

Bockermann

← moderne Schlauchpflegesysteme



Automatische slangenophangsystemen

SBA



ZEKER EN BEWEZEN

EENVOUDIGE BEDIENING - OPTIMAAL OVERZICHT

HOGVEILIGHEIDSTANDAARD - VARIABLE GROOTTES

Algemene informatie over het SBA slangophangstelsel :

Het volautomatische slangophangstelsel SBA is geschikt voor het ophangen van slangen en lijnen van de brandweer in droogtorens. De slangen worden in een speciale ophangadapter gehaakt en door een slangentakel halverwege in de droogtoren getrokken of gestrekt. De capaciteit van de op te hangen slangen kan variabel worden aangepast aan de doorsnede van de toren.

Hoogwaardige materialen zoals roestvrij staal of ons geanodiseerd aluminium profielsysteem garanderen een lange levensduur. Gebruiksvriendelijkheid in combinatie met een optimaal benut automatiseringssysteem bieden de gebruiker een hoog comfort en een zeer goed overzicht en informatie over alle functies van de installatie. De aanpassing van een installatie aan een bestaand gebouw of een te bouwen gebouw vindt meestal plaats in nauwe samenwerking met de exploitant en zijn verantwoordelijke bouwinstelling, de architecten of gespecialiseerde planners en de fabrikant.

Een slangonderhoudsstelsel SBA wordt gekenmerkt door de volgende kenmerken:

- Variabele ophangcapaciteit aangepast aan de doorsnede van de toren
- Optimale benutting door variabel aantal en lengte van de slangbanen
- Zeer goede corrosiebestendigheid door het gebruik van profielen van roestvrij staal en aluminium
- Volledig automatisch werkverloop door programmeerbare logische besturing
- Eenvoudige bediening door één persoon
- Hoge operationele veiligheid dankzij de begrijpelijke operatorbegeleiding op het invoerveld, vooral met een aanraakscherm
- Vrij selecteerbare hef- of daalposities
- Gericht omzetting van baan naar baan
- Zeer weinig onderhoud nodig
- Dubbele overbelastingsbeveiliging om de operator te beschermen
- Laden van de slangbanen ook in willekeurige volgorde
- Gemengde apparatuur met verschillende slangmaten
- Gemengde apparatuur met verschillende slangmaten

Structurele voorschriften:

- Torenhoogte: min. 22,50 m voor een volle toren
- Torenhoogte: min. 12,50 m voor een halve toren
- Lastoog gecentreerd op de ophangopening
- Leeg buizen of kabelgoten volgens de specificaties van de fabrikant vanaf de begane grond tot aan het ophangstelsel
- Stroomaansluitingen: Vochtbestendige kabel NYM 5x4qmm zekeringbeveiliging 20 A in het gebied van de opening naar de slangentoren op de begane grond

Technische systeemvereisten:

- Eenmansbediening
- SPS besturing
- Bedieningseenheid met aanraakscherm of bedieningseenheid met toetsenbord en display met gewone tekst
- Veiligheid- en overbelastinginrichtingen

Uitvoering van de installatie:

- De gehele installatie van het systeem wordt door onze monteurs uitgevoerd en na instructie bedrijfsklaar opgeleverd.

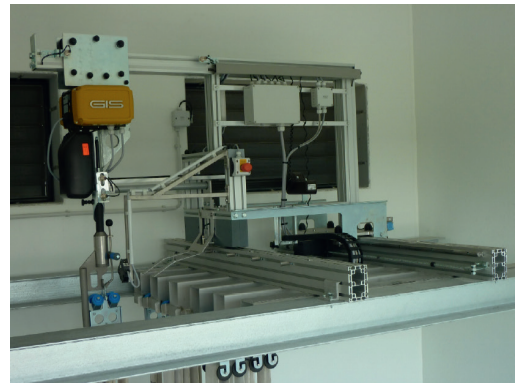
Slangophangstelsel SBA (baaninrichting)

Volautomatisch slangophangstelsel voor volle of halve toren en een variabele ophangcapaciteit aangepast aan de doorsnede van de toren, bestaande uit:

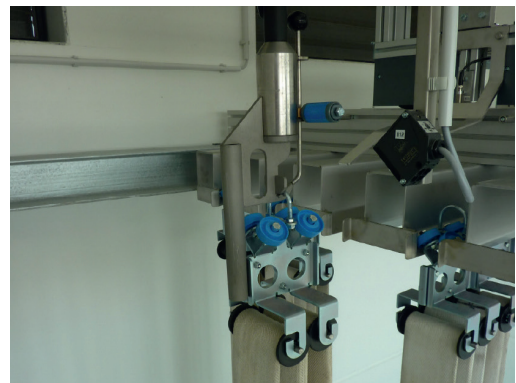
- Slangbanen van speciale roestvrijstalen profielen
- Aluminium profiel dragers voor bevestiging van de slangbanen
- Elektrische Demag-ophaalrichting met ophaalketting en zelfvergrendelende ophanghaak voor opname van de ophangbeugels
- Snelheid van 4 - 25 m/min
- Speciale transportwagen als lineaire eenheid met aandrijfmotor voor variabele snelheden voor het automatisch starten van de slangbanen
- Lastafhankelijk regelbare veiligheidsslipkoppeling met elektronische lastuitschakeling
- Contactloze eindschakelaars en sensoren

Elektronische SPS –besturing voor de volgende functies:

- Vrije keuze slangenbaan
- Ophangen in gekozen volgorde
- Afhalen in gekozen volgorde
- Verhangen in gekozen volgorde
- Ophangen / afhalen in één werkcyclus



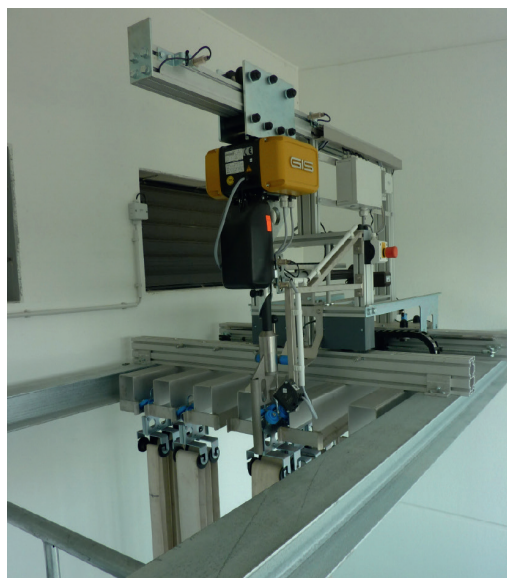
SBA met kettingtakel en roestvrijstalen hangbanen



SBA met mechanische slanggrijper voor veilig gebruik

Bedieningseenheid met Touch-Screen displays in duidelijke Nederlandse tekstmelngt:

- Weergave van de actuele slangenbaan
- Weergave van de actuele baan-bezettingsgraad
- Weergave van de totale inhoud van alle slangenbanen
- Digitale storingsanalyse
- Weergave functiebeëindiging
- Weergave beveiligingssysteem
- Weergave volledige bezettingsgraad voor iedere slangenbaan en duidelijke tekstvermelding in het Nederlands
- Functietoets inhangen en afnemen slangen



SBA met dubbele ophangbeugel voor alle koppelingssystemen. afbeelding van een baaninrichting met een capaciteit van 100 slangen

Lijst van de slangophangingsadapters (Uitvoering galvanisch verzinkt):

Enkele slangenophangbeugel SBA-A1-H

Slangophangbeugel met rol voor 1 x 45/70 mm slang voor het automatisch half intrekken van de slangen in halve toren of voor extra lange slangen in volle toren.

Dubbele slangenophangbeugel SBA-A2-H

Slangophangbeugel met rol voor 2 x 45/70 mm slangen als rolbeugel met rollen voor het automatisch half intrekken van de slangen in halve toren of voor te lange slangen in volle toren.

