

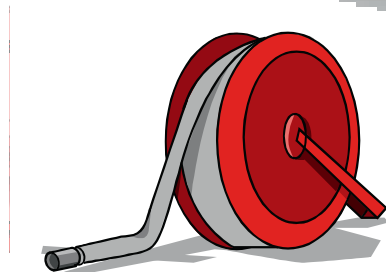
Bockermann

← moderne Schlauchpflegesysteme



SOFTWARE

voor professioneel beheer van slangen



EENVOUDIG PROFESSIONEEL TE BEDIENEN
OPTIMAAL OVERZICHT - SQL GEGEVENSBANKTECHNOLOGIE
BARCODE ONDERSTEUNING - BEWERKING VIA NETWERK

Algemene informatie over het softwareprogramma “Hose Manager”

Het softwareprogramma “Hose Manager” is een modern, flexibel en krachtig programma voor de administratie van slangvoorraden en onderhoudsgegevens. Met zijn duidelijke en intuïtieve gebruikersinterface en gebaseerd op marktleidende SQL-databanktechnologie is het consequent afgestemd op de speciale behoeften van de doelgroep, van kleine brandweerkorpsen tot bedrijfsbrandweerkorpsen en hoofdkantoren tot grotere commerciële aanbieders.

Door de volautomatische koppeling aan slangonderhoudssystemen, een uitgebreid rapportage- en logistiek systeem en de ondersteuning van moderne barcodescanners worden werkprocessen geoptimaliseerd, de efficiëntie verhoogd en het personeel ontlast.

Functioneel toepassingsgebied:

De software kan volledig autonoom als managementsoftware worden gebruikt. Bij gelijktijdig gebruik van één of meerdere nieuwe generatie Bockermann-slangonderhoudssystemen is het mogelijk deze systemen via een netwerk met de software te verbinden, waarbij test- en onderhoudsgegevens volledig automatisch kunnen worden ingelezen en actuele slang- en gebruikersinformatie in realtime naar de systemen kan worden verzonden. Hierbij worden marktleidende efficiëntie en optimaal gebruiksgemak bereikt door een sterk vereenvoudigde bediening en verkorte werkprocessen. Alle programmamodules zijn naadloos geïntegreerd in de gebruikersinterface, en alle functies zijn eenvoudig te gebruiken en onafhankelijk van hun moduleverwantschap.

De volgende lijst toont de belangrijkste functies van de software:

ALGEMEEN

- Ondersteuning voor maximaal 20.000 beheerde slangen
- Ondersteuning voor maximaal 100 locaties, incl. depots, slangenwagens en klantlocaties
- Ondersteuning voor maximaal 100 gebruikers, voor programma en eventueel machinebediening
- Ondersteuning voor maximaal 10 slangonderhoudssystemen in het netwerk

BASIS-MODULE

- Dynamische weergave van alle slanggegevens in lijstvorm, met uitgebreide, modulaire filterfuncties
- Individueel beheer van locaties, systemen, fabrikanten, slangtypen, machines en gebruikers
- Individuele slanggegevens incl. historie/ geschiedenis voor elke beheerde slang
- Handmatige invoer van test- en onderhoudsgegevens
- Beheer van defecte slangen en reparatiefunctie
- Geïntegreerd slangenarchief, interactief omschakelen van het slangenarchief en de gebruikersgeschiedenis. geschiedenis voor elke beheerde slang
- manuele invoer van controle- en onderhoudsgegevens
- beheer van defecte slangen en reparatiefunctie- geïntegreerd slangenarchief, interactief schakelbaar
- bewijs van activiteit op gebruikersbasis- volautomatische gegevensback-up
- volautomatische controle-intervallen, Handmatige wijziging van alle slanggegevens via beheermodule

LOGISTIEKMODULE

- Maakt magazijnbeheer op meerdere locaties mogelijk
- Beheer van depots/slangwagens/leveringsmagazijn en klantendepots voor wassen van bestellingen en onderhoud

