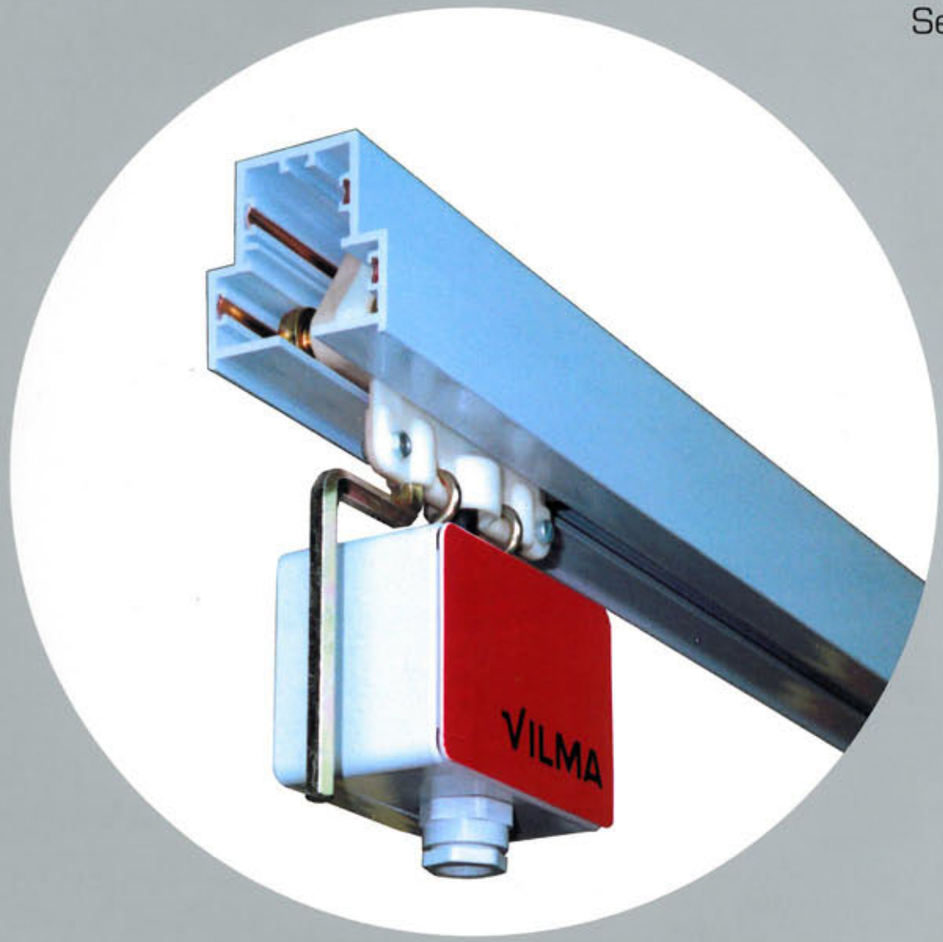
VILMA

STROMSCHIENE

4 und 5 polig

Serie CA



VILMA

KAT. CA - D 98

ALLGEMEINES

Die verschiedene Stromschienen aus dem VILMA Programm sind für die Stromzuführung an Krananlagen, Hängebahnen und andere Geräte mit Elektromotoren gebaut.

SICHERHEIT

Gebaut nach der Norm IEC 529 - IP 23

VERWENDUNG

- Für Innen- und Aussenbetrieb von - 30° bis + 40° C
- Radius : Min. L = 800 mm horizontal
- Spannung : 500 V

AUSFÜHRUNGEN

4 und 5 polig :
40 A - 60 A - 100 A - 140 A - 180 A
und Stromleiter aus ROSTFREIEN Stahl (5 A max) für Steuerstrom und Kleinspannung. (Tabelle Seite 4)

Bild 1

Bild 2

Bild 5

Bild 3

Bild 4

Bild 1 - Form und Maße der Stromschiene mit Stromabnehmer und Mitnehmer ED 32.

Maße mit Anschlußkasten 100 A und bis 180 A, siehe Bild Seite 7.

