



Carbon Fiber **AFO**

Ankle Foot Orthosis



پیشرفت علم و رشد تکنولوژی، بکارگیری ربات‌ها و همچنین استفاده از فیبرهای کربنی در زمینه طراحی و ساخت ارتزها، قدرت و امید دوباره‌ای به افراد دارای اختلالات جسمانی برای ادامه زندگی شخصی و کاری بخشیده و تأثیر بسزایی در تسهیل زندگی روزمره این افراد داشته است. الیاف فیبرهای کربن پس از آغشته شدن به رزین‌های مخصوص که باعث ایجاد استحکام در ساختار الیاف شده، همانند رشته‌های نخ بافته شده و قابلیت تبدیل به اشکال مختلف را دارا می‌باشند. این فرآیند باعث به وجود آمدن ماده‌ای سخت و بسیار سبک، تقریباً شبیه به پلاستیک، با استحکام کششی نزدیک به فولاد گردیده که این دو ویژگی در طراحی و ساخت ارتزهای دست و پا، بسیار حائز اهمیت می‌باشد.



مزایای ارتزهای کربن فایبر:

- استحکام و دوام بالا
- وزن بسیار سبک
- منعطف
- مقاومت دمایی مناسب
- قابلیت ذخیره و آزادسازی انرژی بالا
- جای‌گیری راحت و مناسب در کفش

Anterior Carbon AFO - BO915*



Posterior Carbon AFO - BO914*



طراحی ماریچ

ساختار ماریچی به پا در حالت دورسی فلکشن جهت ساپورت پایدار کمک می‌کند.

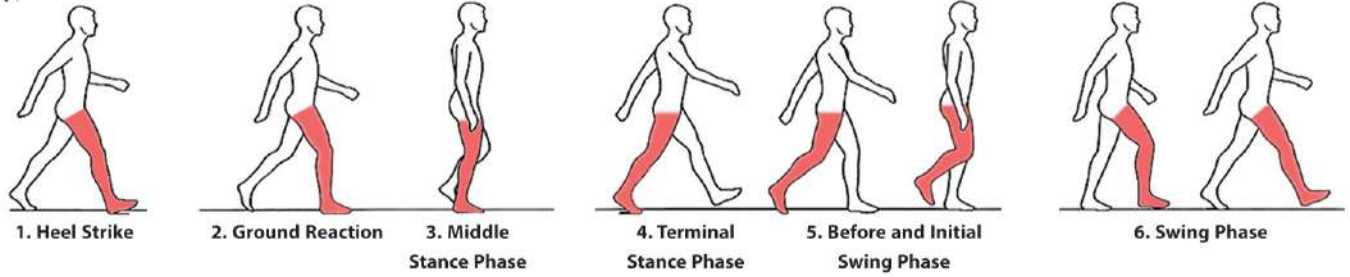
ذخیره انرژی

ساختار کربن باعث ذخیره انرژی در طول فاز ایستایی و رها کردن آن در شروع فاز تعلیق برای ایجاد شتاب مناسب پا به سمت جلو می‌شود.

ساپورت قوس طولی پا

ساپورت قوس طولی پا، باعث ایجاد فیت و راحتی بیشتر در هنگام استفاده و ثبات داخلی و خارجی می‌شود.

BO915		BO914
○ ● ● ● ● ● ●	سرعت راه رفتن	● ● ● ○ ○ ○ ○
○ ○ ○ ● ● ● ●	بهبود اسپاستیسیته ایستا و دینامیک عضلات مچ پا	● ● ○ ○ ○ ○ ○
○ ○ ● ● ● ● ●	کنترل و حرکت مچ پا	● ● ● ○ ○ ○ ○
○ ● ● ● ● ● ●	حفظ تعادل	● ● ● ● ○ ○ ○
○ ● ● ● ● ● ●	کنترل فلکشن زانو	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
○ ● ● ● ● ● ●	کنترل اکستنشن زانو	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



BO914

اجازه حرکت چرخشی پا
کنترل پا در لحظه برخورد با زمین

کنترل ساختار مچ پا
تأثیر اندک بر روی حرکت زانو

جلوگیری از افتادگی پا
آزادسازی انرژی ذخیره شده توسط ساختار کربنی

جلوگیری از افتادگی پا
نگهداری پا در وضعیت عملکردی

BO915

کنترل چرخش زانو
کنترل پا در لحظه برخورد با زمین

جذب انرژی در ساختار کربنی
جلوگیری از خم شدن زانو (متوسط)

پشتیبانی مناسب از زانو در شروع فاز Swing
آزادسازی انرژی ذخیره شده توسط ساختار کربنی

جلوگیری از افتادگی پا
نگهداری پا در وضعیت عملکردی

افتادگی پا به علل:

• فلج عصب پروئال

• سکنه

• آسیب مغزی بر اثر ضربه

• بیماری MS

• آتروفی عصبی-عضلانی

• افتادگی پا به علت اسپاستیسیتی متوسط

• اختلال جزئی در عضله پایین آورنده پا

• اختلال جزئی در اکستنشن زانو

تجویز

BO915 BO914

BO915

عدم تجویز

BO915 BO914

- تغییر شکل شدید مچ پا
- ورم‌های بی‌ثبات پا
- اسپاستیسیتی شدید



Article No.	Size	Length (cm)	Width (cm)	Height (cm)
BO914	S	24.2	7.5	33
BO914	M	27.2	8.2	34.3
BO914	L	28.2	8.7	36
BO915	XS	24	8.2	38
BO915	S	25.5	8.5	39
BO915	M	27	9	40

BEHGAM

Orthoses and Prostheses



 031-31314050

 behgam_co

 info@behgamco.com

 SMART STEP