

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## CONFIGURATION A1

### FE003162 - Unit dentaire Planmeca Compact i Classic



#### Unit dentaire avec fauteuil intégré à l'unit

**Planmeca Compact i Classic** est le choix idéal pour les besoins de la dentisterie générale. Il offre un unit dentaire rentable avec toutes les fonctionnalités nécessaires. Le fauteuil du patient est **intégré au crachoir par un mécanisme de levage latéral**.

Planmeca Compact i Classic dispose d'un **clavier à membrane** traditionnel avec des fonctions de base pour l'unité, les instruments et le contrôle des infections. Un clavier est également disponible pour le bras d'aspiration de l'assistant afin de garantir une utilisation facile et ergonomique. Les emplacements des instruments sont interchangeables grâce à un système de connexion rapide des cordons des instruments.

#### APPROBATIONS :

1. Test de type / Certification CB selon les normes
  - a) IEC 60601-1:2005
  - b) ISO 6875
  - c) ISO 7494-1 & ISO 7494-2 & ISO 10993-1 & ISO 9168
1. Tests de CEM selon la norme IEC 60601-1-2
2. Certification CSA selon les normes : CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:2008
3. Autorisation de mise sur le marché de la FDA - Notification préalable 510(k)
4. Marquage CE selon la MDD

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 1. COLONNE DE SOUTIEN ET CONSOLE D'INSTRUMENTS

### 1.1 Colonne de soutien

- La colonne de soutien assure un montage stable du bras de distribution ce qui lui permet d'acquérir le scialytique Planmeca Solanna, un moniteur LCD et un appareil Planmeca ProX.
- Il est possible de faire pivoter simultanément la colonne de soutien et les différents bras de fixation en fonction des préférences de l'utilisateur.
- La colonne de soutien pivote par incrément de 60° : il suffit pour cela de la soulever.



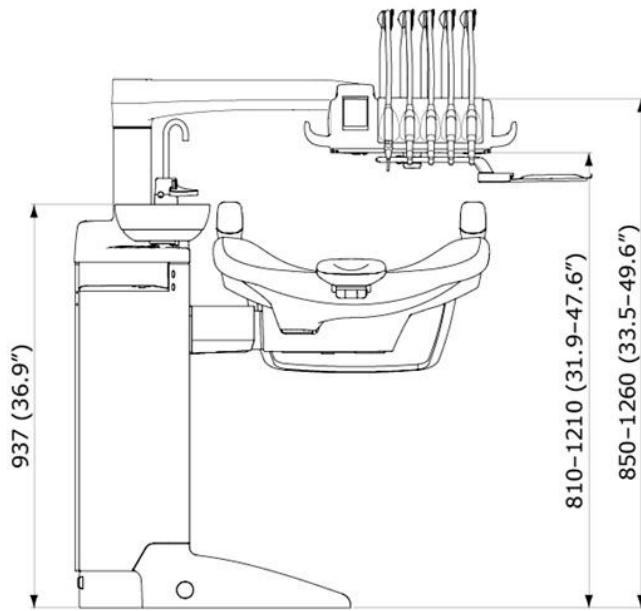
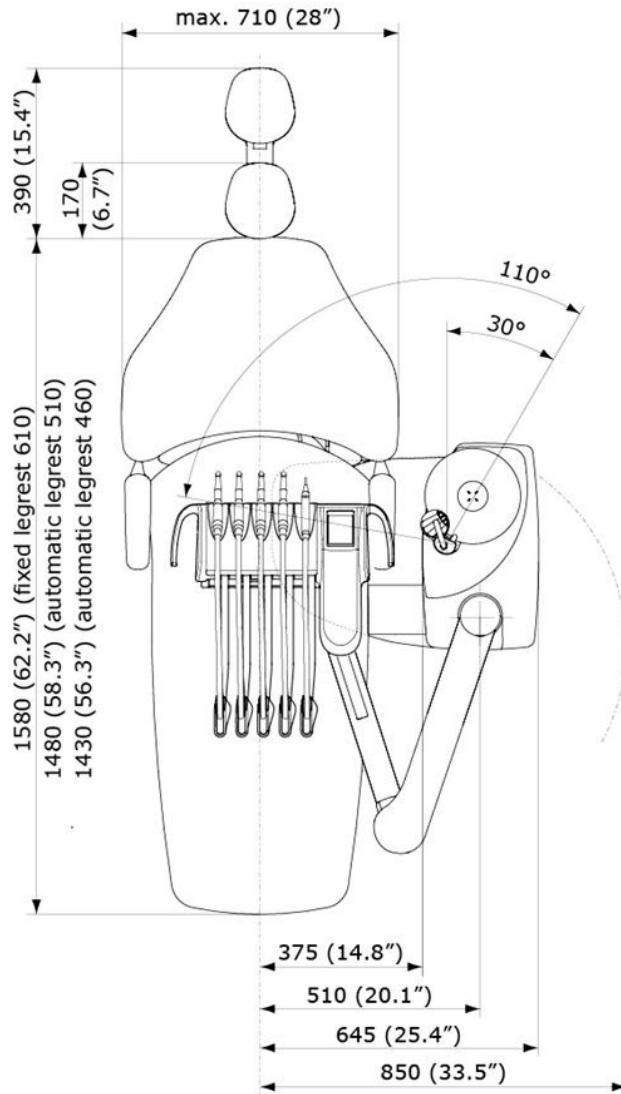
### 1.2 / FE002134 - Bras transthoracique de la console de dimension 340 mm



