



Sécurité

La sécurité est obligatoire chez LINAK®

Différentes applications dans le domaine de la santé nécessitent différentes caractéristiques de sécurité. Quelle que soit l'application que vous concevez, LINAK propose une large gamme de dispositifs de sécurité standard et optionnels.

Ce dossier vous donnera un aperçu plus large de certaines de nos fonctions de sécurité.

Comptez sur votre actionneur

Fort de nombreuses années d'expérience dans le développement de solutions d'actionneurs électriques, LINAK comprend l'importance d'allier qualité, sécurité, fonctionnalité et design. Afin de répondre aux normes extrêmement élevées des équipements médicaux, les actionneurs LINAK comportent de nombreuses fonctionnalités de sécurité afin que vous puissiez compter sur votre actionneur à tout moment.



Verrouillage automatique: pour éviter la dérive de l'actionneur et la création de situations dangereuses, les actionneurs LINAK sont équipés d'une fonction d'auto-blocage. L'auto-blocage minimum est toujours égal à l'effort en compression maximal. LINAK fonctionne avec trois types de fonctions de verrouillage. L'un repose sur le pas de vis, un autre est un frein moteur magnétique, tandis que le troisième possède un frein mécanique.

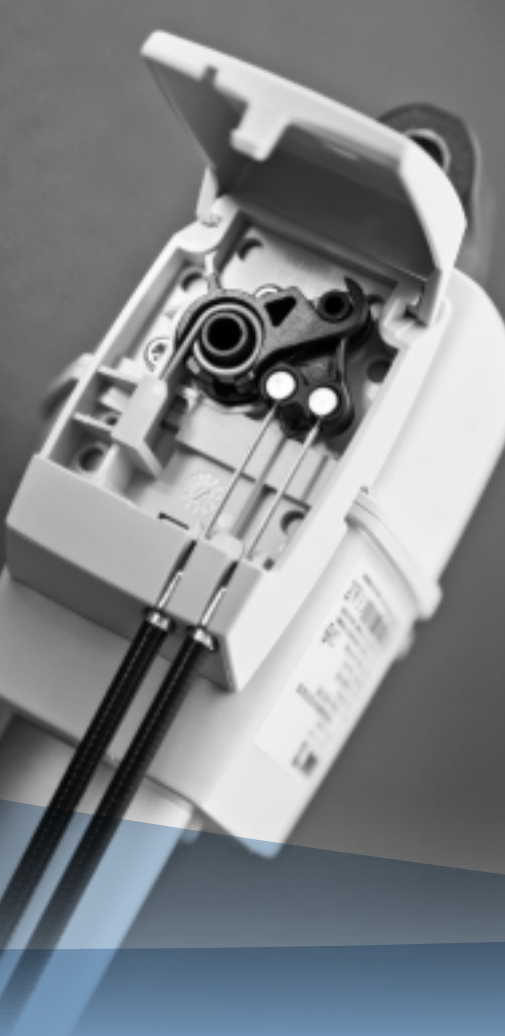
Fin de course mécanique: Il s'agit d'une fonctionnalité de sécurité supplémentaire qui rend l'actionneur sûr en cas de premier défaut. En cas de défaillance de l'interrupteur de fin de course électrique, un petit disque au niveau de l'arrêt de fin de course prend le relais et s'enroule autour de la broche. Ceci arrête efficacement tout mouvement lorsque la butée mécanique est atteinte.





Écrou de sécurité: un écrou de sécurité sert à prévenir toute défaillance éventuelle de l'écrou principal. Si l'écrou principal se casse, l'écrou de sécurité supporte immédiatement la pleine charge et empêche ainsi toute chute potentiellement dangereuse.

