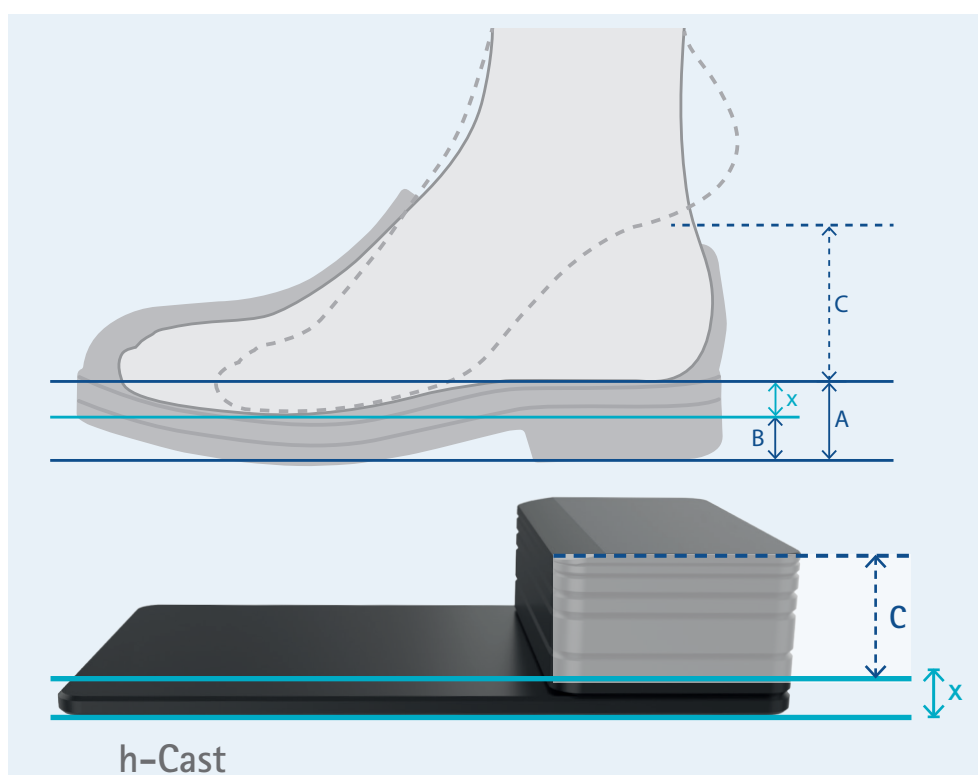




Réalisation d'un négatif plâtré avec e-Cast

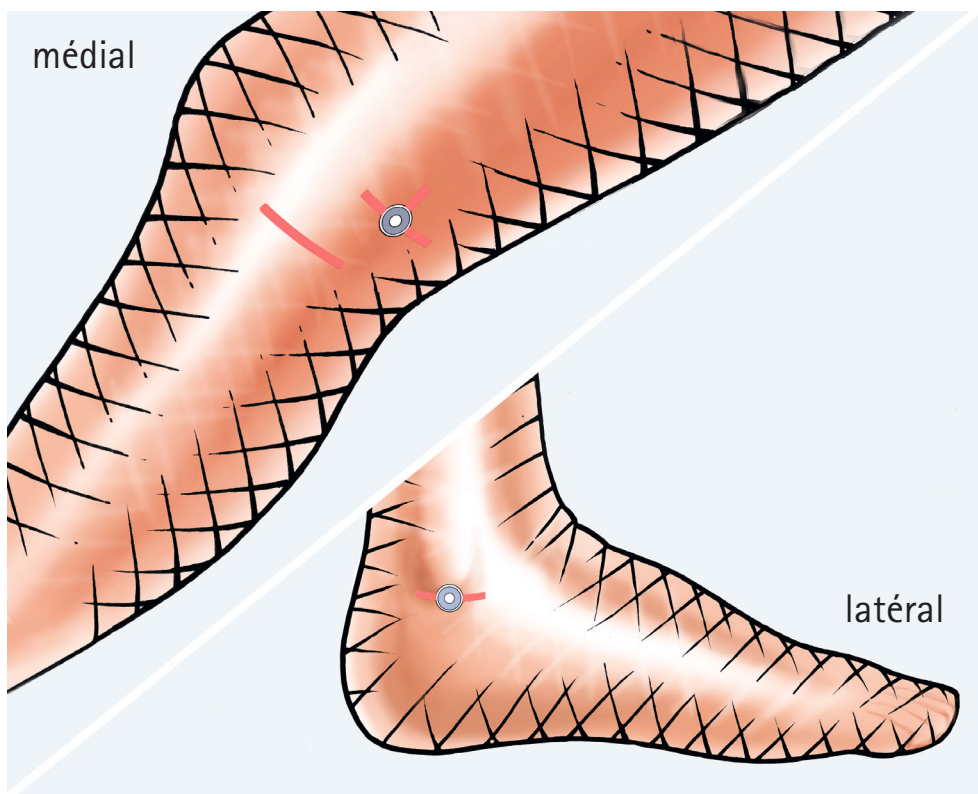
1 Détermination du dénivelé – une étape essentielle !



