



Principe modulaire flexible
pour solutions individuelles

ABUS
LEVAGE FRANCE

Systèmes HB

DES POSSIBILITÉS QUASIMENT ILLIMITÉES

Le système HB ABUS

Les avantages pratiques et de construction du système HB ABUS génèrent des atouts concrets pour les utilisateurs et les applications.

Le principe modulaire du système permet de créer des solutions à la fois économiques et sur mesure.

Grâce au grand choix de variantes de suspension, il est possible de réaliser des installations même dans des conditions particulières.

La large gamme de profilés permet de couvrir une plage de capacité allant de 80 kg à 2 000 kg.

Le nombre de composants réduit permet un montage simple et rapide. Une installation conforme est réalisable par des techniciens généralistes.

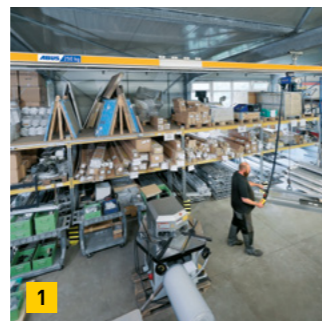
Aucun outil spécial est nécessaire au montage.

Les connecteurs enfichables ABUS sont équipés de détrompeurs et permettent une installation électrique sûre et rapide.

La grande diversité de motoréducteurs et de mécanismes de levage de marque ABUS concilient rationalité et sécurité.

Les différentes conceptions compactes du système HB combinées avec nos palans de faible encombrement, permettent d'obtenir une utilisation optimale de l'espace et la meilleure hauteur sous crochet.

Les principaux avantages du système HB ABUS s'avèrent tout aussi utiles après la première installation : les modifications, modernisations et extensions ainsi que les travaux de maintenance peuvent être effectués facilement et économiquement.



1



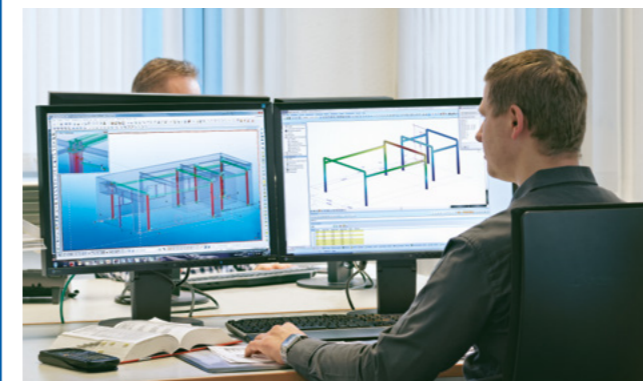
2



3

- 1 Monorail ESK ABUS
- 2 Monopoutre EHB ABUS
- 3 Bipoutre ZHB ABUS

EN COMPLEMENT DU SYSTÈME HB : LA STRUCTURE PORTEUSE



Ingénierie

Décrivez-nous votre besoin et nous nous chargeons d'étudier la structure porteuse. ABUS propose des solutions standards (poteau simple, double) et sous certaines conditions des solutions spécifiques. L'exécution des constructions en acier est conforme aux normes et réglementations en vigueur.

Fabrication

Pour les structures standards ABUS, la fabrication est confiée uniquement à des employés qualifiés. ABUS dispose des qualifications pour la fabrication des structures en acier qui sont réalisées par des soudeurs certifiés. Les structures sont livrées avec le marquage CE conformément à la norme EN 1090-1.



Livraison

ABUS vous fournit tout ce qu'il vous faut. Le système HB et sa structure porteuse sont fabriqués en parallèle et peuvent être livrés en même temps. Cela vous épargne tout le travail de coordination.

Montage

Pour le montage, faites confiance à l'expérience de nos monteurs spécialisés. Une clarification technique préalable permet une installation dans les meilleures conditions (facilité, rapidité, sécurité).