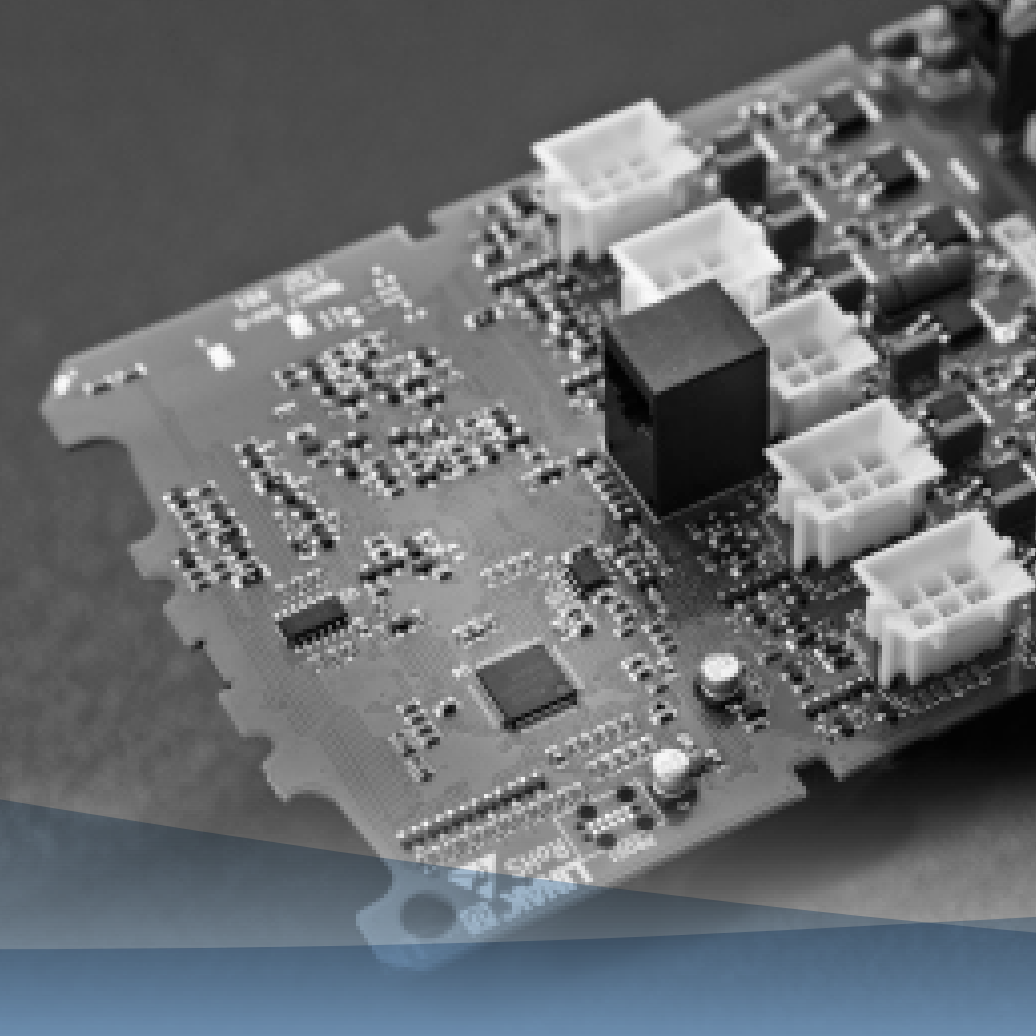
Système anti-traction mécanique: LINAK® propose trois types de splines : mécanique, électrique et ratchet. Les trois types de splines empêchent la compression accidentelle des branches entre les pièces mobiles lors d'une application et empêchent que l'application ne soit endommagée.





Debrayage d'urgence: Il s'agit d'une fonctionnalité importante qui assure un abaissement rapide de l'application dans les situations d'urgence, par exemple si une RCP est nécessaire.

Descente manuelle: est un dispositif de sécurité standard pour les actionneurs de levage dans les lève-patients et est utilisé dans les situations d'urgence en cas de panne de courant.




LINAK[®] OpenBus[™] – sécurité assurée

LINAK dispose d'une gamme de boîtiers de contrôle intelligents OpenBus[™]. Outre le fait de pouvoir coordonner plusieurs actionneurs pour former des modèles de mouvement complexes et précis, ils embarquent plusieurs fonctionnalités d'amélioration de la sécurité, comme par exemple:

Power Request: la plateforme technologique LINAK OpenBus[™] comprend un concept de sécurité unique composé de deux circuits séparés - demande de données et de puissance. La demande de données et la demande de puissance doivent toutes deux être actives pour exécuter une fonction. Ceci réduit le risque de mouvement involontaire à un niveau extrêmement bas, augmentant ainsi la sécurité de l'application.






Témoin d'alimentation secteur: Les boîtiers de contrôle LINAK® sont équipés d'un indicateur de tension. Ceci indique au personnel soignant que l'application est connectée au secteur et ne peut être déplacée en toute sécurité avant de débrancher les câbles. Cela réduit le risque d'endommager les câbles. De plus, l'indicateur de tension indique par code couleur que l'installation est sûre à utiliser.