Compensez le dénivelé x de la chaussure (différence entre la hauteur du talon A et l'épaisseur de la semelle B au niveau de la zone de tête métatarsienne) et, éventuellement, une inégalité de longueur des jambes. Pour cela, procédez comme suit :

- Mesurez la hauteur du talon A .
- Mesurez l'épaisseur de la semelle B au niveau de la zone de tête métatarsienne.
- Calculez le dénivelé x à l'aide de la formule $x = A - B$.
- Déterminez la compensation de hauteur C si nécessaire.
- Transférez le dénivelé et, le cas échéant, la compensation de longueur des jambes sur le h-Cast.

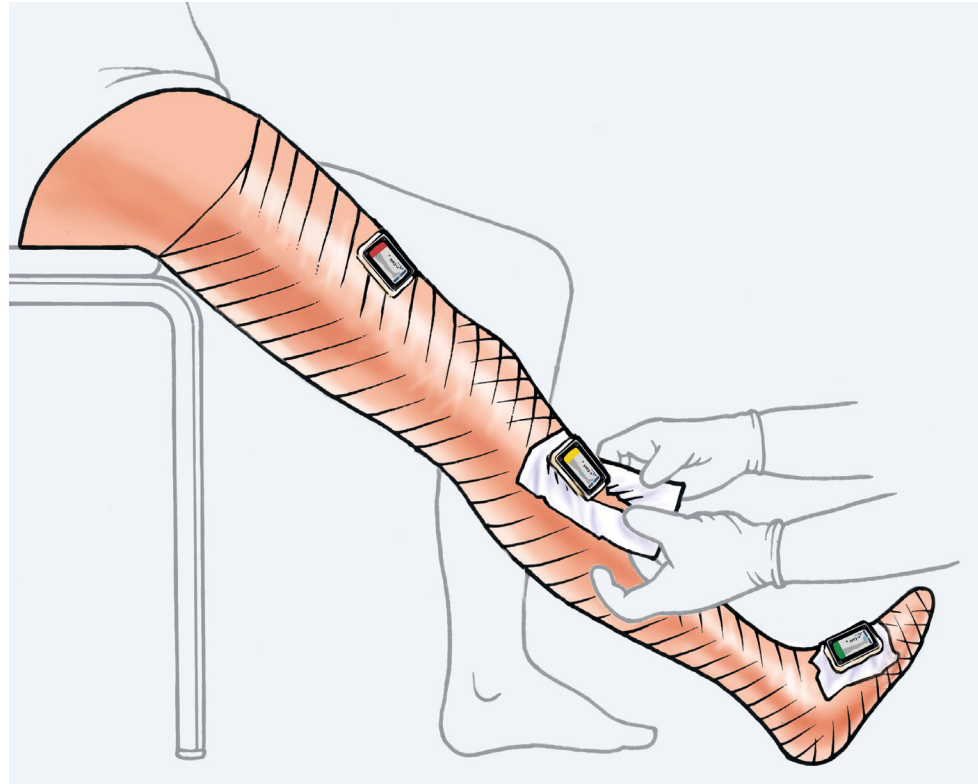
2 Marquage des axes de rotation mécaniques