DES SOLUTIONS TOUT-EN-UN



Systèmes HB

Le système de manutention par rails creux suspendus est l'une des idées les plus réussies dans le domaine du convoyage. Les qualités d'un palan stationnaire sont combinées avec la mobilité d'un pont roulant, et ce de manière économique.

ABUS dispose de toutes les conditions idéales au développement du système HB : son expérience en matière de mécanismes de levage et de ponts roulants, sa technique de fabrication de premier ordre et enfin et surtout, son engagement en faveur son engagement en faveur de l'amélioration de l'ergonomie des postes de travail. Le système HB, en constant développement, a pour but de fournir le maximum d'avantages pour un minimum de coût. Chaque personne qui, sur son poste de travail, en entrepôt, en atelier ou en production, a besoin d'aide pour le levage et le transport de charges doit pouvoir bénéficier des systèmes HB de la marque ABUS.

Sur le marché actuel, le système HB ABUS est synonyme de performances en termes de technique, de rentabilité, de flexibilité, de qualité et de convivialité d'utilisation. La recette de ce succès réside dans une réponse individuelle aux attentes des utilisateurs.



Monopoutre EHB ABUS



Les fiches et les schémas de la gamme de produits HB ABUS sont disponibles sur : <https://www.abus-levage.fr/ponts>

Structures porteuses HB

Le large choix de fixations permet de s'adapter aux structures de bâtiments existants comme aux structures porteuses séparées. Qu'il s'agisse d'une structure standardisée et donc disponible dans de les meilleurs délais ou d'une structure porteuse spécialement conçue pour vos besoins, ABUS est le seul interlocuteur qu'il vous faut.

Pour plus de détails sur les produits et pour une demande de prix, veuillez vous rendre sur : <https://www.abus-levage.fr/ponts/systemes-de-manutention-legere>



Bipoutre ZHB ABUS

PROFILAGE RÉUSSI – NOUVELLE CONCEPTION



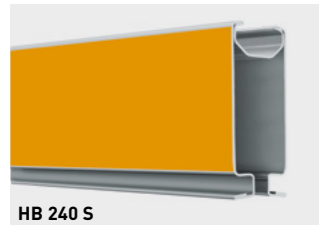
HB 110 S



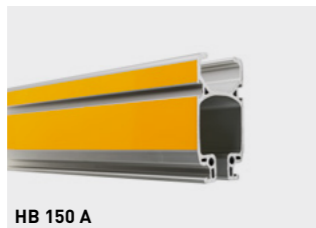
HB 150 S



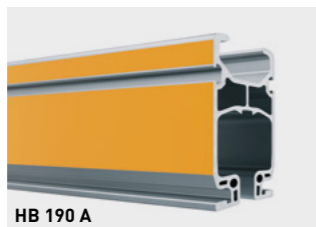
HB 190 S



HB 240 S



HB 150 A



HB 190 A

Profils à voie de roulement intérieure

La plage complète de capacités du système HB ABUS (jusqu'à 2 000 kg) est couverte par six types de profils.

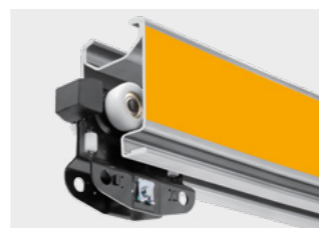
Des profils d'acier, laminés avec une extrême précision et en une seule opération, ainsi que des profils d'aluminium fabriqués par procédé d'extrusion assurent l'excellente qualité des surfaces de roulement et le bon fonctionnement du système. Les profils galvanisés ou anodisés conviennent même aux conditions d'utilisation particulières telles que l'humidité, les liquides légèrement agressifs ou les exigences des salles blanches. Les profils ABUS présentent de nombreux avantages de maintenance comme de montage. Une grande distance est possible entre suspensions, même à des capacités élevées. Les jonctions permettent de reproduire les propriétés mécaniques du profil. L'emplacement des fixations est libre, indépendamment de la position des jonctions. Le nombre de jonctions est optimisé. L'installation est rapide et les modifications sont facilitées. Résultat : un appareil qui se manipule quasiment sans effort.

