

CHECK LIST

VELVET



01/10/2021



L'entretien préventif doit être réalisé au minimum 1 fois par an. Il est préconisé d'établir un programme d'entretien préventif pour les produits BMB MEDICAL. Selon les conditions d'usage des produits, la fréquence des entretiens préventifs pourra être augmentée.

PREPARATION MATERIEL

OUTILLAGE

Avant de commencer l'entretien du matériel, munissez-vous de l'outillage suivant :



Avant de commencer l'entretien du matériel, munissez-vous de l'outillage suivant :

-  Jeu complet de Clés plates (7 à 19)
-  Frein filet
-  Maillet
-  Graisse ou lubrifiant
-  Tournevis plat et cruciforme
-  Jeu complet de Clés Allen
-  Cutter
-  Pinceau

Ce matériel permet de pouvoir réaliser une maintenance et réparation sur les fauteuils BMB Médical.

GARNITURES ET COUSSINS

- Vérifier l'état de la garniture, des coussins et des protections (absence de trou, déchirure, tâches...) - *Image 1*.

ATTENTION un revêtement déchiré n'offre plus de barrière anti bactérienne efficace et doit être remplacé sans délai.



Image 1

- Vérification de la fermeture des housses avec la fermeture éclair (côté relève buste et relève jambe) – *Image 2*.

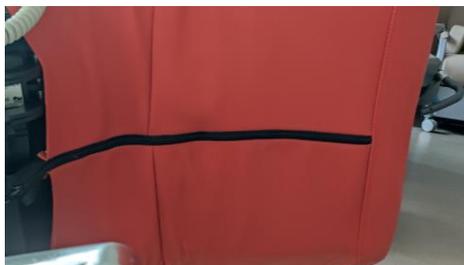


Image 2

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

ACCOUDOIRS

- Vérification de l'état global de l'accoudoir et de la présence de l'attache télécommande – *Image 3.*



Image 3

- Vérification du serrage des vis de fixation de la garniture accoudoir sur l'accoudoir – *En cas de serrage insuffisant et procéder au serrage * - Image 4.*



Image 4

- Vérification du serrage des vis de fixation de l'accoudoir sur la corne (X6) – *En cas de serrage insuffisant, retirer la vis remettre du frein filet normal et procéder au serrage * - Image 5.*



Image 5

- Vérification de la présence du cache chromé sur le bras d'accoudoir et de son serrage – *En cas de serrage insuffisant revisser le sans mettre de frein filet - Image 6.*



Image 6

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

PIEtement

- Vérification du freinage de chaque roulette (X5) – *Image 7.*



Image 7

- Vérification de la présence du clip de maintien du pied Etoile – *Image 8.*



Image 8

- Vérification de l'état global du pied Etoile (absence de choc, déformation, stabilité...) – *Image 9.*



Image 9

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

ASSISE

- Vérification du serrage des vis de fixations de la corne sur l'assise (X4)
– Image 10 - En cas de serrage insuffisant, retirer la vis remettre du frein filet fort et procéder au serrage *.



Image 10

- Vérification du serrage des vis de fixations de l'assise sur le piètement (X6)
– Image 11 - En cas de serrage insuffisant, retirer la vis remettre du frein filet fort et procéder au serrage *.

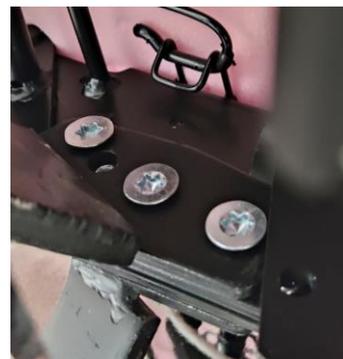


Image 11

- Vérification du serrage de la vis de fixation de la tige du vérin de relève buste sur l'assise - Image 12 - En cas de serrage insuffisant procéder au serrage **.



