

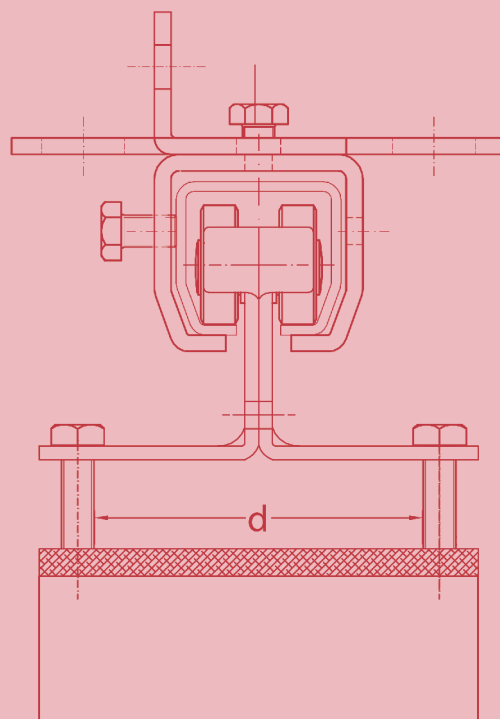
# Kabelträger und Schlauch- & Kabelbewegungs- systeme

## Produktkatalog

Technische Informationen  
Komponentenspezifikationen



*NIKO ... Quality in Motion*



[www.niko.eu.com](http://www.niko.eu.com)  
[www.niko.co.uk](http://www.niko.co.uk)  
[www.nikotrack.com](http://www.nikotrack.com)  
[www.niko.world](http://www.niko.world)



## UNTERNEHMENSPROFIL

NIKO, gegründet 1972, befasst sich gezielt mit der Entwicklung, Produktion und Vermarktung von hochwertigen Baubeschlägen und Transportanlagen zum richtigen Preis. Über 90% unserer Produkte werden in mehr als 60 Länder weltweit exportiert, mit Niederlassungen und Lagern in 7 Ländern weltweit.

Unsere Produktpalette umfasst mehr als 2.000 verschiedene Baugruppen & Komponenten. Unser Team von hochqualifizierten Ingenieuren arbeitet ununterbrochen, um unser gegenwärtiges Produktportfolio gemäss den Markterfordernissen zu verbessern & zu erweitern.

NIKO führt ein kontinuierliches Programm für Qualitätskontrolle durch und ist geprüft gemäß ISO:9001 und ISO:14001.



# Inhaltsverzeichnis

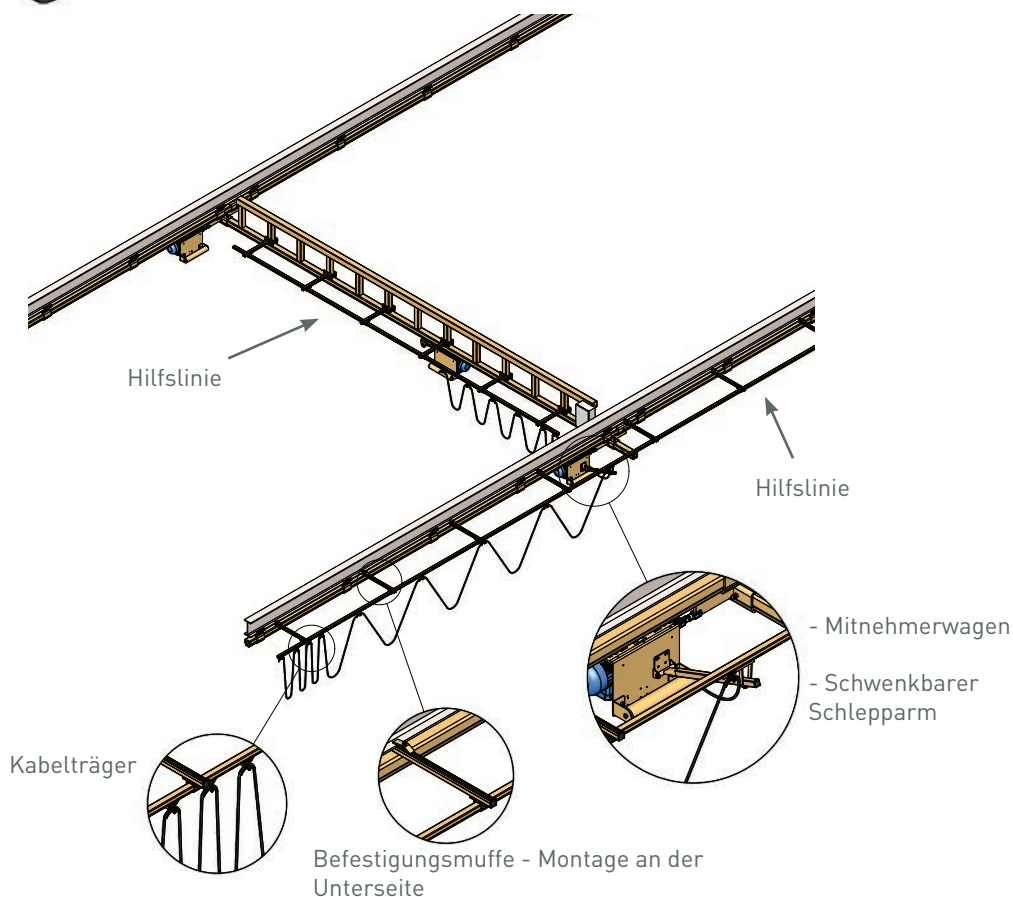
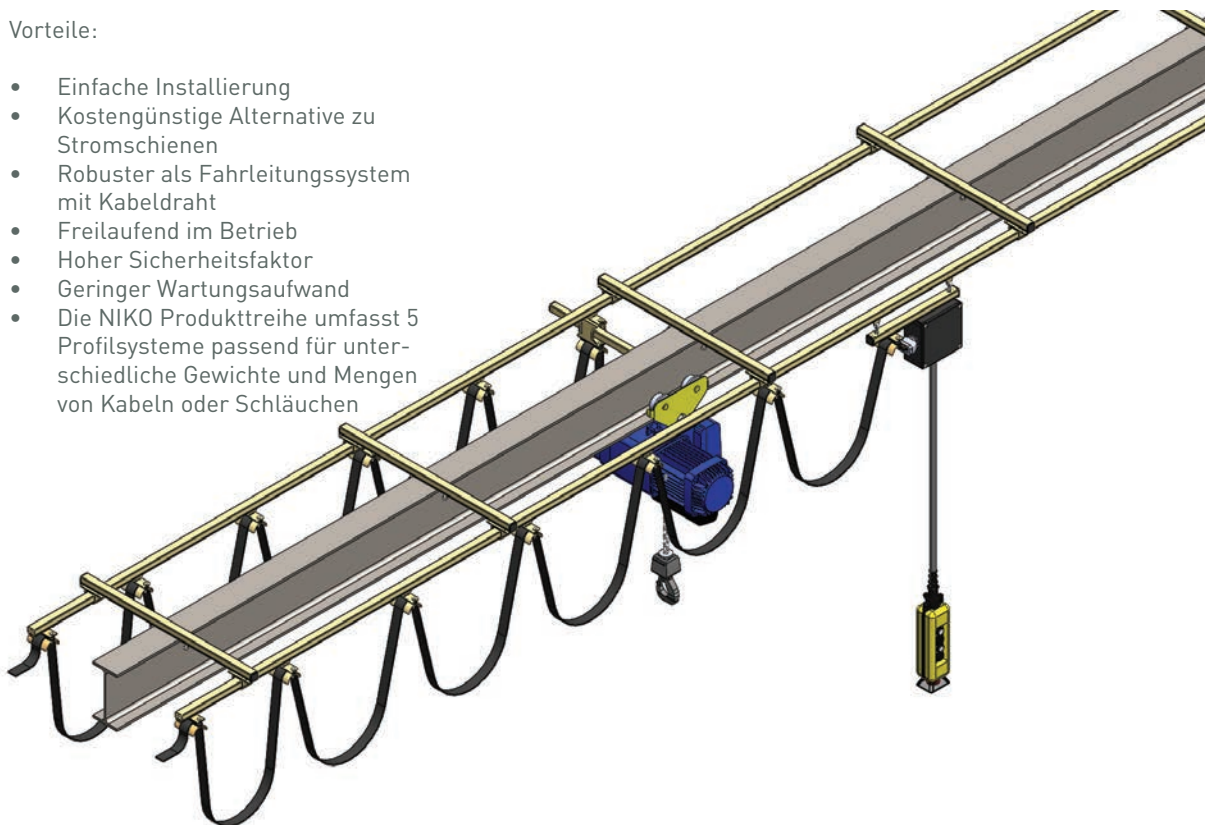
|                                                 |       |       |
|-------------------------------------------------|-------|-------|
| Einführung                                      | Seite | 4-5   |
| Berechnung des Befestigungsabstandes            | Seite | 6     |
| Anwendungsfotos                                 | Seite | 7-8   |
| Schienenprofile                                 | Seite | 9     |
| Befestigungs- und Verbindungsmuffen, Schlepparm | Seite | 10-18 |
| Kugellageroptionen                              | Seite | 19    |
| Kabelträger                                     | Seite | 19-24 |
| Schienenstopper                                 | Seite | 25    |
| Steuerwagen                                     | Seite | 26-27 |
| Komponenten für Stromzuführungssystem           | Seite | 28-34 |
| Edelstahlkomponenten                            | Seite | 35-41 |
| Index                                           | Seite | 42    |

# NIKO Kabel- und Schlauchbewegungssysteme für Leichtkransysteme

NIKO Kabel- und Schlauchbewegungssysteme sind die ideale Lösung für den Transport von Kabeln oder Schläuchen, um Leichtkransysteme oder andere bewegbare Maschinenanlagen mit Strom zu versorgen.

Vorteile:

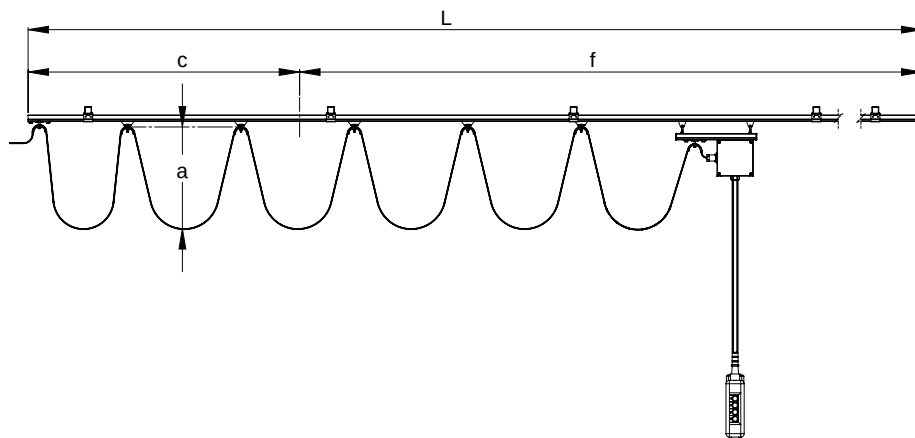
- Einfache Installation
- Kostengünstige Alternative zu Stromschienen
- Robuster als Fahrleitungssystem mit Kabeldraht
- Freilaufend im Betrieb
- Hoher Sicherheitsfaktor
- Geringer Wartungsaufwand
- Die NIKO Produktreihe umfasst 5 Profilsysteme passend für unterschiedliche Gewichte und Mengen von Kabeln oder Schläuchen



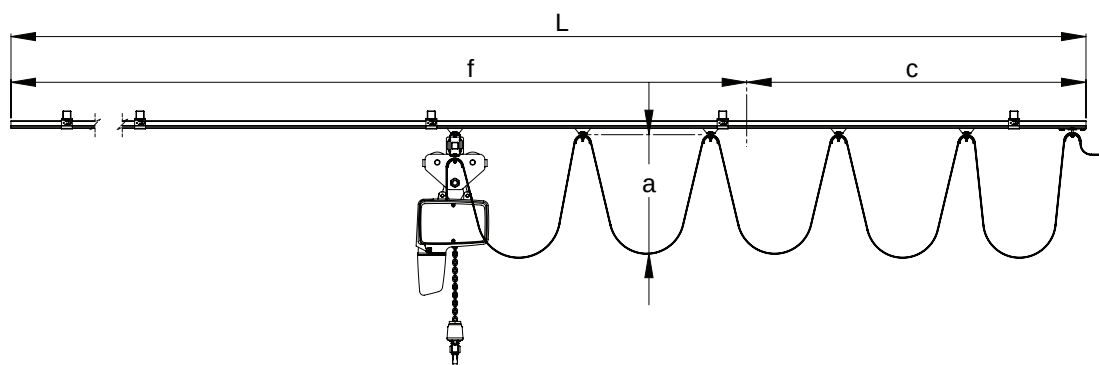


# NIKO Kabel- und Schlauchbewegungssysteme

## Anwendung für Steuerung



## Anwendung für Energiezufuhr



## Berechnung der Laufschienenlänge ( $L = c + f$ ) und Anzahl der Kabelträger

Die Länge der Laufschiene L wird festgelegt durch die Summe der Fahrstrecke f zusammen mit der Länge c des Parkplatzes der Kabelträger (mit Bezug auf die entsprechende Tabelle des Kabelträgers für die Breite des jeweiligen Kabelträgers). Die Anzahl der Kabelträger n ist abhängig von der Länge der Fahrstrecke und von der Durchbiegung a des Kabels. Die Durchbiegung des Kabels hängt von der verfügbaren Höhe zwischen der Schiene und etwaigen Hindernissen oder nach Angabe vom Kunden. Normalerweise beträgt die Durchbiegung des Kabels zwischen 0,7m bis zu 1m.

Beispiel:

Schienenlänge  $L = 16\text{m}$ , Durchbiegung des Kabels  $a = 0,8\text{m}$

Abstand zwischen den Kabelträger  $= 2 \times a = 2 \times 0,8 = 1,6\text{m}$

Anzahl der Kabelträger  $n = 16\text{m} / 1,6\text{m} = 10$  Kabelträger, wobei einer davon ein Mitnehmerwagen ist.

Der Kabeldurchmesser hängt von der erforderlichen Stromzufuhr ab. Grosse Kabeldurchmesser haben ungünstige Biegeeigenschaften. In diesem Falle empfehlen wir die Verteilung auf mehrere Kabel mit kleinerem Durchmesser.

Für Rundkabel:  $d_{\min} = 8\text{mm}$ ,  $d_{\max} = 60\text{mm}$  (siehe Tabelle)

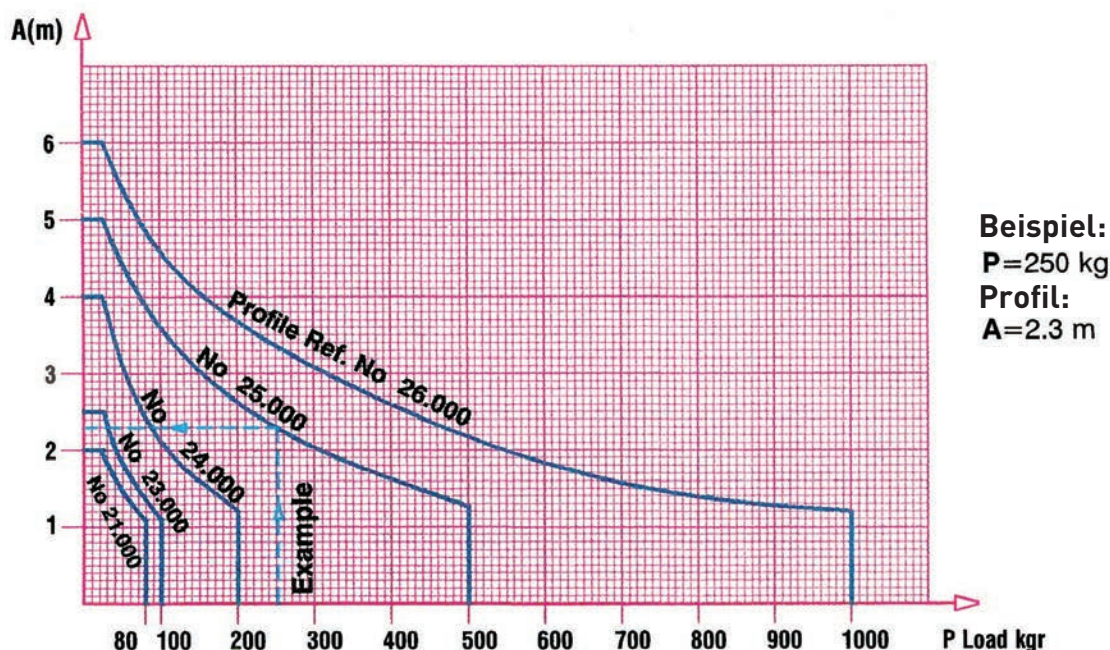
Für Flachlitzen (Flachkabel):  $d_{xc \max} = 200 \times 50\text{mm}$  (siehe Tabelle)

Für Installationen mit hoher Laufgeschwindigkeit (über 2m pro Sekunde) empfehlen wir Ketten zum Schutz der Kabel zu verwenden.

# Berechnung des Befestigungsabstandes

## Abmessung „A“

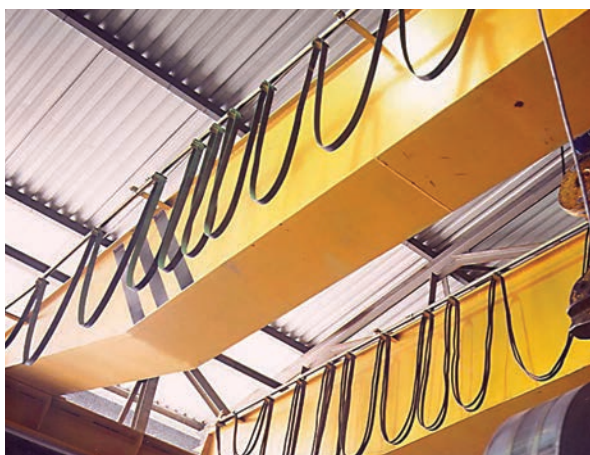
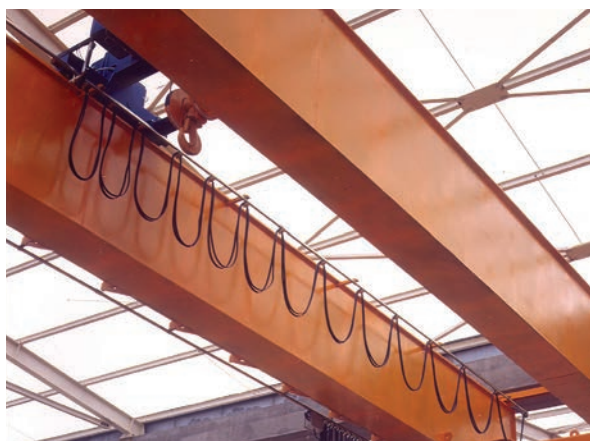
Der maximale Abstand "A" zwischen den Schienenbefestigungen kann mit Hilfe des unten aufgeführten Diagramms in Übereinstimmung mit der Last "P" sowie dem ausgewählten Schienenprofil bestimmt werden. Siehe Beispiel. Als Last "P" wird das maximale Gewicht der Kabel bezeichnet, das beim Einziehen der Kabelträger zwischen zwei Befestigungspunkten entsteht. Dieses Gewicht hängt sowohl von der Durchbiegung des Kabels als auch von der Breite der Kabelträger ab. Üblicherweise werden die Schienen alle 1 bis 2,5m befestigt, wobei zu Beginn des Kabels die Befestigungen enger beieinander liegen sollten.



| NIKO Profil Nr. | SWL (kg) | Max. Traglast pro m Schienenprofil (kg) | Flachkabel max. Abmessungen (mm) | Rundkabel max. Durchmesser (mm) | Kabelträger Betriebstemperatur (Celsius) | Kabelträger Laufgeschwindigkeit (m/min) |
|-----------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 21.000          | 10       | 80                                      | 55x40                            | 24                              | -20 up to +80                            | 60                                      |
| 23.000          | 30       | 100                                     | 100x30                           | 43                              | -20 up to +80                            | 120                                     |
| 24.000          | 40       | 200                                     | 100x40                           | 43                              | -20 up to +80                            | 180                                     |
| 25.000          | 80       | 500                                     | 150x50                           | 43                              | -20 up to +80                            | 200                                     |
| 26.000          | 100      | 1000                                    | 200x50                           | 43                              | -20 up to +80                            | 200                                     |



# Anwendungsfotos



KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- & KABELBEWEGUNGSSYSTEME



# Anwendungsfotos

KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- & KABELBEWEGUNGSSYSTEME



**Kabelträger und Schlauch- & Kabelbewegungssysteme**  
Technische Änderungen behalten wir uns vor.  
Die im Katalog abgebildeten Produktfotos und Zeichnungen entsprechen nicht immer allen lieferbaren Größen.

