

SECTEUR MEDICAL
Gamme de produits

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

LINAK.FR/MEDLINE-CARELINE

We Improve Your Life

Le mouvement linéaire est peut-être le mouvement le plus simple du monde. Mais faire simple peut être le plus des grand défis.

Un jour, Bent Jensen, le fondateur et propriétaire de LINAK®, a eu l'idée du premier actionneur pour aider un ami en fauteuil roulant. Depuis chacun des ingénieurs et spécialistes employés par LINAK s'efforce de résoudre les problèmes que peuvent rencontrer les gens au quotidien.

Aujourd'hui, notre devise, 'We Improve Your Life', se reflète dans tout ce que nous entreprenons. Que nous nous engagions dans le développement de produits, l'exploitation ou la mise en œuvre de technologies, nous cherchons toujours des moyens de faciliter la collaboration et le partenariat avec nos clients pour améliorer la vie et les conditions de travail des utilisateurs finaux.

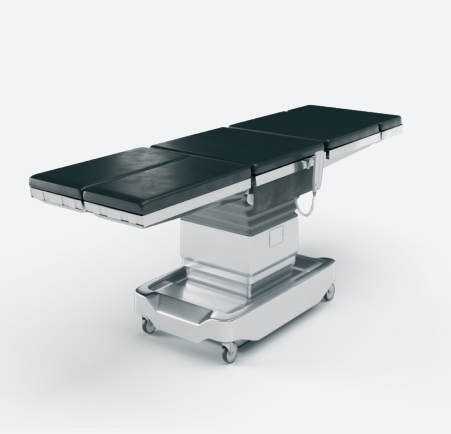
Nos solutions font bouger les gens - leur travail et leur vie. We Improve Your Life!

En savoir plus sur nos secteurs d'activité

LINAK® - votre fournisseur de système







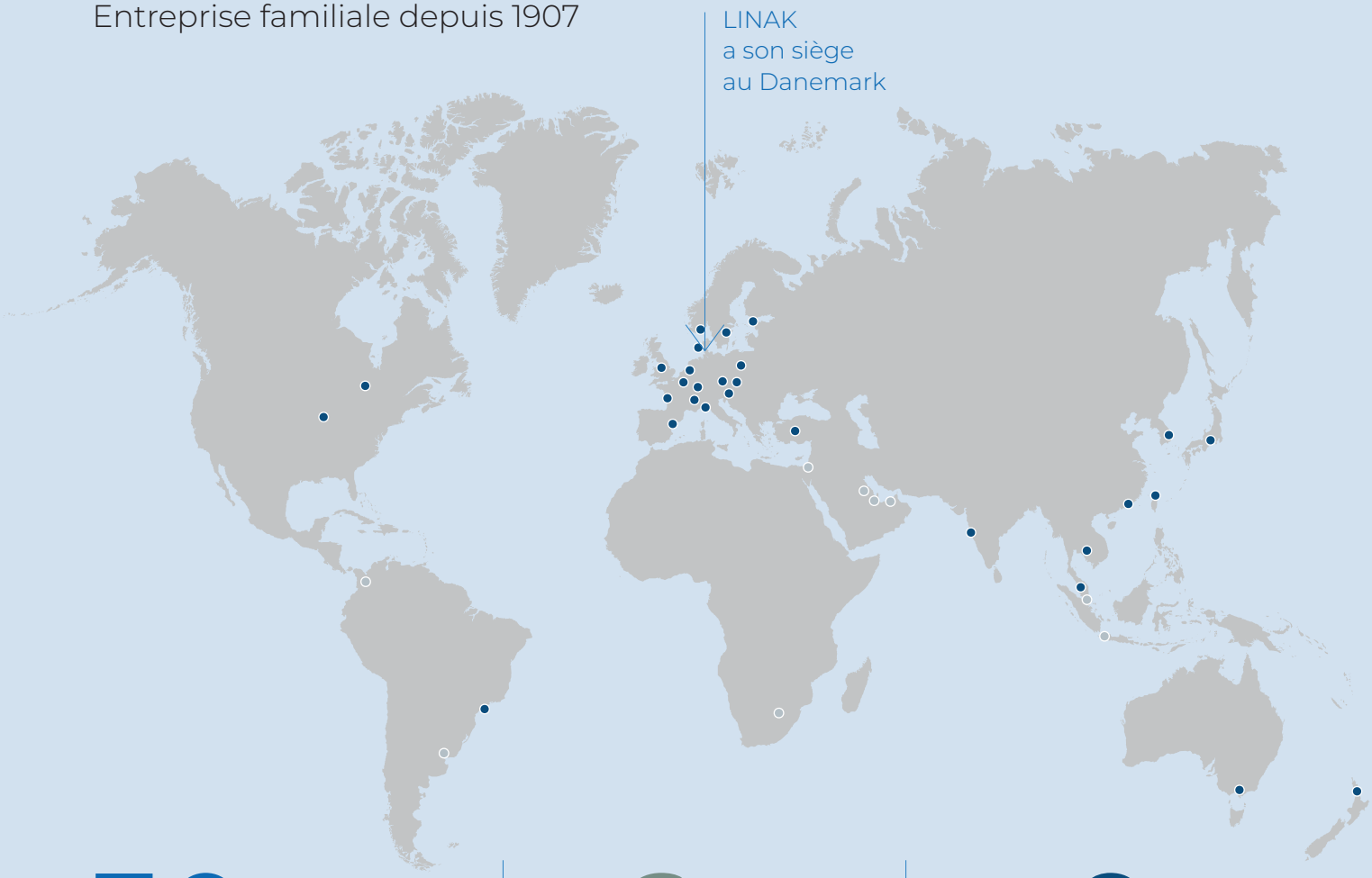







LINAK® en bref

Entreprise familiale depuis 1907



30
Filiales

6
Usines

9
Distributeurs

Avec plus de 2 500 collaborateurs dévoués, des sites de production au Danemark, en Slovaquie, en Chine, en Thaïlande et aux États-Unis, ainsi que des filiales et des bureaux dans plus de 30 pays à travers le monde, LINAK est un acteur international de premier plan dans le domaine des actionneurs électriques.

Qualité
Innovation
Responsabilité
Local & Mondial

En lire plus page 44

L’histoire de LINAK®

“Chez LINAK, nous nous sentons profondément engagés envers nos employés et la région, et nous soutenons les initiatives de la communauté locale.”

Bent Jensen
Propriétaire de LINAK A/s

En 1976, Bent Jensen, fraîchement diplômé, reprend Christian Jensen & Sons, une entreprise familiale fondée par son grand-père. L’activité principale de l’entreprise était la fabrication de produits agricoles, mais Bent Jensen ne voyait pas d’avenir dans ce secteur d’activité. Cependant, lui et sa femme, Lene Jensen, se donnèrent cinq ans pour transformer radicalement l’entreprise.

L’idée novatrice est venue à Bent Jensen un jour où il discutait avec un ami de ses années d’études. Son ami souffrait d’un handicap et les deux hommes ont eu l’idée d’un moyen d’ajuster son fauteuil roulant - et c’est ainsi qu’est né le vérin linéaire électrique!

En 1984, le nom de la société est devenu LINAK, abréviation de ‘Lineær Aktuator’, et nous continuons aujourd’hui à découvrir de nouvelles possibilités pour les actionneurs linéaires électriques. Aujourd’hui, LINAK compte 2 500 employés dévoués dans le monde entier, des sites de production au Danemark, en Chine, aux États-Unis, en Slovaquie et en Thaïlande, ainsi que des filiales dans plus de 30 pays.



Vidéo sur l’histoire de LINAK®

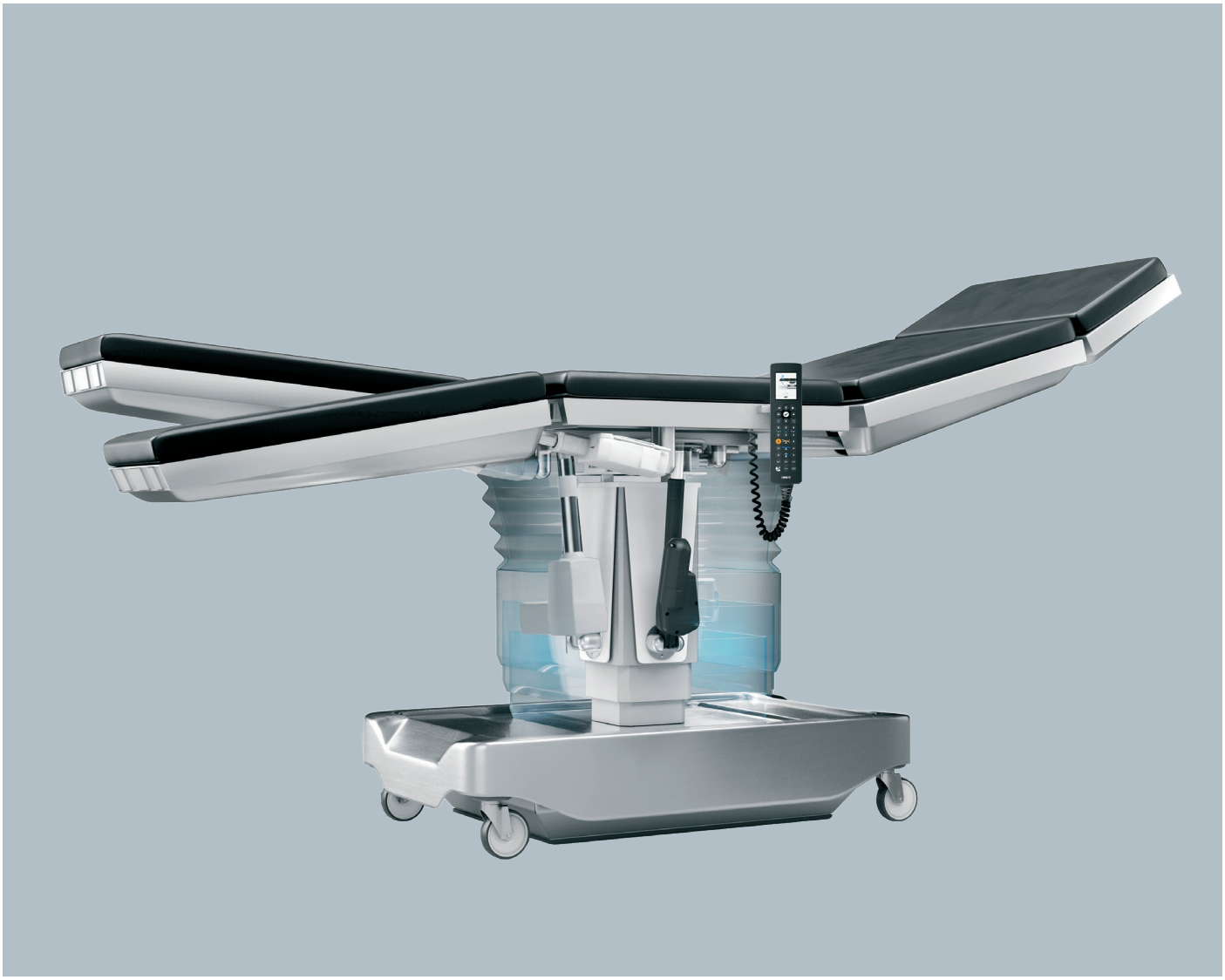
Vidéo sur la qualité LINAK®

Actionneurs

Un actionneur linéaire électrique est la solution idéale pour des mouvements précis et fiables. Les actionneurs LINAK® sont parfaits pour les applications nécessitant des mouvements de levage, d'inclinaison, de compression ou de traction.