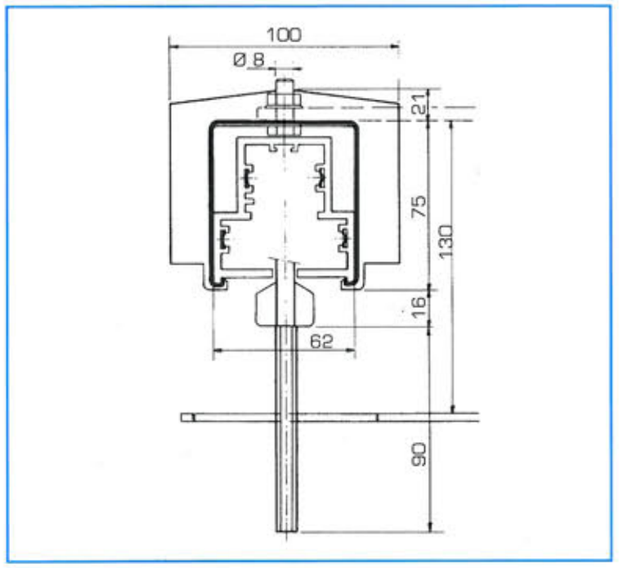
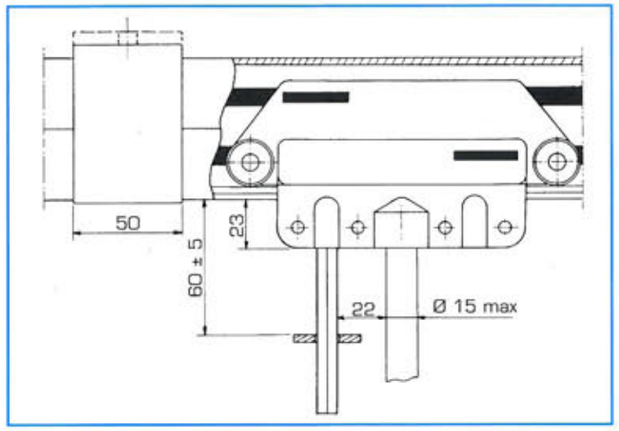


Bild 2 - Seitenansicht vom Stromabnehmer CC 430, Mitnehmer ED 32 Aufhängung CA 206.



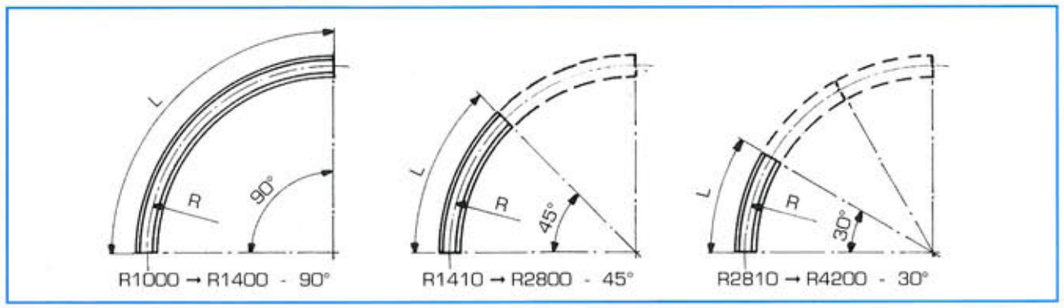


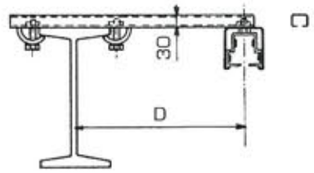
Bild 3 - **Kurven**
Minimum Radius : R = 800 mm
Maximum Länge : L = 2200 mm

VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

Typ	Stromleiter	Stromleiter Zahl Metall	Strom-Zulässigkeit Innen Betrieb	Strom-Zulässigkeit Aussen Betrieb	Impedanz Ω/m	Gewicht K/m
CA 44		4 x 8 mm² Kupfer	40	32	0,00210	1,60
CA 45		5 x 8 mm² Kupfer				1,70
CA 64		4 x 12 mm² Kupfer	60	50	0,00150	1,75
CA 65		5 x 12 mm² Kupfer				1,85
CA 104		4 x 25 mm² Kupfer	100	80	0,00072	2,20
CA 105		5 x 25 mm² Kupfer				2,40
CA 144		3 x 35 mm² + 1 x 25 mm²	140	125	0,00055	2,45
CA 145		3 x 35 mm² + 2 x 25 mm² Kupfer				2,65
CA 184		3 x 50 mm² + 1 x 25 mm² Kupfer	180	150	0,00035	2,85
CA 185		3 x 50 mm² + 2 x 25 mm² Kupfer				3,10
CAX 4		2 - 3 - 4 oder 5 Leiter rostfreier Stahl	5	4	nur für Steuerstrom	1,60