Ver. März 2018

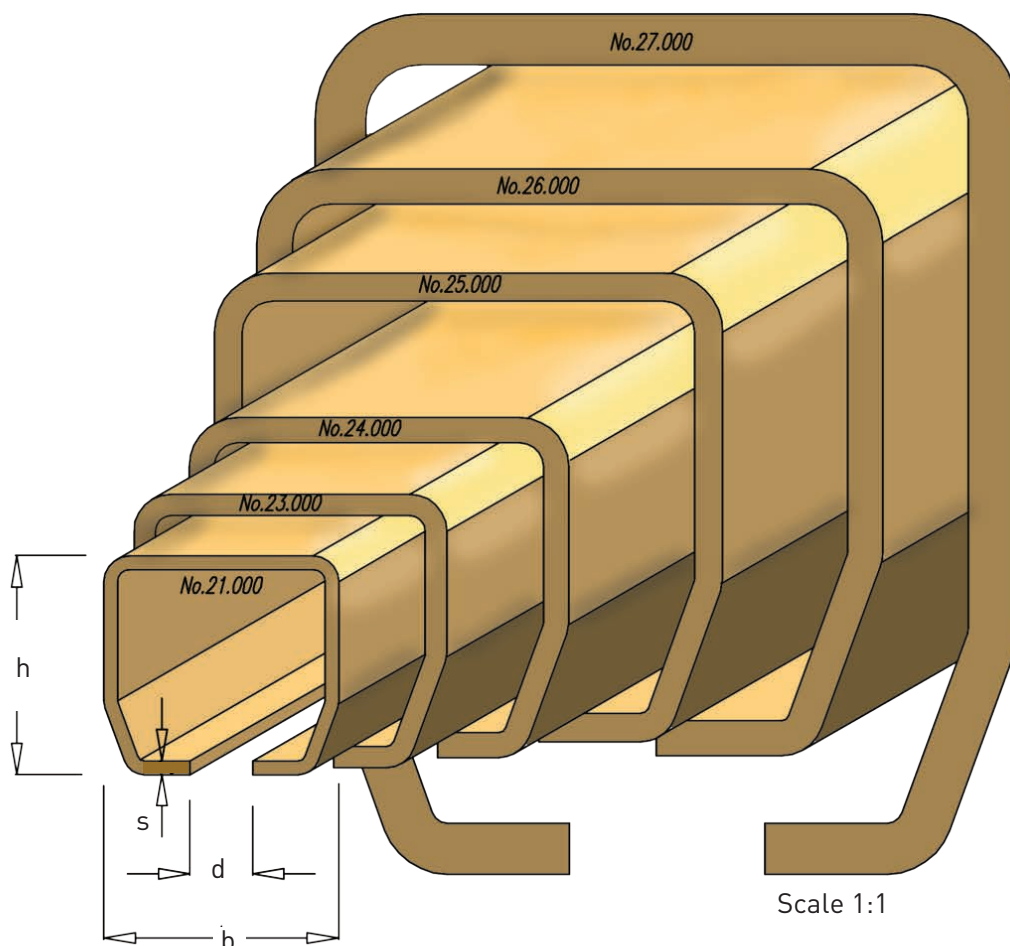
[www.niko.eu.com](http://www.niko.eu.com)

# Spezifikationen der Komponenten

## NIKO Laufschienenprofile

Unsere breite Palette von 6 Schienenprofilgrößen kann Lasten bis zu 2.000 kg aufnehmen. Das nach innen konisch verlaufende Design der NIKO Laufschienenprofile erlaubt eine korrekte Ausrichtung der Transporthänger in der Bahn und reduziert die Verstaubung auf ein Minimum. Dies gewährleistet den ruhigen Lauf der Transporthänger und die Langlebigkeit des Transportsystems. Der Rollwiderstand der NIKO Transportanlagen beträgt nur 1-4% der Traglast. Für den Einsatz in aggressiven Umgebungen können wir NIKO Schienen/Artikel auch aus rostfreiem Edelstahl (Werkstoff 304/A2 und 316/A4) anbieten.

| NIKO Profil Nr.                | Abmessungen |        |        |        |
|--------------------------------|-------------|--------|--------|--------|
|                                | h (mm)      | b (mm) | d (mm) | s (mm) |
| 21.000                         | 28          | 30     | 8      | 1,75   |
| 21.050 /.070 Edelstahl (A2/A4) | 28          | 30     | 8      | 1,75   |
| 23.000                         | 35,00       | 40,00  | 11,00  | 2,75   |
| 23.050/.070 Edelstahl (A2/A4)  | 35,00       | 40,00  | 11,00  | 2,75   |
| 24.000                         | 43,50       | 48,50  | 15,00  | 3,20   |
| 24.050/.070 Edelstahl (A2/A4)  | 43,50       | 48,50  | 15,00  | 3,20   |
| 25.000                         | 60,00       | 65,00  | 18,00  | 3,60   |
| 25.050/.070 Edelstahl (A2/A4)  | 60,00       | 65,00  | 18,00  | 3,60   |
| 26.000                         | 75,00       | 80,00  | 22,00  | 4,50   |
| 27.000                         | 110,00      | 90,00  | 25,00  | 6,50   |

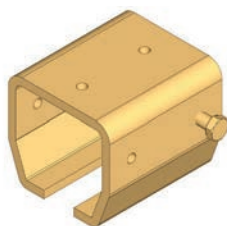




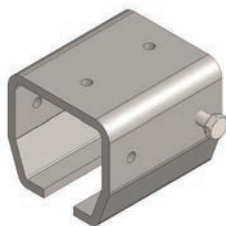
# Übersteckmuffe

**.B00/.B50**

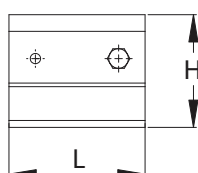
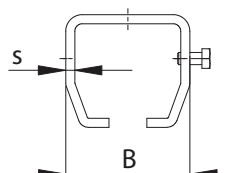
Diese Muffe kann für spezifische Anwendungen benutzt und angepasst werden, bei denen die Standardbefestigungsmuffen unpassend sind.



.B00



.B50

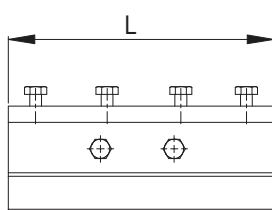
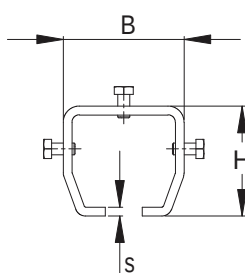
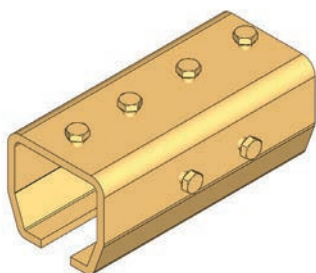


| NIKO Profil Nr.             | 21.000 | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Übersteckmuffe Nr. verzinkt | 21.B00 | 23.B00 | 24.B00 | 25.B00 | 26.B00 | 27.B00 |
| Übersteckmuffe Nr. blank    | 21.B50 | 23.B50 | 24.B50 | 25.B50 | 26.B50 | 27.B50 |
| L (mm)                      | 40     | 56     | 68     | 90     | 110    | 120    |
| b (mm)                      | 38     | 50     | 61     | 81     | 100    | 116    |
| h (mm)                      | 36     | 44     | 54     | 75     | 94     | 133    |
| s (mm)                      | 3      | 4      | 4,5    | 6      | 8      | 10     |

# Verbindungs-muffe

**.B49**

Die Schienenabschnitte werden mit Verbindungs-muffen zusammengefügt, indem man die oberen Schrauben zuerst festzieht und dann die Profile mit Hilfe der Seitenschrauben ausrichtet.

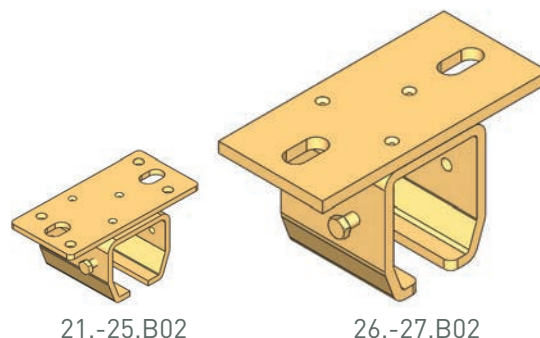


| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.B49 | 23.B49 | 24.B49 | 25.B49 | 26.B49 | 27.B49 |
| L (mm)          | 85     | 120    | 150    | 180    | 200    | 250    |
| h (mm)          | 36     | 44     | 54     | 75     | 94     | 133    |
| b (mm)          | 38     | 50     | 61     | 81     | 100    | 116    |
| s (mm)          | 3      | 4      | 4,5    | 6      | 8      | 10     |

# Deckenbefestigungsmuffe

.B02

Diese Muffe wurde entwickelt, um direkt an das obenliegende Stahlwerk oder an die Decke geschraubt zu werden.

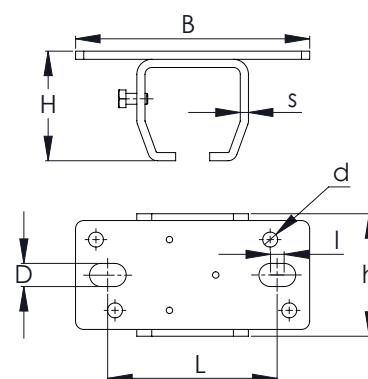


21.-25.B02

26.-27.B02

| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.B02 | 23.B02 | 24.B02 | 25.B02 | 26.B02 | 27.B02 |
| L (mm)          | 90     | 115    | 130    | 171    | 210    | 260    |
| h (mm)          | 39     | 50     | 60     | 81     | 104    | 145    |
| b (mm)          | 40     | 50     | 60     | 80     | 100    | 118    |
| d (mm)          | 8      | 11     | 13     | 17     | 22     | 22     |
| n (mm)          | 64     | 81     | 94     | 124    | 149    | 178,5  |
| s (mm)          | 3      | 4      | 4,5    | 6      | 8      | 10     |
| m (mm)          | 7      | 8      | 8      | 10     | 12     | 23,5   |

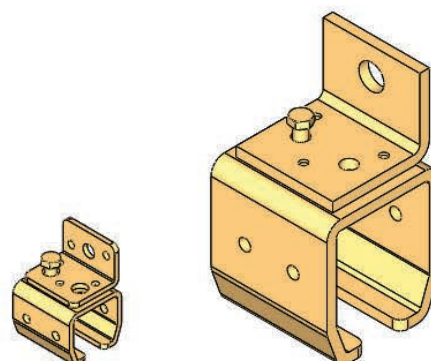
\* Es wird nicht empfohlen dies in Kombination mit Weichen zu benutzen aufgrund der begrenzten Höhe, bei der die Weichenbetätigungen nicht arbeiten können.



# Wandbefestigungsmuffe

.B01

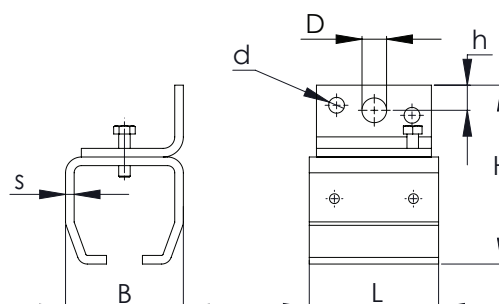
Diese Muffe ist für die Montage der Laufschiene direkt an einer Wand oder auch für andere Konstruktionen mit Montagebolzen einsetzbar.



21.-25.B01

26.-27.B01

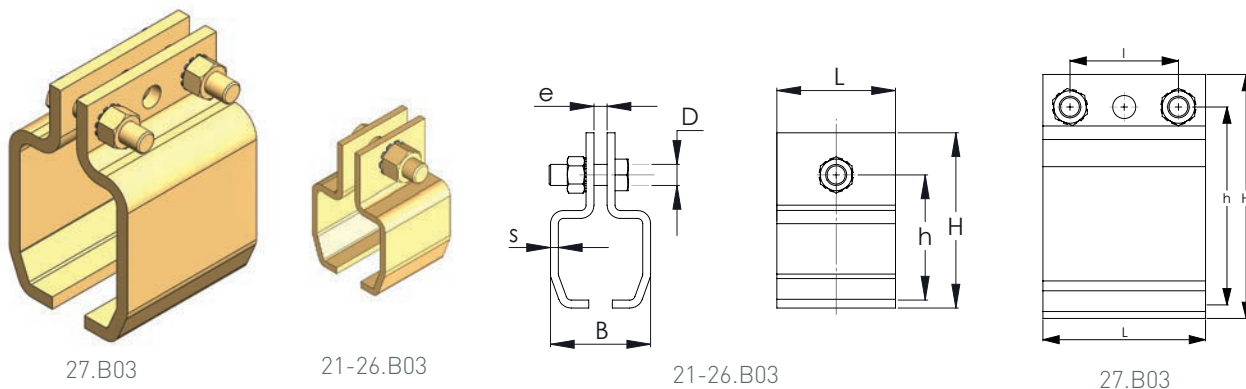
| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.B01 | 23.B01 | 24.B01 | 25.B01 | 26.B01 | 27.B01 |
| B (mm)          | 38     | 50     | 61     | 81     | 100    | 116    |
| H (mm)          | 61     | 79     | 95     | 123    | 156    | 205    |
| L (mm)          | 40     | 56     | 68     | 90     | 110    | 120    |
| D (mm)          | 8      | 11     | 13     | 17     | 22     | 26     |
| h (mm)          | 10     | 13     | 16     | 18     | 24     | 27     |
| d (mm)          | 5,2    | 6,2    | 8,2    | 11     | -      | -      |
| s (mm)          | 3      | 4      | 4,5    | 6      | 8      | 10     |



# Aufhängeklemmen

.B03

Diese Muffe wird im allgemeinen für variable Höhenkonfigurationen benutzt.

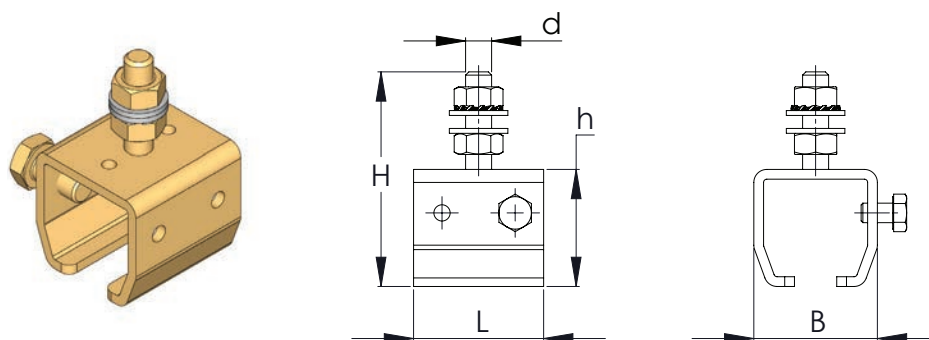


| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.B03 | 23.B03 | 24.B03 | 25.B03 | 26.B03 | 27.B03 |
| B (mm)          | 36     | 48     | 57     | 77     | 96     | 110    |
| H (mm)          | 65     | 78     | 88     | 131    | 150    | 180    |
| L (mm)          | 40     | 50     | 50     | 90     | 110    | 120    |
| h (mm)          | 47     | 60     | 70     | 94     | 112    | 148    |
| s (mm)          | 3      | 4      | 4      | 6      | 8      | 10     |
| e (mm)          | 6      | 8      | 8      | 10     | 10     | 15     |
| d (mm)          | M10    | M12    | M12    | M16    | M16    | M16    |
| l (mm)          | -      | -      | -      | -      | -      | 80     |

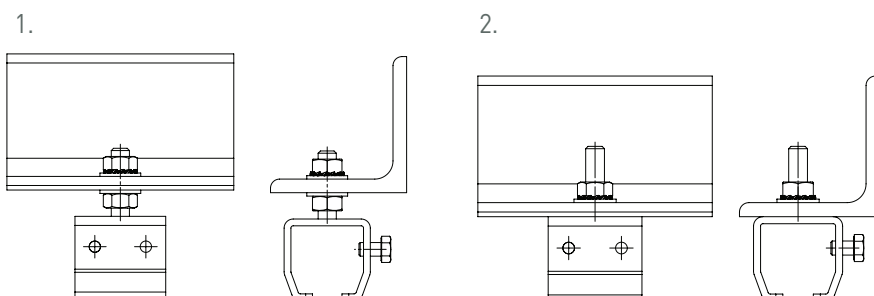
Dies ist geeignet zur Abstützung des Kurvenabschnitts der Bögen und der Weichen. Abstützung in der Mitte des Kurvenabschnitts.

# Höhenverstellbare Muffe, kurzes Gewinde

.B64



Typische Anwendungen für Befestigungsmuffe .B64



| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 |
|-----------------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.B64 | 23.B64 |
| L (mm)          | 40     | 56     |
| H (mm)          | 66     | 85     |
| h (mm)          | 36     | 44     |
| B (mm)          | 38     | 50     |
| d (mm)          | M8     | M16    |

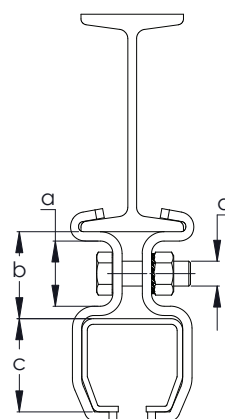
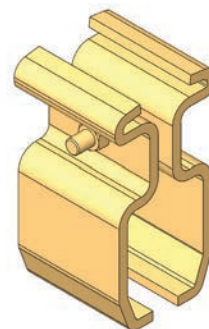


# Klemm-Muffen für I-Träger

.B08/.B26

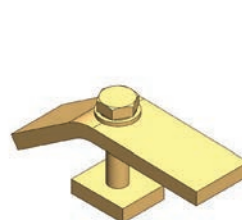
Diese Muffe wird für die Befestigung direkt am I-Träger benutzt.

| NIKO Profil Nr.                        | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Abmessung a in mm.                     | 25     | 25     | 42     | 45     | 66     |
| Abmessung b in mm.                     | 34     | 34     | 56     | 63     | 90     |
| Abmessung c in mm.                     | 35     | 43,5   | 60     | 75     | 110    |
| Schraubentyp (d)                       | M8x30  | M8x30  | M16x50 | M16x50 | M16x50 |
| Material                               | 50x4   | 50x4   | 90x6   | 110x8  | 120x10 |
| Klemm-Muffen für I-Träger IPN DIN 1025 |        |        |        |        |        |
| Für IPN 80x42 (IPE 80)                 | 23.B08 | 24.B08 |        |        |        |
| Für IPN 100x50 (IPE 80)                | 23.B10 | 24.B10 | 25.B10 |        |        |
| Für IPN 120x58 (IPE 100)               | 23.B12 | 24.B12 | 25.B12 |        |        |
| Für IPN 140x66 (IPE 120)               | 23.B14 | 24.B14 | 25.B14 |        |        |
| Für IPN 160x74 (IPE 140)               |        | 24.B16 | 25.B16 | 26.B16 |        |
| Für IPN 180x82 (IPE 160)               |        | 24.B18 | 25.B18 | 26.B18 |        |
| Für IPN 200x90 (IPE 180)               |        | 24.B20 | 25.B20 | 26.B20 | 27.B20 |
| Für IPN 220x98 (IPE 200)               |        |        | 25.B22 | 26.B22 | 27.B22 |
| Für IPN 240x106 (IPE 220)              |        |        | 25.B24 | 26.B24 | 27.B24 |
| Für IPN 260x113 (IPE 240)              |        |        | 25.B26 | 26.B26 | 27.B26 |

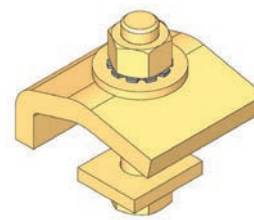


## Aufhängekombination (Klemm-Platten)

.B37

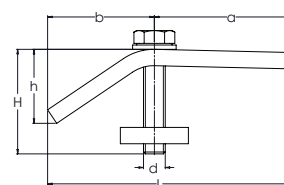
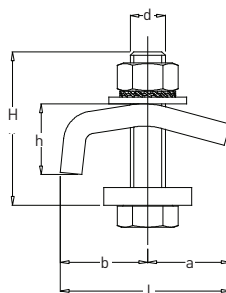


21.B37

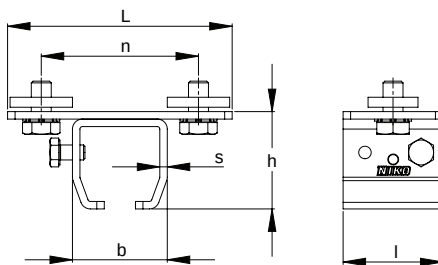
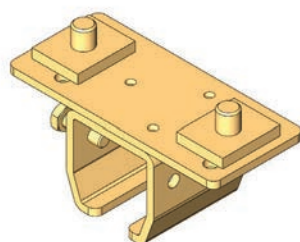


23.-25.B37

| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 | 25.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.B37 | 23.B37 | 25.B37 |
| l (mm)          | 90     | 62     | 80     |
| a (mm)          | 50     | 30     | 40     |
| b (mm)          | 40     | 32     | 40     |
| h (mm)          | 26     | 24     | 30     |
| d (mm)          | M8     | M12    | M16    |
| H (mm)          | 40     | 60     | 70     |



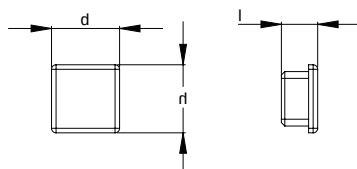
## Deckenbefestigungsmuffe mit Vierkantmuttern .B62



| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 |
|-----------------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.B62 | 23.B62 |
| L (mm)          | 90     | 115    |
| h (mm)          | 39     | 50     |
| b (mm)          | 38     | 50     |
| n (mm)          | 64     | 81     |
| l (mm)          | 40     | 56     |
| s (mm)          | 3      | 4      |

