Kabelträger und

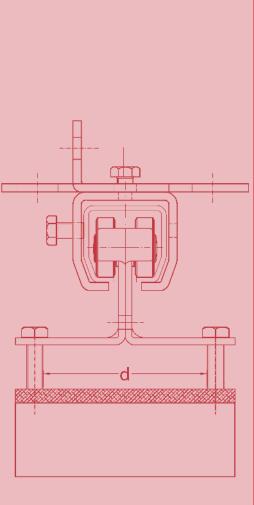
Schlauch- & Kabelbewegungs- systeme

Produktkatalog

Technische Informationen Komponentenspezifikationen







www.niko.eu.com 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

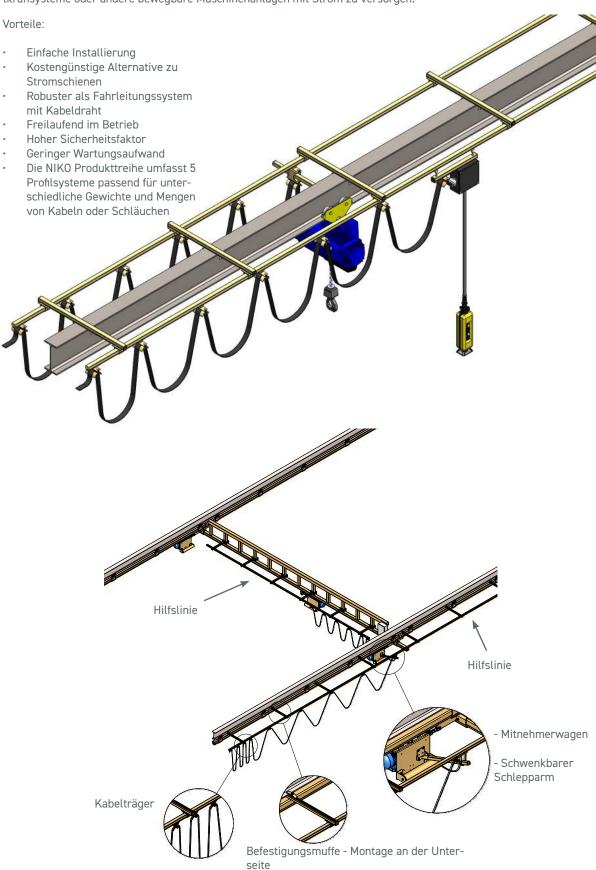
Einführung	Seite	4-5
Berechnung des Befestigungabstandes	Seite	6
Anwendungsfotos	Seite	7-8
Schienenprofile	Seite	9
Befestigungs- und Verbindungsmuffen, Schlepparm	Seite	10-18
Kugellageroptionen	Seite	19
Kabelträger	Seite	19-24
Schienenstopper	Seite	25
Steuerwagen	Seite	26-27
Komponenten für Stromzuführungssystem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

Ver. März 2018



NIKO Kabel- und Schlauchbewegungssysteme für Leichtkransysteme

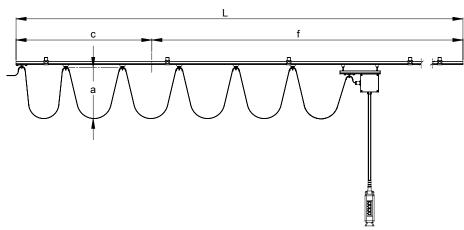
NIKO Kabel- und Schlauchbewegungssysteme sind die ideale Lösung für den Transport von Kabeln oder Schläuchen, um Leichtkransysteme oder andere bewegbare Maschinenanlagen mit Strom zu versorgen.



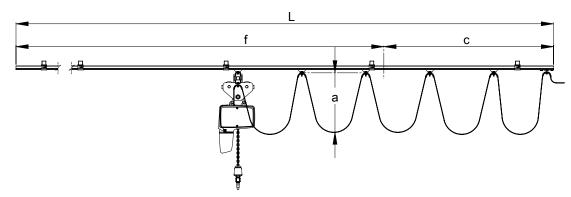


NIKO Kabel- und Schlauchbewegungssysteme

Anwendung für Steuerung



Anwendung für Energiezufuhr



Berechnung der Laufschienenlänge (L = c + f) and 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 = 16m, Durchbiegung des Kabels a = 0,8m

Abstand zwischen den Kabelträger = 2 x a = 2 x 0,8 = 1,6m

Anzahl der Kabelträger n = 16 m / 1,6 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 = 8mm, d max = 60mm (siehe Tabelle)

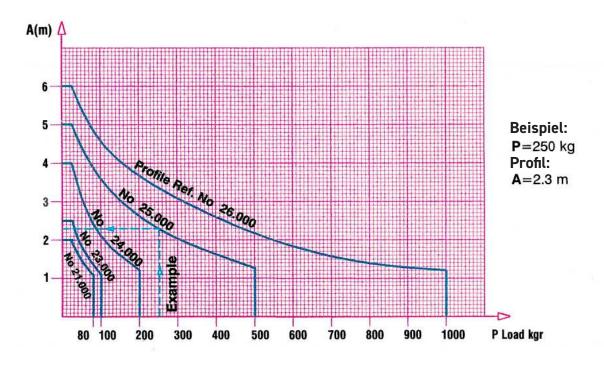
Für Flachlitzen (Flachkabel): dxc max = 200 x 50mm (siehe Tabelle)

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



Berechnung des Befestigungabstandes 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 Duchbiegung 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 Betriebstempe- ratur (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

MIKO NIKO

Anwendungsfotos

















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



Anwendungsfotos









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

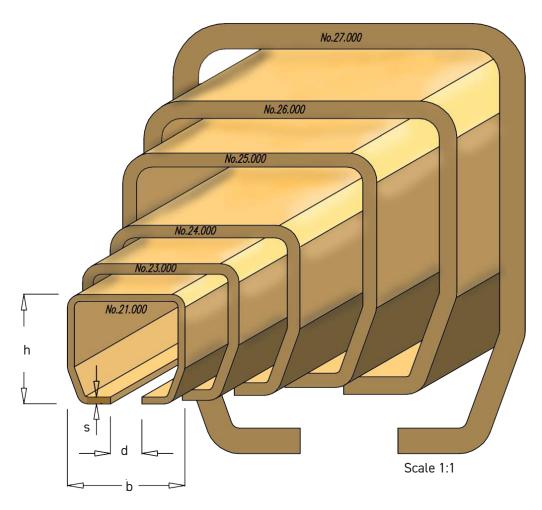


Spezifikationen der Komponenten

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.

4							
		Abmessungen					
	NIKO Profil Nr.	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		
٦		I					

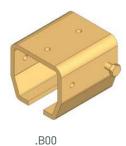




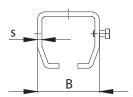
Übersteckmuffe

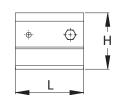
.B00/.B50

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







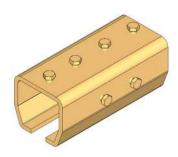


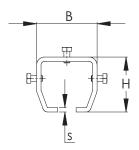
	NIKO Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
	Übersteckmuffe Nr. verzinkt	21.B00	23.B00	24.B00	25.B00	26.B00	27.B00
	Übersteckmuffe Nr. blank	21.B50	23.B50	24.B50	25.B50	26.B50	27.B50
	L (mm)	40	56	68	90	110	120
	b (mm)	38	50	61	81	100	116
	h (mm)	36	44	54	75	94	133
	s (mm)	3	4	4,5	6	8	10
1							

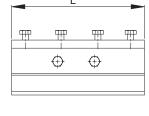
Verbindungsmuffe

B49

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







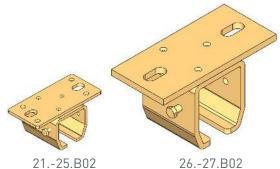
l	\Box							
1		NIKO Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
		Art.Nr.	21.B49	23.B49	24.B49	25.B49	26.B49	27.B49
	1	L (mm)	85	120	150	180	200	250
		h (mm)	36	44	54	75	94	133
		b (mm)	38	50	61	81	100	116
	٦	s (mm)	3	4	4,5	6	8	10
	7							

Deckenbefestigungsmuffe

.B02

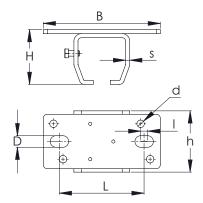


Diese Muffe wurde entwickelt, um direkt an das obenliegende Stahlwerk oder an die Decke geschraubt zu werden.



