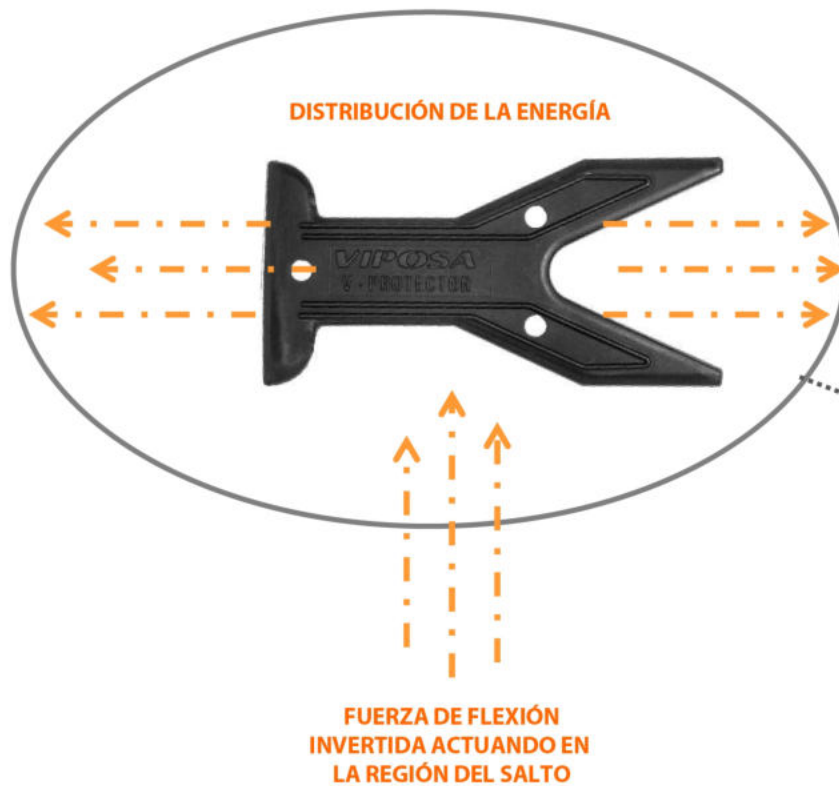
Sentido de fuerza de la pisada neutra



FUERZA DE CORRECCIÓN

Sentido de fuerza de la pisada supinada o simulación de torsión para el lado derecho

# V-Tech Evitando la flexión invertida



**VIPOSA®**

# Ensayos de biomecánica y ergonomía, nivel de confort y pronación

ENSAYOS Y RESULTADOS:

ENSAIOS E RESULTADOS:

EB166		Ensayos		Puntuaciones	Nivel de Comodidad	
Normas	Ensaio	Resultados		Pontuações	Nível de Conforto	
Pico de presión en la región del calcáneo	NBR 14836/08	Pico de pressão na região do calcâneo	206,3 (kPa)	9	Muito Confortável	Muy Cómodo
Pico de presión en la región de la cabeza de los metatarsos		Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	246,0 (kPa)	9	Muito Confortável	Muy Cómodo
Temperatura interna	NBR 14837/08	Temperatura interna	5,5 (°C)	**5	Normal	Normal
Índice de amortiguación	NBR 14838/08	Índice de Amortecimento	81,0 (%)	9	Muito Confortável	Muy Cómodo
Índice de pronación	NBR 14839/08	Índice de Pronação	1,7 (°)	**9	Confortável	Cómodo
Percepción de calce	NBR 14840/08	Percepção de calce	8,2 (pontos)	9	Muito Confortável	Muy Cómodo
Marcas/lesiones		Marcas/lesões	Percepção de mais de uma área de pressão	5	Normal	Normal
COMODIDAD DEL CALZADO	NBR 14834/08	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO	
			80,6 (%)	58	Confortável	

\* Pontuação e nível de conforto para a massa do calçado casual.

\*\* Pontuação e nível de conforto de acordo com as normas em publicação (2010).

**VIPOSA®**