## Kunststoff-Endkappe für Schienenprofile 21.000 & 23.000

**X6.130-.330**

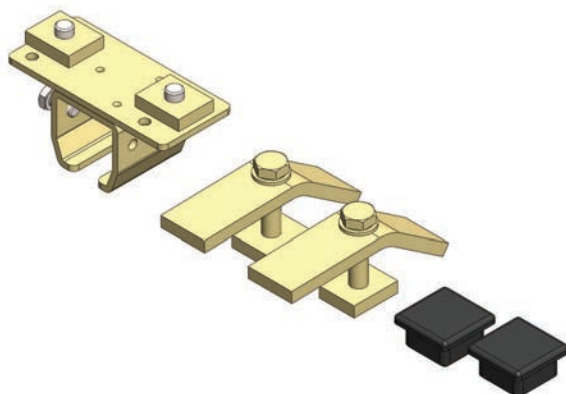


| Art.Nr. | X6.130 | X6.330 |
|---------|--------|--------|
| b (mm)  | 30     | 35     |
| h (mm)  | 30     | 35     |
| l (mm)  | 16     | 19     |

## Set für kundenspezifische Befestigungen

**21.Z60**

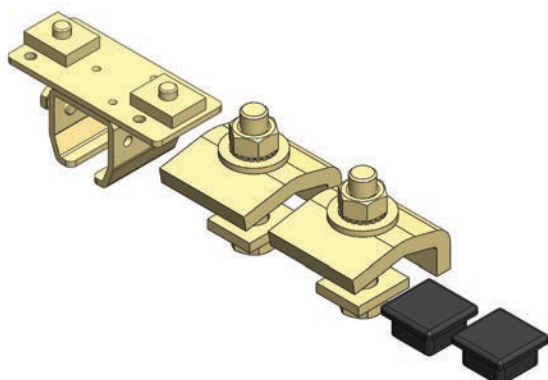
Für Aufhängekombinationen .B60 & .B63



Im Set enthalten:

- Befestigungsmuffe 21.000 x1
- Klemm-Platten (21.B37) x2
- Kunststoff-Endkappen x2

**23.Z60**

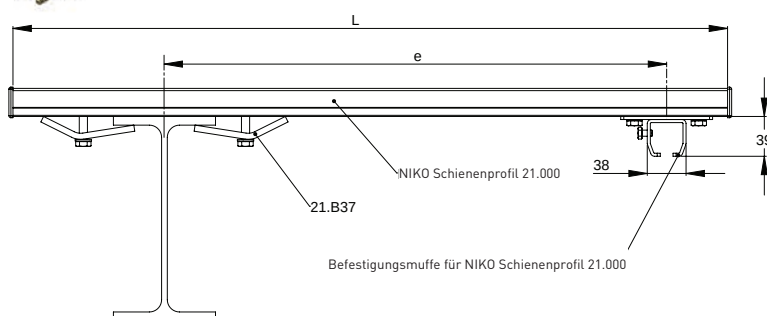
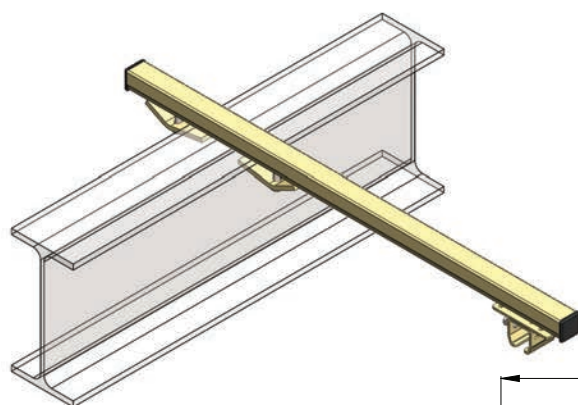


Im Set enthalten:

- Befestigungsmuffe 21.000 x1
- Klemm-Platten (23.B37) x2
- Kunststoff-Endkappen x2

## Parallel Aufhängekombination (Montage an der Oberseite des Trägers)

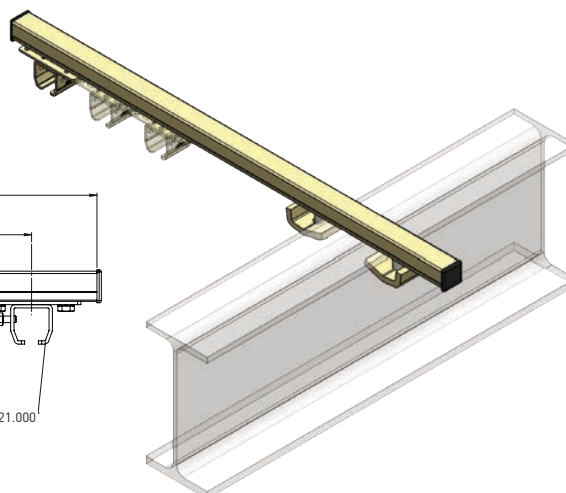
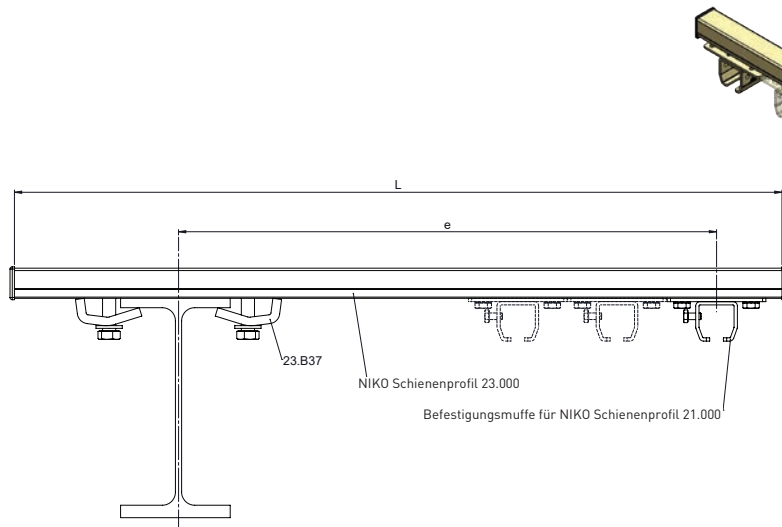
21.B60



| NIKO Profil Nr.         | 21.000     |            |            |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| Art.Nr.                 | 21.B60.500 | 21.B60.600 | 21.B60.700 |
| L (mm)                  | 500        | 600        | 700        |
| e (mm)                  | 350        | 450        | 550        |
| Max. kg /je Befestigung | 40         | 30         | 25         |

## Parallel Aufhängekombination (Montage an der Oberseite des Trägers)

23.B60

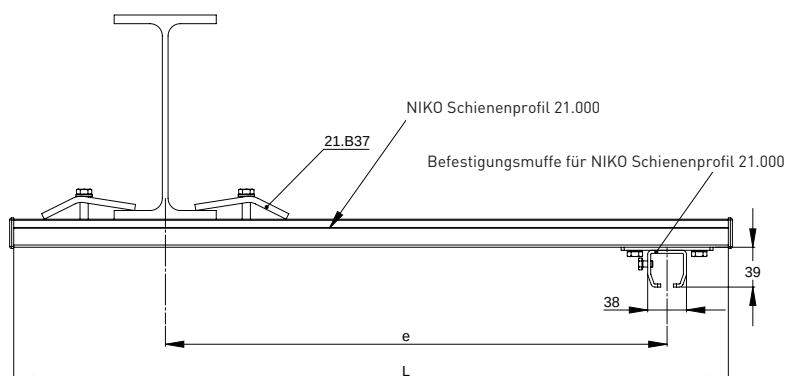
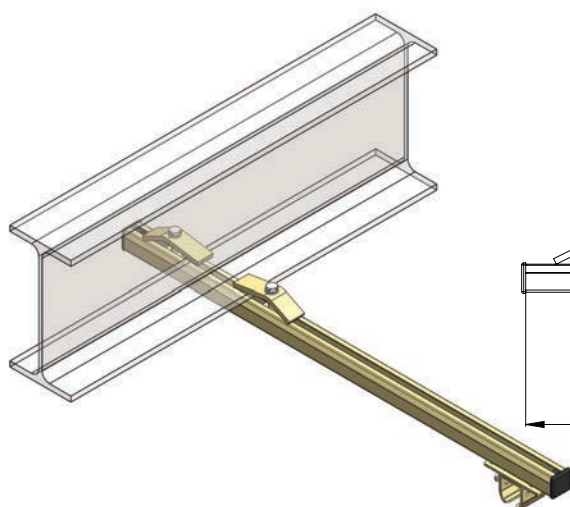


| NIKO Profil Nr.         | 21.000     |            |            |            |            |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Art.Nr.                 | 23.B60.500 | 23.B60.600 | 23.B60.700 | 23.B60.800 | 23.B60.900 |
| L (mm)                  | 500        | 600        | 700        | 800        | 900        |
| e (mm)                  | 350        | 450        | 550        | 650        | 750        |
| Max. kg /je Befestigung | 40         | 30         | 25         | 35         | 30         |



## Parallel Aufhängekombination (Montage an der Unterseite des Trägers)

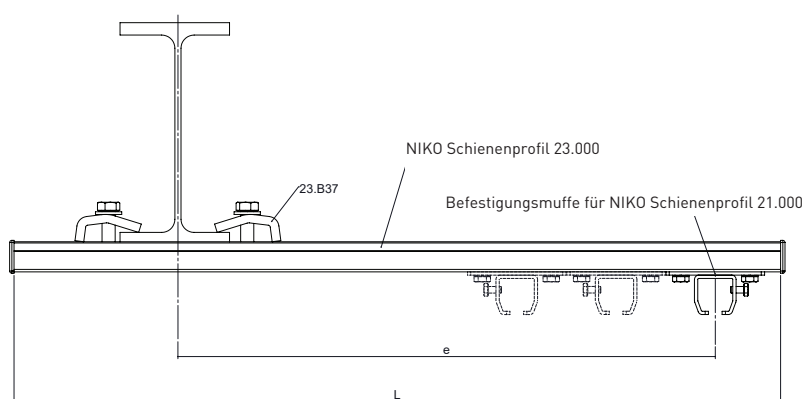
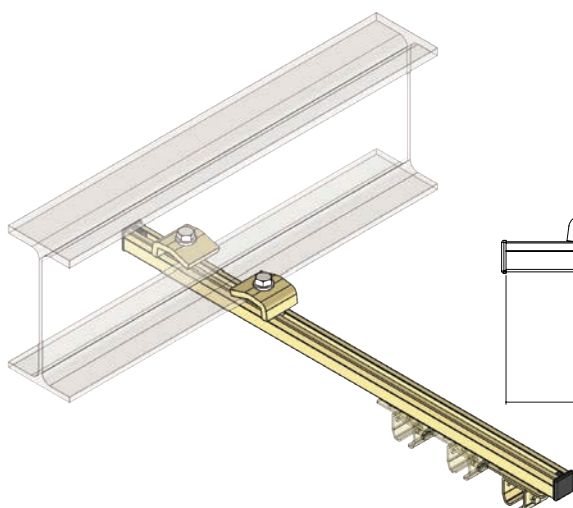
21.B63



| NIKO Profil Nr.         | 21.000     |            |            |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| Art.Nr.                 | 21.B63.500 | 21.B63.600 | 21.B63.700 |
| L (mm)                  | 500        | 600        | 700        |
| e (mm)                  | 350        | 450        | 550        |
| Max. kg /je Befestigung | 40         | 30         | 25         |

## Parallel Aufhängekombination (Montage an der Unterseite des Trägers)

23.B63

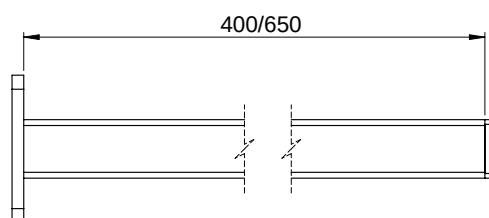
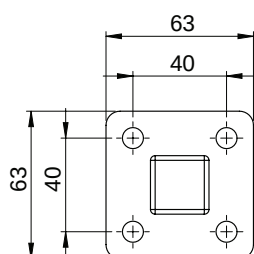
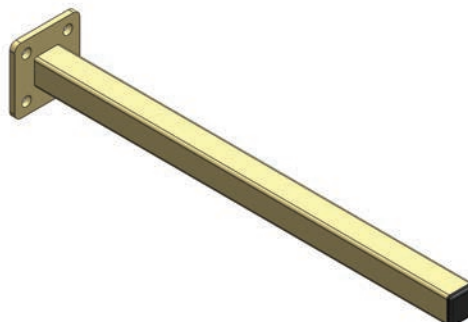


| NIKO Profil Nr.         | 21.000     |            |            |            |            |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Art.Nr.                 | 23.B63.500 | 23.B63.600 | 23.B63.700 | 23.B63.800 | 23.B63.900 |
| L (mm)                  | 500        | 600        | 700        | 800        | 900        |
| e (mm)                  | 350        | 450        | 550        | 650        | 750        |
| Max. kg /je Befestigung | 65         | 50         | 40         | 35         | 30         |

# Schlepparm

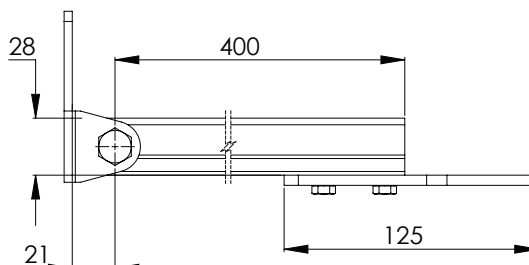
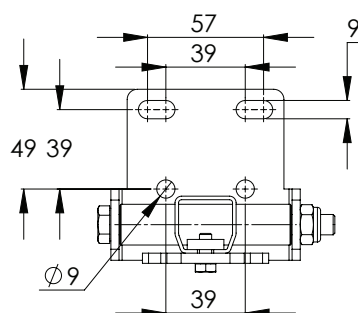
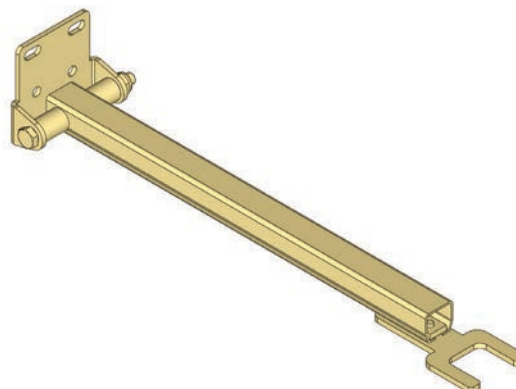
21.Z31.400/21.Z31.650

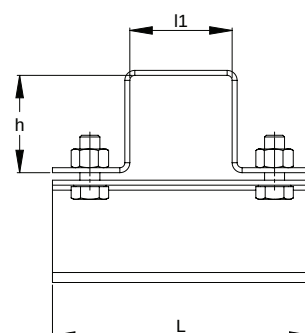
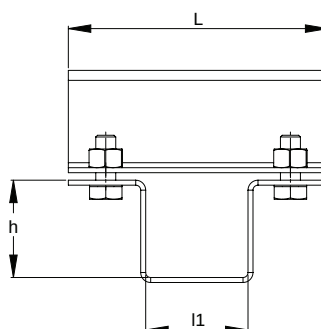
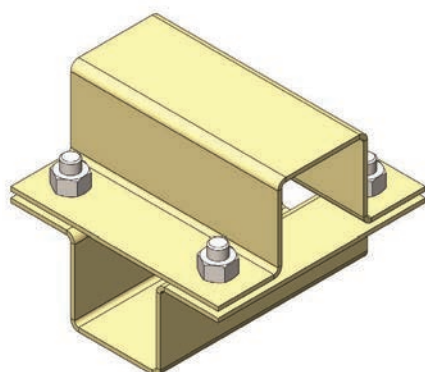
21.Z31.400 (Armlänge - L=400mm), 21.Z31.650 (Armlänge - L=650mm)



# Schwenk-Schlepparm

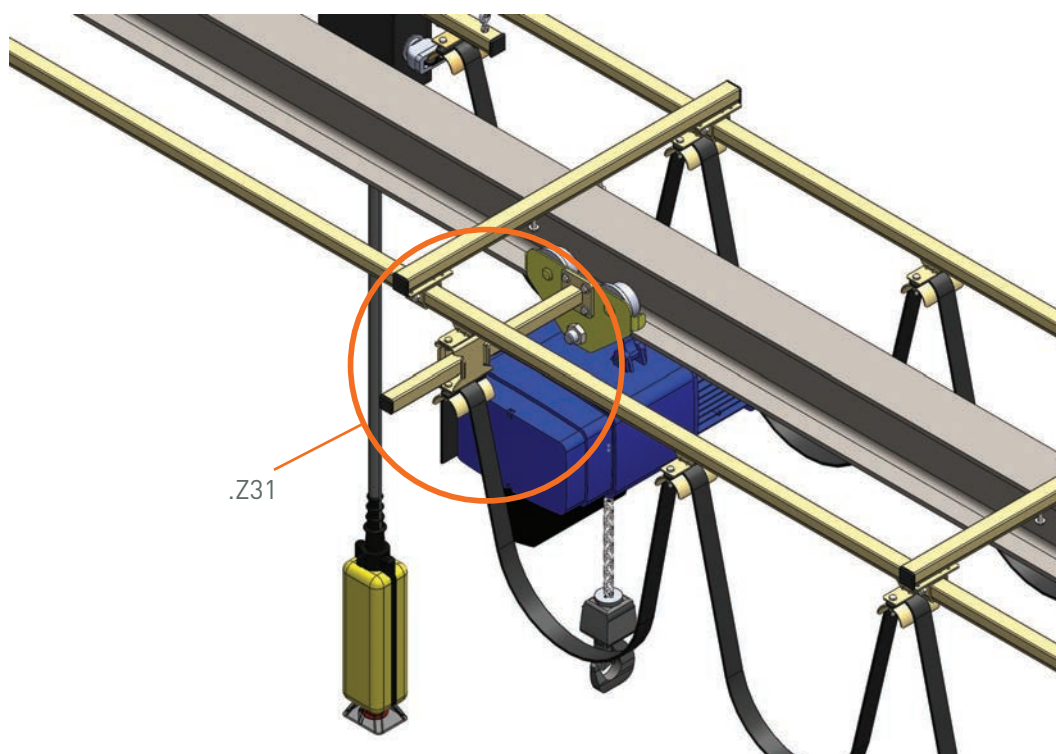
21.Z32





| NIKO Profil Nr. | 21.000                               |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Art.Nr.         | 21.Z61                               | 21.Z62                               |
| L (mm)          | 104                                  | 104                                  |
| l1 (mm)         | 41                                   | 51                                   |
| h (mm)          | 39                                   | 49                                   |
|                 | passend für<br>Vierkantrohr<br>40x40 | passend für<br>Vierkantrohr<br>50x50 |

## Beispiel für Schlepparm



.Z31

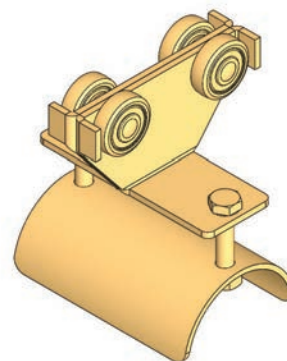
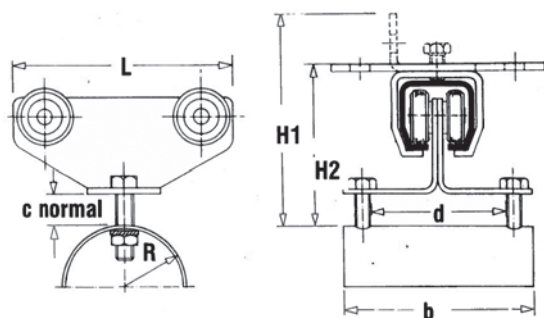
## NIKO Kugellageroptionen

| NIKO-Profil                                                                                                                                             | 21.   | 23.    | 24.    | 25.    | 26.    | 27.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  Standardkugellager für Betriebstemperaturen von -20°C bis 80°C        | 21    | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     |
|  Kugellager mit Nylon-Außenring                                        |       | PL.23  | PL.24  | PL.25  | PL.26  | PL.27  |
|  Kugellager mit Hochleistungs-Polyamidlaufringen                       |       | PLN.23 | PLN.24 | PLN.25 | PLN.26 | PLN.27 |
|  Kugellager mit Außenring Phosphor-Bronze                              |       | PB.23  | PB.24  | PB.25  | PB.26  | PB.27  |
|  Kugellager aus Edelstahl für Betriebstemperaturen von -20°C bis 80°C | IN.21 | IN.23  | IN.24  | IN.25  |        |        |

## Flachlitzenträger

## .L10-.L13

Flachlitzenträger eignen sich für den Transport von Flachkabeln von verschiedenen Größen (siehe Tabelle).

