



# Flachschloß – FL-B

## Flat coupling – FL-B

### Bergbauzubehör

hochfest

### Mining equipment

high tensile strength

### Einsatz:

- Einstrang- und Mehrstrangförderer.
- Lauf über Taschenkettenräder, Rillenrollen und flache Umlenkrollen.

### Vorteile:

- Einbaumaße ca. entsprechend Kettengliedgröße.
- Einfache Hammermontage.

### Montage:

- Siehe Seite 30.

### Applications:

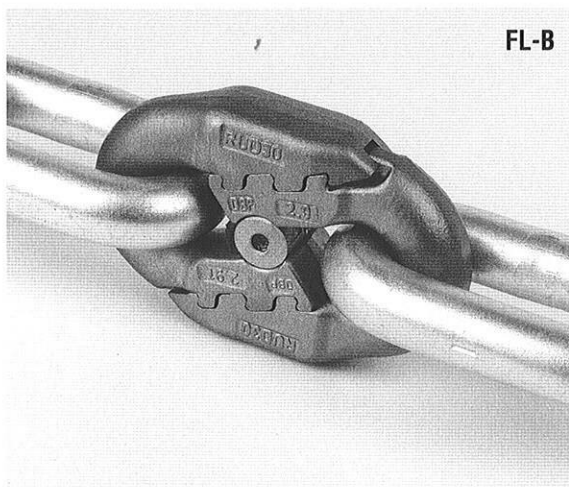
- Single and multiple strand conveyors.
- Runs over pocket wheels, grooved and plain reversing wheels.

### Advantages:

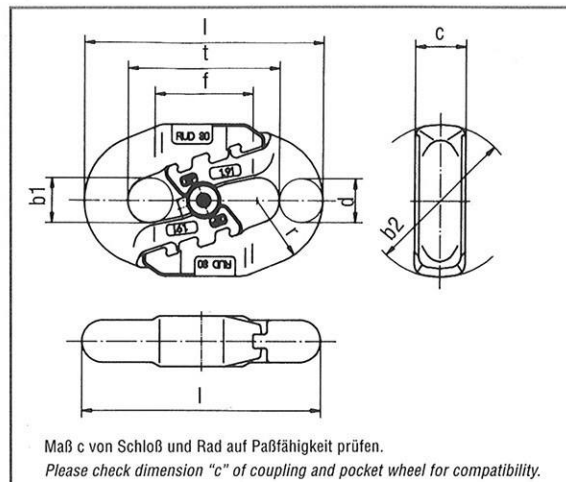
- Coupling dimensions correspond with chain link dimensions.
- Easy hammer assembly.

### Installation:

- See page 30.



FL-B



Maß c von Schloß und Rad auf Paßfähigkeit prüfen.

Please check dimension "c" of coupling and pocket wheel for compatibility.

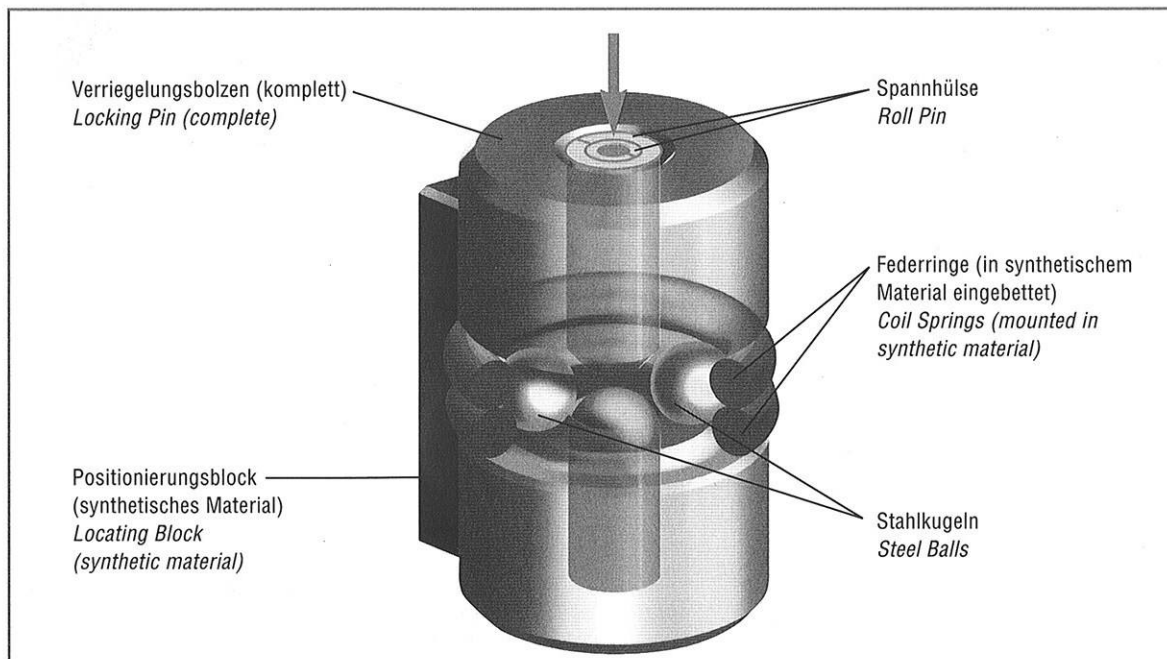
### Maße und Bestellnummern/Dimensions and reference numbers

