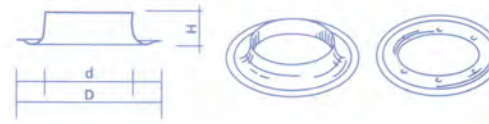


**INDEX**

**TABLE OF CONTENTS**

01	Ösen + Scheiben	Eyelets + Washers	
02	Krampen	Staples	
03	Drehverschlüsse	Fasteners	
04	Haken	Hooks	
05	Nietunterlagen, Nieten + Schrauben	Rivets + Back Plates	
06	Planenseil, Expanderseil + Endverschlüsse	PVC-Cable, Elastic Cable + Cable Ends	
07	Kunststoffberiemung + Schnallen	Straps	
08	Gummiartikel	Rubber Tensioners	
09	Ringe + Ringklauen	Rings + Ringholders	
10	Zeltkeder + Alukederschienen	Tentkeder + Kederrails	
11	Laufschienenprogramm	Rails + Runners	
20	Planengestell	Tarpaulin frame	
31	Side Curtain-Zubehör Spanner, Roller etc.	Side Curtain Items Buckles, Rollers etc.	
32	Planenaufrollsysteme Rollfix/Planenroller	Roller Systems for Tarpaulins	
33	Ratschenzurrgurte	Buckles	
34	Industrievorhang	Industrial curtain	
45	Reflektierende Folien	Reflective Foils	
50	Handwerkzeuge	Tools	
60	Maschinen + Maschinenwerkzeuge	Machines + Machine Tools	




Verzinkt

Messing

Messing schwarz

Messing vernickelt

Messing vernickelt

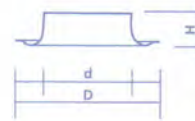
Art.-Nr.		kg	d	D	H	Artikel	Article
01.0110.01	1000	2,4	10	20,0	6,0	<b>Rundöse</b> verzinkt	<b>Round Eyelet</b> steel zinc plated
01.0112.01	1000	3,8	12	24,0	7,8		
01.0114.01	500	2,4	14	27,0	8,4		
01.0116.01	500	2,8	16	30,0	8,8		
01.0118.01	2000	11,0					
	500	3,0	18	32,0	9,1		
01.0120.01	500	3,8	20	36,0	9,4	<b>Rundöse</b> verzinkt	<b>Round Eyelet</b> steel zinc plated
01.0125.01	200	2,3	25	44,0	11,3		
	1000	12,0					
01.0136.01	100	1,9	36	60,0	13,1		
01.0140.01	100	2,1	40	62,0	13,0		
	1000	21					
	10.000	210					
01.0108.11	1000	1,2	8	16,0	5,8	<b>Rundöse</b> Messing	<b>Round Eyelet</b> brass
01.0110.11	1000	2,3	10	20,0	6,0		
01.0112.11	1000	3,7	12	24,0	7,8		
01.0114.11	500	2,4	14	27,0	8,4		
01.0116.11	500	2,8	16	30,0	8,8		
	2000	11,3					
01.0118.11	500	3,1	18	32,0	9,1		
01.0120.11	500	3,8	20	36,0	9,4	<b>Rundöse</b> Messing	<b>Round Eyelet</b> brass
01.0125.11	200	2,4	25	44,0	11,3		
01.0136.11	100	2,2	36	60,0	13,1		
01.0140.11	100	2,1	40	62,0	13,0		
	1000	21,0					
01.0106.11	1000	2,5	14	22,5	8,1	<b>6B-Öse</b> Messing	<b>Round Eyelet 6B</b> brass
01.0108.14	1000	1,2	8	16,0	5,8	<b>Rundöse</b> Messing, schwarz	<b>Round Eyelet</b> brass, black
01.0110.14	1000	2,3	10	20,0	6,0		
01.0112.14	1000	3,7	12	24,0	7,8		
01.0114.14	500	2,4	14	27,0	8,4		
01.0116.14	500	2,8	16	30,0	8,8		
01.0118.14	500	3,0	18	32,0	9,1		
01.0120.14	500	3,8	20	36,0	9,4		
01.0125.14	200	2,4	25	44,0	11,3		
01.0140.14	100	2,1	40	62,0	13,0		
01.0108.12	1000	1,2	8	16,0	5,8	<b>Rundöse</b> Messing vernickelt	<b>Round Eyelet</b> brass nickel plated
01.0110.12	1000	2,1	10	20,0	6,0		
01.0112.12	1000	3,7	12	24,0	7,8		
01.0114.12	500	2,4	14	27,0	8,4		
01.0116.12	500	2,7	16	30,0	8,8		
01.0118.12	500	3,1	18	32,0	9,1		
01.0120.12	500	3,8	20	36,0	9,4	<b>Rundöse</b> Messing vernickelt	<b>Round Eyelet</b> brass nickel plated
01.0125.12	200	2,4	25	44,0	11,3		
01.0136.12	100	2,1	36	60,0	13,1		
01.0140.12	100	2,1	40	62,0	13,0		
	1000	20,0					
01.0109.12	1000	2,0	9	18,9	5,9	<b>Selbstschneidende</b> <b>Öse</b> , 9 mm für Einsatz mit Handhebelpresse 60.0109.00 s. S. 63	<b>Self Piercing Round</b> <b>Eyelet</b> 9 mm for hand press 60.0109.00 s. p. 63


Rundösen in Anlehnung an DIN 7332

Round Eyelets similar to DIN 7332



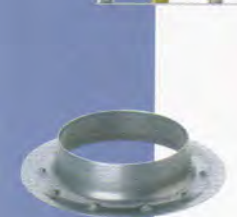
# ÖSEN + SCHEIBEN EYELETS + WASHERS



Art.-Nr.		kg	d	D	H	Artikel	Article
01.0110.20	1000	2,3	10	20,0	6	<b>Rundöse</b> Nirosta	<b>Round Eyelet</b> stainless steel
01.0112.20	1000	3,7	12	24,0	7,8		
01.0116.20	500	2,8	16	30,0	8,8		
	2000	11,3					
01.0118.20	500	3,0	18	32,0	9,1		
01.0125.20	200	2,2	25	44,0	11,3		
	1000	11,5					
01.0140.20	100	2,0	40	62,0	13,0		
	1000	20,0					



01.1110.01	1000	2,3	10	20,0		<b>Rundöse</b> mit Kragen- scheibe für Vollautomaten	<b>Round Eyelet</b> special washer for automatic Eyeletting machines
01.1112.01	1000	3,8	12	24,0	verzinkt steel zinc plated		
01.1116.01	2000	10,8	16	30,0			
01.1110.11	1000	2,3	10	20,0			
01.1112.11	1000	3,8	12	24,0	messing brass		
01.1116.11	2000	10,8	16	30,0			
01.1110.12	1000	2,1	10	20,0			
01.1112.12	1000	3,8	12	24,0	mess. vernickelt brass nickel plated		
01.1116.12	2000	10,8	16	30,0			
01.1112.09	1000	3,8	12	24,0	glanz verzinkt steel gloss zinc plated, 12-14 µ		
01.1116.09	2000	10,8	16	30,0			
01.1112.14	1000	3,8	12	24,0	messing schwarz brass black		



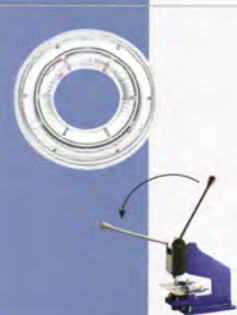
01.1540.01	1000 12500	14,0 170,0	40	65,0	13,0	<b>Noppenöse,</b> verzinkt <u>ohne</u> Scheibe, zum Einsetzen mit Ösenmaschine HYMI 88, hohe Ausreißfestig- keit, einsetzbar mit HYMI-Werkzeug 60.5740.00	<b>Dimple Eyelet</b> steel zinc plated, <u>without</u> washer, applicable with HYMI 88, high tensile strenght, for HYMI tool 60.5740.00
------------	---------------	---------------	----	------	------	--	--



01.0110.30	100	0,3	10		8,0	<b>Alu-Stegöse</b> 10 mm, Pos. 1 passend für:	<b>Stirrup Eyelet</b> 10 mm, pos. 1 for:
08.0207.72	100	0,4				<b>Plakataufhänge- band, weiß, Pos. 2</b> 2 x 7,5 mm, L = 70 mm	<b>Poster Suspension</b> white, pos. 2 2 x 7,5 mm, L = 70 mm



01.0608.51	1000	0,2	8	17,6	1,5	<b>Kunststoff- Unterlegscheibe für Rundösen</b> Hochdruck- polyethylen transparent	<b>Synthetic Back Plate for Round Eyelets</b> polyethylene transparent
01.0610.51	1000	0,3	10	21,4	1,5		
01.0612.51	1000	0,5	12	24,9	1,5		
01.0614.51	1000	0,6	14	28,1	1,5		
01.0616.51	1000	0,7	16	31,5	1,5		
01.0618.51	500	0,7	18	35,0	1,5		
01.0620.51	500	0,7	20	37,8	1,5		
01.0625.51	200	0,6	25	48,6	1,5		
01.0636.51	100	0,6	36	66,3	1,5		
01.0640.51	100	0,6	40	65,0	1,5		
	1000	5,2	40	65,0	1,5		



01.0112.51	1000	0,8	12	25,0	4,0	<b>Kunststoff-Öse</b> Ø 12 mm für Werbe- transparente	<b>Synthetic Eyelet</b> Ø 12 mm for banners
60.0312.00	1	0,8	12			<b>Werkzeug für Handhebelpresse</b> für Kunststoff-Öse Ø 12 mm	<b>Tool for Hand Press</b> for Synthetic Eyelet Ø 12 mm


Rundösen in Anlehnung an DIN 7332  
Round Eyelets similar to DIN 7332

Preisstaffelung bei größeren Mengen!  
Graduated prices in case of large scale purchasing!



verzinkt

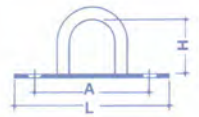
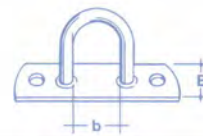
Messing








Art.-Nr.		kg	A x B	H	Artikel	Article
01.0242.01	100	1,5	42 x 22	13,0	Ovalöse verzinkt	Oval Eyelet steel zinc plated
	1000	14,4				
	10000	160,0				
01.0260.01	100	2,3	60 x 21	13,0	Ovalöse verzinkt, o. Abb.	Oval Eyelet steel zinc plated, without picture
01.0327.01	500	3,2	27 x 7	10,5	Oval-Schlitzöse verzinkt	Oval Eyelet steel zinc plated
01.0340.01	200	2,9	40 x 10	10,3		
	1000	13,8				
01.0427.01	500	3,0	27 x 8	10,7	Rechteck- Schlitzöse breite Ausführung verzinkt	Rectangular Eyelet large type steel zinc plated
01.0438.01	250	2,6	38 x 8	10,3		
01.0538.01	250	2,1	38 x 8	10,3	Rechteck- Schlitzöse schmale Ausführung verzinkt	Rectangular Eyelet narrow type steel zinc plated
01.0217.11	100	0,4	17 x 11	8,0	Ovalöse Messing	Oval Eyelet brass
01.0222.11	500	1,9	22,5 x 13,5	9,0		
	500	3,4				
01.0242.11	100	1,5	42 x 22	13,0		
	1000	15,4				
01.0340.11	200	2,8	40 x 10	10,3	Oval-Schlitzöse Messing	Oval Eyelet brass
	1000	14,0				
01.0427.11	500	3,1	27 x 8	10,7	Rechteck- Schlitzöse breite Ausführung Messing	Rectangular Eyelet large type brass
01.0438.11	250	2,6	38 x 8	10,3		



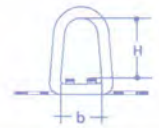
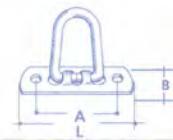










	Art.-Nr.		kg	A x B	H	Artikel	Article
	01.0217.12	100	0,4	17 x 11	8,0	<b>Ovalöse</b> Messing vernickelt	<b>Oval Eyelet</b> brass, nickel plated
		500	1,9				
	01.0222.12	100	0,7	22,5 x 13,5	9,0		
		500	3,5				
	01.0242.12	100	1,6	42 x 22	13,0		
		1000	16,0				
	01.0250.12	100	2,1	50 x 15	10,0	<b>Ovalöse für Taut- liner-Schiebeplanen</b> Messing verzinkt, Pos. 1	<b>Oval Eyelet for Tautliner</b> brass, zinc plated, pos. 1
		500	10,0				
	01.2124.01	100	0,7	d = 14	5,0	<b>Hütchen für</b> 16-18 mm Rundöse zur Befestigung von Schiebedächern Eisen verzinkt, Pos.2	<b>Head for</b> Round Eyelets 16-18 mm zinc plated pos. 2
	01.0340.12	200	2,9	40 x 10	10,3	<b>Oval-Schlitzöse</b> Messing vernickelt	<b>Oval Eyelet</b> brass, nickel plated
	01.0427.12	500	3,1	27 x 8	10,7	<b>Rechteck- Schlitzöse</b> breite Ausführung Messing vernickelt	<b>Rectangular Eyelet</b> large type brass, nickel plated
	01.0222.20	100	0,7	22,5 x 13,5	9,0	<b>Ovalöse</b> Nirosta Pos. 1	<b>Oval Eyelet</b> stainless steel pos. 1
	01.0242.20	100	1,5	42 x 22	13,0	Pos. 2	pos. 2
		1000	15,3				
	01.0742.51	200	0,6	42 x 22	1,5	<b>Kunststoff- Unterlegscheibe</b> für Ovalösen transparent	<b>Synthetic Back Plate</b> for Oval Eyelets transparent
		1000	2,4				

KRAMPEN  
STAPLES

	Art.-Nr.		kg	A	H	L	B	b	Artikel	Article
	02.0121.01	100	3,5	51	21	71	20	20	<b>Bügelkrampe</b> verzinkt für 36, 40 und 42 x 22 mm Öse	<b>Rounded Staple</b> steel zinc plated for eyelets 36, 40 and 42 x 22 mm
	02.0125.01	500	18,5							
	02.0125.01	100	3,7	51	25	71	20	20		
	02.0130.01	500	19,4							
	02.0130.01	100	3,9	51	30	72	20	20		
	02.0138.01	500	20,5							
	02.0138.01	100	4,4	51	38	71	20	20		
	02.0145.01	100	4,8	51	45	71	20	20		
02.0155.01	100	5,2	51	55	71	20	20			
	02.0130.20	100	3,0	51	30	71	20	20	Nirosta	stainless steel
	02.1125.01	100	3,2	51	25	71	20	26	<b>Bügelkrampe</b> 26 mm lichter Bügelabstand verzinkt	<b>Rounded Staple</b> internal width 26 mm steel zinc plated
	02.1130.01	500	18,0							
	02.1130.01	100	3,4	51	30	71	20	26		
	02.1130.01	500	18,0							
	02.1830.01	100	3,2	55	30	71	15	21	<b>Bügelkrampe</b> verzinkt	<b>Rounded Staple</b> steel zinc plated
	02.0230.01	100	4,9	55	30	75	15	28	<b>Bügelkrampe</b> verzinkt für 40 und 42 x 22 mm Öse	<b>Rounded Staple</b> steel zinc plated for eyelets 40 and 42 x 22 mm
	02.0235.01	100	5,2	55	35	75	20	28		
	02.5235.01	100	5,2		35	76	20	28	ohne Löcher, o. Abb.	without hole, without picture
	02.0324.01	100	2,0	45	24	60	15	20	<b>Bügelkrampe</b> 20 mm lichter Bügelabstand verzinkt	<b>Rounded Staple</b> internal width 20 mm steel zinc plated
	02.0525.01	100	4,4	51	25	65	40	20	<b>Bügelkrampe</b> verzinkt für 36, 40 und 42 x 22 mm Öse	<b>Rounded Staple</b> steel zinc plated for eyelets 36, 40 and 42 x 22 mm
	02.0530.01	100	4,7	51	30	65	40	20		
	02.0538.01	100	4,8	51	38	65	40	20		
	02.0625.01	100	3,7	26	25	40	40	20	<b>Bügelkrampe</b> mit quadratischer Platte, verzinkt für 36, 40 und 42 x 22 mm Öse	<b>Rounded Staple</b> steel zinc plated for eyelets 36, 40 and 42 x 22 mm
	02.0630.01	100	4,0	26	30	40	40	20		
	02.2325.01	100	5,6	51	25	72	20	25	<b>Riemenkrampe</b> zum Umklappen nach Zollvorschrift verzinkt	<b>Rocking Strap</b> <b>Staple</b> according to customs regulations steel zinc plated

