



Gamme de chevilles Avalon

Sûreté et sécurité pour les
utilisateurs à niveau d'activité faible

Blatchford



La gamme Avalon

La gamme de chevilles Avalon a été conçue spécifiquement pour les besoins complexes des utilisateurs âgés et ayant une activité faible. Grâce à la combinaison d'une technologie de cheville hydraulique primée et d'une âme optimisée unique, nous obtenons une prothèse qui accompagne l'utilisateur et participe à renforcer sa confiance, son indépendance et sa sécurité.



Avalon^{K2}

Grâce à un ajustement hydraulique de l'inclinaison et à l'auto-alignement pour sécuriser l'articulation du genou, AvalonK2 renforce la confiance dans la marche et encourage une bonne posture et une position adéquate des articulations. Elle améliore la stabilité, aide à prévenir les chutes et augmente la charge équilibrée des membres afin d'offrir les meilleures performances aux utilisateurs âgés et ayant une activité faible.



AvalonK2^{VAC}

AvalonK2VAC combine la cheville hydraulique AvalonK2 avec un système de vide élevé pour assurer un mouvement naturel allié à une connexion optimale de l'emboîture. L'introduction du vide élevé permet aux utilisateurs de bénéficier d'un plus grand confort et d'un meilleur contrôle tout au long de la journée, en réduisant les mouvements relatifs et les lésions cutanées.



Biomécanique des utilisateurs âgés et ayant une activité faible

Le vieillissement entraîne un certain nombre de changements physiologiques et biomécaniques dont il faut tenir compte lors de la conception de la prothèse.



Les chutes

Les amputés âgés constitue une part importante des patients limités en extérieur. De nombreuses caractéristiques de l'âge avancé ont été liées à une probabilité accrue de chute :

- Foulée plus courte
- Faiblesse musculaire des membres inférieurs
- Détérioration de la vision
- Temps de réaction réduit
- Certains médicaments peuvent compromettre l'équilibre
- Altération du système vestibulaire
- Mauvaise circulation
- Variabilité du schéma du cycle de marche

Les chutes peuvent entraîner des blessures physiques affectant l'indépendance, la confiance en soi et donc la qualité de vie. 60 % des amputés qui tombent déclarent que cela affecte leur vie quotidienne et 36 % indiquent une perte de confiance.



La santé vasculaire

La majorité des personnes âgées amputées présentent une étiologie d'amputation liée à une maladie vasculaire ou au diabète. La mauvaise circulation et l'altération des sensations qui en résultent se traduisent par une résilience réduite de la peau et des tissus mous, qui sont susceptibles de présenter des lésions. Les blessures qui en résultent guérissent plus lentement, sont sujettes à l'infection et une blessure infectée peut nécessiter des soins importants.



La santé musculo-squelettique

Les amputés ont tendance à marcher en s'appuyant davantage sur la jambe non affectée. L'asymétrie du cycle de marche et de la station debout a été liée à une probabilité accrue de développer de l'arthrose et à un risque plus élevé de douleurs dorsales. En fait, 60 % des personnes amputées déclarent souffrir de douleurs dorsales modérées à extrêmes dans les deux ans suivant l'amputation.

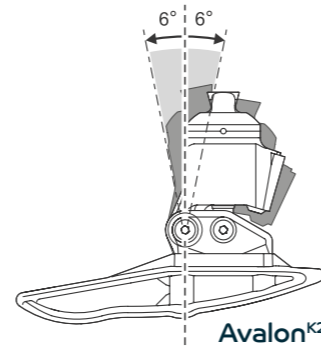
Avalon : conçu pour les personnes âgées et les personnes à faible niveau d'activité

Technologie de cheville hydraulique

Les chevilles hydrauliques aident à aligner l'interface du corps avec l'interface au sol, ce qui favorise un mouvement et une posture plus naturels. Nos chevilles hydrauliques, qui s'ajustent en permanence pour absorber l'énergie, permettent un déroulement efficace, en restant dans une position de flexion dorsale, ce qui augmente le dégagement et aide à réduire le risque de chute. Il a été prouvé que cette technologie offre un certain nombre d'avantages aux patients limités en extérieur en optimisant leur posture et leur confort.

Amplitude du mouvement

Avalon a porté une attention particulière à ce que l'utilisateur puisse passer de la position assise à la position debout de manière sûre et confortable. En plus de l'âme et de la forme, l'amplitude de la dorsiflexion rapproche la base de l'appui du centre de gravité du corps, ce qui permet de se lever plus facilement d'une chaise.



Une âme dédiée

Les patients limités en extérieur ont tendance à marcher plus lentement, avec une amplitude de pas et de foulée plus courte. Une âme conçue pour s'adapter aux changements naturels du cycle de marche peut offrir un déroulement plus fluide à ces utilisateurs. La forme optimisée de l'âme d'Avalon tient compte de ces exigences et favorise un déroulement constant, stable et confortable pour que l'utilisateur puisse marcher plus facilement et se déplacer en toute confiance.



Réduit les risques de trébuchement et de chute



Préserve le bien-être musculo-squelettique



Réduit la douleur et l'inconfort



Améliore la qualité de vie et l'indépendance

Des études approfondies sur la technologie hydraulique biomimétique ont montré qu'elle offre de nombreux avantages et améliore la qualité de vie de l'utilisateur.