- Facile à positionner, il se déplace sans effort grâce à son montage sur roulements à aiguilles. Il convient également pour les gauchers.
- Dispositif à ressorts pour assurer un réglage de la hauteur sans blocage ; dispositif de réglage de la friction.
- Comme le bras peut pivoter sur 380 degrés, il est facile de le positionner du côté de l'assistant pour pouvoir le nettoyer ou pour faciliter l'accès des patients au fauteuil.
- La rotation du bras peut être réglée par incrément de 8°.
- Si l'espace disponible est restreint, l'utilisation du bras de distribution n'est pas trop limitée.
- Construction lisse et hygiénique, sans soudure, entièrement en métal moulé.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 1.2.1 Instruments sur fouets balancés transthoraciques

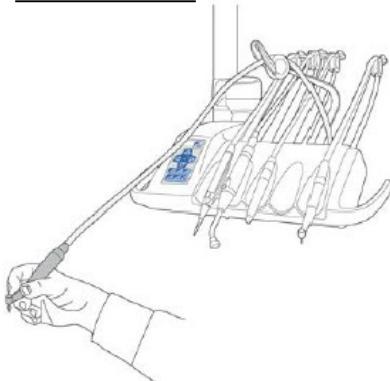


# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 1.2.1 / FE002135 - Instruments sur fouets balancés transthoraciques

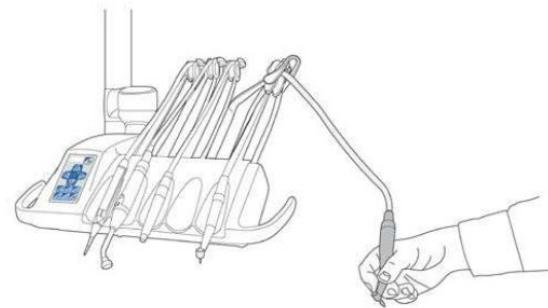
- Panneau de commande placée sur le côté gauche de la console offrant une interface utilisateur simple et intuitive..
- Petite et compact.
- Poignées ouvertes coté médecin et coté assistant, permettant l'utilisation de manchons jetables.
- Surfaces ergonomiques, sans soudure et hygiéniques ; console d'instruments en aluminium recouvert de peinture en poudre d'époxy.
- Bras porte-instruments (doriot) facile à nettoyer et amovible.
- Fouets semi-flexibles permettant aux cordons des instruments de se mouvoir sans frotter pour leur garantir une longue durée de vie. La connexion des cordons aux fouets est facile et ne nécessite aucun outil. La tension des bras porte-instruments est réglable en fonction du poids des instruments et ce réglage ne nécessite aucun outil.
- Membrane hygiénique autoclavable pour la console.
- Tapis en silicone autoclavable disponibles pour les tablettes.
- Activation des instruments par reconnaissance optique.
- Une tablette à fixation rapide est attachée sous la console d'instruments et peut être détachée sans l'aide d'aucun outil.
- Connecteur magnétique permettant d'attacher la tablette au bras de fixation, quel que soit le côté où l'on se trouve.
- Le bras de fixation de la tablette pivote à 360°.

