

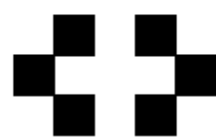


БАЗА ЗНАНЬ
PROTEZ HUB

Типи стоп для протезів кінцівок



SAVING
LIVES



SAVING
LIVES



Одноосьові

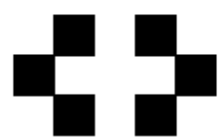
Єдиний шарнірний суглоб, встановлений на висоті щиколотки або трохи нижче, є унікальною особливістю одноосьових стоп. Суглоб дозволяє пальцю ноги підніматися (дорсифлексія) і опускатися (плантарфлексія) відносно гомілки. Обсяг рухів визначається гумовими бамперами всередині щиколотки. Бампери поглинають удари і створюють так звану 'подушку' коли людина переносить вагу на стопу від удару п'ятою до моменту відривання носка від поверхні.

Переваги

- Висоту п'ятки можна змінювати.
- Підвищена стійкість і комфорт на нерівних поверхнях.
- Досить водонепроникний.
- Досить міцний.
- Покращена функція порівняно з пасивними стопами.
- Підходить для низького та середнього рівня активності.

Недоліки

- Застарілий дизайн і вже існують кращі (багатоосьовий і динамічний).
- Досить важкі.
- Рух обмежено однією площиною, тобто без інверсії/вивороту чи обертання.
- Обмежена можливість налаштування стопи відповідно до вимог користувача.
- У міру носіння вони стають вільнішими, що знижує рівень контролю.



SAVING
LIVES



Одноосьові

Єдиний шарнірний суглоб, встановлений на висоті щиколотки або трохи нижче, є унікальною особливістю одноосьових стоп. Суглоб дозволяє пальцю ноги підніматися (дорсифлексія) і опускатися (плантарфлексія) відносно гомілки. Обсяг рухів визначається гумовими бамперами всередині щиколотки. Бампери поглинають удари і створюють так звану 'подушку' коли людина переносить вагу на стопу від удару п'ятою до моменту відривання носка від поверхні.

приклади:

Otto Bock

1G9

1H38/1H40

1H32/1H34

1E2 ProCarve

Ossur

Elation

College Park

Tribute

Venture

Truper

Sidekicks

PROTEZ HUB



Багатоосьові

Багатоосьові стопи мають шарнірні суглоби, які дозволяють погойдувати стопу від п'яти до пальців (тильне/підшовне згинання), а також з боку в бік (інверсія та виворот). Крім того, стопа може демонструвати інші рухи, наприклад здатність повертатися або обертатися навколо поздовжньої осі гомілки.

Ці рухи більше імітують нормальний рух стопи, ніж одноосьові стопи.

Багатоосьові стопи чудово підходять для ходьби по нерівній місцевості. Вони відчуються м'якшими та зручнішими, підвищуючи стабільність і комфорт, особливо на нерівних поверхнях.

Переваги

Зазвичай висоту п'ятки можна змінювати.

Підвищена стійкість і комфорт на нерівних поверхнях.

Досить водонепроникний.

Більше можливостей для налаштування стопи під конкретного користувача.

Досить міцний.

Покращена функція порівняно з одноосьовими.

Підходить для середнього та високого рівня активності.

Недоліки

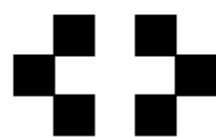
Важче, ніж одноосьові.

Дорожчі, ніж одноосьові.

Маленькі опорні поверхні та бампери можуть призвести до зносу та шуму.

У міру носіння вони стають вільнішими, що зменшує рівень контролю.

Відсутність значного поглинання ударів або повернення енергії.



SAVING
LIVES



Багатоосьові

Багатоосьові стопи мають шарнірні суглоби, які дозволяють погойдувати стопу від п'яти до пальців (тильне/підшовне згинання), а також з боку в бік (інверсія та виворот). Крім того, стопа може демонструвати інші рухи, наприклад здатність повертатися або обертатися навколо поздовжньої осі гомілки.

Ці рухи більше імітують нормальний рух стопи, ніж одноосьові стопи.

