



Systèmes de suspension automatique des tuyaux

SBA



Sûr et éprouvé

Utilisation facile – Vue d'ensemble optimale

Norme de sécurité élevée – Dimensions variables

Informations générales sur le système de suspension de tuyau SBA :

Le système de suspension de tuyaux entièrement automatique SBA permet de suspendre les tuyaux et les conduites d'incendie dans les tours de séchage.

Les tuyaux sont accrochés à un adaptateur de suspension spécial et tirés ou tendus à mi-chemin dans la tour de séchage par un palan à tuyaux. La capacité des tuyaux à suspendre peut être adaptée au diamètre de la tour. Des matériaux de haute qualité, tels que l'acier inoxydable ou notre système de profilés en aluminium anodisé, garantissent une longue durée de vie. La convivialité combinée à un système d'automatisation utilisé de manière optimale offre à l'utilisateur un haut niveau de confort et une très bonne vue d'ensemble et d'information sur toutes les fonctions de l'installation. L'adaptation d'un système à un bâtiment existant ou à construire se fait généralement en étroite collaboration avec l'exploitant et son autorité compétente en matière de construction, les architectes ou les planificateurs spécialisés et le fabricant.

Un système d'entretien des tuyaux SBA se caractérise par les éléments suivants:

- Capacité de suspension variable adaptée à la section de la tour
- Utilisation optimale grâce au nombre et à la longueur variables des flexibles
- Très bonne résistance à la corrosion grâce à l'utilisation de profilés en acier inoxydable et en aluminium
- Progression du travail entièrement automatique grâce à la commande logique programmable
- Utilisation simple par une seule personne
- Sécurité de fonctionnement élevée grâce à un guidage compréhensible de l'opérateur sur le champ de saisie notamment avec un écran tactile
- Positions de levage ou d'abaissement librement sélectionnables
- Conversion ciblée d'une tâche à l'autre
- Très peu d'entretien nécessaire
- Double protection contre les surcharges pour protéger l'opérateur
- Chargement des flexibles également dans un ordre aléatoire
- Équipement mixte avec différentes tailles de flexibles
- Équipement mixte avec différentes tailles de flexibles

Réglémentations structurelles:

- Hauteur de la tour : min. 22,50 m pour une tour complète
- Hauteur de la tour : min. 12,50 m pour une demi-tour
- Oeil de charge centré sur l'ouverture de la suspension
- Tubes vides ou conduits de câbles selon les spécifications du fabricant du rez-de-chaussée au système de suspension
- Raccordements électriques : Câble résistant à l'humidité NYM 5x4qmm protection par fusible 20 A dans la zone de l'ouverture de la colonne de tuyaux au rez-de-chaussée.

Conditions techniques du système :

- Commande par une seule personne
- Commande SPS
- Unité de commande avec écran tactile ou unité de commande avec clavier et affichage en texte clair
- Dispositifs de sécurité et de surcharge

Mise en œuvre de l'installation :

- L'installation complète du système est réalisée par nos techniciens et livrée prête à l'emploi après instruction.

Système de suspension des tuyaux SBA (système de piste)

Système de suspension de tuyau entièrement automatique pour tour complète ou demi-tour et capacité de suspension variable adaptée à la section de la tour, composé de :

- Chemins de roulement en profilés spéciaux en acier inoxydable
- Supports en profilés d'aluminium pour la fixation des chemins de roulement
- Dispositif de levage électrique Demag avec chaîne de levage et crochet de suspension autobloquant pour la fixation des supports de suspension
- Vitesse de 4 à 25 m/min
- Chariot de transport spécial en tant qu'unité linéaire avec moteur d'entraînement à vitesse variable pour le démarrage automatique des chemins de roulement
- Limiteur de couple de sécurité réglable en fonction de la charge avec déconnexion électronique de la charge
- Interrupteurs de fin de course et détecteurs sans contact

Contrôle électronique SPS pour les fonctions suivantes :

- Libre choix de l'acheminement des tuyaux
- Accrochage dans l'ordre choisi
- Dépose dans l'ordre choisi
- Accrochage/dépose en un seul cycle de travail



SBA avec palan à chaîne et convoyeurs aériens en acier inoxydable



SBA avec pince mécanique pour une utilisation en toute sécurité

Unité de commande avec écran tactile affichant des messages textuels néerlandais clairs:

- Affichage de la trajectoire actuelle du tuyau
- Affichage du taux d'occupation actuel de la trajectoire
- Affichage du contenu total de toutes les trajectoires du tuyau Analyse numérique des défauts
- Affichage de la fin de la fonction
- Affichage du système de sécurité
- Affichage du taux d'occupation complet pour chaque trajectoire du tuyau et saisie en texte clair en néerlandais
- Bouton de fonction pour accrocher et retirer les tuyaux

Liste des adaptateurs de suspension de tuyau (Version galvanisée):

Support de suspension pour tuyau unique SBA-A1-H

Support de fixation de tuyau avec rouleau pour 1 tuyau de 45/70 mm pour une demi-rétraction automatique dans une demi-tour ou pour des tuyaux extra-long dans une tour complète.