- Ontvangst- en uitgiftefunctie (incl. slangvervanging, defectmelding, reparatiefunctie)
- Afhandeling van depotproblemen en slangenwagenritten

MACHINE-MODULE

- Volledig automatische koppeling van slangonderhoudssystemen in een netwerk
- Uitlezen van test- en onderhoudsgegevens via het netwerk
- Real-time configuratie van netwerkssystemen met slang- en gebruikersgegevens
- Asynchrone machinebediening mogelijk (bediening niet afhankelijk van de beheer-PC, tussentijdse opslag van gegevens)

RAPPORT-MODULE

- Maakt uitgebreide rapportage mogelijk
- Alle rapporten kunnen worden afgedrukt en/of opgeslagen als PDF en/of per e-mail worden verzonden (internettoegang en e-mailclient vereist)
- Leveringsbonnen, acceptatiedocumenten en inspectiedocumenten
- Complete slanggegevensbladen incl. inspectie-/reparatiegeschiedenis
- Inventarislijsten, totaal of op basis van locatie
- Inspectielijsten voor intervalinspecties, individueel configureerbaar
- Individuele rapporten, configureerbaar met alle filtercriteria
- Begeleidende documenten voor depots/slangenwagens/leveringsdepots, incl. barcodes.

Licenties

De basislicentie maakt reeds het gebruik van alle programmafuncties mogelijk, waarbij het maximum aantal beheerde slangen beperkt is tot 500 eenheden. Extra licenties kunnen worden aangeschaft in de waarden 100/500/1000/5000 eenheden, waardoor het maximum aantal beheerde slangen dienovereenkomstig wordt uitgebreid.

Systeemvereisten

De software vereist een computer waarop het besturingssysteem Microsoft® Windows 2000 SP2, 2003 SP1, XP SP2, Vista of 7 draait.

Zowel 32-bits (alle versies) als 64-bits (Vista, 7) varianten van de respectieve besturingssystemen worden ondersteund.

De hardwarevereisten zijn afhankelijk van de grootte van de te beheren slangdatabase:

Voor een database met maximaal 5.000 slangen wordt een Intel Pentium 4 met 2,5 GHz of hoger en 2 GB RAM aanbevolen. Voor een database met maximaal 20.000 slangen wordt een Intel Core2Duo of Xeon met 3,0 GHz of hoger en 3 GB RAM aanbevolen.

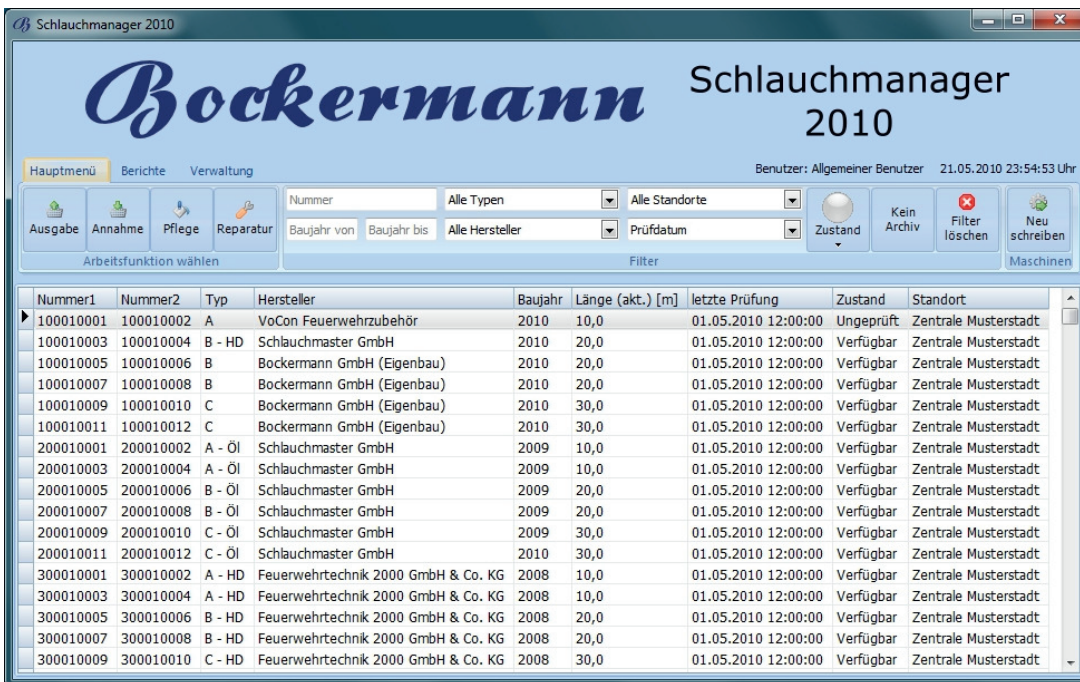
Verder zijn een printer (laserprinter aanbevolen) en een barcodescanner (bedraad of draadloos) die overweg kan met CODE128 vereist voor gebruik.