Багатоосьові стопи чудово підходять для ходьби по нерівній місцевості. Вони відчуються м'якшими та зручнішими, підвищуючи стабільність і комфорт, особливо на нерівних поверхнях.

приклади:

Otto Bock

1M10

Meridium

1A30 Greissinger

College Park

Accent

Trustep

PROTEZ HUB



Стопи з динамічною віддачею

Стопи з динамічною віддачею зазвичай виготовляються з жорстких елементів карбонового волокна, які діють як пружини: деформуються під навантаженням і повертаються до своєї початкової форми, коли не навантажуються. Це корисно для того, щоб підштовхнути користувача від удару п'ятою до середньої позиції та дати користувачеві можливість «відштовхнутися», коли він відриває носок від поверхні.

Стопи з динамічною віддачею часто неправильно класифікуються як «енергозберігаючі». Хоча стопи не зберігають енергію, вони повертають частину енергії, виробленої під час ходьби. Це знижує загальні витрати енергії.

Карбонові елементи часто покриті окремою оболонкою для стопи.

Переваги

Менші витрати енергії.

Значна амортизація.

Загалом досить легкий.

Адаптується до нерівної місцевості. Чудова позашляхова стопа для бігунів.

Підходить для середнього та вищого рівнів активності.

Природна хода.

Приблизно такої ж ваги або легші ніж багатоосьові стопи.

Висока міцність.

Параметри розділення пальців стопи, щоб увімкнути інверсію/виворот передньої частини стопи.

В цілому стійка до вологих умов.

Недоліки

Може шуміти, коли намокне.

Не варто зловживати її можливостями.

Вища вартість ніж багатоосьові стопи.

Досить жорсткий при низьких рівнях активності.

Замовляється у виробника індивідуально.



Стопи з динамічною віддачею

Стопи з динамічною віддачею зазвичай виготовляються з жорстких елементів карбонового волокна, які діють як пружини: деформуються під навантаженням і повертаються до своєї початкової форми, коли не навантажуються. Це корисно для того, щоб підштовхнути користувача від удару п'ятою до середньої позиції та дати користувачеві можливість «відштовхнутися», коли він відриває носок від поверхні.

Стопи з динамічною віддачею часто неправильно класифікуються як «енергозберігаючі». Хоча стопи не зберігають енергію, вони повертають частину енергії, виробленої під час ходьби. Це знижує загальні витрати енергії.

Карбонові елементи часто покриті окремою оболонкою для стопи.

приклади:

Otto Bock	Ossur	Ossur	Freedom Innovations
1D35	Proprio	Flex-Foot Assure	Kinterra
1C30 Trias	Reflex Shock	Balance foot J	
1C40 C-Walk	Reflex Rotate	Flex-Run	
1E56 Axtion	LP Rotate	Cheetah Extreme	Trulife
1C60 Triton	Vari-Flex	Cheetah Extend	Seattle LP
1C61 Triton Vertical Shock	Pro-Flex XC	Cheetah	
1E58 Axtion DP	Vari-Flex XC Rotate		
1E50/1E51 Advantage DP11	Talux		
1E90 Sprinter			



Спеціалізовані спортивні стопи

Спеціалізовані спортивні стопи дуже легкі та мають такі особливості: віддача енергії та амортизація.

Стопи, призначені для дуже активних спортивних заходів або змагань, зазвичай не підходять для щоденного використання.

Зокрема, стопи для бігу часто побудовані без п'ятки і можуть бути нестійкими, якщо не використовуються для бігу.

Переваги

Вища віддача енергії, ніж у всіх інших моделей стоп.

Легші за звичайні стопи.

Недоліки

Зазвичай одноразовий дизайн.

Може мати обмеження по вазі.

Дорожча.

приклади:

Otto Bock

1E2 ProCarve

1E90 Sprinter

Ossur

Flex-Run

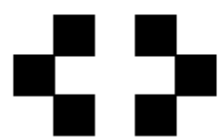
Cheetah Extreme

Cheetah Extend

Cheetah

College Park

Sidekicks



SAVING
LIVES



 bazaznan.protezhub.com

  @protezhub

 bazaznan@protezhub.com

 +38 0501 PROTEZ

ТВОЯ РУШІЙНА СИЛА

PROTEZ HUB