

L'expérience utilisateur ultime





Pour des opérations de manutention dynamique et une utilisation intensive

Les systèmes de levage pour postes de travail Konecranes sont conçus pour répondre aux exigences strictes des postes de travail et des lignes de production ayant besoin d'une capacité de levage jusqu'à 2 000 kg.

Le système en aluminium KBK Konecranes est extrêmement léger et durable, tandis que les profilés en acier KBK Konecranes sont solides et robustes.

Des options pour différents besoins de levage
Nos systèmes de levage pour postes de travail sont disponibles dans une large gamme de configurations. Ils peuvent être utilisés de manière autonome ou fixés à la structure du bâtiment, avec des ponts monopoutres ou bipoutres, ou même sur un monorail. Si vos exigences de production ou votre configuration changent, la conception modulaire du système KBK Konecranes vous offre la flexibilité nécessaire pour ajuster facilement le pont roulant à un coût minimal.

L'expérience utilisateur est importante en termes de sécurité et de rendement
Avec un pont roulant parfaitement sûr, les opérateurs peuvent contrôler totalement la charge. Nos systèmes de levage pour postes de travail sont fabriqués à partir de composants de grande qualité qui permettent d'obtenir un environnement de travail ergonomique avec une translation fluide et un bruit minimal. Sans distraction et confortablement installé, l'opérateur peut se concentrer sur la commande de la charge.

Lorsque les charges et les portées sont faibles, il est parfois judicieux de déplacer le pont roulant horizontalement à la main. Pour aider l'opérateur dans cette tâche, nos systèmes de levage pour poste de travail utilisent des composants légers offrant une faible résistance au roulement et un mouvement fluide. Un pont roulant articulé permet de déplacer la charge avec beaucoup moins de force physique, quelle que soit sa position de départ.

Lorsque les charges et les portées sont plus importantes ou dans le cadre d'un système complexe, nos systèmes de levage pour poste de travail utilisent des motorisations. Cela permet d'éviter que l'opérateur se fatigue et améliore la sécurité dans l'environnement de travail.



Système de levage Konecranes KBK en acier pour poste de travail avec palan à chaîne Konecranes série C.

Principes généraux en termes de conception

Nos systèmes de levage pour postes de travail sont conçus conformément aux normes EN. Dans leur conception, nous veillons à ce qu'ils soient conformes aux normes et réglementations de sécurité locales, nécessitent peu d'entretien et soient rapides et faciles à installer. Leur conception modulaire permet également de les modifier ou de les développer pour répondre à l'évolution de vos exigences de levage.

Éléments de base

Le kit de construction de base pour le système KBK Konecranes se compose de composants simples et bien conçus. Les dimensions standardisées permettent un montage rapide et les installations existantes peuvent être facilement modifiées ou développées.

01 PONTS ET CHEMINS DE ROULEMENT DE PONT ROULANT



Les profilés en acier KBK de Konecranes sont fabriqués en acier laminé à froid avec finition de surface lisse, pour assurer

une translation facile du chariot ainsi qu'une protection contre la poussière et la saleté. Un profilé durable garantit une longue durée de vie avec des exigences minimales en termes de maintenance. Sa solidité permet des distances entre suspension et des longueurs de portée importantes.



Les profilés en aluminium KBK Konecranes sont extrudés dans des formes uniques, ce qui les rend très rigides avec un

faible poids mort. Leur surface en aluminium anodisé est idéale pour les environnements propres. L'aluminium est environ 50% plus léger que l'acier, ce qui contribue à réduire la résistance au roulement et facilite considérablement l'utilisation manuelle.

02 CHARIOTS POUR PALAN ET PONT



L'espace disponible sur les lignes de production est souvent limité, mais la conception compacte des chariots et ponts KBK Konecranes permet d'optimiser votre zone de travail. Le chariot bi-rail se trouve entre les deux poutres de manière à ce que le crochet puisse être levé pour assurer un dégagement maximum sous le pont roulant.