Suspension

Les ingénieurs ABUS ont accordé une importance particulière à la suspension. La suspension à palier en caoutchouc peut être installée dans la tête de profil depuis le haut. Cela réduit les travaux de montage, notamment pour la réalisation d'extensions et d'agrandissements de systèmes existants ainsi qu'en cas de réparations. Tous les composants destinés au réglage en hauteur sont sécurisés par des goupilles élastiques bien visibles. Le palier en caoutchouc breveté est extrêmement résistant et sans usure; la suspension ne nécessite donc quasiment aucune maintenance. Le palier en caoutchouc a pour effet d'amortir les vibrations et de réduire l'oscillation du système. Les nombreuses combinaisons de suspensions et de fixations permettent de s'adapter à presque toutes les situations.



Suspension installable depuis le haut



Profil intérieur avec chariot de translation



Jonction de profilé résistante



Pour plus de détails sur les produits et pour une demande de prix, veuillez vous rendre sur : www.abus-levage.fr/ponts/systemes-de-manutention-legere

LA FORCE DES ÉLÉMENTS



Palans électriques à chaîne ABUS

Les palans électriques à chaîne ABUS de la gamme ABU-Compact sont un des éléments clef du succès de nos systèmes HB. Ils se distinguent par leur design innovant et leur conception technique irréprochable. En association avec nos systèmes HB, ils permettent de réaliser des solutions compactes pour une exploitation optimale de l'espace. Les modèles ABUCompact GM2, GM4 et GM6, alimentés en 400 V triphasé, permettent de couvrir des capacités allant jusqu'à 2000 kg. Les deux vitesses de levage, une rapide et une de précision, offrent confort et sécurité en toutes circonstances.

Pour des installations alimentées en 230 V monophasé, le palan électrique ABUCompact GMC vient compléter la gamme. Équipé d'un variateur de vitesse pour le levage, il est capable de lever des charges jusqu'à 250 kg en toute flexibilité.

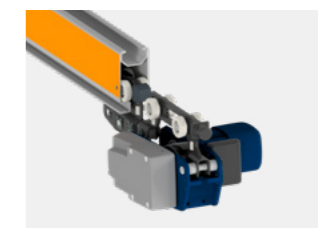
La large gamme de palans ABUCompact permet des vitesses de levage jusqu'à 20 m/min et des classes FEM/ISO jusqu'à 4m/M7, ceci à un prix compétitif. À cela viennent s'ajouter des avantages qui facilitent le travail quotidien des utilisateurs : la maintenance est limitée grâce aux garnitures de frein particulièrement résistantes prévues pour 1 million de manœuvres avant le premier réglage, la lubrification à vie du réducteur, l'accouplement à friction réajustable, la chaîne à haute résistance et à faible usure, les connecteurs enfichables pour le montage et des révisions en toute sécurité, et bien plus encore. Le palan s'installe facilement sur le chariot adapté pour être immédiatement opérationnel.

Chariots motorisés ABUS

Les chariots motorisés ABUS sont la force motrice des systèmes HB ABUS. La souplesse des moteurs assure des déplacements horizontaux en douceur. Ils sont équipés d'une vitesse rapide et d'une vitesse de précision.

Pour des systèmes d'une capacité de plus de 1000 kg ou pour des poutres de plus de 6 m long, il est vivement recommandé, voir indispensable, d'utiliser les chariots motorisés. Pour l'entraînement des palans sur les systèmes bipoutres, le chariot motorisé s'intègre dans l'encombrement du châssis porte-palan et les cotes d'approche sont préservées.

En option, pour les palans électriques comme pour les chariots motorisés, nos variateurs de fréquence ABULiner permettent d'obtenir une vitesse variable en continu pour des utilisations particulières.