Voor de volautomatische integratie van een slangonderhoudsysteem (automatisch uitlezen van onderhoudsgegevens) is ook een geschikt Ethernet-netwerk vereist.

Om de rapporten en ontvangstbewijzen in PDF-formaat te bekijken, hebt u de gratis Adobe® Acrobat Reader nodig (<http://www.adobe.be>).

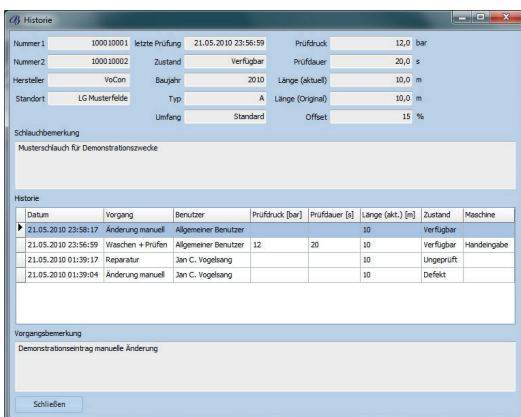
Modules en functies

Het hoofdmenu bevat een slangenlijst, filters en werkfuncties:



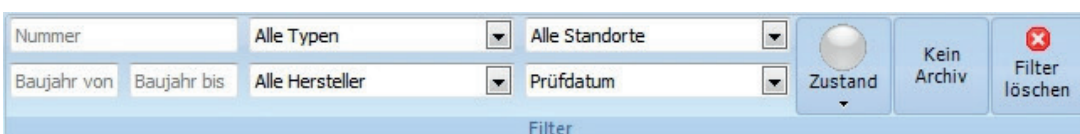
Wanneer het programma wordt gestart, bevat de slangenlijst alle slangen, met uitzondering van afgedankte (gearchiveerde) slangen. Voor elke slang bevat de lijst de hoofdcriteria "nummer", "type", "fabrikant", "bouwjaar", "huidige lengte", "laatste inspectie", "conditie" en "locatie".

Voor een beter overzicht zijn de slangen in kleur gemarkeerd volgens hun toestand. Beschikbare slangen worden weergegeven in zwart, niet gereinigde slangen in bruin, niet geteste slangen in oranje en defecte slangen in rood. Door te dubbelklikken op een slang kunnen alle details van een slang, inclusief test- en reparatiegeschiedenis, snel en overzichtelijk worden weergegeven:



Filterfuncties:

- Nummer filter
- Bouwjaar filter
- Type filter
- Fabrikant filter
- Plaats filter
- Datum filter testdatum
- Staat filter
- Archief filter



Met behulp van de filterfuncties kunt u de weergave aanpassen en zo met een paar muisklikken vrijwel elke zoekopdracht creëren.

