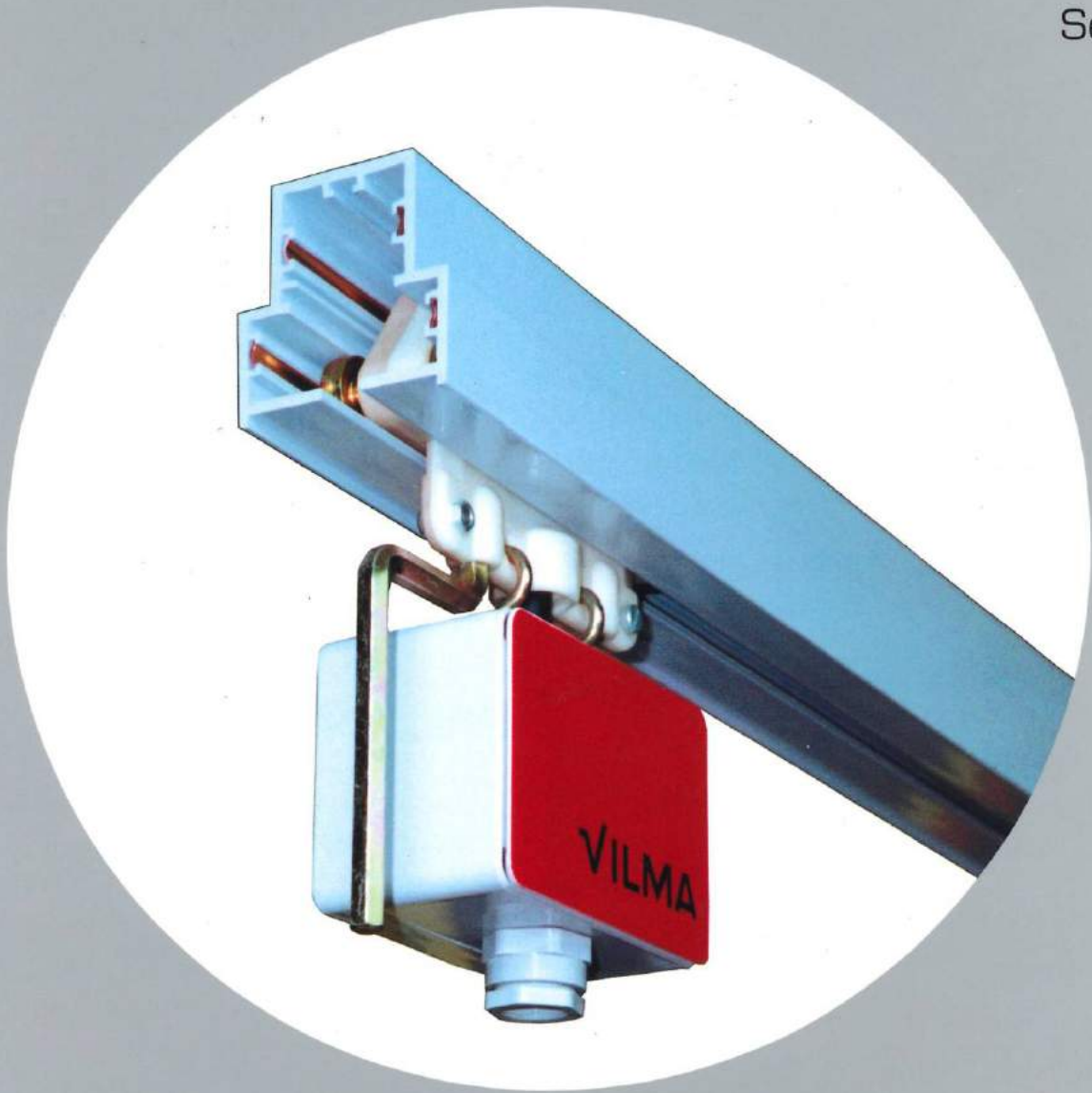


STROMSCHIENE

4 und 5 polig

Serie CA



VILMA

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.