Les systèmes de levage pour postes de travail KBK Konecranes offrent la bonne capacité de roulement et des composants durables d'excellente qualité. Le chariot se déplace en douceur et sans bruit le long de son rail et nécessite une maintenance minimale pendant toute sa durée de vie.

03 SUSPENSION DU CHEMIN DE ROULEMENT

Il est possible de fixer les chemins de roulement avec des supports sous plafond, comme à des piliers en béton ou des poutres en acier près d'un mur. Si ces éléments ne sont pas disponibles, il est possible de monter le système KBK Konecranes autour d'une structure en acier indépendante. Cette flexibilité permet de l'installer dans presque tous les environnements de travail.

Le mode de suspension le plus courant pour un système de levage KBK consiste à le fixer sous une poutre en IPE. Autres méthodes :

- Fixation sur support autour d'une poutre (acier, bois, béton).
- Suspension en V lorsque les supports structurels ne se trouvent pas directement au-dessus du rail du chemin de roulement.
- Fixation avec boulons d'ancrage sur la structure d'un bâtiment en béton.
- Connexion latérale sur n'importe quelle poutre pour optimiser la hauteur de travail.



04 ALIMENTATION

Le système de levage pour poste de travail KBK Konecranes propose plusieurs options d'alimentation électrique. Pour décider de la solution qui vous convient le mieux, tenez compte du coût, de la structure et de l'objectif du pont roulant, ainsi que de l'espace de travail disponible.

Une girlande est le moyen le plus simple et le plus économique d'alimenter en électricité les palans et les chariots motorisés.



Un rail conducteur intégré est une méthode d'alimentation électrique moderne qui utilise des conducteurs en cuivre intégrés dans le profilé du pont roulant. L'alimentation passe par l'extrémité du chemin de roulement. Les conducteurs intégrés permettent d'optimiser la sécurité, l'utilisation et la zone de travail disponible.



Une chaîne porte câbles associe la flexibilité de la girlande au gain de place des conducteurs intégrés. Les câbles d'alimentation et de commande sont logés dans une chaîne en plastique légère, robuste et modulaire avec un accès facile pour l'entretien.

05 COMMANDE ERGONOMIQUES POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS

Les systèmes de levage pour poste de travail KBK Konecranes sont commandés à distance à l'aide d'une radio commande portable ou d'un boîtier de commande suspendu à la structure du pont roulant. La conception intuitive et ergonomique des deux types de commandes maximise la sécurité et la commande de la charge.



Plusieurs options standard pour différents besoins de levage



Système monorail

Les monorails constituent le type de système de levage pour poste de travail le plus simple. Le palan se déplace horizontalement le long d'un seul rail.

- Capacité de charge jusqu'à 2 000 kg
- Rail droit disponible sur les modèles Konecranes KBK aluminium et Konecranes KBK acier. Rails courbes uniquement sur le modèle Konecranes KBK acier
- Fonctionnement manuel ou motorisé



Pont roulant monopoutre

Une poutre offre une structure légère, tout en assurant un fonctionnement stable et durable. Ces ponts roulants sont particulièrement adaptés à la commande manuelle sur des portées réduites.

- Capacité de charge jusqu'à 2 000 kg
- Approche du crochet maximisée grâce à sa taille compacte
- Pont roulant au poids optimisé et fonctionnement fluide avec galets à faible friction
- Fonctionnement manuel ou motorisé



Pont roulant bipoutre

Les ponts bipoutres offrent une alternative aux monorails et ponts monopoutres avec des capacités plus importantes et des portées plus longues. En raison de la géométrie du pont et du chariot, des courses de crochet plus longues sont standard sur ces ponts roulants.