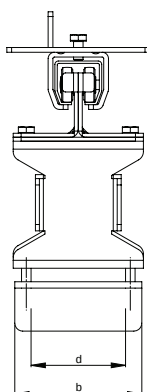
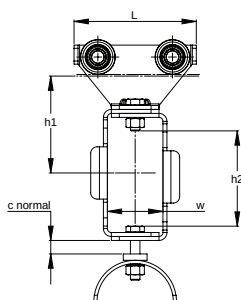
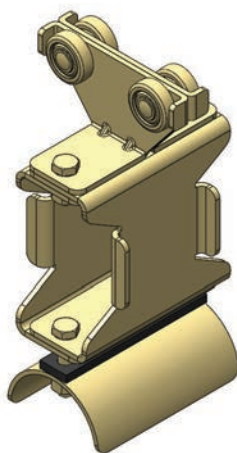


| NIKO Profil Nr. | 21.000 |        | 23.000 |        |        | 24.000 |        |        | 25.000 | 26.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.L10 | 21.L13 | 23.L10 | 23.L11 | 23.L12 | 24.L10 | 24.L11 | 24.L12 | 25.L10 | 26.L10 |
| Kabel max (mm)  | 55X20  | 55X40  | 55X30  | 100X30 | 55x40  | 55X40  | 100X40 | 80x40  | 150X50 | 200X50 |
| L (mm)          | 77     | 130    | 130    | 130    | 170    | 160    | 160    | 190    | 220    | 220    |
| H1 (mm)         | 94     | 94     | 140    | 140    | 140    | 175    | 175    | 175    | 214    | 258    |
| H2 (mm)         | 74     | 74     | 115    | 115    | 115    | 140    | 140    | 140    | 172    | 198    |
| b (mm)          | 80     | 80     | 80     | 140    | 80     | 80     | 140    | 120    | 190    | 240    |
| c (mm)          | 12     | 30     | 20     | 20     | 30     | 24     | 24     | 30     | 38     | 38     |
| d (mm)          | 55     | 55     | 55     | 100    | 55     | 55     | 100    | 80     | 150    | 200    |
| R (mm)          | 25     | 25     | 45     | 45     | 45     | 55     | 55     | 55     | 70     | 70     |



# Flachlitzen-Mitnehmerwagen

.M14



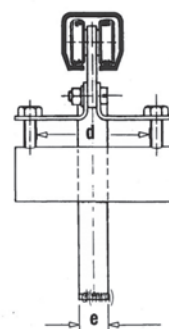
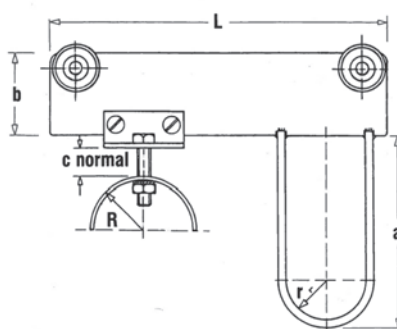
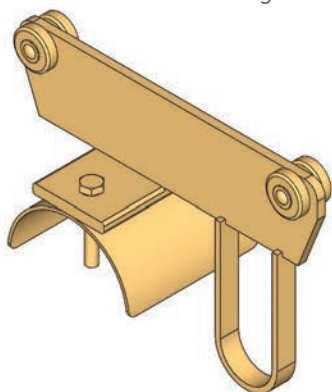
| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.M14 | 23.M14 | 24.M14 | 25.M14 | 26.M14 |
| Kabel max (mm)  | 55x20  | 100x30 | 100x40 | 150x50 | 200x50 |
| L (mm)          | 77     | 130    | 160    | 220    | 220    |
| h1 (mm)         | 80     | 80     | 80     | 90     | 90     |
| w (mm)          | 40     | 40     | 40     | 50     | 50     |
| h2 (mm)         | 94     | 94     | 94     | 156    | 156    |
| c normal (mm)   | 12     | 20     | 24     | 38     | 38     |
| d (mm)          | 55     | 100    | 100    | 150    | 200    |
| b (mm)          | 80     | 80     | 140    | 190    | 240    |

# Flachlitzen-Mitnehmerwagen

.M10-.M13

Dieser Mitnehmerwagen wird mittels eines Schlepparm gezogen, der an die Fahrteinrichtung angepasst ist und in die Steigbügelsektion eingeführt wird.

Dieser Mitnehmerwagen kann nicht in Bogen oder Weichen gebraucht werden.

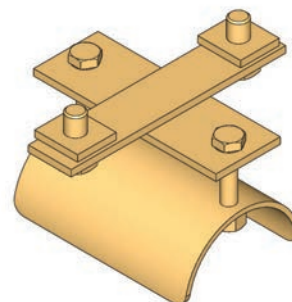
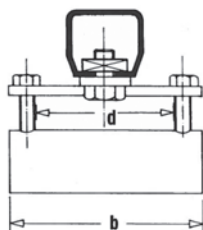
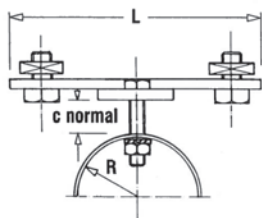


| NIKO Profil Nr. | 21.000 |        | 23.000 |        |        | 24.000 |        |        | 25.000 | 26.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.M10 | 21.M13 | 23.M10 | 23.M11 | 23.M12 | 24.M10 | 24.M11 | 24.M12 | 25.M10 | 26.M10 |
| Kabel max (mm)  | 55X20  | 55X40  | 55X30  | 100X30 | 55x40  | 55X40  | 100X40 | 80x40  | 150X50 | 200X50 |
| L (mm)          | 165    | 200    | 230    | 230    | 230    | 260    | 260    | 260    | 360    | 360    |
| a (mm)          | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 156    | 156    |
| b (mm)          | 40     | 40     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 90     | 110    |
| c (mm)          | 12     | 30     | 20     | 20     | 30     | 24     | 24     | 30     | 38     | 38     |
| d (mm)          | 55     | 55     | 55     | 100    | 55     | 55     | 100    | 80     | 150    | 200    |
| e (mm)          | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 20     | 20     |
| R (mm)          | 25     | 25     | 45     | 45     | 45     | 55     | 55     | 55     | 70     | 70     |
| r (mm)          | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 40     | 40     |

# Flachlitzenendklemme

.K10/.K11

Die Flachlitzenendklemmen werden am Ende des Fördersystem installiert und garantieren die Stabilität der Kabel vom Punkt an der Stromversorgung oder hydraulischen Versorgung zum sich bewegenden Kabelträger.

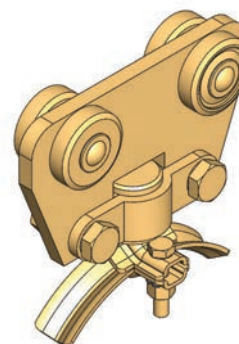


| NIKO Profil Nr. | 21.000 |        | 23.000 |        |        | 24.000 |        |        | 25.000 | 26.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.K10 | 21.K13 | 23.K10 | 23.K11 | 23.K12 | 24.K10 | 24.K11 | 24.K12 | 25.K10 | 26.K10 |
| Kabel max (mm)  | 55X20  | 55x40  | 55X30  | 100X30 | 55x40  | 55X40  | 100X40 | 80x40  | 150X50 | 200X50 |
| L (mm)          | 100    | 100    | 150    | 150    | 150    | 180    | 180    | 180    | 210    | 210    |
| b (mm)          | 80     | 80     | 80     | 140    | 80     | 80     | 140    | 120    | 190    | 240    |
| c (mm)          | 12     | 30     | 20     | 20     | 30     | 24     | 24     | 30     | 38     | 38     |
| d (mm)          | 55     | 55     | 55     | 100    | 55     | 55     | 100    | 80     | 150    | 200    |
| R (mm)          | 25     | 25     | 45     | 45     | 45     | 55     | 55     | 55     | 70     | 70     |

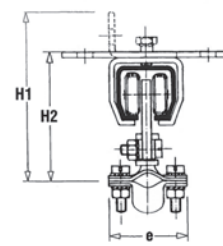
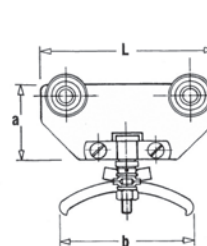
# Kabel- oder Schlauchträger für Rundkabel .L15-.L43

Die Rundkabelrolle ist geeignet für den Transport von flexiblen Rundkabeln sowie Schläuchen unterschiedlicher Masse (siehe Tabelle).

| NIKO Profil Nr. | 21.000 |        | 23.000 |        |        |        | 24.000 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.L15 | 21.L24 | 23.L15 | 23.L24 | 23.L32 | 23.L43 | 24.L15 | 24.L24 | 24.L32 | 24.L43 |
| Kabel max (mm)  | 8-15   | 16-24  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  |
| H1 (mm)         | 91     | 96     | 116    | 121    | 123    | 130    | 140    | 142    | 148    | 158    |
| H2 (mm)         | 68     | 73     | 90     | 95     | 97     | 106    | 104    | 106    | 112    | 122    |
| L (mm)          | 90     | 90     | 100    | 100    | 150    | 150    | 100    | 100    | 150    | 150    |
| a (mm)          | 40     | 40     | 60     | 60     | 60     | 60     | 70     | 70     | 70     | 70     |
| b (mm)          | 70     | 100    | 70     | 100    | 142    | 175    | 70     | 100    | 142    | 175    |
| e (mm)          | 40     | 54     | 40     | 54     | 83     | 108    | 40     | 54     | 83     | 108    |



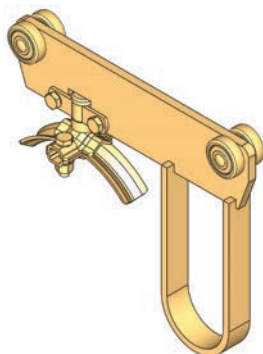
| NIKO Profil Nr. | 25.000 |        |        |        | 26.000 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 25.L15 | 25.L24 | 25.L32 | 25.L43 | 26.L15 | 26.L24 | 26.L32 | 26.L43 |
| Kabel max (mm)  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  |
| H1 (mm)         | 170    | 172    | 178    | 188    | 203    | 205    | 211    | 221    |
| H2 (mm)         | 125    | 127    | 133    | 143    | 148    | 150    | 156    | 166    |
| L (mm)          | 170    | 170    | 170    | 170    | 220    | 220    | 220    | 220    |
| a (mm)          | 90     | 90     | 90     | 90     | 110    | 110    | 110    | 110    |
| b (mm)          | 70     | 110    | 142    | 175    | 70     | 100    | 142    | 175    |
| e (mm)          | 40     | 54     | 83     | 108    | 40     | 54     | 83     | 108    |



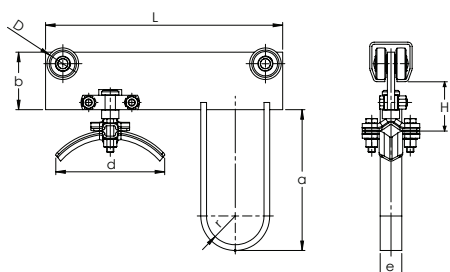
# Mitnehmerwagen für Rundkabel oder Schläuche

.M15-.M43

Dieser Mitnehmerwagen wird mittels eines Schlepparm gezogen, der an die Fahrteinrichtung angepasst ist und in die Steigbügelsektion eingeführt wird. Dieser Mitnehmerwagen kann nicht in Bogen oder Weichen gebraucht werden.



| NIKO Profil Nr. | 21.000 |        | 23.000 |        |        |        | 24.000 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.M15 | 21.M24 | 23.M15 | 23.M24 | 23.M32 | 23.M43 | 24.M15 | 24.M24 | 24.M32 | 24.M43 |
| Kabel (mm)      | 8-15   | 16-24  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  |
| L (mm)          | 165    | 165    | 230    | 230    | 230    | 310    | 230    | 230    | 310    | 310    |
| a (mm)          | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     |
| b (mm)          | 40     | 40     | 60     | 60     | 60     | 60     | 70     | 70     | 70     | 70     |
| e (mm)          | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |
| r (mm)          | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     |

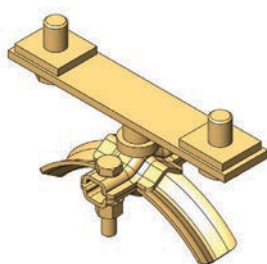


| NIKO Profil Nr. | 25.000 |        |        |        | 26.000 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 25.M15 | 25.M24 | 25.M32 | 25.M43 | 26.M15 | 26.M24 | 26.M32 | 26.M43 |
| Kabel (mm)      | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  |
| L (mm)          | 360    | 360    | 360    | 360    | 360    | 360    | 360    | 360    |
| a (mm)          | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     | 94     |
| b (mm)          | 90     | 91     | 92     | 93     | 110    | 110    | 110    | 110    |
| e (mm)          | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     |
| r (mm)          | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     |

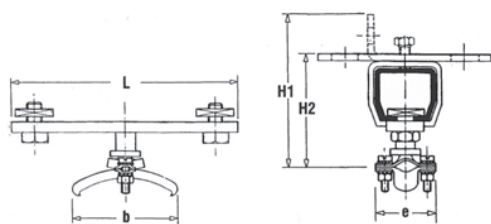
# Kabel- oder Schlauchendklemme für Rundkabel

.K15-.K43

Diese Kabel- oder Schlauchendklemme wird am Ende des Fördersystem installiert und garantieren die Stabilität der Kabel vom Punkt an der Stromversorgung oder hydraulischen Versorgung zum sich bewegenden Kabelträger.



| NIKO Profil Nr. | 21.000 |        | 23.000 |        |        |        | 24.000 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.K15 | 21.K24 | 23.K15 | 23.K24 | 23.K32 | 23.K43 | 24.K15 | 24.K24 | 24.K32 | 24.K43 |
| Kabel (mm)      | 8-15   | 16-24  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  |
| L (mm)          | 100    | 100    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    | 150    |
| H1 (mm)         | 73     | 78     | 95     | 100    | 105    | 115    | 114    | 119    | 125    | 135    |
| H2 (mm)         | 50     | 55     | 69     | 74     | 79     | 89     | 79     | 84     | 90     | 100    |
| e (mm)          | 40     | 54     | 40     | 54     | 83     | 108    | 40     | 54     | 83     | 108    |
| b (mm)          | 70     | 100    | 70     | 100    | 142    | 175    | 70     | 100    | 142    | 175    |

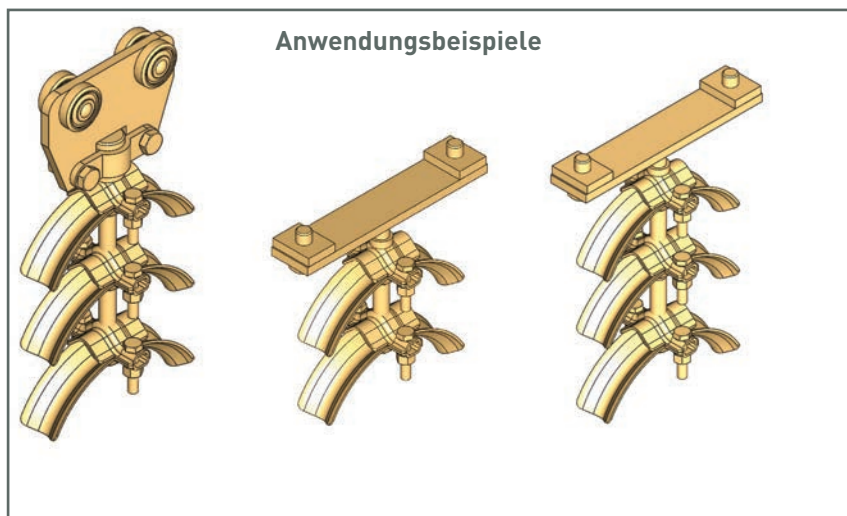


| NIKO Profil Nr. | 25.000 |        |        |        | 26.000 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 25.K15 | 25.K24 | 25.K32 | 25.K43 | 26.K15 | 26.K24 | 26.K32 | 26.K43 |
| Kabel (mm)      | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  |
| L (mm)          | 210    | 210    | 210    | 210    | 210    | 210    | 210    | 210    |
| a (mm)          | 144    | 149    | 155    | 165    | 167    | 172    | 178    | 188    |
| b (mm)          | 100    | 105    | 111    | 121    | 123    | 128    | 134    | 144    |
| e (mm)          | 40     | 54     | 83     | 108    | 40     | 54     | 83     | 108    |
| r (mm)          | 70     | 100    | 142    | 175    | 70     | 100    | 142    | 175    |

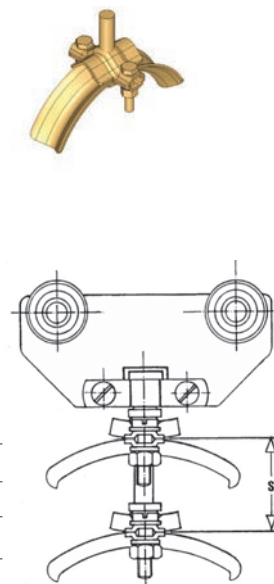
# Rundkabelklemmen im Einzelnen

.N15-.N43

Mehrere Kabelklemmen mit gleichem oder verschiedenem Durchmesser können in einem Kabelträger platziert werden.



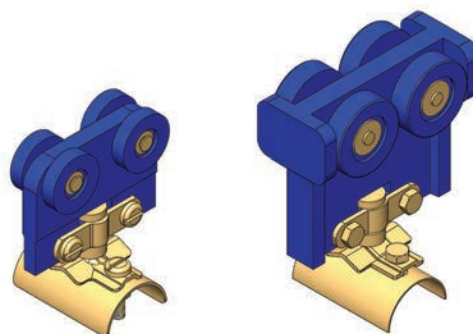
| NIKO Profil Nr. | 21.000 |        | 23.000 |        |        |        | 24.000 |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 21.N15 | 21.N24 | 23.N15 | 23.N24 | 23.N32 | 23.N43 | 24.N15 | 24.N24 | 24.N32 | 24.N43 |
| Kabel (mm)      | 8-15   | 16-24  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  | 8-15   | 16-24  | 25-32  | 33-43  |
| s (mm)          | 32     | 50     | 32     | 50     | 70     | 90     | 32     | 50     | 70     | 90     |



# Nylonkabelwagen

.L00

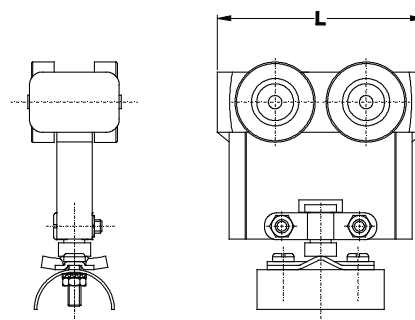
Dieser Kabelwagen dient zum Transport von Flachkabeln für Stromversorgung und kann für Schläuche & Rundkabel angepasst werden.



23.L00

25-27.L00

| NIKO Profil Nr.      | 21.000                                                         | 23.000 | 24.000                                                      | 25.000 | 26.000                                                      | 27.000 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|
| Kabelwagen Art.Nr.   | 23.L00                                                         |        | 25.L00                                                      |        | 27.L00                                                      |        |
| Für Kabelabmessungen | Für Flachkabel bis 23x10mm oder Rundkabel bis 15mm Durchmesser |        | Für Flachkabel bis 23x10mm & Rundkabel bis 15mm Durchmesser |        | Für Flachkabel bis 23x10mm & Rundkabel bis 15mm Durchmesser |        |
| L (mm)               | 60                                                             |        | 80                                                          |        | 80                                                          |        |

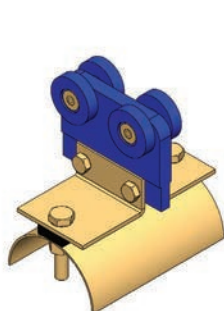




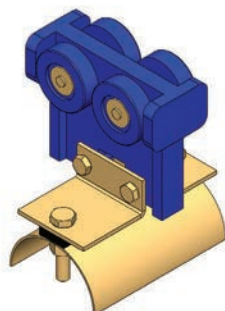
## Nylonkabelwagen

.L01

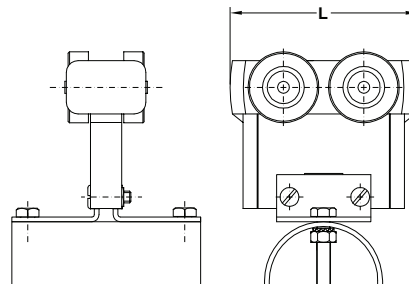
Die Kabelwagen werden für elektrisch betriebene Systeme benutzt für den Transport von flexiblen Kabeln von der fixen Stromversorgung zur Maschine oder elektrischem Hebezeug.