Slangen afgeven/aannemen (slangvervanging)

Met de werkfunctie “Acceptatie” en “Uitgifte” kunnen slangen uit de voorraad van het hoofdkantoor of een leveringsmagazijn worden uitgegeven of opnieuw worden toegewezen:

Schlauchausgabe

Buchungsdatum: 22.05.2010 00:05:57
 Benutzer: Allgemeiner Benutzer
 von Standort: [Ausgabe Zentrale] [Auslieferung buchen]
 zu Standort: [Dropdown]
 Schlauchnummer: [Eingabe]

Nummer1	Nummer2	Standort	Zustand	Aktion	Status

Bitte Aktion wählen
 [OK] [Abbrechen]

Schlauchannahme

Datum: 22.05.2010 00:08:46
 Benutzer: Allgemeiner Benutzer
 von Standort: [Dropdown]
 [Annahme] [Annahme defekt] [Tausch] [Umbuchung]
 Schlauchnummer: [Eingabe]

Nummer1	Nummer2	Standort	Aktion	Status	ID

[OK] [Abbrechen]

Voor de functies uitgifte en acceptatie van slangen kunnen individueel leveringsbonnen of kwitanties worden afgedrukt.

Bockermann Lieferschein
 moderne Schlauchpflegesysteme
 22.05.2010 00:07:43 Uhr
 Benutzer: Allgemeiner Benutzer

Es wurden folgende Schläuche vom Standort Zentrale Musterstadt an den Standort LG Musterfelde ausgegeben:

Nummer 1	Nummer 2	letzte Prüfung	Typ	Länge (akt.)	Baujahr	Hersteller
100010001	100010002	21.05.2010	A	10 m	2010	VoCon

Musterschlauch für Demonstrationszwecke

Bockermann Annahmebeleg
 moderne Schlauchpflegesysteme
 Vorgang: Annahme
 22.05.2010 00:09:27 Uhr
 Benutzer: Allgemeiner Benutzer

Es wurden folgende Schläuche vom Standort LG Musterfelde angenommen:

Nummer 1	Nummer 2	letzte Prüfung	Typ	Länge (akt.)	Baujahr	Hersteller
100010001	100010002	21.05.2010	A	10 m	2010	VoCon Feuerwehrezubehö

Musterschlauch für Demonstrationszwecke

Slangen onderhouden

Met de werkfunctie "Onderhoud" kunnen onderhoudsgegevens en -procedures worden geregistreerd en verwerkt: De onderhoudsgegevens kunnen ofwel automatisch van een aangesloten slangonderhoudssysteem worden overgenomen of handmatig worden ingevoerd. Dit laatste is bijvoorbeeld het geval wanneer de bestaande onderhoudssystemen geen netwerkverbinding hebben, of indien incompatibele systemen van derden worden gebruikt.

Voor elk zorgproces wordt automatisch een testrapport gegenereerd. Dit wordt opgeslagen of kan worden afgedrukt.

Slangen repareren of weggooien

Met de werkfunctie "Reparatie" kunnen slangen die als defect zijn gemarkeerd (d.w.z. niet beschikbaar zijn voor werkfuncties) opnieuw worden geactiveerd of weggegooid (d.w.z. overgebracht naar het slangearchief):

REPAREREN:

Met deze functie kan informatie over het type defecten of wijzigingen (lengte enz.) worden aangemaakt en opgeslagen.

VERWIJDEREN:

Indien nodig kan een opmerking worden ingevoerd voor het weggooien. De slang wordt overgebracht naar het archief en is niet langer beschikbaar voor gebruik. Bovendien wordt de verwijdering inclusief datum, gebruikersnaam en eventueel commentaar opgenomen in de geschiedenis van de betreffende slang.

Rapporten

Met behulp van de rapportfuncties kunnen snel en eenvoudig diverse rapporten worden gemaakt. Deze rapporten worden onmiddellijk weergegeven en kunnen direct worden afgedrukt of opgeslagen in PDF-formaat, bijvoorbeeld om ze individueel te archiveren of per e-mail te versturen.

Naast de titel en de geselecteerde inhoud bevat elk rapport altijd de huidige datum en tijd.

Gegevensblad slang

Het blad met slanggegevens is een compleet rapport van alle stamgegevens, eigenschappen en geschiedenis van een slang.