Nos vérins facilitent les aspects essentiels des soins prodigués aux patients tout en allégeant la charge de travail du personnel soignant. Les solutions de soins intelligentes apportent une réelle valeur ajoutée et renforcent la sécurité en facilitant les tâches quotidiennes et en améliorant les conditions de travail, tout en contribuant à un plus grand confort pour les patients et à l'optimisation des traitements.

Toutes les solutions d'actionneurs électriques LINAK sont soumises à une série exhaustive de tests avant leur mise sur le marché et sont conformes aux normes médicales internationales. Un actionneur linéaire LINAK offre la sécurité et la fiabilité que vous et vos patients méritez et attendez.



Actionneurs

LA42 – un actionneur polyvalent

Bénéficiez d'une liberté de conception totale grâce au vérin polyvalent LA42 et son moteur déporté flexible. Offrant des angles multiples, il autorise des solutions uniques aux défis d'intégration et de développement. En permettant à la forme de suivre la fonction, il donne vie à toutes vos idées.

Le LA42 sublime l'esthétique de vos applications tout en garantissant une qualité optimale. Son faible niveau sonore, ses caractéristiques de configuration uniques et sa forme compacte améliorent l'apparence de toute application, faisant du LA42 le meilleur choix lorsque la qualité est essentielle.

Le vérin LINAK® LA42 est conçu pour une utilisation médicale. Il offre un effort fiable de 7 000 N en compression et de 3 500 N en traction.
Sa classe de protection IPX6 Washable pour un nettoyage hygiénique le rend idéal pour diverses applications médicales, telles que les tables de chirurgie, les applications radiologiques, les lits d'hôpitaux et les fauteuils de soins.





Découvrez le LA42

Voir la vidéo LA42

Actionneurs

	 **LA20**	 **LA23**	 **KA19**	 **LA24**
Effort (jusqu'à)	Push: 2500 N Pull: 800 N	Push: 2500 N Pull: 2500 N	Push: 3000 N Pull: 2000 N	Push: 3500 N
Vitesse (jusqu'à)	8,8 mm/s	21,8 mm/s	35,8 mm/s	18,2 mm/s
Course	20-300 mm	20-300 mm	40-605 mm	60-405 mm
Entraxe (+ course)	220 mm	110 mm	150 mm	270 mm
Types de fin de course	Power switch Signal switch Encodé	Système anti-traction	Power switch Signal switch Encodé	Signal Switch Encodé
Retour d'information de pos.	Duall Hall digital Potentiomètre Hall Duall Hall encodé	Duall Hall digital Potentiomètre Hall Duall Hall encodé	Duall Hall encodé Duall Hall digital	Aucun
Classe IP	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6
Fonctions de sécurité	Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité (push)

	 **LA28**	 **LA28C**	 **LA27**	 **LA30**
Effort (jusqu'à)	Push: 3500 N Pull: 2000 N	Push: 3500 N Pull: 2000 N	Push: 6000 N Pull: 4000 N	Push: 6000 N Pull: 4000 N
Vitesse (jusqu'à)	45,9 mm/s	45,9 mm/s	13 mm/s	65 mm/s
Course	100-600 mm	100-600 mm	50-405 mm	50-500 mm
Entraxe (+ course)	260 mm	256 mm	220 mm	206 mm
Types de fin de course	–	–	Signal switch	–
Retour d'information de pos.	Capteur ILS	Capteur ILS	Duall Hall encodé	Potentiomètre Capteur ILS switch
Classe IP	IPX6	IPX6	IPX6	IP66
Fonctions de sécurité	Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité Système anti-traction Système anti-traction + Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité (push)

Actionneurs

	 **LA31**	 **LA42**	 **KA30**	 **LA40**
Effort (jusqu'à)	Push: 6000 N Pull: 4000 N	Push: 7000 N Pull: 3500 N	Push: 8000 N Pull: 4000 N	Push: 8000 N Pull: 2000 N
Vitesse (jusqu'à)	32,6 mm/s	30,7 mm/s	20,2 mm/s	19,2 mm/s
Course	50-350 mm	50-400 mm	40-605 mm	50-405 mm
Entraxe (+ course)	223 mm	137 mm	210 mm	220 mm
Types de fin de course	Système anti-traction	Fin de course virtuelle	Power switch Signal switch Encodé	Power switch Signal switch
Retour d'information de pos.	Duall Hall digital Capteur ILS switch	Duall Hall digital Duall Hall encodé	Duall Hall digital Duall Hall encodé Capteur ILS – Chine Potentiomètre	Duall Hall digital Duall Hall encodé Potentiomètre
Classe IP	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6 Washable DURA™
Fonctions de sécurité	Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité Système anti-traction

	 **LA34**	 **LA44**	 **KA30 OS** Open Spindle
Effort (jusqu'à)	Push: 10000 N Pull: 6000 N	Push: 12000 N	Push: 8000 N Pull: 4000 N
Vitesse (jusqu'à)	18 mm/s	14 mm/s	4,2 mm/s
Course	100-600 mm	100-400 mm	50-600 mm
Entraxe (+ course)	310 mm	310 mm	188 mm
Types de fin de course	Power switch	–	Power switch
Retour d'information de pos.	Duall Hall digital Potentiomètre	Duall Hall digital Potentiomètre	Aucun Duall Hall digital
Classe IP	IPX6	IPX6	IPX0
Fonctions de sécurité	Ecrou de sécurité (en compression)	Ecrou de sécurité Système anti-traction mécanique ou électrique	Ecrou de sécurité



Actionneurs

	 **KA30PL**	 **LA40PL**	 **LA44PL**
Effort (jusqu'à)	Push: 8000 N	Push: 8000 N	Push: 12000 N
Vitesse à 24V	5.5 mm/s	9.3 mm/s	14.0 mm/s
Course	40-400 mm	50-400 mm	100-400 mm
Entraxe (+ course)	294 mm	274 mm/324 mm	348 mm
Types de fin de course	Power switch Signal switch Encodé	Power switch Signal switch Encodé	Power switch
Retour d'information de pos.	Duall Hall digital Duall Hall encodé	Duall Hall digital Duall Hall encodé	Aucun
Classe IP	IPX6	IPX6	IPX6
Fonctions de sécurité	Ecrou de sécurité Système anti-traction + Ecrou de sécurité	Ecrou de sécurité + Ratchet spline	Ecrou de sécurité Système anti-traction électrique + Ecrou de sécurité

Colonnes élévatrices

Les colonnes élévatrices sont idéales pour le réglage en hauteur dans le secteur de la santé et permettent un ajustement précis dans diverses situations.

Alors que le secteur médical doit faire face à une demande croissante liée au vieillissement de la population et à une baisse des effectifs soignants, l'efficacité est devenue une priorité absolue. Le positionnement simple et précis des patients s'impose comme une tendance majeure pour aider les prestataires à fournir des soins constants et de haute qualité.

Les colonnes électriques LINAK® permettent un réglage en hauteur silencieux, précis et puissant dans les applications du secteur médico-hospitalier.



Colonnes élévatrices

La gamme de colonnes élévatrices LINAK n'a cessé de s'élargir pour répondre à tous les besoins, des simples opérations de levage aux charges élevées qui exigent à la fois puissance, précision et flexibilité de la hauteur.

LINAK propose un programme complet de colonnes. Avec les deux modèles LC1 et LC3, vous disposez d'un large éventail d'options pour répondre à vos besoins en matière de capacité de levage, jusqu'à 6 000 N.

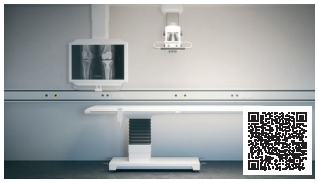
L'ensemble de la gamme offre la capacité de levage et la vitesse nécessaires pour un fonctionnement précis et fiable. Qu'elles soient en 2 ou 3 parties, nos colonnes offrent une stabilité totale dans les applications où le moment de flexion est essentiel.

Grâce à ses dimensions compactes et à son moment de flexion élevé, la LC3 offre des performances parfaitement équilibrées, idéales pour de nombreuses applications spécifiques au secteur médical.

La LC1 est idéale pour une large gamme d'applications avec une capacité de levage allant jusqu'à 4 000 N. La LC1 offre différentes options de profilés pour le montage, permettant également d'obtenir une puissance et un moment de flexion supplémentaires.



En savoir plus sur nos colonnes élévatrices








Be a hero.
Save a life
Give blood
Join our community of blood donors.