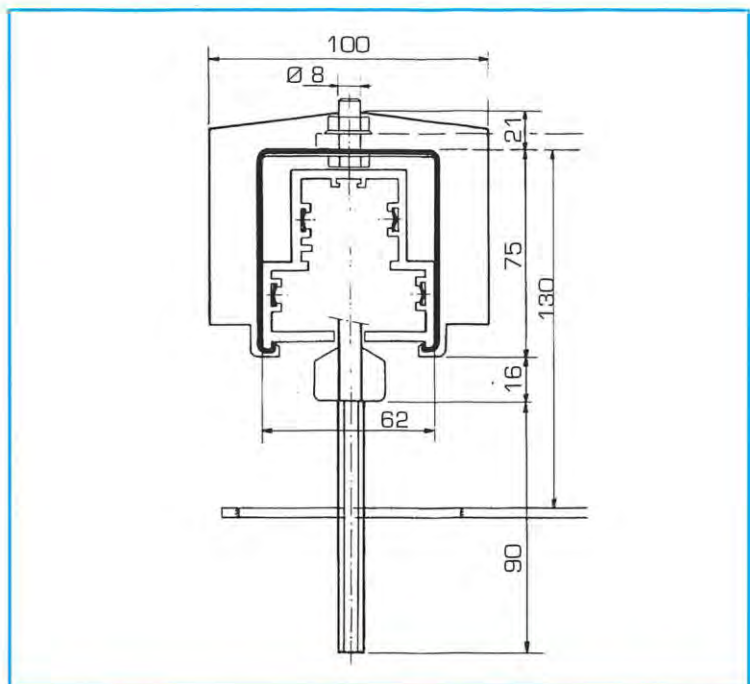


Bild 2 - Seitenansicht vom Stromabnehmer CC 430, Mitnehmer ED 32 Aufhängung CA 206.

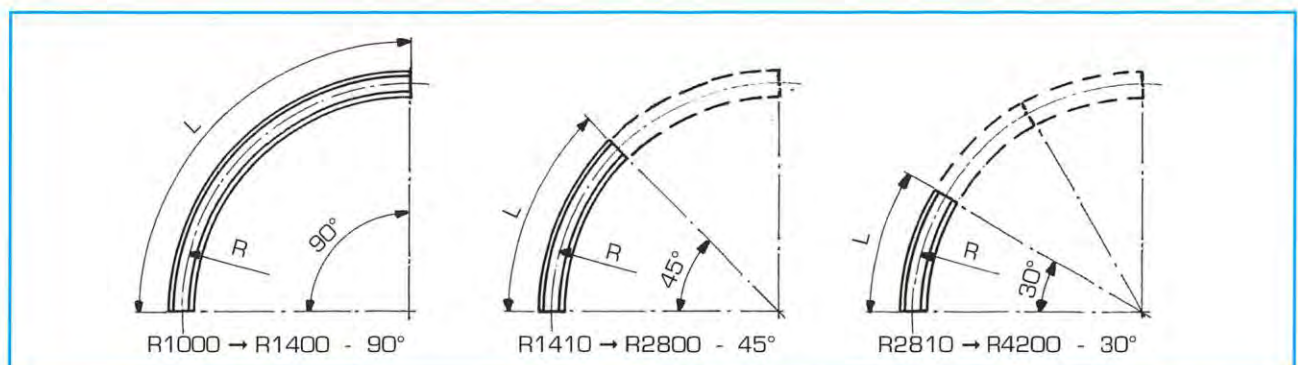
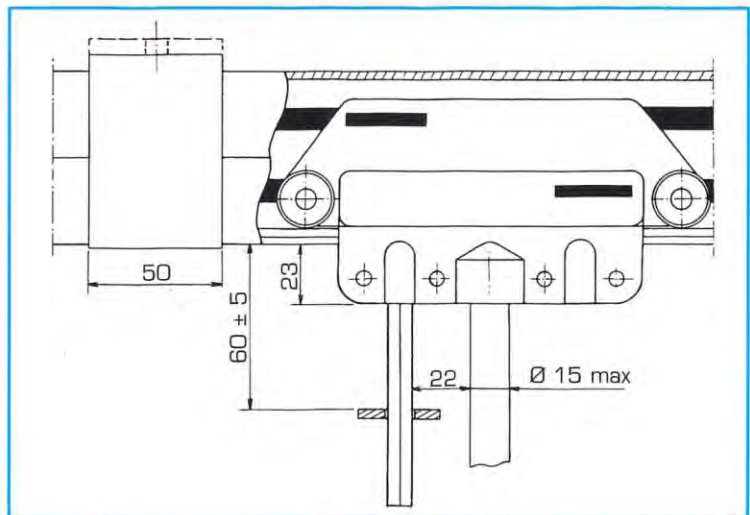
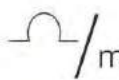