Marquez les axes de rotation mécaniques à l'aide des rondelles autocollantes. Les rondelles restent collées dans le plâtre et vous permettront de transpercer plus tard le négatif plâtré avec les axes d'ajustage pour plâtrage à la hauteur correcte.

- Protégez la jambe du patient avec un film de compression. **Important !** Assurez-vous que les angles de la cheville et du genou sont corrects.
- Repérez l'axe de rotation mécanique médial au niveau du genou avec une rondelle autocollante.
- Repérez l'axe de rotation mécanique latéral au niveau de la cheville avec une rondelle autocollante.

3 Fixation des capteurs

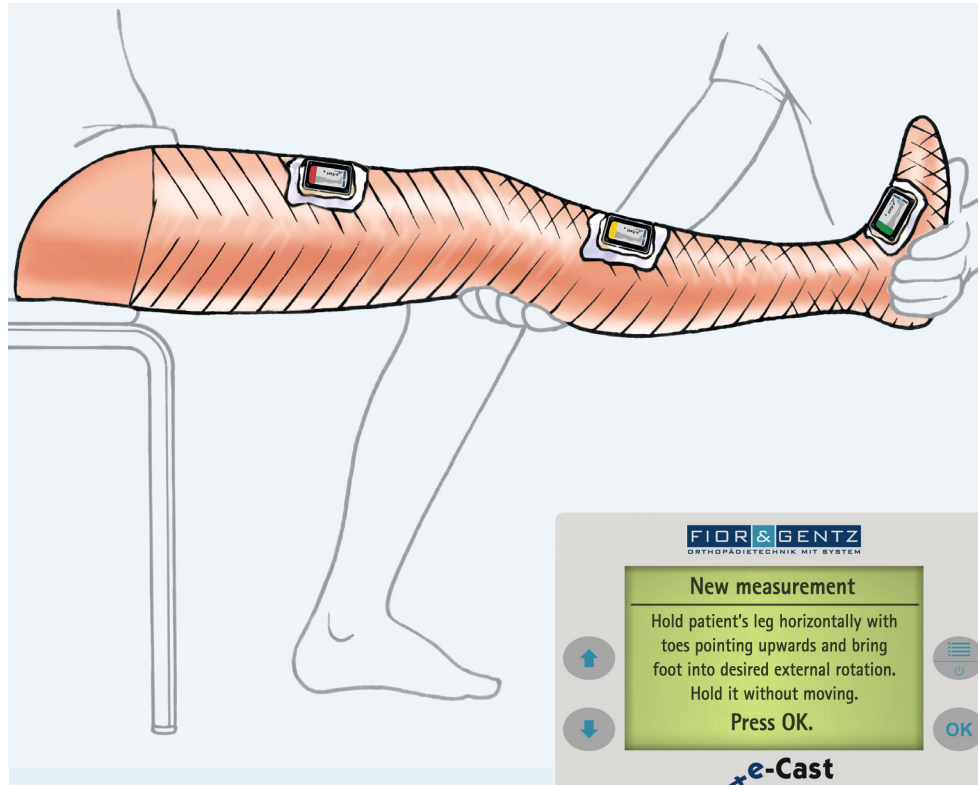


Utilisez les trois capteurs si vous voulez fabriquer une KAFO. Pour une AFO, il faut le capteur jaune et le capteur vert, pour une KO, le capteur jaune et le capteur rouge.

- Collez les capteurs sur la jambe selon le marquage (capteur rouge sur la cuisse, capteur jaune sur le bas de la jambe, capteur vert sur le pied).
- Stabilisez les capteurs avec des bandes plâtrées.

