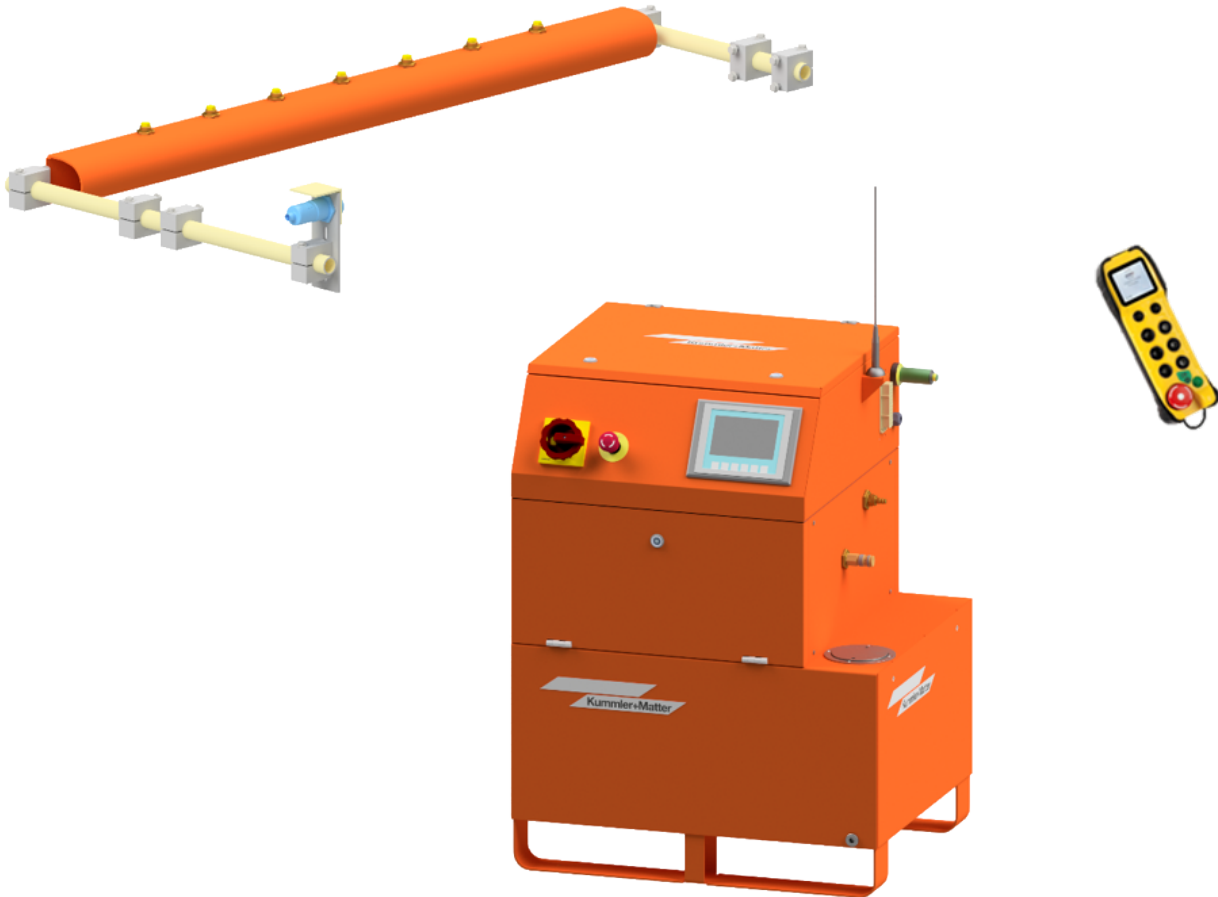


# Fahrdrähtenteisungssystem KUPRO (US/CA Version)

Artikelnummer B1588-02



## Abmessungen

- Pump- und Steuereinheit: 750 mm x 600 mm x 1000 mm (B x T x H)
- Sprühbalken: 1100 mm x 75 mm x 75 mm (B x T x H)

## Material und Gewicht

- Gesamtgewicht (leer): 170 kg

## Angewandte Normen

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EN 50124-1:2001
- IEC 60060-1
- UL 508A

## Funktion

Kälte und Luftfeuchtigkeit können die Fahrleitungen im Winter vereisen. Dieses Vereisen von Fahrleitungen ist in den Wintermonaten ein ernstzunehmendes Problem, da die Eisbildung an den Fahrdrähten eine Stromaufnahme des Fahrzeuges reduziert oder gar verhindert. Die Folgen sind Lichtbogen, Verschleiss der Kontaktelemente, Betriebs-Unterbrüche. Aufgrund der daraus resultierenden Fahrtenausfälle entstehen den Verkehrsunternehmen enorme Kosten.

Um den reibungslosen Betrieb dennoch zu

Kummler+Matter AG  
Rietstrasse 14  
8108 Dällikon

Tel. +41 44 247 47 47  
info@kummlermatter.ch  
kummlermatter.ch

**Kummler+Matter**

A COLAS RAIL COMPANY

gewährleisten, bietet es sich daher an, die Fahrdrähte bereits im Vorfeld als präventive Massnahme mit einem Frostschutzmittel zu besprühen. Ähnlich der Imprägnierung bei Flugzeugen, kann diese Technik auch bei Bahnen angewendet werden, und einer Vereisung am Fahrdrabt vorbeugen.

### **Spezifikation**

- Zugelassen für Fahrleitungsspannungen bis 3 kV
- Der Einsatz ist als präventive Massnahme gedacht, hilft aber auch zum Eis lösen nach einer Vereisung
- Das verwendete Frostschutzmittel ist umweltverträglich
- Die Wirkungsdauer einer Enteisung beträgt bei trockener Witterung mind. 5 - 7 Tage
- Idealer Einsatz bei Temperaturen um den Taupunkt
- Betriebsgeschwindigkeit: bis 65 km/h
- Frostschutzmittelverbrauch: Abhängig von Einstellung und Geschwindigkeit, im Durchschnitt ca. 1 l/km
- Das System arbeitet im Niederdruckbereich bis max. 10 bar
- Steuerung am Gerät und über handliche Funkfernbedienung möglich
- Stromversorgung über 230 V Netzspannung oder optional über Batterie möglich

- Individuelle, einfache Montage der Anlage an beliebigen Fahrzeugen
- Geringes, zusätzliches Gewicht an der Wippe
- Erfolgreiche und bewährte Umsetzungen im gesamten Anwendungsbereich

### **Bemerkungen**

Bestehend aus:

- Pump- und Steuereinheit (US/CA) (B1572-02)
- Sprüheinheit (B1575-01)
- Druckschlauchleitung (D4332-01)

### **Vorteile**

- Kontaktlose Behandlung der Fahrleitung
- Keine Elektronikschäden durch Kontaktunterbruch und Funkenbildung aufgrund vereister Fahrleitungen
- Der Kohle- und Fahrdrabtverschleiss wird reduziert
- Die Ausfälle im Fahrgastbetrieb werden deutlich reduziert
- Ökonomische Sprühfunktion durch gezieltes Besprühen der Fahrleitung
- Benötigt kaum Unterhalt und ist einfach in der Bedienung
- Unabhängiger Betrieb über Batterie möglich