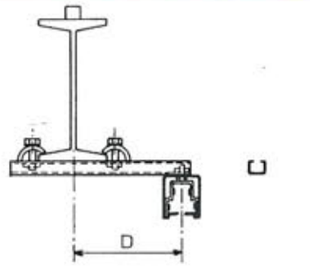
AUFHÄNGUNGEN

Bild 1



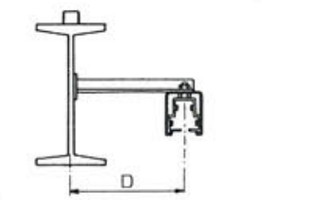
Befestigung und Aufhängung mit Spannpratzen auf T- Träger VILMA CP 514

Bild 2



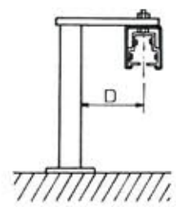
Befestigung und Aufhängung mit Spannpratzen unter T- Träger VILMA CP 514

Bild 3



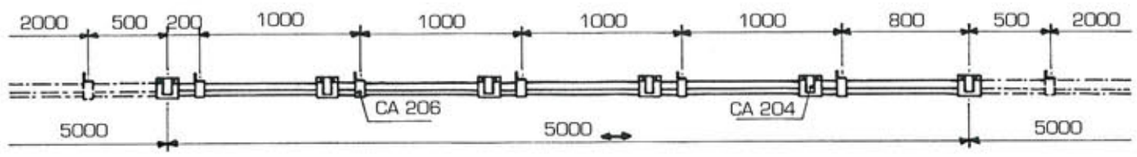
Befestigung geschweißt oder geschraubt

Bild 4

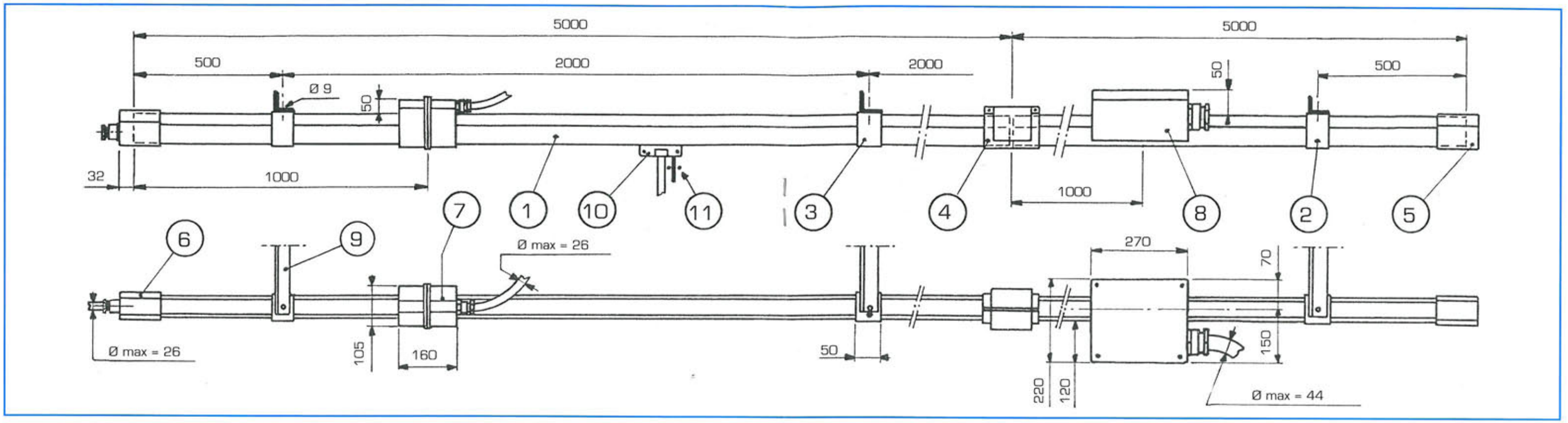


Befestigung an Stehtraverse

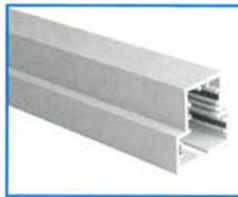
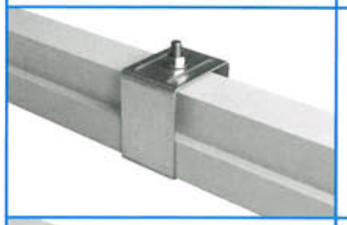
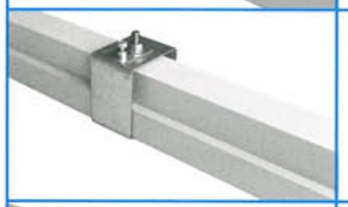
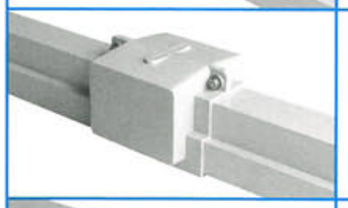
Bild 5