| Dominator<br>d x t (mm) | b1 | b2  | c  | f  | l   | r  | Gewicht<br>Kg | Zugversuch*<br>Bruchkraft<br>kN | Bruchspannung<br>N/mm <sup>2</sup> | Dauerschwingversuch<br>Schwingspielzahl min<br>$\sigma_0$ 250 N/mm <sup>2</sup><br>zu $\sigma_u$ 50 N/mm <sup>2</sup> in ‰ | Bestell-Nr./<br>ref.no. |
|-------------------------|----|-----|----|----|-----|----|---------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 22 x 86                 | 24 | 85  | 26 | 58 | 132 | 34 | 1,25          | 645                             | 850                                | 90                                                                                                                         | 56 295                  |
| 26 x 92                 | 28 | 95  | 33 | 62 | 146 | 40 | 1,85          | 900                             | 850                                | 90                                                                                                                         | 58 915                  |
| 30 x 108                | 32 | 109 | 36 | 70 | 170 | 47 | 2,9           | 1200                            | 850                                | 150                                                                                                                        | 58 916                  |
| 34 x 126                | 36 | 120 | 40 | 76 | 195 | 52 | 4,1           | 1540                            | 850                                | 150                                                                                                                        | 58 917                  |
| 38 x 126                | 41 | 134 | 45 | 76 | 204 | 58 | 5,15          | 1810                            | 830                                | 150                                                                                                                        | 71 03 067               |
| 38 x 137                | 41 | 134 | 45 | 88 | 215 | 58 | 5,65          | 1925                            | 850                                | 150                                                                                                                        | 56 667                  |
| 42 x 146                | 50 | 150 | 51 | 78 | 232 | 65 | 7,5           | 2350                            | 850                                | 120                                                                                                                        | 71 03 344               |
| 42 x 152                | 50 | 150 | 51 | 80 | 238 | 65 | 7,6           | 2350                            | 850                                | 120                                                                                                                        | 71 01 958               |

Weitere Ausführungen siehe Heavy Metal-Prospekt.

Further types see Heavy Metal Catalogue.

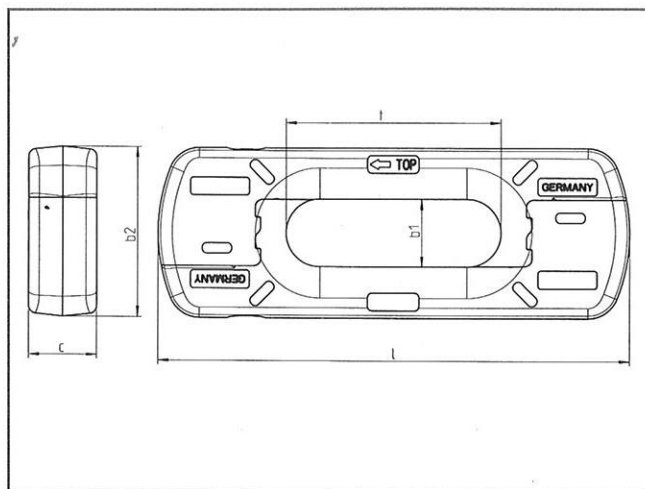
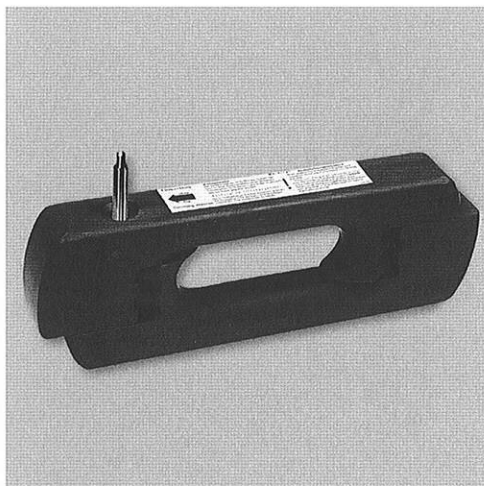
\*ca. ± 5 %