Bild 3 - Kurven

Minimum Radius : $R = 800 \text{ mm}$

Maximum Länge : $L = 2200 \text{ mm}$

VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

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

AUFHÄNGUNGEN

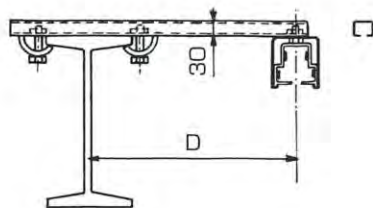


Bild 1

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

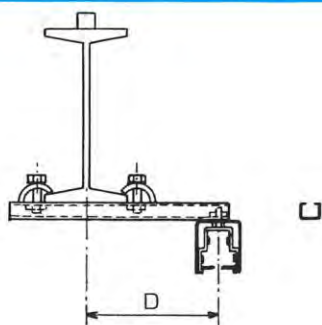


Bild 2

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

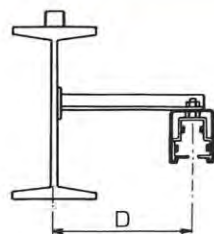


Bild 3

Befestigung geschweißt
oder geschraubt

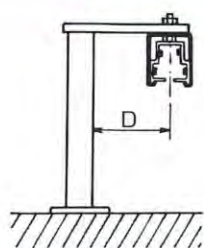


Bild 4

Befestigung an Stehtraverse

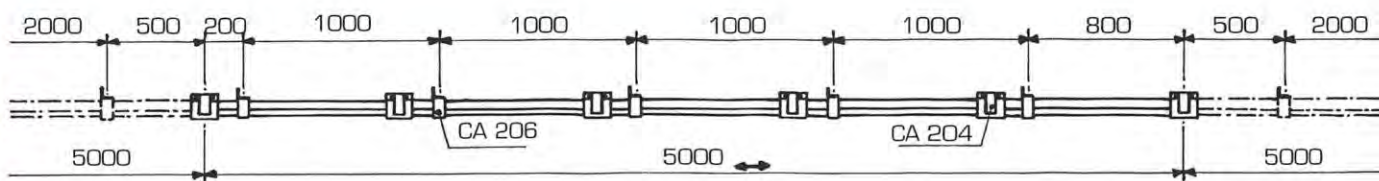
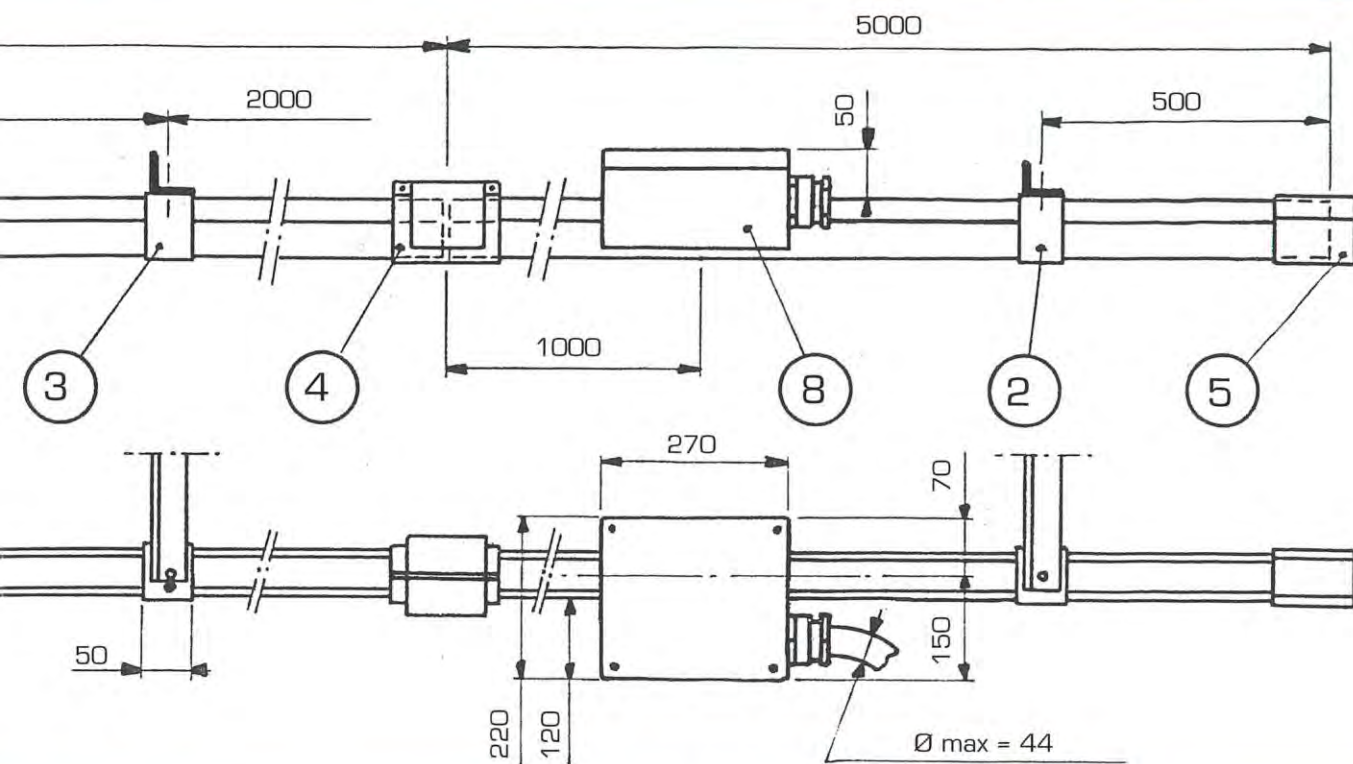


Bild 5

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



Abbildungselemente, Trennungen, Kurven, Überfahrten auf Anfrage

	Rep.	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 mm ²