23.L01



27.L01

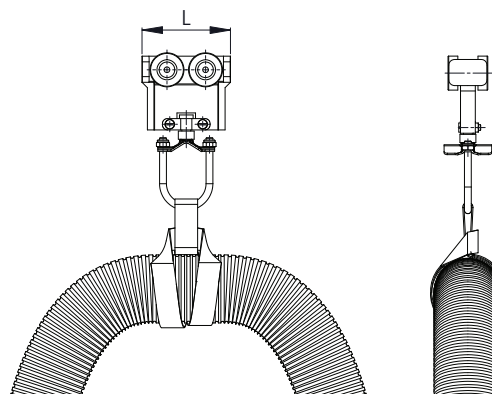
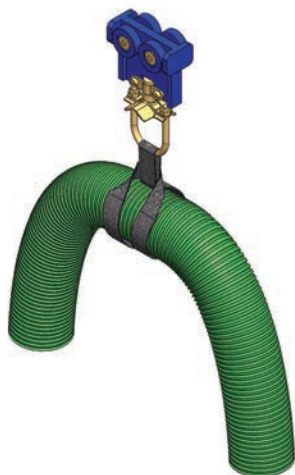


| NIKO Profil Nr.      | 21.000                     | 23.000                     | 24.000                     | 25.000                     | 26.000                     | 27.000                     |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Kabelwagen Nr.       | 23.L01                     | 25.L01                     | 25.L01                     | 25.L01                     | 27.L01                     | 27.L01                     |
| Für Kabelabmessungen | Für Flachkabel bis 55x20mm | Für Flachkabel bis 55x20mm | Für Flachkabel bis 55x20mm | Für Flachkabel bis 55x20mm | Für Flachkabel bis 55x20mm | Für Flachkabel bis 55x20mm |
| L (mm)               | 60                         | 80                         | 80                         | 80                         | 80                         | 80                         |

## Nylonkabelwagen

.L19

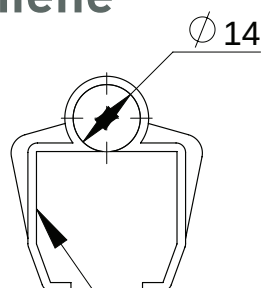
Dieser Kabelwagen wird für den Transport von Schläuchen bis 120mm benutzt.



| NIKO Profil Nr. | 21.000 | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kabelwagen Nr.  | 23.L19 | 25.L19 | 25.L19 | 25.L19 | 27.L19 | 27.L19 |
| L (mm)          | 60     | 80     | 80     | 80     | 80     | 80     |

## Kunststoffbefestigungsmuffe für Kabel auf dem Rücken der „C“ Schiene

21.X21

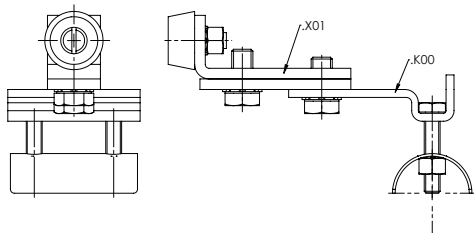


für Schiene Profil 21.000

# Kabelendklemme

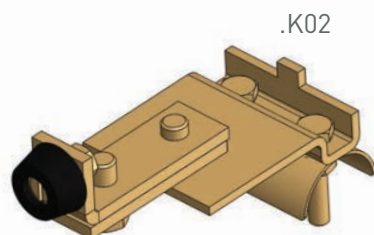
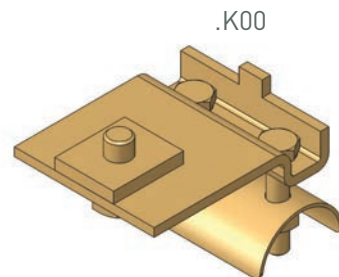
.K00/.K02

Dieser Artikel wird als Schienenstopper und Kabelendklemme zusammen benutzt. Es wird an das Schienenende mit der Stromquelle installiert.



| NIKO Profil Nr.      | 23.000                     | 24.000                     | 25.000                     | 26.000                     |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Art.Nr.              | 23.K00                     | 24.K00                     | 25.K00                     | 26.K00                     |
| Für Kabelabmessungen | Für Flachkabel bis 55X20mm | Für Flachkabel bis 55X20mm | Für Flachkabel bis 55X20mm | Für Flachkabel bis 55X20mm |

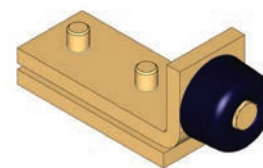
| NIKO Profil Nr.      | 23.000                     | 24.000                     | 25.000                     | 26.000                     |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Art.Nr.              | 23.K02                     | 24.K02                     | 25.K02                     | 26.K02                     |
| Für Kabelabmessungen | Für Flachkabel bis 55X20mm | Für Flachkabel bis 55X20mm | Für Flachkabel bis 55X20mm | Für Flachkabel bis 55X20mm |



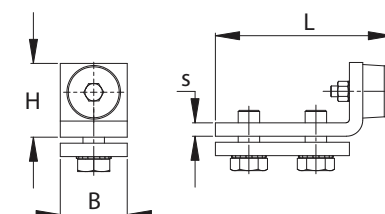
# Schienenstopper

.X01

Der Schienenstopper mit einem Gummipuffer wird am Ende von offenen Schienen platziert. Er wird in Verbindung mit einem fixen Querbolzen verwendet.

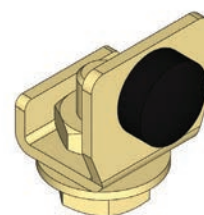


| NIKO Profil Nr. | 23.000 | 24.000 | 25.000 | 26.000 / 27.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|
| Art.Nr.         | 23.X01 | 24.X01 | 25.X01 | 26.X01          |
| L (mm)          | 70     | 75     | 122    | 135             |
| h (mm)          | 25     | 30     | 45     | 55              |
| b (mm)          | 10     | 10     | 22     | 22              |

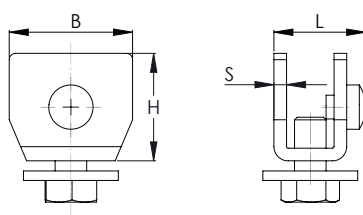


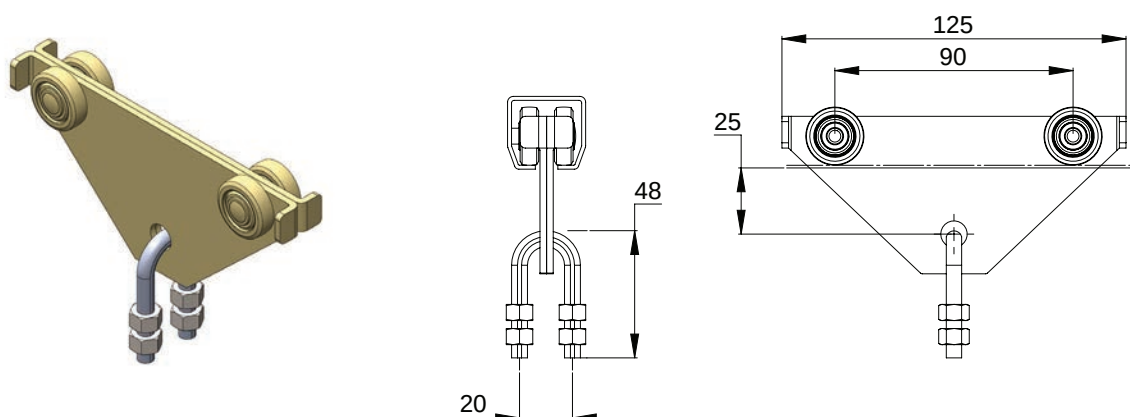
# Schienenstopper (kurz)

.X04



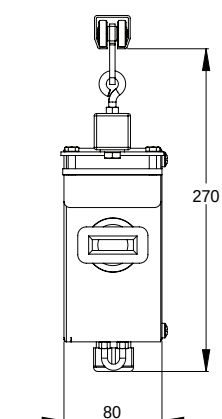
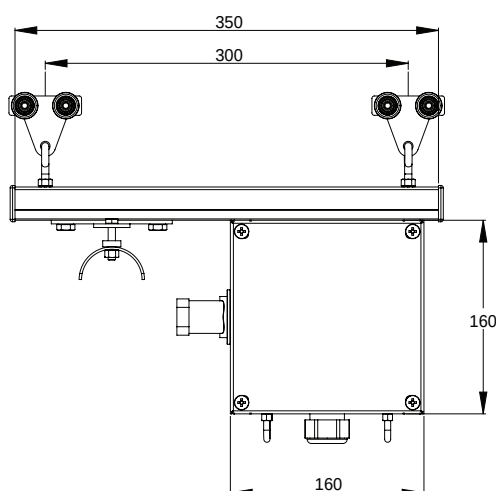
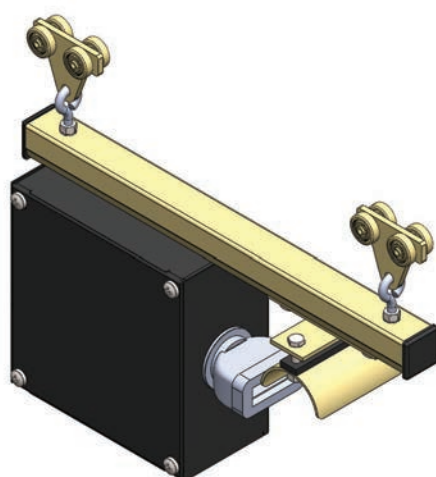
| NIKO Profil Nr. | 21.000 |
|-----------------|--------|
| Art.Nr.         | 21.X04 |
| L (mm)          | 25     |
| H (mm)          | 23     |
| b (mm)          | 6      |





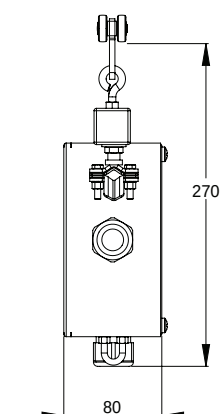
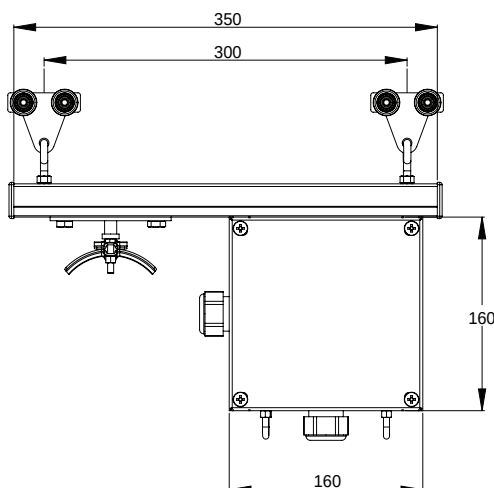
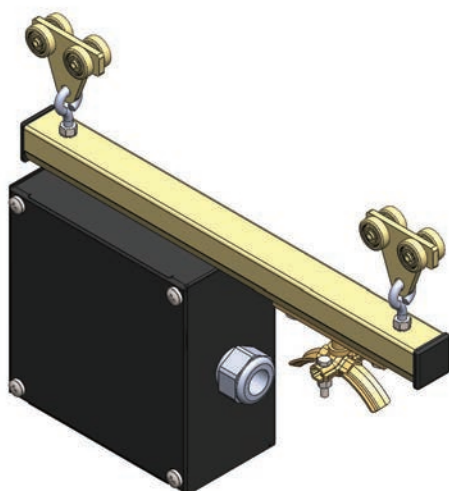
## Steuerwagen mit Anschlußkasten für Bedienstationsstation - Flachkabel

### .L50



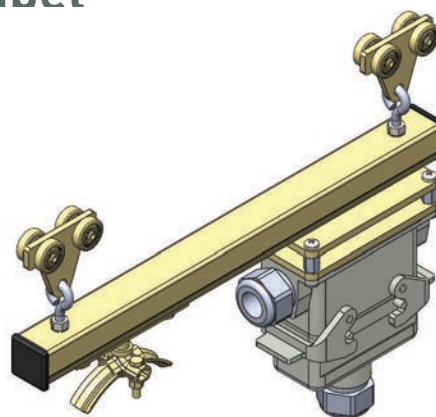
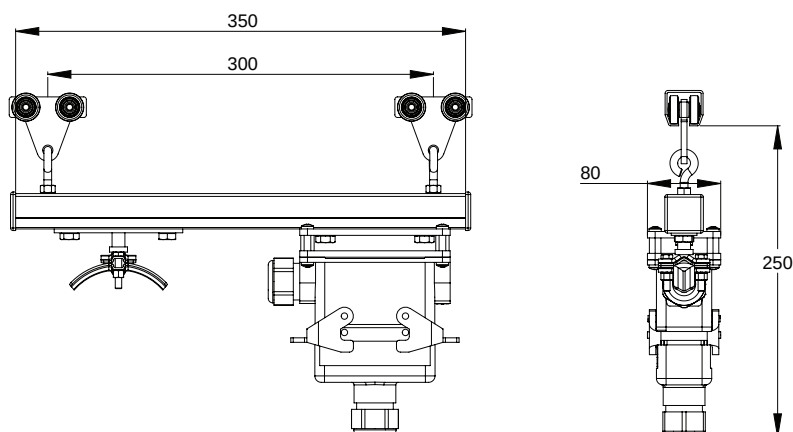
## Steuerwagen mit Anschlußkasten für Bedienstationsstation - Rundkabel

### .L51



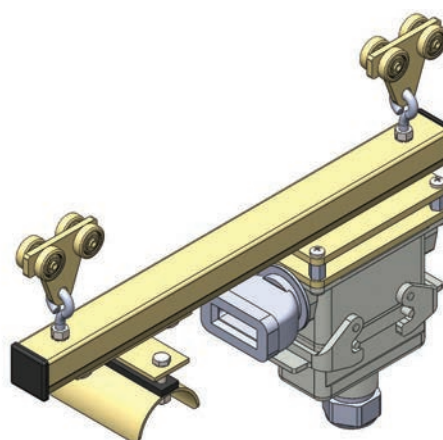
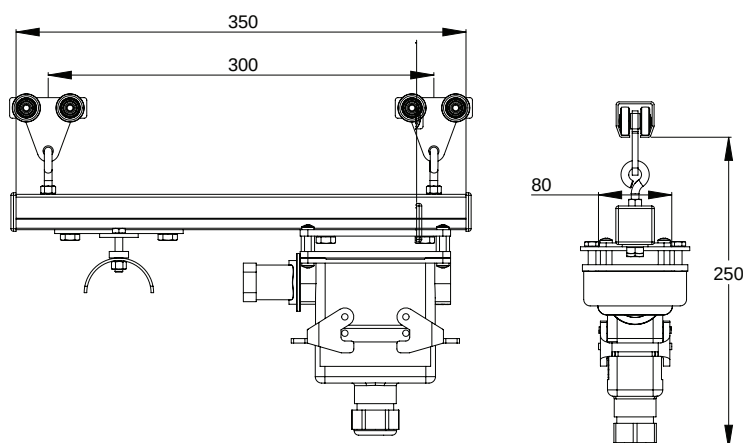
## Steuerwagen mit Steckanschlüssen für Bedienungssteuerstation - Rundkabel

.L52/.L53



## Steuerwagen mit Steckanschlüssen für Bedienungssteuerstation - Flachkabel

.L57/.L58



KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- &  
KABELBEWEGUNGSSYSTEME

| NIKO Profil Nr. | Kabeltyp   | Anzahl der Anschlußklemmen |
|-----------------|------------|----------------------------|
| 21.L52          | Rundkabel  | 16 + G                     |
| 21.L53          | Rundkabel  | 24 + G                     |
| 21.L57          | Flachkabel | 16 + G                     |
| 21.L58          | Flachkabel | 24 + G                     |

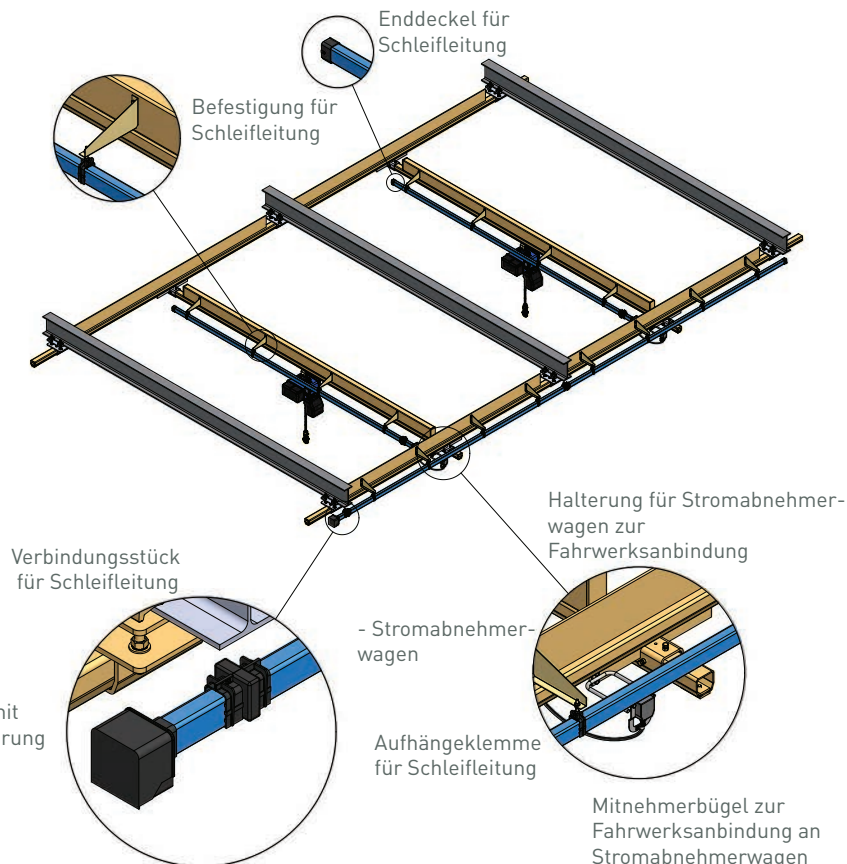


# Stromzuführungssystem

Das Stromzuführungssystem ist eine ideale Lösung für die Stromversorgung für Leichtkransysteme, elektrische Hebezeuge, fahrende Maschinenbette und andere bewegbare Maschinenanlagen.

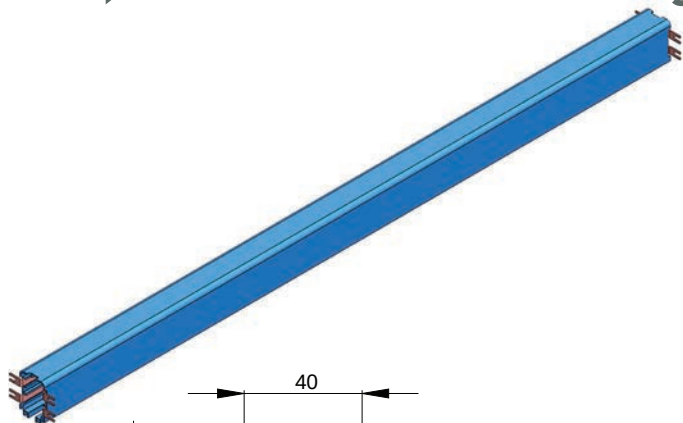
## Vorteile

- Keine hängende Kabel und damit mehr Sicherheit
- Ungehinderte Fahrstrecke - keine Bündelung der Kabel am Anspeisungsende
- Möglichkeit mehr als zwei Maschinen gleichzeitig mit Strom zu versorgen
- Keine Begrenzung bei der Länge des Systems
- Sehr schnell und einfach zu installieren
- Die Stromzuführung kann an einem Ende des Systems oder an einer Verbindung erfolgen.
- Ideal für Bereiche mit Raumbeschränkung aufgrund kompakter Gehäusegröße

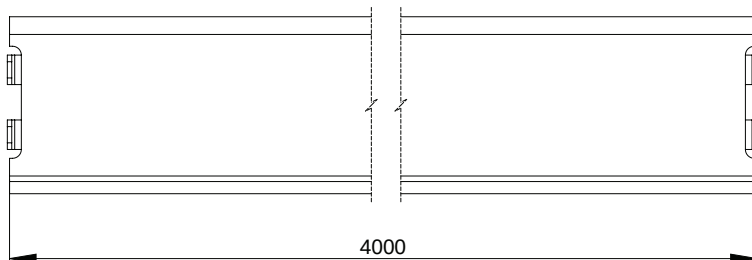
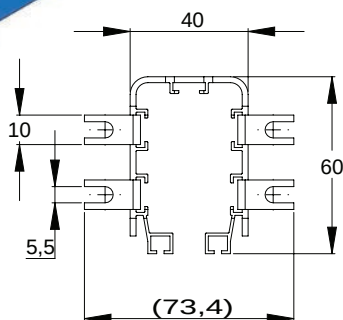


## 4-polig Schleifleitung, Lagerlänge 4m, inkl. Kupferleiter 60A, mit Schraubverbindung

TR.001



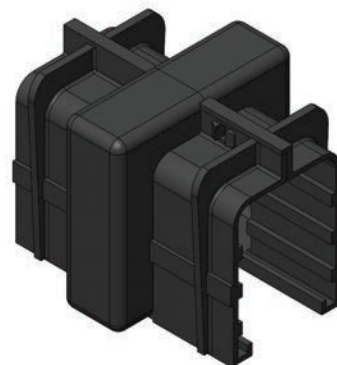
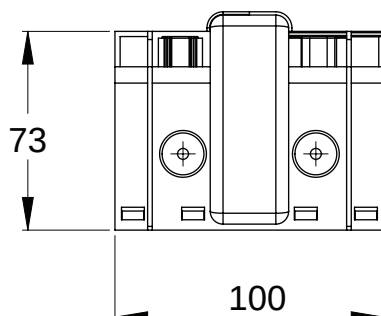
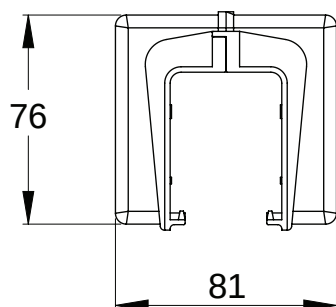
Gerade Stromschiene mit vormontierten Stromleitern, mit selbstlöschendem Material und Einweg-Trolley-Einsteckstift.



## Verbindungsstück für Schleifleitung

TR.002

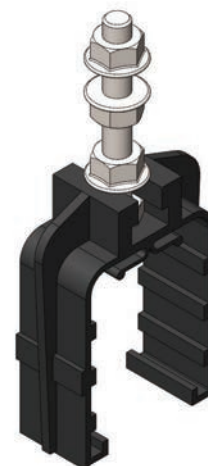
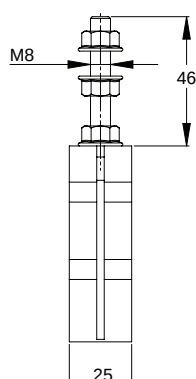
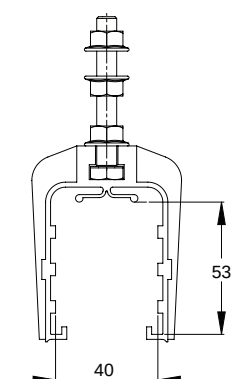
Die Verbindungsstücke dienen der Verbindung zwischen zwei Abschnitten der isolierten Schleifleitungen, und bieten eine mechanische und elektrische Kontinuität. Schnelle Montage.