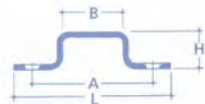





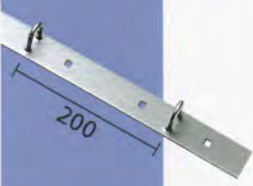
	Art.-Nr.		kg	A	H	L	B	b	Artikel	Article
	02.0725.01	100	4,3	51	25	72	22	20	<b>Bügelkrampe zum Umklappen nach Zollvorschrift für 36 und 40 mm Rundösen und für 42 x 22 mm Ovalöse verzinkt</b>	<b>Rocking Staple according to customs regulations for Eyelets 36 mm / 40 mm 42 x 22 mm steel zinc plated</b>
	02.0737.01	100	4,9	51	37	72	22	20		
	02.0745.01	100	5,2	51	45	72	22	20		
	02.0755.01	100	5,7	51	55	72	22	20		
	02.0825.01	100	4,7	28	25	45	21	22	<b>Bügelkrampe zum Umklappen nach Zollvorschrift mit angeschweißter Gegenplatte verzinkt</b>	<b>Rocking Staple according to customs regulations with welded back plate steel zinc plated</b>
	02.0837.01	100	5,2	28	37	45	21	22		
	02.0845.01	100	5,7	28	45	45	21	22		
	02.0855.01	100	6,1	28	55	45	21	22		
	02.0925.01	100	3,5	28	25	45	20	20	<b>Bügelkrampe zum Umklappen nicht zollzulässig verzinkt</b>	<b>Rocking Staple not according to customs regulations steel zinc plated</b>
	02.0937.01	100	4,0	28	37	45	20	20		
	02.0945.01	100	4,5	28	45	45	20	20		
	02.0955.01	100	4,9	28	55	45	20	20		
	02.2421.01	100	2,2	51	21	66	15	26	<b>Riemenkrampe mit rundem Bügel verzinkt</b>	<b>Strap Staple with Rounded Staples steel zinc plated</b>
	02.2425.01	100	2,4	51	25	66	15	26		
	02.2430.01	100	2,6	51	30	66	15	26		
	02.2011.01	100	1,3	34	11	49	15	16	<b>Kleine Riemenkrampe für Schlitzöse 27 x 8 mm und 27 x 7 mm verzinkt</b>	<b>Small Strap Staple for Eyelets 27 x 8 mm and 27 x 7 mm steel zinc plated</b>
	02.2015.01	1000	13,0	34	15	49	15	16		
	02.2017.01	100	1,4	34	17	49	15	16		
		1000	14,0							
	02.2111.01	100	1,5	46	11	61	15	22	<b>Mittelgroße Riemenkrampe für Schlitzöse 38 x 8 mm verzinkt</b>	<b>Strap Staple for Eyelets 38 x 8 mm steel zinc plated</b>
	02.2115.01	100	1,7	46	15	61	15	22		
	02.2216.01	100	2,2	51	16	66	15	26	<b>Riemenkrampe für Schlitzösen 38 x 8 mm und 40 x 10 mm verzinkt mit Maschine einsetzbar</b>	<b>Strap Staple for Eyelets 38 x 8 mm and 40 x 10 mm steel zinc plated can be set in with HYMI</b>
	02.2220.01	500	11,4	51	20	66	15	26		
		100	2,4	51	20	66	15	26		
	02.2225.01	500	12,0	51	25	66	15	26		
		100	2,6	51	25	66	15	26		
	02.2230.01	100	2,7	51	30	66	15	26		
500		13,0	51	30	66	15	26			
02.2235.01	100	2,9	51	35	66	15	26			
	500	14,0	51	35	66	15	26			
02.2225.20	100	2,3	51	25	66	15	26	Nirosta	stainless steel	



KRAMPEN  
STAPLES



Art.-Nr.		kg	A	H	B	L	Artikel	Article
02.1022.01	100	2,3	40	22	24	53	Kleine Bügelkrampe für 25 mm Öse verzinkt	Small Rounded Staple for Eyelet 25 mm steel zinc plated
02.1030.01	100	2,5	40	30	24	53		



02.1520.03	10	26,0		30	20	2,0 m	Fixlängen mit Bügel- krampen für Ösen 36, 40 und 42 x 22 mm, Eisen roh	Strips with Staples for Eyelets 36, 40 and 42 x 22 mm pig-iron
02.1520.02	10	27,0		30	20	2,0 m	Eisen feuerverzinkt	steel stoven zinc plated
02.1525.02	10	33,0		30	20	2,5 m		



02.3025.01	100 500	1,2 5,8	51	12	26	64	Lakeikrampe gestanzte Ausführung verzinkt	Tilt Cramp steel zinc plated
02.3025.12	100	1,3	51	12	26	64	Messing vernickelt	brass nickel plated



02.3130.02	100	2,3	52	15	30	67	Lakeikrampe mit gestanzten Löchern feuerverzinkt	Tilt Cramp with punched holes steel stoven zinc plated
------------	-----	-----	----	----	----	----	---	---

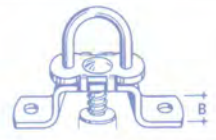
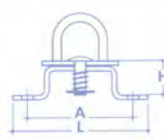


02.4042.01	100	2,7	57	18	28	78	Flachkrampe für Ovalöse 42 x 22 mm verzinkt	Flat Staples for Oval Eyelet 42 x 22 mm steel zinc plated
02.4042.02	100	2,8	57	18	28	78	feuerverzinkt	steel stoven zinc plated



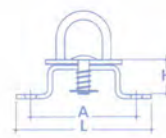
02.5040.02	100	4,5	53	16	35	69	Türhaltekrampe Temperguß feuerverzinkt	Door Retainer bracket malleable iron steel stoven zinc plated
------------	-----	-----	----	----	----	----	--	---

DREHVERSCHLÜSSE  
FASTENERS



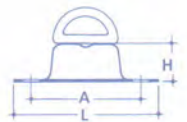
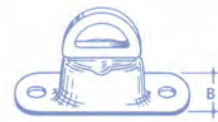
03.4001.12	100	0,6					d = 14 mm für Stoff/Stoff Verbindung	Druckknopf- Sortiment bestehend aus Kappe, Öse, Kugel und Niet, Messing vernickelt	Press Button Assortment of cap, Eyelet, ball and rivet brass, nickel plated
		Loch = 5 mm, Locheisen s. S. 62							
03.4002.12	100	0,6					d = 14 mm für Stoff/Metall Verbindung	bestehend aus Kappe, Öse, Kugel u. Schraube, Messing vernickelt	of cap, Eyelet, ball and screw brass, nickel plated
		Loch = 5 mm, Locheisen s. S. 62							
50.4001.00	1	0,4						Handeinsetzwerk- zeug für Druckknöpfe bestehend aus Stempel u. Unterteil	Die for Press Buttons upper and lower part


















	Art.-Nr.	 kg	A	H	B	L	Artikel	Article
	03.0142.01	100 4,6 1000 45,0	51	17	15	66	Drehverschluss, für Ovalöse 42 x 22 mm Pos. 1, verzinkt	Turnable Staple, for Oval Eyelet 42 x 22 mm, pos. 1, steel zinc plated
	03.0142.20	100 4,4	51	17	15	66	Pos. 1, Nirosta	pos. 1, stainless steel
	03.0742.01	100 4,4 1000 43,0	51	10	15	66	Drehverschluss, für Ovalöse 42 x 22 mm, Pos. 2, verzinkt	Turnable Staple, for 42 x 22 mm Eyelet, pos. 2, steel zinc plated
	03.0742.20	100 4,4	51	10	15	66	Pos. 2, Nirosta	pos. 2, stainless steel
	03.0242.01	100 4,9	51	17	15	66	Drehverschluss TIR für Ovalöse 42 x 22 mm zollzulässig verzinkt	Turnable Staple TIR according to custo- ms regulations for Oval Eyelet 42 x 22 mm steel zinc plated
	03.0342.01	100 4,7	51	17	15	66	Umklappbarer Drehverschluss für Ovalöse 42 x 22 mm verzinkt	Rocking Turnable Staple for Oval Eyelet 42 x 22 mm steel zinc plated
	03.0551.45	50 1,0 500 5,2	51	13	34	67	Kunststoff- Drehverschluss für Ovalöse 42 x 22 mm Polyamid-grau	Synthetic Turnable Staple for Oval Eyelet 42 x 22 mm Polyamid-grey
	03.0540.45	50 1,0	51	11	23	65	DUO-Drehverschluss Kunststoff für 40 mm Rund- und 42 x 22 mm Ovalöse, grau	DUO-Synthetic Turnable Staple for 40 mm Round and for 42 x 22 mm Oval Eyelet, grey
	03.0440.30	100 3,0	41	17	55	58	Schiebe- Schnellverschluss für Öse 40 mm und 42 x 22 mm (mit Nirosta-Feder) Aluminium	Sliding Fastener for Eyelet 40 mm and 42 x 22 mm (with spring in stainless steel) aluminium
	03.5525.42	100 1,1		15	d = 44 mm		Ruck-Zuck- Verschluss Kunststoff weiß für 25 mm Öse	Ruck-Zuck- Staple synthetic material white, for Round Eyelet 25 mm
	50.5516.01	1 0,1				160	Schlüssel für Ruck-Zuck verzinkt	Key for Ruck-Zuck steel zinc plated





Art.-Nr.		kg	A	H	L	B	Artikel	Article	
03.1008.11 03.1011.11		100 100	0,6 0,6	23,5 23,5	8 11	35 35	13 13	<b>Kleiner Drehverschluss</b> für Ovalöse 17 x 11 mm Messing	<b>Small Turn Button</b> for Oval Eyelet 17 x 11 mm brass
03.1134.11		100 1000	1,2 12,4	34,0	11	46	13	<b>Kleiner Drehverschluss</b> für Ovalöse 22,5 x 13,5 mm Messing A = 34,0 mm	<b>Small Turn Button</b> for Oval Eyelet 22,5 x 13,5 mm brass A = 34,0 mm
03.1130.11		100 1000	1,1 11,0	30,5	11	41	12,5	A = 30,5 mm	A = 30,5 mm
05.0530.45		500	0,8	30,5		46	16,0	<b>Nietunterlage</b>	<b>Synthetic Back Plate</b>
03.1008.12 03.1011.12		100 100	0,6 0,6	23,5 23,5	8 11	35 35	13 13	<b>Kleiner Drehverschluss</b> für Ovalöse 17 x 11 mm Messing vernickelt	<b>Small Turn Button</b> for Oval Eyelet 17 x 11 mm brass, nickel plated
03.1134.12		100 1000	1,2 12,4	34,0	11	46	13	<b>Kleiner Drehverschluss</b> für Ovalösen 22,5 x 13,5 mm Messing vernickelt	<b>Small Turn Button</b> for Oval Eyelet 22,5 x 13,5 mm brass, nickel plated
03.1130.12		100 1000	1,1 11,0	30,5	11	41	12,5	A = 30,5 mm o. Abb.	A = 30,5 mm without picture
03.1134.20		100 1000	1,2 12,4	34,0	11	46	13	<b>Kleiner Drehverschluss</b> für Ovalöse 22,5 x 13,5 mm Nirosta	<b>Small Turn Button</b> for Oval Eyelet 22,5 x 13,5 mm stainless steel
03.1008.42		100	0,2	22,0	8	32	12	<b>Kleiner Drehverschluss</b> Kunststoff weiß für Ovalöse 17 x 11 mm	<b>Small Turn Button</b> synthetic material, white for Oval Eyelet 17 x 11 mm
03.1008.45		100	0,2	22,0	8	32	12	Kunststoff grau	synthetic material, grey
03.1132.42		100	0,3	32,0	10	45	14	<b>Kleiner Drehverschluss</b> Kunststoff weiß für Ovalöse 22,5 x 13,5 mm	<b>Small Turn Button</b> synthetic material, white for Oval Eyelet 22,5 x 13,5 mm
03.1132.45		100	0,3	32,0	10	45	14	Kunststoff grau	synthetic material, grey

Hohlnieten und Nietunterlagen zur Befestigung der kleinen Drehverschlüsse s. S. 22!

















	Art.-Nr.		kg	H	D	Artikel	Article	
	03.2001.42	100	0,50	11	23	<b>MINAX-Oberteil</b> Kunststoff weiß, Pos. 1	<b>MINAX Fastener</b> synthetic material white, pos. 1	
	03.2001.43	100	0,50	11	23	schwarz, Pos. 2	black, pos. 2	
	03.2001.48	100	0,50	11	23	blau, Pos. 3	blue, pos. 3	
	Loch = 14 mm, Locheisen s. S. 62							
	03.2002.42	100	0,40	11	23	<b>MINAX-Unterteil</b> Kunststoff weiß, Pos. 4	<b>MINAX lower part</b> synthetic material white, pos. 4	
	03.2002.43	100	0,40	11	23	schwarz	black	
	03.2002.48	100	0,40	11	23	blau	blue	
	Loch = 14 mm, Locheisen s. S. 62							
	03.2020.00	1	0,03				<b>Schlüssel für MINAX</b> <b>Ober- und Unterteile</b> o. Abb.	<b>Tool for fixing</b> <b>MINAX upper and</b> <b>lower parts</b> without picture
		03.2003.20	100	0,30	32	3,5	<b>MINAX-Schraube</b> Pos. 1 Nirossta	<b>MINAX Screw</b> pos. 1 stainless steel
03.2004.20		100	0,30	25	3,5	mit Kreuzschlitz		
03.2003.12		100	0,40	25	4,3	<b>MINAX-Schraube</b> Pos. 2 für Polyester Messing vernickelt	<b>MINAX Screw</b> pos. 2 for polyester brass, nickel plated	
03.2008.12		100	0,40	20	M4x8	<b>MINAX-Maschinen-</b> <b>schraube</b> , Pos. 3	<b>MINAX</b> <b>Maschine Screw</b> , pos. 3	
03.2012.12		100	0,50	24	M4x12		brass, nickel plated	
03.2020.12	100	0,50	32	M4x20	Messing vernickelt			
	03.3101.12	100	1,20	13	20	<b>TENAX-Oberteil</b> Messing vernickelt mit großem Kopf, Pos. 1	<b>TENAX Fastener</b> <b>upper part</b> with big head, pos. 1	
	03.3001.12	100	1,00	13	20	mit kleinem Kopf, Pos. 2	with small head, pos. 2	
	03.3002.12	100	0,60	13	20	<b>TENAX-Unterteil</b> für Stoff/Stoff- Verbindung, Messing vernickelt, Pos. 3	<b>TENAX Fastener</b> <b>lower part</b> complete for tilts brass, nickel plated, pos. 3	
	Loch = 10 mm, Locheisen s. S. 62							
	03.3003.12	100	0,30	18	27 B=11	<b>TENAX-Unterteil</b> , Pos. 1 zum Anschrauben Messing vernickelt	<b>TENAX lower part</b> , pos. 1 for screwing brass, nickel plated	
	03.3004.12	100	0,40	10		<b>TENAX-Maschinen-</b> <b>schraube</b> , Pos. 2 Messing vernickelt 5 mm vorbohren	<b>TENAX Maschine</b> <b>Screw</b> , pos. 2 brass, nickel plated drill 5 mm hole before screwing	
	03.3005.12	100	0,20	15		<b>TENAX-Unterteil</b> , Pos. 3 mit selbstschneidender Schraube <b>Flacher Schraubkopf</b> 3 mm vorbohren! Messing vernickelt	<b>TENAX lower part</b> , pos. 3 with self-tapping screw <b>flat screw head</b> drill 3 mm hole before screwing	
	03.3006.12	100	0,40	15		<b>Hoher Schraubkopf</b> Messing vernickelt	<b>tall screw head</b> brass, nickel plated	