Ζ	I	 Ζ	b	В	U	4

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

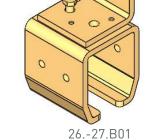
.B01

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

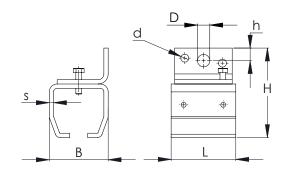
Ver. März 2018



21.-25.B01



NIKO Profil Nr. 21.000 23.000 24.000 25.000 26.000 27.000 21.B01 23.B01 24.B01 25.B01 26.B01 27.B01 Art.Nr. B (mm) 100 116 H (mm) 95 61 79 123 156 205 L (mm) 40 90 110 D (mm) 11 13 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

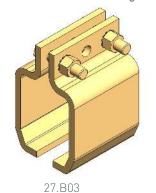




Aufhängeklemmen

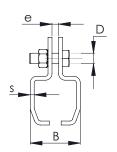
.B03

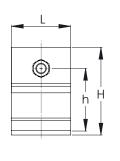
Diese Muffe wird im allgemeinen für variable Höhenkonfigurationen benutzt.

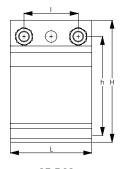




21-26.B03







21-26.B03

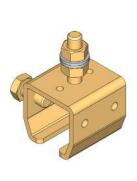
27.B03

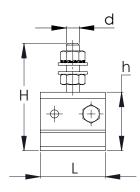
NIKO Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Art.Nr.	21.B03	23.B03	24.B03	25.B03	26.B03	27.B03
B (mm)	36	48	57	77	96	110
H (mm)	65	78	88	131	150	180
L (mm)	40	50	50	90	110	120
h (mm)	47	60	70	94	112	148
s (mm)	3	4	4	6	8	10
e (mm)	6	8	8	10	10	15
d (mm)	M10	M12	M12	M16	M16	M16
l (mm)	-	-	-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

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

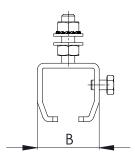
Höhenverstellbare Muffe, kurzes Gewinde

.B64

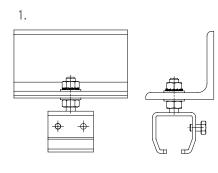


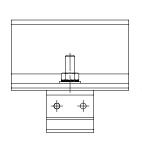


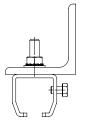
2.



Typische Anwendungen für Befestigungsmuffe .B64







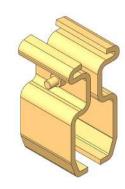
1	I	
NIKO Profil Nr.	21.000	23.000
Art.Nr.	21.B64	23.B64
L (mm)	40	56
H (mm)	66	85
h (mm)	36	44
B (mm)	38	50
d (mm)	M8	M16

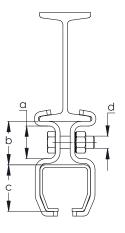
Klemm-Muffen für I-Träger

.B08/.B26

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

I					
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 102	25			
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

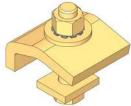




Aufhängekombination (Klemm-Platten)

.B37

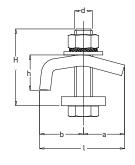


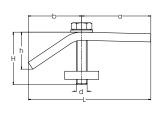


21.B37

23.-25.B37

21.000	23.000	25.000
21.B37	23.B37	25.B37
90	62	80
50	30	40
40	32	40
26	24	30
M8	M12	M16
40	60	70
	21.B37 90 50 40 26 M8	21.B37 23.B37 90 62 50 30 40 32 26 24 M8 M12

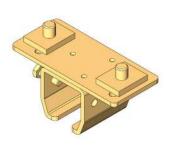


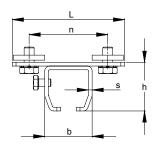


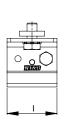


Deckenbefestigungsmuffe mit Vierkantmuttern

.B62





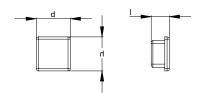


NIKO Profil Nr.	21.000	23.000
Art.Nr.	21.B62	23.B62
L (mm)	90	115
h (mm)	39	50
b (mm)	38	50
n (mm)	64	81
l (mm)	40	56
s (mm)	3	4

Kunstoff-Endkappe für Schienenprofile 21.000 & 23.000

X6.130-.330



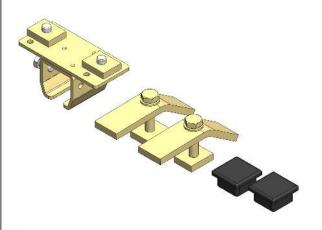


Art.Nr.	X6.130	X6.330
b (mm)	30	35
h (mm)	30	35
l (mm)	16	19

Set für kundenspezifische Befestigungen

21.Z60

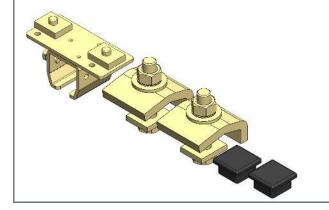
Für Aufhängekombinationen .B60 & .B63



Im Set enthalten:

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

23.Z60



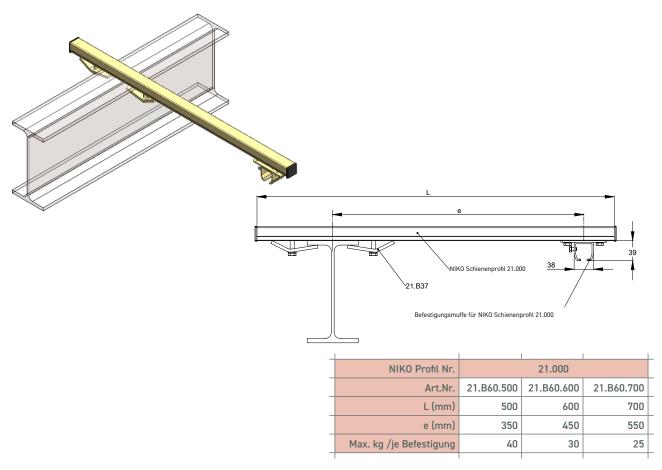
Im Set enthalten:

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



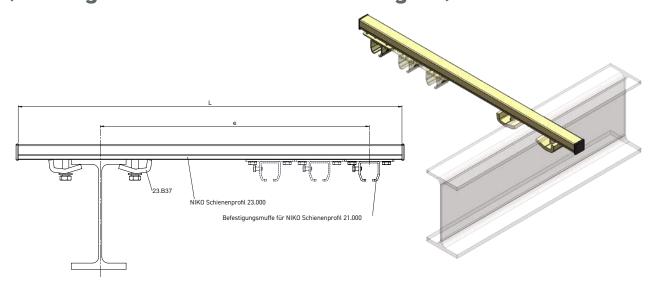
Parallel Aufhängekombination (Montage an der Oberseite des Trägers)