## Aufhängeklemme für Schleifleitung

TR.003

Diese Aufhängeklemme dient der Verbindung der Stromschiene an die Befestigungen für Schleifleitung (.Z50, .Z51, .Z52).

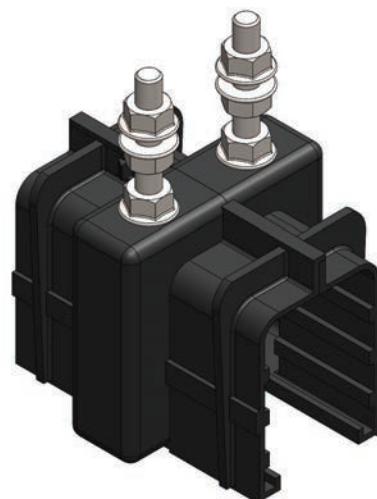
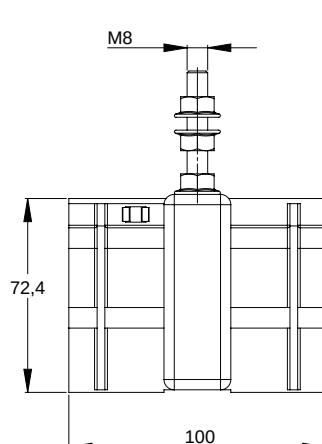
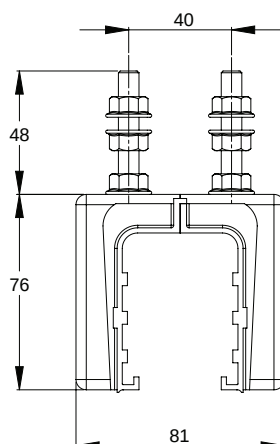


KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- & KABELBEWEGUNGSSYSTEME

## Verbindungsstück inkl. Aufhängeschrauben für Schleifleitung

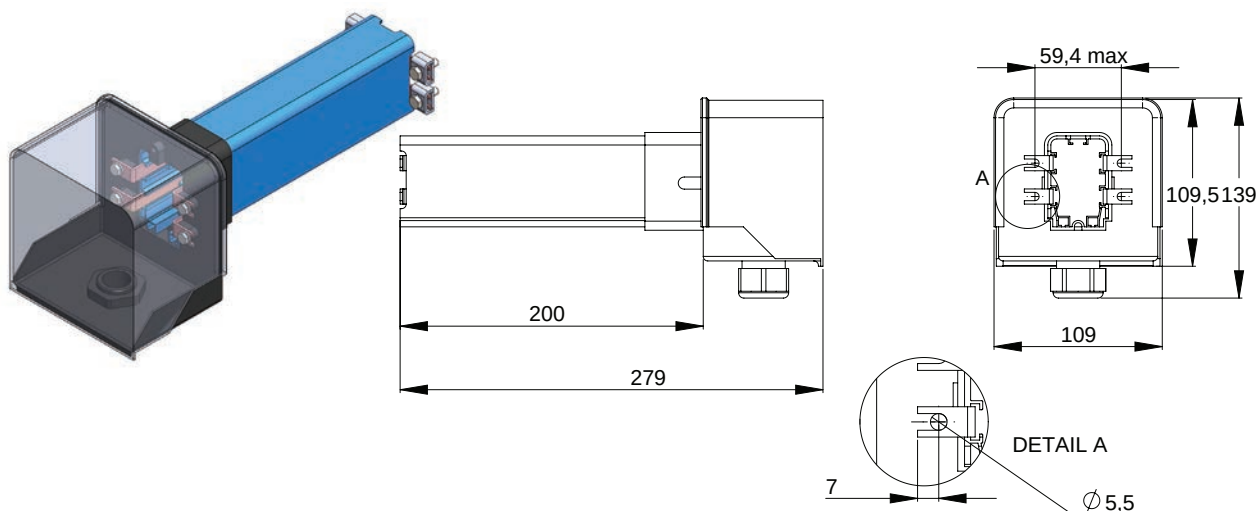
TR.004

Dieses fixe Verbindungsstück sorgt für die korrekte Verteilung der Linienausdehnung. Schnelle Montage.



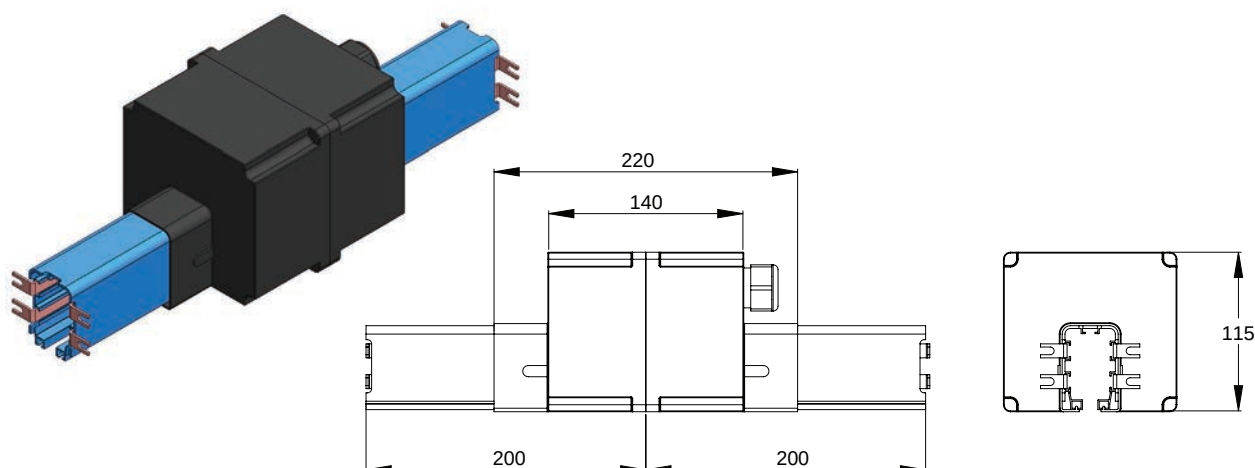
## Enddeckel 4-polig mit Stromeinführung für Schleifleitung

TR.005



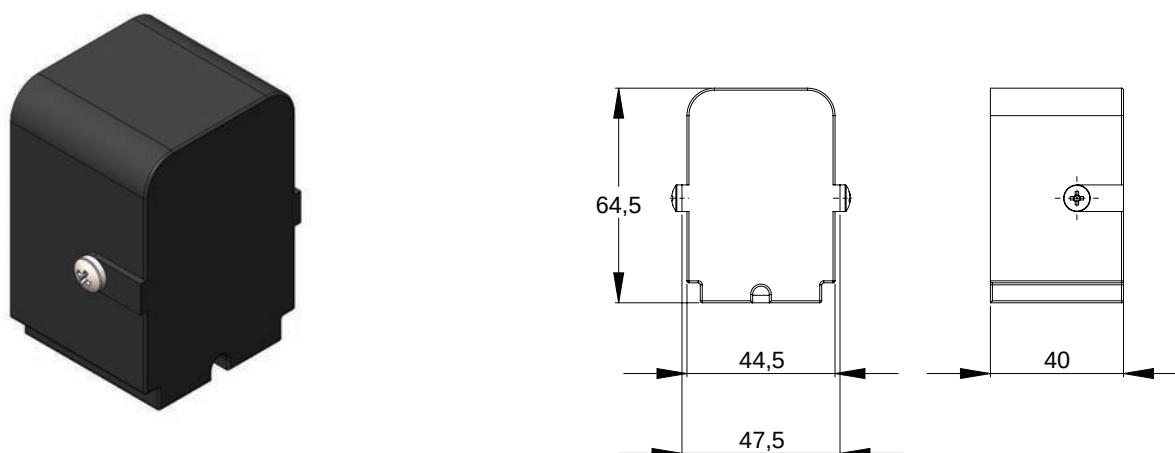
## Zwischendeckel 4-polig mit Stromeinführung für Schleifleitung

TR.006



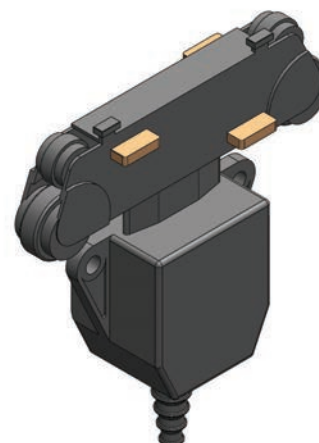
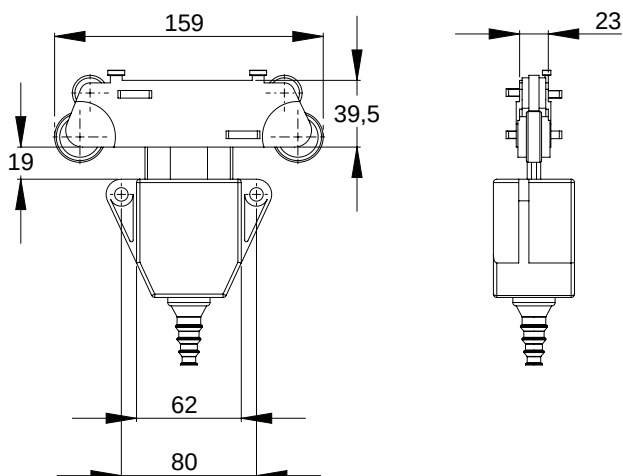
## Enddeckel für Schleifleitung

TR.007



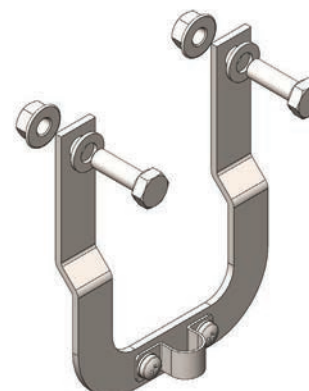
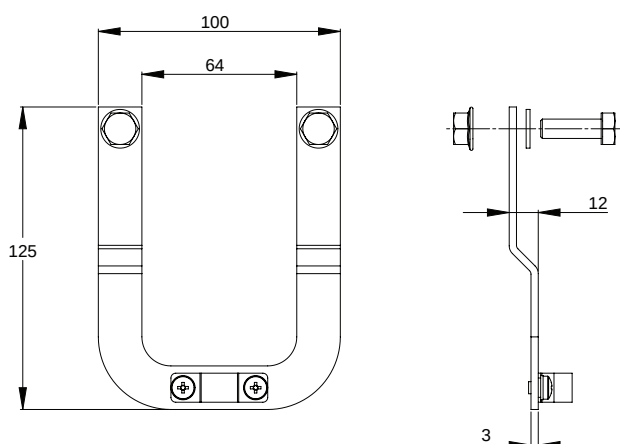
## Stromabnehmerwagen 4-polig, 25A, inkl. Anschlußbox

TR.008



## Halterung für Stromabnehmerwagen zur Fahrwerksanbindung

TR.009

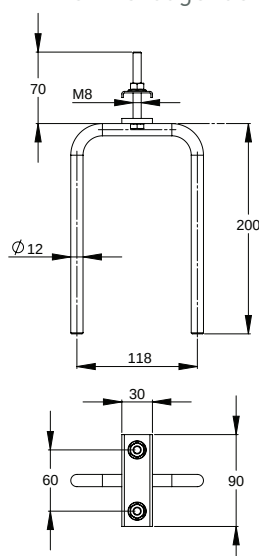


KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- &  
KABELBEWEGUNGSSYSTEME

## Mitnehmerbügel zur Fahrwerksanbindung an Stromabnehmerwagen

TR.010

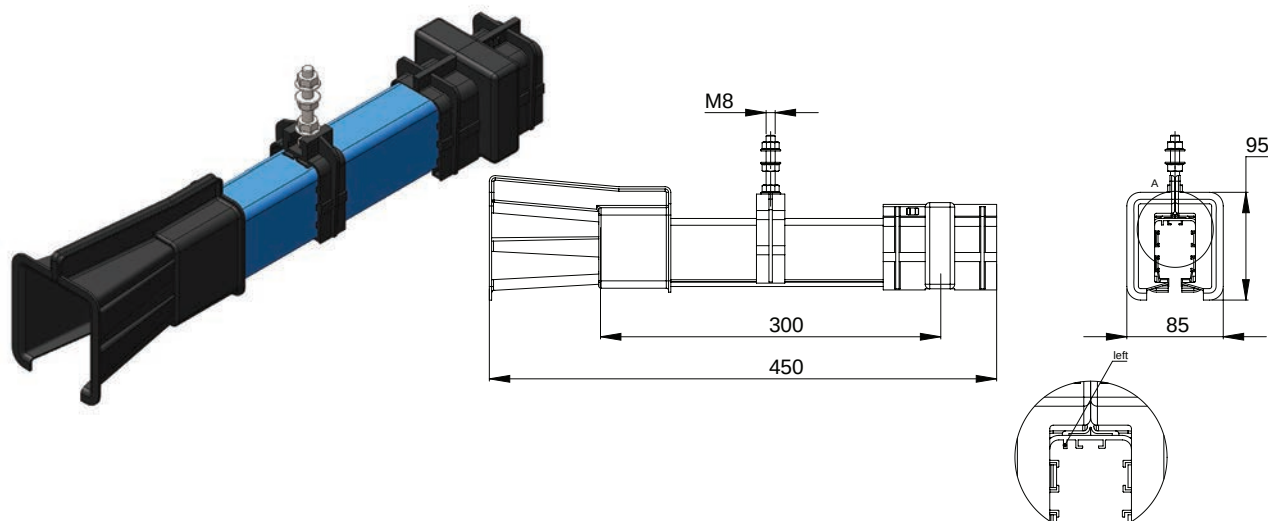
Am Fahrwerk angebracht erlaubt dieser Mitnehmerbügel den Stromabnehmerwagen zu schleppen.





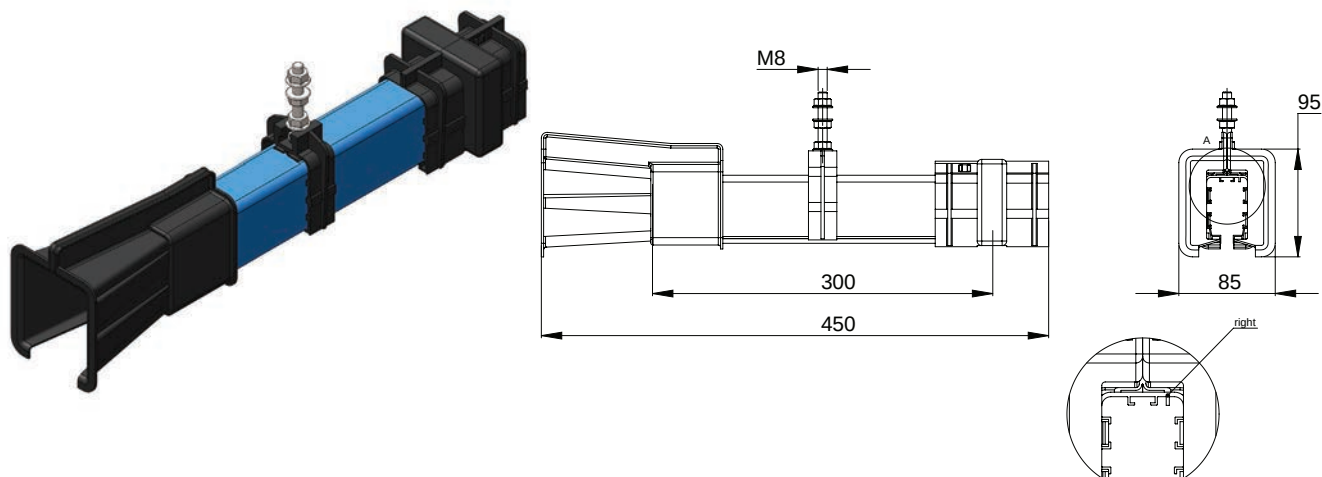
## Einlaufrichter links, 4-polig, 60A, für Schleifleitung

TR.011



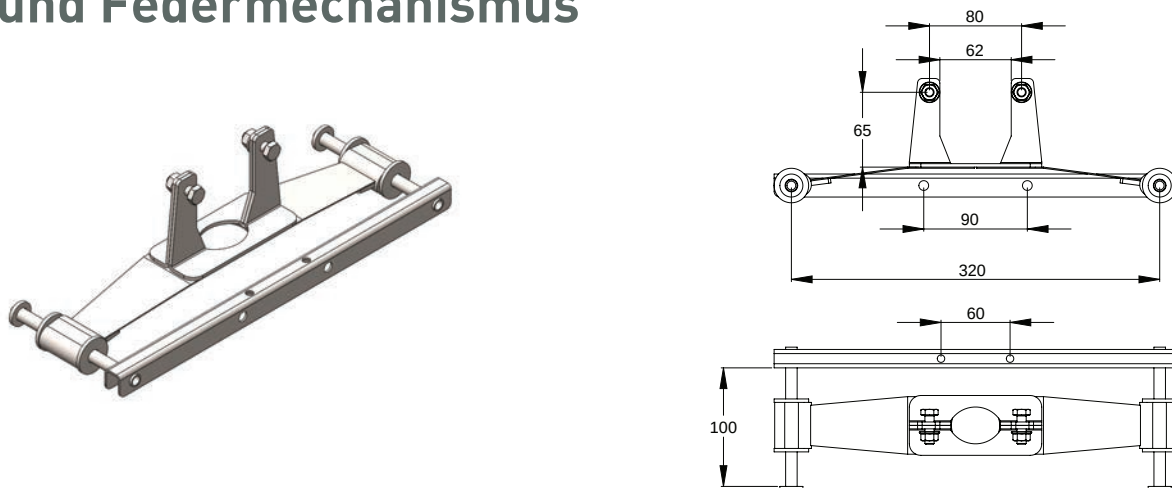
## Einlaufrichter rechts, 4-polig, 60A, für Schleifleitung

TR.012



## Mitnehmerbügel passen an Stromabnehmerwagen, mit Gleitstück und Federmechanismus

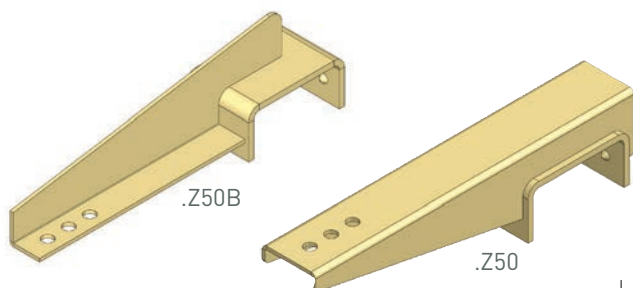
TR.013



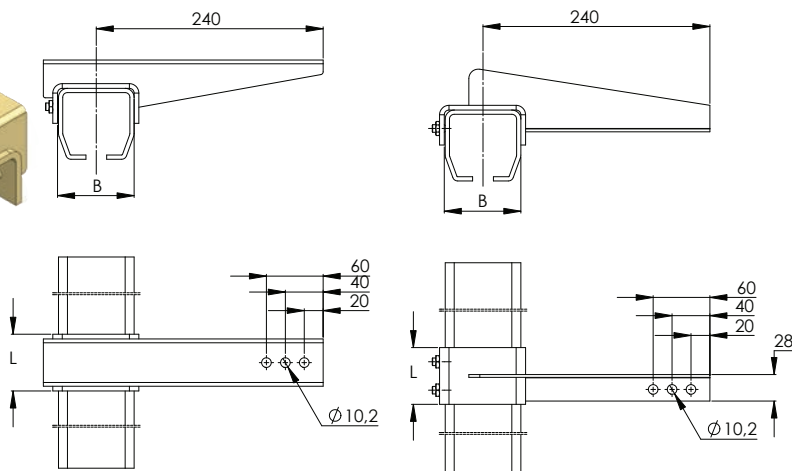
# Befestigung für Schleifleitu an Schienenprofilen .000 & .045

.Z50/.Z50B

\*Verwenden Sie für Kranbrücke die Befestigung .Z50B



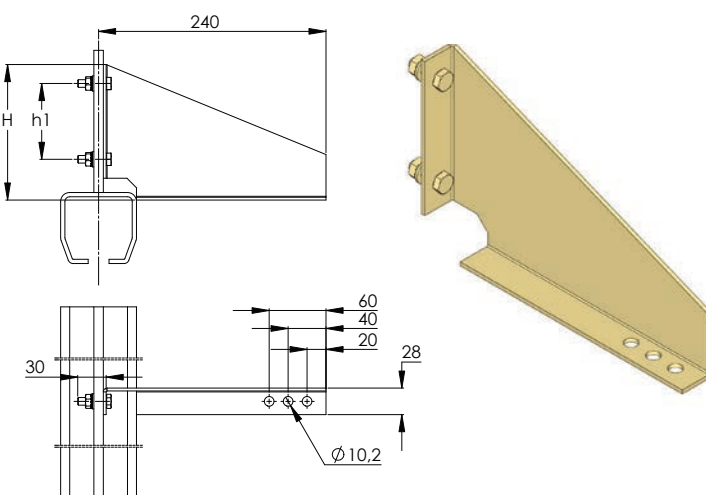
| NIKO Profil Nr. | 24.000  | 25.000  | 26.000  | 27.000 |
|-----------------|---------|---------|---------|--------|
| Art.Nr.         | 24.Z50  | 25.Z50  | 26.Z50  | 27.Z50 |
| Art.Nr.         | 24.Z50B | 25.Z50B | 26.Z50B | -      |
| B (mm)          | 50      | 67      | 82      | 92     |
| L (mm)          | 50      | 60      | 60      | 60     |