Bockermann
moderne Schlauchpflegesysteme

Schlauchdatenblatt

22.05.2010 00:35:53

Nummer 1: 100010001
 Nummer 2: 100010002
 Standort: Zentrale Musterstadt, Musterweg 123 | 12245 Musterstadt
 Hersteller: VoCon Feuertehrzubehör | Im Esch 67 | 32130 Enger
 Baujahr: 2010
 Typ: A - Standardschlauch Typ A
 Zustand: Ungeprüft
 letzte Prüfung: 22.05.2010 00:32:42
 Prüfdruck: 12 bar
 Prüfdauer: 20 sek.
 Länge (akt.): 10 m
 Länge (org.): 10 m
 Offset: 15 %
 Umfang: Standard
 Bemerkung: Musterschlauch für Demonstrationszwecke

Historie

Datum	Vorgang	Benutzer	Zustand	Länge (akt.)	Prüfdruck	Prüfdauer	Maschine
22.05.2010 00:35:09	Reparatur	Allgemeiner Benutzer	Ungeprüft	10 m	0 bar	0 s	
Reparatur durchgeführt (Demonstration)							
22.05.2010 00:33:43	Änderung manuell	Allgemeiner Benutzer	Defekt	10 m	0 bar	0 s	
Manuelle Änderung "DEFECT"							
22.05.2010 00:32:42	Waschen + Prüfen	Allgemeiner Benutzer	Verfügbar	10 m	12 bar	20 s	Handeingabe
22.05.2010 00:07:00 Änderung manuell Allgemeiner Benutzer Verfügbar 10 m 0 bar 0 s							
21.05.2010 23:58:17 Änderung manuell Allgemeiner Benutzer Verfügbar 10 m 0 bar 0 s							
21.05.2010 23:56:59 Waschen + Prüfen Allgemeiner Benutzer Verfügbar 10 m 12 bar 20 s Handeingabe							

Page 1 of 2

Inventarislijst

De inventarislijst geeft u een snel overzicht van alle slangen in de database op een specifieke locatie of in totaal.

Bockermann
moderne Schlauchpflegesysteme

Inventarliste

Zentrale Musterstadt
22.05.2010 00:37:15

Nummer1	Nummer2	Zustand	letzte Prüfung	Typ	Länge (akt.)	Länge (org.)	Baujahr	Standort
100010001	100010002	Ungeprüft	22.05.2010 00:32:42	A	10 m	10 m	2010	Zentrale Musterstadt
100010003	100010004	Verfügbar	10.05.2010 15:42:36	B - HD	20 m	20 m	2010	Zentrale Musterstadt
100010005	100010006	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	B	20 m	20 m	2010	Zentrale Musterstadt
100010007	100010008	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	B	20 m	20 m	2010	Zentrale Musterstadt
100010009	100010010	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	C	30 m	30 m	2010	Zentrale Musterstadt
100010011	100010012	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	C	30 m	30 m	2010	Zentrale Musterstadt
200010001	200010002	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	A - OI	10 m	10 m	2009	Zentrale Musterstadt
200010003	200010004	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	A - OI	10 m	10 m	2009	Zentrale Musterstadt
200010005	200010006	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	B - OI	20 m	20 m	2009	Zentrale Musterstadt
200010007	200010008	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	B - OI	20 m	20 m	2009	Zentrale Musterstadt
200010009	200010010	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	C - OI	30 m	30 m	2009	Zentrale Musterstadt
200010011	200010012	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	C - OI	30 m	30 m	2010	Zentrale Musterstadt
300010001	300010002	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	A - HD	10 m	10 m	2008	Zentrale Musterstadt
300010003	300010004	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	A - HD	10 m	10 m	2008	Zentrale Musterstadt
300010005	300010006	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	B - HD	20 m	20 m	2008	Zentrale Musterstadt
300010007	300010008	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	B - HD	20 m	20 m	2008	Zentrale Musterstadt
300010009	300010010	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	C - HD	30 m	30 m	2008	Zentrale Musterstadt
300010011	300010012	Verfügbar	01.05.2010 12:00:00	C - HD	30 m	30 m	2008	Zentrale Musterstadt

Page 1 of 1

Vrachtbrief

De vrachtbrief is een speciale functie voor leveringsmagazijnen (bv. depots of slangenwagens) en bereidt de boeking van leveringen uit deze magazijnen voor. Er wordt een document aangemaakt met een lijst van alle slangen die zich op het moment van aanmaak op de betreffende locatie/ leveringsmagazijn bevinden.