21.B60



Parallel Aufhängekombination (Montage an der Oberseite des Trägers)

23.B60

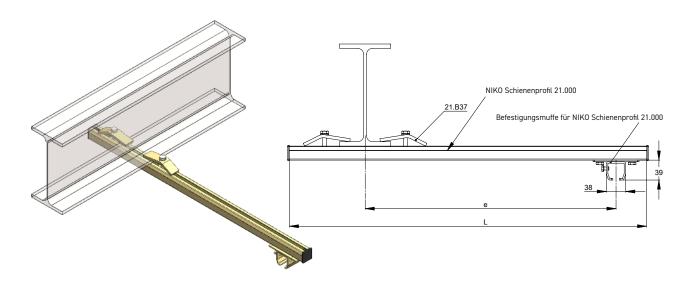


	NIKO Profil Nr.		21.000							
	Art.Nr.	23.B60.500	23.B60.600	23.B60.700	23.B60.800	23.B60.900				
	L (mm)	500	600	700	800	900				
	e (mm)	350	450	550	650	750				
	Max. kg /je Befestigung	40	30	25	35	30				
_										



Parallel Aufhängekombination (Montage an der Unterseite des Trägers)

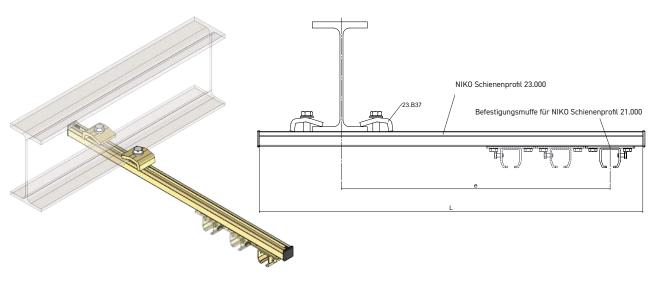
21.B63



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



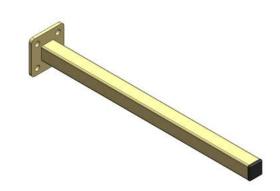
_								
	NIKO Profil Nr.		21.000					
	Art.Nr.	23.B63.500	23.B63.600	23.B63.700	23.B63.800	23.B63.900		
_	L (mm)	500	600	700	800	900		
	e (mm)	350	450	550	650	750		
_	Max. kg /je Befestigung	65	50	40	35	30		

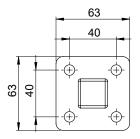
Schlepparm

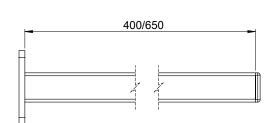
21.Z31.400/21.Z31.650



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

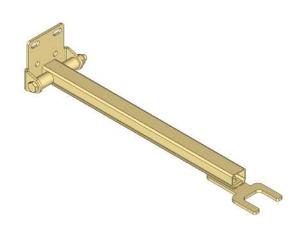


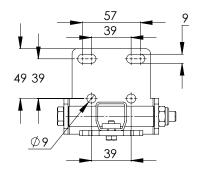


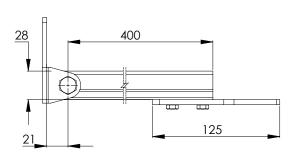


Schwenk-Schlepparm

21.Z32



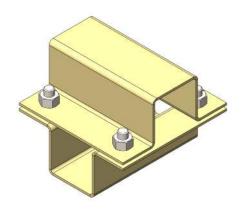


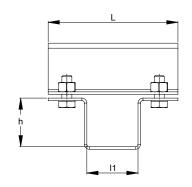


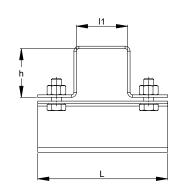
Ver. März 2018



Verbinderklemme für Vierkantrohr

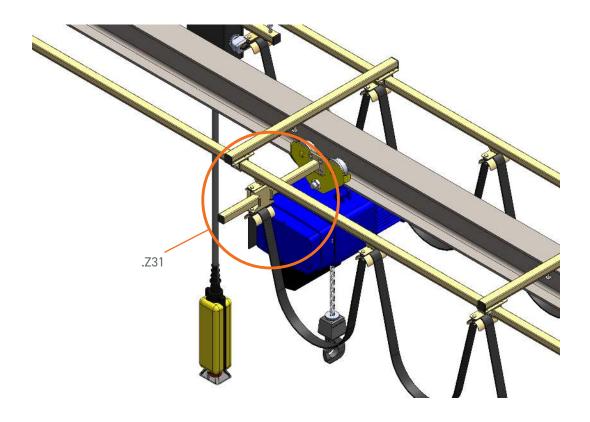






NIKO Profil Nr.	21.000					
Art.Nr.	21.Z61	21.Z62				
L (mm)	104	104				
l1 (mm)	41	51				
h (mm)	39	49				
	passend für Vierkantrohr 40x40	passend für Vierkantrohr 50x50				

Beispiel für Schlepparm



NIKO Kugellageroptionen

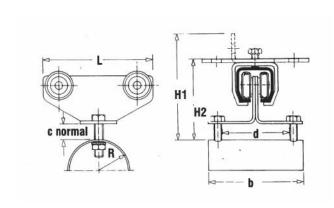


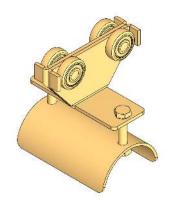
NIKO-Profil	21.	23.	24.	25.	26	. 27.	
Standardkugellager für Betriebstemperaturen von -20°C bis 80°C	21	23	24	25	26	27	
Kugellager mit Nylon-Außen- ring		PL.23	PL.24	PL.25	PL.26	PL.27	
Kugellager mit Hochleistungs - Polyamidlaufringen		PLN.23	PLN.24	PLN.25	PLN.26	PLN.27	
Kugellager mit Außenring Phosphor-Bronze		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).

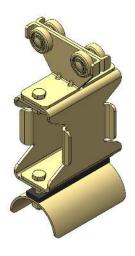


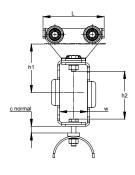


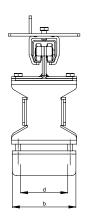
						1					
	NIKO Profil Nr.	21.0	000		23.000	23.000		24.000		25.000	26.000
	Art.Nr.	21.L10	21.L13	23.L10	23.L11	23.L12	24.L10	24.L11	24.L12	25.L10	26.L10
	Kabel max (mm)	55X20	55X40	55X30	100X30	55x40	55X40	100X40	80x40	150X50	200X50
	L (mm)	77	130	130	130	170	160	160	190	220	220
	H1 (mm)	94	94	140	140	140	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
_						İ					



Flachlitzen-Mitnehmerwagen







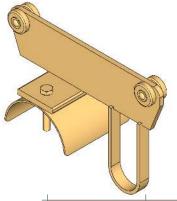
NIKO Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Art.Nr.	21.M14	23.M14	24.M14	25.M14	26.M14
Kabel max (mm)	55x20	100x30	100x40	150x50	200x50
L (mm)	77	130	160	220	220
h1 (mm)	80	80	80	90	90
w (mm)	40	40	40	50	50
h2 (mm)	94	94	94	156	156
c normal (mm)	12	20	24	38	38
d (mm)	55	100	100	150	200
b (mm)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

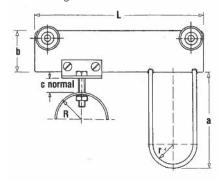
Flachlitzen-Mitnehmerwagen

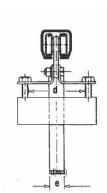
.M10-.M13

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.