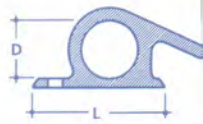
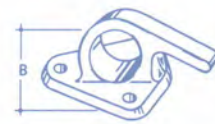











	Art.-Nr.		kg	A	L	B	Artikel	Article
  							<b>Planenhaken für Schleuderverschluss innen verstärkt mit abgerundeten Kanten</b> Polyamid 6 Kunststoff	<b>Flat Truck Hook strong version</b> Polyamid 6 synthetic material
	04.0120.44	100	0,9	20	63	20	grau	grey
	04.0120.42	100	0,9	20	63	20	weiß	white
	04.0120.43	100	0,9	20	63	20	schwarz	black
	05.0120.42	500	2,5	20	36	16	<b>Selbstlochende Nietunterlage, H = 12 mm</b> Kunststoff weiß	<b>Self-piercing Back Plate, H = 12 mm</b> synthetic material, white
 	04.0220.44	100	0,7	20	62	20	<b>Planenhaken, geschlossene Form</b> Kunststoff grau	<b>Flat Truck Hook closed type</b> synthetic, grey
	04.0220.42	100	0,7	20	62	20	Kunststoff weiß	synthetic, white
	05.0120.42	500	2,5	20	36	16	<b>Selbstlochende Nietunterlage, H = 12 mm</b> Kunststoff weiß	<b>Self-piercing Back Plate, H = 12 mm,</b> synthetic material, white
	04.0320.01	100	1,7	20	53	13	<b>Flachhaken</b> 13 x 3 mm verzinkt	<b>Flat Truck Hook</b> 13 x 3 mm steel zinc plated
 	04.0420.01	100	2,7	20	68	15	<b>Flachhaken</b> 15 x 2,5 mm verzinkt	<b>Flat Truck Hook</b> 15 x 2,5 mm steel zinc plated
	04.0420.02	100	2,9	20	68	15	feuerverzinkt	steel stoven zinc plated
	04.0520.01	100	3,0	20	74	20	<b>Flachhaken</b> 20 x 2 mm verzinkt	<b>Flat Truck Hook</b> 20 x 2 mm steel zinc plated
	04.0720.01	100	2,6	20	57	12	<b>Blitzhaken,</b> verzinkt für 6–8 mm Expanderseil	<b>Hook,</b> steel zinc plated for 6–8 mm Elastic Cable
	04.1027.01	100	2,6	34	39	47	<b>Planenhaken</b> verzinkt	<b>Truck Hook</b> steel zinc plated
	04.1145.01	100	4,4	45	65	20	<b>Abspannhaken</b> für Großzelte und PKW- Anhänger verzinkt	<b>Flat Truck Hook</b> for Tents and Trailers steel zinc plated













	Art.-Nr.		kg	L	B	Artikel	Article
	04.3010.02	100	7,8	50	41	<b>Kombi-Planenhaken</b> feuerverzinkt	<b>Truck Hook</b> steel stoven zinc plated
	04.3110.02	100	6,1	50	45	<b>Ringhaken</b> feuerverzinkt	<b>Ring Hook</b> steel stoven zinc plated
	04.2001.02	100	4,0	50	40	<b>Dreiloch-Planenhaken</b> kleine Ausführung feuerverzinkt	<b>Triangular Truck Hook</b> small type steel stoven zinc plated
	04.2001.45	100	0,8	45	40	<b>Dreiloch-Planenhaken</b> Kunststoff grau	<b>Triangular Truck Hook</b> synthetic material grey
	04.3001.02	100	7,0	55	45	<b>Dreiloch-Planenhaken</b> große Ausführung feuerverzinkt	<b>Triangular Truck Hook</b> large type steel stoven zinc plated
	04.3005.01	100	3,4	50	39	<b>Dreiloch-Planenhaken</b> gestanzte Ausführung verzinkt	<b>Triangular Truck Hook</b> punched type steel zinc plated
	04.0250.42	100	0,9	50	20	<b>Expander-doppelhaken</b> Kunststoff weiß für Expanderseil D = 6–10 mm	<b>Double Hook</b> for Elastic Cable synthetic material white D = 6–10 mm

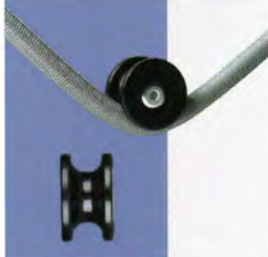
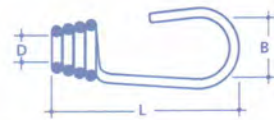


	Art.-Nr.		kg	D	L	B	Artikel	Article
	04.0310.42	100	1,3	10	60	35	<b>Dreipunkthaken</b> für 10 mm Expanderseil, Kunststoff weiß	<b>Three-point hook</b> for 10 mm expander cable, synthetic material, white
	04.3435.40	100	1,3	15	50	50	<b>Ringhaken</b> Kunststoff, natur Polyamid 6 A = 35 mm	<b>RingHook</b> synthetic material nature, Polyamid 6 A = 35 mm
	04.3110.45	100	1,4	20	49	45	<b>Ringhaken</b> Kunststoff, grau Polyamid 6	<b>Ring Hook</b> synthetic material grey, Polyamid 6
	04.4040.01 04.4055.01	100 500 100 500	0,4 2,0 1,0 5,2	6-8 10	40 55	5,6 7,3	<b>Simplex-Haken</b> verzinkt	<b>Simplex SnapHook</b> steel zinc plated
	04.4216.01 04.4220.01 04.4225.01	100 100 100	1,2 2,0 2,2	12 12 12	46 46 46	16 20 25	<b>Karabinerhaken</b> verzinkt	<b>Karabiner SnapHook</b> steel zinc plated
	04.5128.02 04.5134.01	100 100	2,2 1,8	28 34	46 46	d = 4 d = 4	<b>Drahthaken</b> feuerverzinkt verzinkt	<b>Wire Hook</b> steel stoven zinc plated steel zinc plated
	04.5220.01 04.5228.01	100 100	0,9 1,7	20 28	34 38	d = 3 d = 4	<b>Draht-Aufrollhaken</b> verzinkt	<b>Roll-up Hook</b> steel zinc plated
	04.5025.02	100	2,3	25	48	d = 5	<b>Drahthaken</b> feuerverzinkt	<b>Wire Hook</b> steel stoven zinc plated





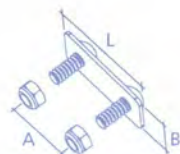
	Art.-Nr.		kg	B	L	D	Artikel	Article
	04.4416.01	100	1,4	16	35		<b>Flachhaken</b> , Pos. 1 für 16 mm Riemenbreite verzinkt	<b>Flat Hook</b> , Pos. 1 for straps width b = 16 mm steel zinc plated
	04.4431.01	100	3,9	31	56		<b>Flachhaken</b> , offen verzinkt, Pos. 2 feuerverzinkt	<b>Flat Hook</b> , Pos. 2 steel zinc plated steel stoven zinc plated
	04.4431.02	100	4,2	31	56			
	04.4526.01	100	1,3	26	40		<b>Planen- Aufrollhaken</b> verzinkt	<b>Roll-up Hook</b> steel zinc plated
	04.5338.01	100	1,7	28	38	6,0	<b>Tornisterhaken</b> Draht = 4 mm verzinkt	<b>Knapsack Hook</b> wire = 4 mm steel zinc plated
	04.6111.01	100	0,8	10	63	11,5	<b>Kederhaken gekröpft</b> verzinkt, Pos. 1	<b>Hook for Keder angled</b> , steel zinc plated, pos. 1
	04.6116.01	100	1,2	10	74	16,0		
	04.6011.01	100	0,7	10	62	11,5	<b>gerade</b> für Zeltprofil, verzinkt, Pos. 2	<b>flat</b> steel zinc plated, pos. 2
	04.6016.01	100	1,0	10	64	16,0		
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69								
	04.6320.01	100	0,9		56	12,0	<b>Einhängehaken</b> verzinkt mit HYMI einsetzbar, A = 20 mm, s = 5 mm	<b>Tent Hook</b> steel zinc plated can be set in with HYMI, A = 20 mm, s = 5 mm
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69								
	04.0210.42	100	1,0		65	11,0	<b>Vorhanggleiter</b> Kunststoff weiß für Zeltprofile Ø 11-13 mm mit selbstlochender Nietunterlage mit HYMI einsetzbar, A = 20 mm	<b>Hook for Keder</b> white for Tent Profiles Ø 11-13 mm can be set in with HYMI together with self-piercing Back Plate, A = 20 mm
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69								
	04.0208.42	100	1,0	20	65	8,0	<b>Vorhanggleiter</b> Kunststoff weiß für Zeltprofile mit selbstlochender Nietunterlage mit HYMI einsetzbar, A = 20 mm	<b>Hook for Keder</b> white for Tent Profiles can be set in with HYMI together with self-piercing Back Plate, A = 20 mm
04.0212.42	100	1,2	20	65	12,0			
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69								










Art.-Nr.		kg	L	s	D	B	Artikel	Article
04.6230.01	100	0,4	30	3,0	9,0		<b>S-Haken</b> verzinkt	<b>S-Hook</b> steel zinc plated
04.6238.01	100	0,8	40	3,8	11,0			
04.6242.01	100	1,1	45	4,2	15,0			
04.6257.01	100	2,7	60	5,7	18,0			
04.6301.01	100	0,8	43	3,5	16,0		<b>Einhängehaken für Laufschieneroller</b> verzinkt	<b>Hook for Rail Runners</b>  steel zinc plated
04.6420.01	100	1,0	66	5,0			<b>Einhängehaken mit Maschine einsetzbar</b> verzinkt, A = 20 mm	<b>Hook</b> can be set in with HYMI steel zinc plated, A = 20 mm
							Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22	
04.5506.00	100	1,5	62		6,0	9	<b>Spiralhaken</b> Kunststoff ummantelt schwarz für Expanderseil	<b>SpinHook</b> PVC-coated  black for Elastic Cable
04.5508.00	100	2,9	78		8,0	13		
04.5510.00	100	3,5	79		10,0	16		
06.2101.42	100	0,1					<b>Kunststoffkeil für Spiralhaken</b> o. Abb.	<b>Synthetic Wedge for SpinHook</b> without picture
04.5606.43	100	0,3	47		6,0	10	<b>Kunststoff-Karabinerhaken</b> schwarz für Expanderseil	<b>Karabiner SnapHook</b> synthetic material, black for Elastic Cable
04.5608.43	100	1,3	72		8,0	12		
04.5732.43	100 500	0,4 2,5			24,0		<b>Rundknopf</b> Kunststoff schwarz für Expanderseil 6 + 8 mm beidseitig montierbar	<b>Round Button</b> synthetic material, black for Elastic Cable 6 + 8 mm can be fixed from both sides
							passend für Rundknöpfe: Blindniet: 05.2520.30 L = 20 mm, Ø 4,8 mm, s. S. 23	
04.5726.43	100 500	0,2 1,2			25,0		<b>Rundknopf</b> Kunststoff schwarz für Expanderseil 6 + 8 mm	<b>Round Button</b> synthetic material, black for Elastic Cable 6 + 8 mm
							passend für Rundknöpfe: Blindniet: 05.2520.30 L = 20 mm, Ø 4,8 mm, s. S. 23	
04.5730.43	100 500	0,2 1,2			30,0		<b>Rundknopf</b> Kunststoff schwarz für Expanderseil 6 + 8 mm	<b>Round Button</b> synthetic material, black for Elastic Cable 6 + 8 mm
							passend für Rundknöpfe: Blindniet: 05.2520.30 L = 20 mm, Ø 4,8 mm, s. S. 23	

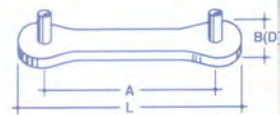
**NEU**






	Art.-Nr.		kg	L	B	A	Artikel	Article
	31.2428.20 zertifiziert	100	2,0	45	20	28	Gegenplatte mit Schrauben und 2 Muttern selbstsichernd Nirosta <b>M6 x 14 mm</b> zur Befestigung von Spannern	Fixing Plate with screws and self-locking nut stainless steel <b>M6 x 14 mm</b> to fix buckles
	31.2828.20 zertifiziert	100	2,0	45	20	28	<b>M6 x 18 mm</b> zur Befestigung von Rollen	<b>M6 x 18 mm</b> to fix rollers
	31.2528.20 zertifiziert	100	2,0	45	20	28	Gegenplatte, gerade Nirosta, NL = 6,5	Fixing Plate, straight stainless steel, NL = 6,5
	31.2928.20	100	2,0	45	20	28	Gegenplatte, gerade Nirosta, NL = 5,2	Fixing Plate, straight stainless steel, NL = 5,2
	02.0921.01	100	2,0	45	20	28	verzinkt, NL = 5,2	zinc plated, NL = 5,2
	02.2021.20	100	2,0	50	15	34	Nirosta, NL = 5,2	stainless steel, NL = 5,2
	zertifiziert							
	31.5322.20	500	1,6	NL = 7,4 mm			U-Scheibe, konvex 22 x 7,4 x 1,5 mm Nirosta,	Washer, convex 22 x 7,4 x 1,5 mm stainless steel
	31.5322.01	500	1,5	NL = 7,4 mm			Stahl verzinkt, Pos. 1	steel zinc plated, pos. 1
	31.5422.01	500	1,6	NL = 7,4 mm			U-Scheibe, gerade 22 x 7,4 x 1,5 mm Stahl verzinkt, Pos. 2	Washer, flat 22 x 7,4 x 1,5 mm steel zinc plated, pos. 2
	31.5003.01	500	5,4	Klemmbereich 3,2 - 6,4 mm			Huck-Bolzen Stahl verzinkt	Huck-Pin steel zinc plated
	31.5003.20	500	5,4	3,2 - 6,4 mm			Nirosta	stainless steel
	31.5006.20	500	6,9	8,0 - 11,2 mm			Nirosta	stainless steel
	zertifiziert							
	31.5003.30	500	2,0	3,2 - 6,4 mm			Aluminium	aluminium
	31.5004.30	500	2,4	4,8 - 7,9 mm			Aluminium	aluminium
	31.5006.30	500	2,6	8,0 - 11,2 mm			Aluminium	aluminium
	31.5108.30	500	0,5				Schließring Aluminium	Huck Collar aluminium
	31.5108.01	500	1,4				Stahl verzinkt	steel zinc plated
	31.5108.20	500	1,4				Nirosta	stainless steel
	60.5230.00	1	3,00				Huck-Setzwerkzeug für Bolzen und Schließringe inkl. Zugkopf Modell 2025 B	Huck Installation Tool for HUCK Pins and Collars incl. Huck Nose Assembly model No. 2025 B
	60.5206.00	1	0,20				Zugkopf für Huck-Setzwerkzeug für Modell 2025 B o. Abb.	Huck Nose Assembly for Huck Pins and Collar, for model No. 2025 B without picture





Art.-Nr.		kg	A	L	B	D	Artikel	Article
05.0120.40	500	2,0	20	36	16		<b>Selbstlochende Nietunterlage Kunststoff</b> weiß, H = 10 mm	<b>Self-piercing Synthetic Back Plate</b> white, H = 10 mm
05.0120.42	500	2,0	20	36	16		weiß, H = 12 mm	white, H = 12 mm
05.0134.40	500	2,1	34	50	16		weiß, H = 10 mm	white, H = 10 mm
05.0151.40	500	2,4	51	67	16		weiß, H = 10 mm	white, H = 10 mm

Nur mit HYMI einsetzbar, Werkzeuge s. S. 69!  
To be fixed with HYMI only, tools p. 69!