Enkele slangenophangbeugel SBA-A1-V

Veiligheidsophangbeugel voor het ophangen van gestrekte slang 45/70/110 mm voor het trekken in de droogtoren (volle toren)

Dubbele slangenophangbeugel SBA-A2-V

Veiligheidsophangbeugel voor het ophangen van twee gestrekte slang 45/70/110 mm voor het trekken in de droogtoren (volle toren)

Viervoudige slangenophangbeugel SBA-A4-D

Veiligheidsophangbeugel voor het ophangen van vier gestrekte slang 25 mm voor het trekken in de droogtoren (volle toren)

Enkele slangenophangbeugel SBA-A1-A

Veiligheidsophangbeugel voor het ophangen van een dubbel gevouwen slang 45/70/110 mm (halve toren) of gestrekte slang 45/70/110 mm voor het ophangen in de droogtoren (volle toren)

Lijnenophangbeugel SBA-A-LE

Ophangbeugel voor het ophangen van inzetlijnen in droge torens

Videobewakingsysteem SBA-VÜ

Touch-screen bedieningspaneel met geïntegreerd videobeeld. Alle bewegingsverlopen van het ophangstelsel en de bezetting van de slangbanen kunnen optimaal worden bewaakt.

Slangengeleiderol SBA-UR met richtinghouder SBA-HF

Slangengeleidingsrol opgesteld aan de basis van de droogtoren voor het geleiden van de slang bij het optrekken in de droogtoren en het beperken van slingerbewegingen



Door de helling van de slangbanen rollen de adapters automatisch naar het begin van de banen voor verwijdering.



Naast optimale functionaliteit biedt een uitgekiend grijpersysteem maximale veiligheid

Transportwagen SBA-AMF

In thermisch verzinkte, mobiele uitvoering voor hangende opslag van slangophangadapters. Uitvoering met 2 zwenk- en 2 bokwielen.

Transportwagen SBA-AMW

In thermisch verzinkte uitvoering, wandmontage voor hangende opslag van slangophangadapters. Thermisch verzinkte uitvoering.



Bedieningspaneel met touch-screen bediening en geïntegreerde videobewaking van alle functies



Vier kogelgelagerde rollen zorgen voor een optimale, verdraaibare geleiding van de adapters in de slangbanen.



Transportwagen SBA AMF

Algemene gegevens:

Opnamecapaciteit (vrije ophangopp.):	ca. 70 x 70 mm slangen je m ²
Gemiddelde plaatsingsnelheid:	ca. 40 - 50 slangen / uur (voor adapters met twee slangen)
Ophangmogelijkheden:	gestrekt of gevouwen, volgens de hoogte droogtoren
Geluidsniveau:	ca. 65 dB(A)

Technische gegevens:

Onderbouw:

Slangenbanen: profiel dragers	Inox slangenbanen gemonteerd op aluminium
Baanverdeling:	190 mm (volle toren) / 220 mm (halve toren)
Lengte banen:	volgens bouwkundige gegevens
Aantal banen:	volgens bouwkundige gegevens

Bovenbouw:

Kraanwagen:	Zelfrijdende kraanwagen met elektrische aandrijving via draadspil of tandriem (afhankelijk van het aantal rupsen)
Inhangen:	Lineaire geleiding van geharde roestvrijstalen assen met kogelgelagerde looprollen
Eindschakelaar:	contactloze initiators
Bewaking:	Deïntegreed bewakingsysteem voor ophaalinrichting en slangenbanen