Chariot motorisé ABUS



Pour plus de détails sur les produits et pour une demande de prix, veuillez vous rendre sur : www.abus-levage.fr/ponts/systemes-de-manutention-legere

UNE GAMME VARIÉE ET PERFORMANTE



Monorail ESK ABUS

Transport linéaire
Capacité : jusqu'à 2 t

- Faible encombrement
- Grands entraxes de suspension
- Déplacement électrique (option)

Birail ZSK ABUS

Transport linéaire
Capacité : jusqu'à 2 t

- Grands entraxes de suspension
- Encombrement optimisé : hauteur de levage très favorable grâce à la disposition du palan à chaîne entre les profils HB
- Déplacement électrique (option)
- Commande mobile (option)



Monopoutre EHB ABUS

Transport dans les trois dimensions
Capacité : jusqu'à 1,25 t
Longueur hors tout : jusqu'à 10 m
(en fonction de la capacité)

- Léger, facilitant l'intégration dans les bâtiments
- Aisément déplaçable à la main
- Faible encombrement
- Cotes d'approches optimales
- Grands entraxes de suspension

Monopoutre EHB-X ABUS

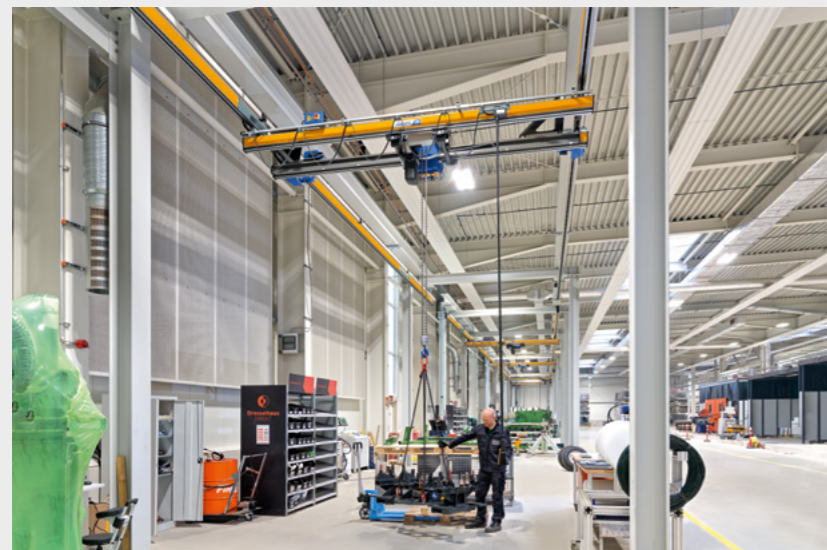
Transport dans les trois dimensions
Capacité : jusqu'à 1 t
Longueur hors tout : jusqu'à 8 m
(en fonction de la capacité)

- Poutre réhaussée : exploitation optimale de la hauteur du bâtiment
- Aisément déplaçable à la main
- Faibles cotes d'approche
- Grands entraxes de suspension
- Déplacement électrique (option)
- Commande mobile (option)





UNE GAMME VARIÉE ET PERFORMANTE



Bipoutre ZHB ABUS

Transport dans les trois dimensions
Capacité : jusqu'à 2 t
Longueur hors tout : jusqu'à 12 m
(en fonction de la capacité)

- Grands entraxes de suspension
- Encombrement optimisé : hauteur de levage très favorable grâce à la disposition du palan à chaîne entre les profils HB
- Déplacement électrique (option)
- Commande mobile (option)



Monopoutre EHB-I ABUS

Transport dans les trois dimensions
Capacité : jusqu'à 1 t
Longueur hors tout : jusqu'à 10 m
(en fonction de la capacité)

- Léger, facilitant l'intégration dans les bâtiments
- Aisé à déplacer à la main
- Chemin de roulement en profilés laminés standard
- Cotes d'approches optimales

