KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Inhaltsverzeichnis Gesamtkatalog

	Codierung	Seite
0. Montage		
- Montagearbeiten	d_50_dstlstg	2
- Maschinenpark	Titelblatt	3
1. Kontaktklemmen	d_62_klemme	4
- Lösungen für grosse Rückströme	de_62_EA20_erw	5
- 100% Schienenkontakt: Die KAGO-Klemmen	d_62_klemme_2 / d_62_klemme_3	6-7
- Elektrische Schienenanschlüsse	d_62_OA_1 / d_62_OA 2	8-9
2. Erdungs- und Kabelsortiment		
- Kontaktblech / Doppelanschlussblech	de_61_700k / de_61_700zk	10-11
- Baumaschinenerdung	d_61_be	12
- Mastklemme	d_61_skk	13
- Erdungszubehör	d_80_erd_1 / d_80_erd_2	14-15
- Seil- und Kabelsortiment	d_20_kabel_1 / d_20_kabel_2	16-17
- Kabelschuhe und Pressen	d_61_ks	18-19
- Schweiss- und Schraubzubehör	d_80_schweiss	20
- Erdsammelschienen	d_61_es2x10	21
- Aufbewahrungsrohr für Erdungsstangen	d_61_ar es	22
- Tafeln und Schilder	d_61_ta	23
3. Kabelführung- und Befestigung	d_61_bef	24
- Befestigungen von Kabeln an Schienen und Schwellen	d_61_bef_1 / d_61_bef_2	25-27
- Schwellenschrauben „Multi Monti“	def_61_multimonti	28
- Rohrbefestigung an Masten	d_61_RbefM	29
4. Gleisanschlusskästen	d_61_box	31
- Gleisanschlusskasten für Erdungen	d_61_gaksu	32-33
- Gleisanschlusskasten für Achszähler	d_61_box 1	35
- Gleisanschlusskasten für Achszähler	d_61_gakaz	36-37
- Gleisanschlusskasten für Radsensoren Typ GAKS-R	d_61_gaks-r	38-39
- Gleisanschlusskasten für Radsensoren Typ GAKS-RG	d_61_gaks-rg	40-41
- Zubehör für Gleisanschlusskästen	def_61_gaksu_zub	42-44
- Schneidbrennen für Rillenabtrennung	d_61_sb	45
- Abdeckungen für ETCS-Balisen	d_61_etcs	46
5. Fahrleitungs- und Isolationsprodukte		
- Hochspannungsfeste Isolationsplatten	de_82_folie	48
- Isolation für Gerüste über Fahrleitungen	d_61_geriso	49
- Isolierter Fahrdrahthänger	d_82_fdh	50
- Berührungsschutz	d_61_im	51
- Vogelschutzprofile	d_82_vsp	52
- Vogelschutzkranz für Isolatoren	d_82_vskr	53
- Schutzprofil für Tragseile und Spurhalter	d_82_sp	54
- Pressverbinder und Fahrleitungsklemmen	d_61_pf+fk	55
6. Sandstrahlen	d_61_str	56
- AGB (Allgemeine Geschäftsbedingungen)	d_70_agb	57

Ce catalogue est également disponible en français.
This catalogue is also available in english.

17.04.2024 /d_70_gd_W04.doc

KAGO AG, Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3, CH-6410 Goldau (Schweiz)
Mitglied von SWISSRAIL & VFFK
Tel.: +41 41 859 16 00
E-Mail: info@kago.com

kaufmann
www.kago.com
metal + electric

Wenn's um die Bahn geht!

Erstellen von Stromrück-leitungen und Erdungen

Lieferung und Montage von Hochspannungsisolationen

Lieferung und Montage von Berührungs- und Vogelschutz-produkten

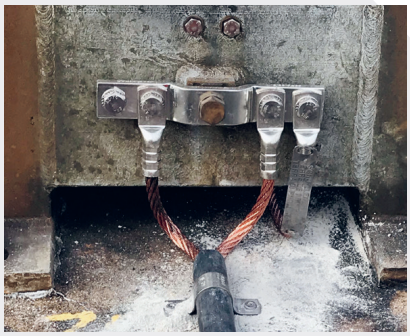
Erstellen von Schwer-befestigungen

Personalvermietung Sicherheitswärter

Maschinenvermietung

Kontaktklemmen und Schienenverbinder

Lieferung und Montage von Gleisanschlusskästen



Erdungszubehör

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Maschinenpark KAGO AG

<table>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
</table>

Gerne bieten wir Ihnen unseren Maschinenpark auch zur Miete an

Besuchen Sie uns auf www.kago.com

Schnellster Schienenkontakt

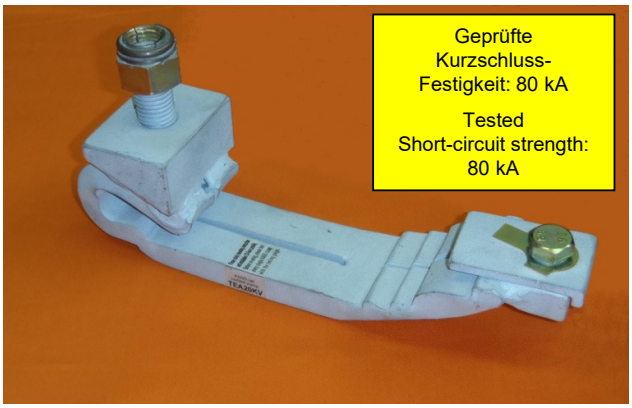
KAGO AG – Schweiz
Eisenbahntechnik
info@kago.com

kaufmann
www.kago.com
metal + electric

KAGO AG
Railway Technology
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Phone (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Member of SWISSRAIL

kaufmann
www.kago.com
metal + electric

Lösungen für grosse Rückströme!
Solutions for big return currents!



Doppel-Kontaktklemme mit Aussengewinde M20 für Kabel bis 1000 mm².

Double Contact Clamp with stud M20 for cables until 1000 mm².

Spezialanordnung mit 6 Kontaktklemmen und Kupferschiene mit Aussengewinde M20.

Special installation with 6 contact clamps and copper bar with stud M20.

Zwei Kontaktklemmen E4 parallel für hochflexible Kabel bis 260 mm².

Two Contact Clamps E4 in parallel for highly flexible cables up to 260 mm² .

100% Kompetenz:

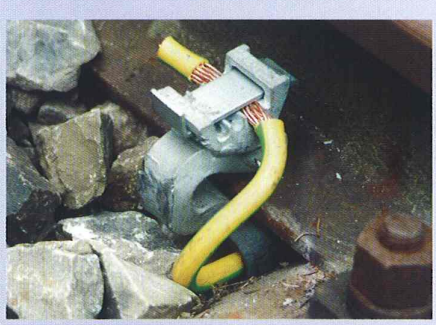
Mit den KAGO-Schienenkontaktklemmen vertrauen Sie auf Leader-Produkte, die seit der Erfindung im Jahr 1980 weltweit einen eigentlichen Siegeszug angetreten haben. Mehr und mehr Eisenbahnunternehmen setzen KAGO-Klemmen ein, um im täglichen Betrieb perfekte elektrische Anschlüsse zu gewährleisten. Angesichts der heute sehr hohen Verkehrsfrequenzen, bei denen sich Züge teilweise im Minutentakt folgen, sind fehlerfrei fliessende Rück- oder Signalströme mitentscheidend für die Vermeidung von Verspätungen.

100% Auswahl: *Ein Angebot, das weltweit überzeugt*

Geklemmte Einzelanschlüsse

Typen E2 und E3
KAGO-Schienenkontakt-Klemmen für steife Kabel und Drähte.
E2: Anschlussmöglichkeiten für Kupferdrähte mit 7 mm Ø (35 mm² Querschnitt) und Kupferseile mit 25 und 50 mm² Querschnitt.
E3: Anschlussmöglichkeiten für Kupferdrähte mit 8 mm Ø (50 mm² Querschnitt) und Kupferseile mit 16 und 50 mm² Querschnitt.
Andere Querschnitte auf Anfrage.

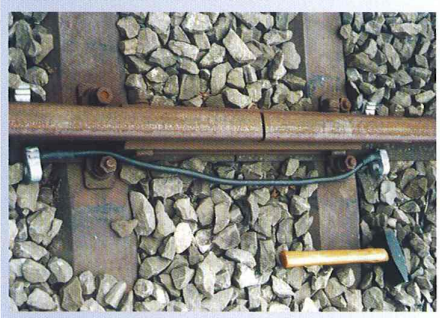
Typ E4
KAGO-Schienenkontakt-Klemme für halbsteife und hochflexible Kabel.
Anschlussmöglichkeiten für nahezu alle halbsteifen und hochflexiblen Kabel von 35–240 mm².



Elektrischer Schienenanschluss mit vibrationsgesicherter Kabelfixierung für Masterdungen, Signalströme usw.

Elektrischer Schienenanschluss mit vibrationsgesicherter Kabelfixierung. Im Bild Beispiel einer Anschlussanordnung mit 2 Klemmen und 240-mm²-Kabel. Geeignet für Systeme mit grossen Rückströmen.

Geschweisste Schienenverbinder



Typ SLR
Schienenstoss-Überbrückung mit geschweisstem Kabelanschluss; Seillänge nach Wunsch; Querschnitte 16–150 mm².

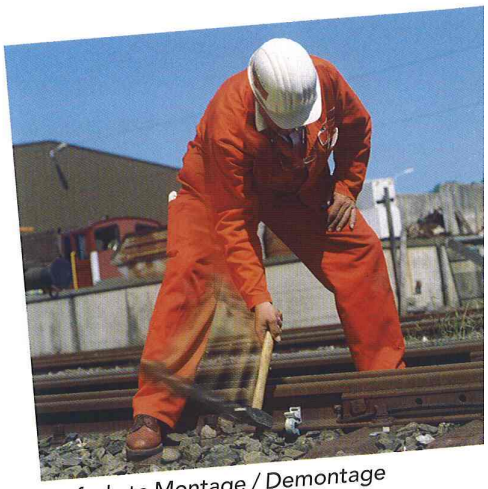
Geschraubte Schienenverbinder

Typen GI12SLR, EA10SLR, EI16SLR
Schienenstoss-Überbrückung mit geschraubtem Kabelanschluss; Seillänge nach Wunsch; Querschnitte 16–150 mm². Im Bild Beispiel eines Schienenverbinders GI12SLR.

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen an Konstruktion und Ausrüstung vorbehalten.

KAGO-Schienenkontakt-Klemmen

Umbau- oder Neubaustrecken sind bezüglich Elektrik naturgemäss störungsanfällig, weil die Schienen nur in den seltensten Fällen sofort zusammengeschweisst werden können; daher kommen die Vorzüge der KAGO-Klemmen hier besonders stark zum Tragen.
Aber auch für permanente Verbindungen werden unsere Produkte erfolgreich eingesetzt, weil der Übergangswiderstand zwischen Schiene und Klemme fast so niedrig ist wie bei geschweissten oder gebohrten Anschlüssen.



Einfachste Montage / Demontage

Geschraubte Einzelanschlüsse

Typ GI12
KAGO-Schienenkontakt-Klemme mit Innengewinde M12.
Andere Gewindedimensionen bis M12 auf Anfrage.

Typ EA10
KAGO-Schienenkontakt-Klemme mit Aussengewinde M10.
Andere Gewindedimensionen bis M16 auf Anfrage.

Auch als EI16 mit Innengewinde erhältlich.

Elektrischer Schienenanschluss mit vibrationsgesicherter Schraube M12 und Kabelschuh für Masterdungen, Signalströme usw.

Elektrischer Schienenanschluss mit vibrationsgesicherter Mutter M10 und Kabelschuh für Masterdungen, Signalströme usw. Besondere Vorteile: erleichterte Kabelmontage, vergrösserte Kontaktfläche.

This brochure is also available in English.

100% Sicherheit:
Vorteile, die überall bestechen

- absolut einwandfreier elektrischer Kontakt für Signal- und Rückströme
- erfolgreiche Anwendung sowohl für temporäre wie auch für längerfristige elektrische Verbindungen
- vernachlässigbarer Übergangswiderstand
- nie mehr Störungen aufgrund von unzureichenden Schienenanschlüssen
- leichtes Gewicht, einfache und schnelle Montage/Demontage auch durch ungelerntes Personal – Hammer genügt!
- kein Schotteraushub, keine Bohrlöcher, keine Spezialwerkzeuge und keine Reinigungsarbeiten – einfach andrücken und anschlagen!
- mehrfach wiederverwendbar – aufgrund der Federeigenschaften keine Beeinträchtigung der Klemmfähigkeit
- auch für alle Arten von Schutzerdungen hervorragend geeignet
- kompatibel mit Light Rail Schienensystemen

Offertanfrage leicht gemacht:

Verwenden Sie einfach die beiliegende «Offertanfrage für KAGO-Klemmen». Haben Sie kein Exemplar zur Verfügung? Ein E-Mail oder ein Telefonanruf genügt – wir dokumentieren Sie gerne. Oder noch schneller: Online-Offertanfrage unter www.kago.com

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Die häufigsten KAGO-Klemmen und Zubehör

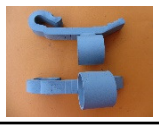
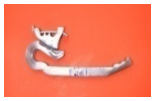
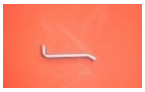
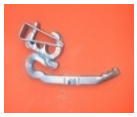
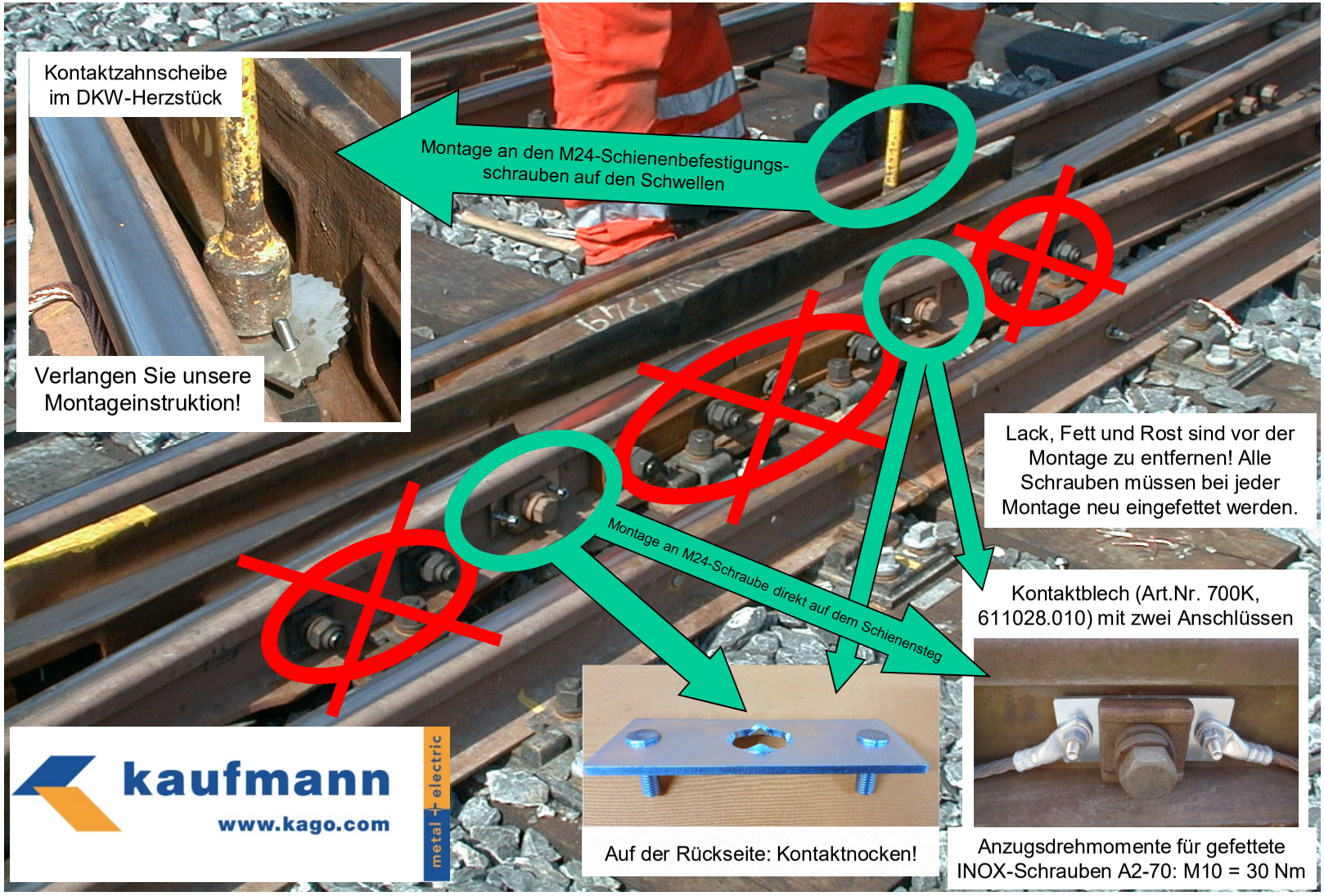
Bild	KAGO-Nr.	Art-Nr.	Beschreibung
Markierungsklemmen			
	CQ40HVg	620305.015	KAGO-Markierungsklemme CQ40HVg, gelb markiert (RAL1023), für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
Befestigungsklemmen			
	CR28HKV	620307.017	Rohrklemme, Rohr senkrecht für Rohr NW20, für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw. Für Dauereinsatz.
	CR50HKV	620307.027	Rohrklemme, Rohr senkrecht, für Rohr NW40, für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw. Für Dauereinsatz.
	CR39HKV	620307.030	Rohrklemme, Rohr schräg, für Rohr NW40, für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw. Für Dauereinsatz.
	PR38HKV	621607.016	Rohrklemme, Rohr senkrecht für Rohr NW20, für Schienen 36E3, SBB V, 40E1, 50E4, usw. Für Dauereinsatz.
	PR39HKSV	621607.027	Rohrklemme, Rohr senkrecht, für Rohr NW40, für Schienen 36E3, SBB V, 40E1, 50E4, usw. Für Dauereinsatz.
Kontaktklemmen			
	CE2KV	620315.010	Kontaktklemme mit Kopf E2 für steife Kabel und Drähte. Rillen ø 3/6/7/10 mm für Querschnitte 4-50 mm^2. Für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
	CE3KV	620315.020	Kontaktklemme mit Kopf E3 für steife Kabel und Drähte. Rillen ø 3/5/8/10 mm für Querschnitte 4-50 mm^2. Für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
	FE2KV	625010.010	Ersatzfeder zu Klemme E2 und E3.
	CE4KV	620315.030	Kontaktklemme mit Kopf E4 für hochflexible Kabel. Rillen ø 5-6/7-10/11-16/17-21 mm für Querschnitte 15-240 mm^2. DB-Nr. 720188, für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, u.a