In tegenstelling tot de inventarislijst (zie hierboven) worden ook barcodes van de slangnummers en een commentaarveld afgedrukt.

Bockermann
moderne Schlauchpflegesysteme

Begleitschein
Schlauchwagen 1
22.05.2010 00:39:02

Nummer 1	Nummer 2	Hersteller	Typ	Länge (akt.)	Empfänger
300010001	300010002	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH & Co. KG	A - HD	10 m	
300010003	300010004	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH & Co. KG	A - HD	10 m	
300010005	300010006	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH & Co. KG	B - HD	20 m	
300010007	300010008	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH & Co. KG	B - HD	20 m	
300010009	300010010	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH & Co. KG	C - HD	30 m	
300010011	300010012	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH & Co. KG	C - HD	30 m	

Page 1 of 1

De vrachtbrief kan nu worden afgegeven aan het magazijn of de slangenwagen.

Controlelijst

De inspectielijst wordt gebruikt om snel alle slangen te vinden waarvan de inspectie-interval is verstreken. Dit inspectie-interval kan bijvoorbeeld gebaseerd zijn op wettelijke voorschriften of interne richtlijnen.

Bockermann
moderne Schlauchpflegesysteme

Prüfliste
Schläuche nicht geprüft seit 7 Tagen
22.05.2010 00:39:37

Nummer 1	Nummer 2	Standort	Zustand	letzte Prüfung	Typ	Länge (akt.)	Baujahr	Hersteller
100010003	100010004	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	10.05.2010	B - HD	20 m	2010	Schlauchmaster GmbH
100010005	100010006	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	B	20 m	2010	Bockermann GmbH (Eigenbau)
100010007	100010008	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	B	20 m	2010	Bockermann GmbH (Eigenbau)
100010009	100010010	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	C	30 m	2010	Bockermann GmbH (Eigenbau)
100010011	100010012	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	C	30 m	2010	Bockermann GmbH (Eigenbau)
200010001	200010002	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	A - Öl	10 m	2009	Schlauchmaster GmbH
200010003	200010004	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	A - Öl	10 m	2009	Schlauchmaster GmbH
200010005	200010006	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	B - Öl	20 m	2009	Schlauchmaster GmbH
200010007	200010008	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	B - Öl	20 m	2009	Schlauchmaster GmbH
200010009	200010010	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	C - Öl	30 m	2009	Schlauchmaster GmbH
200010011	200010012	Zentrale Musterstadt	Verfügbar	01.05.2010	C - Öl	30 m	2010	Schlauchmaster GmbH
300010001	300010002	Schlauchwagen 1	Verfügbar	01.05.2010	A - HD	10 m	2008	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH
300010003	300010004	Schlauchwagen 1	Verfügbar	01.05.2010	A - HD	10 m	2008	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH
300010005	300010006	Schlauchwagen 1	Verfügbar	01.05.2010	B - HD	20 m	2008	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH
300010007	300010008	Schlauchwagen 1	Verfügbar	01.05.2010	B - HD	20 m	2008	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH
300010009	300010010	Schlauchwagen 1	Verfügbar	01.05.2010	C - HD	30 m	2008	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH
300010011	300010012	Schlauchwagen 1	Verfügbar	01.05.2010	C - HD	30 m	2008	Feuerwehrentechnik 2000 GmbH

Page 1 of 1

Bovendien kunnen handmatige rapporten worden aangemaakt, afgedrukt en/of opgeslagen.