Bipoutre ZHB-X ABUS

Transport dans les trois dimensions
Capacité : jusqu'à 2 t
Longueur hors tout : jusqu'à 8 m
(en fonction de la capacité)

- Poutre réhaussée : exploitation optimale de la hauteur du bâtiment
- Grands entraxes de suspension
- Déplacement électrique (option)
- Commande mobile (option)



Bipoutre ZHB-I ABUS

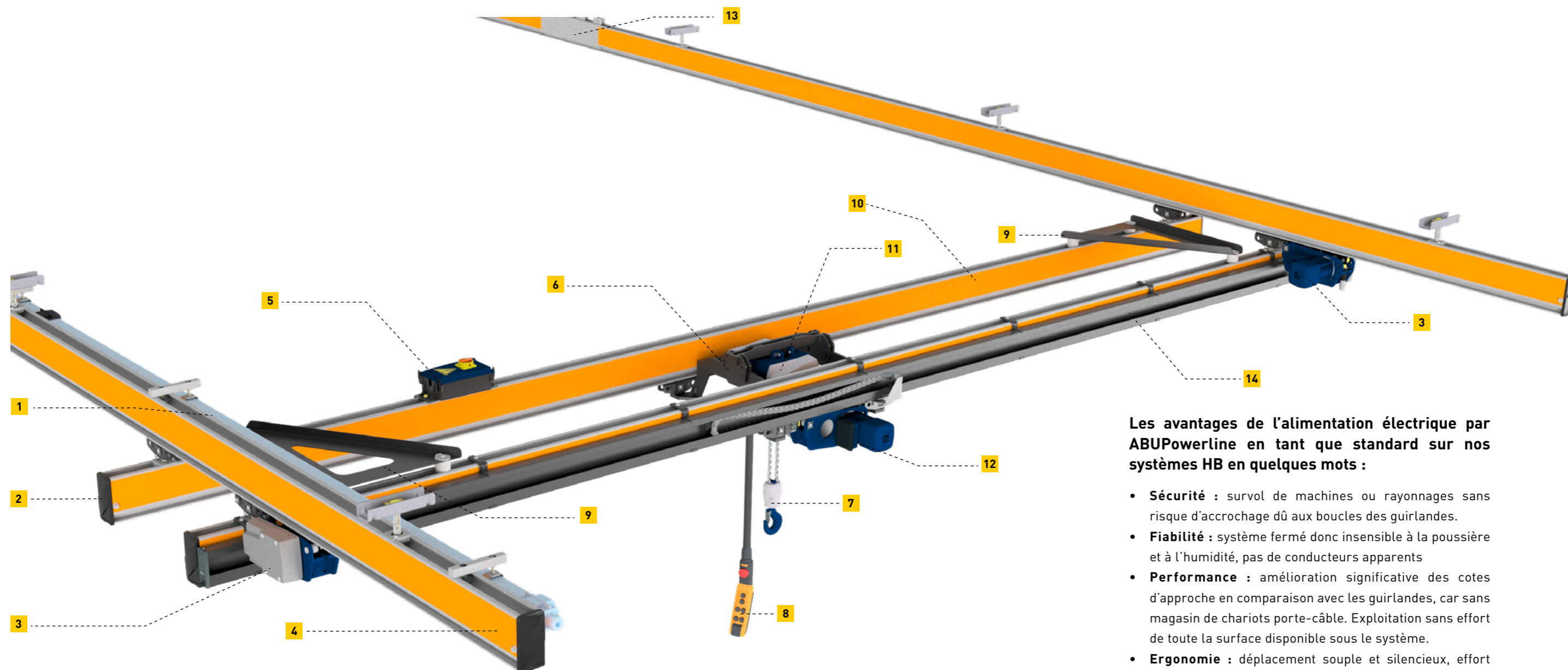
Transport dans les trois dimensions
Capacité : jusqu'à 2 t
Longueur hors tout : jusqu'à 12 m
(en fonction de la capacité)