05.0501.40	1000	0,7	0				<b>Nietunterlage aus Riemenmaterial</b> beige	<b>Synthetic Back Plate PVC</b> beige
05.0501.41	1000	1,0	0				transluzent	transparent
05.0520.40	500	1,3	20	36	22		beige	beige

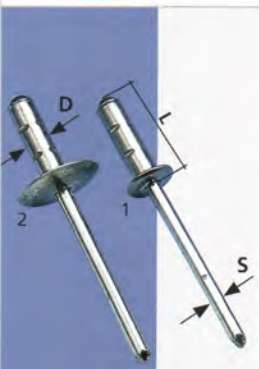
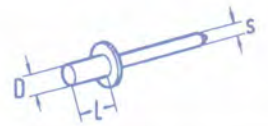
05.0501.45	1000	0,5	0				<b>Polyethylen (HDPE)</b> grau	<b>Polyethylene (HDPE)</b> grey
05.0520.45	500	0,7	20	36	20	17,5	grau	grey
05.0525.45	500	0,8	25	42	20		grau	grey
05.0530.45	500	0,8	30,5	46	16		grau	grey
<b>NEU</b> 05.0534.45	500	0,8	34	50	16		grau	grey
05.0551.45	500	0,9	51	68	18		grau	grey


				L	d	D	Hohlriet	Tubular Rivet
05.1009.01	1000	0,7	9	3,0	10		Calott verzinkt	steel zinc plated
05.1012.01	1000	1,2	12	3,0	13		Calott verzinkt	steel zinc plated
05.1012.11	1000	1,4	12	3,0	13		Calott Messing	brass
05.1012.12	1000	1,5	12	3,0	13		Calott Mess. vernickelt	brass, nickel plated
05.1015.01	2500	1,4	15	3,5	13		Calott verzinkt	steel zinc plated

05.1006.12	500	0,25	6	2,5	5		<b>Doppel-Calott</b> Messing vernickelt	brass, nickel plated
05.1109.01	1000	0,9	9	3,0	10		<b>Doppel-Calott</b> verzinkt	steel zinc plated
05.1110.11	1000	0,9	8	3,0	9		<b>Doppel-Calott</b> Messing	brass
05.1110.12	1000	0,9	8	3,0	9		<b>Doppel-Calott</b> Messing vernickelt	brass, nickel plated
05.1112.01	1000	1,5	12	3,5	13		<b>Doppel-Calott</b> , verzinkt	steel zinc plated
05.1112.11	1000	1,9	12	3,5	13		<b>Doppel-Calott</b> Messing	brass
05.1112.12	1000	1,9	12	3,5	13		<b>Doppel-Calott</b> Messing vernickelt	brass, nickel plated
05.1115.01	2500	1,7	15	3,5	13		<b>Doppel-Calott</b> verzinkt	steel zinc plated

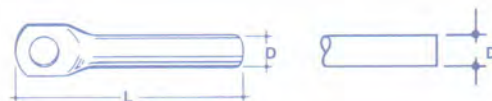
Das zu vernietende Material sollte 3-5 mm dünner sein als die Länge der Hohlriete!  
The material to rivet should be 3-5 mm thinner than the length of the tubular rivet!





Art.-Nr.		kg	L	D	Klembereich	Artikel	Article
05.2610.30	500	1,3	10	4,8	0,5 - 6,5	<b>Mehrbereichsniet</b> Alu/Stahl, Pos. 1	<b>Multifunctional</b> alu/steel, pos. 1
05.2615.30	500	1,6	15	4,8	4,5 - 11,0		
05.2610.20	500	1,3	10	4,8	0,5 - 6,5	Alu/Nirosta	alu/stainless steel
05.2615.20	500	1,6	15	4,8	4,5 - 11,0	Kopfdurchmesser 9,5 mm, s = 2,8 mm	head 9,5 mm, s = 2,8 mm
05.2710.30	250	0,8	10	4,8	0,5 - 6,5	<b>Mehrbereichsniet</b> <b>Großkopf</b> Alu/Stahl, Pos. 2	<b>Multifunctional</b> <b>Rivet</b> alu/steel, pos. 2
05.2715.30	250	1,0	15	4,8	4,5 - 11,0		
05.2710.20	250	0,8	10	4,8	0,5 - 6,5	Alu/Nirosta	alu/stainless steel
05.2715.20	250	0,9	15	4,8	4,5 - 11,0	Kopfdurchmesser 16 mm, s = 2,8 mm	head 16 mm, s = 2,8 mm
05.2514.01	250	2,3	14	6,6	4,0 - 7,0	<b>Hochfeste Niete</b> zur Befestigung von Rollen + Spannern	<b>Strong Rivet</b> to fix Runners + Buckles
05.2514.20	250	2,3	14	6,6	4,0 - 7,0	Stahl verzinkt s = 3,5 mm	steel zinc plated s = 3,5 mm
60.0607.00	1	5,8				<b>Gesipa PowerBird</b> s. S. 65	<b>Gesipa PowerBird</b> Riveting Machine s. p. 65
05.2506.30	500	1,1	6	4,8	1,0 - 3,0	<b>Blindniet</b>	<b>Rivet for Trucks</b>
05.2509.30	500	1,2	8	4,8	3,0 - 4,5	Aluminium	aluminium
05.2511.30	500	1,3	10	4,8	4,5 - 6,0	Kopf = 9 mm	head = 9 mm
05.2512.30	500	1,4	12	4,8	6,0 - 8,0	s = 2,8 mm	s = 2,8 mm
05.2514.30	500	1,4	14	4,8	8,0 - 10,0		
05.2520.30	250	0,8	20	4,8	14,0 - 6,0		
05.2611.30	500	1,3	11	4,8	4,5 - 6,0	<b>Dichtblindniet</b> Aluminium s = 2,8 mm	<b>Rivet for Trucks</b> aluminium s = 2,8 mm
05.2008.30	1000	0,9	8	5,0	2,0 - 4,5	<b>Alu-Vollniet</b>	<b>Aluminium</b>
05.2010.30	1000	1,0	10	5,0	4,0 - 6,5	für Zollbeschläge	<b>Rivet TIR</b>
05.2012.30	1000	1,0	12	5,0	6,0 - 8,5	DIN 674	DIN 674
05.2015.30	1000	1,2	15	5,0	9,0 - 11,5	Kopf = 9 mm	head = 9 mm
05.2020.30	500	0,7	20	5,0	12,0 - 16,5		
05.2030.30	500	1,0	30	5,0	22,0 - 30,0		
05.2035.30	250	0,6	35	5,0	25,0 - 30,0		
05.2001.01	1000	1,2	5,0			<b>Nietscheiben</b> für Vollnieten, verz. 15 x 5 x 1 mm	<b>Washer</b> steel zinc plated 15 x 5 x 1 mm
05.2208.30	1000	0,6	8	4,0	2,0 - 4,5	<b>Alu-Riemenniet</b>	<b>Belt Rivet</b>
05.2210.30	1000	0,6	10	4,0	4,0 - 6,5	DIN 674	DIN 674
05.2212.30	1000	0,7	12	4,0	6,0 - 8,5	Aluminium	aluminium
05.2215.30	1000	0,8	15	4,0	9,0 - 11,5	Kopf = 11 mm	head = 11 mm
05.2218.30	1000	0,9	18	4,0	10,0 - 14,5		
05.2220.30	1000	1,0	20	4,0	12,0 - 16,5		
05.2201.01	1000	0,8	4,0			<b>Scheibe</b> Eisen verzinkt	<b>Washer</b> steel, zinc plated
05.2201.30	1000	0,3	4,0			Aluminium 12 x 4 x 1 mm	aluminium 12 x 4 x 1 mm





Art.-Nr.		kg	D	L	Artikel	Article
06.0606.00	1	14,0	6	250 m	<b>Zollseil mit Stahldraht TIR</b> D = 6 mm	<b>PVC TIR Cable</b> D = 6 mm
06.5006.00	1	27,0	6	500 m		
06.1006.00	1	54,0	6	1000 m		
06.0608.00	1	8,5	8	100 m	D = 8 mm	D = 8 mm
06.2508.00	1	20,7	8	250 m		
06.5008.00	1	40,0	8	500 m		



06.0720.00	1	1,2	6	20,2 m	<b>Zollseil TIR mit Seilend- verschlüssen</b> fertig montiert D = 6 mm	<b>PVC TIR Cable with complete Cable</b> D = 6 mm
06.0721.00	1	1,2	6	21,0 m		
06.0722.00	1	1,2	6	22,0 m		
06.0733.00	1	1,8	6	33,0 m		
06.0734.00	1	1,9	6	34,0 m		
06.0736.00	1	1,9	6	36,0 m		
06.0820.00	1	1,6	8	20,2 m	D = 8 mm	D = 8 mm
06.0822.00	1	1,8	8	22,2 m		
06.0833.00	1	2,7	8	33,2 m		
06.0834.00	1	2,7	8	34,2 m		
06.0835.00	1	2,7	8	35,2 m		

Wir fertigen auch Zollseile mit Endverschlüssen nach Ihren Vorgaben!  
Other lengths are also available!



06.0506.01	100	0,7	6	58	<b>Seilendverschluss nach Zollvorschrift TIR</b> verzinkt	<b>Cable End for TIR Cable (according to customs regulations)</b> steel zinc plated
06.0508.01	100	1,0	8	70		
05.2706.11	100	0,1	6		<b>Ovalrohrniet</b> Messing	<b>Oval Rivet</b> brass
05.2708.11	100	0,2	8			
05.2815.30	100	0,04		15	<b>Alu-Spitzniet</b> 2,9 x 21 mm	<b>Nail for Cable Ends</b> 2,9 x 21 mm



50.1006.00	1	1,0	6		<b>Werkzeug für Zoll- Seilendverschlüsse komplett</b>	<b>Fixing tool for Cable Ends complete</b>
50.1008.00	1	1,0	8			
50.1001.00	1	0,01	6+8	Pos. 1	<b>Spitze gehärtet</b>	<b>Spear</b>
50.1106.00	1	0,1	6	Pos. 2	<b>Halter für Spitze</b>	<b>Holder for Spear</b>
50.1108.00	1	0,1	8			
50.1206.00	1	0,1	6	Pos. 3	<b>Umbördelstempel</b>	<b>Punch</b>
50.1208.00	1	0,1	8			
50.1306.00	1	0,8	6	Pos. 4	<b>Unterteil</b>	<b>Lower Part</b>
50.1308.00	1	0,8	8			

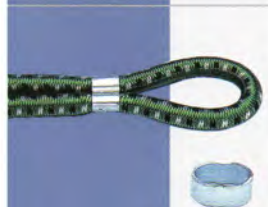
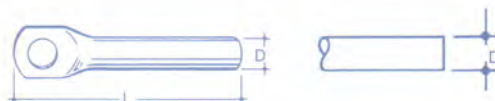



			B			
06.5007.51	1	0,9	7	250 m	<b>Zollnaht- Schweißband TIR</b> transparent silber	<b>PVC Welding Tape TIR</b> transparent silver
06.5007.44	1	0,9	7	250 m		
06.5009.51	1	1,4	9	250 m	transparent silber	transparent silver
06.5009.44	1	1,4	9	250 m		



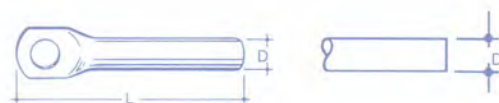




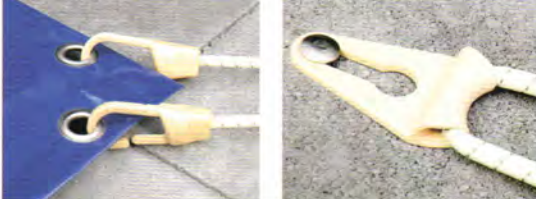



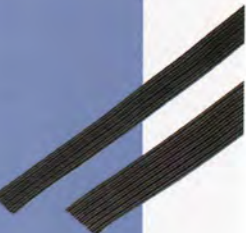


Art.-Nr.		kg	D	L	Artikel	Article
					<b>Kunststoff-Planenseil</b> cadmiumfrei	<b>PVC Cable</b> free of cadmium
06.1006.44	1	3,8	6	100 m	silber, Pos. 1	silver, pos. 1
06.1006.51	1	3,8	6	100 m	transparent, Pos. 2	transparent, pos. 2
06.2506.51	1	8,8	6	250 m		
06.1008.44	1	6,4	8	100 m	silber, Pos. 1	silver, pos. 1
06.2508.44	1	16,0	8	250 m		
06.1008.51	1	6,4	8	100 m	transparent, Pos. 2	transparent, pos. 2
06.2508.51	1	16,0	8	250 m		
06.1208.41	1	5,5	8	100 m	Sisal transluzent, Pos. 3	with inside sisal wire, transparent, pos. 3
06.2508.41	1	14,0	8	250 m		
06.5008.41	1	27,0	8	500 m		
06.1308.41	1	5,4	8	100 m	Nylon transluzent, Pos. 4	with inside nylon wire transparent, pos. 4
06.2608.41	1	14,0	8	250 m		
06.1009.44	1	8,2	8	100 m	silber, Pos. 1	silver, pos. 1
06.2509.44	1	21,0	8	250 m		
06.1009.51	1	8,2	8	100 m	transparent, Pos. 2	transparent, pos. 2
06.2509.51	1	21,0	8	250 m		
06.1010.44	1	10,0	10	100 m	silber, Pos. 1	silver, pos. 1
06.2510.44	1	23,5	10	250 m		
06.1010.51	1	10,0	10	100 m	transparent, Pos. 2	transparent, pos. 2
06.2510.51	1	23,5	10	250 m		
06.1012.51	1	35,0	12	250 m	transparent, Pos. 2	transparent, pos. 2
06.0106.01	100	0,8	6	57	<b>Seilendverschluss ohne Simplex-Haken</b> verzinkt, Pos.1	<b>Cable End Closure without Simplex Snap- Hook, steel zinc plated, pos. 1</b>
06.0108.01	100	1,4	8	70		
06.0109.01	100	1,7	9	72		
06.0110.01	100	1,7	10	72		
06.0206.01	100	1,2	6	90	<b>Seilendverschluss mit Simplex-Haken</b> verzinkt, Pos. 2	<b>Cable End Closure with Simplex Snap- Hook, steel zinc plated, pos. 2</b>
06.0208.01	100	2,4	8	120		
06.0209.01	100	2,6	9	120		
06.0210.01	100	2,9	10	120		
<b>Die passende Zange zum Verpressen der Seilendverschlüsse finden Sie auf Seite 63!</b> <b>Matching pliers to press cable ends see page 63!</b>						
06.2406.01	250	0,6	6		<b>Würgeklemme für Planen- und Expanderseil</b> verzinkt	<b>Clip for Elastic and PVC Cable</b> steel zinc plated
06.2408.01	250	0,9	8			
06.2410.01	250	1,5	10			
<b>Werkzeug für Handhebelpresse s. S. 63!</b> <b>Tool for Handpress s. p. 63!</b>						
06.8008.48	1	5,0	8	250 m	<b>Tauwerk</b> 3-schäftig F = 1040 daN Polypropylen blau	<b>Rope</b> 3-joints F = 1040 daN Polypropylen blue
06.8008.46	1	5,0	8	250 m	orange	orange