Support de suspension pour double tuyau SBA-A2-H

Support de rétraction de tuyau avec rouleau pour 2 tuyaux de 45/70 mm comme support de rouleau avec rouleaux pour la rétraction automatique d'un demi-tour ou pour des tuyaux trop longs dans un tour complet.

Support de suspension pour tuyau unique SBA-A1-V

Support de suspension de sécurité pour suspendre le tuyau tendu 45/70/110 mm pour le tirer dans la tour de séchage (tour complète)

Support de suspension pour double tuyau SBA-A2-V

Support de suspension de sécurité pour suspendre deux tuyaux tendus de 45/70/110 mm pour les tirer dans la tour de séchage (tour complète)

Support de suspension quadruple pour les tuyaux SBA-A4-D

Support de suspension de sécurité pour suspendre quatre tuyaux tendus de 25 mm à tirer dans la tour de séchage (tour complète)

Support de suspension pour tuyau unique SBA-A1-A

Support de suspension de sécurité pour suspendre un tuyau doublement plié 45/70/110 mm (demi-tour) ou un tuyau étiré 45/70/110 mm pour le suspendre dans la tour de séchage (tour complète).



SBA avec double support de suspension pour tous les systèmes d'accouplement. illustration d'une fixation sur rail d'une capacité de 100 tuyaux.

Support de suspension de ligne SBA-A-LE

Support de suspension pour suspendre les lignes de déploiement dans les tours sèches

Système de vidéosurveillance SBA-VÜ

Panneau de commande à écran tactile avec image vidéo intégrée. Toutes les séquences de mouvement du système de suspension et l'occupation des tuyaux peuvent être surveillées de manière optimale.

Rouleau guide-tuyau SBA-UR avec support directionnel SBA-HF

Rouleau guide-tuyau installé à la base de la tour de séchage pour guider le tuyau lors de sa montée dans la tour de séchage et limiter les mouvements du pendule.



En raison de l'inclinaison des rails du tuyau, les adaptateurs roulent automatiquement jusqu'au début des rails pour être retirés.



En plus d'une fonctionnalité optimale, un système de préhension sophistiqué offre une sécurité maximale

Chariot de transport SBA-AMF

En acier galvanisé à chaud, modèle mobile pour le stockage suspendu des adaptateurs de suspension de tuyaux. Version avec 2 roulettes pivotantes et 2 roulettes fixes.

Chariot de transport SBA-AMW

En version galvanisée à chaud, montage mural pour le stockage suspendu des adaptateurs de suspension de tuyaux. Version galvanisée à chaud.



Panneau de commande avec écran tactile et surveillance vidéo intégrée de toutes les fonctions



Quatre roulettes à roulement à billes assurent un guidage optimal des adaptateurs dans les rails du tuyau.



Chariot de transport SBA AMF

Données générales :

Capacité d'enregistrement (surface d'accrochage libre) :	environ 70 x 70 mm tuyaux par m ²
Vitesse moyenne de placement :	environ 40 - 50 tuyaux/heure (pour les adaptateurs à deux tuyaux)
Options de suspension :	étiré ou plié, selon la hauteur de la tour de séchage
Niveau sonore :	environ. 65 dB(A)

Données techniques :

Structure de l'entreprise :

Tuyaux d'arrosage :	Inox slangenbanen gemonteerd op aluminium profieldragers
Répartition des emplois :	190 mm (tour complète) / 220 mm (demi-tour)
Longueur des voies :	selon les données architecturales
Nombre d'emplois :	selon les données architecturales

Superstructure :

Camion-grue :	Camion-grue automoteur avec entraînement électrique par broche ou courroie crantée (en fonction du nombre de chenilles)
Suspension :	Guidage linéaire d'arbres en acier inoxydable trempé avec roulements à billes
Interrupteur de fin de course :	initiateurs sans contact
Surveillance :	Système de surveillance désagrégé pour l'équipement de collecte et les conduites flexibles

Ramassage de la construction :