Colonnes élévatrices

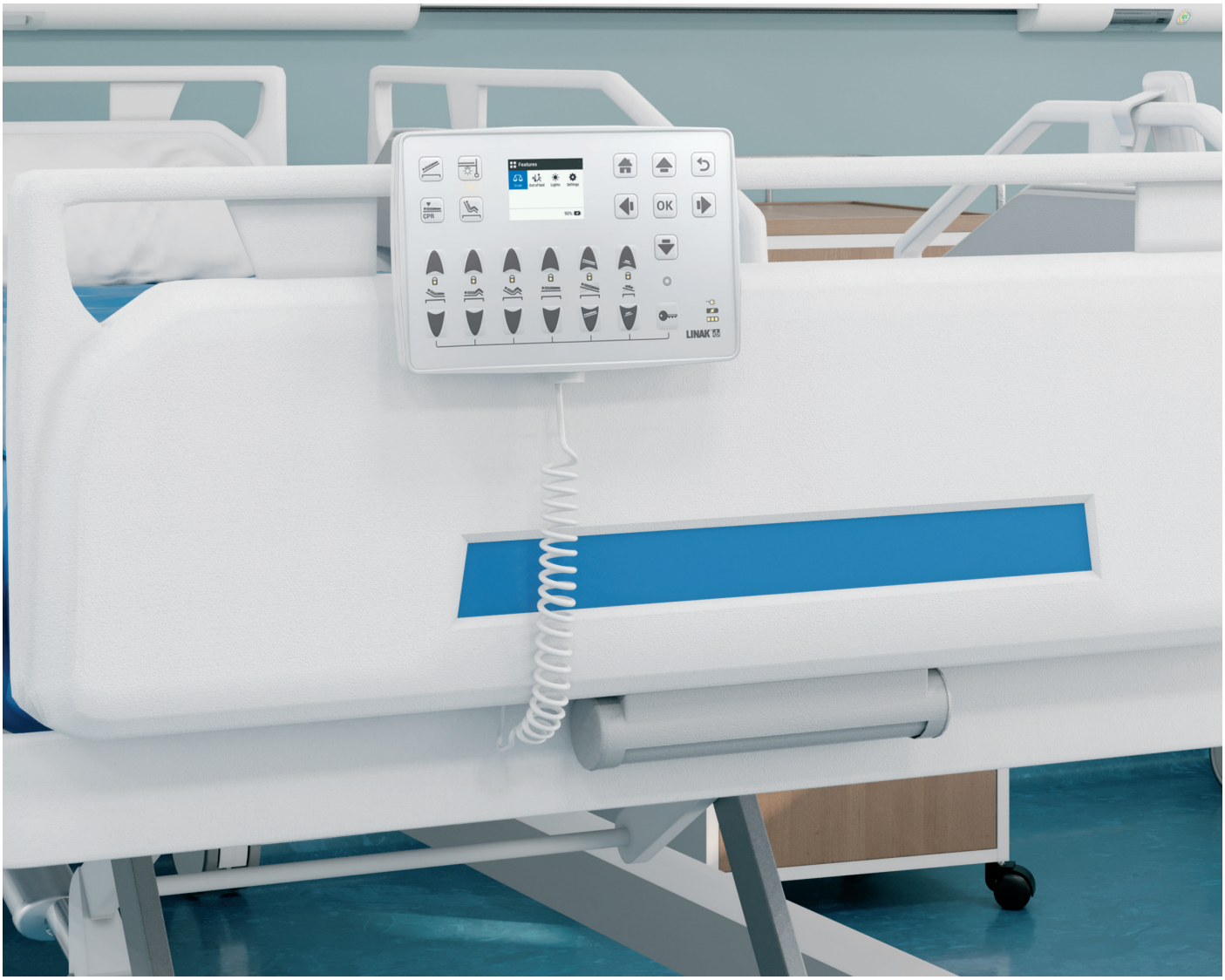
	 **LC1** 3 parties	 **LC1 Reinforced** 3 parties	 **LC1 Dovetail** 3 parties
Effort (jusqu'à)	Push: 4000 N Pull: 2000 N	Push: 4000 N Pull: 2000 N	Push: 4000 N Pull: 2000 N
Moment de flexion dynamique	1320 Nm	1310 Nm	1320 Nm
Moment de flexion statique	1600 Nm	1800 Nm	1600 Nm
Entraxe (+ course)	Min. 275 mm Min. ½ Course + 150 mm	Min. 350 mm Min. ½ Course + 150 mm	Min. 518 mm
Vitesse (jusqu'à)	30,9 mm/s	30,9 mm/s	30,9 mm/s
Course	200-900 mm	200-400 mm	200-800 mm
Types de fin de course	Power switch Signal switch Encodé	Power switch Signal switch Encodé	Power switch Signal switch Encodé
Retour d'information de pos.	Aucun Duall Hall digital Duall Hall encodé	Aucun Duall Hall digital Duall Hall encodé	Aucun Duall Hall digital Duall Hall encodé
Classe IP	IPX6	IPX6	IPX6

	 **LC3 3** 3 parties	 **LC3 3** 3 parties. Usage intensif	 **LC3** 2 parties	 **LC3** 2 parties. Usage intensif
Effort (jusqu'à)	Push: 6000 N Pull: 4000 N	Push: 6000 N Pull: 4000 N	Push: 6000 N Pull: 4000 N	Push: 6000 N Pull: 4000 N
Moment de flexion dynamique	550 Nm	1400 Nm	1400 Nm	2100 Nm
Moment de flexion statique	1000 Nm	3000 Nm	2000 Nm	3000 Nm
Entraxe (+ course)	½ Course + 120 mm Min. 320 mm	½ Course + 240 mm Min. 320 mm	½ Course + 180 mm Min. 320 mm	½ Course + 250 mm Min. 390 mm
Vitesse (jusqu'à)	29 mm/s	29 mm/s	29 mm/s	29 mm/s
Course	400-700 mm	400-700 mm	200-700 mm	200-700 mm
Types de fin de course	Power switch Encodé	Power switch Encodé	Power switch Encodé	Power switch Encodé
Retour d'information de pos.	Aucun Duall Hall digital Duall Hall encodé Potentiomètre	Aucun Duall Hall digital Duall Hall encodé Potentiomètre	Aucun Duall Hall digital Duall Hall encodé Potentiomètre	Aucun Duall Hall digital Duall Hall encodé Potentiomètre
Classe IP	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6

Commandes

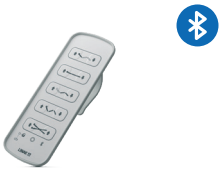
Dans les établissements de santé actuels, une commande intuitive et un retour d'information pertinent sont essentiels pour garantir des soins sûrs et efficaces. Les télécommandes médicales LINAK® offrent au personnel soignant et aux patients un contrôle précis et sans effort directement sur le lieu d'utilisation.

Conçues de manière ergonomique pour une prise en main confortable, les télécommandes LINAK sont dotées d'icônes claires qui facilitent la compréhension rapide et permettent une utilisation en toute confiance, même dans des environnements cliniques exigeants.
Disponibles en versions filaires et sans fil, elles s'intègrent parfaitement aux applications médicales tout en conservant la fiabilité sur laquelle comptent les professionnels de santé.
Les télécommandes avancées telles que la HD600 améliorent la facilité d'utilisation en combinant le contrôle avec un retour visuel en temps réel. L'écran intégré fournit des informations claires en un coup d'œil et les fonctionnalités intégrées permettent la collecte et l'affichage des données relatives au poids du patient. Cela rationalise les flux de travail, réduit le besoin d'équipements supplémentaires et aide les soignants à prendre des décisions éclairées au chevet du patient.
Les télécommandes LINAK peuvent être adaptées à des scénarios de soins spécifiques, offrant des options allant de commandes simples à des versions avancées dotées de fonctions de mémoire, d'écrans et de capacités de gestion des données. Il en résulte un fonctionnement plus fluide, un confort amélioré et une plus grande confiance tant pour les soignants que pour les patients, le tout grâce à une interface unique et soigneusement conçue.



Commandes

	 **HB30**	 **HB30 Display**	 **HB70**	 **HB80**
Interface	Analogique + OpenBus™	OpenBus™	Analogique + OpenBus™	Analogique + OpenBus™
Boutons (jusqu'à)	8	8	10	12
Classe IP (jusqu'à)	IPX6 Washable DURA™	IPX4	IPX6 Washable	IPX6 Washable DURA™
Condamnation	–	–	–	–
Témoins LED (jusqu'à)	6	–	–	–

	 **HB100**	 **HB190**	 **HB200**	 **HB400**
Interface	OpenBus™	OpenBus™	Bluetooth®	Analogique + OpenBus™
Boutons (jusqu'à)	6	19	10	12
Classe IP (jusqu'à)	IPX6 Washable DURA™	IPX6 Washable DURA™	IPX6	IPX6 Washable DURA™
Condamnation	–	Clé magnétique	Clé magnétique	Clé magnétique
Témoins LED (jusqu'à)	–	21	1	6

	 **HD80**	 **HD600**	 **HL70**	 **HL400**
Interface	OpenBus™	OpenBus™	Analogique + OpenBus™	Analogique + OpenBus™
Boutons (jusqu'à)	11	30	10	10
Classe IP (jusqu'à)	IPX6 Washable DURA™	IPX6	IPX6	IPX6
Condamnation	Clé magnétique	Clé magnétique	Clé plastique	Clé plastique
Témoins LED (jusqu'à)	42	40 LEDs rétroéclairées programmables	5 voyants de verrouillage (non LED)	5 lock indicators (not LED)

Commandes

	 **DPH Medical** Pupitre de commande	 **FS3** Pédale	 **FS3 Wireless** Pédale
Interface	Analogique + OpenBus™	Analogique + OpenBus™	OpenBus™
Boutons (jusqu'à)	2	4	4
Classe IP (jusqu'à)	IPX4 (selon le montage)	IPX6 Washable DURA™	IPX6
Condamnation	–	–	–
Témoins LED (jusqu'à)	–	–	1

	 **ABL** 2-sided PCBA	 **ACC** Attendant Control Compact	 **ACK** Attendant Control Keypad	 **ACL** Attendant Control Lock
Interface	Analogique à Bluetooth®	OpenBus™	OpenBus™	Analogique + OpenBus™
Boutons (jusqu'à)	10	11	11	–
Classe IP (jusqu'à)	IPX0 (selon le montage)	IPX6	IPX0 (selon le montage)	IPX4
Condamnation	–	–	–	Clé plastique
Témoins LED (jusqu'à)	4	12	7	–

Commandes

	 **SC01** Staff Control	 **ACOM** Attendant Control OpenBus™ Mini	 **ACO** Attendant Control OpenBus™	 **ACOD** Attendant Control OpenBus™ Display
Interface	OpenBus™	OpenBus™	OpenBus™	OpenBus™
Boutons (jusqu'à)	14	13	21	25
Classe IP (jusqu'à)	IPX0 (selon le montage)	IPX6	IPX6 Washable DURA™	IPX6
Condamnation	Clé magnétique	–	–	Clé magnétique
Témoins LED (jusqu'à)	7	7	5	13

	 **FPP** Flexible Patient Panel
Interface	OpenBus™
Boutons (jusqu'à)	6
Classe IP (jusqu'à)	IPX6
Condamnation	–
Témoins LED (jusqu'à)	3

En savoir plus sur les commandes LINAK®

Boîtiers de contrôle

Les boîtiers de contrôle LINAK® sont conçus pour offrir des performances fiables et précises aux systèmes de vérins électriques dans divers secteurs. Fabriqués à partir de matériaux de haute qualité, ces systèmes de contrôle garantissent une intégration et une compatibilité parfaites avec les motorisations linéaires et les accessoires LINAK, permettant ainsi un contrôle précis et fluide des mouvements.

Outre leur capacité à coordonner plusieurs vérins pour créer des séquences de mouvements complexes et précises, les boîtiers de contrôle LINAK établissent de nouvelles normes en matière de confort et de sécurité. Grâce à des propriétés hygiéniques améliorées, une gestion simplifiée des câbles et une solution innovante de fixation pour un montage plus flexible, cette gamme complète de boîtiers de contrôle est conçue pour vous faciliter la vie, à vous et à vos clients.