L'appareil de commande e-Cast affiche l'extension dorsale et la flexion plantaire de la cheville ainsi que l'extension et la flexion du genou. Dans le menu Display Options, vous pouvez choisir de consulter également la pronation et la supination de la cheville et la position varus/valgus du genou.

4 Exécution d'une nouvelle mesure



Lorsque tous les capteurs sont connectés, l'e-Cast est prêt à l'emploi et vous pouvez effectuer une nouvelle mesure.

- Placez la jambe en position horizontale avec la pointe du pied dirigée vers le haut et le pied dans la position de rotation externe souhaitée.
- La position doit être maintenue pour quelques secondes.
- Sauvegardez la mesure en appuyant sur OK.

5 Détermination de la position de base individuelle et sauvegarde des angles de l'articulation



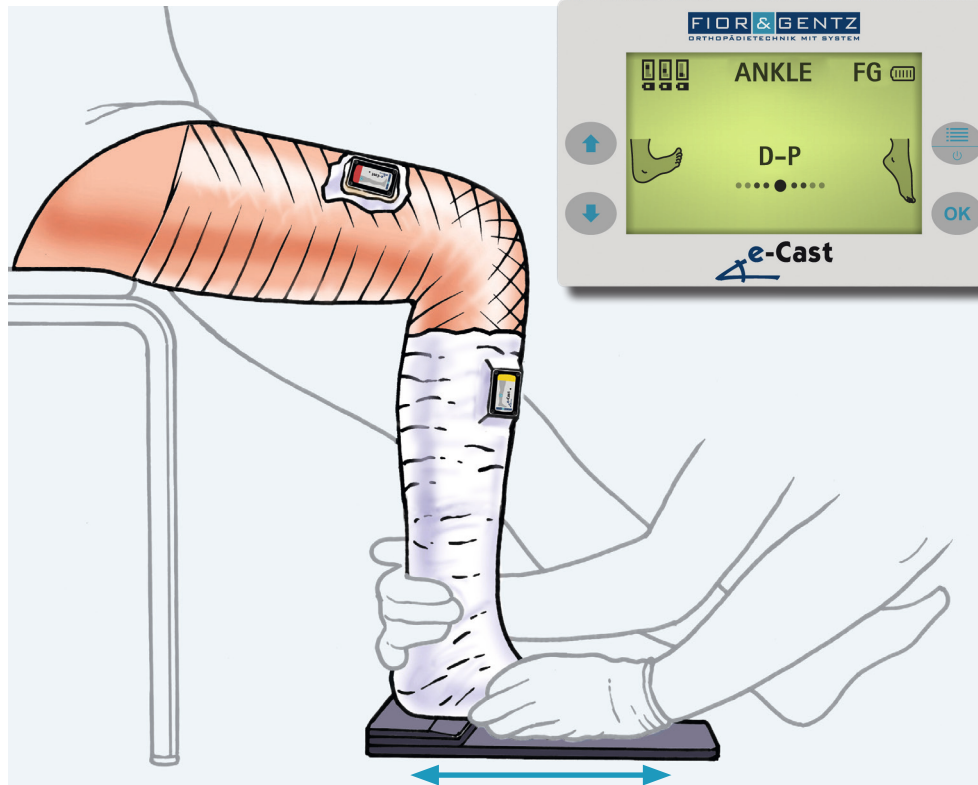
Exemple d'une position de base individuelle en mid stance

Important ! Prenez le temps nécessaire pour mettre le patient dans sa position de base individuelle. Au cours de cette étape, les angles de l'articulation sont déterminés afin d'assurer une fonction optimale de l'orthèse, ce qui rendra inutiles des rectifications longues et complexes.