	6		
	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 mm ²
	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 530 mit Kabel 5 x 2,5 mm² L = 1000 mm	CC 430 mit Kabel 4 x 2,5 mm² L = 1000 mm CC 530 mit Kabel 5 x 2,5 mm² L = 1000 mm	4 5	30 30
 Bild 2	CC 430 CC 530 Stromabnehmer mit Anschlußkasten. Für Kabel bis 4 oder 5 x 4 mm². Seiteneingang möglich.	CC 430 CC 530	4 5	30 30
 Bild 3	PPC 416 PPC 516 Stromabnehmer mit Kabel und Kupplung Innenbetrieb.	PPB 416 PPB 516	4 5	16 16
 Bild 4	CC 460 Doppelstromabnehmer, mit versetzten Anschlußkasten bei Platzmangel	CB 460	4	60
 Bild 5	CCB 460 Doppelstromabnehmer mit aufgebauten Anschlußkasten für Kabel 4 x 10 mm².	CBB 460	4	60

MITNEHMER FÜR STROMABNEHMER

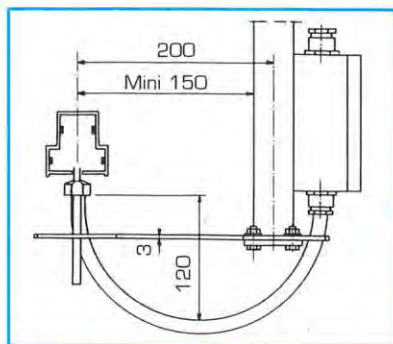


Bild 1

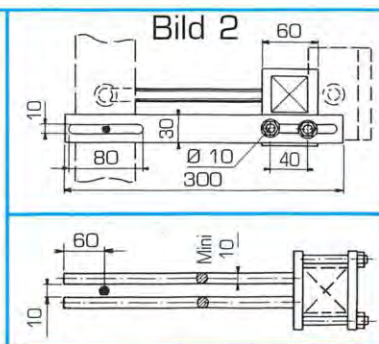


Bild 3

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.