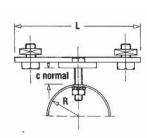
	101 200										
	NIKO Profil Nr.	21.	000		23.000 24.000		24.000			25.000	26.000
	Art.Nr.	21.M10	21.M13	23.M10	23.M11	23.M12	24.M10	24.M11	24.M12	25.M10	26.M10
	Kabel max (mm)	55X20	55X40	55X30	100X30	55x40	55X40	100X40	80x40	150X50	200X50
	L (mm)	165	200	230	230	230	260	260	260	360	360
	a (mm)	94	94	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
_											

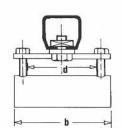


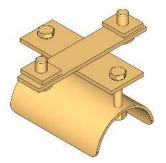
.K10/.K11



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





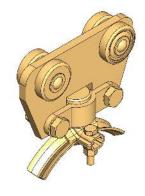


	NIKO Profil Nr.	21.	000	23.000				24.000	25.000	26.000	
	Art.Nr.	21.K10	21.K13	23.K10	23.K11	23.K12	24.K10	24.K11	24.K12	25.K10	26.K10
	Kabel max (mm)	55X20	55x40	55X30	100X30	55x40	55X40	100X40	80x40	150X50	200X50
	L (mm)	100	100	150	150	150	180	180	180	210	210
	b (mm)	80	80	80	140	80	80	140	120	190	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
_	i e	i	i	i '					i	i	

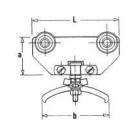
Kabel- oder Schlauchträger für Rundkabel .L15-.L43

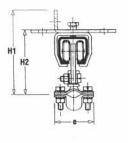
Die Rundkabelrolle ist geeignet für den Transport von flexiblen Rundkabeln sowie Schläuchen unterschiedlicher Masse (siehe Tabelle).

	NIKO Profil Nr.	21.0	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
							i				



_										
	NIKO Profil Nr.		25.0	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	



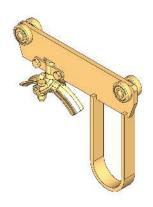




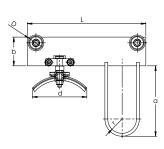
Mitnehmerwagen für Rundkabel oder Schläuche

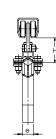
.M15-.M43

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
Ī	L (mm)	165	165	230	230	230	310	230	230	310	310
	a (mm)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Ī	b (mm)	40	40	60	60	60	60	70	70	70	70
Ī	e (mm)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	r (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20



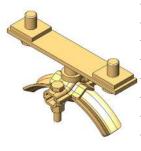


N	IKO Profil Nr.		25.000			26.000			
	Art.Nr.	25.M15	25.M24	25.M32	25.M43	26.M15	26.M24	26.M32	26.M43
	Kabel (mm)	8-15	16-24	25-32	33-43	8-15	16-24	25-32	33-43
	L (mm)	360	360	360	360	360	360	360	360
	a (mm)	94	94	94	94	94	94	94	94
	b (mm)	90	91	92	93	110	110	110	110
	e (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20
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

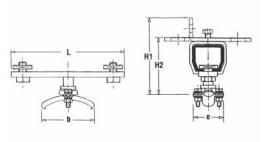
Kabel- oder Schlauchendklemme für Rundkabel

.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 Versogung zum sich bewegenden Kabelträger.



	NIKO Profil Nr.	21.0	000		23.0	000			24.0	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



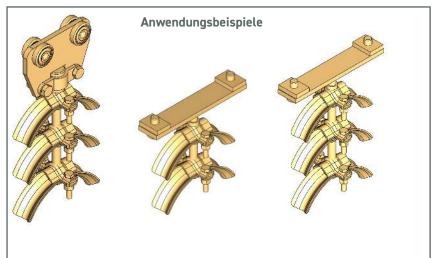
_									
	NIKO Profil Nr.		25.000			26.000			
	Art.Nr.	25.K15	25.K24	25.K32	25.K43	26.K15	26.K24	26.K32	26.K43
	Kabel (mm)	8-15	16-24	25-32	33-43	8-15	16-24	25-32	33-43
	L (mm)	210	210	210	210	210	210	210	210
	a (mm)	144	149	155	165	167	172	178	188
	b (mm)	100	105	111	121	123	128	134	144
	e (mm)	40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



Rundkabelklemmen im Einzelnen

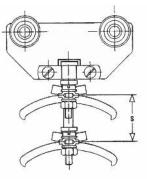
.N15-.N43

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



1		I									
1	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
1	s (mm)	32	50	32	50	70	90	32	50	70	90
		·		·							

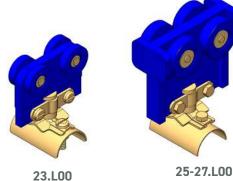




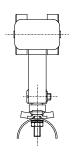
Nylonkabelwagen

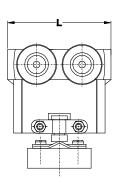
.L00

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



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 Rundka- bel bis 15mm Durchmesser		Für Flachkabel bis 23X10mm & Rundkabel bis 15mm Durch- messer		Für Flac bis 23X7 Rundka 15mm mes	abel bis Durch-
L (mm)	60		80		80	



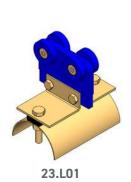


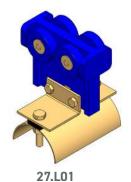


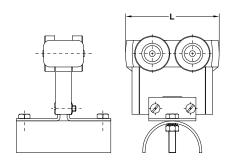
Nylonkabelwagen

.L01

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





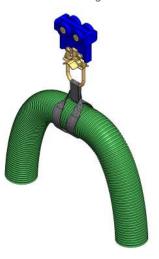


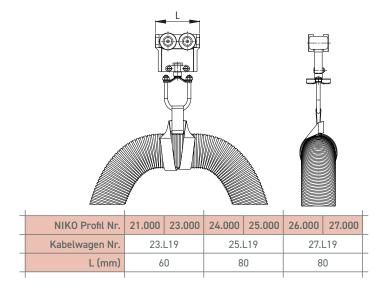
NIKO Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Kabelwagen Nr.	23.L01		25.L01		27.L01	
Für Kabelabmessungen	Für Flachkabel bis 55x20mm		Für Flac		Für Flac	
L (mm)	60		80		80	

Nylonkabelwagen

.L19

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





Kunstoffbefestigungsmuffe für Kabel auf dem Rücken der "C" Schiene

21.X21



© 14

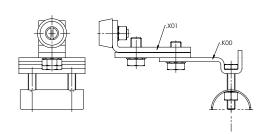
<u>für Schiene Profil 21.000</u>

Kabelendklemme

.K00/.K02

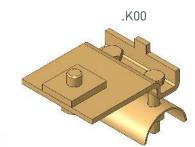


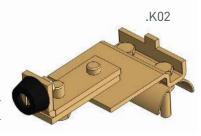
Dieser Artikel wird als Schienestopper und Kabelendklemme zusammen benutzt. Es wird an das Schienenende mit der Stromquelle installiert.



	L				L
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	
			I		1
NIKO Profil Nr	22 000	27.000	25,000	24 000	

	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
٦					

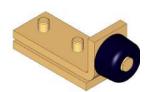




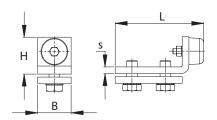
Schienenstopper

.X01

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

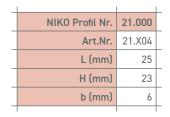


7.000

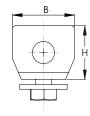


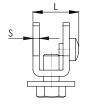
Schienenstopper (kurz)

.X04



chen nicht immer allen lieferbaren Größen.