Beheer van locaties

De Hose Manager 2010 maakt het beheer mogelijk van locaties, gemeenschappen, steden of specifieke gebieden, bijv. afdelingen in fabrieksbrandweerkorpsen. De huidige locatie van een slang wordt weergegeven in het hoofdmenu.



Beheer van fabrikanten

De Slangenmanager 2010 maakt het beheer van fabrikanten van slangen mogelijk. De aangemaakte fabrikant slang wordt weergegeven in het hoofdmenu.



Slangtype administratie

Met de slangenmanager 2010 kunnen slangtypes en hun speciale kenmerken en specificaties worden beheerd.



Name	Bemerkung
A	Standardschlauch Typ A
A - HD	Standardschlauch Typ A Hochdruck-Version
A - Öl	Standardschlauch Typ A geeignet für Öl
B	Standardschlauch Typ B
B - HD	Standardschlauch Typ B Hochdruck-Version
B - Öl	Standardschlauch Typ B geeignet für Öl
C	Standardschlauch Typ C
C - HD	Standardschlauch Typ C Hochdruck-Version
C - Öl	Standardschlauch Typ C geeignet für Öl
X - Leder	Sonderanfertigung Ledermantelung

Gebruikersbeheer

Met de slangenmanager 2010 kunt u de gebruikers beheren die het programma bedienen. Er kan een willekeurig aantal gebruikers met een eigen wachtwoord worden aangemaakt.



Nr.	Nachname	Vorname	Benutzername	Aktiv
2	Benutzer	Allgemeiner	benutzer	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Bockermann	Frank	fbocker	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Vogelsang	Jan C.	jcv	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Achterholt	Nils	nils	<input checked="" type="checkbox"/>

Back-up van gegevens

De Hose Manager 2010 is uitgerust met een automatische gegevensback-upmodule.



Onderhoud op afstand

Als extra service bieden wij een onderhoudsdienst op afstand. Het enige wat u nodig hebt om de functies voor onderhoud op afstand te gebruiken is internettoegang (DSL/kabel). Hiermee kunnen onze servicetechnici op elk moment verbinding maken met uw administratie-pc, fouten corrigeren, updates installeren of u interactief ondersteunen. Hierbij kunt u te allen tijde kiezen in hoeverre u toegang wilt verlenen tot uw apparaten.

Optionele accessoires:

Voor de professionele werking van het softwareprogramma "Hose Manager 2010" bieden wij u optionele, uitgebreide accessoires.

Metrologic Voyager barcodescanner

De Metrologic Voyager heeft een robuuste kunststof behuizing en kan daarom zonder problemen in de zwaardere werkomgeving worden gebruikt. De laserscanner van de MS9590 leest alle gangbare 1D barcodes op een afstand tot ca. 30cm. Beschermingsklasse IP 42



Barcodescanner Datalogic M8300

Eén van de beste handscanners voor industriële toepassingen. Bestand tegen een val van 2 meter hoogte. Dankzij een 433 MHz radio is het mogelijk om draadloos te werken binnen een straal tot 50 meter. Dankzij een luide pieper en duidelijk zichtbare LED's herkent de gebruiker onmiddellijk wanneer een barcode met succes is gelezen. Beschermingsklasse IP 64

Barcodes

Wij leveren kant-en-klare barcodes met uw individuele etiketteringseisen. Deze voldoen aan de speciale eisen van de brandweer en worden gekenmerkt door een bijzonder goede duurzaamheid.

Technische gegevens van de barcodes:

- Afmeting: 30 x 15 (mm)
- Materiaal: polyester, gecoat, sterk hechtend
- Kleurmogelijkheden: Zilver



Voorbeeld van een PC-werkstation met werkbank en slangbindmachine

PC-werkplekken

Pc-kast of werkbankwerkplek, wij plannen professionele pc-werkplekken speciaal volgens uw wensen. Neem contact met ons op en wij doen u graag een vrijblijvende aanbieding.

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.