Image 12

- Vérification de la présence de l'axe et des clips de fixation de la chappe du vérin de relève buste sur l'assise – Image 13 .



Image 13

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

- Vérification de la présence de l'axe et des clips de fixation de la tige du vérin de relève jambe sur l'assise – *Image 14* .



Image 14

- Vérification de la présence de l'axe et des clips de fixation du carter du vérin de relève jambe sur l'assise – *Image 15* .



Image 15

COMMANDES ELECTRIQUES

- Vérifier lorsque le chargeur est sur secteur que la Led est bien présente et vérifier l'état général du câble d'alimentation – *Image 16*.



Image 16

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
 Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

- Vérification à l'aide de la télécommande du fonctionnement électrique des vérins sur secteur et hors secteur:

- Relève-buste
- Relève-jambe

Réaliser des courses complètes pour chaque élément – *Image 17.*



Image 17

- Vérification de l'ensemble du câblage du produit (absence de coupure, d'usure, d'écrasement, entailles, déformations, fils apparents, pliages), procéder à leur changement – *Image 18.*



Image 18

- Vérification l'ensemble des connecteurs (télécommande, vérins ...) – *Image 19.*



Image 19

- Vérification de la fixation du câble de la télécommande sur l'assise – *Image 20.*



Image 20

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
 Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

MESURES

Selon la norme CEI 62353 : **Essai récurrent et essai après réparation d'un appareil électromédical** de la Commission électrotechnique internationale.

Elle s'applique aux Dispositifs Médicaux pendant la maintenance, l'inspection, l'entretien courant, après réparation et lors d'essais récurrents.

Les mesures doivent être réalisées avec un appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique selon VDE 0701-0702, IEC 62353 et IEC 60974-4
Cet appareil doit être étalonné selon les préconisations du fabricant



Mesure continuité de la terre de protection

- Conditions de mesures:
 - Courant minimum de 200mA AC ou DC (2 polarités)
 - Maximum 24 V
- Valeur limite $\geq 7,00 \text{ M}\Omega$

Mesure continuité de la terre de protection

- Valeur limite $\geq 100\mu\text{A}$

Si vous n'êtes pas équipés ou que vos équipes ne sont pas formées, nos techniciens peuvent réaliser ces mesures. Faites votre demande auprès de notre service SAV

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

OPTIONS/ACCESSOIRES

ACCOUDOIRS ESCAMOTABLES

- Vérification du fonctionnement des 2 positions de l'accoudoir et du serrage du doigt d'indexage – Image 21 -
*En cas de serrage insuffisant, retirer la vis remettre du frein filet fort et procéder au serrage *.*

Pour remonter ou abaisser les accoudoirs, il suffit tirer le doigt d'indexage et de relever ou rabaisser l'accoudoir,



Image 21

- Vérification de la présence de la rondelle au niveau du doigt d'indexage (x2) – Image 22.



Image 22

ACCOUDOIRS PLEINS

- Vérification de l'état et de la propreté de la garniture d'accoudoir – Image 23



Image 23

PORTE ROULEAU

- Vérification du serrage des vis de fixation du support rouleur – Image 24



Image 24

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

LAMPE DE LECTURE

- Vérification du fonctionnement de la lampe en appuyant sur le bouton – *Image 25*
- Vérification de l'état du câble et de sa connexion sur le prise USB

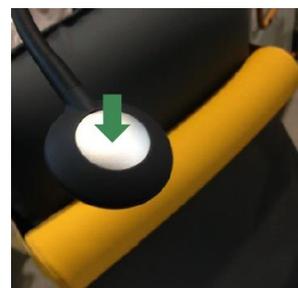


Image 25

TABLETTE REPAS

- Vérification du maintien et serrage (identique au 3 vis d'accoudoir) du support plateau sur l'assise – *Image 26*



Image 26

- Vérification de l'état de la bague dans le support tablette – *Image 27*



Image 27

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

COUSSIN CYLINDRIQUE

- Vérification de l'état et de la fixation du coussin cylindrique – *Image 28*



Image 28

PIETEMET TUBULAIRE

- Vérification du serrage des roulettes sur le piètement tubulaire – *Image 29* ① - *En cas de serrage insuffisant, procéder au serrage **.