Bild	KAGO-Nr.	Art-Nr.	Beschreibung
	FE4KV	625010.020	Ersatzfeder zu Klemme E4.
	CE5KV	620315.040	Kontaktklemme mit Kopf E5 für steife Kabel und Drähte mit ø zwischen 9-14 mm, d.h. für Querschnitte 50-120mm^2. Für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3
	CGI10KVb	620310.004	Kontaktklemme mit Innengewinde M10 und blauer Markierung inkl. Befestigungszubehör. Für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
	CGI12KV	620310.010	Kontaktklemme (DB-Nr. 666856) mit Innengewinde M12 **ohne** Befestigungszubehör. Für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
	CGI12KV SIBL	620310.011	Kontaktklemme (DB-Nr. 666856) mit Innengewinde M12, inkl. Schraube M12x20 und Sicherungsblech M12. Für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
	CGI12KV RL	620310.014	Kontaktklemme (DB-Nr. 666856) mit Innengewinde M12, inkl. Schraube M12x20 und RipLock-Scheibe M12. Für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
	PGI12KV	621610.010	Kontaktklemme mit Innengewinde M12, inkl. Befestigungszubehör, für Schienen 36E3, SBB V, 40E1, 50E4, usw.
	CEA12KV	620310.020	Kontaktklemme mit Aussengewinde M12 inkl. Sicherungsmutter. Andere Gewindegrössen lieferbar. Für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
	CEI16KV best.	620310.132	Kontaktklemme mit Innengewinde M16, inkl. Befestigungszubehör, für Schienen 46E1, 54E2, 60E1, 49E1, 54E3, usw.
	SLR...	div.	Geschweisster Schienenverbinder: - Seillänge in cm: _____ - Seilquerschnitt: _____ - Isolation: ❑ schwarz ❑ transparent
	GI12SLR...	div.	Geschraubter Schienenverbinder: - Seillänge in cm: _____ - Seilquerschnitt: _____ - Isolation: ❑ schwarz ❑ transparent
	PW14.0-V	625050.040V	Prüfwerkzeug für Kontaktklemmen Typen A, C, R81a, 5. Prüfwerkzeuge auch für andere Typen lieferbar.
	700K	611028.010	Kontaktblech mit 2 M10-Anschlüssen für Engländer und DKW. Anzubringen an den M24-Schrauben direkt auf dem Schienensteg. Entwickelt für Stellen, wo klemmen, bohren oder schweissen nicht möglich oder zu zeitaufwändig ist! Andere Gewindegrössen lieferbar!
	700ZK	611028.015	Doppelanschlussblech. Für alle Stellen, wo zwei Anschlüsse M10 benötigt werden, aber nur ein Loch gebohrt werden kann resp. darf.

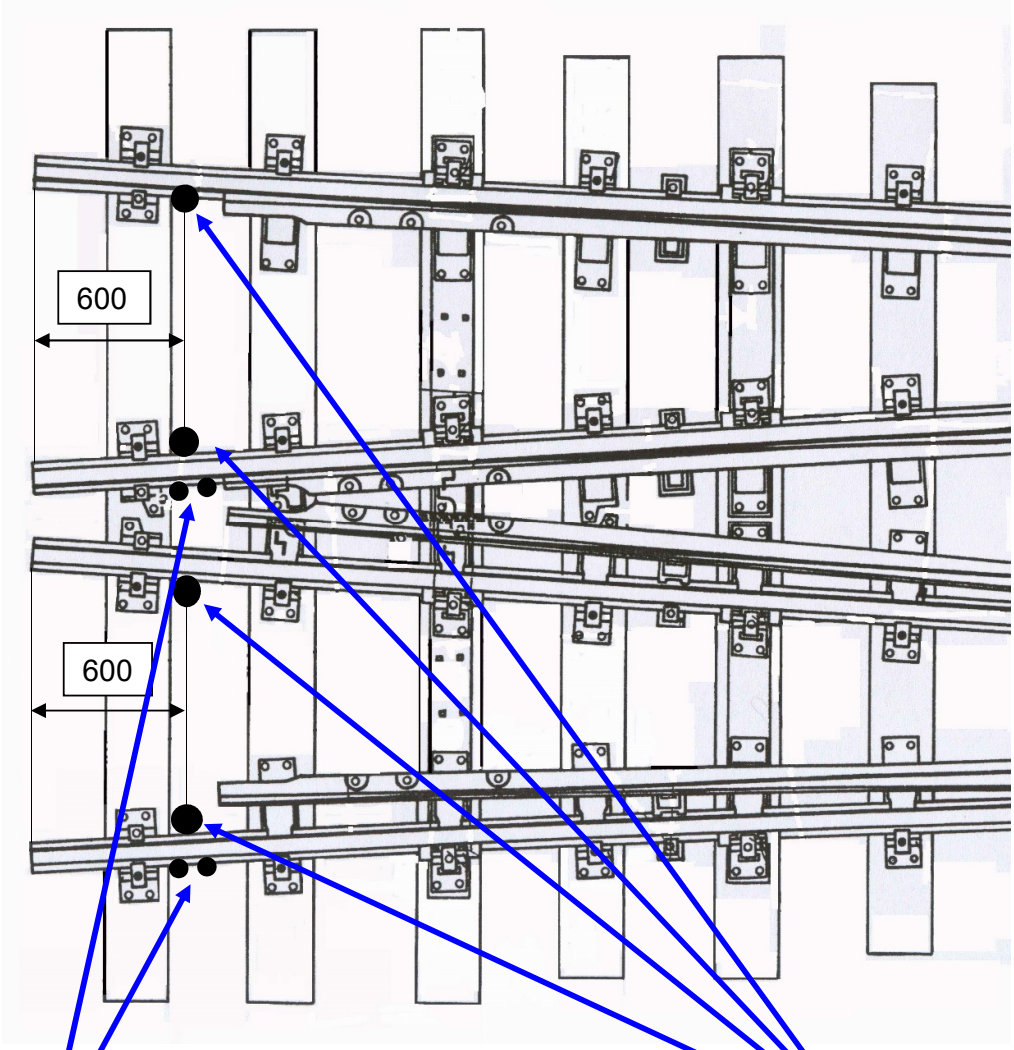
Elektrische Schienenanschlüsse in Doppelkreuzungsweichen (DKW)

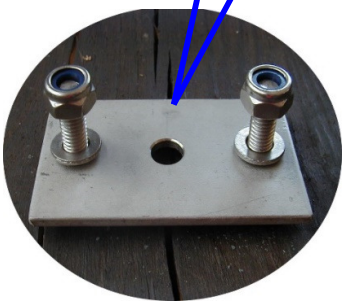


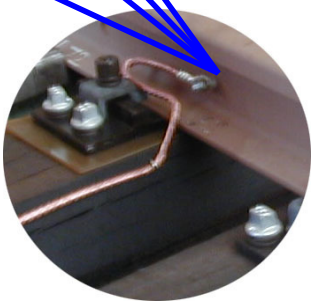
KAGO-Doppelanschlussblech

(Art.Nr. 700ZK, 611028.015)

Für alle Stellen, wo zwei Anschlüsse benötigt werden, aber nur ein Loch gebohrt werden darf.







Bedarf für 1 DKW:

4 KAGO-Doppelanschlussbleche 700ZK
12 KAGO-Kontaktbleche 700K
(ohne Weichenheizung: anstatt 12 nur 8 Stk.)
40-44 Kabelschuhe

Lack, Fett und Rost sind vor der Montage zu entfernen! Alle Schrauben müssen bei jeder Montage neu eingefettet werden.

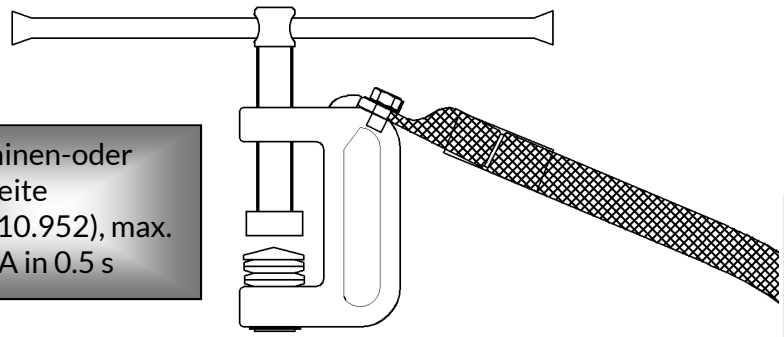
KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Erdungsset für Baumaschinen

Sobald Bagger oder andere Baumaschinen im Bereich der Fahrleitung arbeiten, müssen sie gemäss Erdungshandbuch VöV Abs. 14.5 geerdet werden.

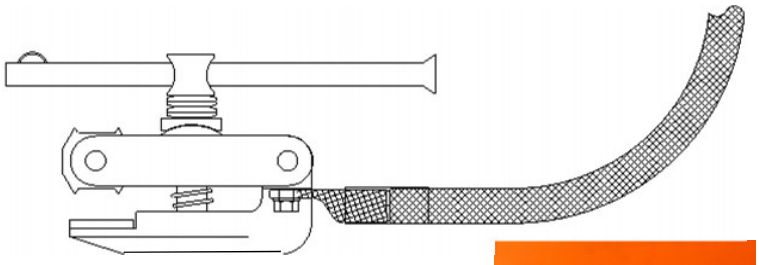
Das geht am einfachsten mit dem hochstromfesten KAGO-Erdungsset für Baumaschinen, welches aus folgenden Komponenten besteht:

- Spezialklemme auf der Maschinenseite.
- Spezialklemme auf der Gleisseite.
- Hochflexibles transparentes Erdungskabel 50mm^2, Länge frei wählbar.
- Kabelübergänge mit Schrumpfschläuchen verstärkt und abgedichtet.



Maschinen-oder Mastseite (615510.952), max. 26.5 kA in 0.5 s

Schienen- oder Mastseite (615510.951), max. 35.6 kA in 12.6 s



Set 10 m Art.nr. 615510.950
15 m Art.nr. 615510.955
20 m Art.nr. 615510.960
25 m Art.nr. 615510.965
30 m Art.nr .615510.970
40 m Art.nr. 615510.980
50 m Art.nr. 615510.990

Andere Längen oder Varianten gerne auf Anfrage.

Variante mit SBB-Mastklemme M10 blau markiert, 615510.102

Wir reparieren auch Ihre bestehenden Garnituren!

27.07.23 / d_61_be

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

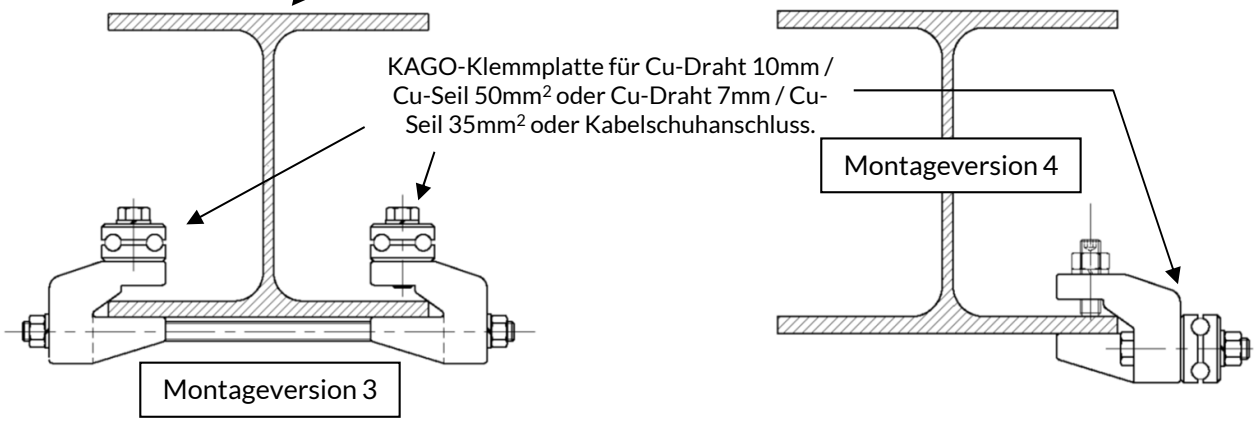
KAGO-Mastklemmen

Geprüfte Kurzschluss-Festigkeit: 40 kA

Ideal für schnelle Schutzerdungen an Metallträgern.
Nicht geeignet für die Verwendung an Eisenbahnschienen (verwenden Sie dafür KAGO-Kontaktklemmen).

Zeitsparend, da sowohl aufs Schweissgerät wie auf die Bohrmaschine verzichtet werden kann.

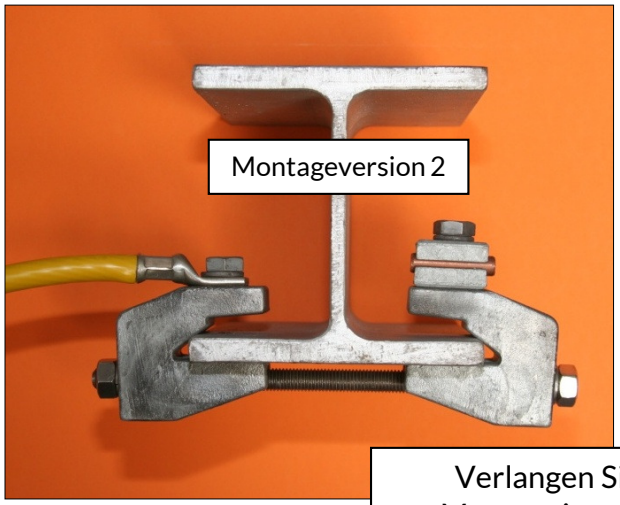
Anwendungsbeispiele: Erdung von Baumaschinen, Geräten, Einzäunungen, Geländern, Schutzgerüsten usw. (Art. 34.B, Art-Nr. 615510.105); Aufnahme von Temperatursensoren für Weichenheizungen (Art. 34.C, Art-Nr. 615510.106).

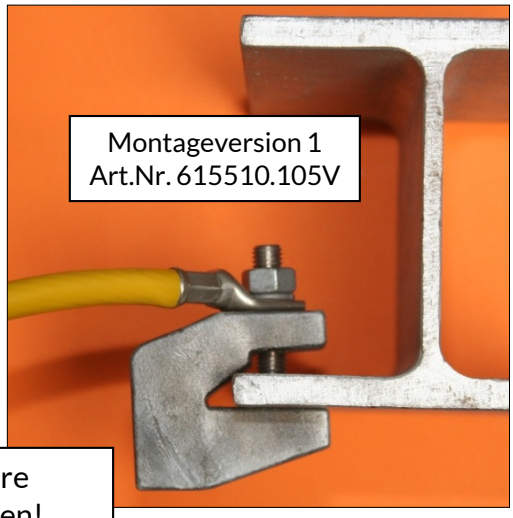


Empfohlenes Anzugsdrehmoment:

Gewinde	Nm (gefettet)	Nm (ungefettet)
M12	50	100

Alle Schrauben müssen bei jeder Montage neu eingefettet werden.
Empfohlenes Fett: InnoTec Ceramic Grease.

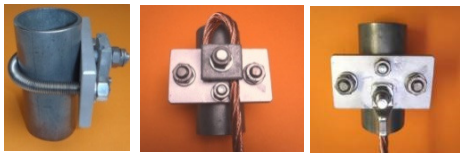
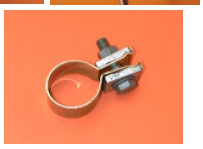
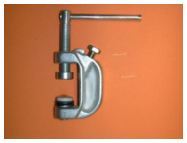


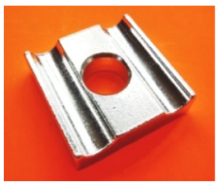
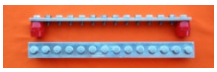


Verlangen Sie unsere Montageinstruktionen!