De nombreux modèles de boîtiers de contrôle intègrent également des fonctionnalités avancées telles que :

- Paramètres de mémorisation
- Communication sans fil
- Options logicielles personnalisables
- Interface de communication LINAK, LCi™.

Il en résulte des solutions polyvalentes pour des applications variées.

Axés sur la durabilité et l'efficacité énergétique, les boîtiers de contrôle LINAK garantissent un fonctionnement durable et fiable, même dans les environnements les plus exigeants.
Tous les modèles sont également conformes aux normes internationales, garantissant sécurité et fiabilité, tout en conservant les performances élevées qui font la réputation de LINAK.



Boîtiers de contrôle

	 **KA30 ICA** 3/4 canaux, 120 W	 **LA24 ICA** 4 canaux, 120 W	 **CA30** 2 canaux, 120 W	 **CA40** 4 canaux, 120 W
Fonctionnalité	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique
Intensité max. par canal	8 A	8 A	8 A	8 A
LCi	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Classe IP	IPX6	IPX6	IPX6 Washable DURA™	IPX6 Washable DURA™
Compatibilité actionneur	Signal switch (sans retour d'info. de position)	Signal switch (sans retour d'info. de position)	Signal et power switch (sans retour d'info. de position)	Signal et power switch (sans retour d'info. de position)

	 **CB6S MK2 OpenBus™** 4 canaux, 200 W	 **CA63** 4 canaux, 200 W	 **CO53** 5 canaux, 190 W
Fonctionnalité	OpenBus™	Analogique avec fonctionnalités logicielles	OpenBus™, 2 ports télécommande
Intensité max. par canal	10 A	10 A	8 A
LCi	Câble	Bluetooth®	Câble ou Bluetooth®
Classe IP	IPX6	IPX6 Washable DURA™	IPX6
Compatibilité actionneur	Analogique Encodé, signal switch et FLC	Analogique Encodé, signal switch et FLC	Analogique Encodé, signal switch et FLC

	 **CO61 MK2** 4 canaux, 200 W	 **CO71** 4 canaux, 350 W	 **PJ2** 2 canaux
Fonctionnalité	OpenBus™	OpenBus™	Power Communication Port (PCP)
Intensité max. par canal	10 A (12 A sur période limitée)	10 A (14 A sur période limitée)	10 A (12 A sur période limitée)
LCi	Câble ou Bluetooth®	Câble ou Bluetooth®	Aucun
Classe IP	IPX6 Washable DURA™	IPX6 Washable DURA™	IPX6 Washable DURA™
Compatibilité actionneur	Analogique Encodé, signal switch et FLC	Analogique Encodé, signal switch et FLC	Analogique Encodé, signal switch et FLC

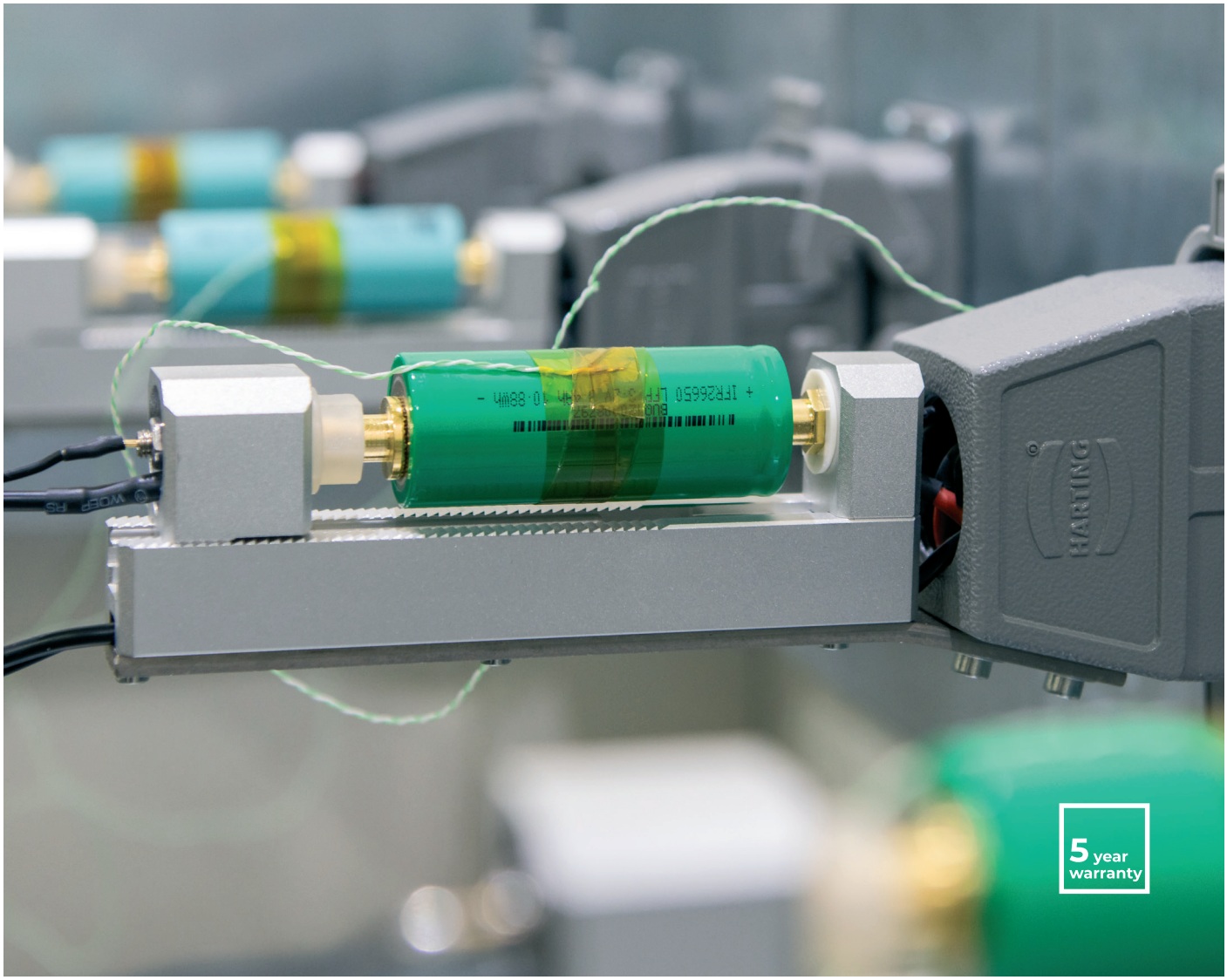
Batteries

Les batteries, qu'elles servent de source d'alimentation principale ou de secours dans les applications médicales, sont de plus en plus courantes, et on observe actuellement une transition des batteries plomb-acide vers les batteries lithium-ion.

Les batteries LINAK® plomb-acide et Li-Ion font partie de nos solutions de vérins, elles fournissent une alimentation fiable et efficace là où la mobilité est essentielle. Conçues pour un fonctionnement durable et sans maintenance, elles privilégient la durabilité, l'efficacité énergétique et la facilité d'utilisation. Nos batteries alimentent les lits ajustables, les lève-patients et d'autres solutions de mobilité qui nécessitent des sources d'énergie autonomes.

Sécurité et qualité

Chez LINAK, la sécurité est au coeur de la production de nos batteries. Nous ne concevons que des produits offrant un niveau de sécurité élevé pour les personnes qui travaillent avec des batteries Li-Ion dans le secteur médical. Nous assurons la qualité en ne sourçant que des composants de fabricants reconnus sur le marché, et en les testant à nouveau dans nos centres d'essais de pointe afin d'évaluer leurs performances dans des scénarios simulés. Enfin, nous réalisons de nouveaux tests afin de garantir que la combinaison des composants et la conception du produit répondent à nos exigences strictes en matière de qualité et de sécurité.



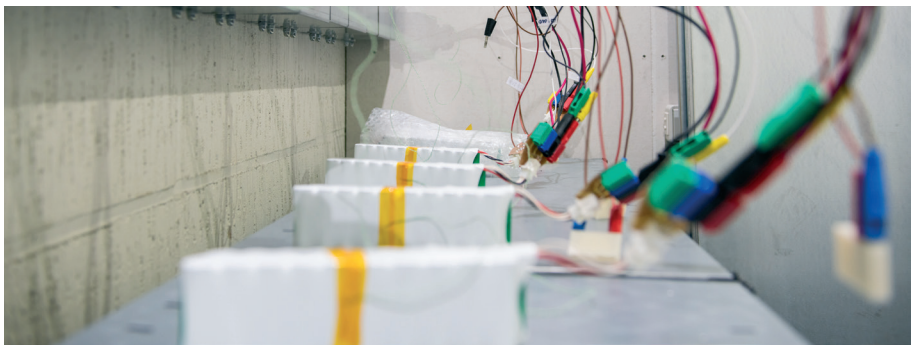
Test des batteries

L'industrie sait qu'il existe un risque infime associé aux batteries Li-Ion et qu'une seule cellule sur dix millions peut tomber en panne. Mais c'est un risque de trop. Nous considérons qu'il est de notre responsabilité d'anticiper et de concevoir une batterie qui peut atténuer les effets de ce scénario catastrophe improbable.

Testées dans la vie réelle… et au-delà

- 32 canaux pour tester 32 cellules ou batteries complètes
- Des tests en continu, 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an
- Chaque nouvelle cellule est testée pendant 6 mois environ avant d'être homologuée
- Les batteries sont chargées et déchargées comme dans la vraie vie et rechargées sur le réseau local

En soumettant les composants à des contraintes dans nos laboratoires de test avancés, nous voyons comment ils se comportent dans des scénarios de durée de vie simulée. Ce n'est qu'une fois ce travail effectué que nous commençons à développer nos produits, en choisissant les meilleurs composants lors des tests. Cependant, nous ne nous arrêtons pas là. Lorsqu'un produit LINAK® est finalement développé, nous le testons à nouveau pour nous assurer que la combinaison des composants et la conception de l'unité entière répondent à l'exigence de nos critères de sécurité.





Seules les meilleures passent les tests

Il y a des batteries… puis il y a les batteries lithium-ion LINAK.

Nous testons les cellules de batterie sélectionnées pendant plusieurs mois afin de simuler la durée de vie du produit sur le terrain.

Durant cette période, nous recherchons la performance et la stabilité.

C'est pourquoi nous vous offrons une garantie effective de 5 ans sur nos batteries lithium-ion.