### Fouets coudés :



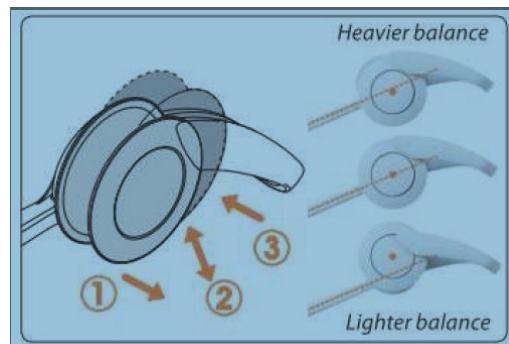
- Courte glissière d'activation des instruments, ce qui limite la pression sur les épaules.
- Flexibilité optimale pour les instruments.
- Les instruments ne cassent pas s'ils tombent soudainement de la console d'instruments.
- Montage asymétrique du cordon de l'instrument et du bras à fouets – le cordon ne se coince jamais derrière le bras.

- Accessibilité parfaite à la cavité orale
- Portée d'instrument plus longue
- Pas de tension sur le cordon de l'instrument



### Équilibre ajustable pour chaque instrument :

- Le bras à fouets supporte une bonne partie du poids de l'instrument, ce qui permet de limiter les contraintes.
- Chaque opérateur peut ajuster l'équilibre en fonction de ses préférences.



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## 2. CHOIX D'INSTRUMENTS



### 2.1 Instruments



- 5 emplacements pour instruments (4 + seringue).
- Nombreux instruments disponibles pour la console d'instruments et pour le coté assistant (se reporter à la liste détaillée ci-dessous).
- Tous les instruments sont interchangeables par l'utilisateur sans aucun outil. Seule la seringue a un emplacement fixe, sur le côté gauche.
- Toutes les combinaisons d'instruments sont autorisées.
- Le choix d'instruments à disposition peut facilement être élargi à plus de cinq grâce au système de connexion rapide des cordons et à la possibilité de sauvegarder jusqu'à 8 paramètres d'instruments préprogrammés.



- **FE001233 - Seringue Luzzani Ergo 3 fonctions**  
Réglage de l'eau, de l'air et de la pulvérisation. Etui de protection de l'instrument en acier inoxydable. Embout et étui de protection autoclavables à 134°C.



- **FE000574 - Tuyau pour turbine S à fibre optique**  
Raccord à quatre trous et raccordement électrique. Tuyau pour turbine pour pièces à main turbine spécifié pour une pression d'air minimale de 2,8 bars.
- **FE005096 Micromoteur Planmeca INTRA LUX KL703 LED par KaVo**  
**Micromoteur dentaire sans carbons intégré avec fonction endo**  
Impressionnant par sa puissance et sa facilité d'utilisation : il tient parfaitement dans la main et garantit un équilibre optimal avec une répartition du poids parfaite.  
Plage de vitesse de rotation:
  - **100 - 40.000 min-1 en liaison avec l'électronique moteur SMARTdrive**
  - **2.000 - 40.000 min-1 avec platine moteur standard**Vitesse de rotation régulière et couple moteur constant même en surcharge. **Couple moteur du moteur de jusqu'à 3 Ncm.**  
**Stérilisable**  
Paramétrage et contrôle via le clavier de commande de l'élément praticien  
Pas de moteur endo indépendant nécessaire  
MULTI LED remplaçable par l'utilisateur

### 2.2 Caractéristiques des instruments

- Tous les cordons sont dotés d'un système de connexion rapide afin de faciliter le changement d'instrument et le nettoyage.
- Système de prévention des infections pour turbine : empêche l'air de reflux vers l'instrument, le connecteur et le tuyau.
- Multiplexeurs munis de clapets de non-retour pour prévenir tout risque de contamination croisée.
- Cordons d'instrument en silicone : lisses, faciles à nettoyer et à détacher.
- Contrôles programmables du débit d'air et d'eau de l'instrument. Contrôle logiciel de la pression d'air et d'eau. Si la pression varie, le logiciel s'assure que l'instrument ne puisse pas être utilisé en raison de l'échauffement (si l'arrivée d'eau est insuffisante, par exemple).
- Programmation individuelle des paramètres pour 8 instruments simultanément. Si un cordon est rebranché ailleurs, le logiciel se souvient des paramètres associés à cet instrument.
- Logique de sécurité avancée pour instruments : permet au dentiste et à son assistant de travailler simultanément. Le dernier instrument activé à l'aide de la pédale de commande reste actif tant qu'il n'a pas été reposé sur le porte-instruments : les autres instruments sont alors disponibles pour les tâches d'entretien.
- Système de rinçage automatique des conduites d'eau et des cordons d'instruments, courts ou longs. Support de rinçage intégré;