Brake alarm: Les boîtiers de contrôle LINAK OpenBus™ sont équipés d'un avertisseur sonore qui peut être utilisé comme alarme de freinage. Lorsqu'il est branché au secteur, le système déclenche une alarme si les roues ne sont pas bloquées. Cela permet d'éviter d'endommager, par exemple, votre lit d'hôpital et d'éviter les situations où le lit bouge lorsqu'un patient essaie d'y monter ou d'en descendre.

La sécurité à portée demain

Le développement des télécommandes LINAK pour les équipements médicaux est basé sur la recherche et les études d'ergonomie pour assurer une fonctionnalité adéquate, des interfaces intuitives et un design ergonomique. Tout cela renforce la sécurité liée à l'utilisation des télécommandes.



Câbles PU: les câbles PU élastiques peuvent conserver leur forme et ne sont pas aussi fragiles que les câbles PVC traditionnels. Cela prolonge la durée de vie du câble et évite son endommagement lors du déplacement de l'application.

Fonctionnalité de condamnation: conformément à la norme IEC 60601-2-52, les fonctions de la télécommande doivent pouvoir être verrouillées. Les télécommandes ou les commandes auxiliaires offrent la possibilité de régler et de condamner l'utilisation de fonctions et de mouvements spécifiques. Il s'agit d'une précaution de sécurité empêchant l'apparition d'une position dangereuse par une mauvaise utilisation de la télécommande.