- Positionnez le patient debout sur le h-Cast. Notez bien que le talon repose entièrement sur l'appareil. Utilisez des dispositifs si nécessaire.
- Positionnez le patient dans la position optimale (ligne verte) et soutenez-le si nécessaire. Mettez le genou dans l'angle de l'articulation fonctionnel et faites attention à la verticale (ligne bleue). L'angle de la cheville sera alors correct.
- Sauvegardez la position de base individuelle en appuyant sur OK.

Pour les étapes suivantes, il n'est plus nécessaire que le patient reste debout.

6 Fixation de l'angle de la cheville

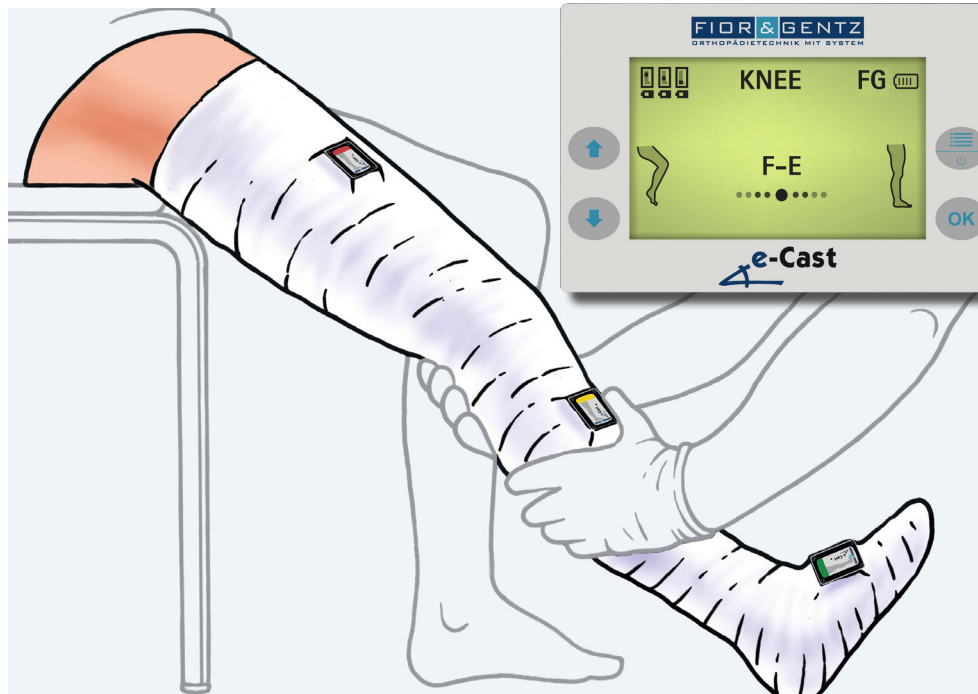


L'angle de la cheville déterminé en position debout est maintenant fixé en position assise. L'angle de la cheville change lorsque l'on décale le pied du patient dans le sens dorsal ou ventral sur le h-Cast. Enroulez lâchement le plâtre autour du pied, de la cheville et du mollet pour que les capteurs du pied et de la jambe soient plâtrés.

- Placez le pied sur le h-Cast.
- Trouvez l'angle déterminé à l'aide de l'appareil de commande : extension dorsale excessive = le point bouge dans la direction D ; flexion plantaire excessive = le point bouge dans la direction P.
- **Important !** Faites attention à la rotation externe du pied.

L'angle de la cheville est fixé une fois le plâtre durci.

7 Fixation de l'angle du genou



Pour cette étape, mettez la jambe en extension. Enroulez lâchement le plâtre autour de la jambe et de la cuisse pour que le capteur soit plâtré.

- Trouvez l'angle déterminé à l'aide de l'appareil de commande : flexion excessive = le point bouge dans la direction F ; extension excessive = le point bouge dans la direction E.
- Tenez la jambe dans la position correcte jusqu'à ce que le plâtre ait durci.

L'angle du genou est fixé une fois le plâtre durci.

Dans l'étape suivante, vous définissez l'alignement des axes mécaniques à l'aide des axes d'ajustage pour plâtrage.