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 3./ INTERFACE UTILISATEUR



- Panneau de contrôle standard sur la console d'instruments et panneau de contrôle de l'assistant(e) fixé au bras d'aspiration.
- Panneaux de contrôle hygiéniques étanches pour contrôler le fauteuil, le crachoir, le scialytique, les fonctions des instruments et de programmation.
- Boutons poussoirs de contrôle tactile positif.
- L'écran LED indique l'activation des fonctions de l'unit et des instruments.
- Un dispositif d'aide avec outil d'autodiagnostic et système de codes d'erreur, contrôle en permanence toutes les fonctions de l'appareil. Le système aide l'utilisateur à résoudre un problème tout seul ou pour communiquer un diagnostic précis à un technicien par téléphone.

### Détails des contrôles individuels et des fonctions :

- Activer ou désactiver la pulvérisation de refroidissement des instruments et ajuster le débit d'eau et d'air.
- Effectuer un rinçage intensif et court des conduites d'eau de l'unit ainsi que des instruments.
- Démarrer rapidement la turbine.
- Ajuster l'intensité de la lumière à fibres optiques de l'instrument.
- Changer la rotation du micromoteur entre normale et inverse.
- Activer ou désactiver le soufflage automatique des débris et ajuster le débit d'eau et d'air.
- Activer la lumière de polymérisation depuis n'importe quel bouton d'instrument.
- Effectuer le rinçage de la cuvette ou remplir le verre, avec possibilité d'ajuster le temps pour les deux (si présence d'un crachoir)
- Activer l'appel assistant(e) ou ouvrir la porte, avec possibilité d'ajuster le temps.
- Allumer ou éteindre l'unit et afficher l'indicateur de vitesse/puissance.
- Ajuster l'intensité du scialytique et l'allumer ou l'éteindre.
- Contrôler les positions du fauteuil, qu'elles soient automatiques ou manuelles.
- Ajuster la position du crachoir par rapport au fauteuil (si présence d'un crachoir)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### 4./ PÉDALE DE COMMANDE



- Pédale de commande électrique équipée d'une poignée, capable de commander toutes les fonctions du fauteuil, de l'unit et des instruments :
- Réglage vitesse / puissance de l'instrument (variation proportionnelle).
- Sélection du mode de fonctionnement du levier multidirectionnel de la pédale de commande : horizontal (par défaut) ou vertical.
- Mise en route et arrêt du spray.
- Activation de la soufflerie de débris pour sécher les cavités dentaires.
- Sélection de la puissance de l'instrument.
- Commande marche/arrêt du scialytique.
- Commande du fauteuil : manuel, automatique (4 + position crachoir) et arrêt des déplacements.
- Commande de la tête motorisée.
- Rinçage de la cuvette et remplissage du verre.
- Capture et sauvegarde d'images avec la caméra vidéo intraorale.
- Commande marche/arrêt pour la caméra vidéo USB intraorale.
- Ouverture de la porte ou appel infirmière.
- Inversion du sens de rotation du micromoteur en option : désactivé par défaut pour des raisons de sécurité.
- Utilisation de systèmes capacitifs durables plutôt que de composants électroniques sensibles à l'usure (comme les microcontacts).
- Pédale compacte de construction robuste en zinc moulé.
- Conception symétrique : les instruments peuvent être commandés en actionnant le levier soit vers la droite, soit vers la gauche. ☑ Indications clairement lisibles marquées au laser pour plus de résistance.
- Borne de terre pour plus de protection en option.
- Classe IPX

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 5. BRAS D'ASPIRATION

### Support d'aspiration

- Interrupteurs d'activation intégré : l'aspiration est activée automatiquement lorsque le tuyau est soulevé de son support.
- Conception hygiénique ; étalonnage inutile.