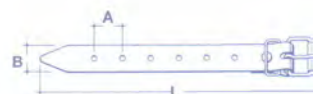
Art.-Nr.		kg	D	L	Artikel	Article
06.2004.70	1	2,40	4	200 m	<b>Expanderseil</b>	<b>Elastic Cable</b>
06.2004.72	1	2,40	4	200 m	schwarz	black
					weiß	white
06.2005.70	1	3,40	5	200 m	schwarz	black
06.2005.72	1	3,40	5	200 m	weiß	white
06.2006.70	1	2,90	6	100 m	schwarz	black
06.2006.72	1	2,90	6	100 m	weiß	white
06.2006.73	1	2,90	6	100 m	blau	blue
06.2008.70	1	5,20	8	100 m	schwarz	black
06.2008.71	1	5,20	8	100 m	grau	grey
06.2008.72	1	5,20	8	100 m	weiß	white
06.2008.74	1	5,20	8	100 m	grün	green
06.2010.72	1	7,30	10	100 m	weiß	white
06.2012.72	1	5,60	12	50 m	weiß	white
<b>Expanderseil, Naturkautschuk-Kern mit Polyethylen-Ummantelung, UV-beständig</b>						
06.3360.73	25	2,30	9	600	<b>Spanngurt</b>	<b>Tensioning Belt</b>
06.3380.73	25	2,60	9	800	Expanderseil, blau	Elastic Cable, blue,
06.3310.73	25	2,80	9	1000	<u>beidseitig</u> mit Spiral-	<u>both ends</u> with
06.3312.73	25	3,10	9	1200	haken, verzinkt	Spin Hook, steel zinc plated
06.2406.01	250	0,6	6		<b>Würgeklemme</b>	<b>Clip</b>
06.2408.01	250	0,9	8		<b>für Planen- und</b>	<b>for Elastic and</b>
06.2410.01	250	1,5	10		<b>Expanderseil</b>	<b>PVC Cable</b>
					verzinkt	steel zinc plated
04.5506.00	100	1,5	6	62	<b>Spiralhaken</b> , schwarz,	<b>Spin-Hook for Elastic</b>
04.5508.00	100	2,0	8	78	verzinkt, lose, kunst-	<b>Cable</b> , steel zinc plated
04.5510.00	100	3,5	10	79	stoffbeschichtet für	PVC coated
					Expanderseil	
06.2206.01	100	0,20	6		<b>Seilklemme</b>	<b>Clip for Spin Hook</b>
06.2208.01	100	0,20	8		verzinkt für Expanderseil	steel zinc plated
04.5606.43	100	0,30	6	47	<b>Kunststoff-</b>	<b>PVC Karabiner</b>
04.5608.43	100	1,20	8	72	<b>Karabinerhaken</b> ,	<b>Snap-Hook</b>
					schwarz, lose,	<b>for Elastic Cable</b>
					für Expanderseil	black
50.3506.00	1	0,20			<b>Zange zum Verpressen</b>	<b>Pliers</b>
					von Drahtklemmen	of wire clamps
					06.4106.01	06.4106.01
06.4106.01	1000	0,30	6		<b>Drahtklemme</b> ,	<b>Wire clamp</b> ,
					verzinkt	steel zinc plated






	Art.-Nr.		kg	D	L	Artikel	Article
	06.3460.72	25	2,10	8,5	600	<b>Spanngurt Typ SPPE</b> m. Befestigungstück beidseitig mit Haken, weiß	<b>Tensioning Belt SPPE</b> with attachment both ends with Hook, white
	06.3512.20	25	0,75	12	65	<b>Sicherungsbolzen</b> m. Führungshülse Nirosa für Spanngurt SPPE 06.3460.72	<b>Locking Bolt</b> with sleeve, stainless steel for tensioning belt SPPE 06.3460.72
	<p><b>Das optimale System, um Schwimmbäder, Gartenteiche, etc. zu sichern:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spezial-Spanngurt zur Befestigung von Schwimmbadabdeckungen</li> <li>- Bei Entfernung der Plane versinken die Sicherungsbolzen im Boden</li> </ul>						
	06.3020.72	50	0,45	4	200	<b>Expanderschlinge</b> mit Kunststoffhaken, weiß, leichtes Umschlingungsband mit Kunststoffhaken. Ideal für kleine Werbetransparente	<b>Expander Loops</b> with PVC Hook, white, light loop with PVC Hook. For small advertising banners.
	06.3025.72	50	0,50	4	250		
	06.3035.72	50	0,55	4	350		
	06.3020.70	50	0,45	4	200	<b>Expanderschlinge</b> mit Kunststoffhaken, schwarz, leichtes Umschlingungsband mit Kunststoffhaken. Ideal für kleine Werbetransparente	<b>Expander Loops</b> with PVC Hook, black, light loop with PVC Hook. For small advertising banners.
	06.3025.70	50	0,50	4	250		
	06.3035.70	50	0,55	4	350		
	<b>NEU</b>						
	06.3630.72	50	1,00	6	300	<b>Spanner mit Kipphülse</b> weiß, mit Expanderseil, 6 mm	<b>Tensioner with Sleeve</b> white, with Elastic Cable, 6 mm
	06.3606.42	10	0,02	6	43	<b>Kunststoffhülse</b> weiß, lose für Expanderseil	<b>PVC Sleeve</b> white, loose, for Elastic Cable
	06.3825.70	1	3,50		100 m	<b>Elastisches Band</b> Polypropylen schwarz 25 mm 40 mm	<b>Elastic Webbing</b> PP, black 25 mm 40 mm
	06.3840.70	1	5,80		100 m		
	06.3319.70	1	0,10	4-5	330x190	<b>Verstaunetz</b> , schwarz für LKW/PKW-Innenraum inkl. 4 Beschläge und Schrauben	<b>Stowing Net</b> , black for truck/car interior incl. 4 fittings and screws
	06.3905.43	10	0,01	4-5		<b>Kunststoffbeschlag</b> schwarz, lose für 4-5 mm Expanderschnur	<b>Synthetic Fitting</b> black, loose for 4-5 mm Elastic Cable
	06.3713.72	25	0,40	6	130	<b>Expanderschlinge</b> mit Spiralhaken, weiß für Zelt- oder Werbeabspannungen	<b>Elastic Loop</b> with SpinHook, white for tensioning tents or advertising banners
	10.4823.02	100	7,60		230	<b>Profil-Zelt Nagel</b> feuerverzinkt	<b>Tent Peg</b> with profile steel stoven zinc plated





Art.-Nr.		kg	L	B	A	Artikel	Article
07.0120.40	100	2,3	200	20	22	<b>Schnallriemen mit geschweißter Rollschnalle</b> Kunststoff, beige	<b>PVC TIR Strap with welded loop</b> synthetic material, beige
07.0125.40	100	2,5	250	20	22		
07.0130.40	100	3,0	300	20	22		
07.0135.40	100	3,7	350	20	22		
07.0150.40	100	3,8	500	20	22		
07.0160.40	100	4,0	600	20	22		
07.0170.40	100	4,6	700	20	22		
07.1000.40	100	5,0	1000	20	22		



07.0125.42	100	2,5	250	20	22	<b>Schnallriemen mit geschweißter Rollschnalle</b> Kunststoff, weiß	<b>PVC TIR Strap with welded loop</b> synthetic material, white
07.0130.42	100	3,0	300	20	22		
07.0135.42	100	3,7	350	20	22		
07.0150.42	100	3,8	500	20	22		
07.0160.42	100	4,0	600	20	22		
07.0170.42	100	4,6	700	20	22		



07.0220.40	100	1,8	85	20	20	<b>Schnallkappe mit geschweißter Rollschnalle</b> Kunststoff, beige	<b>Buckle with welded loop</b> synthetic material, beige
07.0225.40	100	1,8	85	20	25		
07.0320.40	100	2,2	85	25	20		
07.0325.40	100	2,2	85	25	25		



07.0520.40	100	2,2	85	20	20	<b>Schnallkappe mit geschweißter Rollschnalle mit Unterlage</b> Kunststoff, beige	<b>Buckle with welded loop with protection</b> synthetic material, beige
07.0525.40	100	2,2	85	20	25		
07.0620.40	100	2,5	85	25	20		
07.0625.40	100	2,5	85	25	25		

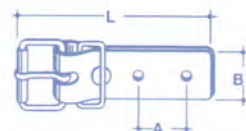










07.0815.40	100	0,8	150	20	20	<b>Strippe</b> <b>A = 20 mm</b> Kunststoff, beige	<b>Strap</b> <b>A = 20 mm</b> synthetic material, beige
07.0817.40	100	1,2	170	20	20		
07.0819.40	100	1,3	190	20	20		
07.0825.40	100	1,5	250	20	20		
07.0840.40	100	2,5	400	20	20		
07.0917.40	100	1,2	170	20	25	<b>A = 25 mm</b> Kunststoff, beige	<b>A = 25 mm</b> synthetic material, beige
07.0919.40	100	1,3	190	20	25		











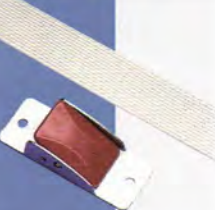
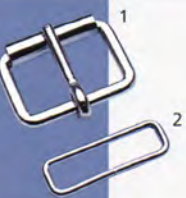
07.1017.40	100	1,5	170	25	20	<b>Strippe</b> <b>A = 20 mm</b> Kunststoff, beige	<b>Strap</b> <b>A = 20 mm</b> synthetic material, beige
07.1019.40	100	1,6	190	25	20		
07.1119.40	100	1,6	190	25	25	<b>A = 25 mm</b> Kunststoff, beige	<b>A = 25 mm</b> synthetic material, beige









	Art.-Nr.		kg	b	L	A	Artikel	Article
	07.2030.40	100	2,9	20	300	20	<b>Aufrollriemen</b>	<b>Roll-up Strap</b>
	07.2040.40	100	3,6	20	400	20	<b>A = 20 mm</b>	<b>A = 20 mm</b>
	07.2050.40	100	4,1	20	500	20	beige	beige
	07.2140.40	100	3,6	20	400	25	<b>A = 25 mm</b>	<b>A = 25 mm</b>
	07.2150.40	100	4,1	20	500	25	beige	beige
	07.2220.40	100	1,4	20	72	20	<b>Endriemen für Schleuderverschluss mit Halbrundring,</b>	<b>End-Strap</b>
							beige	beige
	07.2420.40	100	1,9	20	85	20	<b>Aufrollkappe mit Scheuerunterlage</b>	<b>Roll-up Strap with protection</b>
	07.2425.40	100	1,9	20	85	25	<b>B = 20 mm</b>	<b>B = 20 mm</b>
	07.2520.40	100	2,9	25	85	20	<b>B = 25 mm</b>	<b>B = 25 mm</b>
	07.2525.40	100	2,9	25	85	25	beige	beige
	07.2820.40	100	2,5	25	85	20	<b>Aufrollkappe mit Scheuerunterlage,</b>	<b>Roll-up Strap with protection,</b>
	07.2825.40	100	2,5	25	85	25	beige	beige
	07.5024.40	100	8,7	24	195		<b>Schweizer Spannverschluss mit Flachhaken</b>	<b>Fastener with Open Flat Hook</b>
							offen, feuerverzinkt	steel stoven zinc plated
	07.3015.41	100	0,8	15	115	a x b 27 x 7	<b>VW-Strippe für Öse 27 x 7 mm</b>	<b>PVC Strap VW for Eyelets 27 x 7 mm</b>
	07.3015.40	100	0,6	15	115	27 x 7	Kunststoffgewebe, transluzent s = 3 mm	synthetic material, translucent s = 3 mm
							beige, s = 2 mm	beige, s = 2 mm
	07.3127.00	100	1,3	25	180	42x22	<b>Strippe für Ovalöse 42 x 22 mm</b>	<b>Strap for Oval Eyelet 42 x 22 mm</b>
	07.3127.40	100	2,0	25	180	42x22	Leder	leather
							Kunststoffgewebe, beige	synthetic material, beige



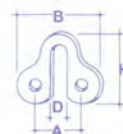
	Art.-Nr.		kg	b	L	a x b	Artikel	Article
	07.5087.42	1	4,2	100	60 m		<b>Haltestreifen für Schiebeerdecke</b> inkl. Aufschweiß- ecken (60 x 60) A = 93,2 cm	<b>Straps for Sliding Roofs</b> incl. punched PVC (60 x 60) A = 93,2 cm
	07.5593.42	1	6,2	100	60 m		<b>Haltestreifen für Schiebeerdecke</b> aus 1200 g Ware gelocht, A = 93,5 cm	<b>Straps for Sliding Roofs</b> A = 93,2 cm
	07.8024.42	100	2,1	20	240	A = 20	<b>Edscha-Schnallriemen</b>	<b>PVC Strap</b>
	07.5380.42	100	6,0	20	240	80 x 80	<b>Aufschweiß- Becke</b> 80 x 80 mm, inkl. Schnallriemen vormontiert	<b>Punched PVC</b> 80 x 80 mm, with Strap
	07.5060.42	100	0,5			60 x 60	<b>Aufschweiß- Becke,</b> lose, weiß s = 1,2 mm, Pos. 1	<b>Punched PVC</b> white s = 1,2 mm, pos. 1
	07.5080.42	100	0,7			80 x 80	s = 1,2 mm, Pos. 2	s = 1,2 mm, pos. 2
	07.5090.42	100	0,7			90 x 110	s = 2,0 mm, Pos. 3	s = 2,0 mm, pos. 3
	07.4020.41	1	3,8	20	50 m	3 x 20	<b>Zollband</b>	<b>PVC TIR Strap</b>
	07.4022.41	1	4,0	22	50 m	3 x 22	<b>translucent TIR</b>	<b>translucent</b>
	07.4024.41	1	4,4	24	50 m	3 x 24	Zoll-Nr. III B2-Z 1209-4/73 PVC m. Gewebeeinlage	No. III B2-Z 1209-4/73 PVC-coated fabric
	07.4220.40	1	3,4	20	70 m	2 x 20	<b>Riemenmaterial</b>	<b>Material for Straps</b>
	07.4224.40	1	4,0	24	70 m	2 x 24	beige, s = 2 mm	beige, s = 2 mm
	07.4535.41	100	2,5	24	35 cm		<b>Schiebeplanengriff</b> Zollband, abgelängt und gelocht, A = 28, lose	<b>curtain sider grasp</b> pvc tir strap, cut to length, with holes, A = 28, loose
	02.0921.01	100	2,0	20	45		<b>Gegenplatte</b> für Schiebeplanengriff, A = 28, verzinkt	<b>Plate for Side Curtain</b> Handle, A = 28, steel zinc plated
	31.2928.20	100	2,0	20	45		A = 28, Nirosta	A = 28, stainless steel
	02.2021.20	100	2,0	15	50		A = 34, Nirosta	A = 34, stainless steel
	03.6024.00	100	4,2	25	74		<b>Klemmverschluss</b> für 24 x 3 mm Zollband Riemenmaterial	<b>Cam Buckle</b> for 24 x 3 mm Strap PVC TIR Strap
	03.6124.51	100	0,4	27	74		<b>Kunststoff- Unterlage</b> für Klemmverschluss	<b>Synthetic Washer</b> for Cam Buckle
	07.6020.01	100	0,9	20			<b>Rollschnalle</b>	<b>Roller Buckle</b>
	07.6025.01	100	1,1	25			geschweißt	welded
	07.6030.01	100	2,5	30			verzinkt	steel zinc plated
							Pos. 1	pos. 1
	07.6520.01	100	0,2	20			<b>Profilschlaufe</b>	<b>Loop</b>
	07.6525.01	100	0,2	25			verzinkt	steel zinc plated
	07.6530.01	100	0,2	30			Pos. 2	pos. 2