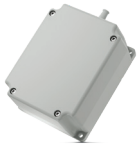
En savoir plus sur nos centres de test

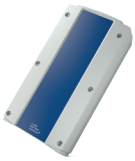


En savoir plus sur les batteries LINAK®



Batteries

	 **BA16** Batterie plomb-acide	 **BA18** Batterie plomb-acide	 **BA22** Batterie lithium-ion
Capacité	1,3 Ah	1,3 Ah	2,85 Ah
Classe IP	IPX6 Washable DURA™	IPX6	IPX6 Washable DURA™
Couleur	Gris clair	Gris clair	Gris clair
Garantie	12 mois	12 mois	60 mois

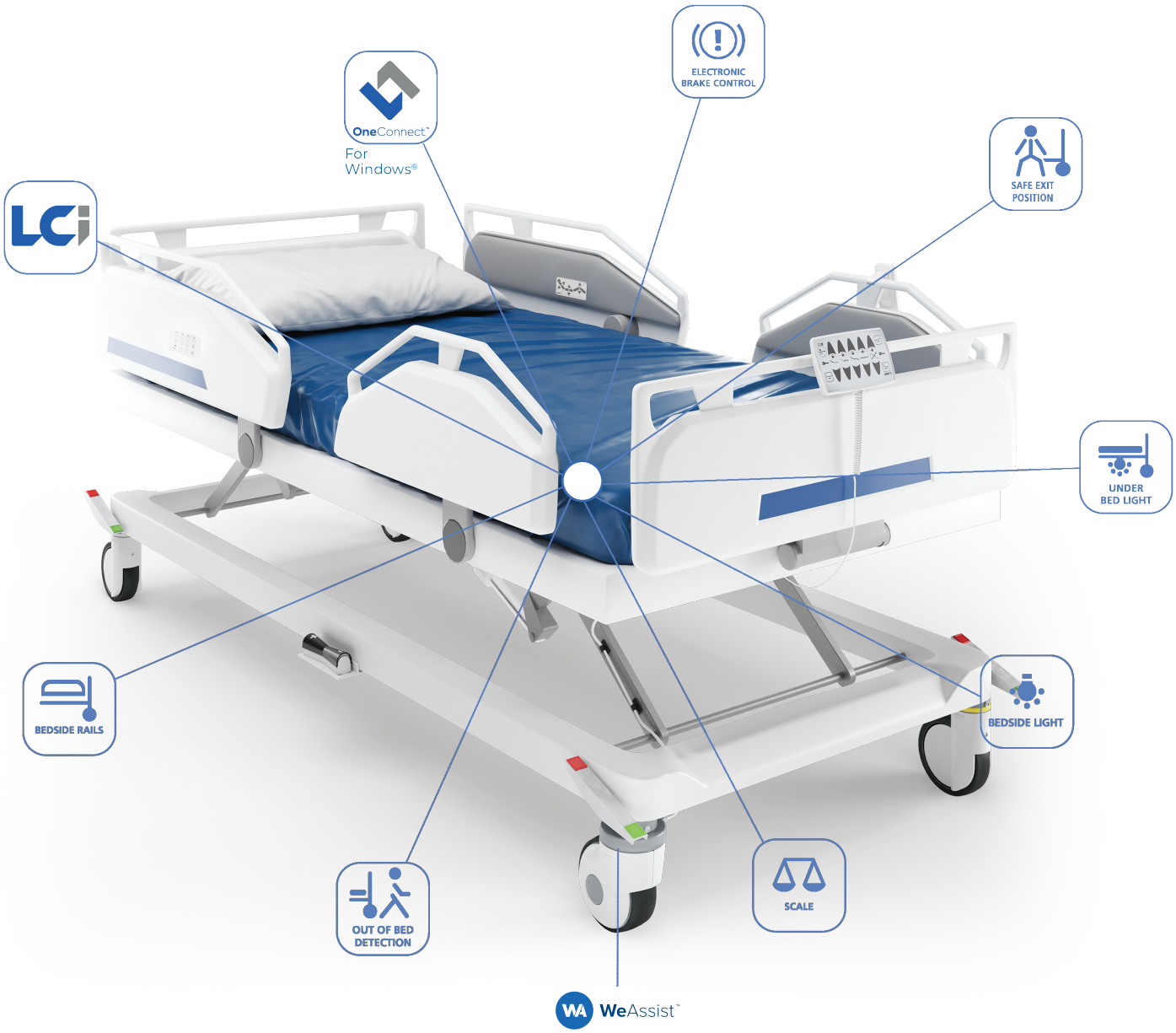
	 **BAL40** Batterie plomb-acide	 **BAL50** Batterie lithium-ion	 **BAJ** Batterie plomb-acide	 **BAJL** Batterie lithium-ion
Capacité	2,9 Ah	2,85 Ah	2,9 Ah	3,3 Ah / 6,6 Ah
Classe IP	IPX6	IPX6 Washable	IPX5	IPX5
Couleur	Blanc	Blanc ou Gris clair	Gris clair	Gris clair
Garantie	12 mois	60 mois	12 mois	60 mois

Accessoires

LINAK® ne se contente pas de fournir des systèmes d'actionneurs électriques intelligents. Une large gamme d'accessoires destinés à diversifier vos applications est également disponible. Les accessoires LINAK améliorent le confort de l'utilisateur final et contribuent à renforcer la sécurité des utilisateurs ainsi qu'à améliorer les conditions de travail. Dans le domaine de la santé, les solutions de pesage, le Service Data Tool ou encore la veilleuse Under Bed Light peuvent s'avérer utiles tant pour les patients que pour le personnel soignant.

Améliorer le confort des patients et du personnel soignant dans les hôpitaux, les maisons de retraite, les centres de soins et chez les particuliers est au coeur de ce que nous faisons chez LINAK®.

Notre gamme d'accessoires vous donne la possibilité de concevoir des solutions qui font passer l'expérience de vos clients au niveau supérieur.



Accessoires



SLS
Interrupteur de sécurité

Le SLS est un interrupteur de fin de course de sécurité utilisé dans les systèmes d'actionneurs linéaires LINAK, où tout positionnement involontaire doit être évité. Existe en version OpenBus™ et analogique.



SMPS10 - Alimentation à Découpage

Le SMPS10 est un bloc d'alimentation à découpage mural d'une puissance de 120 W. Il est disponible en versions UE et UK, avec un câble fixe, et bénéficie d'un indice de protection IPX6.



UBL2
Veilleuse Under Bed Light

La veilleuse UBL2 offre un éclairage multicolore puissant avec une répartition efficace de la lumière. Elle est certifiée IPX6 Washable DURA™ et compatible avec les systèmes LINAK OpenBus™.



UBL4 Motion
Veilleuse Under Bed Light

L'UBL4 Motion combine une veilleuse et un capteur de mouvement infrarouge passif (PIR) qui s'active en cas de détection de mouvement. L'UBL4 compatible avec les systèmes LINAK analogiques et OpenBus™.



USB-A
Adaptateur de Recharge

L'adaptateur USB-A peut fournir une puissance continue de 7,5W, par exemple pour recharger les appareils des patients nécessitant une connexion USB. Il est également équipé d'un port de communication d'alimentation (PCP) en option permettant de connecter votre batterie LINAK ou d'autres produits nécessitant une connexion PCP.



MJB2
Boîtier de Jonction Modular

Répéteur de ports compact permettant d'augmenter le nombre de ports disponibles dans votre application. Compatible aussi bien avec les systèmes de vérins analogiques qu'avec les systèmes OpenBus™.



MJB5 Plus
Boîtier de Jonction Modular OpenBus™

Le MJB5 Plus est un boîtier de jonction modular pour systèmes de vérins linéaires équipés de boîtiers de contrôle OpenBus™. Il est utilisé lorsque d'autres connexions et ports sont nécessaires dans le boîtier de contrôle.



MJB5 Plus AOC
Convertisseur analogique vers OpenBus™

La version MJB Plus AOC est un convertisseur analogique à OpenBus. C'est la solution idéale pour les applications médicales où le client doit ajouter ses propres produits ou des commandes tierces dans un système OpenBus, par exemple des pédales.



MJB5 Plus Gateway

Le MJB5 Plus Gateway est une interface simple qui permet de se connecter à l'infrastructure d'un hôpital ou d'une maison de retraite, notamment aux systèmes d'appel de service ou soignant.



MJB5 Plus SMPS

Le MJB5 Plus 5V SMPS doit être utilisé quand une source d'alimentation est nécessaire près du lit. Par exemple, pour recharger des appareils électroniques. Il est également possible de connecter une lampe de lecture fabriquée par un fournisseur tiers.



MJB5 Plus UBL

Le MJB5 Plus est un boîtier de jonction modular avec trois options différentes: la veilleuse sous le lit (Under Bed Light, UBL) et deux switches S1 et S2 qui peuvent être utilisés comme switch externe. Le boîtier est équipé d'une LED intégrée, ce qui le rend facile à utiliser.



PJB4
Boîtier de Jonction

Le module PJB4 permet de connecter jusqu'à 3 batteries Li-Ion BA22, ce qui est idéal pour diverses applications médicales mobiles nécessitant une capacité de batterie supplémentaire. Il est certifié IPX6 Washable DURA™.



QLCI2
Quad Load Cell Interface

Le QLCI2 est une interface pour celllules de pesée, idéale pour peser les patients alités et détecter leur sortie du lit. Associé aux commandes LINAK ACOD ou HB100, il permet d'afficher et d'enregistrer facilement le poids du patient, ce qui améliore l'efficacité du travail des professionnels de santé.



OPS
120 W permanent

Fonctionnalité:
OpenBus™

Intensité maximale par canal: 1.6 A

LCi: Non

Classe IP:
IPX6 Washable DURA™

Compatibilité vérin:
Sans objet



Integral assist

WeAssist est le fruit d'une collaboration entre LINAK® et la société allemande TENTE®. Il s'agit d'une technologie de roulette unique et intuitive qui réduit la fatigue physique du personnel soignant et permet à une seule personne de déplacer des lits d'hôpital lourds. Elle a fait l'objet de tests scientifiques et a été jugée très conviviale.