### Tuyaux d'aspiration et embouts

- Deux tuyaux d'aspiration par défaut : l'aspirateur par le vide pour volumes importants et l'aspirateur de salive.
- Les tuyaux sont amovibles et équipés de connecteurs rapides.
- Puissance d'aspiration réglable.
- L'embout d'aspiration breveté pour volumes importants s'ouvre automatiquement lorsqu'on le penche et se ferme automatiquement lorsqu'on le redresse, ce qui permet de stopper l'aspiration momentanément durant l'opération si nécessaire.
- Petit embout pour évacuateur de salive avec interrupteur de commande marche/arrêt de l'aspiration.
- Les embouts d'aspiration sont amovibles, démontables et autoclavables à 135 °C (275 °F).



### 5.1/ FE003180 - Bras d'aspiration réglable monté sur le fauteuil, équipé d'un support Flexy (commande assistant(e))

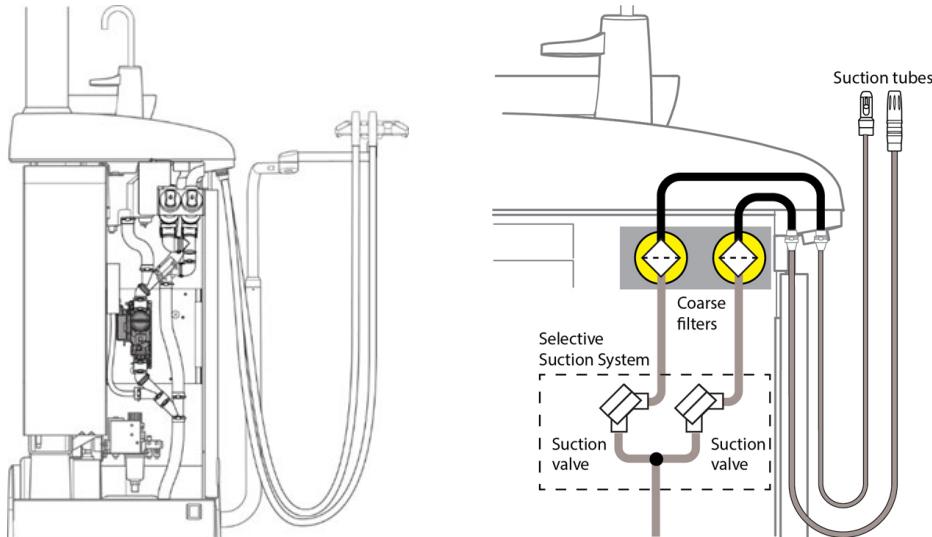


- Il se fixe au socle du fauteuil et suit ses mouvements verticaux.
- Panneau de commande avec fonctions pour les positions de traitement, le scialytique, l'appel d'assistante/ la porte ouverte, le rinçage de la cuvette, le remplissage du verre et un bouton programmable
- Possibilité d'amener le support d'aspiration à la droite ou à la gauche du fauteuil.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 6. SYSTÈME D'ASPIRATION

### 6.1/ FE000654 - Système d'aspiration sélective compatible pour VS/A



- Planmeca propose un modèle d'unit compatible avec un moteur d'aspiration VS ou VS/A. Le moteur d'aspiration VS possède un séparateur eau/air intégré et automatique. Le moteur VS/A possède en plus un séparateur d'amalgame par centrifugation (qui récupère 97,5 % de l'amalgame).
- Système d'aspiration sélectif VS/A : l'aspiration ne se produit que dans le tuyau d'aspiration actif, ce qui permet de réduire le bruit (veuillez noter qu'il est impossible d'installer un troisième tuyau d'aspiration sur cette configuration).

### 7./ FE004959 - SYSTÈME DE FILTRATION DE L'EAU PLANMECA PATROL PAR BWT



- Planmeca Patrol™ par BWT comprend un système de filtration avancé à quatre couches et un échangeur d'ions pour éliminer et réduire le nombre d'éléments indésirables dans l'eau entrant dans l'unité dentaire. De cette manière, il garantit le bon fonctionnement de l'unité dentaire de manière simple.