- Encombrement optimisé : hauteur de levage très favorable grâce à la disposition du palan à chaîne entre les profils HB
- Chemin de roulement en profilés laminés standard
- Déplacement électrique (option)
- Commande mobile (option)



Pour plus de détails sur les produits et pour une demande de prix, veuillez vous rendre sur :
www.abus-levage.fr/ponts/systemes-de-manutention-legere

LES COMPOSANTS DU SYSTÈME HB ABUS



- 1 Gaine d'alimentation multiconducteurs KBH
- 2 Capot de fermeture
- 3 Chariot motorisé ABUS
- 4 Profil de rail
- 5 Boîte à bornes
- 6 Chariot bipoutre porte-palan
- 7 Crochet de levage / ensemble crochet

- 8 Boîte à boutons
- 9 Triangle d'entretoise
- 10 Profil de la poutre
- 11 Palan à chaîne
- 12 Chariot motorisé ABUS
- 13 Jonction de profils
- 14 Chaîne porte-câble ABUPowerline

Les avantages de l'alimentation électrique par ABUPowerline en tant que standard sur nos systèmes HB en quelques mots :

- **Sécurité** : survol de machines ou rayonnages sans risque d'accrochage dû aux boucles des guirlandes.
- **Fiabilité** : système fermé donc insensible à la poussière et à l'humidité, pas de conducteurs apparents
- **Performance** : amélioration significative des cotes d'approche en comparaison avec les guirlandes, car sans magasin de chariots porte-câble. Exploitation sans effort de toute la surface disponible sous le système.
- **Ergonomie** : déplacement souple et silencieux, effort manuel minimal pour le déplacement du palan à chaîne.
- **Délai de livraison** : les composants tenus en stock permettent des délais de livraison courts et une disponibilité rapide.



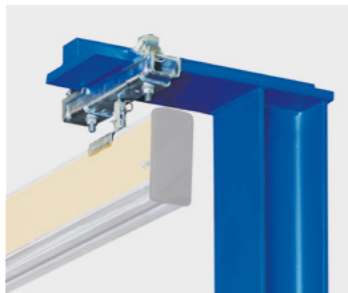
CONCEPT DE FIXATION MODULABLE

Poteaux pour systèmes HB

À la place de portiques, vous pouvez opter pour une solution moins coûteuse : Poteaux pour systèmes HB. Ceux-ci sont fabriqués en différentes hauteurs correspondant aux besoins et sont faciles à installer. Ils existent avec avancée unilatérale ou bilatérale (appui en T) pour la fixation des chemins de roulement.



Poteau pour système HB avec avancée bilatérale

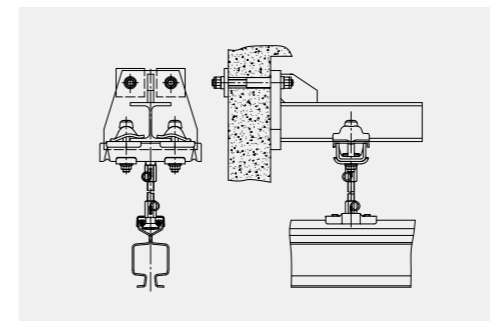


Poteaux pour systèmes HB avec avancée unilatérale



Profilés supports entre fermes

Les profilés supports entre fermes offrent des possibilités de fixations supplémentaires. Fixés entre les fermes, ils permettent de suspendre des systèmes HB de grandes capacités et sur de grandes distances.