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Erdungszubehör

	KAGO-Nr.		Art-Nr.
Erdungsgarnitur (fvz) für Maschengitterzäune, Länge 2.10 m (selber kürzbar auf folgende Längen: 1.05m, 1.25 m, 1.55 m, 1.85 m). Auslieferung ohne Kabelschuh.	33KVu		615510.045
Rohrpfostenerdungsgarnitur 34KV (fvz), für Rohrdurchmesser ½“ (21mm) bis 2“ (60 mm), massive Ausführung. Mit SBB-Zulassung.			615510.110
Rohrpfostenerdungsgarnitur (Cu) für 1“ Rohr bzw. $Ø_A$ 32.7 – 34.7 mm. Leichte Ausführung. (ohne Abbildung: Rohrpfostenerdungsgarnitur für Rohr 3/8“ bzw. $Ø_A$16.2-18.2mm, 1/2“ bzw. $Ø_A$ 20.3 – 22.3mm, 3/4“ bzw. $Ø_A$ 25.9 – 27.9 mm)	34.1K (34.3-8K / 34.1-2K / 34.3-4K		615510.130 (615510.115, 615510.120, 615510.125)
Rohrpfostenerdungsgarnitur (Cu) universal für 3/8“-2“. (ohne Abbildung: universal 1½“ bis 4“)	34.3/8-2K (34.11/2-4K)		615510.200 (615510.210)
Parallelklemme zum Erden von Steinkörben, Inox A4	PK		615510.060
Erdungsklemme für Baumaschinen (mit Schraub-anschluss M12).	EFK		615510.952
Erdungsklemme für Schiene/Mast (mit Schraub-anschluss M10).	SEK		615510.951
Schraubklemmenkopf Version C für die Anbringung von Temperatur-Sensoren u.ä. Siehe auch sep. Flyer und Montageinstruk-tionen!	34.C		615510.106
Mastklemme M10 blau markiert mit verzinnten Klemmplatten	34.MKb		615510.102
Mastklemme Version B für Erdung von Stahlträgern u.ä. Siehe auch sep. Flyer und Montageinstruktionen!	34.B		615510.105

	KAGO-Nr.		Art.-Nr.
Erdungsklötzli M12 roh für 10 mm Draht / 50 mm² Seil.	256.2Kr		615520.163
Klemmplatte Kupfer verzinnt, mit 2 Nut 10mm für 50 mm² Seil.	256.1Kcz		615520.149
Set: Erdungsklötzli M12 mit Klemmplatte Kupfer verzinnt sowie Schraube M12x30 INOX A2 (M12x30V2, 301010.0412) und Federring M12 INOX A2 (M12FV2, 304010.0400).	256Kc		615520.114
Erdsammelschiene Cu verzinnt, 10xM10-M, bestückt für Montage an FL-Masten DIL 18-26. Geeignet für Kabelschuhe bis max. 95mm². Befestigung mit Bügelschrauben M10 oderM12.	ES10xM10-M		615510.600
Erdsammelschiene Cu verzinnt, 12xM10 inkl. 2 Isolatoren M10. Geeignet für Kabelschuhe bis max. 95mm². (ohne Abbildung: 6xM10, 6xM12).	ES 12xM10 (ES 6xM10 ES 6xM12)		615510.646 (615510.643 615510.642)
Erdsammelschiene Cu verzinnt, 16xM10. Geeignet für Kabelschuhe bis max. 95 mm². Ideal bei Schnellfahrweichen und anderen Orten mit vielen Erdungen.	ES 16xM10		615510.640
Erdsammelschiene Cu verzinnt, 2xM10-g für Montage auf Erdungsklötzli oder direkt auf Mastfussplatte (180° umgedreht). Geeignet für Kabelschuhe bis max. 95mm². (ohne Abbildung: Erdsammelschiene 2xM12)	ES 2xM10-g		615510.621
Erdsammelschiene Cu verzinnt, 4xM10-g für Montage auf Erdungsklötzli oder direkt auf Mastfussplatte (180° umgedreht). Geeignet für Kabelschuhe bis max. 95mm².	ES 4xM10-g		615510.630
Erdsammelschiene Cu verzinnt, 6xM10-g für Montage auf Erdungsklötzli oder direkt auf Mastfussplatte (180° umgedreht). Geeignet für Kabelschuhe bis max. 95mm².	ES 6xM10-g		615510.635

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Seil- und -Kabelsortiment

	KAGO-Nr.		Art-Nr.
Kupfer-Seil, Querschnitt 50 mm², Aufbau: 7x7x1.14mm, $Ø_A$= ca.10.0mm, halbsteif, blank.	50CUBHS		201010.020
Kupfer-Seil, Querschnitt 95 mm², Aufbau: 19x2.52mm, $Ø_A$ = ca.12.6mm, steif, blank.	95CUBS		201010.030
Kupfer-Kabel, Querschnitt 50 mm², Aufbau: 19x1.8mm, $Ø_A$ = ca.11.2mm, steif, Isolation gelb-grün, halogenfrei, UV-stabilisiert	50CUIGGShfuv		201025.022
Kupfer-Kabel, Querschnitt 50 mm², Aufbau: ca. 19x1.8mm, $Ø_A$ = ca.11.2mm, steif, Isolation gelb, halogenfrei, UV-stabilisiert	50CUIGShfuv		201025.026
Kupfer-Kabel, Querschnitt 50mm², Aufbau: Klasse 5, flexibel, doppelt isoliert, Isolation gelb-grün, Mantel orange, halogenfrei. Für Kran- und Baustellen-erdungen. (ohne Abbildung: 95mm²/ 120mm²/ 150mm²)	50CUIOEhf (95mm²/ 120mm²/ 150mm²)		201030.020 (201030.030 / 201030.035 / 201030.040)
Kupfer-Kabel, Querschnitt 95mm² , Aufbau: ca. 19x2.5mm, $Ø_A$ = 15.3mm, Cu-Ø = 12.6, Isolation gelb, halogenfrei	95CUIG		201025.043
Kupfer-Kabel, Querschnitt 25 mm², Aufbau: ca. 200x0.4mm, $Ø_A$ = 9.0 mm, Cu-Ø = 6.2 mm, Isolation schwarz.	25CUISP		201015.010
Kupfer-Kabel, Querschnitt 50 mm², Aufbau: ca. 400x0.4mm, $Ø_A$ = 12.5 mm, Cu-Ø = 8.9 mm, Isolation schwarz.	50CUISP		201015.020
Kupfer-Kabel, Querschnitt 70 mm², Aufbau: ca. 356x0.5mm, $Ø_A$ = 13.9 mm, Cu-Ø = 10.5 mm, Isolation schwarz.	70CUISP		201015.025

Weitere Drähte, Seile und Kabel auf Anfrage!

	KAGO-Nr.		Art-Nr.
Kupfer-Kabel, Querschnitt 95 mm^2, Aufbau: ca. 485x0.5mm, $Ø_A$= 16.8 mm, Cu-Ø = 12.5 mm, Isolation schwarz.	95CUISP		201015.030
Kupfer-Kabel, Querschnitt 120 mm^2, Aufbau: ca. 614x0.5mm, $Ø_A$= 17.6 mm, Cu-Ø = 13.7 mm, Isolation schwarz.	120CUISP		201015.035
Kupfer-Kabel, Querschnitt 150 mm^2, Aufbau: ca. 765x0.5mm, $Ø_A$= 19.7 mm, Cu-Ø = 15.0 mm, Isolation schwarz.	150CUISP		201015.040
Kupfer-Kabel, Querschnitt 185 mm^2, Aufbau: ca. 944x0.5mm, $Ø_A$= 21.9 mm, Cu-Ø = 17.7 mm, Isolation schwarz.	185CUISP		201015.045
Kupfer-Kabel, Querschnitt 240 mm^2, Aufbau: ca. 1225x0.5mm, $Ø_A$= 25.0 mm, Cu-Ø = 19.9 mm, Isolation schwarz.	240CUISP		201015.050
Kupfer-Kabel mit Gummi-Ummantelung Querschnitt 50 mm^2, Isolation schwarz, UV-beständig (ohne Abbildung: 95mm^2/ 150mm^2)	50CUISG (95CUISG 150CUISG)		201018.020 (201018.030 / 201018.040)
Kupfer-Kabel, Querschnitt 50 mm^2, Aufbau: ca. 6370x0.1mm, $Ø_A$= ca.13.8mm, hochflexibel, Isolation transparent, mit Stützgeflecht (für Bagger-erdung, Baumaschinen, Erdverbindungen, Fahrzeuge)	50CUITP		201020.020
Kupfer-Kabel, Querschnitt 70 mm^2, Aufbau: ca. 2160x0.2mm, $Ø_A$= ca.14.8mm, hochflexibel, Isolation transparent.	70CUITP		201020.025
Kupfer-Kabel, Querschnitt 95 mm^2, Aufbau: ca. 2960x0.2mm, $Ø_A$=18.4mm, hochflexibel, Isolation transparent.	95CUITP		201020.030
Kupfer-Kabel, Querschnitt 120 mm^2, Aufbau: ca. 3700x0.2mm, $Ø_A$=20.2mm, hochflexibel, Isolation transparent.	120CUITP		201020.035
Kupfer-Kabel, Querschnitt 150 mm^2, Aufbau: ca. 4704x0.2mm, $Ø_A$=23.2mm, hochflexibel, Isolation transparent.	150CUITP		201020.040

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Kabelschuhe und Pressen

(made in Germany)

Symbolbild

Presskabelschuhe nach DIN46235 verzinnt, von M12x25mm² bis M16x240mm².

Profitieren Sie von unseren unschlagbaren Preisen und fragen Sie nach einer unverbindlichen Offerte!

Art.-Nr.	Suchbegriff	Technische Beschreibung
202515.003	KS25x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 25mm²/M12 verzinnt
202515.012	KS35x10 DIN	DIN-Presskabelschuh 35mm²/M10 verzinnt
202515.013	KS35x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 35mm²/M12 verzinnt
202515.015	KS35x16 DIN	DIN-Presskabelschuh 35mm²/M16 verzinnt
202515.021	KS50x8 DIN	DIN-Presskabelschuh 50mm²/M8 verzinnt
202515.022	KS50x10 DIN	DIN-Presskabelschuh 50mm²/M10 verzinnt
202515.023	KS50x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 50mm²/M12 verzinnt
202515.025	KS50x16 DIN	DIN-Presskabelschuh 50mm²/M10 verzinnt
202515.031	KS70x8 DIN	DIN-Presskabelschuh 70mm²/M8 verzinnt
202515.032	KS70x10 DIN	DIN-Presskabelschuh 70mm²/M10 verzinnt
202515.033	KS70x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 70mm²/M12 verzinnt
202515.035	KS70x16 DIN	DIN-Presskabelschuh 70mm²/M16 verzinnt
202515.036	KS70x20 DIN	DIN-Presskabelschuh 70mm²/M20 verzinnt
202515.041	KS95x8 DIN	DIN-Presskabelschuh 95mm²/M8 verzinnt
202515.042	KS95x10 DIN	DIN-Presskabelschuh 95mm²/M10 verzinnt
202515.043	KS95x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 95mm²/M12 verzinnt
202515.045	KS95x16 DIN	DIN-Presskabelschuh 95mm²/M16 verzinnt
202515.046	KS95x20 DIN	DIN-Presskabelschuh 95mm²/M20 verzinnt
202515.052	KS120x10 DIN	DIN-Presskabelschuh 120mm²/M10 verzinnt

202515.053	KS120x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 120mm²/M12 verzinnt
202515.055	KS120x16 DIN	DIN-Presskabelschuh 120mm²/M16 verzinnt
202515.062	KS150x10 DIN	DIN-Presskabelschuh 150mm²/M10 verzinnt
202515.063	KS150x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 150mm²/M12 verzinnt
202515.065	KS150x16 DIN	DIN-Presskabelschuh 150mm²/M16 verzinnt
202515.072	KS185x10 DIN	DIN-Presskabelschuh 185mm²/M10 verzinnt
202515.073	KS185x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 185mm²/M12 verzinnt
202515.083	KS240x12 DIN	DIN-Presskabelschuh 240mm²/M12 verzinnt
202515.085	KS240x16 DIN	DIN-Presskabelschuh 240mm²/M16 verzinnt

Andere Kabelschuhe jederzeit gerne auf Anfrage.

Zum Pressen der Kabelschuhe empfehlen wir Ihnen:

„Stilo1“

Hydraulische Akku-Presse 45kN

für Kabelschuhe bis 150 mm^2

inkl. Akku und Ladegerät und Tasche, ohne Presseinsätze

Art-Nr. 209010.100

„Stilo20“

Hydraulische Akku-Presse 60kN

für Kabelschuhe bis 300 mm^2

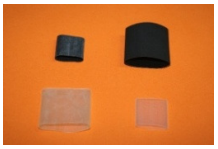
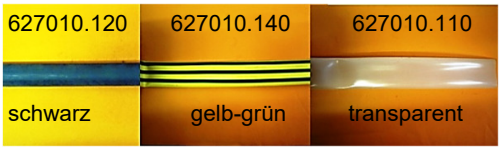
inkl. Akku und Ladegerät und Koffer,

ohne Presseinsätze

geeignet für alle Presseinsätze von allen handelsüblichen Marken

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Schweiss- und Schraubzubehör

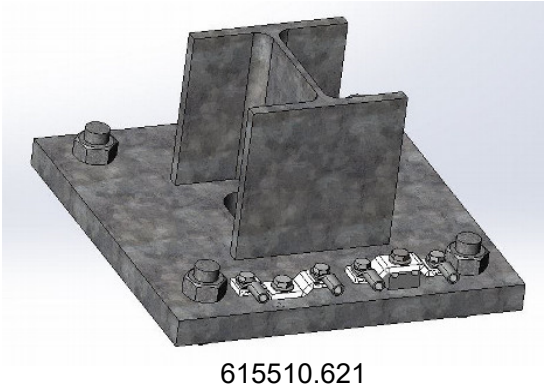
	Art-Nr.	
Kupfer-Schraub-Schienenverbinder, gerade, 50 mm² Querschnitt, Seillänge und Kabelschuhe nach Wahl. (ohne Abbildung: isolierte Verbinder schwarz, transparent, gelb und gelb-grün mit Schrumpfschläuchen)	div.	
Kupfer-Schweiss-Schienenverbinder, Typ U oder L, 50 mm² Querschnitt, Seillänge nach Wahl.	div.	
Schienenanschluss M10 Cembre, für Schienensteg 14-16.5 mm (ohne Abb. für Schienensteg 11-14 mm)	611020.010 (611020.011)	
Schienenanschluss M12 Contec, gleichzeitig Einzel- und Doppelschienenanschluss M12	611026.110	
DIN-Presskabelschuh M10 für 50mm²-Kabel (ohne Abbildung: 35mm² / 70mm² / 95mm² / 120mm² / 150mm² / 185mm² / 240mm² / 300mm²)	div.	
DIN-Presskabelschuh M12 für 70mm²-Kabel (ohne Abbildung: 35mm² / 50mm² / 95mm² / 120mm² / 150mm² / 185mm² / 240mm² / 300mm²)	div.	
Schrumpfschläuche mit Klebstoff, am Stück schwarz oder transparent, Standardlängen 50mm (für KS 16-95mm²) und 70mm (für KS 120-240mm²)	627010.020 schwarz klein 627010.022 schwarz gross 627010.010 transp. klein 627010.012 transp. gross	
Schrumpfschlauch, nicht klebend, Meterware, gelb, für KS 16-95mm² (ohne Abb.: für KS120-240mm²)	627010.130 (627010.135)	
Schrumpfschläuche mit Klebstoff, Meterware, schwarz, gelb-grün oder transparent, für KS 16-95mm²		

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Erdsammelschienen

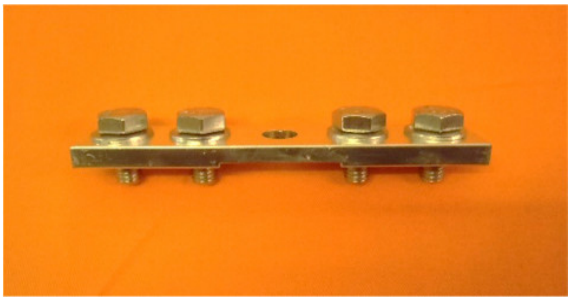
KAGO-Erdsammelschienen ermöglichen das Anschliessen von zwei oder mehr Kabeln am selben Punkt. Variante 1, 3 und 4 sind ausgelegt für die Befestigung *sowohl* am Erdklötzli *wie auch* am Gewinde unten am Mast mittels M12-Schraube. Bei den neuen Masten, wo kein Klötzli mehr vorhanden ist, einfach die Erdschiene umdrehen (siehe Abb. bei Bild 1).