Panorama des systèmes digitaux

Produits LINAK®

Systèmes LINAK utilisés dans une application
(par ex. lits d'hôpital, lève-patients ou tables d'opération)



Actionneurs LINAK®



Commandes LINAK®



Accessoires LINAK®

LCi™ LINAK

Bluetooth® et ou câble



Boîtier de contrôle LINAK®

Clients LINAK® LCi™

Dispositifs qui **récupèrent** les données du système sur l'appareil ou dans le cloud

OneConnect™ App



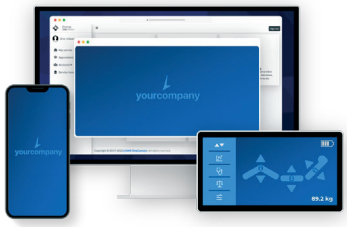
OneConnect™ for Windows®



LCi™ | Gateway



Votre solution sur mesure, avec ou sans fil



Environnement cloud

Emplacement dans le cloud pour l'accès à distance aux données du système

Interface

Solutions d'interface développées par LINAK ou par des fabricants pour la gestion des données système et des accès

OneConnect Cloud
linak-oneconnect.com

LCi Cloud
lci.linakcloud.com

API Cloud

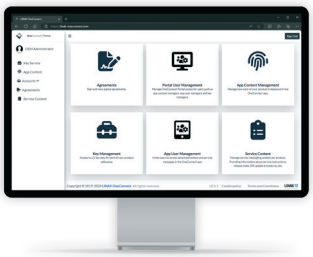
OEM cloud or OEM partner

OneConnect™ Local or remote Access



L'accès local ne transfère pas les données système via le cloud

OneConnect™ Portal



Outil développé par LINAK pour la gestion des profils d'accès aux applications, des visuels des produits et du contenu d'aide

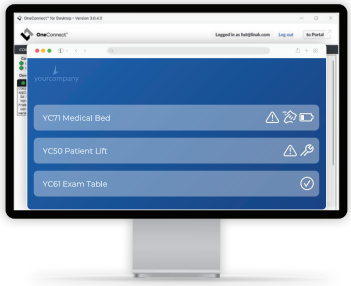


Tableau de bord Web OEM, app, etc.

Non LINAK

Solutions digitales

OneConnect™

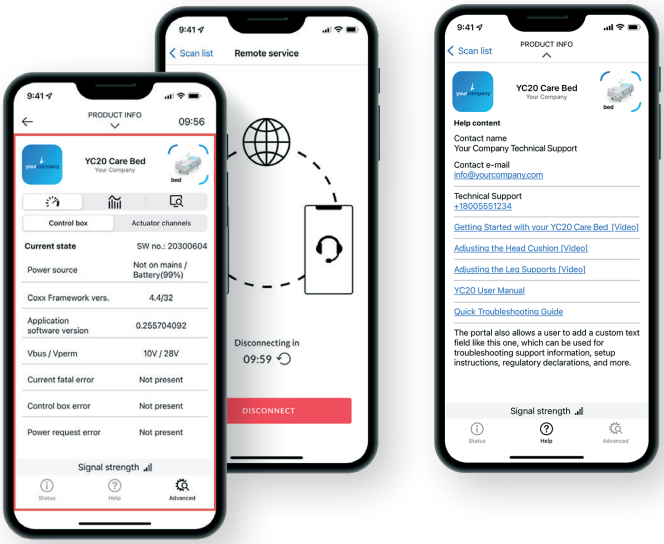
OneConnect est une application simple mais puissante conçue pour mieux vous connecter à vos utilisateurs et améliorer le dépannage de manière inédite.

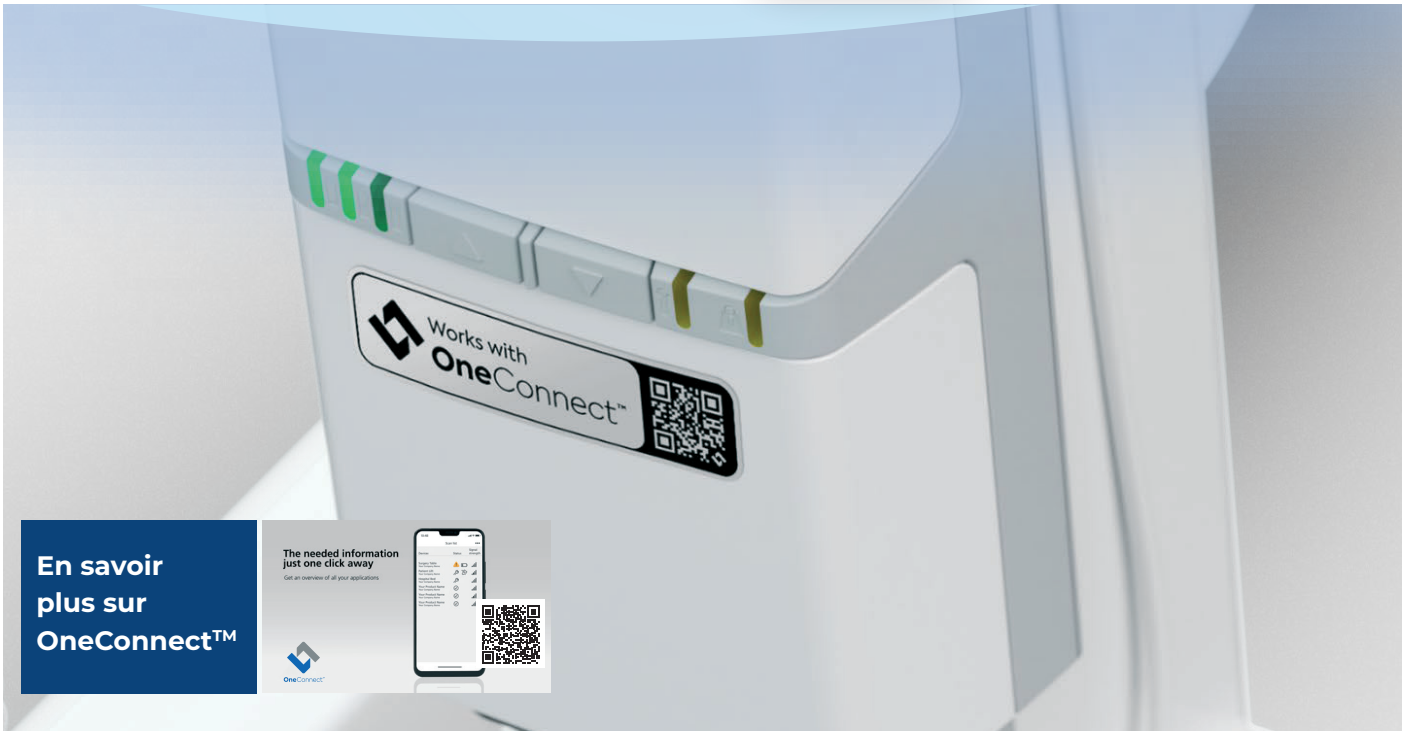
- Consultez l'état du système en temps réel
- Accédez aux données du système via Bluetooth®
- Accédez à distance aux données du système depuis n'importe où dans le monde
- Personnalisez votre contenu d'aide
- Adaptez l'interface à l'identité visuelle de votre entreprise

Pour en savoir plus sur ces fonctionnalités et comment utiliser OneConnect pour vos produits, visitez la page dédiée OneConnect et contactez-nous dès aujourd'hui.

Accès distant aux données du système à partir de périphériques via le cloud

Créez un contenu d'aide spécifique à l'application pour vos produits





Solutions digitales

LINAK Communication Interface

L'interface de communication LINAK (LCi) est un protocole de communication extraordinairement flexible qui permet à votre logiciel d'obtenir des informations et d'envoyer des commandes aux boîtiers de contrôle LINAK® OpenBusTM de manière sécurisée via une interface câblée (UART) ou sans fil (Bluetooth®).

Développez des solutions pour vos systèmes LINAK qui optimisent vos flux de travail médicaux et facilitent le quotidien du personnel infirmier, des médecins et des techniciens de service. Prenez simplement un boîtier de contrôle LINAK compatible et vous êtes prêt à déployer LCi™.

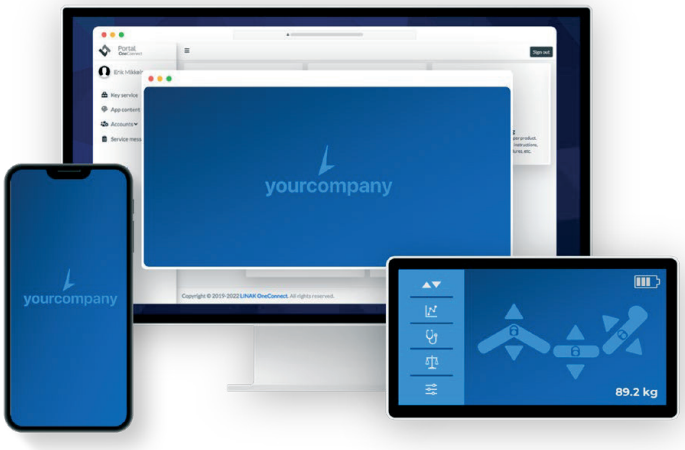
Note: LCi™ est un kit de développement qui requiert une expertise significative en programmation et une bonne compréhension de la communication UART ou Bluetooth®.

.

LCi™ LINAK COMMUNICATION INTERFACE

Envoi de commandes aux systèmes LINAK

Extraction de données en direct des systèmes LINAK®



En savoir plus sur LCi™



Solutions de levage patient

LINAK® accorde une grande importance à un design soigné qui ne compromet jamais les valeurs fondamentales de nos produits et systèmes hautement performants. Ceux-ci sont faciles à nettoyer, à comprendre et à utiliser.

Nos solutions pour le levage des patients allient performances exceptionnelles, sécurité optimale pour l'utilisateur et innovation technologique. Elles offrent un contrôle et une précision inégalés, améliorent la fiabilité et intègrent des fonctionnalités telles que le retour d'information intelligent et une conception ergonomique.

Nos gammes LIFT™, JUMBO™ Home et JUMBO™ Care apportent chacune des fonctionnalités uniques à la manutention des patients. La série LIFT offre des performances programmables pour un large éventail d'applications. Le LIFT40™ est durable, robuste et simplifie la gestion des câbles ; le LIFT50™ améliore les soins grâce à un levage sûr, des flux de travail plus rapides et une technologie sans fil. JUMBO™ Home offre un levage harmonisé et confortable dans le cadre des soins à domicile, tandis que JUMBO™ Care propose un contrôle polyvalent et avancé pour les environnements médicaux professionnels grâce à son interface de batterie bien connue.

Chaque système est conçu pour renforcer la sécurité, garantir la conformité et optimiser le confort des patients et des soignants, réaffirmant ainsi notre engagement à améliorer la vie grâce à des solutions d'actionneurs fluides et fiables.



La conception d'un lève-patient n'est rien sans LINAK®. Avec nos solutions LIFT, vous choisissez plus qu'un produit. Vous investissez dans la fiabilité, l'innovation et un partenariat de confiance qui sont essentiels pour l'amélioration de l'expérience du patient.