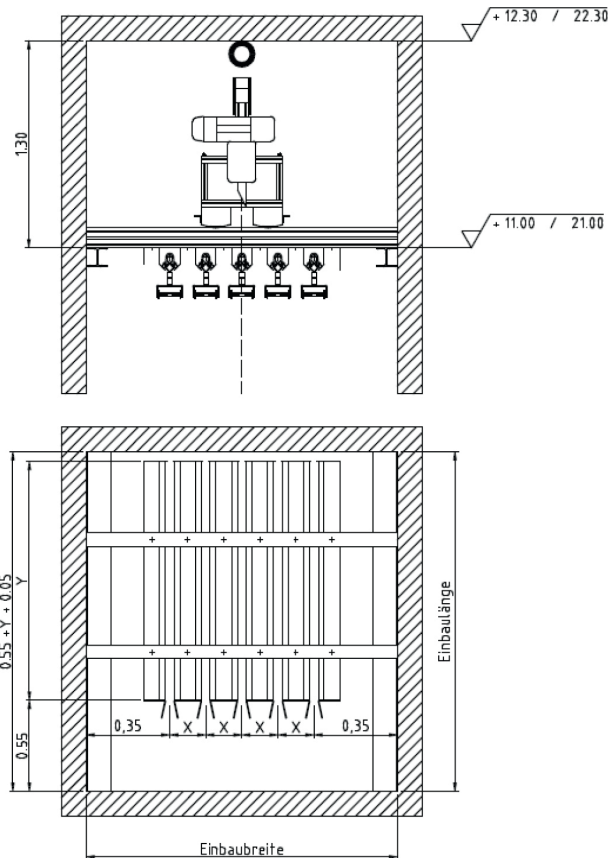
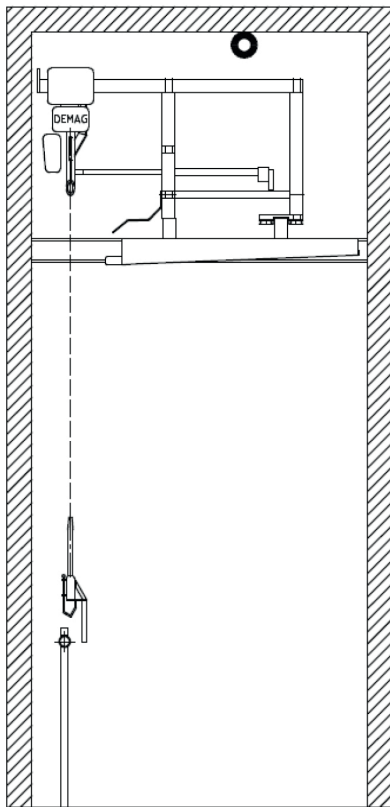
Constructie ophaalinrichting:

Lift:	Kettingtakel Demag DK met aandrijfwerk
Ophaalsnelheid:	ca. 4 - 25 m/min traploos instelbaar
Ophaalketting:	Rond staal gelast, zeer getemperd
Max. draaglast:	max. 125kg (regelbaar)
Ophanghaak:	Zelfvergrendelende veiligheidshaak uit inox V2A
Opstelling ophaalinrichting:	Loodrechte opstelling met ophaalketting voorzien van een zelfvergrendelende bevestigingshaak en positioneringseenheid

Elektrische bediening:

Schakelkast:	Beschermingsklasse IP 54, opstelling aan de bedienersplaats
Bedieningspaneel:	Touch-screen bediening met infovelden duidelijke tekstweergave in het Nederlands

Schematische voorstelling van een slangophangsysteem SBA



Technische gegevens:

Slangenophanging met kraanwagen :160 kg
 Roestvrij stalen slangbaan : 12 kg
 Aluminium profielsteun (2 stuks) :10 kg/m
 Ophangingsbeugel : 3 kg
 Brandweer 70 mm slang : 20 kg
 1-2 stuks stalen liggers, afhankelijk van de breedte van de overspanning

Opmerking:

Er moet een toegangsmogelijkheid tot het ophangsysteem met onderhoudsplatform worden gepland!

Berekeningsvoorbeeld

om de capaciteit en grootte van de vering te bepalen:

$$\text{Aantal stroken} = \frac{\text{Inbouwbreedte/m} - (2 \times 0,35\text{m})}{X}$$

Halve toren X = 0,21 m

Volle toren X = 0,19 m

Baanlengte Y = ophangingbeugel x 0,14m + 0,04m

$$\text{Ophanging beugel} = \frac{\text{Inbouwengte/m} - 0,60\text{m}}{0,14\text{m}}$$

Capaciteit = aantal banen x ophanging adapter

(met ophangadapter met twee slangen x 2)

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

Vertalingen in het NI / FR zijn volledig eigendom van de firma Crico Engineering, en mogen op geen enkele manier, ook niet als bijlage, gecopieerd, verspreid worden zonder onze uitdrukkelijke schriftelijke toestemming.
 De firma Crico Engineering is niet verantwoordelijk voor eventuele foutieve vermeldingen van info of afmetingen.