2xM10-g (8mm x 30mm)



615510.621

4xM10 Typ SBB leicht (8mm x 30mm)



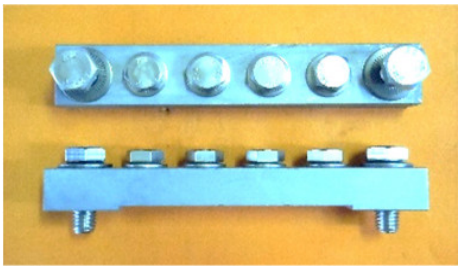
615510.632

4xM10-g (8mm x 30mm)

Rechts: Parallelmontage für doppelten Querschnitt

615510.630

4xM10 SBB schwer (20mm x 30mm)

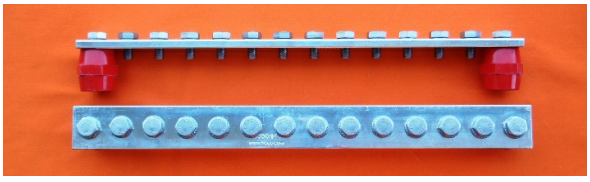


615510.631

6xM10-g (8mm x 30mm)

615510.635

6xM10 (240mm x 8mm x 40mm)	615510.643
12xM10 (420mm x 8mm x 40mm)	615510.646
6xM12 (240mm x 8mm x 40mm)	615510.642



ohne Befestigungszubehör (immer M10):
306012.3095

Material: Kupfer verzinnt, ausser 615510.631. Anschluss für Kabelschuhe bis max. 95 mm^2

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Aufbewahrungsrohr für Erdungsstangen

L=300cm
Durchmesser innen=30cm

Verschliessbar
Dazugehöriges Befestigungsmaterial auf Anfrage.

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Tafeln und Schilder

Tafel „Achtung Erdpol“
35cmx25cm
Art.nr. 615510.650

Tafel „Stromschlag tötet“
Art.nr. 615510.691

Tafel „Attention pôle de terre“
35cmx25cm
Art.nr. 615510.651

Tafel „Danger de mort“
Art.nr. 615510.692

Tafel „Attenzione polo di terra“
35cmx25cm
Art.nr. 615510.652

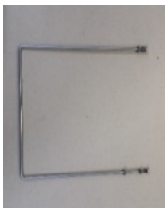
Tafel „Folgorazione mortale“
Art.nr. 615510.693

Tafel Erdungssymbol
29.2cmx12.4cm
Art.nr. 615510.680

Kabelbeschriftungsschild Rückleiter gelb.
Art.nr. 619020.100.
Text: Rückleiter / Mise à terre / Messa a terra.

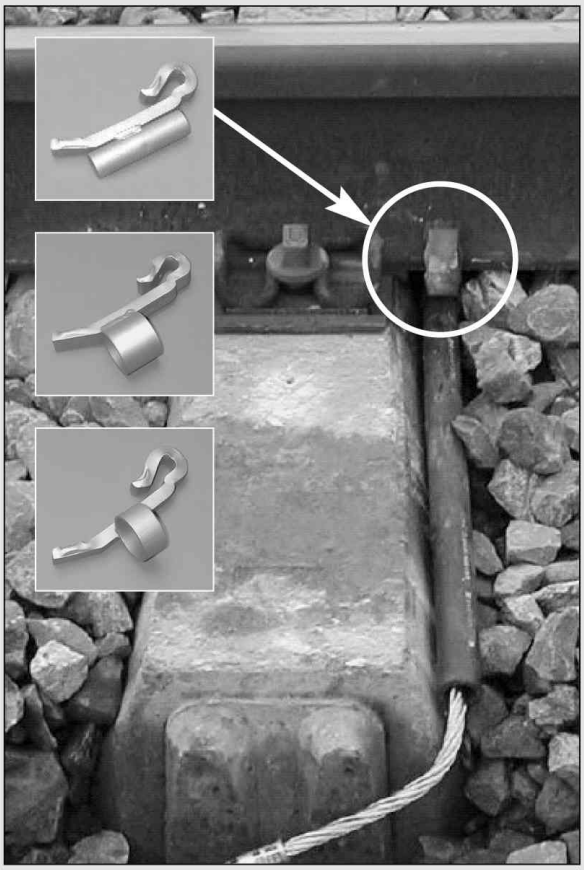
Kabelbeschriftungsschild Schutzleiter gelb-grün (auf blankem Schild).
Art.nr. 619020.200.
Text: Schutzleiter / Terre de protection / Terra di protezione.

Befestigungsmaterial

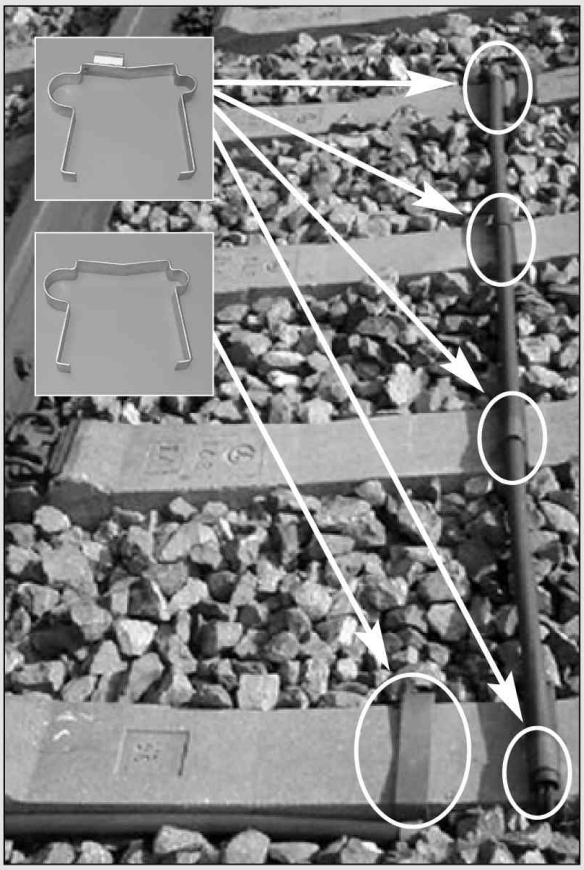


618780.0116	Bügelschraube 172x178 für HEB16
618780.0118	Bügelschraube 192x198 für HEB18
618780.0120	Bügelschraube 221x218 für HEB20
618780.0122	Bügelschraube 232x238 für HEB22
618780.0124	Bügelschraube 252x258 für HEB24
618780.0126	Bügelschraube 272x278 für HEB26

Befestigungen an Schienen und Schwellen



Rohrklemmen

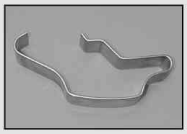


Schwellenbriden

Rohrhalter

Multi Monti

Nageldübel



Schienenfuss-klammern

Briden doppellappig

Briden einlappig

kaufmann

www.kago.com

metal + electric

Achtung:
Neuer Firmenname und neue Adresse!

KAGO AG, Eisenbahntechnik, Zaystrasse 3, CH-6410 Goldau (Schweiz)
Mitglied von SWISSRAIL Industry Association
Telefon: ++41 41 859 16 00 / Telefax: ++41 41 859 16 01 / E-mail: info@kago.com
Bahnstrom & Erdungen / Tunnelausbau / Bahninfrastruktur-Produkte

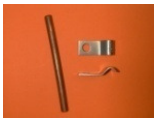
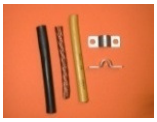
KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Befestigungen von Kabeln an Schienen und Schwellen

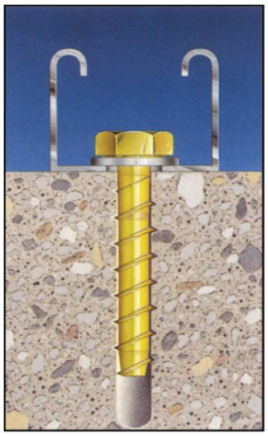
	KAGO-Nr.		Art-Nr.
KAGO-Rohrklemme zsg. für PE-Rohr 28/22KR, Rohr senkrecht angeschweisst, gehärtet. (ohne Abbildung: für weitere Klemmentypen wie P usw.) Für Dauereinsatz.	CR28HKV (PR28HKV)		620307.017 (621607.016)
KAGO-Rohrklemme zsg. für PE-Rohr 50/44KR, Rohr senkrecht angeschweisst, gehärtet. (ohne Abbildung: für weitere Klemmentypen wie P usw.) Für Dauereinsatz.	CR50HKSV (PR50HKSV)		620307.027 (621607.027)
KAGO-Rohrklemme zsg. für PE-Rohr 50/44KR, Rohr schräg angeschweisst, gehärtet. Für Dauereinsatz.	CR50HKV		620307.030
KAGO-Z-Schwellenbride fvz. für PE-Rohr 28/22KR (oben), Monoblock B91, Schwellenmitte.	36.91KMV		613025.005
KAGO-Schwellenbride fvz. für PE-Rohre 50/44KR & 28/22KR, Monoblock B91, Schwellenmitte.	37.91KMV		613020.005
KAGO-Schwellenbride fvz. für PE-Rohre 50/44KR & 28/22KR, Monoblock B91 und B70, Schwellenkopf aussen.	37.91KAV B91 (37.91KAV B70)		613020.010 (613020.011)
KAGO-Z-Schwellenbride fvz. für PE-Rohr 28/22KR, ganze Schwellenbreite, Weichen-betonschwelle (für Normal- und Schmalspur). (ohne Abbildung: für PE-Rohr 50/44KR)	36KMVWa		613015.006
KAGO-Schwellenbride fvz. für PE-Rohre 50/44KR & 28/22KR, ganze Schwellenbreite, Weichen-betonschwelle (für Normal- und Schmalspur).	37KMVWa		613010.006
KAGO-Schwellenbride fvz. für Schwelle FSV35P für PE-Rohr 28/22KR.	36.99KMV		613025.090

Kunststoffrohr 28/22KR	= Aussen-ø 28.3 / Innen-ø 22.3 mm
Kunststoffrohr 32/24KRF	= Aussen-ø 32.0 / Innen-ø 24.8 mm
Kunststoffrohr 50/44KR	= Aussen-ø 50.0 / Innen-ø 44.0 mm
Kunststoffrohr 50/40KRF	= Aussen-ø 50.0 / Innen-ø 40.0 mm

	KAGO-Nr.		Art-Nr.
Schienenfussklammer für Schienenfuss 100mm, 125mm oder 150mm, Federstahl (andere Schienenbreiten auf Anfrage).	Je nach Kabel		612510.003 612510.004 612510.026
Schienenfussklammer für Schienenfuss 140mm, INOX V4A, leichte Ausführung.	45. UIC54L		612510.010
Schienenfussklammer für Schienenfuss 140mm, INOX V4A, schwere Ausführung.	45. UIC54S		612510.015
Seilklammer zur Befestigung von Kabeln an Stahlträgern und Masten. Klemmbereich von 10 bis 14mm, Stahl, fvz.	Caddy		304495.010
Gehärtete Klemme für Gleismarkierungen. (Nicht geeignet für elektrische Kontakte, da keine Kabel-anschlussmöglichkeit!)	CQ40HVg		620305.015
KAGO-Fixierklemme zu SBB I, IV & VI für Längsbefestigung von Kabeln am Schienensteg. (Ohne Abbildung: zu VST-C/VST36/SBB I, nicht geeignet für elektrische Kontakte, da keine Kabelanschlussmöglichkeit!)	CR45HKV (PR45HKV)		620307.075 (621607.076)
KAGO-Rohrhalter fvz. für PE-Rohr 28/22KR, für alle Schwellenarten (Holz, Stahl, Beton). Befestigung mit Schwellenschrauben empfohlen.	28-32KBV		613030.005
KAGO-Rohrhalter fvz. für PE-Rohr 50/44KR, für alle Schwellenarten (Holz, Stahl, Beton). Mit 2 Befestigungslöchern. Befestigung mit Schwellenschrauben empfohlen.	50GKV2		613030.021
KAGO-Haltebügel bei Dilatationen (gemäß S+E-Montagebuch Seite 53f)	HBD		613030.040
KAGO-Rohrmuffe 1“ für PE-Rohr 28/22KR, für Dilatationen auf allen Schwellenarten (Holz, Stahl, Beton), roh, Länge 125 mm.	49K		613040.025
KAGO-Z-Rohrhalter 2“ für PE-Rohr 50/44KR, für Stahl- & Zweiblockbetonschwellen resp. Schutzschienen, Länge 50 mm, roh. (Ohne Abbildung: 1“ Länge 30mm für PE-Rohr 28/22KR)	48GK (48.1K)		613030.055 (613030.051)
PE-Kabelschutzrohr 28/22KR, 28.3/22.3 mm, halogenfrei, schwarz, G=0.23 kg/m, L=5 m.	28/22KR		614010.010
PE-Kabelschutzrohr 32/26KR, 32.0/26.0 mm, halogenfrei, schwarz, G=0.27 kg/m, L=5 m.	32/26KR		614010.012
PE-Kabelschutzrohr 50/44KR, 50.0/44.0 mm, halogenfrei, schwarz, G=0.45 kg/m, L=5 m.	50/44KR		614010.017
PE-Kabelschutzrohr NW20, halogenfrei, schwarz, ø aussen 28.3 mm, mit vier Öffnungen für Kabel-einführungen. Stück à 2.6 Meter. Für Normalspur.	28/22KR2.6m		614010.014

PE-Kabelschutzrohr NW20, halogenfrei, schwarz, ø aussen 28.3 mm, mit vier Öffnungen für Kabel-einführungen. Stück à 2.0 Meter. Für Schmalspur.	28/22KR2.0m		614010.011
Muffe für PE-Rohr 28/22KR (ohne Abbildung: 50KM)	28KM (50KM)		613040.021 (613040.042)
Muffe für PE-Rohr 32/26KR (ohne Abbildung: Muffe 32KM.2 mit eingenieteter Feder)	32KM.1 (32KM.2)		613040.022 (613040.023)
Kabelschutzrohr 28/23KRF, schwarz, flexibel Innen-ø 23mm (auf Rolle).	28/23KRF		614010.100
Kabelschutzrohr 40/31KRF, schwarz, flexibel Innen-ø 32mm (auf Rolle).	40/31KRF		614010.140 Restbestand
Kabelschutzrohr Metall NW20 aus INOX 1.4301 für Dilatationen und Z-Verbindungen, ø aussen 28mm. Stück à 3.0 Meter.	28/25KRi		614011.014
Einlappige Bride, INOX, ø 6 mm für Drähte/Seile/Kabel mit ø 7.0 bis 9.5 mm. Lieferung ohne Cu-Draht 7mm. Lochdurchmesser 7.5 mm.	7KBE		615011.007 Restbestand
Doppellappige Bride, INOX, ø 8 mm für Drähte/ Seile/ Kabel mit ø 7 oder 8 mm. Lochdurchmesser 7.8mm.	8KB		615010.008
Doppellappige Bride, INOX, ø 11 mm für Drähte/Seile/ Kabel mit ca. ø 11 mm (z.B. 50mm^2 blank). Lieferung ohne Cu-Seil und Cu-Kabel. Lochdurchmesser 7.8mm.	11KB		615010.011
Doppellappige Bride, INOX, ø 29 mm für PE-Rohr 28/22KR. Lochdurchmesser 7.8 mm.	28KB		615010.028
Doppellappige Bride, INOX, ø 33 mm für PE-Rohr 32/26KR. Lochdurchmesser 7.8 mm.	32KB		615010.032
Doppellappige Bride, INOX, ø 50 mm für PE-Rohr 50/44KR. Lochdurchmesser 7.8 mm.	50KB		615010.042
Halteplatte für Einzelbride 50KB anstelle Rohrschelle (nur eine Bohrung nötig!).	HPE50KB		615010.043
Halteplatte für zwei Briden 50KB anstelle Rohrschelle (nur eine Bohrung nötig!).	HPD50KB		615010.044
Nageldübel für Mauern und Fundamente, INOX V2A, ø 6 x 40 mm. Auf Schienenschwellen nicht geeignet!	245K		615310.005

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK



Schwellenschrauben
mit Sechskantkopf

- ► geeignet für alle Schwellenarten
- ► **kein Spreizdruck** dank selbstschneidendem Gewinde
- ► über 25% Montagezeit-Ersparnis
- ► hohe Belastbarkeit

Achtung: Das Bohrloch muss sauber sein!
Dann die Schraube bis auf eine Resthöhe von 1-2 mm runterdrehen, danach mit 20Nm anziehen.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
7,5 x 35	6	5	40	13	INOX A4	306212.035	230KV4	50	20	für Beton- u. Eisenschwellen
7,5 x 60	6	5	65	13	INOX A4	306212.060	232KV4	50	20	für Holzschwellen

A) ø x Länge (mm)
B) ø Bohrung in Beton (mm)
C) ø Bohrung in Holz (mm)
D) Bohrtiefe (mm)
E) Schlüsselweite
F) Materialqualität
G) KAGO-Artikelnummer
H) Schraube
I) Verpackungseinheit
J) Max. Anzugsdrehmoment (Nm)
K) Schwellenart

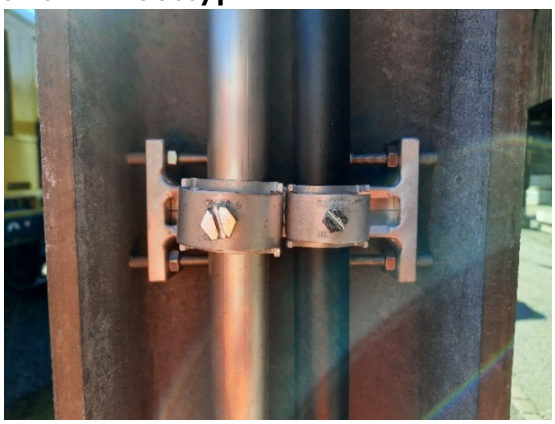
Für Stahlschwellen Sie bitte unsere Selbstbohrschrauben 35mm, INOX A2, Artikelverwendennummer 306210.100. ø Bohrung: 5.5 - 5.7 mm.