Solutions de levage patient

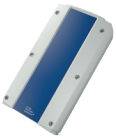
LIFT40™

	 **LIFT40™/LIFT40+™** Solution de système	 **CAL40/CAL40+** Control box	 **BAL40** Batterie plomb-acide	 **CHL40** Chargeur
Interface	Analogique	Analogique	–	–
Classe de protection	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6

LIFT50™

	 **LIFT50™** Solution de système	 **COL50 MK2** Boîtier OpenBus™	 **BAL50** Batterie lithium-ion	 **CHL50** Chargeur
Interface	OpenBus™	OpenBus™	–	–
Classe de protection	IPX6 Washable	IPX6 Washable	IPX6 Washable	IPX4

JUMBO™ Care

	 **CBJ2** Boîtier de contrôle	 **CBJ Care** Boîtier de contrôle	 **BAJ** Batterie plomb-acide	 **BAJL** Batterie lithium-ion
Interface	Analogique	OpenBus™	–	–
Classe de protection	IPX4	IPX4	IPX5	IPX5

JUMBO™ Home

	 **CBJ Home** Boîtier de contrôle avec batterie plomb-acide	 **CHJ2** Chargeur	 **CH01** Chargeur batterie SMPS
Interface	Analogique	–	–
Classe de protection	IPX4	–	–

JUMBO™

Transformez la mobilité des patients dans divers environnements grâce à JUMBO™, qui intègre une technologie de pointe pour un contrôle précis et des solutions de levage d'une sécurité inégalée.



Solutions de levage patient

LIFT50™/LIFT40™
Améliorez les lève-patients avec LIFT™, la solution avancée comprenant des batteries ou des chargeurs échangeables intelligents, offrant de robustes performances. Le contrôle Bluetooth®, le turbo boost et la programmation parallèle des vérins assurent un transfert sécurisé du patient.

JUMBO™ Care
Améliorez les soins médicaux avec le système JUMBO™ Care qui vous offre un contrôle avancé pour le levage sécurisé du patient avec un paramétrage personnalisable, des données de service utiles et des fonctions de sécurité complètes pour une utilisation clinique.

JUMBO™ Home
Simplifiez les soins aux patients à domicile avec le système compact JUMBO™ Home, qui combine des fonctions de sécurité essentielles telles que le démarrage et l'arrêt progressif et la descente d'urgence dans une seule unité conviviale.

	LIFT40™	LIFT50™	JUMBO		
	CAL40 CAL40+	COL50	CBJ Home	CBJ2	CBJ Care
Batterie lithium-ion		●		Option	Option
Indicateurs LED intuitifs	●	●	●	●	●
Option afficheur		HB30 Display		●	●
Batterie échangeable	●	●		●	●
Jusqu'à 3 canaux	●	●			●
Fonction d'arrêt d'urgence	●	●	●	●	●
Compatible Service Data Tool (Outil de Diagnostic)	●	●	●	●	●
Contrôle intégré de l'actionneur du canal 1	●	●	●	●	●
Mode d'apprentissage standard	●	●	●	●	●
Connectivité Bluetooth®	●	●			
Gestion optimisée des câbles		●			
Turbo boost		●			
Concept full-bridge		●			
Mode d'apprentissage avancé		●			
Compatible avec OneConnect™	●	●			

WeAssist™

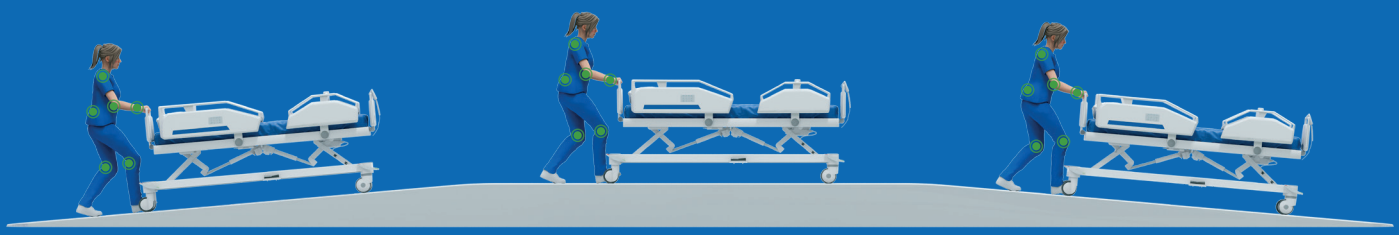
Une solution de mobilité ergonomique, conçue pour le bien-être du personnel soignant. WeAssist™ est une technologie de roulette intelligente et intuitive qui améliore votre environnement de travail en vous permettant de pousser plus facilement les lits d'hôpital lourds. Dites adieu aux douleurs aux épaules et bonjour à un meilleur environnement de travail.

WeAssist est le fruit d'une collaboration entre LINAK® et la société allemande TENTE®. Il s'agit d'une technologie de roulette unique et ergonomique qui réduit la fatigue physique du personnel soignant et permet à une seule personne de déplacer des lits d'hôpital lourds, même sur des pentes et dans les virages.

En bousculant les codes du mouvement, cette solution améliore considérablement les conditions de travail, réduisant ainsi les maux de dos et les problèmes articulaires, et favorisant la bonne santé des employés. L'installation est simple et intuitive, et son utilisation ne nécessite aucune manipulation particulière : il suffit de pousser le lit. Aucune formation. Aucune notice.



WeAssist™



Des conclusions clés tout à fait intuitives, simples et éprouvées :

- Note d'ergonomie du système pour la poussée manuelle : 54 ± 22 (ergonomie satisfaisante)
- Note d'ergonomie du système pour WeAssist™ : 86 ± 11 (excellente facilité d'utilisation)
- Effort physique perçu réduit de 69 % avec WeAssist™
- Forces exercées par les mains réduites jusqu'à 45 % dans les montées
- Forces de compression vertébrale réduites jusqu'à 36 %
- Inclinaison du tronc réduite jusqu'à 36 %
- Activité musculaire réduite jusqu'à 67 %



En savoir plus sur WeAssist

Etude de la FH Münster à l'origine de WeAssist™

Test scientifique WeAssist

WeAssist monde virtuel

reddot winner 2025
medical devices and technology design

A powerful alliance

LINAK® TENTE

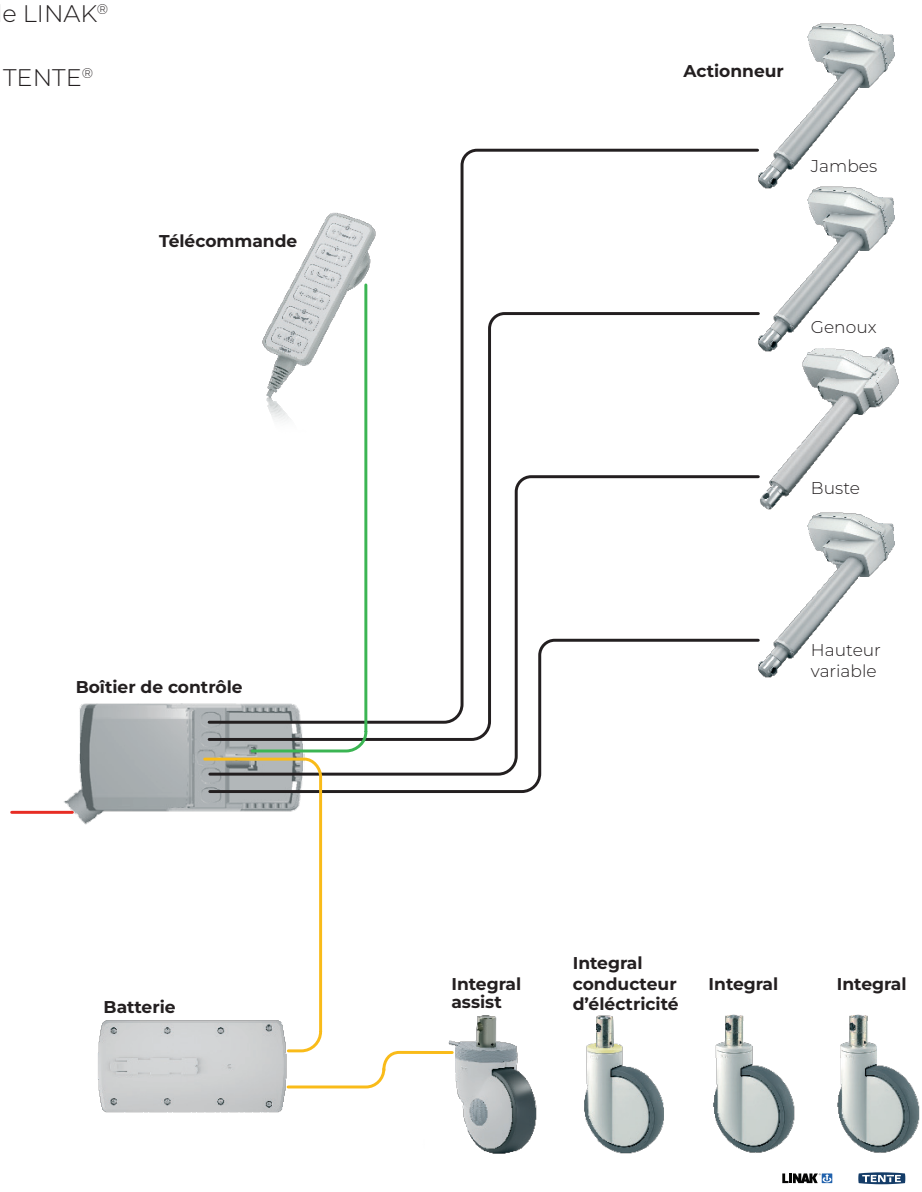
WeAssist™

Chaque lit une innovation potentielle

Avec WeAssist™, vous établissez de nouvelles normes en matière de mobilité. Et le meilleur dans tout ça? L'installation est d'une simplicité enfantine.
Une intégration facile et une mise à niveau durable sans repenser le lit d'hôpital favorisent l'innovation dans les établissements hospitaliers.

Tout soignant ou brancardier mérite un lit équipé de WeAssist. Cette solution est conçue pour s'intégrer à tous les besoins du marché, qu'il s'agisse de moderniser et d'intégrer des lits d'hôpitaux existants ou de concevoir de nouveaux lits.

WeAssist inclut tous les éléments nécessaires:
- Boîtier de contrôle LINAK®
- Batterie LINAK®
- Roulette Integral TENTE®



Définition des câbles:
Rouge = Alimentation **Noir** = Actionneur **Vert** = OpenBus™ **Jaune** = PCP 2.0

LINAK virtual showroom

Découvrez comment LINAK peut vous aider à apporter du mouvementdans votre application et accroître le confort ou améliorer l'environnement de travail pour l'utilisateur final.

N'oubliez pas d'explorer la vaste gamme de produits LINAK dans notre showroom - une excellente source d'inspiration.

Si vous avez des questions, ou si vous souhaitez suivre une visite guidée, n'hésitez pas à contacter votre interlocuteur commercial.