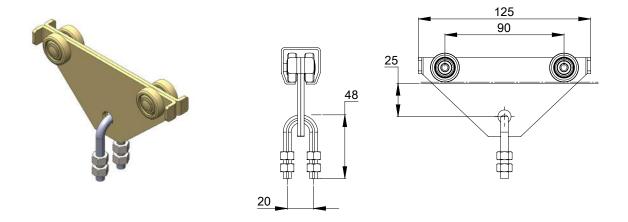








Aufhängungskabelwagen

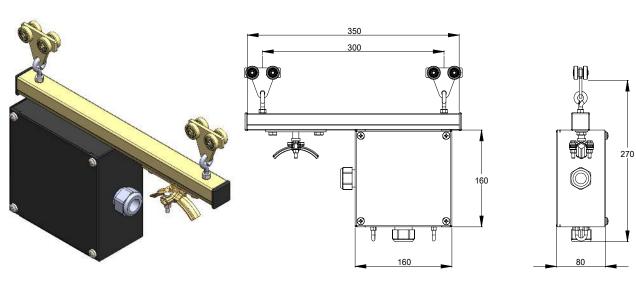


Steuerwagen mit Anschlußkasten für Bedienungssteuerstation - Flachkabel

.L50



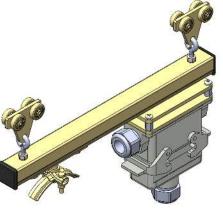
Steuerwagen mit Anschlußkasten für Bedienungssteuerstation - Rundkabel

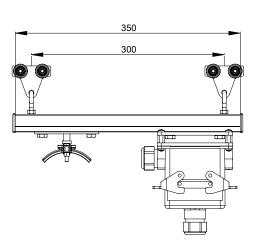


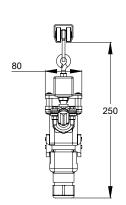


Steuerwagen mit Steckanschlüßen für Bedienungssteuerstation - Rundkabel

.L52/.L53

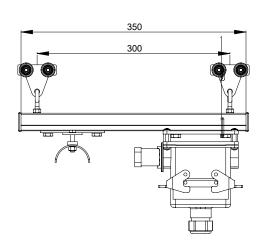


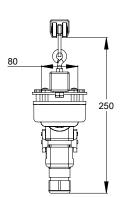




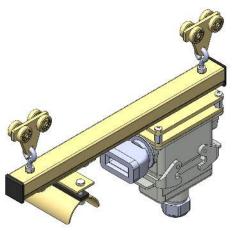
Steuerwagen mit Steckanschlüßen für Bedienungssteuerstation - Flachkabel

.L57/.L58





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





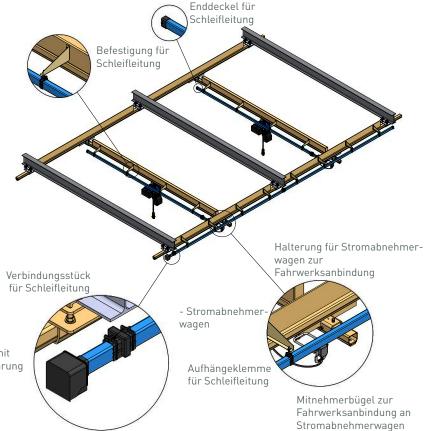
Stromzuführungssystem

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

Vorteile

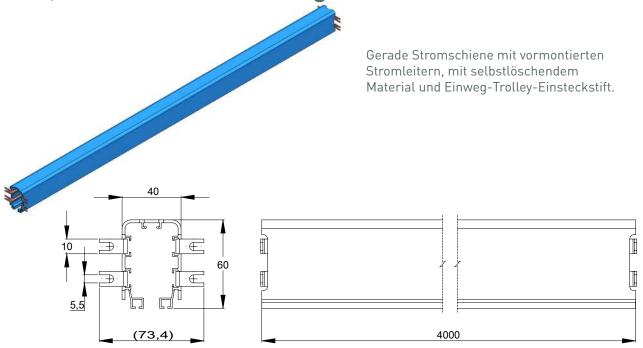
- Keine hängende Kabel und damit mehr Sicherheit
- Ungehinderte Fahrstrecke keine Bündelung der Kabel am Anspeisungsende
- Möglichkeit mehr als zwei Maschinen gleichzeitig mit Strom zu versorgen
- Keine Begrenzung bei der Länge des
- Sehr schnell und einfach zu installieren
- Die Stromzuführung kann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

Enddeckel mit Stromeinführung



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

TR.001

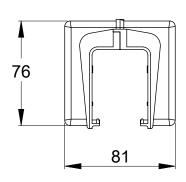


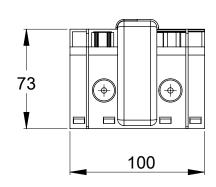
NIKO NIKO

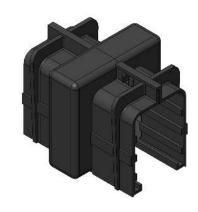
Verbindungsstück für Schleifleitung

TR.002

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



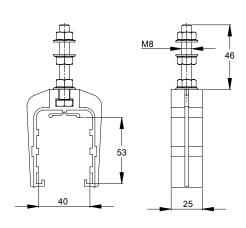




Aufhängeklemme für Schleifleitung

TR.003

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

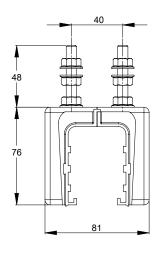


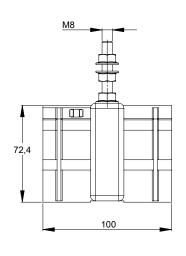


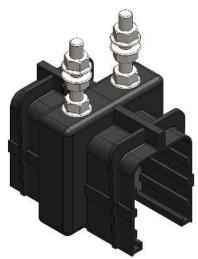
Verbindungsstück inkl. Aufhängeschrauben für Schleifleitung

TR.004

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



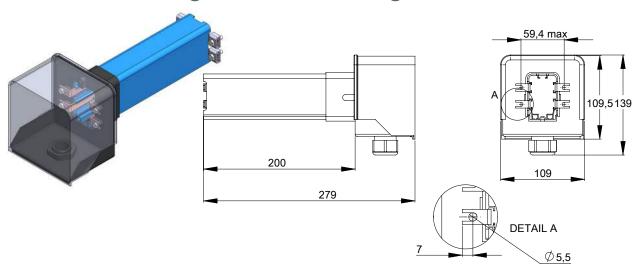






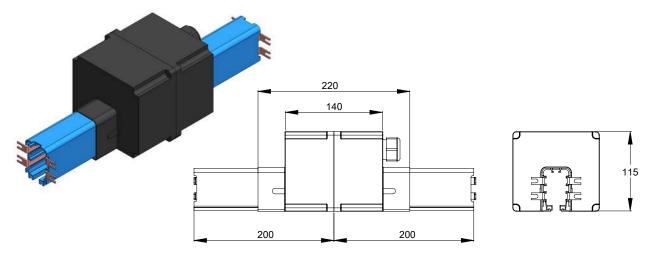
Enddeckel 4-polig mit Stromeinführung für Schleifleitung