## Blockschloß für den Bergbau nach DIN 22 258 Teil 3 Block-Connector for mining acc. to DIN 22 258 Part 3

Bergbauzubehör  
hochfest

Mining equipment  
high tensile strength



### Maße und Bestellnummern/Technological data

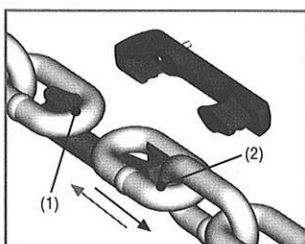
| Blockschloß Nenngröße<br>Block-Connector<br>Nominal Size<br>d x t (mm) | d  | t   | b1 | b2  | c  | l   | Gewicht/<br>Weight<br>Kg |
|------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|--------------------------|
| 42 x 146 Corrosit/Corrosit                                             | 42 | 146 | 45 | 115 | 46 | 320 | 9,5                      |
| 42 x 146 Feuerverzinkt/<br>Hot galvanised                              | 42 | 146 | 45 | 115 | 46 | 320 | 9,5                      |

Weitere Abmessungen auf Anfrage./Further dimensional information can be provided on request.

### Technologische Kennwerte/Technological data

| Zugversuch<br>Tensile test              | Bruchkraft<br>Breaking load<br>kN             | Corrosit / Corrosit                         | Feuerverzinkt / Hot galvanised |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
|                                         |                                               | 2350#                                       | 2000#                          |
| Dauerschwingversuch**<br>Fatigue test** | Bruchfestigkeit<br>Breaking strength<br>N/mm² | Schwingspielzahl min.<br>No. of cycles min. | 100.000#*                      |
|                                         |                                               |                                             |                                |

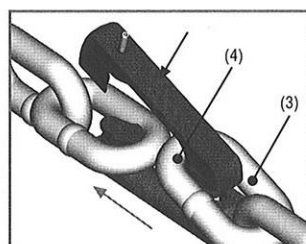
# ± 5 % \* ( $\sigma_u = 250 \text{ N/mm}^2$ ), ( $\sigma_L = 50 \text{ N/mm}^2$ )



#### 1. Installation/Installation

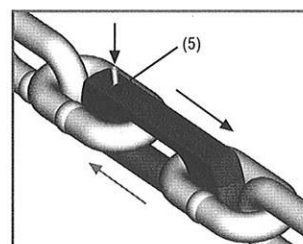
Endglieder der zu verbindenden Kettenstränge an der einen Seite des unteren Schlossbügels in das Gelenk (1) einhängen, an der anderen Seite bis zum Anschlag der Bugrundung (2) an das vertikale Kettenglied schieben.

Fit the chain ends of the connecting chain strands on one side in the lower connector half into the interlink (1). Move the connector half to the vertical chain link bow on the opposite side of the other chain strand (2).



Das horizontale Endglied (3) vertikal leicht anheben, oberen Schlossbügel ins Ketten-gelenk einhängen (4) und auf den unteren Schlossbügel absenken.

Lift the horizontal chain link (3) and fit the upper connector half into the interlink (4). Drop the upper connector half on the lower connector half.



Beide Schlosshälften zusammenschieben und den Sicherungsstift (5) bündig in die obere Schloss-hälfte einschlagen.

Slide both connector halves into each other. Hammer the locking pin into the upper connector half down flush to the horizontal surface.

### Einsatz:

- Hochleistungsförderer im Untertage-Bergbau.
- Vertikaler Lauf über Taschenräder.

### Vorteile/Besondere Merkmale:

- Einfache Montage und Demontage
- Zur Installation kein Verdrehen der Schlosselemente relativ zur Kette nötig
- In gestrecktem Kettenstrang montierbar
- Kurzer Verschiebeweg durch Sonderverzahnung
- Hohe Zuverlässigkeit durch optimale Werkstoffauswahl und Formgebung

### Applications:

- High output conveyors in underground mining
- Runs vertically over pocket wheels

### Advantages/Special characteristics:

- Simple assembly and disassembly
- Pivoting of the connector is not required during installation
- Connector can be installed with a minimum of slack chain
- Short sliding distance of the connector halves for disassembly of the chain required
- High reliability by optimal material selection and shaping

Förderrichtung/Conveying Direction

#### 2. Demontage/Disassembly

Sicherungsstift mit Durchschlag bis auf das Bodenblech der Förder-rinne einschlagen. Schlosshälften auseinander schieben.

Hammer the locking pin towards the pan line deck plate. Then remove both halves of the connector.