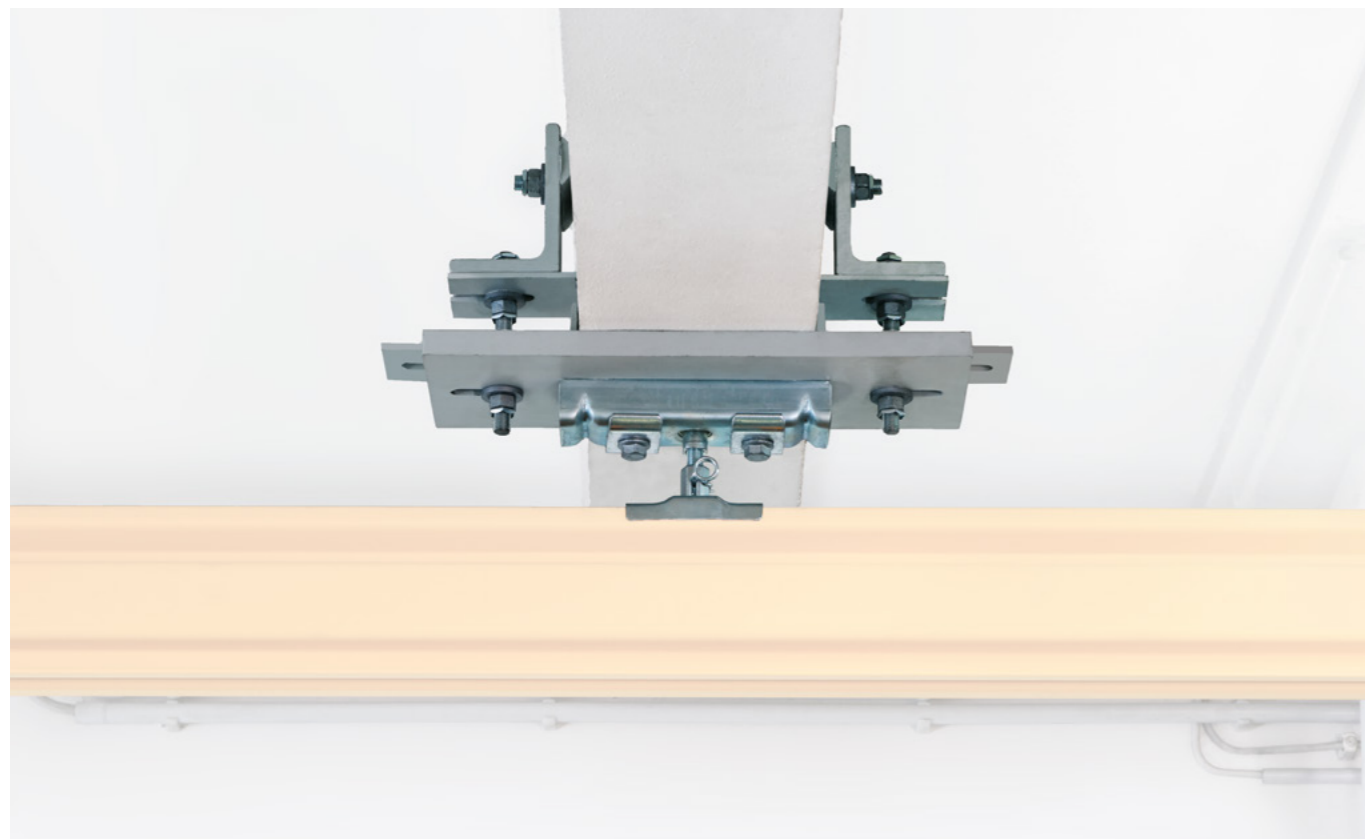
Consoles normales

Les consoles normales sont fixées latéralement aux fermes du bâtiment. La fixation est assurée par des ancrages traversants. Elles existent aussi bien pour les fermes en béton que pour les fermes en bois ainsi qu'avec des saillies de différentes longueurs.