TR.005



Zwischendeckel 4-polig mit Stromeinführung für Schleifleitung

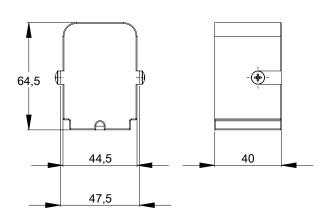
TR.006



Enddeckel für Schleifleitung

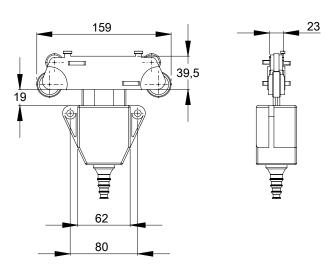
TR.007



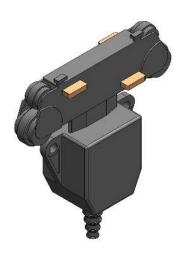




Stromabnehmerwagen 4-polig, 25A, inkl. Anschlußbox

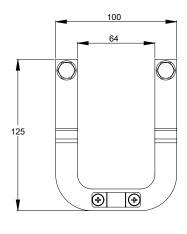


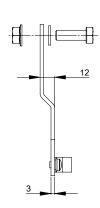


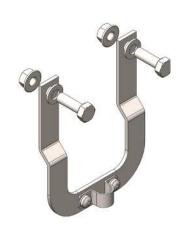


Halterung für Stromabnehmerwagen zur Fahrwerksanbindung

TR.009

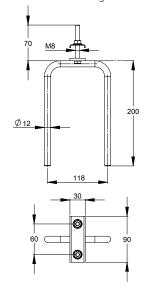






Mitnehmerbügel zur Fahrwerksanbindung an Stromabnehmerwagen

Am Fahrwerk angebracht erlaubt dieser Mitnehmerbügel den Stromabnehmerwagen zu schleppen.





TR.010

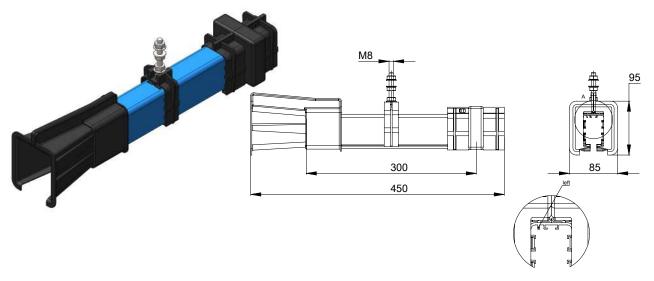
chen nicht immer allen lieferbaren Größen.

www.niko.eu.com



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

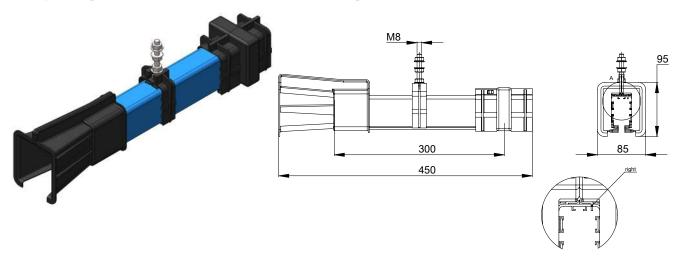
TR.011



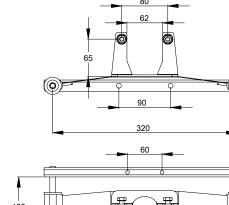
Einlaufrichter rechts, 4-polig, 60A, für Schleifleitung

TR.012

TR.013



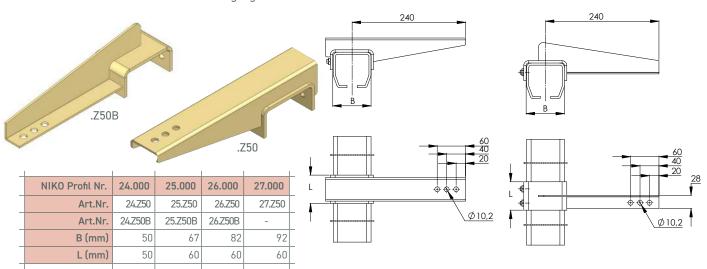
Mitnehmerbügel passen an Stromabnehmerwagen, mit Gleitstück und Federmechanismus



Befestigung für Schleifleitu an Schienenprofilen .000 & .045

.Z50/.Z50B

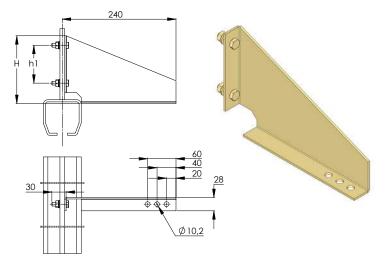
*Verwenden Sie für Kranbrücke die Befestigung .Z50B



Befestigung für Schleifleitung an

Schienenprofil .030

.Z51



					L
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	

Befestigung für Schleifleitung an Schienenprofil .080

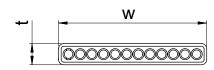
.Z52

						60
	NIKO Profil Nr.	24.000	25.000	26.000	27.000	40 28
	Art.Nr.	24.Z52	25.Z52	26.Z52	27.Z52	
	H (mm)	100	120	145	160	
	h (mm)	60	70	80	90	ψ _{10,2}
	l1 (mm)	70	80	100	120	
٦						



PVC Flachkabel

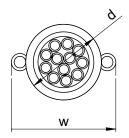




Art.Nr.	Beschreibung	Kabel (mm2)	w	t	Voraussicht. Gewicht (g/m)	Zuläsige Stromstärke [Amp.]	
1.X3.301	PVC Flachkabel – 4adrig x 1.5mm2	4x1,5	15	5	150	20	
1.X3.302	PVC Flachkabel 4adrig x 2.5mm2	4x2,5	18,5	5,7	250	27	
1.X3.303	PVC Flachkabel 8adrig x 1.5mm2	8x1,5	29	5	295	14	
1.X3.304	PVC Flachkabel 8adrig x 2.5mm2	8x2,5	37	5,7	430	20	
1.X3.305	PVC Flachkabel 12adrig 1.5mm2	12x1,5	41	5	415	11	
1.X3.306	PVC Flachkabel 12adrig x 2.5mm2	12x2,5	51	5,7	630	16	
1.X3.307	PVC Flachkabel 4adrig x 4mm2	4x4	21,5	6,9	320	36	
1.X3.308	PVC Flachkabel 4adrig x 6mm2	4x6	24,5	7,6	430	48	
1.X3.309	PVC Flachkabel 4adrig x 10mm2	4x10	31	9,6	690	63	
1.X3.310	PVC Flachkabel 4adrig x 16mm2	4x16	35,5	10,9	970	85	
1.X3.311	PVC Flachkabel 12adrig x 32mm2	12x32		Au	f Anfrage erhältl	ich	
1.X3.312	PVC Flachkabel 5adrig x 4mm2	5x4	26	6,9x26	390	36	
1.X3.313	PVC Flachkabel 7adrig 4mm2	7x4	38	6,9x38	560	25	

Stromkabel





Art.Nr	. Beschreibung	Kabel (mm2)	w	d	Voraussicht. Gewicht (g/m)	Zuläsige Stromstärke [Amp.]
1.X3.31	NikoFLEX Kabel für Fernbedienung 5ad rig x 1.5mm2	5x1,5	21,5	10,5	240	20
1.X3.31	NikoFLEX Kabel für Fernbedienung 8adrig x1.5mm2	8x1,5	23,6	13,4	420	20
1.X3.31	NikoFlex Kabel für Fernbedienung 12adrig x 1.5mm2	12x1,5	25,7	16,5	515	20
1.X3.31	NikoFlex Kabel für Fernbedienung 16adrig x 1.5mm2	16x1,5	27,4	18,2	600	20
1.X3.31	NikoFlex Kabel für Fernbedienung 20adrig x 1.5mm2	20x1,5	28,2	19	800	20
1.X3.31	NikoFlex Kabel für Fernbedienung 24adrig x 1.5mm2	24x1,5	31,1	21,9	960	20
1.X3.32	BOITALYON Kabel für Fernbedienung 30adrig x 1.5mm2	30x1,5	32,9	23,7	1120	20
1.X3.32	Kabel für Fernbedienung mit zentralem Strainer Leitung 5adrig x 1mm2			10,4	171	15

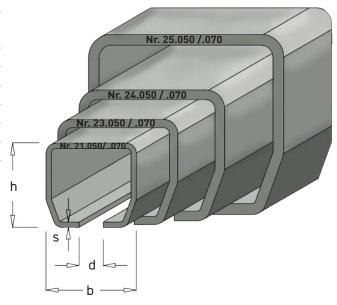
NIKO Laufschienenprofile in Edelstahl







	Abmessungen				
NIKO Profil Nr.	h (mm)	b (mm)	d (mm)	s (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	



Verbindungsmuffe

.B49

.B00





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.