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## 8. SYSTÈME HYGIENE

### 8.1/ FE003745 - Système d'eau pure avec bouteille de deux litres



- Assure l'alimentation de tous les instruments avec de l'eau en bouteilles. Commutateur de marche/arrêt et commutateur de sélection permettant de choisir entre eau du robinet et eau en bouteilles. Jauge de pression d'eau et régulateur de pression pour ajuster la pression d'alimentation voulue. Deux réservoirs robustes joints à la commande.
- Ce système est compatible avec le protocole de désinfection Komet. Depuis des années, de nombreux Etablissement de Santé (CHRU de Nancy, HCL de Lyon, CHU de Nice, CHU de Dijon, etc.) utilisent la solution Komet afin de maintenir la qualité de l'eau de soins de leurs units.  
[Cf. Protocole Komet.pdf](#)  
[Cf. Komet-brochure\\_Traitement de l'eau\\_Planmeca.pdf](#)

### 9./ FE003981 – BRAS DE MONTAGE POUR SCIALYTIQUE



#### Adaptateur pour scialytique (colonne de soutien)

- Il se fixe verticalement sur le bras de la console ou directement sur le crachoir.
- Il permet l'installation du scialytique Planmeca Solanna.
- Il n'affecte pas les mouvements du bras de la console : le bras de la console reste fonctionnel lorsqu'il est positionné du côté gauche.

## 10./ MATERIAUX DE L'UNIT

- Construction en aluminium moulé massif résistant à la corrosion.
- Pièces en acier électroplaqué ou galvanisé à chaud.
- La peinture d'époxy cuite couvrant toutes les pièces métalliques externes est résistante aux coups et aux rayures. De plus, elle est facile à nettoyer.

### 10.1/ Solénoïdes

- Tous les solénoïdes possèdent des noyaux plongeurs en acier inoxydable résistant aux acides.

### 10.1/ Installation

- Zone de raccordement située à l'intérieur du crachoir : aucune boîte de raccordement séparée n'est nécessaire.
- Dispositif d'alimentation électrique doté de circuits de protection.
- Voyant lumineux avec fusibles et interrupteur principal marche/arrêt
- Boîte de connexion satellite ou capot de montage supérieur disponible en option.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 11. FAUTEUIL PATIENT PLANMECA COMPACT I CLASSIC

### 11.1 Fauteuil intégré à l'unité

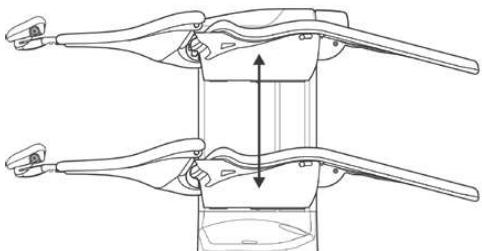


- Conçu pour les soins dentaires des adultes et des enfants.
- Très bon maintien du dos et des bras.
- La partie haute du dossier est plus fine afin d'améliorer l'accessibilité.
- Le mécanisme latéral de levage ainsi que la forme effilée du dossier permettent d'offrir une accessibilité remarquable au dentiste et à son assistant.
- Manipulation aisée lorsque l'utilisateur se trouve à gauche du patient.
- Le dossier du fauteuil compense les mouvements du dos afin d'offrir un confort idéal au patient. L'articulation du dossier est positionnée à hauteur de hanches, ce qui permet de l'incliner sans que le dos du patient ne se décolle. La surface du dossier suit le corps lors des mouvements.
- La tête prothétique à double articulation permet au patient de se positionner de manière optimale. Sa conception favorise l'hygiène.
- Siège doté d'une forme anatomique.
- Le fauteuil peut être incliné à l'horizontal.
- Commandé par multiprocesseur.
- Positions de travail préprogrammées avec mémorisation : 4 positions plus position crachoir (si existence d'un crachoir)
- Position de Trendelenburg
- Fonctions automatiques et manuelles du fauteuil commandées depuis le clavier de l'unité ou depuis la pédale de commande. Activation de la fonction automatique ou manuelle par pression longue ou brève sur le bouton de la pédale.
- Actionné par deux moteurs électriques silencieux : l'un pour le siège, l'autre pour le dossier.
- Dimensions : longueur du siège 112 cm, largeur du siège 55 cm.
- Hauteur du siège : minimum 35 cm, maximum 81 cm
- Hauteur du dossier : minimum 57 cm, maximum 62 cm
- Cadre métallique du dossier : 2 cm ; épaisseur totale du dossier avec la garniture : 5 cm
- Capacité de levage : 185 kg – Capacité de charge statique éprouvée : < 1000 kg
- Revêtement peinture en poudre résistant aux coups et aux rayures et insensible aux produits désinfectants.
- Conception robuste et résistante à la corrosion grâce à une construction en aluminium moulé massif, aux surfaces internes peintes et aux vis en acier inoxydable.
- Pièces en acier électroplaqué ou galvanisé à chaud.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 11. FAUTEUIL PATIENT PLANMECA COMPACT I CLASSIC