# Befestigung für Schleifleitung an Schienenprofil .030

.Z51

| NIKO Profil Nr. | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 24.Z51 | 25.Z51 | 26.Z51 | 27.Z51 |
| H (mm)          | 100    | 120    | 145    | 160    |
| h (mm)          | 60     | 70     | 80     | 90     |

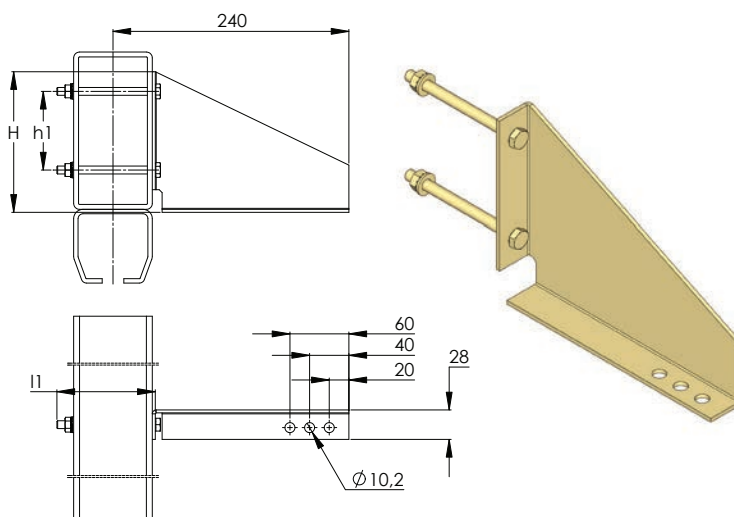


KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- &  
KABELBEWEGUNGSSYSTEME

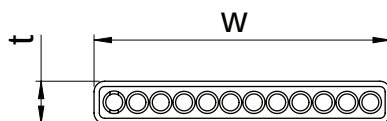
# Befestigung für Schleifleitung an Schienenprofil .080

.Z52

| NIKO Profil Nr. | 24.000 | 25.000 | 26.000 | 27.000 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| Art.Nr.         | 24.Z52 | 25.Z52 | 26.Z52 | 27.Z52 |
| H (mm)          | 100    | 120    | 145    | 160    |
| h (mm)          | 60     | 70     | 80     | 90     |
| l1 (mm)         | 70     | 80     | 100    | 120    |

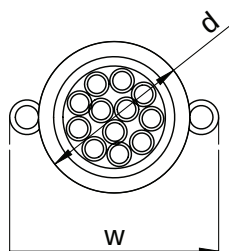


# PVC Flachkabel



| Art.Nr.  | Beschreibung                                 | Kabel (mm <sup>2</sup> ) | w                      | t      | Voraussicht. Gewicht (g/m) | Zulässige Stromstärke [Amp.] |
|----------|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------|----------------------------|------------------------------|
| 1.X3.301 | PVC Flachkabel – 4adrig x 1.5mm <sup>2</sup> | 4x1,5                    | 15                     | 5      | 150                        | 20                           |
| 1.X3.302 | PVC Flachkabel 4adrig x 2.5mm <sup>2</sup>   | 4x2,5                    | 18,5                   | 5,7    | 250                        | 27                           |
| 1.X3.303 | PVC Flachkabel 8adrig x 1.5mm <sup>2</sup>   | 8x1,5                    | 29                     | 5      | 295                        | 14                           |
| 1.X3.304 | PVC Flachkabel 8adrig x 2.5mm <sup>2</sup>   | 8x2,5                    | 37                     | 5,7    | 430                        | 20                           |
| 1.X3.305 | PVC Flachkabel 12adrig 1.5mm <sup>2</sup>    | 12x1,5                   | 41                     | 5      | 415                        | 11                           |
| 1.X3.306 | PVC Flachkabel 12adrig x 2.5mm <sup>2</sup>  | 12x2,5                   | 51                     | 5,7    | 630                        | 16                           |
| 1.X3.307 | PVC Flachkabel 4adrig x 4mm <sup>2</sup>     | 4x4                      | 21,5                   | 6,9    | 320                        | 36                           |
| 1.X3.308 | PVC Flachkabel 4adrig x 6mm <sup>2</sup>     | 4x6                      | 24,5                   | 7,6    | 430                        | 48                           |
| 1.X3.309 | PVC Flachkabel 4adrig x 10mm <sup>2</sup>    | 4x10                     | 31                     | 9,6    | 690                        | 63                           |
| 1.X3.310 | PVC Flachkabel 4adrig x 16mm <sup>2</sup>    | 4x16                     | 35,5                   | 10,9   | 970                        | 85                           |
| 1.X3.311 | PVC Flachkabel 12adrig x 32mm <sup>2</sup>   | 12x32                    | Auf Anfrage erhältlich |        |                            |                              |
| 1.X3.312 | PVC Flachkabel 5adrig x 4mm <sup>2</sup>     | 5x4                      | 26                     | 6,9x26 | 390                        | 36                           |
| 1.X3.313 | PVC Flachkabel 7adrig 4mm <sup>2</sup>       | 7x4                      | 38                     | 6,9x38 | 560                        | 25                           |

# Stromkabel

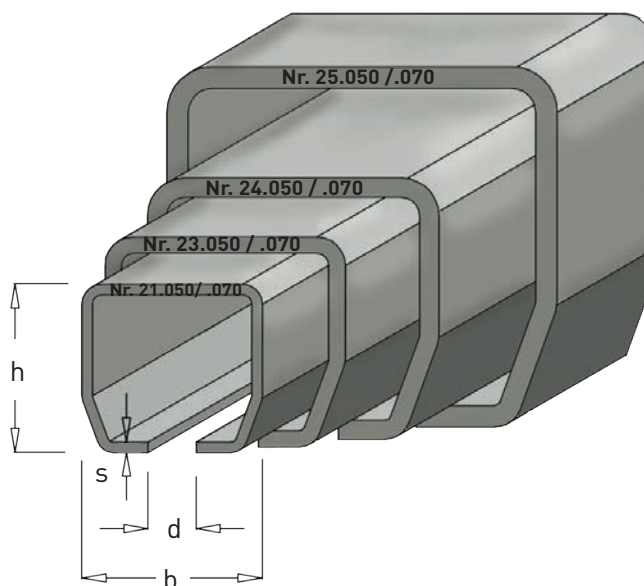


| Art.Nr.  | Beschreibung                                                                    | Kabel (mm <sup>2</sup> ) | w    | d    | Voraussicht. Gewicht (g/m) | Zulässige Stromstärke [Amp.] |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|----------------------------|------------------------------|
| 1.X3.314 | NikoFLEX Kabel für Fernbedienug 5adrig x 1.5mm <sup>2</sup>                     | 5x1,5                    | 21,5 | 10,5 | 240                        | 20                           |
| 1.X3.315 | NikoFLEX Kabel für Fernbedienug 8adrig x 1.5mm <sup>2</sup>                     | 8x1,5                    | 23,6 | 13,4 | 420                        | 20                           |
| 1.X3.316 | NikoFlex Kabel für Fernbedienug 12adrig x 1.5mm <sup>2</sup>                    | 12x1,5                   | 25,7 | 16,5 | 515                        | 20                           |
| 1.X3.317 | NikoFlex Kabel für Fernbedienug 16adrig x 1.5mm <sup>2</sup>                    | 16x1,5                   | 27,4 | 18,2 | 600                        | 20                           |
| 1.X3.318 | NikoFlex Kabel für Fernbedienug 20adrig x 1.5mm <sup>2</sup>                    | 20x1,5                   | 28,2 | 19   | 800                        | 20                           |
| 1.X3.319 | NikoFlex Kabel für Fernbedienug 24adrig x 1.5mm <sup>2</sup>                    | 24x1,5                   | 31,1 | 21,9 | 960                        | 20                           |
| 1.X3.320 | BOITALYON Kabel für Fernbedienug 30adrig x 1.5mm <sup>2</sup>                   | 30x1,5                   | 32,9 | 23,7 | 1120                       | 20                           |
| 1.X3.321 | Kabel für Fernbedienug mit zentralem Strainer Leitung 5adrig x 1mm <sup>2</sup> | 5x1                      |      | 10,4 | 171                        | 15                           |

# NIKO Laufschienenprofile in Edelstahl

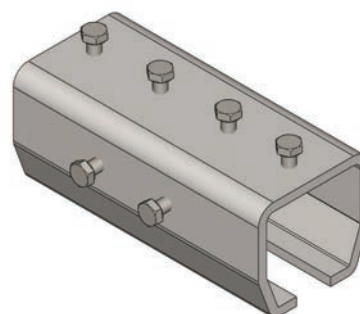


| NIKO<br>Profil Nr.       | Abmessungen |           |           |           |
|--------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
|                          | h<br>(mm)   | b<br>(mm) | d<br>(mm) | s<br>(mm) |
| 21.050 Edelstahl 304/V2A | 28,00       | 30,00     | 8,00      | 1,75      |
| 21.070 Edelstahl 316/V4A | 28,00       | 30,00     | 8,00      | 1,75      |
| 23.050 Edelstahl 304/V2A | 35,00       | 40,00     | 11,00     | 2,75      |
| 23.070 Edelstahl 316/V4A | 35,00       | 40,00     | 11,00     | 2,75      |
| 24.050 Edelstahl 304/V2A | 43,50       | 48,50     | 15,00     | 3,20      |
| 24.070 Edelstahl 316/V4A | 43,50       | 48,50     | 15,00     | 3,00      |
| 25.050 Edelstahl 304/V2A | 60,00       | 65,00     | 18,00     | 3,60      |
| 25.070 Edelstahl 316/V4A | 60,00       | 65,00     | 18,00     | 4,00      |



## Verbindungs- muffe

**.B49**

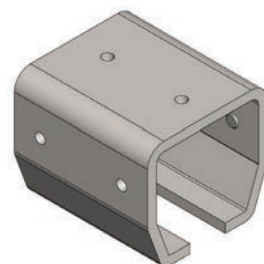


| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. [304]   | 51.B49      | 53.B49      | 54.B49      | 55.B49      |
| Art.Nr. [316]   | 71.B49      | 73.B49      | 74.B49      | 75.B49      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 10.

## Übersteck- muffe

**.B00**

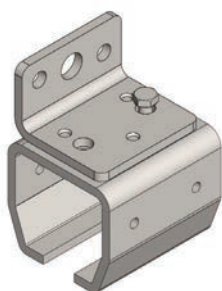


| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. [304]   | 51.B00      | 53.B00      | 54.B00      | 55.B00      |
| Art.Nr. [316]   | 71.B00      | 73.B00      | 74.B00      | 75.B00      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 10.

## Wandbefestigungsmuffe

.B01

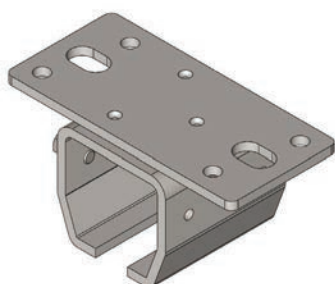


| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. (304)   | 51.B01      | 53.B01      | 54.B01      | 55.B01      |
| Art.Nr. (316)   | 71.B01      | 73.B01      | 74.B01      | 75.B01      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 11.

## Deckenbefestigungsmuffe

.B02

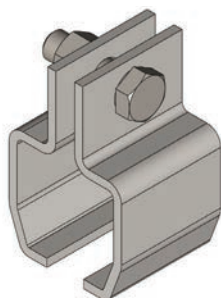


| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. (304)   | 51.B02      | 53.B02      | 54.B02      | 55.B02      |
| Art.Nr. (316)   | 71.B02      | 73.B02      | 74.B02      | 75.B02      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 11.

## Aufhängeklemmen

.B03

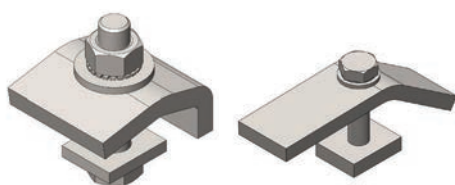


| NIKO Profil Nr. | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. (304)   | 54.B03      | 55.B03      |
| Art.Nr. (316)   | 74.B03      | 75.B03      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 12.

## Aufhängekombination (Klemm-Platten)

.B37



| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. (304)   | 51.B37      | 53.B37      |
| Art.Nr. (316)   | 71.B37      | 73.B37      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 13.



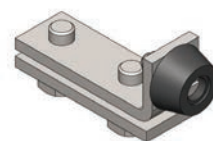
# Schienenstopper

.X01/.X04



| NIKO Profil Nr. | 51./71.X04 | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. [304]   | 51.X04     | 53.X01      | 54.X01      | 55.X01      |
| Art.Nr. [316]   | 71.X04     | 73.X01      | 74.X01      | 75.X01      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 25.



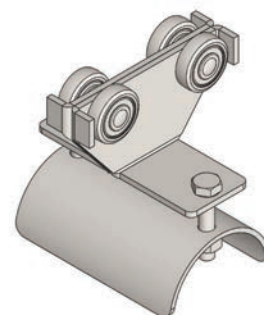
# Flachlitzenendklemme

.L10



| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. [304]   | 51.L10      | 53.L10      | 54.L10      | 55.L10      |
| Art.Nr. [316]   | 71.L10      | 73.L10      | 74.L10      | 75.L10      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 19.



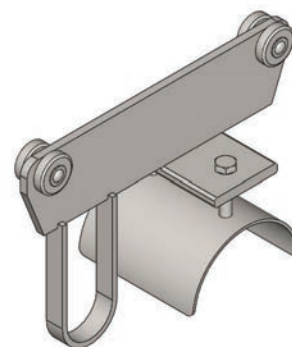
# Flachlitzenträger

.M10



| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. [304]   | 51.M10      | 53.M10      | 54.M10      | 55.M10      |
| Art.Nr. [316]   | 71.M10      | 73.M10      | 74.M10      | 75.M10      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 20.



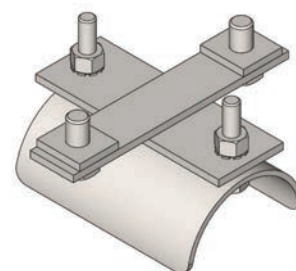
# Flachlitzenendklemme

.K10



| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art.Nr. [304]   | 51.K10      | 53.K10      | 54.K10      | 55.K10      |
| Art.Nr. [316]   | 71.K10      | 73.K10      | 74.K10      | 75.K10      |

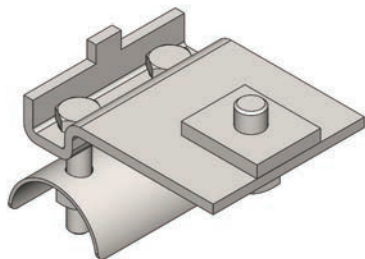
Für Produktabmessungen siehe Seite 21.



KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- & KABELBEWEGUNGSSYSTEME

## Endklemme

.K00

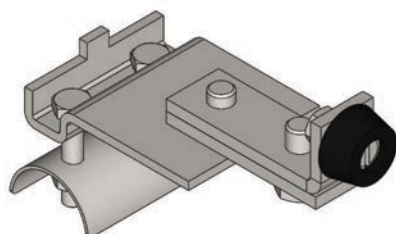


| NIKO Profil Nr. | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Art. Nr. [304]  | 53.K00      | 54.K00      | 55.K00      |
| Art. Nr. [316]  | 73.K00      | 74.K00      | 75.K00      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 25.

## Schienenstopper mit Kabelklemme

.K02

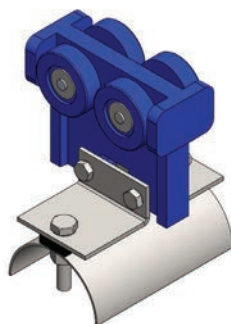


| NIKO Profil Nr. | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Art. Nr. [304]  | 53.K02      | 54.K02      | 55.K02      |
| Art. Nr. [316]  | 73.K02      | 74.K02      | 75.K02      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 25.

## Nylonkabelwagen mit Gleitlager

.L01

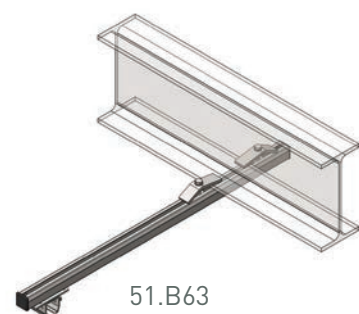


| NIKO Profil Nr. | 23.050/.070 | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Art. Nr. [304]  | 53.L01      | 54.L01      | 55.L01      |
| Art. Nr. [316]  | 73.L01      | 74.L01      | 75.L01      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 24.

## Parallel Aufhängekombination (Montage an der Unterseite des Trägers), Edelstahl

.B63



51.B63



53.B63

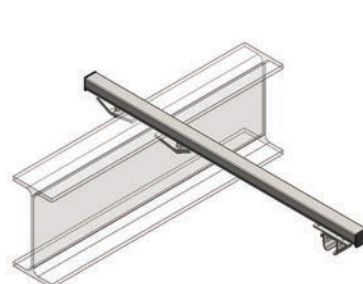


| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|
| Art. Nr. [304]  | 51.B63      | 53.B63      |
| Art. Nr. [316]  | 71.B63      | 73.B63      |

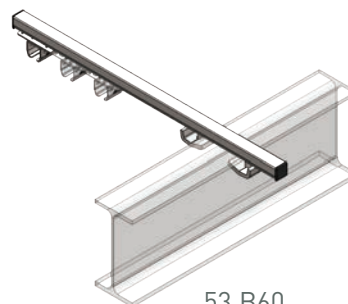
Für Produktabmessungen siehe Seite 16.

# Parallel Aufhängekombination (Montage an der Oberseite des Trägers), Edelstahl

.B60



51.B60



53.B60

|                 |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|
| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 |
| Art. Nr. [304]  | 51.B60      | 53.B60      |
| Art. Nr. [316]  | 71.B60      | 73.X01      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 15.

# Schlepparm, Edelstahl

.Z31

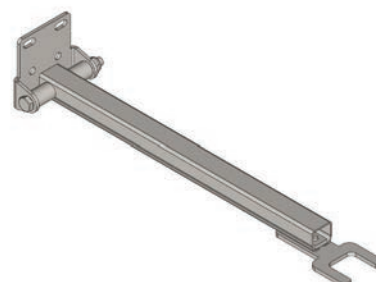


|                 |             |
|-----------------|-------------|
| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 |
| Art. Nr. [304]  | 51.Z31      |
| Art. Nr. [316]  | 71.Z31      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 17.

# Schwenk-Schlepparm, Edelstahl

.Z32

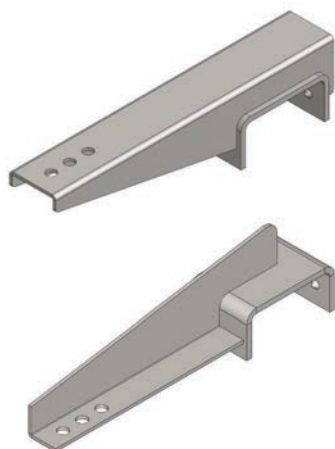


|                 |             |
|-----------------|-------------|
| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 |
| Art. Nr. [304]  | 51.Z31      |
| Art. Nr. [316]  | 71.Z31      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 17.

## Befestigung für Schleifleitung an Schienenprofilen .000 & .045, Edelstahl

**.Z50/.Z50B**



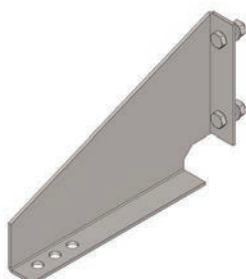
| NIKO Profil Nr. | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|
| Art. Nr. (304)  | 54.Z50      | 55.Z50      |
| Art. Nr. (316)  | 74.Z50      | 75.Z50      |
| Art. Nr. (304)  | 54.Z50B     | 55.Z50B     |
| Art. Nr. (316)  | 74.Z50B     | 75.Z50B     |

Für Produktabmessungen siehe Seite 33.

## Befestigung für Schleifleitung an Schienenprofil .030

**.Z51**

KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- & KABELBEWEGUNGSSYSTEME

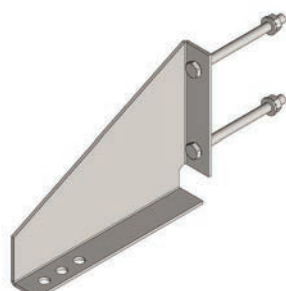


| NIKO Profil Nr. | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|-----------------|-------------|-------------|
| Art. Nr. (304)  | 54.Z51      | 55.Z51      |
| Art. Nr. (316)  | 74.Z51      | 75.Z51      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 33.

## Befestigung für Schleifleitung an Schienenprofil .080

**.Z52**



| NIKO Profile Nr. | 24.050/.070 | 25.050/.070 |
|------------------|-------------|-------------|
| Art. Nr. (304)   | 54.Z52      | 55.Z52      |
| Art. Nr. (316)   | 74.Z52      | 75.Z52      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 33.