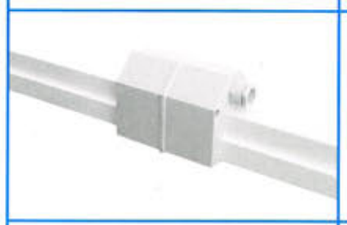
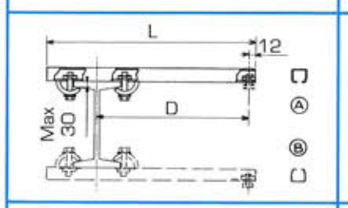


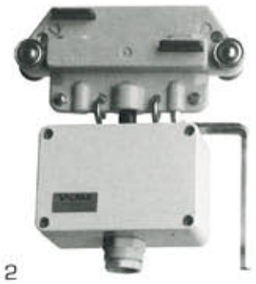
Dehnungselement mit Aufhängungen. Aufhängeabstand 1000 mm. Für Schienen mit Gesamtlänge über 150 m bei Innenbetrieb und 100 m bei Außenbetrieb.



Einzelheiten der Komponenten in Standard-Ausführung. - Für Dehnungselemente, Trennungen, Kurven, Überfahrten auf Anfrage

	Rep.		
	1	Ausführungen auf Seite 4	**Stromschiene L = 5000 mm** Lieferung mit Verbindungsklemmen
	2	CA 206	**Gleitaufhängung** mit Schraube 8 x 20 bzw 8 x 60 Montagegeabstand 2 m oder 1,66 m bei Längen über 150 m.
	3	CA 250	**Festaufhängung** zur Verankerung der Schiene und bei Gesamtlängen unter 25 m.
	4	CA 204	**Verbindungskappe** zur Verbindung und Abdeckung der Schienenstöße
	5	CA 202	**Endkappe**

	Rep.		
	6	EBD 4 (EBD 5 = 5 polig)	**Endeinspeisung** mit Kabelschuhe für die Typen : CA 44 - CA 64 - CA 45 - CAX A Für Kabel bis max 4 x 10 mm²
	7	ECB 4 (ECB 5 = 5 polig)	**Streckeneinspeisung** mit Kabelschuhe für die Typen : CA 40 - CA 60 - CAX Für Kabel bis max 4 x 10 mm²
	8	BB 4	**Streckeneinspeisung** mit Anschlußklemmen für die Typen : CA 104 - CA 144 - CA 184
	9	CP 514	**Befestigung** mit Spannpratzen Ref. CP 514 (L = 600) Ref. CP 514.400 (L = 400) Andere Längen auf Wunsch
	10	SEITE 8	**Stromabnehmer**
	11	ED 32	**Mitnehmer**

STROMABNEHMER	Für **CA 40 - CA 60 - CX 4** - Kohlen - Halter in gelbgrauen Farbton	Für **CA 100 - CA 140 - CA 180** - Kohlen - Halter in blauen Farbton	Polzahl	Strom Max 60 % (ED)
Bild 1	**CC 430** mit Kabel 4 x 2,5 mm² L = 1000 mm	**CC 430** mit Kabel 4 x 2,5 mm² L = 1000 mm	4	30
	CC 530 mit Kabel 5 x 2,5 mm² L = 1000 mm	**CC 530** mit Kabel 5 x 2,5 mm² L = 1000 mm	5	30
 Bild 2	**CC 430**	**CC 430**	4	30
	CC 530	**CC 530**	5	30
	Stromabnehmer mit Anschlußkasten. Für Kabel bis 4 oder 5 x 4 mm². Seiteneingang möglich.			
Bild 3	**PPC 416**	**PPB 416**	4	16
	PPC 516	**PPB 516**	5	16
	Stromabnehmer mit Kabel und Kupplung Innenbetrieb.			
Bild 4	**CC 460**	**CB 460**	4	60
	Doppelstromabnehmer, mit versetzten Anschlußkasten bei Platzmangel			
Bild 5	**CCB 460**	**CBB 460**	4	60
	Doppelstromabnehmer mit aufgebauten Anschlußkasten für Kabel 4 x 10 mm².			

