

Femita Ayanbeku

CHAMPIONNE PARALYMPIQUE AMÉRICAINE DE SPRINT ET ATHLÈTE DE LA TEAM ÖSSUR



Femita Ayanbeku, coureuse américaine sur 100 m et 200 m, a été amputée en dessous du genou alors qu'elle était enfant à la suite d'un accident de voiture avec toute sa famille. Même si elle aimait pratiquer différents sports avant l'accident, elle a dû faire face à la douleur quand elle a essayé de reprendre ses activités après son amputation. Son état d'esprit positif et son inépuisable quête du succès lui ont finalement permis de rivaliser avec les meilleurs athlètes.

LES LAMES ÖSSUR CHEETAH®

Depuis des décennies, les athlètes trans-tibiaux concourent équipés de la fameuse prothèse de sport Cheetah.

La Cheetah n'est pas un "ressort"

Sa forme incurvée si particulière a été façonnée sur le modèle de la patte arrière de l'animal le plus rapide au monde, le guépard. Elle a été conçue pour absorber puis restituer une partie de l'énergie de la même façon que le ferait la jambe d'un athlète valide quand il court.

Composée de carbone et de fibre composite, la lame Cheetah est disponible dans différentes configurations répondant à certains critères comme le poids de l'utilisateur, la hauteur du membre résiduel et l'alignement du pied en fonction du sport pratiqué.

La lame Cheetah se fixe sur l'arrière de l'emboîture du coureur et elle est équipée d'une semelle de crampons conçue en exclusivité par Nike® pour permettre l'accroche au sol spécialement optimisée pour la lame.



Femita a été équipée de sa toute première lame de course Össur en 2015 à l'occasion d'un séminaire clinique sur la mobilité organisé par Össur. En 2016, elle remporte la médaille d'or sur 100 m du championnat américain et participe aux jeux de Rio en tant que membre de l'équipe américaine. En 2019, elle est médaillée de bronze sur 200 m T64 aux Championnats du Monde d'Athlétisme Handisport et espère se qualifier pour représenter les USA aux jeux olympiques de Tokyo en 2021.

Coureur valide contre "Blade runner, coureur avec lame"

Les recherches sur les prothèses spéciales "course" ont permis aux personnes amputées de membre inférieur de retrouver la capacité fonctionnelle de courir. La lame Cheetah Össur est un pied haute performance en composite de carbone qui a été conçu pour permettre aux amputés d'améliorer leurs performances. Depuis son lancement en 1996, la lame Cheetah représente l'excellence des pieds prothétiques pour les athlètes du monde entier, amateurs ou professionnels.



Pendant la course, c'est toute la musculature d'un athlète valide qui absorbe l'énergie générée lors de l'impact du pied sur le sol, au travers des quadriceps, du genou, du mollet et de la cheville.



La courbe de la lame Cheetah se comprime à l'impact, emmagasinant l'énergie et les tensions qui devraient être normalement absorbées par le genou, la hanche et le bas du dos d'un athlète amputé.



On a calculé que le pied et la jambe d'un athlète valide restituent **241%** de leur énergie lors de la course. ¹



On estime que la lame Cheetah est un tiers aussi puissante qu'une cheville saine, restituant environ **90%** de l'énergie lorsque l'athlète amputé court. ¹

Sources: www.ossur.com. 1. Czerniecki, Joseph M., Andrew Gitter, and Carolyn Munro. "Joint moment and muscle power output characteristics of below knee amputees during running: the influence of energy storing prosthetic feet." Journal of biomechanics 24.1 (1991): 6367-6575.