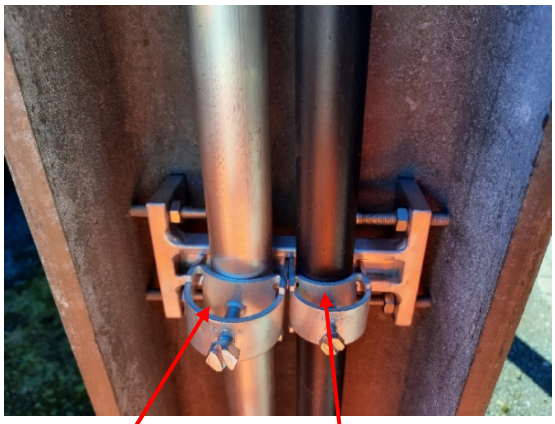
Für Stahlschwellen verwenden Sie bitte unsere Selbstbohrschrauben 40mm, INOX A2, Artikelnummer 306210.200, ohne Vorbohren.

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Rohrbefestigung an Masten

Ein Bauteil für alle Masttypen!





Im Bild sichtbare Schnellverleger: 32-40mm (links) und 25-32mm (rechts)

Artikelnummer: 618790.400. Material: Aluminium.

Wählen Sie aus vier verschiedenen Schnellverlegern, passend für Rohre mit folgenden Aussendurchmessern: 25-32mm (618790.025) / 32-40mm (618790.035) / 40-48mm (618790.045) / 48-56mm (618790.055).

Max. Kombinationsmöglichkeiten:
3x 25-32 mm
2x 32-40 mm
2x 40-48 mm
2x 48-56 mm
2x 25-32 mm + 1x 32-40mm
1x 32-40 mm + 1x 40-48 mm
1x 32-40 mm + 1x 48-56 mm
1x 40-48 mm + 1x 48-56 mm

KAGO-Gleisanschlusskasten

Typ
GAKSu
für elektrische Schienenanschlüsse

Standardkasten geschlossen

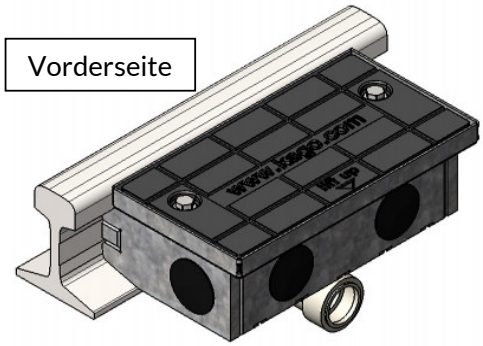
Mit Sammelschiene und Aussenisolation zur Vermeidung von Streuströmen

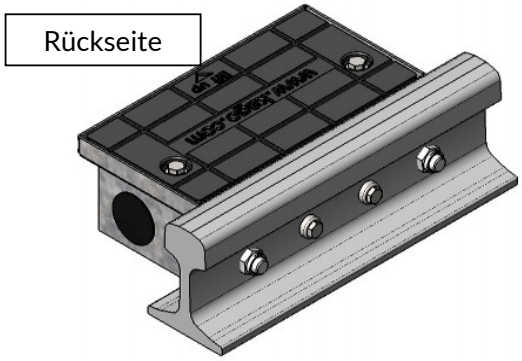
KAGO AG – Switzerland
Railway Technology
info@kago.com

kaufmann
www.kago.com
metal + electric

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Gleisanschlusskasten Typ GAKSu
für Erdungsanschlüsse

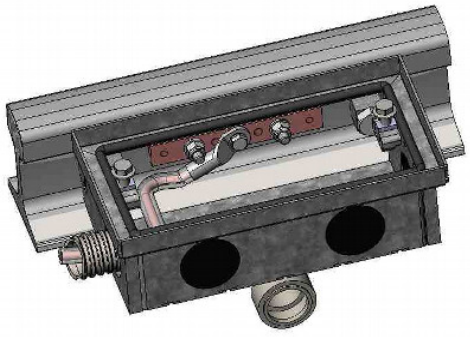




Der KAGO-Kasten ist formschlüssig zur Schiene und befahrbar bis 60 Tonnen. Er ist selbsttragend, d.h. die maximale Tragfähigkeit ist auch bei Schotterrasen oder anderem unbefestigtem Terrain garantiert. Kabelzuführungen sind von allen Seiten und von unten her möglich. Leichte Montage dank grosszügiger Platzverhältnisse innerhalb des Kastens. Deckelverschraubung mit Nutensteinen, d.h. bei Abnutzung austauschbar.
Für jeden Schienentyp und jede Position (Aussenseite oder Spurkranzseite) ist ein eigener Kasten erhältlich.

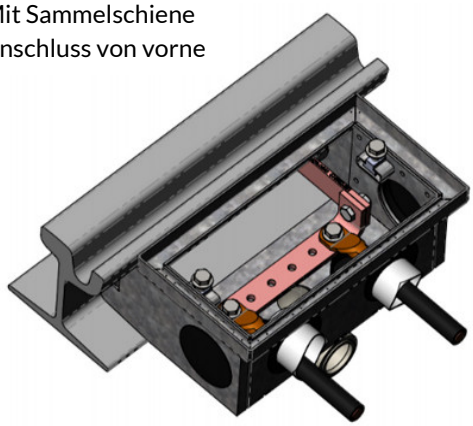
Mögliche Varianten:
- mit oder ohne Kupfer-Sammelschiene für grosse Querschnitte oder steife Kabel
- mit oder ohne Isolierschicht gegen Streustromkorrosion
- mit oder ohne Entwässerungswinkel

Ohne Sammelschiene,
aber mit Kupfer-Grundplatte für
max. drei Anschlüsse M10 und
zwei Anschlüsse M12.

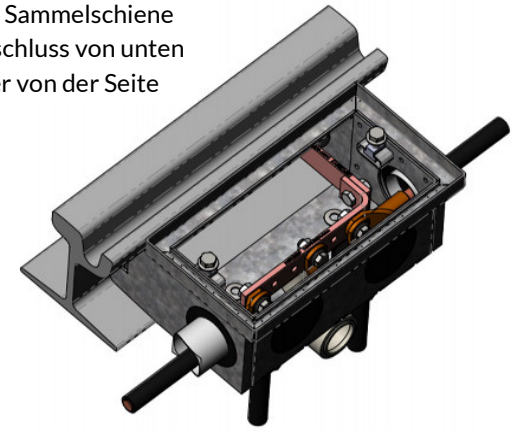


KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Mit Sammelschiene
Anschluss von vorne



Mit Sammelschiene
Anschluss von unten
oder von der Seite



Material (Kasten):	Stahl. Schweissungen gemäss ISO 9692-1, ISO 5817 (D) und ISO 17637.
Oberfläche (Kasten):	Feuerverzinkt gemäss ISO 8501-1:2017 und ISO 1461:2009.
Material (Deckel):	Guss gemäss EN1563.
Aussenmasse (LxBxH):	386mm x 206mm x ca. 132mm (Höhe je nach Schienenprofil).
Dimensionen gemäss:	EN 14811, RTE 29500 und RTE41000.
Befestigung an der Schiene:	Mittels M20-Schrauben (INOX A2) und Sicherungsmuttern (INOX A4). Im Lieferumfang enthalten. Bohrdurchmesser 22mm.
Einbetonierung:	Nicht nötig, da selbsttragend!
Belastbarkeit / Befahrbarkeit:	D400 gemäss EN124. Maximalbelastung: pro Rad: 10 Tonnen pro Achse: 20 Tonnen pro Fahrzeug: 60 Tonnen (Lastwagen, Stapler, Stacker usw.).
Gewicht:	ca. 21 kg.
Dichtigkeit:	IP45.
Temperatur-Bereich:	-50°C bis +150°C.
CE-Konformität:	Nicht erforderlich.
RoHS und SVHC:	Nicht erforderlich.
REACH:	Nicht erforderlich.
Montageinstruktionen:	Ja. Gerne stellen wir Ihnen diese zu.
Referenzen:	Ja. Siehe Referenzliste.
Zollnummer (Tares):	7326.9033.

KAGO-Gleisanschlusskasten

Abtrennung der Rille mittels neuem Schneidbrenn-Verfahren

Typ
GAKS-R
GAKAZ

für Achszähler,
Radsensoren
usw.

Einseitig oder beidseitig der Schiene erhältlich

KAGO AG – Switzerland
Railway Technology
info@kago.com

kaufmann
www.kago.com

metal + electric

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Gleisanschlusskasten Typ GAKAZ

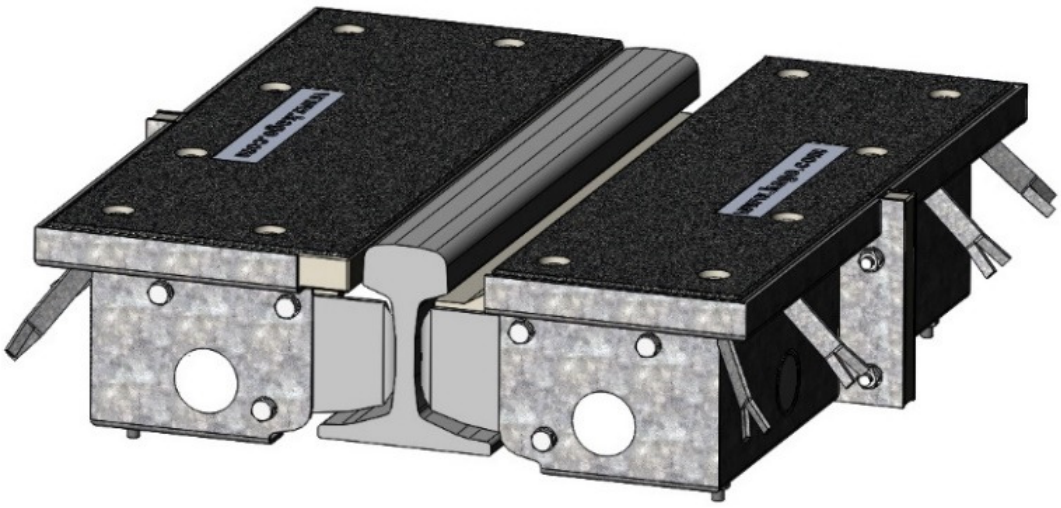
für Achszähler

Mit Gleisanschlusskästen Typ GAKAZ ist das Problem der Verlegung von Achszählern und Radsensoren in eingedeckten Gleisen gelöst: Keine Störung des Magnetfeldes!

Material (Kasten):	Stahl. Schweissungen gemäss ISO 9692-1, ISO 5817 und ISO 17637.
Oberfläche (Kasten):	Feuerverzinkt gemäss ISO 8501-1:2017 und ISO 1461:2009.
Material (Deckel):	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK), rutschfest.
Brandschutz (Deckel):	Europäisches Brandschutzzeugnis nach EN 45545-2, Anforderungssätze R22, R23, Gefährdungsstufen HL1-3; amerikanische Brandschutznorm nach UL-94, Stufe FV0 (selbstverlöschend).
Aussenmasse:	ca. 719mm x 333mm x 177mm plus ca. 719mm x 290mm x 177mm.
Dimensionen gemäss:	EN 14811, RTE 29500 und RTE 41000.
Geeignet für welche Schienen:	Für alle Schienen, siehe Fragebogen.
Schwellenabstand:	Mind. 80 cm. Ansonsten Alternative: GAKS-RG.
Befestigung an der Schiene:	Mittels M12-Schrauben (INOX A2). Im Lieferumfang enthalten. Bohrdurchmesser 13.5mm.
Geeignet für welche Achszähler/Sensoren:	Für alle Produkte, siehe Fragebogen.
Einbetonierung:	Nötig. Die Schlaudern des Kastens müssen einbetoniert werden. Siehe Montageanleitung Punkt 11.
Gewicht:	ca. 45kg für beide Hälften.
Dichtigkeit:	IP24 (Kasten ist unten offen).
CE-Konformität:	Nicht erforderlich.

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

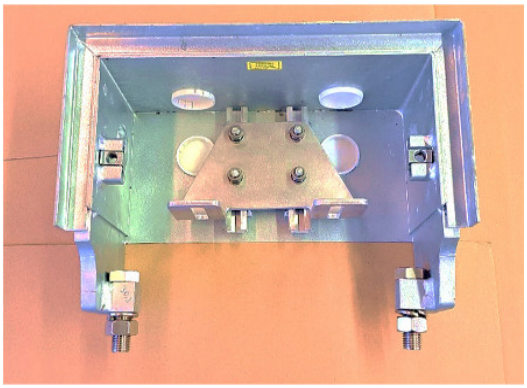
RoHS und SVHC:	Nicht erforderlich.
REACH:	Nicht erforderlich.
Temperaturbereich:	-50°C bis +130°C.
Belastbarkeit/Befahrbarkeit:	In Anlehnung an EN124 ist die volle Funktionalität bis 25 Tonnen nachgewiesen, d.h. uneingeschränkt mit Lastwagen, Stapler oder Rettungsfahrzeugen befahrbar.
Maximale Durchbiegung (Deckel):	10.3mm (25 Tonnen).
Winter-Praxistest:	Ja, bei Minustemperaturen und Streusalzeinsatz.
Montageinstruktionen:	Ja. Gerne stellen wir Ihnen diese zu.
Referenzen:	Ja. Siehe Referenzliste.
Zollnummer (Tares):	7326.9033.



KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Gleisanschlusskasten Typ GAKS-R

für Radsensoren, Schienenschalter und Schienenkontakte



Mit Gleisanschlusskästen Typ GAKS-R ist das Problem der Verlegung von Achszählern und Radsensoren in eingedeckten Gleisen gelöst: Keine Störung des Magnetfeldes!

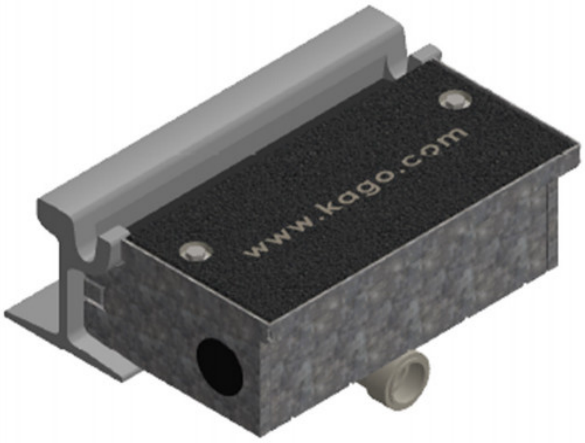
Material (Kasten):	Stahl. Schweissungen gemäss ISO 9692-1, ISO 5817 (D) und ISO 17637.
Oberfläche (Kasten):	Feuerverzinkt gemäss ISO 8501-1:2017 und ISO 1461:2009.
Material (Deckel):	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK), rutschfest.
Brandschutz (Deckel):	Europäisches Brandschutzzeugnis nach EN 45545-2, Anforderungssätze R22, R23, Gefährdungsstufen HL1-3; amerikanische Brandschutznorm nach UL-94, Stufe FV0 (selbstverlöschend).
Aussenmasse GAKS-R:	386mm x 206mm* x ca. 132mm (Höhe je nach Schiene).
	* nur Deckelbereich
Dimensionen gemäss:	EN 14811, RTE 29500 und RTE41000.
Geeignet für welche Schienen:	Für alle Schienen, siehe Fragebogen.
Befestigung an der Schiene:	Mittels M20-Schrauben (INOX A2) und Sicherungsmuttern (INOX A4). Im Lieferumfang enthalten. Bohrdurchmesser 22mm.
Geeignet für welche Achszähler/Sensoren:	Für alle Produkte, siehe Fragebogen.
Einbetonierung:	Nicht nötig, da selbsttragend!
Gewicht:	ca. 18 kg.
Dichtigkeit:	IP24.
CE-Konformität:	Nicht erforderlich.

RoHS und SVHC:	Nicht erforderlich.
REACH:	Nicht erforderlich.
Temperatur-Bereich:	-50°C bis +130°C.
Belastbarkeit/Befahrbarkeit:	In Anlehnung an EN124 ist die volle Funktionalität bis 18 Tonnen nachgewiesen, d.h. uneingeschränkt mit Lastwagen, Stapler oder Rettungsfahrzeugen befahrbar.
Maximale Durchbiegung Deckel:	10.8mm (18 Tonnen).
Winter-Praxistest:	Ja, bei Minustemperaturen und Streusalzeinsatz.
Montageinstruktionen:	Ja. Gerne stellen wir Ihnen diese zu.
Referenzen:	Ja. Siehe Referenzliste.
Zollnummer (Tares):	7326.9033.

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

KAGO-Gleisanschlusskasten Typ GAKS-RG

für Radsensoren, Schienenschalter und Schienenkontakte



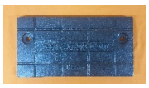
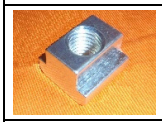
Mit Gleisanschlusskästen Typ GAKS-RG ist das Problem der Verlegung von Achszählern und Radsensoren in eingedeckten Gleisen gelöst: Keine Störung des Magnetfeldes!