MITNEHMER FÜR STROMABNEHMER

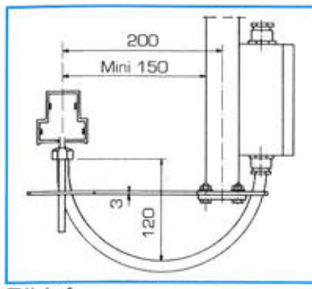


Bild 1

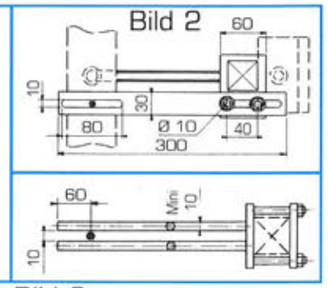


Bild 3

Bild 1 und 2 - Stromabnehmer, einfacher oder doppelte Ausführung.
(Bild 1 - 3 und 4 Seite 8)
Mitnehmer ED 32

Bild 3 - Mitnehmer vom Kunden gebaut.

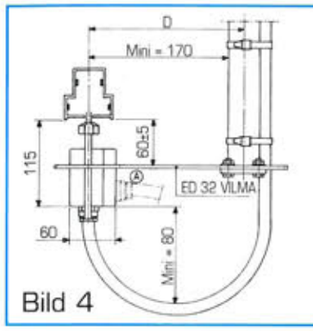


Bild 4

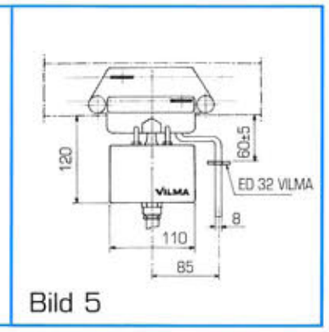


Bild 5

Bild 4 und 5 - Stromabnehmer mit Anschlußbüchse.
Seitenausgang möglich für Kabel.
Mitnehmen mit Kette möglich für Kurven.

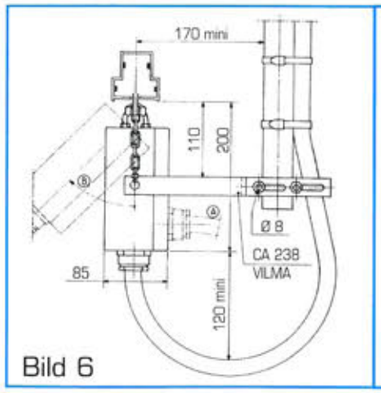


Bild 6

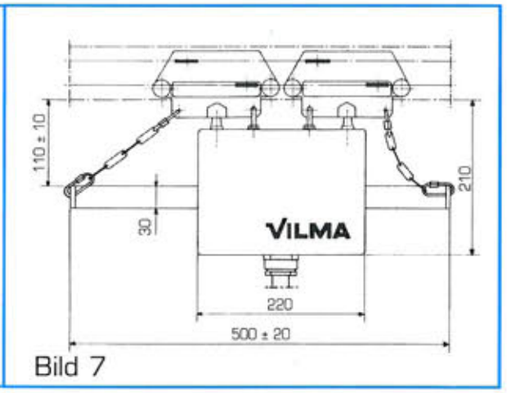


Bild 7

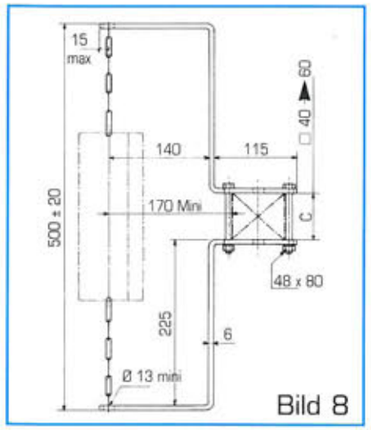


Bild 8

Bild 6 - 7 und 8 - Doppel-Stromabnehmer, mit eingebauten Anschlußkasten (Bild 5 Seite 8).
Mitnehmen durch Gabel CA 238.

Zum Ausbau der Stromabnehmer :

- Stromschiene stromlos schalten.
- Kabel abklemmen.
- Ketten lösen.
- Stromabnehmer am Ende oder an einer Schienenverbindung herausnehmen.