LINAK.COM/SHOWROOM

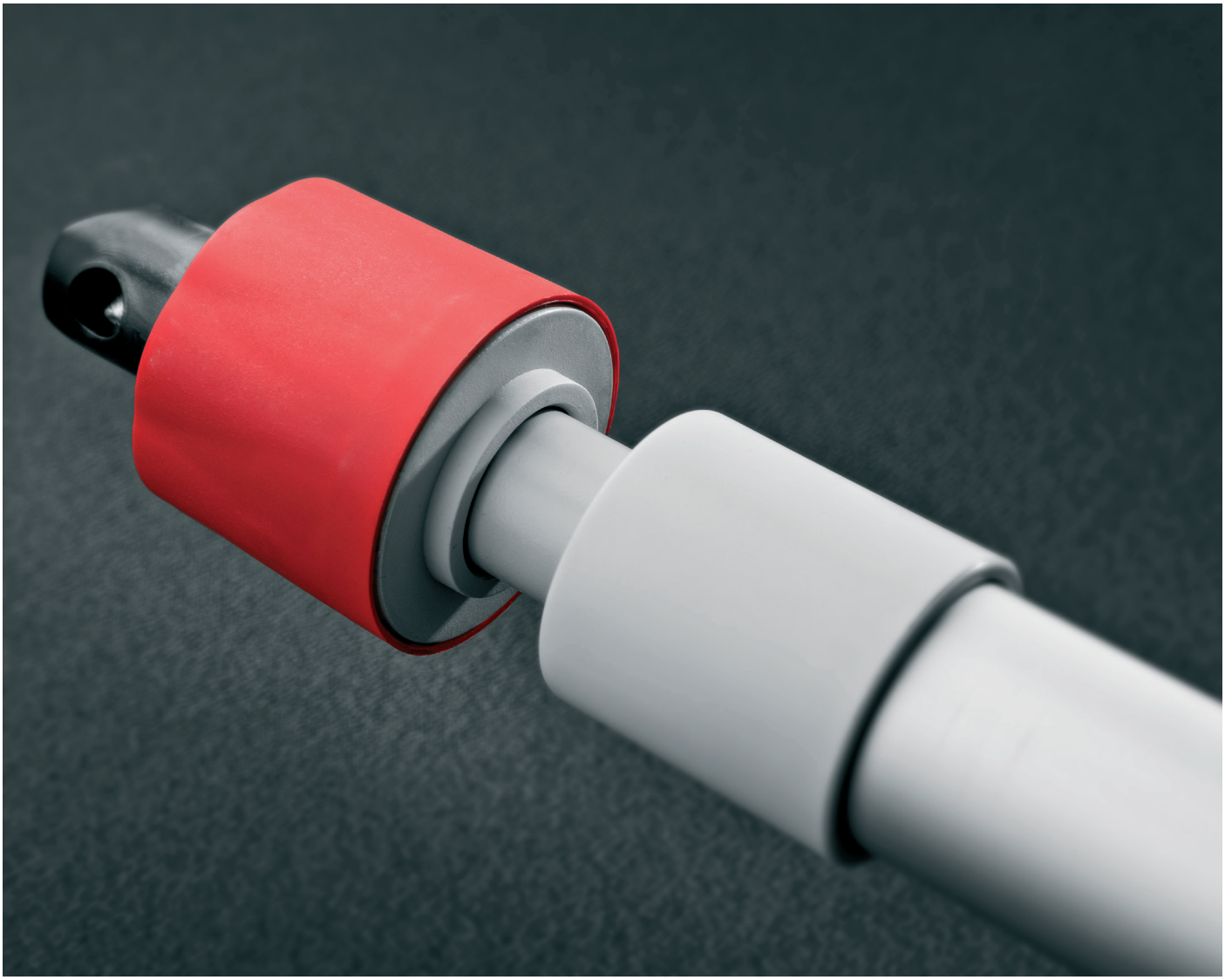


La sécurité est obligatoire

Les produits médicaux LINAK® intègrent des diverses fonctionnalités de sécurité qui protègent les patients, les soignants et les équipement en offrant une performance fiable même dans les environnements cliniques les plus exigeants.

Les diverses applications médicales requièrent différentes fonctions de sécurité. Quelle que soit l'application que vous concevez, LINAK® offre plusieurs fonctionnalités de sécurité standards ou optionnelles. Avec son expérience dans le développement de solutions de systèmes de vérins électriques, LINAK comprend l'importance de combiner qualité, sécurité, fonctionnalité et design. Ci-dessous quelques-unes des fonctionnalités de sécurité LINAK

De la valeur pour nos clients
L'assistance réglementaire de LINAK apporte une réelle valeur ajoutée en aidant ses clients à s'orienter dans le processus complexe d'obtention des certifications médicales. Grâce à une documentation exhaustive, des processus de conformité éprouvés et une expertise des normes médicales internationales, LINAK réduit les risques réglementaires et accélère la mise sur le marché. Les clients bénéficient ainsi de solutions d'actionneurs fiables et prêtes à l'homologation, qui s'intègrent parfaitement à leurs dispositifs médicaux. Les fabricants peuvent ainsi se concentrer sur l'innovation et les soins aux patients, tout en s'appuyant sur LINAK comme partenaire réglementaire de confiance.



Fonctions de sécurité

Fin de course mécanique
Un dispositif de sécurité supplémentaire, rendant l'actionneur sûr en cas de premier défaut.

Ecrou de sécurité
Un écrou de sécurité sert de précaution contre une défaillance potentielle de l'écrou principal.

Système anti-traction (Spline)
Un dispositif de sécurité supplémentaire, qui rend l'application sûre. LINAK propose quatre types de systèmes anti-traction différents : mécanique, électrique, à cliquet et à cliquet intelligent.

Débrayage rapide (Quick Release)
Une fonctionnalité importante qui garantit une descente rapide de l'application dans les situations d'urgence, par exemple si une réanimation est nécessaire.

Indicateur de tension
Les boîtiers de contrôle LINAK sont dotés d'un indicateur de tension, qui informe le personnel soignant que l'application est connecté au secteur et ne peut être déplacé avant de débrancher les cables.

Integrated Ratchet Spline (IRS)
L'IRS est un système de cannelure intelligent axé sur la sécurité dans les actionneurs LINAK qui détecte lorsqu'un mouvement est bloqué et, en combinaison avec une logique de contrôle, arrête le vérin et permet des réponses personnalisables pour protéger l'équipement et les utilisateurs contre les dommages ou les blessures.

Alarme de frein
Les boîtiers de contrôle LINAK OpenBus™ disposent d'un buzzer qui peut être utilisé comme une alarme de frein.

Fonction de condamnation
Conformément à la norme IEC 60601-2-52, il est exigé que les fonctions de la commande puissent être verrouillées.

Protection contre la pénétration d'eau
Les systèmes LINAK peuvent atteindre la norme IPX6 Washable DURA™.

Descente manuelle
Dispositif de sécurité standard pour les vérins de levage dans les lève-patients, utilisée dans les situations d'urgence en cas de coupure secteur.

L'amélioration de la sécurité repose souvent sur une combinaison de plusieurs initiatives. Rendre les applications de santé conformes aux réglementations en vigueur exige un effort concerté et global.

Certifications

Chez LINAK®, nous savons que la confiance est fondamentale dans nos relations avec les clients. Notre engagement envers la qualité est souligné par notre adhésion à des systèmes de management certifiés.

Nos processus répondent à des normes internationales strictes. Nous nous consacrons à la qualité et à la sécurité, et nos certifications renforcent notre responsabilité dans la fourniture de produits fiables.



Nous investissons dans des technologies de pointe et des processus de test complets afin d'améliorer la fiabilité de nos produits et de dépasser vos attentes.

Votre réussite nous tient à cœur.

Certifications

LINAK® détient les certifications suivantes:

ISO 9001
La norme internationale de management de la qualité. Chez LINAK, notre siège est certifié. Les filiales suivantes sont également certifiées: Australie, Chine, Danemark, Allemagne, Slovaquie, Royaume-Uni et États-Unis.

ISO 14971
Une norme internationale qui décrit le processus de management des risques liés aux dispositifs médicaux. Le siège social de LINAK détient cette certification.

ISO 14001
Une norme internationalement reconnue pour les systèmes de management environnemental (SME). Elle fournit un cadre aux organisations pour concevoir et mettre en œuvre un SME et améliorer continuellement nos performances environnementales. est certifiée. Chez LINAK, notre siège est certifié. Les filiales suivantes sont également certifiées: Australie, Chine, Danemark, Slovaquie, Royaume-Uniet États-Unis.

ISO 45001
Une norme qui contribue à améliorer nos performances en matière de santé et de sécurité en fournissant un cadre de management et de contrôle des risques dans un environnement de travail. Cela permet de réduire le nombre d'accidents du travail et de créer des lieux de travail sûrs et sains. Chez LINAK, notre siège est certifié. Les filiales suivantes sont également certifiées: Danemark et Slovaquie.

Pour plus d'informations sur la gamme de produits MEDLINE® & CARELINE®
LINAK.FR/MEDLINE-CARELINE

S'abonner aux actualités LINAK® MEDLINE® & CARELINE®
LINAK.FR/NEWSLETTER

Trouvez les réponses aux questions les plus courantes concernant votre système MEDLINE® & CARELINE®
LINAK Tech Support
LINAK.FR/SUPPORT-TECHNIQUE

Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth® SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par LINAK se fait sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.
La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth® SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par LINAK A/S est sous licence.

LINAK® décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou inexactitudes contenues dans les catalogues, brochures et autres documents. LINAK se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. LINAK ne peut garantir la disponibilité des produits et se réserve le droit d'interrompre la vente de tout produit. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation des produits LINAK à une application spécifique. Toutes les ventes sont soumises aux 'Conditions générales de vente et de livraison', disponibles sur les sites internet de LINAK.

LINAK et le logotype LINAK sont des marques déposées de LINAK A/S. Tous droits réservés.

QUALITY

Grâce à des technologies de pointe et des processus perfectionnés par des personnes compétentes, vous pouvez vous attendre à la même qualité dans le monde entier.

INNOVATION

L'innovation est au cœur de nos préoccupations. Nous prenons l'initiative et avons le courage de la de la rendre réelle.

RESPONSIBILITY

Nous sommes responsables de ce que nous entreprenons pour nos clients, nos employés et l'environnement. Créer la confiance est l'essence de notre identité.

LOCAL & GLOBAL

D'une présence mondiale à une compréhension locale. Nous croyons en une assistance mondiale et la proximité avec nos clients.

LINAK.FR

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

MA M9-02-435-AL - 2026.03 - Printer: Elographic