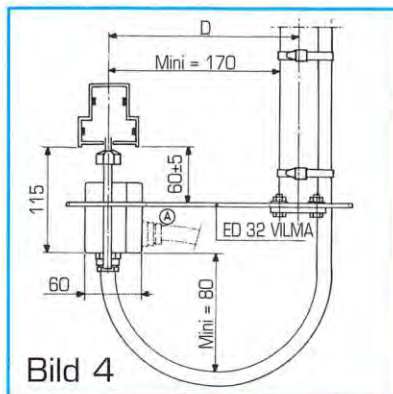


Bild 4

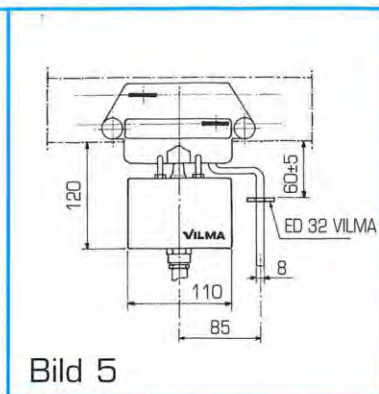


Bild 5

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

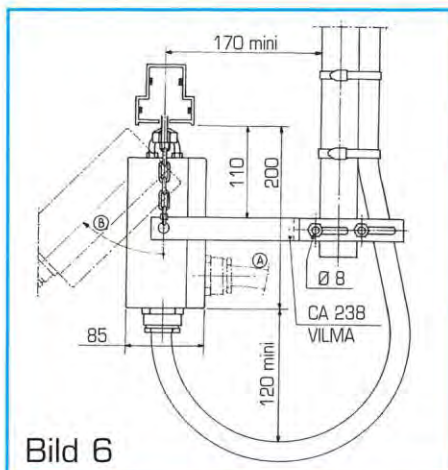


Bild 6

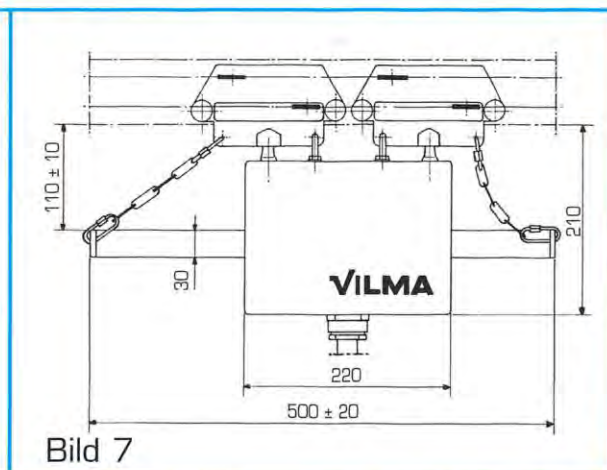


Bild 7

Bild 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.

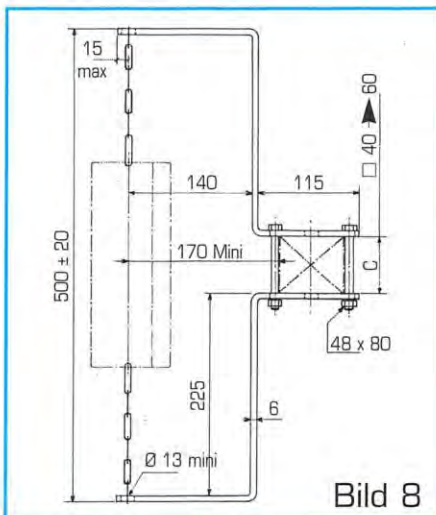


Bild 8

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.