« Avec AvalonK2, je peux aller faire du bénévolat et donner le meilleur de moi-même. »

Jean



AvalonK2^{VAC}

Présentation de la technologie du vide

Le mouvement relatif est un problème majeur pour les amputés et peut entraîner :

Des frottements/
irritations

=



Des lésions cutanées potentielles

Un effet de piston

=



Un risque accru de chute et une réduction de la symétrie du cycle de marche

Une réduction de
la proprioception

=



Un contrôle moindre, une sécurité compromise

AvalonK2^{VAC} combine la cheville hydraulique AvalonK2 avec un système de vide élevé pour assurer un mouvement naturel allié à une connexion optimale de l'emboîture. L'introduction du vide élevé permet aux utilisateurs de bénéficier d'un plus grand confort et d'un meilleur contrôle tout au long de la journée, en réduisant les mouvements relatifs et les lésions cutanées.

À chaque pas, le porteur appuie de tout son poids dans la prothèse, expulsant initialement l'air par une valve unidirectionnelle. La cheville effectue simultanément une flexion plantaire, évacuant activement l'air de l'emboîture. Cet air est retenu dans la chambre à vide et expulsé par une valve unidirectionnelle secondaire au fur et à mesure de la progression du tibia et des dorsiflexions de la cheville. Cela permet un meilleur contrôle du volume du membre résiduel et une meilleure connexion entre le membre résiduel et l'emboîture.

Les systèmes de vide actif aident à stabiliser le volume du membre résiduel pour améliorer la stabilité de l'emboîture et la proprioception. Des études scientifiques* ont montré que les systèmes de vide élevé contribuent à :

- Réduire la fluctuation de volume
- Réduire les pressions d'interface
- Améliorer la cicatrisation des plaies
- Réduire l'effet de piston
- Améliorer la symétrie du cycle de marche, l'équilibre et réduire le risque de chute
- Un plus grand confort et une meilleure satisfaction générale

*Des études cliniques, les derniers articles de recherche et les références complètes sont disponibles sur notre site Web : www.blatchford.fr



Guide d'amplitude d'Avalon

Produit	AvalonK2	AvalonK2VAC
Poids max de l'utilisateur	150 kg	150 kg
Niveau d'activité	2	2
Fourchette de tailles	22-30 cm	24-30 cm
Poids de l'élément†	520 g†	583 g†
Hauteur de construction	115 mm	122 mm
Hauteur du talon	10 mm	10 mm
Amplitude de mouvement hydraulique	FP 6°/FD 6°	FP 6°/FD 3°
Étanche	Oui	Non
Résistant aux intempéries	Oui	Oui
Orteil séparé	Oui	Oui
Garantie	24 mois	24 mois
Système de vide	Non	Oui
Référence	AV	AVAC

†Le poids de l'élément indiqué correspond à une taille de 26 cm sans l'enveloppe du pied.

Spécifications

Avalon^{K2}

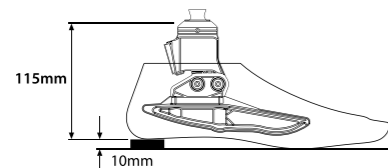
Poids max de l'utilisateur : 150 kg
 Niveau d'activité : 2
 Fourchette de tailles : 22-30 cm
 Poids de l'élément : 520 g†

Exemple de commande

Code produit	Taille	Côté
AV	25	L

Pour une couleur foncée, ajoutez le suffixe D.
 Exemple de pied : AvalonK2 taille 25 gauche.

Hauteur de construction



AvalonK2^{VAC}

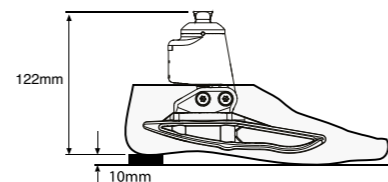
Poids max de l'utilisateur : 150 kg
 Niveau d'activité : 2
 Fourchette de tailles : 22-30 cm
 Poids de l'élément : 583 g†

Exemple de commande

Code produit	Taille	Côté
AVAC	25	L

Pour une couleur foncée, ajoutez le suffixe D.
 Exemple de pied : AvalonK2VAC taille 24 gauche.

Hauteur de construction



Toutes les allégations et preuves cliniques peuvent être consultées sur notre site Web aux endroits suivants :

- Une étude d'AvalonK2
- Une étude sur les chevilles hydrauliques
- Une étude sur la santé des membres résiduels
- Recherche de preuves cliniques

Patents : États-Unis : 8574312, 8740991. UE/RdM : 5336386



Une inspection visuelle annuelle est recommandée. Vérifiez la présence de défauts visuels susceptibles d'affecter le bon fonctionnement. L'entretien de ce dispositif doit être effectué par un personnel compétent. Avant de mener toute nouvelle activité de la vie quotidienne, consultez votre clinicien pour savoir si une formation spécifique est nécessaire.

+49 9221 87808 0 | contact@blatchford.fr

Blatchford Europe GmbH, Fritz-Hornschuch-Str. 9,
95326 Kulmbach, Allemagne.

[@blatchfordgrp](#) | blatchford.fr

874042100FR Iss1 02/21. Informations correctes au moment de l'impression.

Blatchford