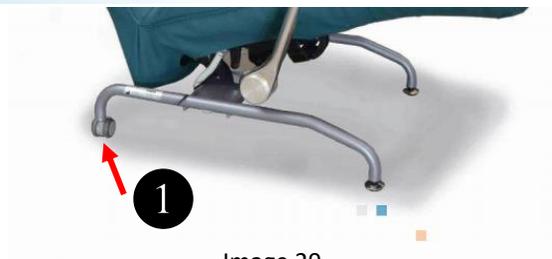


Image 29

- Vérification du serrage des patins sur le piètement tubulaire – *Image 30* ② - *En cas de serrage insuffisant, procéder au serrage **.

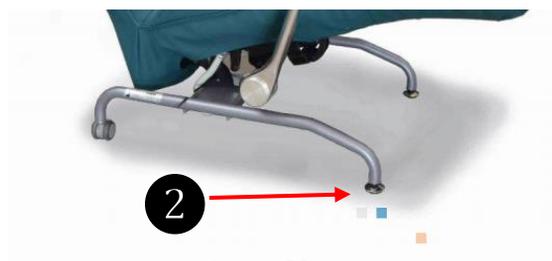


Image 30

SUPPORT ACCESSOIRE

- Vérification du serrage des vis de fixation du coquillage sur le support bras – *Image 31* - *En cas de serrage insuffisant, procéder au serrage **.

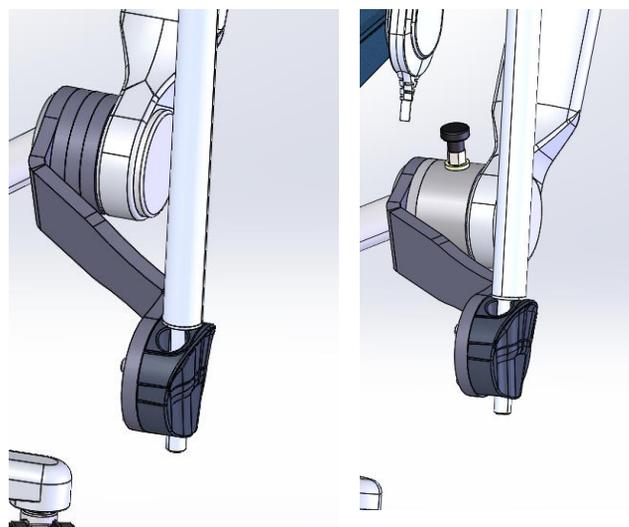


Image 31

Serrage * : revisser de façon à ce que les éléments ne puissent pas entrer en mouvement / serrage à couple élevé
Serrage ** : revisser de façon à ce que les éléments ne présentent pas de jeu mais puissent entrer en mouvement

PRODUIT EN FIN DE VIE

En France :

A éliminer séparément des déchets ménagers.

Conformément à la Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés mais fait l'objet d'une collecte sélective.



Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution. A cette fin, BMB MEDICAL remplit ses obligations relatives à la fin de vie des produits de la gamme CLAVIA qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ESR dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (Plus d'informations sur www.ecosystem.eco).

En Europe :

A éliminer séparément des déchets ménagers.

Conformément à la Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés mais fait l'objet d'une collecte sélective.

Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution.

Demandez aux autorités responsables de la protection de l'environnement le lieu d'élimination approprié.

Hors Europe :

Éliminer le Produit ou ses composants conformément aux lois et réglementations locales.

Prendre contact avec le distributeur local pour s'informer des systèmes de retour et/ou de collecte disponible dans le pays.