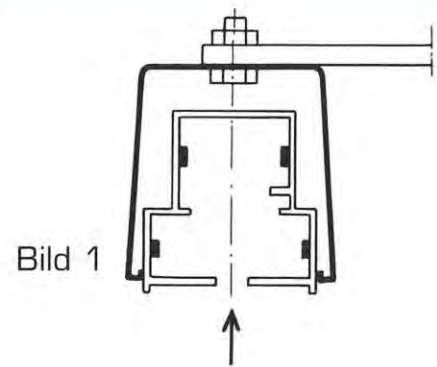


Bild 1

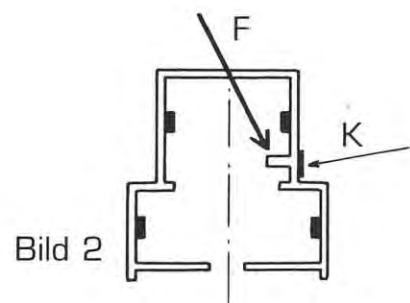


Bild 2

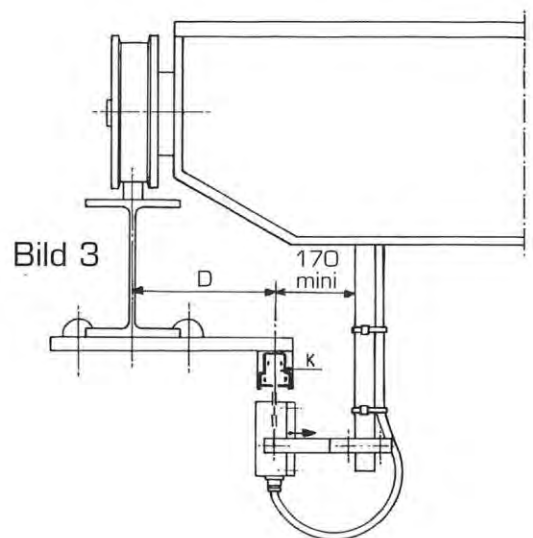


Bild 3

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 :

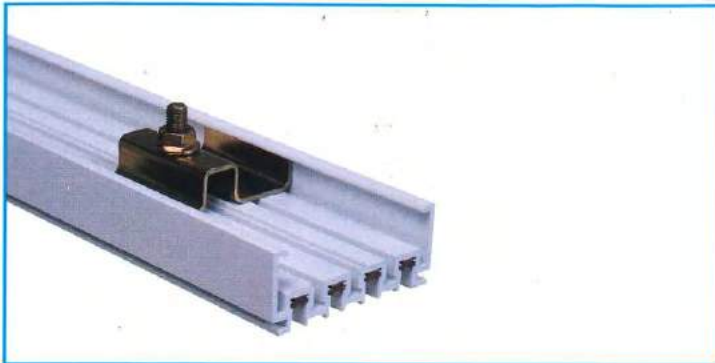
Stromversorgung abschalten. Verbindungskappen und Schienenverbinder demontieren. Schienenteilstück herausnehmen.



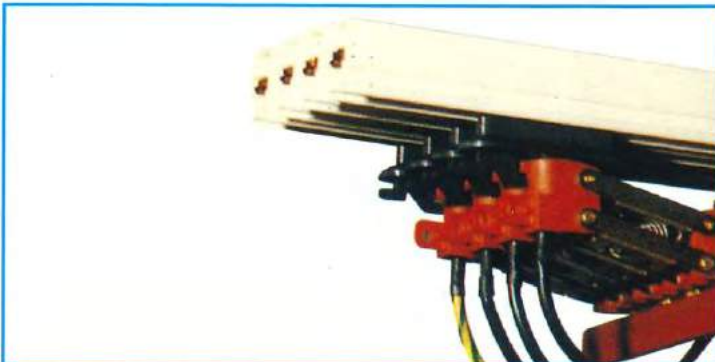
Bild 4



*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



VILMA