Übersteckmuffe





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





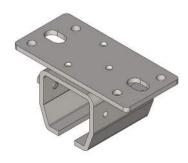


_					
	NIKO Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
	Art.Nr. (304)	51.B01	53.B01	54.B01	55.B01
	Art.Nr. (316)	71.B01	73.B01	74.B01	75.B01

Für Produktabmessungen siehe Seite 11.

Deckenbefestigungsmuffe

.B02





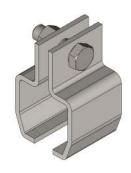


_					
	NIKO Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
	Art.Nr. (304)	51.B02	53.B02	54.B02	55.B02
_	Art.Nr. (316)	71.B02	73.B02	74.B02	75.B02

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.

.B37

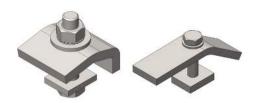




1		
NIKO Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070
Art.Nr. (304)	51.B37	53.B37
Art.Nr. (316)	71.B37	73.B37

Für Produktabmessungen siehe Seite 13.

Aufhängekombination (Klemm-Platten)



Schienenstopper









	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





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





NIKO Profil Nr. 21.050/.070 23.050/.070 24.050/.0	70 25.050/.070
Art.Nr. (304) 51.M10 53.M10 54.M1	0 55.M10
Art.Nr. (316) 71.M10 73.M10 74.M1	0 75.M10

Für Produktabmessungen siehe Seite 20.

Flachlitzenendklemme





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.

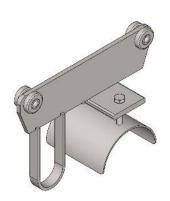




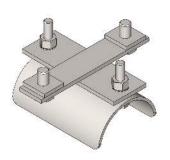
.L10



.M10



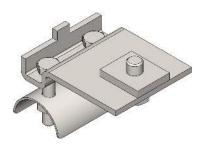
.K10



chen nicht immer allen lieferbaren Größen.



Endklemme .K00





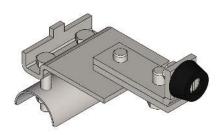


	NIKO Profil Nr.	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
	Art. Nr. (304)	53.K00	54.K00	55.K00
	Art. Nr. (316)	73.K00	74.K00	75.K00
_				

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
-	Ĭ .			

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
Т				

Für Produktabmessungen siehe Seite 24.

.B63

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







I.		
NIKO Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070
Art. Nr. (304)	51.B63	53.B63
Art. Nr. (316)	71.B63	73.B63

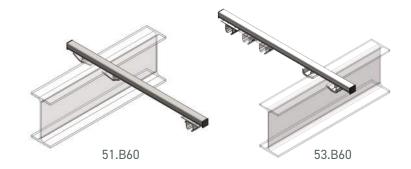
Für Produktabmessungen siehe Seite 16.



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

.B60





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
Ī	Art. Nr. (316)	71.Z31

Für Produktabmessungen siehe Seite 17.



Schwenk-Schlepparm, Edelstahl

7	79	
٠Z	.5	Z





NIKO Profil Nr.	21.050/.070	
Art. Nr. (304)	51.Z31	
Art. Nr. (316)	71.Z31	

Für Produktabmessungen siehe Seite 17.



chen nicht immer allen lieferbaren Größen.



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







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







Ver. März 2018

1		
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











_		l .	
	NIKO Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070
	Art. Nr. (304)	51.B62	53.B62
_	Art. Nr. (316)	71.B62	73.B62

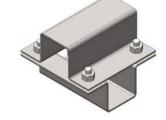
Für Produktabmessungen siehe Seite 14.

Verbinderklemme für Vierkantrohr, Edelstahl .Z61/.Z62

l	ı		
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, 51.Z60

Edelstahl





NIKO Profil Nr.	21.050/.070
Art. Nr. (304)	51.Z60
Art. Nr. (316)	71.Z60

Für Produktabmessungen siehe Seite 14.