MONTAGEANWEISUNG UND WARTUNG

- Vor Montagebeginn Einspeisestelle in der Nähe des Netzanschlußes festlegen.
- Aufhängungen gerade und parallel zur Kranbahn mit maximalen Abständen von 2 m befestigen gemäß Bild Seite 6 - 7.
- Alle Stromschienenstücke gleichmäßig hinlegen, so daß der seitliche Farbstreifen außen sichtbar ist (K). Die Rippe F (Bild 2) verhindert eine falsche Einführung des Stromabnehmers.
- Stromschienenteilstück in der Aufhängung CA 206 einklinken. (Bild 1)
- Kupferschraubverbinder in die Kupferschienen stecken, das nächste Teilstück an das erste Teilstück schieben und verschrauben. Innen-Sechskant 4 mm, bzw. Außen-Sechskant 8 mm für CA 44 - CA 45.
- Verbindungskappen an der Schienenverbindung aufsetzen.
- Stromabnehmer einführen und mit Hand die Durchfahrt überprüfen.
- Weitere Stromschienenteilstücke montieren.
- Stromversorgung anschließen.
- Stromabnehmer und Mitnehmerarm an Kran oder anderes Gerät anpassen.

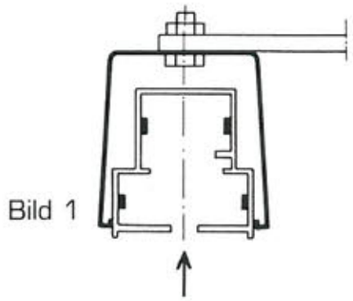


Bild 1

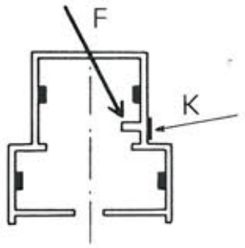


Bild 2

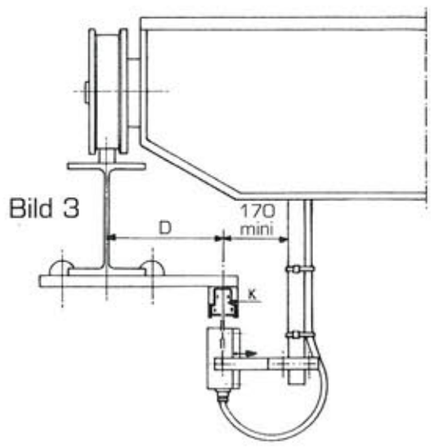


Bild 3

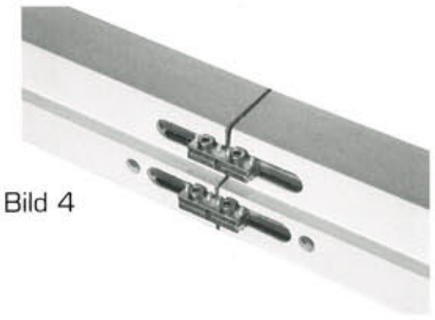


Bild 4

WARTUNG

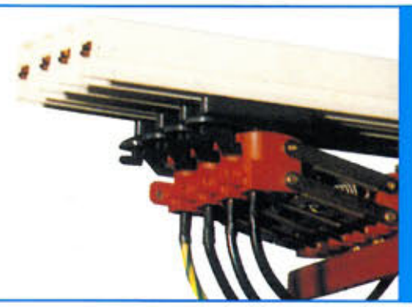
Kohlenwechsel am Stromabnehmer :
Stromversorgung abschalten. Stromabnehmer am Ende oder bei einer Schienenverbindung herausnehmen. Kohlengehäuse lösen und die Kohlen wechseln. Auf das Gleiten der Kohlen in Gehäuse achten.

Schienenwechsel :
Stromversorgung abschalten. Verbindungskappen und Schienenverbinder demontieren. Schienenteilstück herausnehmen.

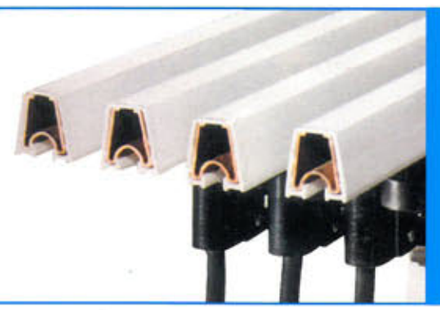
Weitere Produkte VILMA ...

Schleifleitungen 4 - 5 polig mit Stromabnehmerwagen herausnehmbar

Stromschiene "VE" mit aussen Stromabnehmer



Einzel-Stromschienen kleine Bauart 19 x 11 mm



Stromschienen Einpolige Ausführung von 80 bis 400 A

Laufschienen mit Kabelwagen