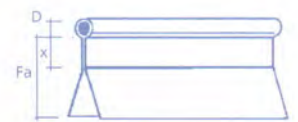
	Art.-Nr.		kg	L	D	B	Artikel	Article
	08.0320.70	100	2,2	200	8,0		<b>Gummi-Spannring</b>	<b>Rubber Tensioner</b>
	08.0325.70	100	2,7	250	8,0		schwarz, EPDM	black, EPDM
	08.0340.70	100	4,7	400	8,0		UV-beständig abriebfest	UV-resistant
	08.0120.70	100	2,2	200	8,0		<b>Gummi-Spannring</b>	<b>Rubber Tensioner</b>
	08.0125.70	100	2,7	250	8,0		schwarz	black
	08.0140.70	100	4,7	400	8,0		Naturkautschuk	Nature Indian rubber
	08.0420.70	100	2,2	200	8,0		<b>Gummi-Spannring</b>	<b>Rubber Tensioner</b>
	08.0425.70	100	2,7	250	8,0		schwarz, EPDM	black, EPDM
	08.0440.70	100	4,7	400	8,0		mit S-Haken 04.6242.01 vormontiert	with S-Hook 04.6242.01
	08.0220.70	100	2,2	200	8,0		<b>Gummi-Spannring</b>	<b>Rubber Tensioner</b>
	08.0225.70	100	2,7	250	8,0		schwarz,	black
	08.0240.70	100	4,7	400	8,0		Naturkautschuk mit S-Haken 04.6242.01 vormontiert	Nature Indian rubber with S-Hook 04.6242.01
	01.0110.30	100	0,3		10,0		<b>Alu-Stegöse</b> H = 8,0	<b>Stirrup Eyelet</b> H = 8,0
	08.0207.72	100	0,4	70		2 x 7,5 mm	<b>Plakataufhänge- band, weiß, EPDM</b>	<b>Rubber</b> white, EPDM
	08.0213.71	100	0,9	130	6,0		<b>Gummi- Zeltspannring</b> grau, Pos. 1	<b>Rubber</b> <b>Tentring</b> grey, pos. 1
	08.0208.71	100	0,6	80	5,0		grau, Pos. 2	grey, pos. 2
Gummizeltspannrings sind nicht UV-beständig und max. 2 Monate im Aussenbereich einsetzbar. Rubber tentrings are not UV resistant and can be used outdoors maximum 2 months.								
	08.0528.70	100	5,8	280	8,0	40	<b>Verstellbare Gummistroppe</b> schwarz, Naturkautschuk	<b>Adjustable Rubber Tensioner</b> black, Nature Indian rubber
	08.0618.70	50	1,9	180	10,0	40	<b>Gummistroppe</b>	<b>Rubber Tensioner</b>
	08.0625.70	100	5,5	250	10,0	40	schwarz, Naturkautschuk	black, Nature Indian rubber
	08.0901.70	1	1,6	10 m	10,0	32	<b>Leitergummi</b> schwarz, Naturkautschuk	<b>Continous Chain Tensioner, black,</b> Nature Indian rubber

**Produktinformation:** Die abgebildeten Naturkautschuk-Produkte können unter Druck, hoher Temperatur und in Verbindung mit chemischen Substanzen (z.B. sog. Weichmachern in PVC) hartnäckige und nicht lösbare Flecken hinterlassen. Produkte nicht über längere Zeit im direkten Kontakt mit PVC-Planenstoffen lagern! Gummispannrings erst bei der Montage der Planen anbringen!



Art.-Nr.		kg	D	s	B	Artikel	Article	
09.1020.01	100	0,4	20	3,0		<b>Rundring</b>	<b>Round Ring</b>	
09.1125.01	100	0,9	25	4,0		geschweißt	welded	
09.1130.01	100	1,1	30	4,0		verzinkt	steel zinc plated	
09.1135.01	100	1,3	35	4,0				
09.1140.01	100	1,4	40	4,0				
09.1245.01	100	1,6	45	4,5				
09.1350.01	100	2,8	50	5,0				
09.1360.01	100	3,3	60	5,0				
09.1370.01	100	3,8	70	5,0				
09.1455.02	100	4,6	55	6,0		feuerverzinkt	steel stoven zinc plated	
09.1350.42	100	0,5	50	5,0		Kunststoff, weiß	PVC, white	
09.2022.01	100	0,5		3,2	22	<b>Halbrundring</b>	<b>Halfround Ring</b>	
09.2122.01	100	0,8		4,0	22	geschweißt	welded	
09.2225.01	100	1,2		4,5	25	verzinkt	steel zinc plated	
09.2330.01	100	1,9		5,0	30			
09.2435.01	100	2,9		5,5	35			
09.2540.01	100	3,3		6,0	40			
09.2540.02	100	3,3		6,0	40	geschweißt	welded	
09.2550.02	100	4,6		6,0	55	feuerverzinkt	steel stoven zinc plated	
			A	H	D	B		
09.3020.01	100 500	1,2 6,0	20	30	7	36,0	<b>Ringhalter</b> verzinkt für maschinelle Befestigung durch HYMI 88	<b>Ringholder</b> steel zinc plated can be set in with HYMI 88
			Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69 Self-piercing back plates p. 22, HYMI tools p. 69					
04.6550.01	100	2,1	20	118	51	12,0	<b>Zeltringhaken</b> verzinkt, für Rohre D = 45-48 mm für maschinelle Befestigung durch HYMI 88	<b>Tent-Hook</b> steel zinc plated D = 45-48 mm
			Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69 Self-piercing back plates p. 22, HYMI tools p. 69					
09.4201.01	100	1,6	20	35	11	34,0	<b>Ringklaue</b> mit 2 Nietlöchern verzinkt	<b>Ringholder</b> double execution steel zinc plated
09.4001.01	100 500	0,5 2,7		35	8	12,5	<b>Ringklaue</b> mit einem Nietloch verzinkt	<b>Ringholder</b> single execution steel zinc plated
09.4408.01	100 500	0,4 2,0			10	30,0	<b>Ringklaue</b> zur Befestigung von Rundringen an Vorhängen mit Keder 7,5 mm	<b>Ringholder</b> for fixing round rings on curtains with keder 7,5 mm





## KONFEKTIONEN

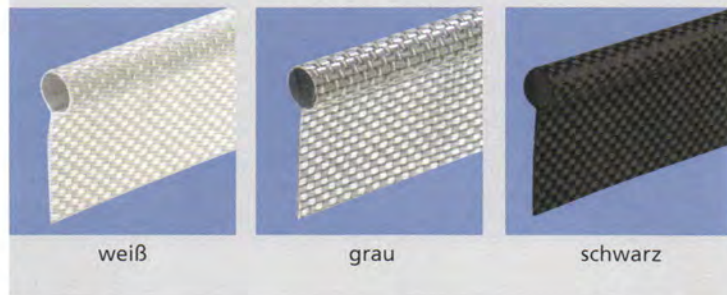


einfahrig

doppelfahrig

Fahne geschlossen


## ZELTKEDER LEICHT



weiß

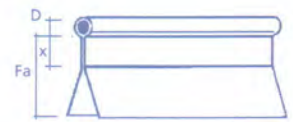
grau

schwarz

Art.-Nr.		kg	Fa	D	x	L	Artikel	Article
10.0105.42	1	4,5	25	5,5	5	100 m	<b>Zeltkeder, leicht</b> einfahrig, weiß	<b>Tent-Keder, light</b> single tongue, white
10.0107.42	1	6,7	30	7,5	8	100 m		
10.0108.42	1	9,0	30	8,5	8	100 m		
10.0107.44	1	6,7	25	7,5	8	100 m	einfahrig, leicht grau, Beschichtung grau	single tongue, grey
10.1105.42	1	7,0	25	5,5	4	100 m	<b>Zeltkeder, leicht</b> doppelfahrig, weiß	<b>Tent-Keder, light</b> double tongue, white
10.1107.42	1	7,5	30	7,5	8	100 m		
10.1108.42	1	8,9	30	8,5	8	100 m		
10.1107.43	1	7,5	30	7,5	8	100 m	<b>Zeltkeder, leicht</b> doppelfahrig, schwarz	<b>Tent-Keder, light</b> double tongue, black
10.1108.43	1	8,9	30	8,5	8	100 m	schwarz	black
10.2105.42	1	5,8	20	5,5		100 m	<b>Zeltkeder, leicht</b> <b>zum Nähen</b> Fahne geschweißt, weiß	<b>Tent-Keder, light</b> welded tongue, white
10.2107.42	1	6,5	20	7,5		100 m		
10.2108.42	1	8,6	20	8,5		100 m		
10.2207.42	1	7,0	25	7,5		100 m		
10.2107.43	1	6,5	20	7,5		100 m	<b>Zeltkeder, leicht</b> <b>zum Nähen</b> Fahne geschweißt, schwarz	<b>Tent-Keder, light</b> welded tongue, black
10.2108.43	1	8,6	20	8,5		100 m		
10.2107.45	1	6,5	20	7,5		100 m	Fahne geschweißt, leicht silber, Beschichtung schwarz	welded tongue, silver
10.2108.45	1	8,6	20	8,5		100 m		

Zeltkeder leicht - R\* = 2400 N





ZELTKEDER SCHWER

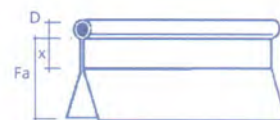



Art.-Nr.	kg	Fa	D	x	L	Artikel	Article
10.0115.82	2,5	55	10	20	15 m	Rollfixkeder, schwer einfahrig, Panama, weiß	Tent-Keder for Rollfix, white single tongue, Panama fabric
10.0110.82	14,0	55	10	20	150 m		
10.0113.82	1	55	13	12	150 m	Großzeltkeder, schwer einfahrig, Panama, weiß	Tent-Keder single tongue, Panama fabric, weiß
10.1108.82	15	30	8,5	8	150 m	Großzeltkeder, schwer, doppelfahrig, Panama, weiß	Tent-Keder double tongue, Panama fabric, white
10.1111.82	24	40	11	12	150 m		
10.1113.82	33	42	13	12	150 m		
10.1111.87	24	40	11	12	150 m	Großzeltkeder schwer, doppelfahrig, Panama, weiß Schwer entflammbar nach DIN 4102	Tent-Keder, double tongue, white Panama fabric flame retardant quality DIN 4102
10.1113.87	33	42	13	12	150 m		
10.1111.48	24	40	11	12	150 m	Großzeltkeder schwer, doppelfahrig, Panama, weiß Schwer entflammbar nach DIN 4102, Gewebeseite easy-glide-Ausrüstung	Tent-Keder, double tongue, Panama fabric, flame retardant quality DIN 4102
10.1113.48	33	42	13	12	150 m		
10.1111.83	24	40	11	12	150 m	Großzeltkeder schwer, doppelfahrig, Panama, OPAQUE außen weiß (Polyester), innen schwarz (PVC)	Repair-Tent-Keder double tongue, Panama fabric, OPAQUE, white, black inside (PVC)
10.1113.83	33	42	13	12	150 m		
10.1108.84	16	30	8,5	8	150 m	Großzeltkeder, schwer, doppelfahrig, Panama, außen leicht silber (Polyester), innen schwarz (PVC)	Tent-Keder double tongue, Panama fabric, silver, black inside (PVC)
10.1111.84	24	40	11	12	150 m		
10.1113.84	33	42	13	12	150 m		

Zeltkeder schwer - R\* = 4000 N

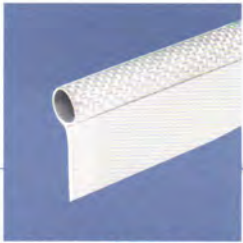
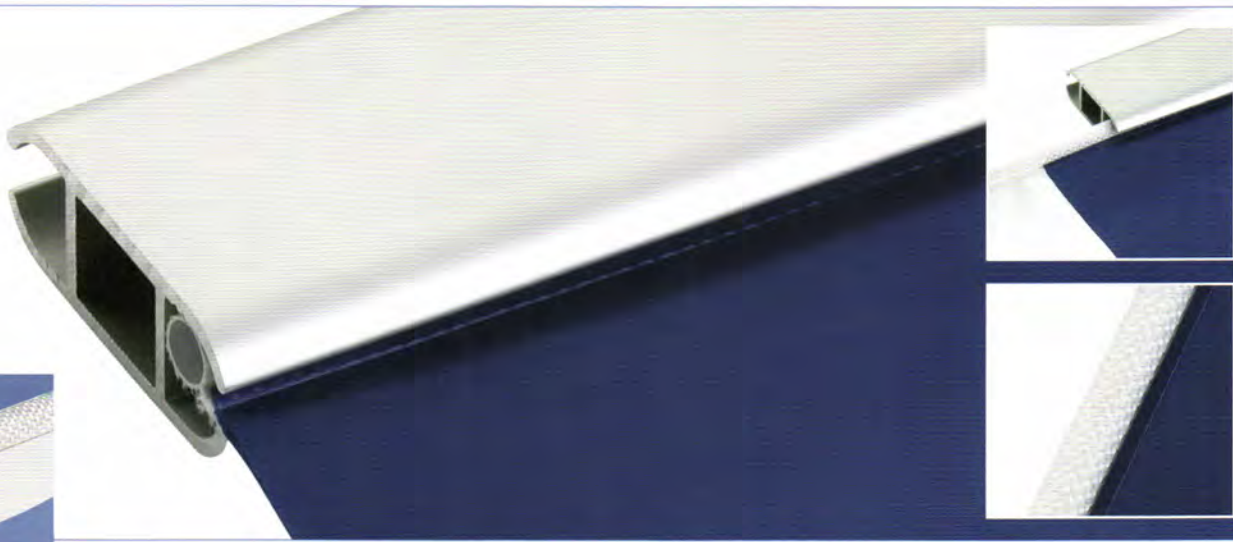
\*Reißkraft nach DIN EN ISO 1421 in N/5 cm



