



EXOSTAB 3D BK

*La première orthèse
de genou imprimée
en 3D au monde pour
les personnes
amputées sous le
genou, qui reproduit
le mouvement
naturel du genou.*



FONCTIONS ET BÉNÉFICES

VERSION 1

Connexion Directe au Socle



VERSION 2

Par-dessus la Gaine de Suspension



REPRODUCTION NATURELLE DU MOUVEMENT DU GENOU



Notre système breveté d'articulation hélicoïdale Asymmotion™ reproduit la cinématique 3D normale du genou, assurant une rotation interne et externe naturelle, l'abduction et l'adduction, les déplacements antéro-postérieurs et verticaux du genou. Le mouvement fluide et naturel contribue à réduire la douleur dans les autres articulations.



SYSTÈME DE CHARNIÈRES DE POSITIONNEMENT

Garantit le positionnement et l'alignement parfaits de l'orthèse à chaque utilisation.



AUCUNE MIGRATION

Ajustement inégalé et suivi parfait du mouvement des jambes pour une meilleure prise en main, éliminant la migration.



AJUSTEMENT PARFAIT À TOUTES LES MORPHOLOGIES

La solution « numérisation-impression » par modélisation numérique et fabrication additive, permet de construire une orthèse personnalisée pour chaque morphologie de genou.



IMPRIMÉ EN 3D ET MODÉLISÉ POUR S'ADAPTER À N'IMPORTE QUEL SOCLE SOUS LE GENOU.

Peut s'adapter à n'importe quel socle sous le genou.

PROTECTION APPROPRIÉE À CHAQUE STRUCTURE DU GENOU

MODÈLE EXOSTAB 3D-BK

L'ExoStab 3D est conçu pour fournir aux personnes amputées sous le genou une plus grande stabilité du genou. Grâce à la modélisation numérique personnalisée, elle épouse parfaitement toute forme de socle sous le genou du patient et la morphologie de sa cuisse, ce qui permet un contrôle immédiat. Les patients ayant des instabilités du genou avant ou après l'amputation ressentiront les bénéfices biomécaniques de la stabilisation des membres.

PLAN FRONTAL

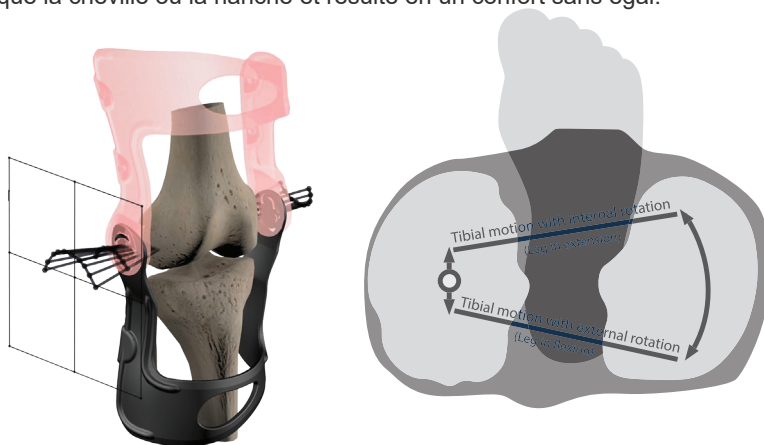


En appliquant la compression lors de la modélisation 3D, l'ajustement parfait de l'orthèse élimine tout écart entre la jambe et l'orthèse, ce qui garantit que les charges sont transférées aux montants de l'orthèse.

Il en résulte une résistance instantanée au moment initial de la charge en valgus.

ASSYMOPTION™ HINGE SYSTEM

Les déplacements des condyles médiaux et latéraux ne sont pas symétriques. Ceci induit un mouvement hélicoïdal au genou. Grâce à notre système d'articulation asymétrique, Provoke™ est la seule orthèse ligamentaire capturant exactement ce mouvement des deux côtés. Ceci prévient la compensation aux autres articulations telle que la cheville ou la hanche et résulte en un confort sans égal.



IMPRESSION 3D AVANCÉE

Le processus de fabrication additive que nous utilisons a été développé dans le domaine de l'industrie aérospatiale. Cette technologie extrêmement précise fusionne des couches de poudre de polyamide avec un laser afin d'obtenir un matériau dense et rigide. Ce matériau ultra résilient et résistant à l'abrasion est aussi utilisé avec les coussins de sécurité, les cordes d'escalade et les lunettes protectrices militaires.



DonJoy OA Nano
(déclarée comme l'orthèse de genou la plus légère au monde)

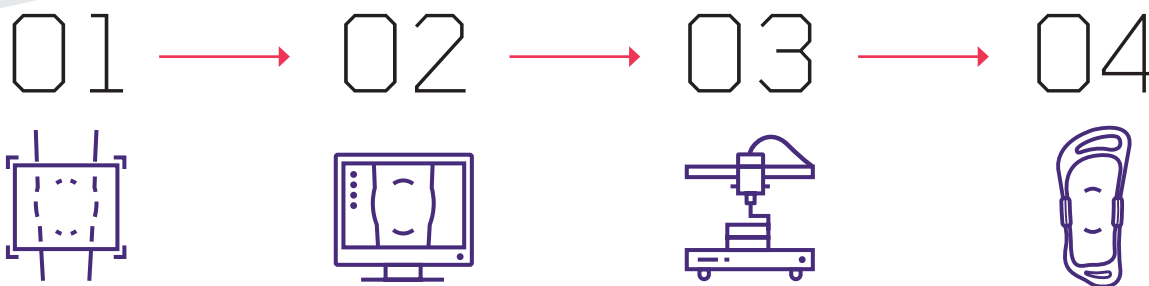


OSSKIN EXOSTAB 3D



Moyenne des 8 orthèses rigides pour arthrose les plus vendues

SOLUTION DE LA NUMÉRISATION À L'ORTHÈSE



SCAN

Un professionnel de la santé procède à une évaluation et numérise le membre inférieur de son patient. Il envoie les fichiers à l'équipe OssKin.

MODÉLISATION NUMÉRIQUE

Un technicien qualifié de chez OssKin corrige l'alignement de la jambe et de la cuisse en personnalisant l'orthèse de genou de façon numérique par le recours à une technologie propriétaire.

FABRICATION ADDITIVE

Impression 3D du cadre personnalisé réalisé par la fabrication additive.

GENOILLÈRE OPTIMISÉE POUR L'ARTHROSE

Assemblage final et expédition de l'orthèse du genou au professionnel de la santé du patient pour l'ajustement et la prise de commande.

INFORMATIONS RELATIVES À EXOSTAB

PATIENTS

Patients amputés avec stabilités du genou

INDICATIONS

Déchirure du ligament croisé antérieur, du ligament croisé postérieur, du ligament croisé latéral
Déchirure du ménisque
Instabilité du genou

COULEURS

SECTION TIBIALE (MOITIÉ INFÉRIEURE)



SECTION FÉMORALE (MOITIÉ SUPÉRIEURE)



SANGLES ET REMBOURRAGE

SANGLES SUPPLÉMENTAIRES RÉGLABLES

Tibia antérieur
Tibia postérieur

REMBOURRAGE SUPPLÉMENTAIRE

Condyle supérieur
Condyle latéral
Condyle médial

GARANTIES

OssKin garantit que les composants du cadre sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour 3 ans du patient original. Les courroies, les doublures/recouvrements, les rembourrures, les boulons et autres composants mous sont garantis contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant 6 mois.