- Capacité de charge jusqu'à 2 000 kg
- Large choix en termes de capacité et de portée
- Course de crochet maximisée
- Fonctionnement manuel ou motorisé

DONNÉES DE PERFORMANCE

Ponts roulants monopoutres

TAILLE DU PROFILÉ	LONGUEUR DE POUTRE (M)									
	ACIER					ALUMINIUM				
	100	I	II-L	II	II-H	A12	A16	A18	A22	A28
80	3	6	8	8		5	8	8	8	8
125	3	5	8	8	14	4	6	8	8	8
250		3	7	8	13	2	4	7	8	8
500		2	4	7	11	2	3	4	6	8
1000			2	4	7			3	4	6
1600					6				3	5
2000					5				3	5

NOUVEAU PROFILÉ EN ALUMINIUM

Le profilé en aluminium A28 permet d'augmenter les portées et les longueurs de pont roulant avec des capacités nominales plus élevées que jamais. Il permet également d'augmenter les distances entre suspension en cas d'utilisation comme chemin de roulement de pont roulant.



Ponts roulants bipoutres

TAILLE DU PROFILÉ	LONGUEUR DE POUTRE (M)									
	ACIER					ALUMINIUM				
	100	I	II-L	II	II-H	A12	A16	A18	A22	A28
80	5	9	10	12	14	7	8	8	8	8
250		6	10	12	14	5	8	8	8	8
500		4	7	11	14	3	4	8	6	8
1000			5	7	12			5	6	8
1600				5	9				5	8
2000				4	7				4	7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- Classification de levage H1 B3
- La température ambiante est définie par les composants électriques. Elle est donc généralement limitée à une plage de -20 à +40 °C (+50 °C)
- Catégorie de corrosion standard min. C2-M, classes supérieures disponibles



Au-delà de la gamme standard



Ponts roulants télescopiques

Il arrive parfois que votre process nécessite davantage de flexibilité par rapport à la portée normale du pont roulant entre ses chemins de roulement. Konecranes vous propose des solutions de ponts télescopiques qui s'étendent au-delà des chemins de roulement. Cela élargit l'espace de fonctionnement du pont avec une extension de la poutre.



Ponts roulants de hauteur perdue réduite

Les systèmes de levage standard Konecranes pour poste de travail sont conçus pour être aussi compacts que possible, afin de maximiser votre zone de travail avec des dimensions d'approche optimales. Lorsque la structure du bâtiment limite l'espace disponible, une solution de poutre surélevée vous donnera la hauteur supplémentaire dont vous avez besoin pour votre utilisation.



Systèmes de rails complexes

Votre processus de production peut nécessiter une combinaison plus complexe de sections de rail droites et courbes, d'aiguillages, de plaques tournants et de dispositifs de transferts. Konecranes peut vous proposer une structure monorail optimisée pour répondre à vos besoins spécifiques.

Des palans ultra performants



La série C Konecranes est un partenaire de levage ergonomique et performant qui vous assiste dans la réalisation des manutentions quotidiennes. Avec des options de vitesse variables, cette gamme est robuste, précise, fiable et conçue pour plus d'un million de manœuvres.