53.Z60

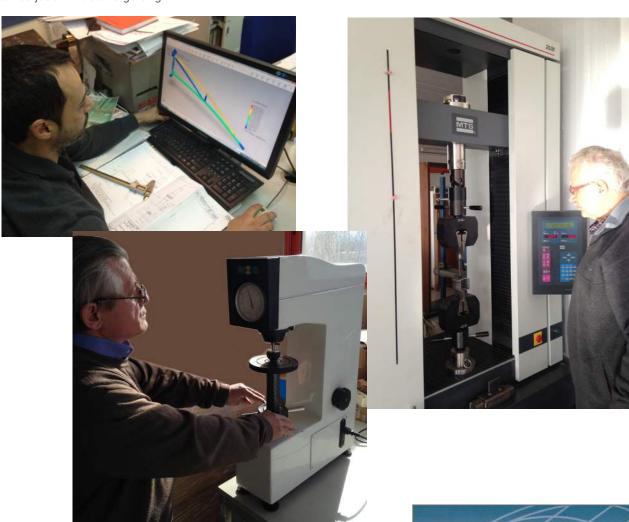




Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Seite		Art.Nr.	Seite		Art.Nr.	Seite	Art.Nr.	Sei
21.000	9	21.Z31.400	17	24.B20	13		25.Z50	33		53.B37	36	73.L10	37
21.050	35	21.Z31.650	17	24.B49	10		25.Z50B	33		53.B49	35	73.M10	37
21.070	35	21.Z32	17	24.B50	10	_	25.Z52	33		53.B60	39	73.X01	3'
23.000	9	21.Z60	14	24.K00	25	_	26.B00	10		53.B62	41	73.X01	3'
23.050	35	21.Z61	18	24.K02	25	_	26.B01	11		53.B63	38	73.Z60	4
23.070	35	21.Z62	18	24.K10	21	4	26.B02	11		53.K00	38	74.B00	3
24.000	9	23.B00 23.B01	10	24.K11 24.K12	21	-	26.B03 26.B16	12		53.K02 53.K10	38	74.B01 74.B02	3
24.050 24.070	35 35	23.B01 23.B02	11	24.K12	22	-	26.B18	13		53.K10	38	74.B02	3
25.000	9	23.B02 23.B03	12	24.K13	22	-	26.B20	13		53.L01	37	74.B03	3
25.050	35	23.B08	13	24.K24 24.K32	22	-	26.B20	13		53.M10	37	74.K00	3
25.070	35	23.B10	13	24.K32	22	-	26.B24	13		53.X01	37	74.K00	3
26.000	9	23.B10 23.B12	13	24.K43	19	-	26.B24 26.B26	13		53.Z60	41	74.K02	3
27.000	9	23.B12	13	24.L15	21	-	26.B49	10		54.B00	35	74.K10	3
1.X3.301	34	23.B37	13	24.L24	21	-	26.B50	10		54.B01	36	74.L10	3
1.X3.301	34	23.B49	10	24.L32	21	-	26.K00	25		54.B02	36	74.M10	3
I.X3.303	34	23.B50	10	24.L43	21		26.K02	25		54.B03	36	74.X01	3'
1.X3.304	34	23.B60.500	15	24.M10	20	-	26.K10	21		54.B49	35	74.Z50	41
1.X3.305	34	23.B60.600	15	24.M11	20		26.K15	22		54.K00	38	74.Z50B	4
1.X3.306	34	23.B60.700	15	24.M12	20	-	26.K24	22		54.K02	38	74.Z51	4
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	3
1.X3.309	34	23.B62	14	24.M24	22	-	26.L10	19		54.L10	37	75.B01	3
I.X3.310	34	23.B63.500	16	24.M32	22	\dashv	26.L15	21		54.M10	37	75.B02	3
1.X3.311	34	23.B63.600	16	24.M43	22		26.L24	21		54.X01	37	75.B03	3
1.X3.312	34	23.B63.700	16	24.N15	23	\dashv	26.L32	21		54.Z50	40	75.B49	3
1.X3.313	34	23.B63.800	16	24.N24	23		26.L43	21		54.Z50B	40	75.K00	3
1.X3.314	34	23.B63.900	16	24.N32	23		26.M10	20		54.Z51	40	75.K02	3
1.X3.315	34	23.B64	12	24.N43	23		26.M14	20		54.Z52	40	75.K10	3'
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	3'
1.X3.318	34	23.K10	21	24.Z50B	33		26.M32	22		55.B02	36	75.M10	35
1.X3.319	34	23.K11	21	24.Z51	33		26.M43	22		55.B03	36	75.X01	35
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	4(
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	28
1.B60.500	15	23.L15	21	25.B18	13	_	27.B20	13		55.Z50B	40	.L51	26
1.B60.600	15	23.L19	24	25.B20	13	_	27.B22	13		55.Z51	40	PB.23	19
1.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
1.B63.500	16	23.L43	21	25.B26	13	_	27.B49	10		71.B01	36	PB.26	19
1.B63.600	16	23.M10	20	25.B37	13	_	27.B50	10		71.B02	36	PB.27	19
1.B63.700	16	23.M11	20	25.B49	10	-	27.L00	23		71.B37	36	PL.23	10
21.B64	12	23.M12	20	25.B50 25.K00	25	-	27.L01	24		71.B49	35	PL.24 PL.25	19
21.K10	21	23.M14	20	25.K00 25.K02	25	\dashv	27.L19	24		71.B60	39	PL.25 PL.26	19
21.K13	21 22	23.M15 23.M24	22	25.KU2 25.K10	25	-	27.X01 27.Z50	33		71.B62 71.B63	38	PL.26 PL.27	19
21.K15 21.K24	22	23.M24 23.M32	22	25.K10 25.K15	22	-	27.Z50 27.Z52	33		71.K10	37	PL.27 PLN.23	19
	19		22	25.K24	22	-	51.B00	35		71.K10	37	PLN.23	19
21.L10 21.L11	19	23.M43 23.N15	23	25.K24 25.K32	22	-	51.B00	36		71.L10	37	PLN.24 PLN.25	11
21.L11	21	23.N15 23.N24	23	25.K32 25.K43	22	-	51.B01	36		71.M10	37	PLN.25	19
21.L15	26	23.N24 23.N32	23	25.L00	23	-	51.B02 51.B37	36		71.Z31	39	PLN.27	19
21.L16	21	23.N32 23.N43	23	25.L01	24	-	51.B37	35		71.Z31	39	TR.001	2
21.L52	27	23.X01	25	25.L15	21	-	51.B47	39		71.Z60	41	TR.002	2
21.L52	27	23.Z60	14	25.L19	24	-	51.B62	41		71.Z61	41	TR.003	2
21.L57	27	24.B00	10	25.L24	21	-	51.B63	38		71.Z62	41	TR.004	2
21.L58	27	24.B00	11	25.L32	21	-	51.K10	37		71.202 73.B00	35	TR.005	31
21.M10	20	24.B02	11	25.L43	21	-	51.L10	37		73.B01	36	TR.006	30
21.M13	20	24.B02	12	25.M10	20	-	51.M10	37		73.B01	36	TR.007	30
21.M14	20	24.B08	13	25.M14	20		51.X04	37		73.B37	36	TR.008	3
21.M15	22	24.B00	13	25.M15	22	-	51.Z31	39		73.B37	35	TR.009	3
21.M24	22	24.B10	13	25.M24	22	-	51.Z31	39		73.B47	41	TR.010	3
21.N15	23	24.B12	13	25.M32	22	-	51.Z60	41		73.B63	38	TR.011	32
21.N24	23	24.B14	13	25.M43	22	-	51.Z61	41		73.K00	38	TR.012	32
21.X04	25	24.B18	13	25.X01	25	\dashv	53.B00	35		73.K02	38	TR.013	32
		22.10					53.B01	36		73.K10	37	X6.130	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 Härtetests und anderen Laborgeräten. Eine virtuelle Druckanalyse wird auch während der Entwicklungsphase eines jeden Produkts getätigt.















AUSTRIA-NIKO Vertriebs GmbH

Hainfelder Straße 48 A - 2560 Berndorf Tel. 0043 (0) 2672 21201 Fax 0043 (0) 2672-21201-13 office.at@niko.eu.com www.niko.world

NIKO Conveyors

597 Middle Street Bristol, CT 06010 Tel. 001 860-845-8179 info@NIKOconveyors.com www.nikoconveyors.com

UNITED KINGDOM-NIKO Ltd

Airfield Park Business Park Welsh Road East, Southam Warwickshire, CV47 1NE Tel. 0044 (0) 1926 813111 Fax 0044 (0) 1926 815599 Sales@niko.co.uk www.niko.co.uk

POLAND-NIKO Polska

Skrzynno 192a Ostrówek 98-311 Tel. +48 504 003 556 info.pl@niko.eu.com www.niko.world

NikoTrack/NIKO US

9 Stockholm St, Newport RI 02840 C: 401-835-8640 Alex.Koza@niko.eu.com alex@nikotrack.com www.nikotrack.com

USA Light Crane Systems-NIKORĂIL

8000 Joliet Rd. McCook, IL 60525 Toll Free 888.352.1213 Tel. 001 708-352-1213 sales@hsicrane.com www.nikorail.com

CHINA-NIKO TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd Room 901-156, No.18 Tianshan Road, Changning District,

P.R.China - 201802 Shanghai Tel. 0086 134 2785 9785 info.cn@niko.eu.com

GREECE-Helm Hellas S.A. 82nd Km Athens-Korinthos

P.O. Box 209 GR - 201 00 KORINTHOS Tel. 0030 27410 76800 Fax 0030 27410 25368 info@niko.eu.com www.niko.eu.com

CANADA -NIKO Crane Canada

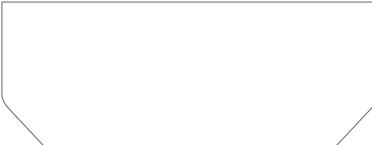
615, rue du Nickel Québec (Québec) G2N 0J9 Tel. 418 841.2287 info@smakdesign.ca www.smakmanutention.com

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 www.niko.world

www.niko.eu.com

ınr	NIKU-Partner	berat	Sie	gerne:



Gesamtprogramm der NIKO-Produkte:

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