Material (Kasten):	Stahl. Schweissungen gemäss ISO 9692-1, ISO 5817 (D) und ISO 17637.
Oberfläche (Kasten):	Feuerverzinkt gemäss ISO 8501-1:2017 und ISO 1461:2009.
Material (Deckel):	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK), rutschfest.
Brandschutz (Deckel):	Europäisches Brandschutzzeugnis nach EN 45545-2, Anforderungssätze R22, R23, Gefährdungsstufen HL1-3; amerikanische Brandschutznorm nach UL-94, Stufe FV0 (selbstverlöschend).
Aussenmasse GAKS-RG:	472mm x 330mm* x ca. 132mm (Höhe je nach Schiene).
	* nur Deckelbereich
Dimensionen gemäss:	EN 14811, RTE 29500 und RTE41000.
Geeignet für welche Schienen:	Für alle Schienen, siehe Fragebogen.
Befestigung an der Schiene:	Mittels M20-Schrauben (INOX A2) und Sicherungsmuttern (INOX A4). Im Lieferumfang enthalten. Bohrdurchmesser 22mm.
Geeignet für welche Achszähler/Sensoren:	Für alle Produkte, siehe Fragebogen.
Einbetonierung:	Nicht nötig, da selbsttragend!
Gewicht:	ca. 27 kg.
Dichtigkeit:	IP24.
CE-Konformität:	Nicht erforderlich.

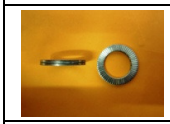
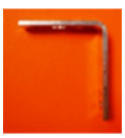
RoHS und SVHC:	Nicht erforderlich.
REACH:	Nicht erforderlich.
Temperatur-Bereich:	-50°C bis +130°C.
Belastbarkeit/Befahrbarkeit:	In Anlehnung an EN124 ist die volle Funktionalität bis 18 Tonnen nachgewiesen, d.h. uneingeschränkt mit Lastwagen, Stapler oder Rettungsfahrzeugen befahrbar.
Maximale Durchbiegung Deckel:	20.2 mm (18 Tonnen).
Winter-Praxistest:	Ja, bei Minustemperaturen und Streusalzeinsatz.
Montageinstruktionen:	Ja. Gerne stellen wir Ihnen diese zu.
Referenzen:	Ja. Siehe Referenzliste.
Zollnummer (Tares):	7326.9033.

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail : info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

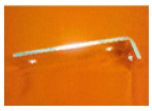
Zubehör für KAGO-Gleisanschlusskästen
Accessories for KAGO Rail Attachment Boxes
Accessoires pour les boîtes KAGO

	615560.523	Gussdeckel	Cast iron cover	Couvercle lourd
	616020.603 (ohne Abb: 616020.606)	GFK-Deckel zu GAKS-R 372x195x26mm GFK-Deckel zu GAKS-R 372x218x26mm	GRP cover for GAKS-R 372x195x26mm GRP cover for GAKS-R 372x218x26mm	Couvercle PRV pour GAKS-R, 372x195x26mm Couvercle PRV pour GAKS-R, 372x218x26mm
	616020.610	GFK-Deckel zu GAKS-RG 458x218x26mm	GRP cover for GAKS-RG 458x218x26mm	Couvercle PRV pour GAKS-RG, 458x218x26mm
	616020.611	GFK-Deckel zu GAKS-RG 458x273x26mm	GRP cover for GAKS-RG 458x273x26mm	Couvercle PRV pour GAKS-RG, 458x273x26mm
	616020.900 616020.901	Schmutzlappen und Halteband für GAKS-R	Dirt skirt and retaining strap for GAKS-R	Languette contre la saleté et bande de fixation pour GAKS-R
	615560.902	Nutenstein (Verschleissteil für Deckelbefestigung)	Sliding block (wear part for cover fastening)	Tasseau (pièce d'usure pour fixer le couvercle)
	301010.0413	Deckel-Befestigungsschrauben M12x35, Inox A2	Screw M12x35, Inox A2, for fastening of cover	Vis de fixation pour le couvercle M12x35, Inox A2
	304412.5400	Federrippenscheibe M12, Inox A4	Spring washer M12, Inox A4	Rondelles élastiques M12, Inox A4
	615565.803	Dichtschnur 10mm	Seal 10mm for cover	Cordon d'étanchéité 10mm
	615580.609	Befestigungsschraube M20x70 + Befestigungsmutter M20 + Federring M20	Fastening screw M20x70 + fastening nut M20 + spring washer M20	Vis de fixation M20x70 + écrou de fixation M20 + rondelle-ressort M20
	615550.802	Abdeckkappe weiss, ø 50mm	Protection cap white, ø 50mm	Capuchon blanc, ø 50mm
	615550.803	Abdeckkappe schwarz, ø 64mm	Protection cap black, ø 64mm	Capuchon noir, ø 64mm

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail : info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

	615550.805	Abdeckkappe schwarz, ø 89mm	Protection cap black, ø 89mm	Capuchon noir, ø 89mm
	615560.592	Entwässerungs-winkel 90°, grau	Drainage connection 90° grey	Coude de drainage 90°, gris
	615560.900	Entwässerungs-auslass gerade	Drainage connection straight (grey)	Raccord de drainage droit
	615560.899	Gegenmutter Ent-wässerungsauslass	Locknut for drainage connection straight	Contre-écrou pour le raccord de drainage droit
	614010.025	Entwässerungsrohr 50KRF	Drainage pipe 50KRF (white)	Tube de drainage 50KRF
	611026.110	Schienenanschluss Contec M12	Rail connection Contec M12	Connexion de rail Contec M12
	615580.850	Kupfergrundplatte verzinnt 3xM10 + 2xM12	Tinned copper base plate 3xM10 + 2xM12	Plaque de base en cuivre étamé, 3xM10 + 2xM12
	615580.851	Sammelschiene lang: Distanzbügel Rillen-schiene innen, verzinnt, M10/M12	Busbar long: Tinned distance bracket for inner groove rails, M10/M12	Barre de cuivre longue: Étrier de distance pour des rails à ornière à l'intérieur étamé, M10/M12
	615580.852	Sammelschiene: Anschlussbügel M10/M12 aussen, verzinnt	Busbar: Tinned connecting bracket (outside) M10/M12	Barre de cuivre: Étrier de raccordement extérieur étamé, M10/M12
	615580.853	Distanzbügel kurz für Vignolschiene oder Rillenschiene aussen, verzinnt, M10/M12	Short tinned distance bracket for vignol rails or outer groove rails, M10/M12	Étrier de distance court pour des rails vignole ou des rails à ornière à l'ex-térieur, étamé, M10/M12
	304412.9300 304412.9400	Nordlockscheibe M10 Nordlockscheibe M12	Nordlock washer M10 / Nordlock washer M12	Rondelle Nordlock M10 / Rondelle Nordlock M12
	615580.857	Kupfergrundplatte verzinnt 3xM16	Tinned copper base plate 3xM16	Plaque de base en cuivre étamé, 3xM16
	615580.858	Sammelschiene: Distanzbügel lang für Rillenschiene innen, verzinnt, M16	Busbar: Long tinned distance bracket for inner groove rails, M16	Barre de cuivre: Étrier de distance longue pour des rails à ornière à l'intérieur étamé, M16

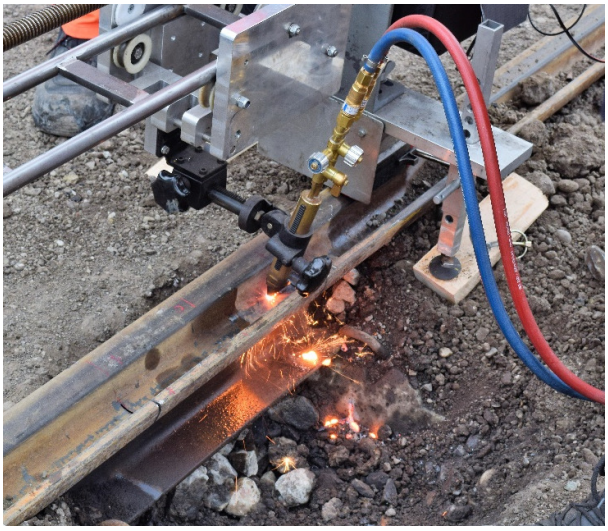
KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail : info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

	615580.859	Sammelschiene: Anschlussbügel M16 aussen, verzinnt	Busbar: Tinned connecting bracket (outside) M16	Barre de cuivre: Étrier de raccordement extérieur étamé, M16
	616010.526	Kurzer Deckel Spurkranzseite GAKAZ	Short cover for wheel flange side, without tongue	Couvercle court pour côté gorge
	616010.527	Langer Deckel Aussenseite GAKAZ	Long cover for outer side	Couvercle long pour côté extérieur
	616010.522	Abdeckplatte zu Deckel kurz .526	"Tongue" for short cover (groove rails) .526	Plaque protectrice (côté gorge) pour couvercle court .526

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAILund VFFK

Schneidbrennen für Rillenabtrennung

Sollen Achszähler oder Radsensoren an Rillenschienen montiert werden, muss zuerst die Rille abgetrennt werden. Bisher wurde diese Arbeit mit einer grossen Trennscheibe bewerkstelligt, was kräftezehrend und äusserst zeitraubend ist. Neu verwendet KAGO AG das viel effizientere Schneidbrennverfahren für das Rillenabtrennen, wodurch viel Zeit und Geld eingespart werden kann. Fragen Sie uns einfach an für ein Angebot!


Schneidbrennverfahren, um Rille abzutrennen.

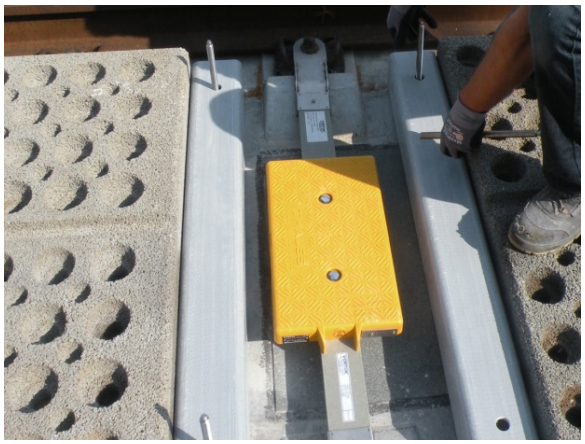
Abgetrennte Rille wird mit Hammer herausgeschlagen.

Kasten montiert an abgetrennter Rille, noch ohne Achszähler.

Achszähler/Radsensor an Halterung.

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAILund VFFK

Befahrbare Abdeckungen aus GFK für ETCS-Balisen



ISO 60
Schwerlast
*

Konkave Oberfläche (Rutschklasse R13)

Korrosions- und salzwasser-beständig

Elektrisch isolierend, nicht magnetisch

* maximale Durchbiegung 5 mm bei einer Radlast von 18 Tonnen.

Selbst-verlöschend und halogenfrei

Einsatz-bereich -100°C bis +180°C

UV- und witterungs-beständig

Hohe Festigkeit

Standardgrösse:

Gitterrost geschlossen für Normalspur 1113 x 657 x 60 mm, Art-Nr. 616090.100 und 616090.150.

Andere Dimensionen gerne auf Anfrage.

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

kaufmann
www.kago.com
metal + electric

Stromrückleitung & Erdungen / Elektrische Isolationen / Spezialmontagen / Personal- und Maschinenvermietung / Infrastruktur-Produkte / Sandstrahlen

Hochspannungsisolationen

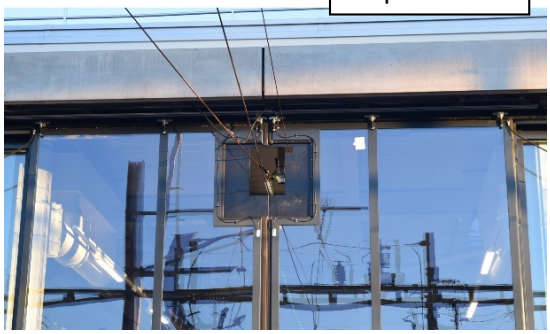
Endlich Spannungsüberschläge im Griff

Goldau, Kaschirandbrücke

Unterschreitung der üblichen Mindestdistanzen auch bei 15kV und 25kV!

Technische Daten Platten:
- Material: Polyethylen
- Dicke: Standard 5.0 mm (andere auf Anfrage)
- Grösse Einzelplatte: 3 x 1,5m
- Elektr. Durchschlagsfestigkeit: 235 kV gemäß EN 50124
- Farbe: schwarz RAL 9017 oder grau RAL 7042

Depot Zürich



Folgende Angaben benötigen wir:
1. Objekt (Tunnel oder Brücke? Standort?)
2. Fotos (Oberfläche Wände oder Decken: Beton, Gunit, Stein usw.?)
3. Pläne (z.B. Längsprofile, Querprofile, Situationspläne)
4. Fahrleitungs-Spannung (V)
5. Breitestmöglicher Pantograph (cm)
6. Soll die Isolation wiederverwendbar sein?

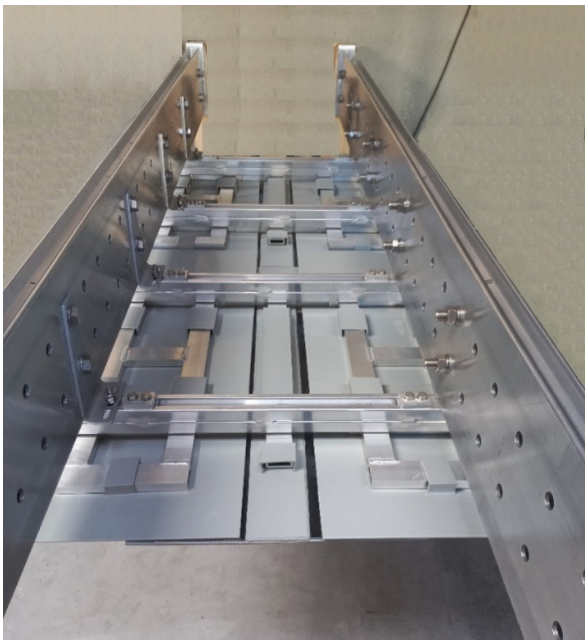
Verlangen Sie die SBB-Zulassung!

KAGO – Unser Know-how: Ihr Vorteil!

Referenzen in Schweiz, Österreich, Australien und Malaysia.

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Isolation für Gerüste über Fahrleitungen



- Wiederverwendbar
- Zum selber montieren
- Ideal für System Flexbeam, andere Systeme auf Anfrage

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Isolierter KAGO-Fahrdrahthänger

Im Bereich von Brücken, Tunnels, Depots usw. muss in häufigen Fällen das Tragseil isoliert montiert resp. ein isoliertes Tragseil eingezogen werden, damit die elektrischen Sicherheitsabstände eingehalten werden können. In solchen Fahrleitungsabschnitten garantiert der neue, nicht-leitende KAGO-Fahrdrahthänger ein sicheres Aufhängen des Fahrdrahtes. Auch bei hoher Luftfeuchtigkeit sind damit elektrische Überschläge ausgeschlossen.

Mit Rolle und Funkenschutz für Temporär- und Dauereinsätze. Art.Nr. 618250.450V

Neu: Spezialversion für Situationen ohne Tragseil

Montage: Zum Ablängen auf der Baustelle wird eine Eisensäge, eine Bohrmaschine und ein 10.5mm-Bohrer benötigt. Achtung: Beim Abschneiden 1cm/kV-Mindestabstand vom Fahrdraht zur Brücke resp. zum Tunnel einhalten. Nach dem Abschneiden bei den Splinten jeweils einen Schenkel abspreizen zur Sicherung.

Technische Daten: Hochwertiger Spezialkunststoff / Alterungsbeständig / Wetter- und UV-resistent / Nicht hygroskopisch / Farbe: schwarz / Breite: 30 mm / Standardlänge 750 mm / Materialstärke: 5 mm.

Empfohlener Prüf- und Reinigungsintervall: 24 Monate.

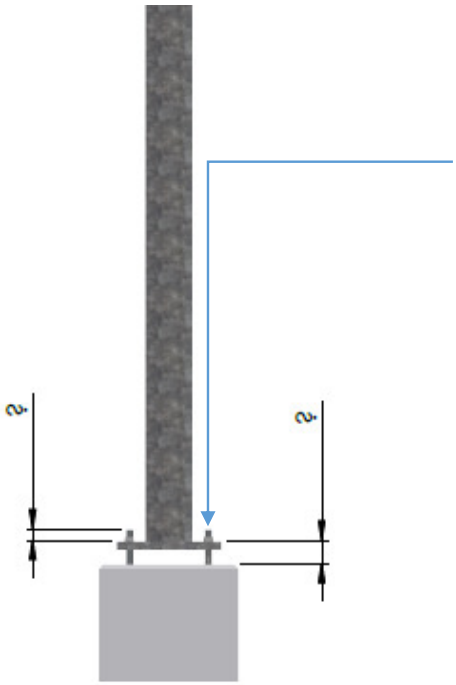
KAGO – Ihr Spezialist für elektrische Isolationen

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Berührungsschutz für Masten und andere Objekte

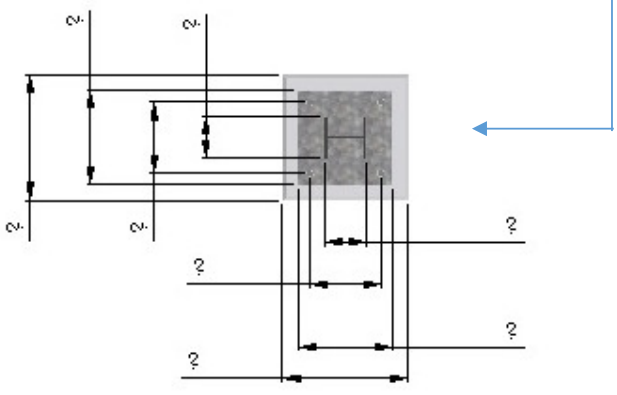
In der „Zone gleichzeitiger Berührbarkeit“ (<1.75m) können Personen durch das mögliche Auftreten von unterschiedlichen Potentialen gefährdet werden (Zusammentreffen von Bahnpotential und EW-Potential). Weitere Bilder (auch andere Objekte wie Zäune, Geländer, Ankerstangen, usw.) auf https://www.kago.com/montage/elektrische-isolationen/beruehrungsschutz .