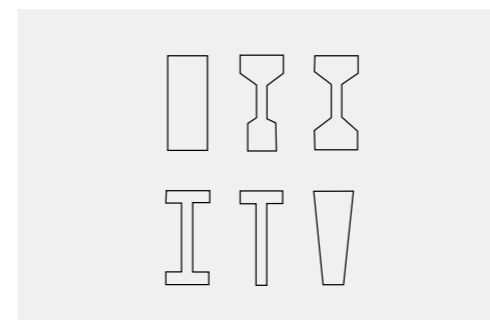
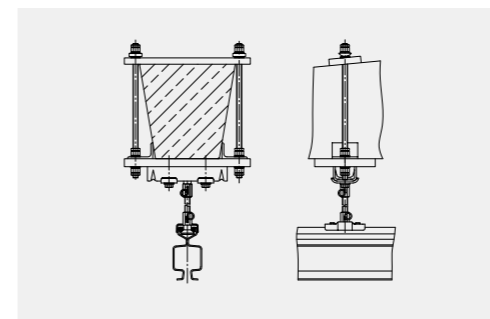
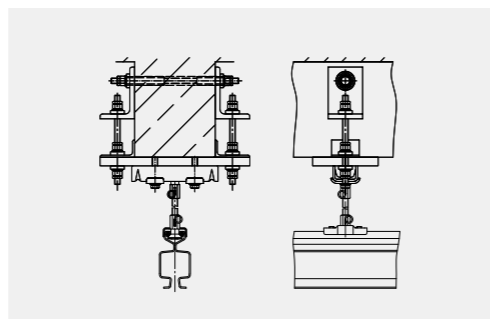
Ancrage arrière de la console normale

CONCEPT DE FIXATION MODULABLE



Consoles de ferme

Les consoles de ferme permettent de suspendre directement les systèmes HB sur les fermes du bâtiment. Pour les fermes inaccessibles par le dessus, le perçage latéral autorise un montage par le dessous.



Ces types de fermes peuvent être ceinturés.

Consoles de ceinturage

Les Consoles de ceinturage ensèrent les fermes du bâtiment sans qu'il soit nécessaire de les percer.

De longueurs variables, les tiges filetées latérales peuvent même être utilisées pour les fermes de grande hauteur. Selon la construction de la toiture, les consoles à ceinturage peuvent également être installées avec toiture posée sur la ferme du bâtiment.



CONCEPT DE FIXATION MODULABLE



Constructions de portiques

Les constructions de portiques personnalisées proposent des solutions adaptées aux besoins, par exemple si le plafond du bâtiment ne convient pas à la fixation du système de HB. Les portiques sont concevables en version autoportante ou avec des appuis repris sur le bâtiment.

Pour que les zones d'action qui se trouvent sous les systèmes HB restent facilement accessibles, les raidisseurs éventuellement nécessaires doivent être placés le plus haut possible et les distances d'appui entre les poteaux doivent être prévues en conséquence.



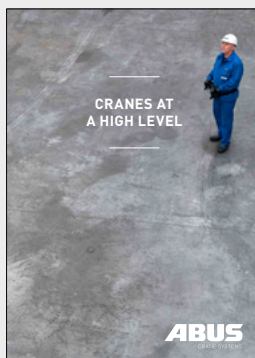
Les constructions de portiques auto-stables permettent l'utilisation de platines peu encombrantes au sol (fixation par chevilles)



Profilés de suspension

Les profilés de suspension sont utilisés en cas de grandes hauteurs de suspension entre le plafond et le système HB. Ils sont fixés à l'aide de chevilles, de crapauds ou de vis aux structures porteuses existantes. Les profilés de suspension peuvent être utilisés à la place de très longues tiges filetées. Ils réduisent nettement les mouvements d'oscillation. Cela évite l'utilisation de raidisseurs supplémentaires pour empêcher les oscillations.

Des solutions complètes signées ABUS



Pour plus d'informations sur notre éventail de produits, veuillez consulter :
<https://www.abus-levage.fr/telechargements>

ÉDITEUR

ABUS Levage France
25, rue Edouard Michelin
BP 118 - 54715 LUDRES CEDEX
Tél. : 03.83.59.22.22
Fax : 03.83.59.22.25
e-mail : contact@abus-levage.fr

717182/250/5.24