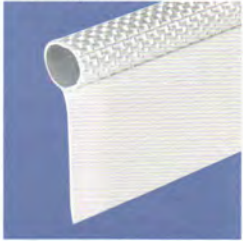


Art.-Nr.		kg	Fa	D	x	L	Artikel	Article
10.1111.47	1	22	40	11	12	150 m	<b>Großzeltkeder schwer</b> , doppelfahrig, Panama, OPAQUE außen weiß (Polyester), innen schwarz (PVC), <b>schwer entflammbar nach DIN 4102</b> , Gewebeseite easy-glide-Ausrüstung	<b>Repair-Tent-Keder</b> double tongue, Panama fabric, OPAQUE, white, black inside (PVC), <b>flame retardant quality DIN 4102</b>
10.1113.47	1	30	42	13	12	150 m		
10.1107.89	1	15	30	7,5	8	150 m	<b>Großzeltkeder, schwer</b> doppelfahrig, 2200 dtex, weiß, extrem verschleißfest, top glide	<b>Tent-Keder</b> double tongue, white, 2200 dtex, top glide
10.1108.89	1	16	30	8,5	8	150 m		
10.1111.89	1	22	40	11	12	150 m		
10.1113.89	1	30	42	13	12	150 m		
10.1208.82	1		50	8,5	27	50 m	<b>Reparatur-Zeltkeder, schwer</b> doppelfahrig, Panama, weiß, R = 4.000 N	<b>Repair-Tent-Keder</b> double tongue, Panama fabric, white, R = 4.000 N
10.1211.82	1	12	70	11	50	50 m		
10.1213.82	1	12	70	13	50	50 m		
10.1205.11	10	0,3		5		50 mm	<b>Keder-Verbindungsstück</b> Messing Ø 5 mm	<b>Keder connecting piece</b> Brass Ø 5 mm
10.4060.42	100	1,1	60	6,0		110 mm	<b>Zeltknebel nur zum Vernähen!</b> Kunststoff weiß, Pos. 1	<b>Toggle only for sewing!</b> synthetic material, white, pos. 1
10.4001.42	100	0,6		6,0		110 mm	<b>Schlinge nur zum Vernähen!</b> Kunststoff weiß, Pos. 2	<b>Loop only for sewing!</b> synthetic material, white, pos. 2
10.4160.42	100	0,6	60				<b>Zeltknebel, lose</b> für 5-6 mm-Seile zum Selbstschließen, weiß	<b>Toggle, separate</b> for 5-6 mm cable, white
10.4360.42	100	1,1	60			90	<b>Zeltknebel mit Expanderschnur</b> nur zum Klemmen, Pos. 1	<b>Toggle with Elastic Cable</b> only for clipping, pos. 1
10.4220.42	100	0,4	24			20	<b>Klemmgehäuse komplett</b> , Pos. 2 aus Polycarbonat, weiß	<b>Fastener complete</b> , pos. 2 polycarbonate, white
10.4218.42	100	0,3		5,3		90	<b>Schlinge</b> , Pos. 3 <b>Polyamidschnur</b> nur zum Klemmen, weiß	<b>Loop</b> , pos. 3 <b>polyamide cable</b> only for clipping, white
10.4318.42	100	0,3		5,3		90	<b>Schlinge</b> , Pos. 3 <b>Expanderschnur</b> nur zum Klemmen, weiß	<b>Loop</b> , pos. 3 <b>Elastic Cable</b> only for clipping, white
10.4823.02	100	7,6		7,0		230	<b>Profil-Zelt Nagel</b> feuerverzinkt	<b>Tent Peg with Profile</b> steel stoven zinc plated





Ø=7,5 / F=15



Ø=8,5 / F=30



Ø=13 / F=35

## PRINTKEDER

- | Top-Erscheinungsbild
- | Schnellste Verarbeitung
- | Verschweißung bis an die Kederwulst
- | Ideal für HF-Verschweißung
- | Optimal für Transparente und Werbedrucke
- | top appearance
- | fastest processing
- | weldable to the keder bulge
- | ideal for HF-welding

Die Innovation für den Digitaldruck: Der hochfeste Keder zur optimalen Verbindung von Print und Profil.

Der neue PRINTKEDER ermöglicht die Verschweißung des Digitaldrucks bis an die Kederwulst.

Der optische Übergang zum Profil ist so entscheidend besser gelöst!


In Kombination mit der Abrollvorrichtung lässt sich einfaches Handling während der Verarbeitung mit einem exzellenten Produktionsergebnis verbinden.

The innovation for the digital print. High strength keder which makes the connection between print and profile.

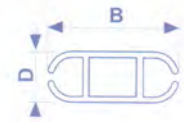
with the new PRINTKEDER the print can be welded right up to the keder bulge. The optical transition to the profile is perfectly solved.



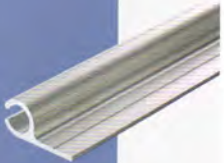
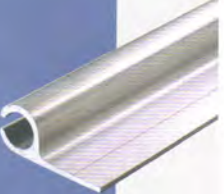




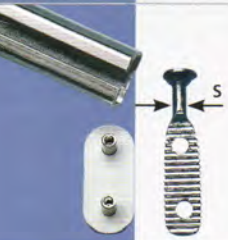

the combination with the keder wheel offers easy handling



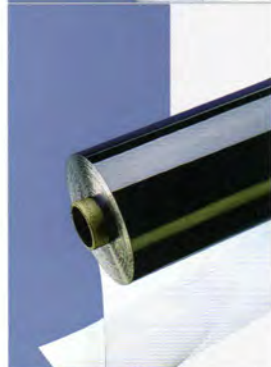
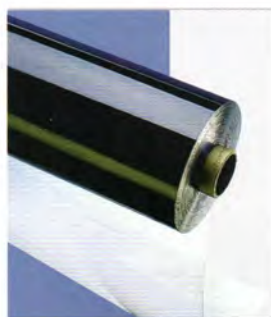
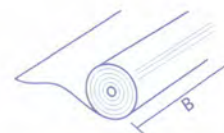
Art.-Nr.		Fa	D	L	Artikel	Article
10.0715.42	1	15	7,5	100 m	<b>PRINT Keder</b>	<b>PRINT Keder</b>
10.0730.42	1	30	7,5	100 m	für Digitaldrucke,	for digital prints,
10.0815.42	1	15	8,5	100 m	einfahrig weiß,	single tongue, white
10.0830.42	1	30	8,5	100 m	1100 DTEX	1100 DTEX
					R*= 2400 N	R*= 2400 N
10.1035.89	1	34	10	100 m	2200 DTEX	2200 DTEX
10.1335.89	1	35	13	100 m	R*= 5000 N	R*= 5000 N
50.7075.00	1				<b>Abrollvorrichtung</b>	<b>Keder Wheel</b>






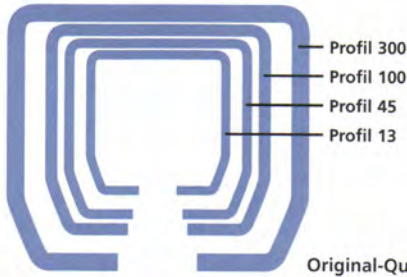
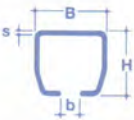
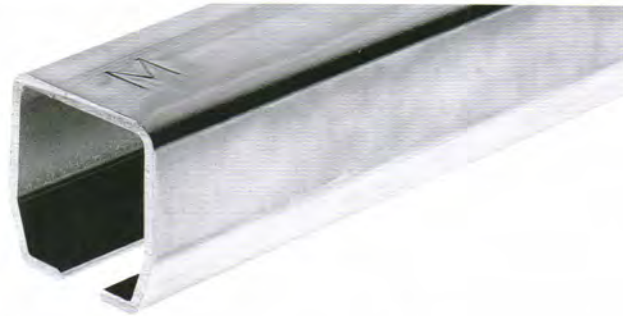
	Art.-Nr.		kg	B	L	D	Artikel	Article
	10.0425.30	1	0,95	25	6,0 m	9,0	<b>Alu-Kederschiene</b> 9 x 25 mm, für einfachen Anschluss an der Wand, passend für Ø 5,5 mm-Keder	<b>Keder Rail</b> aluminium, 9 x 25 mm, for wall connection, for keder Ø 5,5 mm
	10	9,50	25	6,0 m	9,0			
	10.0430.30	1	1,8	30	6,0 m	14,0	<b>Alu-Kederschiene</b> 14 x 30 mm, Aluminium, passend für Ø 7,5–9 mm-Keder	<b>Keder Rail</b> aluminium, 14 x 30 mm, for keder Ø 7,5–9 mm
	10	18,0	30	6,0 m	14,0			
	10.0450.30	1	4,36	50	6,0 m	21,0	<b>Alu-Kederschiene</b> 21 x 50 mm, passend für Ø 10–13 mm-Keder	<b>Keder Rail</b> aluminium, 21 x 50 mm, for keder Ø 10–13 mm
	5	21,8	50	6,0 m	21,0			
	10.0544.30	1	4,0	44	6,0 m	17,0	<b>Aluminium-Doppel- kederschiene</b> 17 x 44 mm, passend für Ø 7,5–10 mm Keder	<b>Keder Double Rail</b> aluminium, 17 x 44 mm, for keder Ø 7,5–10 mm
	10	40,3	44	6,0 m	17,0			
	32.1305.44	1	0,01	44		17,0	<b>Endstopfen</b> für Schiene 17 x 44 mm	<b>End Filter</b> for Rail 17 x 44 mm
	10.0550.30	1	7,0	50	6,0 m	21,0	<b>Aluminium-Doppel- kederschiene</b> 21 x 50 mm, passend für Ø 10–13 mm-Keder	<b>Keder Double Rail</b> aluminium, 21 x 50 mm, for keder Ø 10–13 mm
	5	35,0	50	6,0 m	21,0			
	04.6111.01	100	0,8	10	63	11,5	<b>Kederhaken gekröpft</b> verzinkt, Pos. 1	<b>Hook for Keder angled, steel zinc plated, pos. 1</b>
	04.6116.01	100	1,2	10	74	16,0		
	04.6011.01	100	0,7	10	62	11,5	<b>gerade</b> für Zeltprofil, verzinkt, Pos. 2	<b>flat</b> steel zinc plated, pos. 2
	04.6016.01	100	1,0	10	64	16,0		
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69								
	04.6320.01	100	0,9		56	12,0	<b>Einhängehaken</b> verzinkt mit Maschine einsetzbar, A = 20 mm, s = 5 mm	<b>Tent Hook</b> steel zinc plated can be set in with HYMI, A = 20 mm, s = 5 mm
	Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69							
	04.0210.42	100	2,0	s = 4	b = 20	L = 65	<b>Vorhanggleiter</b> für Zeltprofile Ø 11–13 mm, Kunst- stoff, weiß, Pos. 1	<b>Hook for Keder</b> for tent profiles Ø 11–13 mm, Syn- thetic, white, pos. 1
	04.0208.42	100	1,0	D = 8		L = 65		
	04.0212.42	100	1,2	D = 12		L = 65	<b>Vorhanggleiter</b> für Zeltprofile Kunststoff weiß A = 20 mm, Pos. 2	<b>Hook for Keder</b> for tent profiles PVC white, A = 20 mm, pos. 2
	Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69							




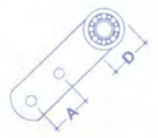
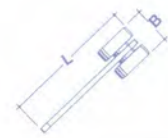

















Art.-Nr.		kg	B	L	s	Artikel	Article
10.4504.51	1	36,0	1400	45 m	0,40	Zeltfensterfolie ungepudert	Tent Window Sheet UV-resistant
10.4505.51	1	39,0	1400	40 m	0,50	UV-beständig	
10.4507.51	1	39,0	1400	25 m	0,75		
10.4510.51	1	40,0	1400	20 m	1,00		
10.4505.87	1	39,0	1400	40 m	0,50	schwer entflammbar nach DIN 4102	in flame retardancy according to DIN 4102
10.4605.51	1	39,0	1400	40 m	0,50	Zeltfensterfolie Premium Qualität, glasklar ungepudert UV-beständig	Tent Window Sheet premium quality, crystal clear, UV-resistant
10.4608.51	1	39,0	1400	25 m	0,80		
						- leichteres Abrollverhalten - geringeres Blockverhalten - höhere Maßstabilität	- high measure stability
10.6050.42	1	1,1	50	50 m	3,00	Flauschband mit Heißluft verschweißbar weiß	Coarse Coating weldable with hot air white
10.6050.45	1	1,1	50	50 m	3,00	Flauschband mit Heißluft verschweißbar grau	Coarse Coating weldable with hot air grey
10.6010.45	1	2,8	100	25 m	3,00	Flauschband mit Heißluft verschweißbar grau	Coarse Coating weldable with hot air grey
10.6250.42	1	1,2	50	50 m	3,00	Klettband mit Heißluft verschweißbar weiß	Warp Splint weldable with hot air white
10.6250.45	1	1,2	50	50 m	3,00	Klettband mit Heißluft verschweißbar grau	Warp Splint weldable with hot air grey
10.6210.45	1	3,0	100	25 m	3,00	Klettband mit Heißluft verschweißbar grau	Warp Splint weldable with hot air grey
10.6125.42	1	1,2	25	50 m	3,00	Flauschband selbstklebend weiß	Coarse Coating self adhesive white
10.6125.43	1	1,2	25	50 m	3,00	Flauschband selbstklebend schwarz	Coarse Coating self adhesive black
10.6150.42	1	1,2	50	50 m	3,00	Flauschband selbstklebend weiß	Coarse Coating self adhesive white
10.6150.43	1	1,2	50	50 m	3,00	Flauschband selbstklebend schwarz	Coarse Coating self adhesive black
10.6425.42	1	1,2	25	50 m	3,00	Klettband selbstklebend weiß	Warp Splint self adhesive white
10.6425.43	1	1,2	25	50 m	3,00	Klettband selbstklebend schwarz	Warp Splint self adhesive black
10.6450.42	1	1,2	50	50 m	3,00	Klettband selbstklebend weiß	Warp Splint self adhesive white
10.6450.43	1	1,2	50	50 m	3,00	Klettband selbstklebend schwarz	Warp Splint self adhesive black
10.6325.43	1	0,1	25	1,3 m	0,60	Klettschiene mit Versteifung, schwarz	Warp Splint with strut, black
10.6350.43	1	0,2	50	1,3 m	0,60	Klettschiene mit Versteifung, schwarz	Warp Splint with strut, black



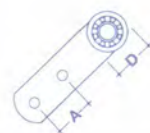
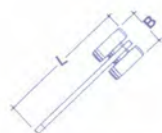
Original-Querschnitte  
der Profile, Maßstab 1:1





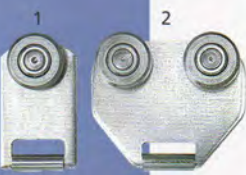
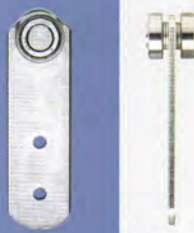

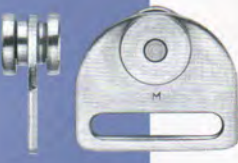
Art.-Nr.		kg	B	H	s	b	Artikel	Article
							<b>Laufschiene</b> sendzimirverzinkt silber, L = 6 m	<b>Rail</b> steel zinc plated silver, L = 6 m
11.0513.01	1	3,5	19	19	1,3	ca. 5,0	<b>Profil 13</b>	<b>Profil 13</b>
11.0545.01	10	35,0	19	19	1,3	5,0	<b>Profil 45</b>	<b>Profil 45</b>
11.0510.01	1	6,0	25	24	1,4	8,0	<b>Profil 100</b>	<b>Profil 100</b>
11.0530.01	5	30,0	25	24	1,4	8,0	<b>Profil 300</b>	<b>Profil 300</b>
	1	9,0	30	28	1,7	8,7		
	5	45,0	30	28	1,7	8,7		
	1	13,5	40	35	2,5	12,0		
	3	40,5	40	35	2,5	12,0		
							<b>Kreisbogen 90°</b> Radius ca. 0,6 m verzinkt	<b>Curve 90°</b> radius ca. 0,6 m steel zinc plated
11.0213.01	1	1,1	19	19	1,3		<b>Profil 13</b>	<b>Profil 13</b>
11.0245.01	1	1,7	25	24	1,4		<b>Profil 45</b>	<b>Profil 45</b>
11.0210.01	1	2,5	30	28	1,7		<b>Profil 100</b>	<b>Profil 100</b>
11.0230.01	1	4,5	40	35	2,5		<b>Profil 300</b> gestreckte Länge L = 2 m, Ende je 0,5 m gerade	<b>Profil 300</b> stretched length l = 2 m, at the end 0,5 m straight
							<b>Schienenstopper</b> verzinkt o. Abb.	<b>Rail Stop</b> steel zinc plated without picture
11.3013.01	1	0,01	für Profil	13			Pos. 1	pos. 1
11.3045.01	1	0,01	für Profil	45			Pos. 2	pos. 2
11.3010.01	1	0,04	für Profil	100			Pos. 2	pos. 2
11.3030.01	1	0,10	für Profil	300				
11.2013.01	1	0,01	für Profil	13			<b>Wand- befestigungsmuffe</b> verzinkt, Pos. 1	<b>Support for fastening onto the wall</b> steel zinc plated, pos. 1
11.2045.01	1	0,10	für Profil	45				
11.2010.01	1	0,20	für Profil	100				
11.2030.01	1	0,30	für Profil	300				
11.2113.01	1	0,01	für Profil	13			<b>Decken- befestigungsmuffe</b> verzinkt, Pos. 2	<b>Support for fastening onto the ceiling</b> steel zinc plated, pos. 2
11.2145.01	1	0,10	für Profil	45				
11.2110.01	1	0,20	für Profil	100				
11.2130.01	1	0,40	für Profil	300				
11.2513.01	1	0,02	für Profil	13			<b>Laufschiene- verbindungsmuffe</b> verzinkt, Pos. 1	<b>Coupling Piece</b> steel zinc plated, pos. 1
11.2545.01	1	0,20	für Profil	45				
11.2510.01	1	0,20	für Profil	100				
11.2530.01	1	0,60	für Profil	300				
11.2645.03	1	0,06	für Profil	45			<b>Übersteckmuffe für Schweiß- konstruktion</b> Eisen blank, Pos. 2	<b>Coupling Piece for welding construction,</b> pos. 2
11.2610.03	1	0,10	für Profil	100				
11.2630.03	1	0,20	für Profil	300				