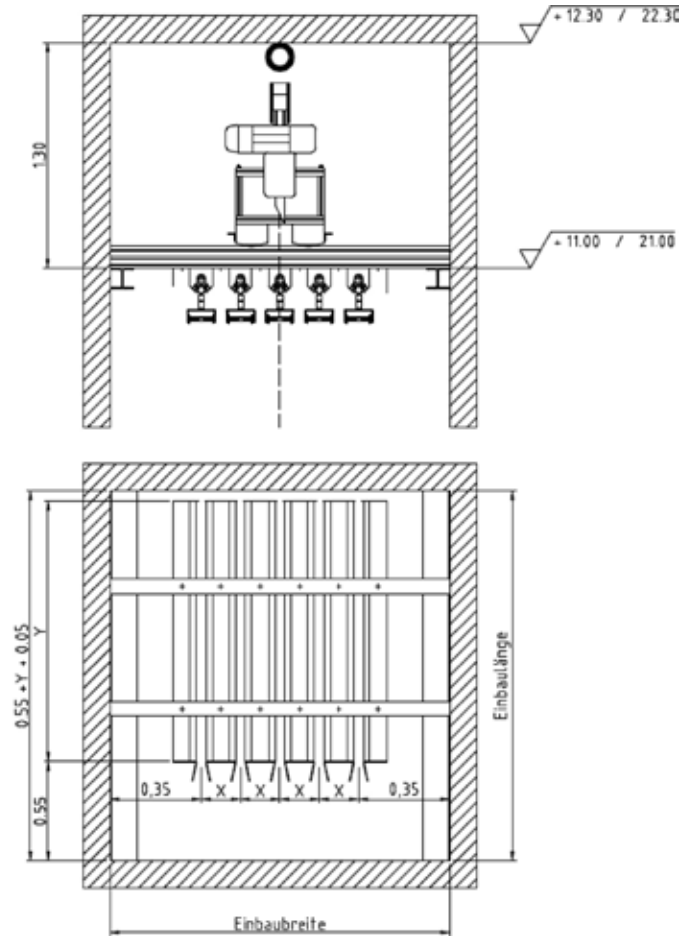
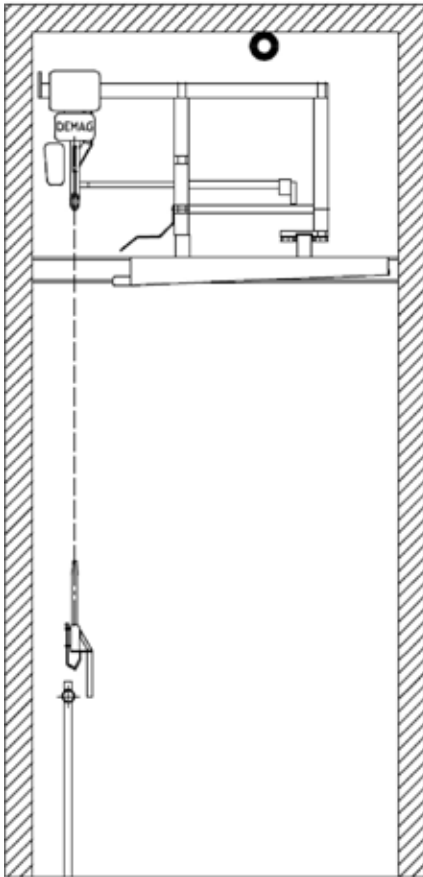
Ascenseur :	Palan à chaîne Demag DK avec réducteur
Taux de récupération :	réglable en continu d'environ 4 à 25 m/min
Chaîne de récupération :	Acier rond soudé, hautement trempé
Charge utile maximale :	max. 125kg (réglable)
Crochet de suspension :	Crochet de sécurité autobloquant en acier inoxydable V2A
Mise en place de l'équipement de collecte :	Disposition perpendiculaire avec chaîne de ramassage équipée d'un crochet de fixation autobloquant et d'une unité de positionnement

Unité d'entraînement : **raccordement électrique 0,36kW/400V**

Fonctionnement électrique :

Tableau de bord :	Classe de protection IP 54, installation en position d'opérateur
Panneau de contrôle :	Écran tactile avec champs d'information en texte clair en néerlandais

Représentation schématique d'un système de suspension de tuyau SBA



Données techniques :

Suspension de tuyau avec chariot de grue : 160 kg
 Rail de tuyau en acier inoxydable : 12 kg
 Support de profilé en aluminium (2 pièces) : 10 kg/m
 Support de suspension : 3 kg
 Tuyau d'incendie de 70 mm : 20 kg
 1-2 pièces de poutres en acier en fonction de la largeur de la travée

Commentaire :

L'accès au système de suspension avec la plate-forme d'entretien doit être planifié !

Exemple de calcul

déterminer la capacité et la taille de la suspension:

$$\text{Nombre de bandes} = \frac{\text{Largeur de montage/m} - (2 \times 0,35\text{m})}{X}$$

$$\text{Demi-tour } X = 0,21 \text{ m}$$

$$\text{Tour complet } X = 0,19 \text{ m}$$

$$\text{Longueur de la piste } Y = \text{support de suspension} \times 0,14\text{m} + 0,04\text{m}$$

$$\text{Support de suspension} = \frac{\text{Longueur d'installation/m} - 0,60\text{m}}{0,14\text{m}}$$

$$\text{Capacité} = \text{nombre de voies} \times \text{adaptateur de suspension (met ophangadapter met twee slangen} \times 2)$$

Voor de exacte dimensionering en installatieplanning is het raadzaam de fabrikant te raadplegen. Het overleggen van bouwtekeningen is hiervoor vereist!