* Unterschrittener Mindestabstand



Folgende Angaben benötigen wir:
Kunde: _____

1. Form: ☐ viereckig / ☐ H-Form / ☐ vieleckig (runde Masten)
2. Farbe: ☐ schwarz RAL 9017 / ☐ grau RAL 7042
3. Erdungsanschluss: ☐ ja / ☐ nein
4. Zu isolierende Gesamthöhe _____
5. Mutterngrösse: ☐ M30 / ☐ M36 / ☐ _____
6. Masttyp: ☐ HEA / ☐ HEB ☐ 180 / ☐ 200 / ☐ 220 / ☐ 240 / ☐ 260 / ☐ rund/konisch
7. Aussparungen für Armaturen: ☐ nein / ☐ ja (bitte Fotos/Pläne beilegen)



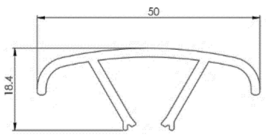
In der Schweiz: Montage durch KAGO AG! Im Ausland: Genietete Version erhältlich!

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

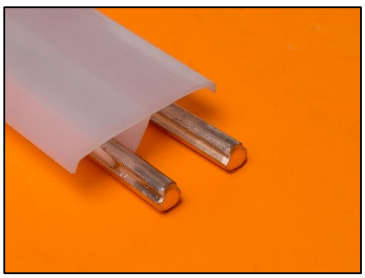
Vogelschutzprofil für Fahrdraht

Vogelschutzprofil für Einfachfahrdraht

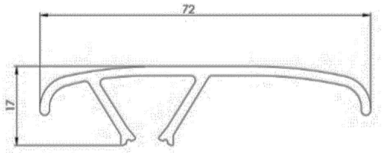
618740.100	VSP
Gewicht:	0.332 kg/m
Vogelschutzprofil Einfachfahrdraht (Länge 4.5m)	



Vogelschutzprofil für Doppelfahrdraht



618740.550	VSPD
Gewicht:	0.440 kg/m
Vogelschutzprofil Doppelfahrdraht (Länge 3.0m)	

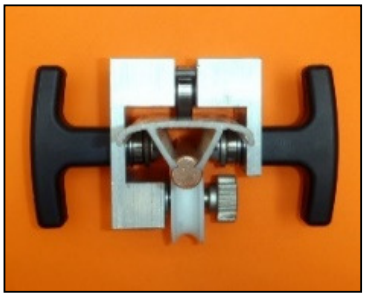


Bei „Spaziergängen“ auf dem Fahrdraht verursachen grosse Vögel beim Wegfliegen oft unerwünschte Kurzschlüsse. Dies wird durch unsere Vogelschutzprofile wirksam verhindert.

Die Vogelschutzprofile sind für folgende Fahrdrähte geeignet: AC-100, BC-100, AC-107, BC-107, AC-120, BC-120, AC-150 und BC-150. Für andere Fahrdrähte fragen Sie bitte an.

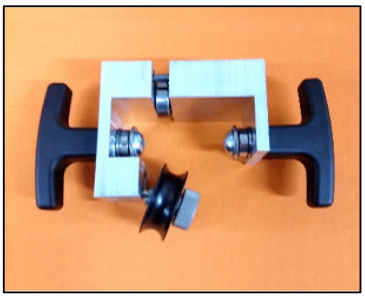
Verlangen Sie unsere Montageanleitung.

Montagewerkzeug für Einfachfahrdraht



618740.900	VSP-M
Gewicht:	0.610 kg
Montagewerkzeug zu VSP	

Montagewerkzeug für Doppelfahrdraht



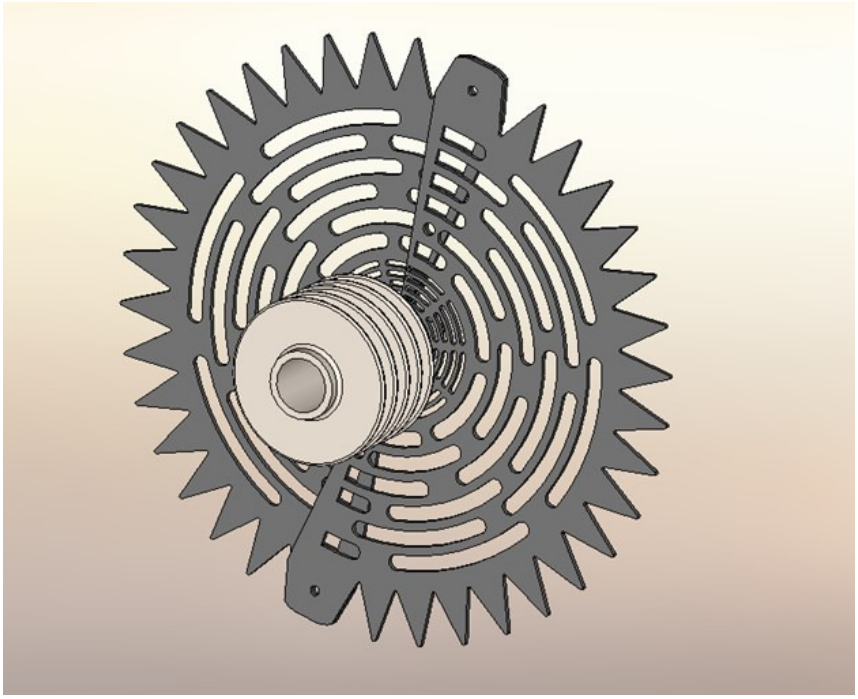
618740.902	VSP-MD
Gewicht:	0.681 kg
Montagewerkzeug zu VSPD	

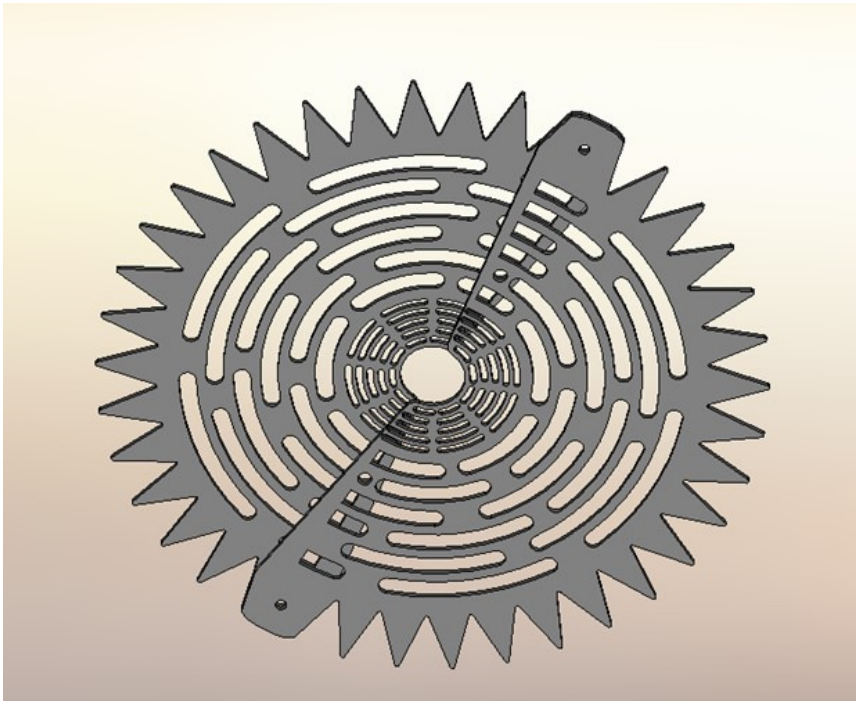
KAGO – Unser Know-how: Ihr Vorteil!

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Vogelschutzkranz für Isolatoren

Grosse Vögel verursachen oft unerwünschte Kurzschlüsse. Diese werden durch unseren Vogelschutzkranz wirksam verhindert. Masse auf Anfrage.

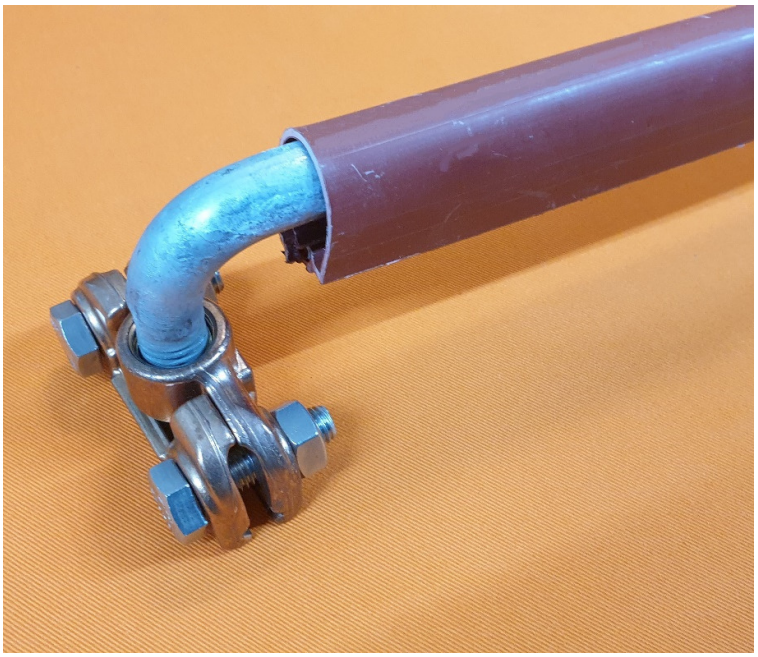




KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Schutzprofile für Tragseile und Spurhalter

Praktischer, zuverlässiger Schutz für Tragseile und Spurhalter
Die Isoliermanschette bietet Schutz nach dem heutigen Stand der Technik zur Vermeidung eines Stromüberschlags durch Vögel oder aufgrund mangelnder Distanz.



Kostengünstig
Mit der Isoliermanschette können vorhandene stromführende Tragseile oder unter Spannung stehende Spurhalter kostengünstig isoliert werden. Die Manschette wird auch nur selektiv an problematischen Abschnitten installiert.

Installation unter Spannung
Die Montage ist einfach und schnell. Es steht ein Spezialwerkzeug zur schnellen und zuverlässigen Installation der Isoliermanschette an Leitungen unter Spannung zur Verfügung. Das Werkzeug wird direkt an einem Punkt innerhalb eines Abschnitts befestigt. Die Betätigung erfolgt manuell oder automatisch, entweder mit einer Handkurbel oder einer elektrischen Bohrmaschine. In einem konstanten Arbeitsablauf formt, schliesst und schiebt das Werkzeug die Manschette mit gleichmässiger Geschwindigkeit entlang der Leitung vor.

Grosser Anwendungsbereich
Bis ø 18mm (ca. 185 mm^2): Art.-Nr. 618260.100 bis 25kV (B=82mm / H=19mm)
Bis ø 38mm (ca. 400 mm^2): Art.-Nr. 618260.200 bis 25kV

Hochspannungsfestes Material
Bei der Entwicklung und Fertigung des Materials konnte auf über 25 Jahre Erfahrung bei Entwicklung und dem Einsatz von Hochspannungsprodukten unter rauen Umgebungs-bedingungen zurückgegriffen werden. Die hohe Spannungsfestigkeit des UV-stabilen Materials zeichnet sich durch hohe Kriechstromfestigkeit und Witterungsbe-ständigkeit aus. Die molekularvernetzte Schutzumhüllung ergibt ein extrem robustes Isolationssystem, das für viele Jahre einen zuverlässigen Einsatz unter härtesten Einsatzbedingungen sichert.

Für kurze Längen kann die Isolationsmanschette auch ohne Werkzeug installiert werden.

KAGO – Unser Know-how: Ihr Vorteil!

KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Pressverbinder und Fahrleitungsklemmen

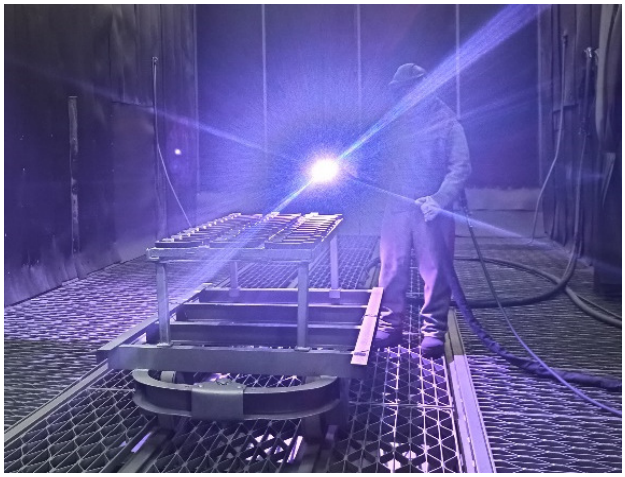
	KAGO-Nr.		Art-Nr.
Pressverbinder, verzinnt, 50 mm² (ohne Abbildung: 95mm² / 150mm²)	PV50 (PV95 / PV150)		202810.020 (202810.040 / 202810.060)
DIN-Pressverbinder, verzinnt, 70 mm² (ohne Abbildung: 50mm²)	PV70C (PV50C)		202810.035 (202810.025)
Pressverbinder, verzinnt, 70 mm² mit Trennsteg	PV70Steg		202810.032
Reduktions-Pressverbinder 70-35mm² (ohne Abbildung: 50-35mm² mit Trennsteg)	PV70-35 (PV50-35 Steg)		202810. 031 (202810.023)
C-Klemme 70/35-70mm² zum Pressen (ohne Abbildung: 95/50-70mm² / 95/70-95mm²)	C70A70 (C95A70 / C95A95)		203011.303 (203011.403 / 203011.404)
Schraub-Abzweigklemme klein	SAZK 35/8		618710.188
Halb-Universalklemme 95mm²/6mm, 2x geschraubt (ohne Abbildung: Universalklemme 95mm²/6mm 1x)	SAZK 95/6 2x (SAZK 95/6 1x)		618710.4862 (618710.4861)
Hängeklemme für Seile 50-150mm² (Schiffli)	HK 50-150		618720.100

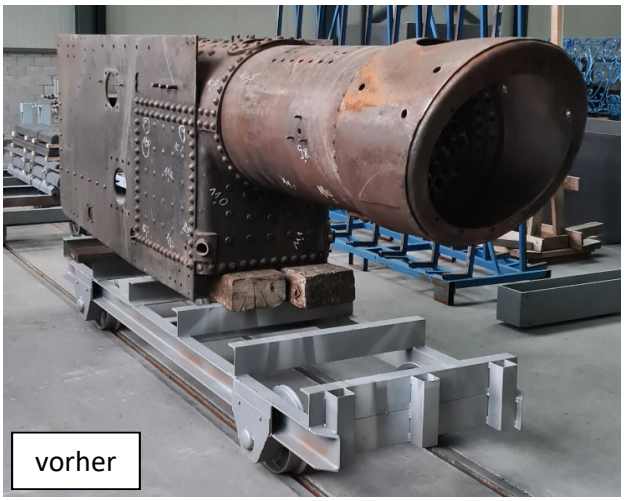
KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

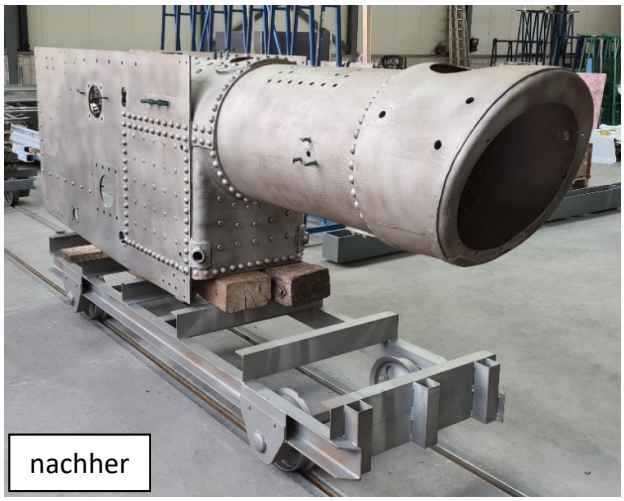
Sandstrahlen & Beschichten

Unsere Spezialitäten sind:

- 1. nur sandstrahlen
- 2. sandstrahlen & spritzverzinken
- 3. sandstrahlen & zinkstaubgrundieren







KAGO AG
Eisenbahntechnik
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau
Tel. (+41) 41 859 16 00
E-mail info@kago.com
Mitglied von SWISSRAIL und VFFK

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

1. Präambel

1.1 *Inhalt:* Die nachstehenden Bedingungen regeln Abschluss, Inhalt und Abwicklung von Kaufverträgen zwischen der KAGO AG und ihren Kunden und Lieferanten (beide nachfolgend aus Gründen der Lesbarkeit „Partner" genannt). Diese Bedingungen gelten für alle unsere Lieferungen, Leistungen und Aufträge, sofern nicht schriftlich abweichende Vereinbarungen getroffen werden.