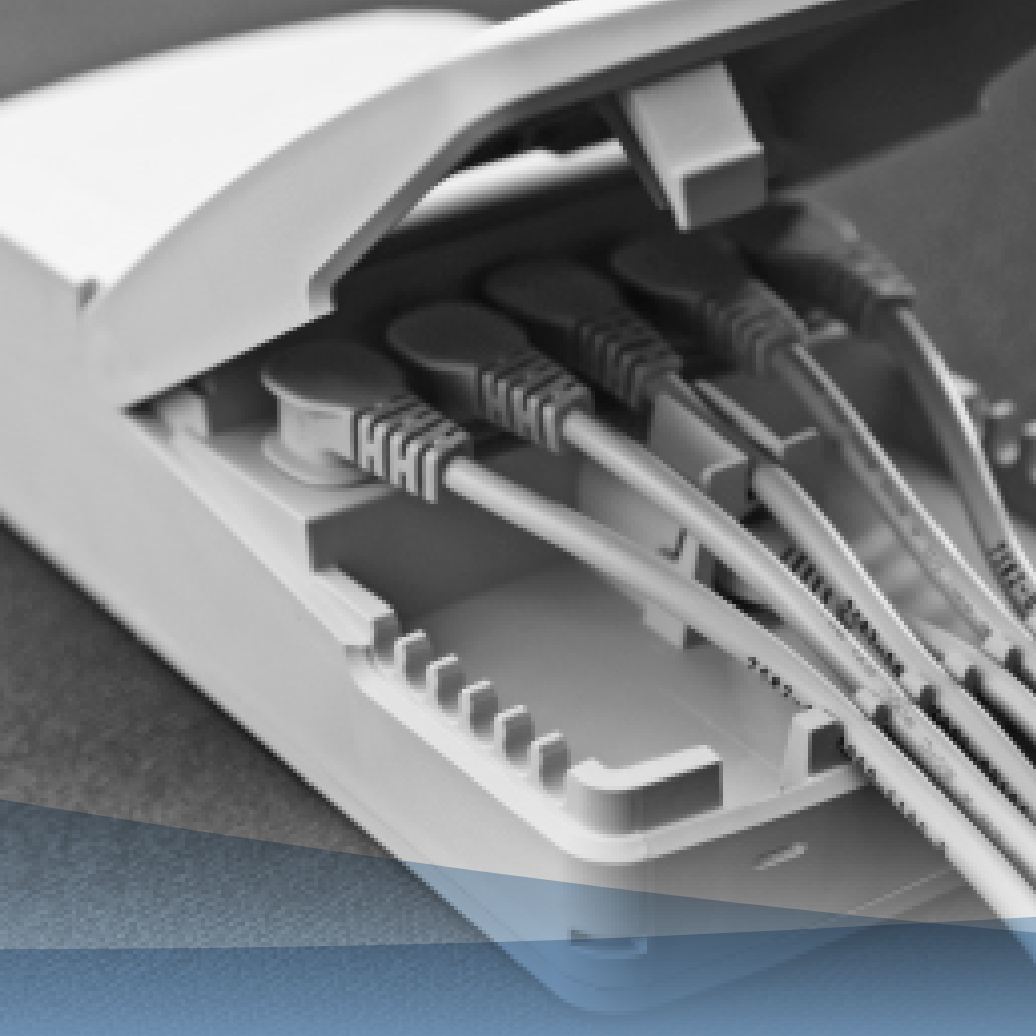



Sécurité

Fonctionnalités de sécurité générale

L'amélioration de la sécurité est souvent un mélange de plusieurs initiatives. Rendre les applications médicales conformes à la réglementation en vigueur nécessite un large champ d'application.

Chez LINAK, nous mettons l'accent sur les fonctionnalités spécifiques de sécurité des produits. Cependant, nous tenons également compte des perspectives de sécurité générale.






Inflammabilité: les produits LINAK® sont fabriqués à partir de matériaux de classification d'inflammabilité UL94 – c'est à dire conforme aux exigences de la norme IEC 60601-1. En outre, les boîtiers de contrôle LINAK sont fabriqués dans un matériau UL94 V0, une exigence encore plus stricte que celle de la norme CEI 60601-1, afin de minimiser les risques d'incendie.


Verrouillage des câbles: les produits LINAK comprennent des verrouillages de câbles pour garantir que leur branchement à tout moment et que l'application est prête à produire un mouvement électrique. LINAK se concentre en permanence sur le développement de produits permettant un montage facile et sûr des câbles, de plus nos boîtiers de contrôle sont équipés d'un solide verrouillage de câble. Un couvercle supérieur fermé assure que vos câbles sont toujours branchés et que les prises sont protégées contre le stress physique et les détergents puissants.





Service Data Tool (SDT)- Outil de Diagnostic: le SDT permet d'extraire les données de service du boîtier de contrôle OpenBus™ et vous informe sur l'utilisation du système d'actionneur. Le SDT permet une maintenance préventive en dévoilant l'état d'usure du système bien avant sa défaillance. Ceci garantit une immobilisation minimale car la maintenance peut être programmée en temps voulu. Un entretien efficace permet également d'éviter les utilisations abusives, prolongeant ainsi la durée de vie de l'équipement.





Protection contre les infiltrations d'eau: de nombreuses applications médicales doivent pouvoir résister à l'eau et aux détergents lorsqu'elles sont lavées. L'importance accrue accordée à l'hygiène se traduit par des exigences plus strictes en matière d'indice de protection IP dans les applications. C'est pourquoi les produits médicaux LINAK sont classés au moins IPX4. Cependant, si nécessaire, nos systèmes peuvent être classés jusqu'à IPX6 Washable DURA™.

Si vous souhaitez en savoir plus sur les solutions de sécurité
et les actionneurs LINAK®,



Sécurité



linak.com



Contacter LINAK



FRCONDITIONS D'UTILISATION

L'utilisateur est responsable de la définition des produits devant s'adapter à sa propre utilisation. LINAK A/S prend soin de fournir des informations justes et mises à jour. Toutefois, dans le cadre de l'amélioration continue de ses produits, LINAK se réserve le droit de procéder à de fréquentes modifications sans préavis. Par conséquent, LINAK ne peut garantir l'exactitude et la réalité actuelles des informations sur ses produits. LINAK A/S réunit tous ses efforts pour exécuter les commandes, mais elle ne peut garantir la disponibilité des produits non standards pour les raisons évoquées précédemment. Dès lors, LINAK se réserve le droit de mettre fin à la vente des produits présentés sur le site internet ou listés sur le catalogue ou tout autre support publié par LINAK.

Toutes les ventes sont soumises aux conditions générales de vente et de transport. Pour obtenir une copie de ces conditions, merci de prendre contact avec LINAK France.

LINAK possède organisation commerciale et un service client de classe mondiale. Nous sommes présents dans plus de 35 pays dans le monde. Pour plus d'informations, visitez notre site internet: **LINAK.FR**

LINAK® 
WE IMPROVE YOUR LIFE