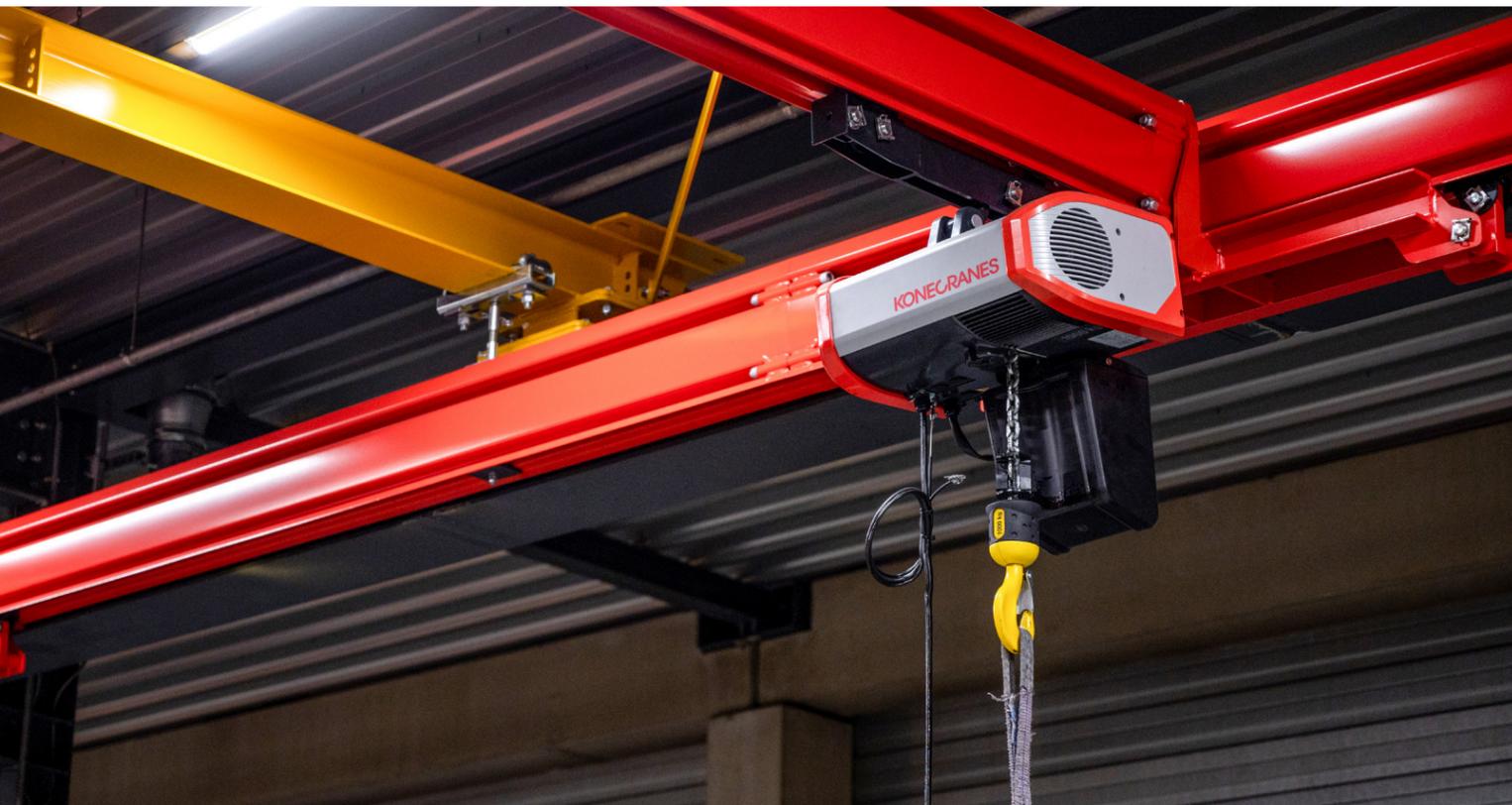
Le palan à sangle est le choix idéal pour les applications électroniques, pharmaceutiques et agroalimentaires ou partout où un espace de travail propre et hygiénique est nécessaire.



Les palans manuels s'adaptent facilement partout, même dans les opérations lourdes comme la construction, la maintenance et les travaux d'entretien où vous n'avez pas accès à l'électricité.



En savoir plus sur les palans Konecranes : konecranes.com/equipment



Le système de levage pour poste de travail KBK Konecranes convient à un large éventail d'applications

Automobile

Le système de levage pour poste de travail KBK Konecranes est un bon choix pour les applications automobiles exigeantes. Pour créer un poste de travail ergonomique et efficace, vous avez le choix entre différents dispositifs de levage.

Un pont roulant Konecranes KBK équipé d'un palan à chaîne Csérie Konecranes garantit une vitesse précise et une manipulation ergonomique de la charge, il est donc parfait pour les opérations d'assemblage.