1.2 *Geltung:* Mit seiner Bestellung resp. der Entgegennahme unseres Auftrages akzeptiert der Partner diese AGB. Rechtliche und kommerzielle Vertragsbedingungen der Partner gelten nur insoweit, als sie von uns ausdrücklich übernommen werden. Verweise auf Vertragsbedingungen in der Offertanfrage sind unbeachtlich.

1.3 *Sprache:* In allgemeinen Formulierungen wird im Folgenden aus Lesbarkeitsgründen auf die weibliche Form verzichtet.

2. Bestellkonditionen

2.1 ***Liefer- und Rechnungsadresse*** KAGO AG, Zaystrasse 3, CH-6410 Goldau. Lieferungen ausserhalb der Bürozeiten (0800 –1200 / 1300–1700) sind schriftlich zu vereinbaren.
Kosten, die aus der Nichtbeachtung dieser Vorschriften resultieren, gehen alleine zu Lasten des Partners.

2.2 *Allgemein:* Durch KAGO AG veranlasste Bestellungen werden nur anerkannt, sofern sie schriftlich als solche getätigt wurden. Arbeiten, die im Zusammenhang mit mündlich erteilten Anfragen oder Aufträgen stehen, erfolgen auf Risiko des Partners.

2.3 *Überschüsse:* Werden produktionsbedingt grössere Stückzahlen gefertigt als bestellt, ist KAGO AG nicht verpflichtet, diese zusätzlichen Mengen abzugelten.

2.4 *Immaterialgüterrechte* an technischen Unterlagen, Zeichnungen, Projekten, Erfindungen usw., welche die KAGO AG zur Verfügung stellt, bleiben ihr Eigentum und dürfen ohne ihre schriftliche Zustimmung weder kopiert, vervielfältigt, noch Dritten in irgendeiner Weise zur Kenntnis gebracht werden.

2.5 *Eigentumsrechte:* Von KAGO AG bestellte und bezahlte Daten, Prototypen, Lehren, Werkzeuge und dergleichen gelten – sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart – als deren Eigentum und sind nach Auftragsende unaufgefordert zu übergeben oder kostenlos aufzubewahren. Darunter fallen auch eigens für KAGO vom Lieferanten angefertigte Konstruktionszeichnungen. Eigentum der KAGO AG darf innert 15 Jahren seit der Herstellung nicht ohne schriftliche Zustimmung vernichtet werden!

2.6 *Geheimhaltungspflicht:* Der Partner und KAGO AG behandeln alle Tatsachen vertraulich, die weder offenkundig noch allgemein zugänglich sind. Im Zweifel sind alle Tatsachen vertraulich zu behandeln. Diese Geheimhaltungspflicht besteht schon vor Vertragsabschluss und auch nach Beendigung des Vertragsverhältnisses. Gesetzliche Aufklärungspflichten bleiben vorbehalten.

2.7 *Konventionalstrafe:* Verletzt der Partner seine in §§ 2.4, 2.5 und 2.6 statuierten Pflichten, schuldet er der KAGO AG eine Konventionalstrafe in der Höhe von 20% des Verkaufspreises des betreffenden Geschäfts, mindestens aber CHF 10'000.-- pro Fall.

3. Lieferkonditionen

3.1 *Offerten:* Sofern nichts anderes vermerkt, beträgt die Gültigkeitsdauer von Offerten 30 Tage. Zwischenverkäufe bleiben jederzeit vorbehalten.

3.2 *Incoterms:* Die Auslegung der Lieferklauseln EXW, FCA, CPT, CIP, DAT, DAP, DDP, FAS, FOB, CFR, CIF erfolgt nach den Incoterms 2010, Publikation 715 der Internationalen Handelskammer Paris, soweit nicht ausdrückliche Vertragspunkte etwas anderes bestimmen.

3.3 *Lieferfristen* gelten im Normalfall ab Bestellungseingang, beginnen aber erst an dem Tage, an welchem die KAGO AG im Besitze aller erforderlichen Angaben des Partners betreffend Ausführung, Abänderung usw. ist. Für die Berechnung ist der Tag der Versandbereitschaft gültig, ohne Rücksicht darauf, ob durch einen von der KAGO AG nicht zu vertretenden Umstand der Versand nicht erfolgen kann.

3.4 *Ausnahmen:* Die Lieferfristen werden normalerweise als verbindlich erachtet und gelten als eingehalten, wenn bis zu deren Ablauf die Lieferung erfolgt bzw. dem Partner die Versandbereitschaft mitgeteilt worden ist. Die Lieferfristen verlängern sich angemessen:
- wenn der KAGO AG die Angaben, die sie zur Vertragserfüllung benötigt, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn der Partner nachträglich Änderungen oder Ergänzungen verlangt und damit eine Verzögerung der Lieferungen oder Leistungen verursacht.
- wenn Hindernisse auftreten, welche die KAGO AG trotz Anwendung der gebotenen Sorgfalt nicht abwenden kann, ungeachtet ob diese bei ihr, beim Partner oder bei einem Dritten entstehen (Betriebsstörungen, Verzögerungen bei Zulieferfirmen, Fälle höherer Gewalt wie Naturkatastrophen, Krieg, Streik usw.). In einem solchen Fall bietet der Partner Hand für eine entsprechende Anpassung des Vertrages.
- wenn der Partner oder von ihm beigezogene Dritte mit den auszuführenden Arbeiten im Rückstand oder mit der Erfüllung vertraglicher Pflichten im Verzug sind.
- wenn der Partner die Zahlungskonditionen nicht einhält.

3.5 *Verzögerungen:* Die KAGO AG verpflichtet sich, bei Verzögerungen den Partner zu benachrichtigen. Der Partner ist wegen verspäteter Lieferungen weder berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten noch Schadenersatzansprüche zu stellen, letzteres nur in Fällen grober Fahrlässigkeit oder rechtswidriger Absicht.

3.6 *Abnahmen*: Die Kosten für allfällig gewünschte Abnahmen gehen zu Lasten des Partners.

3.7 *Nutzen und Gefahr* gehen am Übergabeort auf den Partner über. Wird der Versand auf Begehren des Partners oder aus sonstigen Gründen, welche die KAGO AG nicht zu vertreten hat, verzögert, geht die Gefahr per ursprünglich vorgesehenem Lieferzeitpunkt und ab Werk auf den Partner über. Von diesem Zeitpunkt an wird die Lieferung auf Rechnung und Gefahr des Partners gelagert.

3.8 *Nutzungsrecht:* Der Partner erhält das unübertragbare Recht zum Gebrauch und zur Nutzung am Vertragsgegenstand. Werbung und Publikation bezüglich vertragsspezifischen Leistungen bedürfen aber der vorgängigen schriftlichen Zustimmung von KAGO AG.

3.9 *Annullierung oder Sistierung* von Aufträgen durch den Partner ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung von KAGO AG möglich. Bei Spezialanfertigungen müssen in jedem Fall die bereits aufgelaufenen Kosten bezahlt werden. Bei Zurücknahme von Lieferungen aus Gründen, für die nicht KAGO AG einzustehen hat, erfolgt ein Abzug auf der Gutschrift von mindestens 20% des gutzuschreibenden Bruttobetrags oder CHF 100.-- pro Retourensendung. Es werden nur Lagerartikel zurückgenommen. Allfällige Transportkosten werden separat in Rechnung gestellt.

4. Vermietkonditionen

4.1 *Definition:* Unter die nachfolgenden, §7 ergänzenden Bestimmungen fallen alle Maschinen und Fahrzeuge, die von KAGO AG vermietet werden.

4.2 *Depot:* Für Privatkunden gilt Vorauszahlung sowie ein Depot von 1'000 CHF.

4.3 *Haftung/Versicherung:* Die Maschine steht nach Eintreffen beim Mieter zu seiner freien Verfügung und in seiner Verantwortung. Betriebsvorschriften wie maximal zulässige Belastung, Geschwindigkeit usw. müssen genau eingehalten werden. Der Mieter haftet während der gesamten Mietdauer für allen Schaden, der an der Maschine selbst oder aus dem Betrieb derselben entsteht. KAGO ist berechtigt, nach Rückgabe der Maschine allfällig nötige Reparatur- oder Reinigungsarbeiten nach Aufwand in Rechnung zu stellen. In unseren Preisen ist keine Versicherung eingeschlossen.

4.4 *Defekt und Wartezeit:* Fällt die Maschine infolge Defekts aus oder trifft sie infolge längerem Einsatz am vorherigen Arbeitsort zu spät auf der Baustelle ein, übernimmt KAGO AG keinerlei Haftung für den daraus resultierenden Schaden.

5. Preise

5.1 *Verrechnung:* Unsere Produkte und Leistungen werden je nach Wunsch in Schweizerfranken (CHF) oder Euro (EUR) verrechnet.

5.2 *Preise:* Sämtliche Preise gelten pro Mengeneinheit exkl. MWST sowie ab Werk. Kosten für Verpackung, Administration, Transport, Versicherung, Verzollung und ähnliches werden separat ausgewiesen.

5.3 *Preisänderungen:* Falls sich die der Preisbildung zugrundeliegenden Verhältnisse, insbesondere Rohstoffpreise, Währungsparitäten, Steuern, Abgaben, Gebühren, Zölle usw. zwischen dem Zeitpunkt des Angebots und dem vereinbarten Liefertermin ändern, ist die KAGO AG ohne vorherige Anzeige berechtigt, Preise und Konditionen den veränderten Bedingungen anzupassen.

5.4 *Kleinmengenzuschlag:* Bei Fakturabeträgen unter CHF 300.-- ist KAGO AG berechtigt, einen Auftragskostenzuschlag von CHF 50.-- zu erheben. Allfällige Rabatte entfallen.

5.5 *Expresslieferung:* Für Lieferungen, die innert fünf Arbeitstagen resp. früher als dem offerierten Liefertermin zu erfolgen haben oder aufgrund ihrer Dringlichkeit zu Produktionsumstellungen führen, ist KAGO AG berechtigt, einen Expresszuschlag von 10% der Verkaufssumme, mindestens aber CHF 50.-- zu erheben. Für Ware, die nicht ab Lager geliefert werden kann, beträgt die Lieferfrist mindestens 6 Wochen nach Bestellungseingang.

5.6 *Materialbereitstellung:* Falls innerhalb einer Lieferung Positionen mit handelsunüblichen Mengen verlangt werden (keine ganzen Packungen oder Drahtbünde usw.), die eine arbeitsintensive Auslagerung (Abzählen, Abmessen usw.) zur Folge haben, ist KAGO AG berechtigt, einen Auslagerungszuschlag von 10%, mindestens aber CHF 6.-- pro Verkaufsposition zu erheben.

6. Zahlungskonditionen

6.1 *Vorauszahlung:* KAGO AG ist jederzeit berechtigt, ohne Angaben von Gründen auf Vorauszahlung der Ware zu bestehen, insbesondere bei erstmaligen sowie ausländischen Kunden.

6.2 *Zahlungsfrist:* Waren, die nicht im Voraus bezahlt werden, sind innert 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Skonto oder sonstigen Abzug, d.h. netto, zu bezahlen. Die Zahlung gilt als erfolgt, wenn der fällige Betrag auf dem vorgesehenen Konto gutgeschrieben ist und zur freien Verfügung von KAGO AG steht. Eine Verrechnung mit Gegenforderungen ist nicht zulässig. Vor allfälligen Nachlieferungen müssen sämtliche ausstehenden Beträge an uns einbezahlt sein.

6.3 *Nichteinhaltung der Zahlungskonditionen:* Hält der Partner den vereinbarten Zahlungstermin nicht ein, so kommt er ohne Weiteres in Verzug und hat ab dem 31. Tag nach Rechnungsdatum einen Verzugszins in der Höhe von 5% zu entrichten. Dazu kommen CHF 20.-- Mahnspesen pro versandte Mahnung. Die Nichteinhaltung der Zahlungskonditionen entbindet die KAGO AG von ihrer Lieferverpflichtung, indes den Partner nicht von seiner Annahmepflicht.

6.4 *Eigentumsvorbehalt:* Die Parteien vereinbaren, dass die Lieferungen erst zum Zeitpunkt der Erfüllung sämtlicher Zahlungsverpflichtungen ins Eigentum des Partners übergehen. Der Partner wird die gelieferten Produkte auf seine Kosten während der Dauer des Eigentumsvorbehalts instand halten, gegen Diebstahl, Bruch, Feuer, Wasser und sonstige Risiken versichern und überdies alle Massnahmen treffen, damit der Eigentumsanspruch der KAGO AG weder beeinträchtigt noch aufgehoben wird.

7. Mängel – Garantie – Haftung

7.1 *Auftragserfüllung:* KAGO AG verpflichtet sich in allen Fällen zur fachgerechten Auftragserfüllung. Da sie aber stets bestrebt ist, ihre Produkte weiter zu entwickeln und dem neuesten Stand der Technik anzupassen, behält sie sich jederzeit das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung Änderungen an Konstruktion und Ausrüstung vorzunehmen. Daraus ergibt sich, dass Inhalte von Werbeprospekten oder Angaben in technischen Unterlagen nur Verbindlichkeit besitzen, soweit sie ausdrücklich für das vorliegende Projekt zugesichert werden.

7.2 *Mängel:* Der Partner hat die Beschaffenheit der Lieferungen umgehend zu prüfen und der KAGO AG eventuelle Mängel unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Als Mängel gelten nachweisbar schlechtes Material, fehlerhafte Konstruktion, mangelhafte Ausführung und Nichteinhalten der zugesicherten Spezifikationen. Erfolgt innert 8 Tagen nach dem Lieferzeitpunkt keine Anzeige, gelten Lieferungen und Leistungen der KAGO AG als genehmigt. Fehler, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Feststellung, spätestens aber drei Monate nach Wareneingang anzumelden. Später gemeldete Mängel können nicht mehr akzeptiert werden.

7.3 *Garantie:* Die Garantiepflicht von zwei Jahren gilt nur dem direkten Partner gegenüber und beschränkt sich nach Wahl von KAGO AG auf Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Ist eine Nachbesserung oder ein Ersatz wirtschaftlich nicht zumutbar, so besteht Anspruch auf eine angemessene Herabsetzung des Preises. Alle darüber hinausgehenden Ansprüche, auch für Zeitaufwand oder Schadenersatz, werden abgelehnt. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die infolge natürlicher Abnützung, Nichtbefolgung unserer Montageanleitungen oder übermässiger Beanspruchung entstehen. Weiter entfällt oder erlischt die Garantie vorzeitig, falls der Partner ohne Wissen oder ohne Ermächtigung durch KAGO AG am Garantieobjekt Abänderungen oder Reparaturen von sich aus oder durch Dritte vornehmen lässt oder wenn er, falls ein Mangel aufgetreten ist, nicht umgehend alle geeigneten Massnahmen zur Schadensminderung trifft sowie der KAGO AG Gelegenheit gibt, den Mangel zu beheben.

7.4 *Garantiefrist:* Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, beträgt die Garantiefrist 24 Monate. Die Frist beginnt mit der Auslieferung der Ware zu laufen. Wird der Versand aus Gründen verzögert, welche die KAGO AG nicht zu vertreten hat, endet die Garantie spätestens 18 Monate nach Meldung der Versandbereitschaft. Für ersetzte oder reparierte Teile beträgt die Garantie 6 Monate ab deren Ersatz, falls die Garantiefrist der übrigen Teile früher abläuft.

7.5 *Haftung:* Bei Nichtbefolgung unserer Montage-Instruktionen oder mechanischen Veränderungen an KAGO-Produkten wird jegliche Produktehaftung abgelehnt.
Andere als die in diesen AGB ausdrücklich genannten Ansprüche des Partners, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund sie gestellt werden, insbesondere alle nicht ausdrücklich genannten Ansprüche auf Schadenersatz, Minderung, Aufhebung des Vertrags oder Rücktritt vom Vertrag, sind wegbedungen. Insbesondere bestehen in keinem Fall Ansprüche des Partners auf Ersatz von Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, wie Produktionsausfall, Nutzungsverluste, Verluste von Aufträgen, entgangener Gewinn sowie von anderen mittelbaren oder unmittelbaren Schäden. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht in Fällen grober Fahrlässigkeit oder rechtswidriger Absicht oder soweit ihm zwingendes Recht entgegensteht.

8. Rechtsstreitigkeiten

8.1 *Anwendbares Recht:* Es gelten einzig die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechts unter ausdrücklichem Ausschluss des UN-Kaufrechts (Übereinkommen der Vereinten Nationen über den internationalen Warenverkehr, abgeschlossen in Wien am 11. April 1980).

8.2 *Gerichtsstand:* Ausschliesslich zuständig bei Streitigkeiten sind die Gerichte in CH-6430 Schwyz.

8.3 *Weitergeltung bei Teilnichtigkeit:* Sollten einzelne Bestimmungen der Kaufverträge einschliesslich dieser AGB aus irgendeinem Grunde ganz oder teilweise nichtig sein, so bleibt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen oder Teile solcher Bestimmungen hiervon unberührt. Die KAGO AG ist berechtigt, nichtige Bestimmungen, soweit rechtlich möglich, durch solche Regelungen zu ersetzen, die dem angestrebten Zweck am nächsten kommen.

Version 27.11.2023 / d_70_agb KAGO