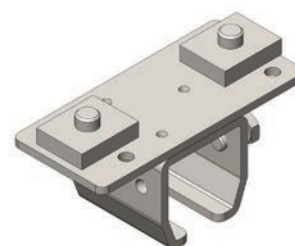
## Deckenbefestigungsmuffe mit Vierkantmuttern, Edelstahl

.B62



|                 |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|
| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 | 23.050/.070 |
| Art. Nr. [304]  | 51.B62      | 53.B62      |
| Art. Nr. [316]  | 71.B62      | 73.B62      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 14.

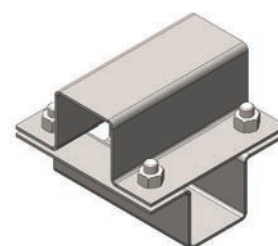


## Verbinderklemme für Vierkantrohr, Edelstahl .Z61/.Z62



|                 |             |        |
|-----------------|-------------|--------|
| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 |        |
|                 | .Z61        | .Z62   |
| Art. Nr. [304]  | 51.Z61      | 51.Z62 |
| Art. Nr. [316]  | 71.Z61      | 71.Z62 |

Für Produktabmessungen siehe Seite 18.



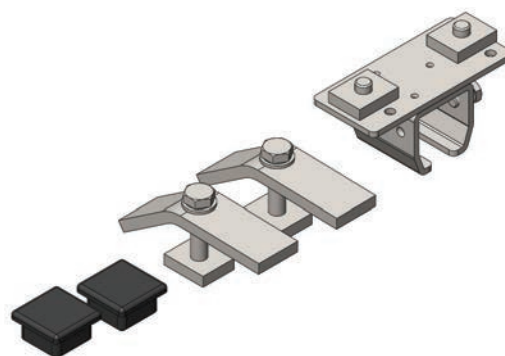
## Set für kundenspezifische Befestigungen, Edelstahl

51.Z60

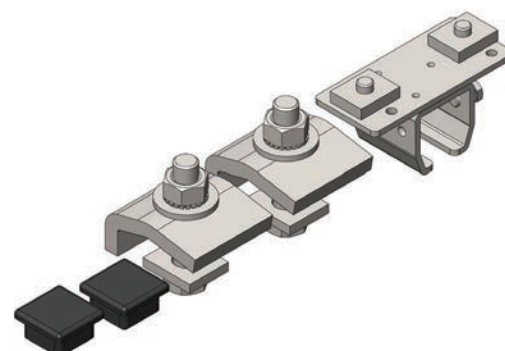


|                 |             |
|-----------------|-------------|
| NIKO Profil Nr. | 21.050/.070 |
| Art. Nr. [304]  | 51.Z60      |
| Art. Nr. [316]  | 71.Z60      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 14.



53.Z60



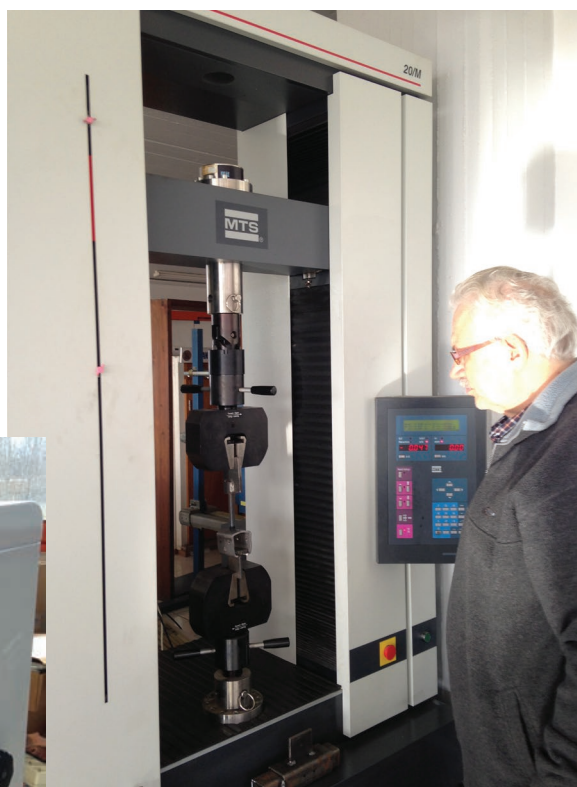
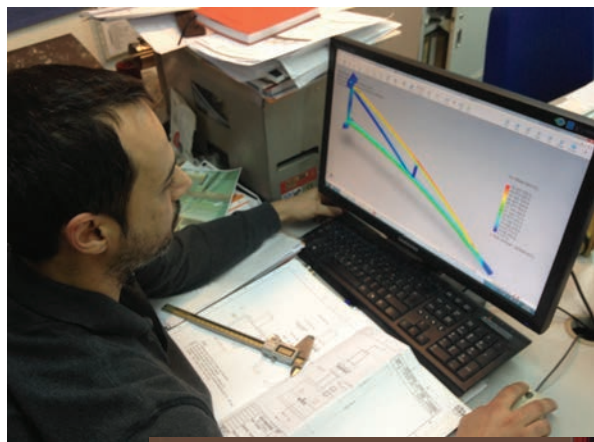
|                 |             |
|-----------------|-------------|
| NIKO Profil Nr. | 23.050/.070 |
| Art. Nr. [304]  | 53.Z60      |
| Art. Nr. [316]  | 73.Z60      |

Für Produktabmessungen siehe Seite 14.



| Art.Nr.    | Seite | Art.Nr.    | Seite | Art.Nr. | Seite | Art.Nr. | Seite | Art.Nr. | Seite | Art.Nr. | Seite |
|------------|-------|------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| 21.000     | 9     | 21.Z31.400 | 17    | 24.B20  | 13    | 25.Z50  | 33    | 53.B37  | 36    | 73.L10  | 37    |
| 21.050     | 35    | 21.Z31.650 | 17    | 24.B49  | 10    | 25.Z50B | 33    | 53.B49  | 35    | 73.M10  | 37    |
| 21.070     | 35    | 21.Z32     | 17    | 24.B50  | 10    | 25.Z52  | 33    | 53.B60  | 39    | 73.X01  | 37    |
| 23.000     | 9     | 21.Z60     | 14    | 24.K00  | 25    | 26.B00  | 10    | 53.B62  | 41    | 73.X01  | 39    |
| 23.050     | 35    | 21.Z61     | 18    | 24.K02  | 25    | 26.B01  | 11    | 53.B63  | 38    | 73.Z60  | 41    |
| 23.070     | 35    | 21.Z62     | 18    | 24.K10  | 21    | 26.B02  | 11    | 53.K00  | 38    | 74.B00  | 35    |
| 24.000     | 9     | 23.B00     | 10    | 24.K11  | 21    | 26.B03  | 12    | 53.K02  | 38    | 74.B01  | 36    |
| 24.050     | 35    | 23.B01     | 11    | 24.K12  | 21    | 26.B16  | 13    | 53.K10  | 37    | 74.B02  | 36    |
| 24.070     | 35    | 23.B02     | 11    | 24.K15  | 22    | 26.B18  | 13    | 53.L01  | 38    | 74.B03  | 36    |
| 25.000     | 9     | 23.B03     | 12    | 24.K24  | 22    | 26.B20  | 13    | 53.L10  | 37    | 74.B49  | 35    |
| 25.050     | 35    | 23.B08     | 13    | 24.K32  | 22    | 26.B22  | 13    | 53.M10  | 37    | 74.K00  | 38    |
| 25.070     | 35    | 23.B10     | 13    | 24.K43  | 22    | 26.B24  | 13    | 53.X01  | 37    | 74.K02  | 38    |
| 26.000     | 9     | 23.B12     | 13    | 24.L10  | 19    | 26.B26  | 13    | 53.Z60  | 41    | 74.K10  | 37    |
| 27.000     | 9     | 23.B14     | 13    | 24.L15  | 21    | 26.B49  | 10    | 54.B00  | 35    | 74.L01  | 38    |
| 1.X3.301   | 34    | 23.B37     | 13    | 24.L24  | 21    | 26.B50  | 10    | 54.B01  | 36    | 74.L10  | 37    |
| 1.X3.302   | 34    | 23.B49     | 10    | 24.L32  | 21    | 26.K00  | 25    | 54.B02  | 36    | 74.M10  | 37    |
| 1.X3.303   | 34    | 23.B50     | 10    | 24.L43  | 21    | 26.K02  | 25    | 54.B03  | 36    | 74.X01  | 37    |
| 1.X3.304   | 34    | 23.B60.500 | 15    | 24.M10  | 20    | 26.K10  | 21    | 54.B49  | 35    | 74.Z50  | 40    |
| 1.X3.305   | 34    | 23.B60.600 | 15    | 24.M11  | 20    | 26.K15  | 22    | 54.K00  | 38    | 74.Z50B | 40    |
| 1.X3.306   | 34    | 23.B60.700 | 15    | 24.M12  | 20    | 26.K24  | 22    | 54.K02  | 38    | 74.Z51  | 40    |
| 1.X3.307   | 34    | 23.B60.800 | 15    | 24.M14  | 20    | 26.K32  | 22    | 54.K10  | 37    | 74.Z52  | 40    |
| 1.X3.308   | 34    | 23.B60.900 | 15    | 24.M15  | 22    | 26.K43  | 22    | 54.L01  | 38    | 75.B00  | 35    |
| 1.X3.309   | 34    | 23.B62     | 14    | 24.M24  | 22    | 26.L10  | 19    | 54.L10  | 37    | 75.B01  | 36    |
| 1.X3.310   | 34    | 23.B63.500 | 16    | 24.M32  | 22    | 26.L15  | 21    | 54.M10  | 37    | 75.B02  | 36    |
| 1.X3.311   | 34    | 23.B63.600 | 16    | 24.M43  | 22    | 26.L24  | 21    | 54.X01  | 37    | 75.B03  | 36    |
| 1.X3.312   | 34    | 23.B63.700 | 16    | 24.N15  | 23    | 26.L32  | 21    | 54.Z50  | 40    | 75.B49  | 35    |
| 1.X3.313   | 34    | 23.B63.800 | 16    | 24.N24  | 23    | 26.L43  | 21    | 54.Z50B | 40    | 75.K00  | 38    |
| 1.X3.314   | 34    | 23.B63.900 | 16    | 24.N32  | 23    | 26.M10  | 20    | 54.Z51  | 40    | 75.K02  | 38    |
| 1.X3.315   | 34    | 23.B64     | 12    | 24.N43  | 23    | 26.M14  | 20    | 54.Z52  | 40    | 75.K10  | 37    |
| 1.X3.316   | 34    | 23.K00     | 25    | 24.X01  | 25    | 26.M15  | 22    | 55.B00  | 35    | 75.L01  | 38    |
| 1.X3.317   | 34    | 23.K02     | 25    | 24.Z50  | 33    | 26.M24  | 22    | 55.B01  | 36    | 75.L10  | 37    |
| 1.X3.318   | 34    | 23.K10     | 21    | 24.Z50B | 33    | 26.M32  | 22    | 55.B02  | 36    | 75.M10  | 37    |
| 1.X3.319   | 34    | 23.K11     | 21    | 24.Z51  | 33    | 26.M43  | 22    | 55.B03  | 36    | 75.X01  | 37    |
| 1.X3.320   | 34    | 23.K12     | 21    | 24.Z52  | 33    | 26.X01  | 25    | 55.B49  | 35    | 75.Z50  | 40    |
| 1.X3.321   | 34    | 23.K15     | 22    | 25.B00  | 10    | 26.Z50  | 33    | 55.K00  | 38    | 75.Z50B | 40    |
| 21.B00     | 10    | 23.K24     | 22    | 25.B01  | 11    | 26.Z50B | 33    | 55.K02  | 38    | 75.Z51  | 40    |
| 21.B01     | 11    | 23.K32     | 22    | 25.B02  | 11    | 26.Z51  | 33    | 55.K10  | 37    | 75.Z52  | 40    |
| 21.B02     | 11    | 23.K43     | 22    | 25.B03  | 12    | 26.Z52  | 33    | 55.L01  | 38    | IN.21   | 19    |
| 21.B03     | 12    | 23.L00     | 23    | 25.B10  | 13    | 27.B00  | 10    | 55.L10  | 37    | IN.23   | 19    |
| 21.B37     | 13    | 23.L01     | 24    | 25.B12  | 13    | 27.B01  | 11    | 55.M10  | 37    | IN.24   | 19    |
| 21.B49     | 10    | 23.L10     | 19    | 25.B14  | 13    | 27.B02  | 11    | 55.X01  | 37    | IN.25   | 19    |
| 21.B50     | 10    | 23.L11     | 19    | 25.B16  | 13    | 27.B03  | 12    | 55.Z50  | 40    | .L50    | 26    |
| 21.B60.500 | 15    | 23.L15     | 21    | 25.B18  | 13    | 27.B20  | 13    | 55.Z50B | 40    | .L51    | 26    |
| 21.B60.600 | 15    | 23.L19     | 24    | 25.B20  | 13    | 27.B22  | 13    | 55.Z51  | 40    | PB.23   | 19    |
| 21.B60.700 | 15    | 23.L24     | 21    | 25.B22  | 13    | 27.B24  | 13    | 55.Z52  | 40    | PB.24   | 19    |
| 21.B62     | 14    | 23.L32     | 21    | 25.B24  | 13    | 27.B26  | 13    | 71.B00  | 35    | PB.25   | 19    |
| 21.B63.500 | 16    | 23.L43     | 21    | 25.B26  | 13    | 27.B49  | 10    | 71.B01  | 36    | PB.26   | 19    |
| 21.B63.600 | 16    | 23.M10     | 20    | 25.B37  | 13    | 27.B50  | 10    | 71.B02  | 36    | PB.27   | 19    |
| 21.B63.700 | 16    | 23.M11     | 20    | 25.B49  | 10    | 27.L00  | 23    | 71.B37  | 36    | PL.23   | 19    |
| 21.B64     | 12    | 23.M12     | 20    | 25.B50  | 10    | 27.L01  | 24    | 71.B49  | 35    | PL.24   | 19    |
| 21.K10     | 21    | 23.M14     | 20    | 25.K00  | 25    | 27.L19  | 24    | 71.B60  | 39    | PL.25   | 19    |
| 21.K13     | 21    | 23.M15     | 22    | 25.K02  | 25    | 27.X01  | 25    | 71.B62  | 41    | PL.26   | 19    |
| 21.K15     | 22    | 23.M24     | 22    | 25.K10  | 21    | 27.Z50  | 33    | 71.B63  | 38    | PL.27   | 19    |
| 21.K24     | 22    | 23.M32     | 22    | 25.K15  | 22    | 27.Z52  | 33    | 71.K10  | 37    | PLN.23  | 19    |
| 21.L10     | 19    | 23.M43     | 22    | 25.K24  | 22    | 51.B00  | 35    | 71.L10  | 37    | PLN.24  | 19    |
| 21.L11     | 19    | 23.N15     | 23    | 25.K32  | 22    | 51.B01  | 36    | 71.M10  | 37    | PLN.25  | 19    |
| 21.L15     | 21    | 23.N24     | 23    | 25.K43  | 22    | 51.B02  | 36    | 71.X04  | 37    | PLN.26  | 19    |
| 21.L16     | 26    | 23.N32     | 23    | 25.L00  | 23    | 51.B37  | 36    | 71.Z31  | 39    | PLN.27  | 19    |
| 21.L24     | 21    | 23.N43     | 23    | 25.L01  | 24    | 51.B49  | 35    | 71.Z31  | 39    | TR.001  | 28    |
| 21.L52     | 27    | 23.X01     | 25    | 25.L15  | 21    | 51.B60  | 39    | 71.Z60  | 41    | TR.002  | 29    |
| 21.L53     | 27    | 23.Z60     | 14    | 25.L19  | 24    | 51.B62  | 41    | 71.Z61  | 41    | TR.003  | 29    |
| 21.L57     | 27    | 24.B00     | 10    | 25.L24  | 21    | 51.B63  | 38    | 71.Z62  | 41    | TR.004  | 29    |
| 21.L58     | 27    | 24.B01     | 11    | 25.L32  | 21    | 51.K10  | 37    | 73.B00  | 35    | TR.005  | 30    |
| 21.M10     | 20    | 24.B02     | 11    | 25.L43  | 21    | 51.L10  | 37    | 73.B01  | 36    | TR.006  | 30    |
| 21.M13     | 20    | 24.B03     | 12    | 25.M10  | 20    | 51.M10  | 37    | 73.B02  | 36    | TR.007  | 30    |
| 21.M14     | 20    | 24.B08     | 13    | 25.M14  | 20    | 51.X04  | 37    | 73.B37  | 36    | TR.008  | 31    |
| 21.M15     | 22    | 24.B10     | 13    | 25.M15  | 22    | 51.Z31  | 39    | 73.B49  | 35    | TR.009  | 31    |
| 21.M24     | 22    | 24.B12     | 13    | 25.M24  | 22    | 51.Z31  | 39    | 73.B62  | 41    | TR.010  | 31    |
| 21.N15     | 23    | 24.B14     | 13    | 25.M32  | 22    | 51.Z60  | 41    | 73.B63  | 38    | TR.011  | 32    |
| 21.N24     | 23    | 24.B16     | 13    | 25.M43  | 22    | 51.Z61  | 41    | 73.K00  | 38    | TR.012  | 32    |
| 21.X04     | 25    | 24.B18     | 13    | 25.X01  | 25    | 53.B00  | 35    | 73.K02  | 38    | TR.013  | 32    |
|            |       |            |       |         |       | 53.B01  | 36    | 73.K10  | 37    | X6.130  | 14    |
|            |       |            |       |         |       | 53.B02  | 36    | 73.L01  | 38    | X6.330  | 14    |

Unsere Qualitätskontrolle ist besetzt durch erfahrene und hoch qualifizierte Ingenieure. Unser Testlabor ist ausgestattet mit einem Prüfstand für Dauerversuche, Apparaturen für Zugbeanspruchung, Maschinen für Härteversuche und anderen Laborgeräten. Eine virtuelle Druckanalyse wird auch während der Entwicklungsphase eines jeden Produkts getätigt.



KABELTRÄGER UND SCHLAUCH- & KABELBEWEGUNGSSYSTEME





#### **AUSTRIA-NIKO Vertriebs GmbH**

Hainfelder Straße 48  
A - 2560 Berndorf  
Tel. 0043 2672-21201  
Fax 0043 2672-21201-13  
[office.at@niko.eu.com](mailto:office.at@niko.eu.com)  
[www.niko.world](http://www.niko.world)

#### **CHINA-NIKO TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd**

Room 605, Building #13, No.354  
Linghe Road, Pudong District,  
P.R.China - 200120 Shanghai  
Tel. 0086 139 1814 5645  
[info.cn@niko.eu.com](mailto:info.cn@niko.eu.com)

#### **GERMANY-NIKO Technik GmbH**

Robert-Bosch-Str. 14  
DE - 42489 Wülfrath  
Tel. 0049 (0) 2058 9093603  
Fax 0049 (0) 2058 9093604  
[office.de@niko.eu.com](mailto:office.de@niko.eu.com)

#### **GREECE-Helm Hellas S.A.**

82<sup>nd</sup> Km Athens-Korinthos  
P.O. Box 209  
GR - 201 00 KORINTHOS  
Tel. 0030 27410 76800  
Fax 0030 27410 25368  
[info@niko.eu.com](mailto:info@niko.eu.com)

#### **POLAND- NIKO Polska**

Wojska Polskiego 65A  
PL - Wielun 98-300  
Tel. 0048 504 00 35 56  
[info.pl@niko.eu.com](mailto:info.pl@niko.eu.com)

#### **UNITED KINGDOM-NIKO Ltd**

Units 15-21, Insight Park  
Welsh Road East, Southam  
Warwickshire, CV47 1NE -UK  
Tel. 0044 (0) 1926 813111  
Fax 0044 (0) 1926 815599  
[Sales@niko.co.uk](mailto:Sales@niko.co.uk)  
[www.niko.co.uk](http://www.niko.co.uk)

#### **USA-NIKO Track**

300 Highpoint Ave  
USA - Portsmouth, RI. 02871  
Tel. 001 (0) 401 683 7525  
Fax 001 (0) 401 293 3848  
[info@nikotrack.com](mailto:info@nikotrack.com)  
[www.nikotrack.com](http://www.nikotrack.com)

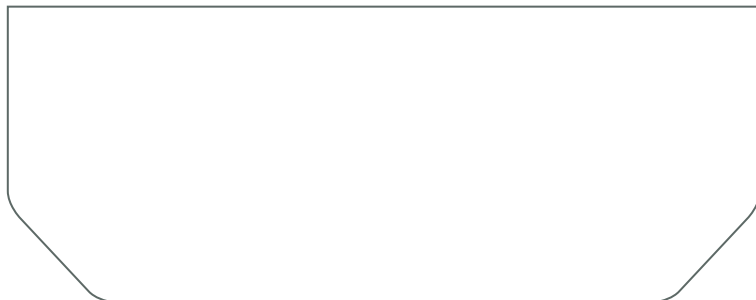
[www.niko.eu.com](http://www.niko.eu.com)

[www.niko.co.uk](http://www.niko.co.uk)

[www.nikotrack.com](http://www.nikotrack.com)

[www.niko.world](http://www.niko.world)

Ihr **NIKO**-Art.ner berät Sie gerne:



Gesamtprogramm der **NIKO**-Produkte:

- Leichte Schiebetürbeschläge
- Schwere Schiebetorbeschläge
- Transportanlagen
- Leichtkransysteme
- Kabelträger und Schlauch- & Kabelbewegungssysteme
- Personen-Sicherungssystem EN 795
- Freitragende Torbeschläge