Industrie agroalimentaire et pharmaceutique

La production d'aliments et de médicaments implique de respecter des exigences strictes en matière de sécurité et d'hygiène. La surface en aluminium anodisé du système en aluminium léger et durable KBK Konecranes est idéale pour les environnements propres et lorsque l'espace disponible sur les lignes de production est limité. La conception compacte des chariots et ponts KBK Konecranes permet d'optimiser votre zone de travail.

Le palan à sangle Konecranes est un bon choix pour les applications propres, car il est équipé d'une sangle en polyester qui ne nécessite pas de lubrifiants, de sorte que vous n'avez pas à vous inquiéter de la pollution par des contaminants dans votre produit.

Industrie manufacturière

Les sites de fabrication doivent maintenir un flux constant de matériaux, allant des matériaux préfabriqués ou des matières premières à l'emballage et l'expédition.

Lorsqu'une interruption constitue une perte de production, les systèmes de levage pour poste de travail KBK Konecranes peuvent vous aider à maintenir votre flux de travail avec un minimum de retards et un rendement optimal.

Chaque installation est différente et le pont roulant Konecranes KBK peut être conçu pour s'adapter à votre application spécifique. Si vos exigences de production ou votre configuration changent, la conception modulaire du système KBK Konecranes vous offre la flexibilité nécessaire pour ajuster facilement le pont roulant à un coût minimal.

Pont roulant de maintenance

Même si les ponts roulants et les palans utilisés dans le cadre des opérations de maintenance sont utilisés occasionnellement, ils jouent toujours un rôle important dans le maintien d'un environnement de travail sûr. Grâce à leur protection contre la poussière, les produits chimiques et l'humidité, les systèmes de levage Konecranes KBK pour postes de travail utilisant des palans de la série C assurent la durabilité dans les environnements de processus difficiles des secteurs comme la production de métaux, l'énergie, le papier et les produits forestiers, ainsi que la transformation des déchets en énergie et en biomasse.

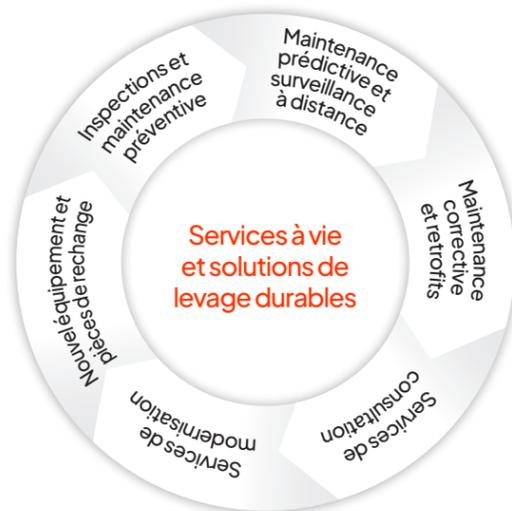
Maximiser la fiabilité et les performances du pont roulant

Un programme d'entretien est essentiel pour garantir la sécurité et la productivité de vos ponts roulants pour poste de travail

Les inspections régulières et la maintenance préventive permettent d'identifier les risques et les opportunités d'amélioration tout en garantissant la conformité aux réglementations de sécurité.

Programmes de maintenance adaptés à vos opérations
La maintenance préventive effectuée à intervalles réguliers constitue souvent le moyen le plus efficace d'entretenir et éventuellement de prolonger la durée de vie de vos ponts roulants. Les experts de Konecranes peuvent vous aider à élaborer un programme de service – des inspections de base à un programme de maintenance complet – adapté à vos opérations.

Nos programmes de service incluent l'accès au portail Konecranes. Le portail vous offre un aperçu rapide des activités de maintenance, des risques de sécurité et de production en suspens, une vue d'ensemble de vos appareils.