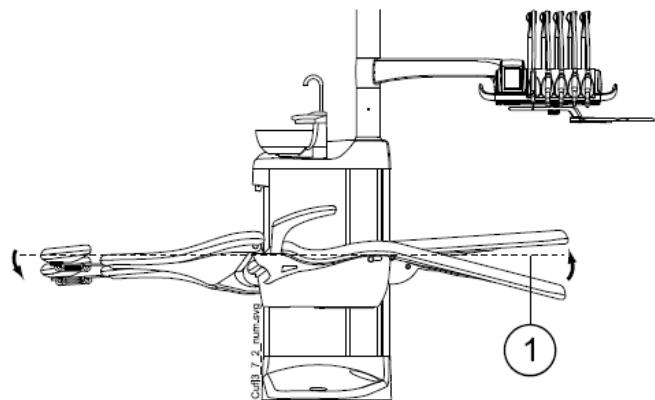
### 11.2 Mouvements du fauteuil



**Large plage de réglage de hauteur du fauteuil patient (35 à 81 cm)**

- Position de travail ergonomique lorsque le dentiste est debout
- Position de travail ergonomique lorsque le patient est semi-incliné.

**Dossier relevable jusqu'à 65°**



1. Position horizontale

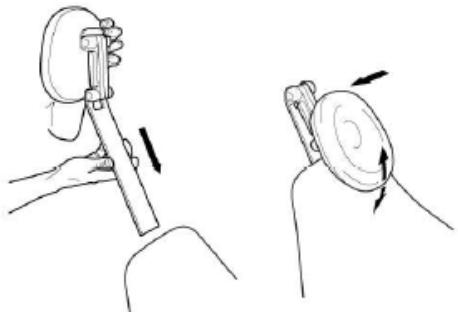
### Position de Trendelenburg

- Si nécessaire, le fauteuil patient peut être incliné de la position horizontale à la position de Trendelenburg, le repose-jambes est en position horizontale et le dossier est positionné à -4° par rapport à la position horizontale.

### 11.3 – Têteière

- Coussin de la têteière de forme ovales (FE000494) ou rectangulaire (FE000495) au choix
- La têteière à double articulation permet de positionner la tête du patient correctement et offre une bonne visibilité de la cavité buccale.
- La pression d'un seul bouton de déverrouillage permet d'accéder à deux réglages indépendants de la visibilité pour la mâchoire supérieure et inférieure.
- Le coussin de la têteière offre un excellent soutien et maintient fermement la tête du patient en position.
- Support de tête et tige amovibles qui s'adapte aux patients de très petite taille ou aux enfants et qui offre la possibilité d'actionner le fauteuil totalement sans le mécanisme de la têteière, par exemple avec les enfants.
- Plage de réglage de la têteière en hauteur : 130 mm
- La têteière peut être inversée pour traiter les patients en fauteuils roulant de l'arrière du fauteuil.

#### Support de tête et tige amovibles



#### Inversion de la têteière



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 11.4 Dispositifs de sécurité

- Le dossier est libre de se relever afin de protéger les genoux de l'opérateur lorsque le fauteuil est abaissé.
- Protection électronique contre la surcharge.
- Il est possible de stopper d'urgence le déplacement du fauteuil en actionnant n'importe quelle commande sur la pédale ou n'importe quelle touche de commande du fauteuil sur le panneau de commande.
- Le repose-jambes est libre de se relever en cas d'obstruction.
- Les déplacements du fauteuil sont désactivés lorsque les instruments sont en cours de manipulation.
- Il est possible de faire monter le fauteuil lorsque la cuvette est placée au-dessus ; cependant, par mesure de précaution, il s'arrête automatiquement à une certaine distance de la cuvette.

## 11.4 Garniture

- Garniture Comfy : mousse ferme et confortable recouverte de simili-cuir sans coutures. Sa forme fine garantit un excellent accès à la zone de traitement et sa conception sans couture permet un entretien facile et un contrôle renforcé des infections.
- Composition : 92% PVC et 8% polyamide - Mousse 100% polyuréthane

### Coloris disponibles :

