

GENIUS E-BRAKE MOTOR

SURGIBEAM

Les bras **GENIUS E-BRAKE MOTOR** sont des bras plafonniers de distribution **multi-mouvements**, motorisés avec mouvement monte / baisse motorisé et équipés de freins électromagnétiques. Equipés de boîtiers de service **SURGIBOX**, ils sont destinés à l'alimentation et au support des dispositifs médicaux.



Image non contractuelle, présentée à titre d'illustration :
Configuration présentée : Bras GENIUS E-BRAKE MOTOR 250 double équipé d'un boîtier SURGIBOX

Le Genius E-Brake Motor est un bras à hauteur variable qui permet une libération optimale de l'espace dans le bloc opératoire et pouvant supporter de très lourdes charges grâce à son bras d'extension équipé de roulements dernière génération.

AVANTAGES

▪ Freins électromagnétiques E-Brake (brevet déposé)

La technologie électromagnétique apporte un réel confort d'utilisation aux opérateurs. Couplés à des freins à friction, les freins E-Brake (brevet déposé) agissent comme des freins glissants non bloquants. En situation d'urgence, les bras restent mobiles sur roulement. De plus, leur fonctionnement ne nécessite pas de réseau à air comprimé dédié, contrairement aux bras à freins pneumatiques : frais d'installation réduits, maintenance allégée.

▪ **Optimisation de l'espace de soins**

La mobilité multi-mouvements permet la libération de l'espace de soins lorsque les dispositifs médicaux connectés ne sont pas utilisés.

▪ **Simplicité d'utilisation et stabilité**

Le mouvement monte / baisse est **motorisé** pour un positionnement facile et sûr. Il est équipé de la fonctionnalité Soft Start pour un démarrage en douceur et sans vibrations.

Les commandes des freins électromagnétiques et du moteur monte-baisse se font au niveau du boîtier de service.



▪ **Nombreux accessoires biomédicaux**



Plateaux, tiroirs, porte-perfusions, supports articulés pour moniteur et clavier, range-fils, lampe d'examen, porte-cathéters... de nombreux accessoires biomédicaux sont disponibles pour équiper le boîtier SURGIBOX selon vos besoins. Veuillez consulter notre catalogue.

MODULARITE

| | Bras simple | Bras double bras d'extension + bras motorisé |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Débattement horizontal | 1000mm | Plusieurs configurations possibles de 1600 à 2600mm |
| Débattement vertical | +20° / -30° | +20° / -30° |
| Rotation | 340° | Rotation 340° au niveau du bras d'extension et du bras moteur |

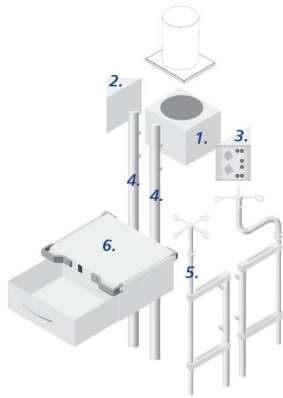
| Bras Simple | Charge admissible maximale |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Longueur 1000mm | 150 kg ou 250 kg* |
| Bras à Double articulation | Charge admissible maximale |
| Longueur 600mm + 1000mm | 150 kg ou 250 kg* |
| Longueur 800mm + 1000mm | 150 kg ou 250 kg* |
| Longueur 1000mm + 1000mm | 150 kg ou 250 kg* |
| Longueur 1200mm + 1000mm | 140 kg ou 250 kg* |

*selon version choisie.

Pour les configurations supérieures à 1200mm : nous consulter.

Charges admissibles maximales à l'extrémité du bras d'extension. Pour connaître la charge admissible utile maximale d'une configuration totale, les poids du boîtier de service et de ses accessoires sont à soustraire. Nos tests effectués en usine consistent à identifier la charge maximale suspendue au bout du bras qui après 1 min laisse le bras revenir à sa position initiale (en tenant compte de l'élasticité naturelle du bras) et ne cause aucun dommage irréversible au système. Cette charge est ensuite divisée par un coefficient de sécurité de 4 pour déterminer la charge maximale admissible du bras, selon IEC 60601 3^e édition

▪ Boîtier de service SURGIBOX



- 1 : Base
- 2 & 3 : Modules latéraux avec prises électriques ou de gaz (de 2 à 10 modules)
- 4 : Barres MFR (Multi Function Rack)
- 5 : Porte-perfusions
- 6 : Plateaux / Tiroirs sur barres MFR, ajustables en hauteur

Equipements possibles du boîtier

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tubes inox MFR pour l'ajout d'accessoires biomédicaux | Ø38mm 2 en face avant et/ou 2 en face arrière Longueurs : 500mm / 1000mm / 1500mm |
| Nombre de modules électriques ou gaz | 2 / 4 / 6 / 8 / 10 |
| Hauteur du boîtier (hors fût & accessoires) | H : 200mm / 400mm / 600mm / 800mm / 1000mm |
| Prises de fluides médicaux | jusqu'à x4 par module gaz |
| Prises électriques courant Fort / courant faible ou prises informatiques | jusqu'à x6 par module électrique |

DONNEES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Classification | Dispositif médical de classe IIb |
| Matériaux | Profilé d'aluminium extrudé, résistant à la corrosion et aux produits désinfectants |
| Finition | Peinture époxy RAL 9002 blanc |
| Type de frein | Frein électromagnétique |
| Hauteur tube de suspension | Adaptable : de 100mm à 700mm |
| Mouvement vertical | Suivant un angle -30° à +20° |
| Vitesse du mouvement vertical | 44mm/s |
| Séparation fluides / câbles | Conforme à la norme NF EN ISO11197 |
| Flexibles | Tuyaux souples de distribution, selon normes NF EN ISO11197 et NF EN ISO5359 |
| Plage de rotation | 340° au niveau du bras motorisé et d'extension réglage des butées configurables |
| Niveau sonore | 65db |
| Classe électrique | Classe I type B |
| Articulation bras / boîtier | Rotation 340° sur son axe |
| Charge utile sur barres MFR | 168 kg |
| Charge utile sur plateau | Jusqu'à 50kg |
| Charge utile tiroir | 10 kg |
| Tension Alimentation | AC 100V-120V et AC 220V-240V |

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence | 50 / 60 Hz |
| Indice de protection IP | IP20 |
| Courant d'alimentation par circuit de prise | Selon normes électriques applicables dans le pays de destination <i>France : 16 A (220Vac 50Hz)</i> |
| Nombre de prise par circuit d'alimentation | Max 4 circuits de 4 pc max Applicable selon normes électriques du pays de destination <i>France : norme NF C15-211</i> <i>Groupe I : 3 pc par circuit maxi</i> <i>Groupe II (bloc opératoire) : 6 pc par circuit maxi</i> |
| Classe électrique | Classe I type B |

MAINTENANCE

- Maintenance préventive recommandée tous les 3 ans
- Graissage du moteur 1 fois par an
- Flexibles de gaz à changer tous les 7 ans

▪ **Certification** CE₀₂₉₇

▪ **Garanties** 3 ans
Conditions telles que définies dans nos Conditions Générales de Vente

▪ **Fabriqué en Allemagne pour** SURGIRIS SAS
80, rue de la Gare ▪ 59170 Croix ▪ France
Tel +33 (0)20 160 793 ▪ Fax +33 (0)20 954 019
www.surgiris.com