En savoir plus sur le service Konecranes : konecranes.com/service

Pourquoi choisir Konecranes comme prestataire de services pour vos ponts roulants ?
Nous disposons du réseau de service le plus vaste et le plus étendu de l'industrie, qui assure chaque année l'entretien de centaines de milliers d'actifs, toutes marques et tous modèles confondus. Vous bénéficiez de l'avantage d'inspecteurs et de techniciens locaux ayant accès à une richesse de connaissances du monde entier.

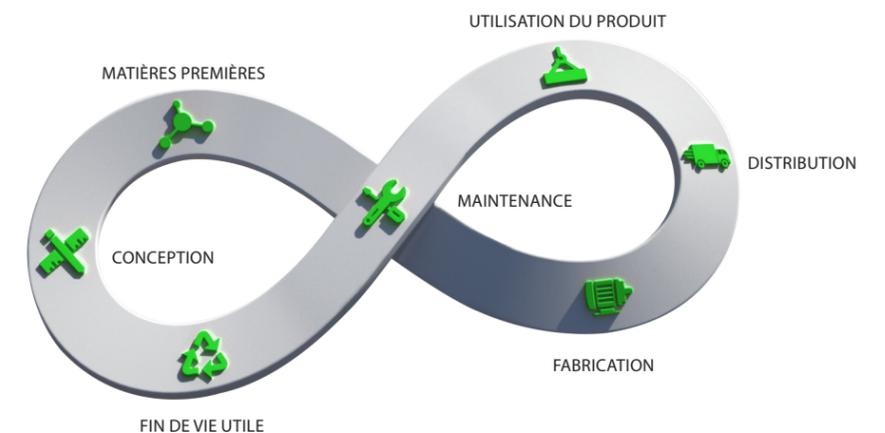
Nous adoptons une approche complète, systématique et collaborative pour gérer vos appareils sur l'ensemble de leur cycle de vie. Nous prenons le temps de vous rencontrer pour vous faire part de nos conclusions, vous fournir des recommandations basées sur notre expertise de pointe et discuter de l'impact de chaque action sur vos opérations et sur la santé globale de votre entreprise.



La durabilité à chaque étape du cycle de vie du pont roulant

Nous nous engageons à fournir des solutions et des services durables tout en prévenant et en minimisant les émissions et les déchets.

La réflexion sur le cycle de vie combinée à l'utilisabilité, à l'éco-efficacité et à la sécurité nous guident dans le cadre de la conception de nos produits. Notre objectif est de maximiser la durée de vie de nos produits.



En savoir plus sur le développement durable chez Konecranes : konecranes.com/about/sustainability



Konecranes, l'un des leaders mondiaux en solutions de manutention des matériaux, est le partenaire d'un grand nombre de clients de différents secteurs. Nous posons constamment des jalons dans le secteur, depuis les petites évolutions quotidiennes jusqu'aux avancées majeures, car nous savons que nous pouvons sans cesse trouver une solution plus sûre, plus productive et plus respectueuse de l'environnement. C'est pourquoi, avec près de 16 600 professionnels dans plus de 50 pays, le groupe Konecranes est reconnu comme un partenaire fiable pour les tâches de levage, de déplacement et de transport dont le monde a besoin. En 2023, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 4 milliards d'euros. Konecranes est coté à la bourse Nasdaq d'Helsinki (symbole : KCR).

© 2024 Konecranes. Tous droits réservés. « Konecranes », « Moves what matters » et  sont des marques déposées ou des marques commerciales de Konecranes.

La présente publication est fournie uniquement à titre d'information. Konecranes se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier ou d'arrêter les produits et/ou les spécifications référencées ici. La présente publication ne crée aucune garantie expresse ou implicite de la part de Konecranes, y compris, mais de manière non limitative, toute garantie implicite du caractère adéquat par la commercialisation ou l'usage particulier du produit.

KONECRANES Moves what matters.