Art.-Nr.		 kg	L	B	D	Profil No.	Artikel	Article	
 	11.0645.01	10	0,5	72	19	20	45	<b>Rolle mit Stahlkugellager</b> F = 200 N verzinkt <b>A = 20 mm</b> mit HYMI einsetzbar	<b>Runner with steel ball-bearing</b> F = 200 N steel zinc plated <b>A = 20 mm</b> can be set in with HYMI
	11.0610.01	10	0,7	72	21	22	100		
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 69									
 	11.0945.01	1	0,1	72	19	20	45	<b>Doppelrolle mit Stahlkugellager</b> F = 200 N verzinkt <b>A = 20 mm</b>	<b>Runner with steel ball-bearing</b> F = 200 N steel zinc plated <b>A = 20 mm</b>
	11.0910.01	1	0,1	72	22	22	100		
 	11.0745.01	10	0,7	85	19	20	45	<b>Rolle mit Stahlkugellager</b> F = 200 N verzinkt <b>A = 28 mm</b> mit Gegenplatten A = 28 mm montierbar s. S. 48	<b>Runner with steel ball-bearing</b> F = 200 N galvanized <b>A = 28 mm</b> to be fixed with back plates A = 28 mm s. p. 48
	11.0710.01	10	0,8	85	21	22	100		
 	11.1645.01	10	0,5	60	19	20	45	<b>Rolle mit Stahlkugellager kurze Ausführung mit einem Loch</b> verzinkt für Montage mit S-Haken s. S. 20 oben	<b>Runner with steel ball-bearing small Type with one hole</b> steel zinc plated to be fixed with S-Hook s. p. 20
	11.1610.01	10	0,7	60	21	22	100		
 	11.5010.01	1	0,1	45	21	22	100	<b>Rolle mit Stahlkugellager und 50 mm Schlitz</b> s = 3 mm verzinkt	<b>Runner with steel ball-bearing and 50 mm slot</b> s = 3 mm steel zinc plated
		50	7,5						
 	11.2910.01	10	1,1	75	21	22	100	<b>Rolle mit Stahlkugellager</b> verzinkt A = 28 mm	<b>Runner with steel ball-bearing</b> steel zinc plated A = 28 mm
 	11.1910.01	1	0,2	75	21	22	100	<b>Doppelrolle mit Stahlkugellager</b> F = 1200 N verzinkt A = 28 mm	<b>Double Runner with steel ball bearing</b> F = 1200 N steel zinc plated A = 28 mm





Art.-Nr.	 kg	L	B	D	Profil No.	Artikel	Article
	10 0,05	32	15	16	13	<b>Vorhangrolle Kunststoff</b> F = 25 N	<b>Plastic Runner synthetic material</b> F = 25 N
	10 0,10	43	19	20	45	<b>mit Kugellager</b> F = 50 N	<b>with ball-bearing</b> F = 50 N
	10 0,20	49	22	23	100	F = 100 N	F = 100 N
	10 0,30	58	28	27	300	F = 200 N	F = 200 N
	10 0,10	32	15	16	13	<b>Vorhangzugwagen Kunststoff</b> F = 25 N	<b>Plastic Runner synthetic material</b> F = 25 N
	10 0,30	43	19	20	45	F = 50 N	F = 50 N
	10 0,40	49	22	23	100	F = 100 N	F = 100 N
	10 0,10	43	19	20	45	<b>Vorhangrolle Kunststoff mit Kugellager</b> F = 50 N	<b>Plastic Runner synthetic material with ball-bearing</b> F = 50 N
	10 0,20	49	22	23	100	F = 100 N	F = 100 N
	<b>NEU</b>					mit HYMI einsetzbar	can be set in with HYMI
05.0120.42	500 2,5	36	16			<b>Selbstlochende Nietunterlage Kunststoff</b> weiß, H = 12 mm, A = 20 mm	<b>Self-piercing Synthetic Back Plate</b> white, H = 12 mm, A = 20 mm
	1 0,07	50	23	20	100	<b>Rolle mit Schlitz</b> mit Stahlkugellager b = 20 mm, verzinkt, Pos. 1	<b>Runner with slot</b> w. steel ball-bearing ,pos. 1 b = 20 mm, steel zinc plated
	1 0,10	50	23	20	100	<b>Doppelrolle mit Schlitz</b> b = 20 mm mit Stahlkugellager einsetzbar mit Haken 04.0520.01, verzinkt, Pos.2	<b>Double Runner with Slot</b> b = 20 mm w. steel ball-bearing, pos.2 can be set in with Hook No. 04.0520.01, steel zinc plated
	1 0,20	116	26	28	300	<b>Rolle mit Kugellager</b> verzinkt, A = 28 mm	<b>Runner with ball-bearing</b> steel zinc plated, A = 28 mm
	50 10,0	116	26	28			
	1 0,25	116	26	28	300	<b>Doppelrolle mit Kugellager</b> verzinkt, A = 28 mm	<b>Runner with ball-bearing</b> steel zinc plated, A = 28 mm
	50 12,0	116	26	28			
	1 0,15	58	26	28	300	<b>Rolle mit Kugellager</b> verzinkt, 50 mm-Schlitz	<b>Runner with ball-bearing</b> steel zinc plated, with slot 50 mm
	50 7,5	58	26	28			





## PLANENGESTELL

- | Stabile Bauweise
- | Einfache Montage
- | Variable Länge/Höhe
- | Hochwertige Verzinkung
- | Keine ABE erforderlich



Aufbau der 4 Ecksäulen



Anbringung der Dachspriegel



Einbau der Spriegelrohre



Einbau der Einstecklatten



fertiges Planengestell



mit Plane

**Das Planengestell** – die optimale Lösung für Ihren Kleintransporter oder Anhänger bis zu einer Länge von 4,50 m.

Das System ist extrem flexibel. Die Standardbauhöhen sind 1,60 m, 1,80 m und 2,00 m. Auf Wunsch erhalten Sie die Dachspriegel gerade oder mit 8 cm Neigung. Gern produzieren wir auch Sondermaße.

Das Gestell ist extrem stabil und haltbar. Alle Metallteile sind verzinkt und durch Kunststoffelemente miteinander verbunden. Die Montage ist einfach, d.h. alle Verbindungen sind gesteckt bzw. geschraubt.

Die Ecksäulen sind oberhalb der Bordwand nach außen versetzt, das gewährleistet einen optimalen faltenfreien Sitz der Plane!

Für das Planengestell benötigen Sie keine ABE.  
Eine Eintragung im Fahrzeugschein genügt.

**FLEXIBEL**  
**GÜNSTIG**  
**SICHER**





**Eckverbindung**  
Pos. 1, 2, 3, 4, 5



**Dachholm**  
Pos. 1, 2 + 4

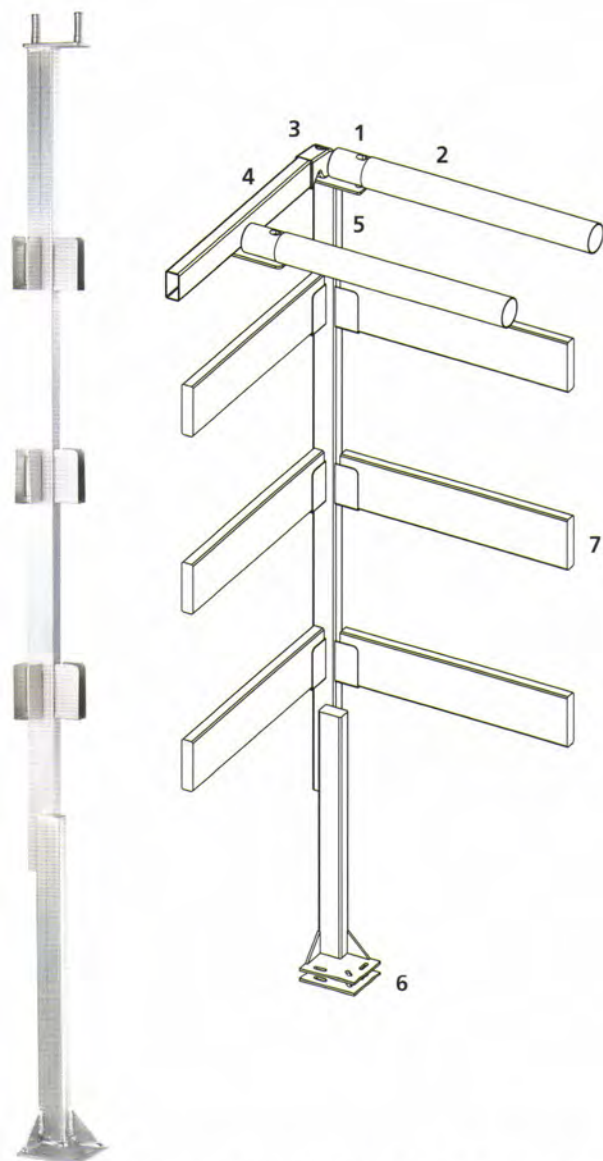


**Ecksäule mit Gegenplatte**  
Pos. 5 + 6



**Gegenplatte Ansicht von unten**  
Pos. 6

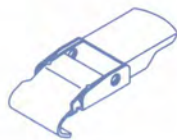
## Planengestell, Plane & Beschriftung ... alles aus Ihrer Hand!



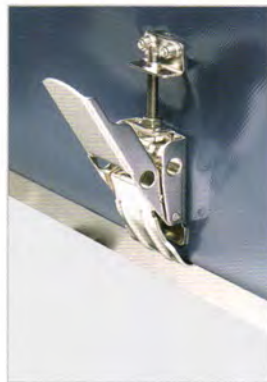
Pos.	Art.-Nr.	Artikel
1	20.0260.43	Stopfen Kunststoff für Spiegelrohr
2	20.0160.01	Spiegelrohr verzinkt 60 x 1,2 x 6200 mm
3	20.0560.43	Endstopfen Kunststoff für Bügel,
4	20.0375.01	Bügel 8 cm geneigt, 2,55 m breit, verzinkt
	20.0300.01	Bügel gerade, 2,55 m breit, verzinkt
	20.0325.01	Bügel 8 cm geneigt, 2 m breit, verzinkt
	20.0320.01	Bügel gerade, 2 m breit, verzinkt
5	20.2016.01	Ecksäule verzinkt, 1,60 m hoch,
	20.2018.01	Ecksäule verzinkt, 1,80 m hoch, verzinkt
	20.2020.01	Ecksäule verzinkt, 2 m hoch, verzinkt
6	20.2101.01	Gegenplatte, verzinkt
7	20.1031.00	Einstecklatte Holz 25 x 110 mm, 3 m
	20.1040.00	Einstecklatte Holz 25 x 110 mm, 4 m
	20.1050.00	Einstecklatte Holz 25 x 110 mm, 5 m
	20.1031.30	Einstecklatte Alu 25 x 100 mm, 3 m
	20.1040.30	Einstecklatte Alu 25 x 100 mm, 4 m
	20.1050.30	Einstecklatte Alu 25 x 100 mm, 5 m
	20.1025.43	Stopfen Kunststoff für Alu-Einstecklatte



Die Anzahl der einzelnen Elemente ergibt sich aus der individuellen Bauhöhe.  
Nach Ermittlung der Fahrzeugmaße stellt Ihr Konfektionär die Teileliste zusammen.

Technische Informationen finden Sie unter  
[www.miederhoff.de](http://www.miederhoff.de).



# DIREKTSPANNER 2000

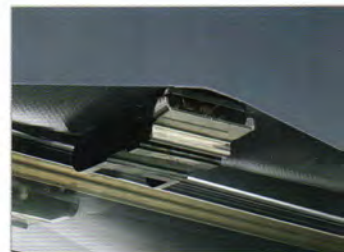



Art.-Nr.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article
31.0048.20	1	0,4	160	60	20	28	<b>Direktspanner 2000</b> mit 40 mm Verstellweg, Nirosta, passend für Rammschutzprofile - 31.0128.01 Stahl - 31.0128.30 Alu s. S. 54 unten	<b>Direct Buckle 2000</b> with 40 mm adjust- ment, stainless steel for protection profile - 31.0128.01 zinc plated - 31.0128.30 aluminium page 54
	50	21,0	160	60	20	28		
31.0448.20		0,4	160	60	20	28	<b>Direktspanner 2000</b> zertifizierte Ausführung mit über 10 KN belastbar 30 mm Verstellweg Nirosta	<b>Direct Buckle 2000</b> F > 10 KN 30 mm adjustment, stainless steel
	50	21,0	160	60	20	28		

zertifiziert

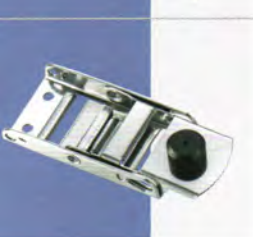
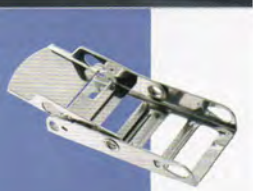
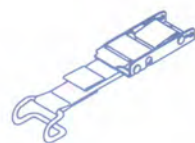
# QUICK SLIDE UNTERPLANENSPANNER


- Besonders geeignet für Alubordwände
- Einmal einstellen – fertig
- Ultra leicht bedienbar
- Perfekte Optik



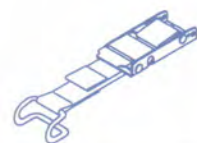
Art.-Nr.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article
31.0160.43	1	0,15	82	60	24	28	<b>QUICK-Slide</b> Verstellbereich 30 mm Material Kunststoff, Nirosta, Pos. 1	<b>QUICK-Slide</b> adjustment 30 mm material PVC, stainless steel, pos. 1
	50	8,00	82	60	24	28		
31.0263.20	1	0,15	180	63	18		<b>Schiebepprofil,</b> Nirosta, 180 mm, passend für QUICK- Slide-Spanner, inkl. 4 Bohrungen 5,5 mm, Pos. 2	<b>Sliding Profile,</b> stainless steel 180 mm, for QUICK-Slide-buckle with four holes 5,5 mm, pos. 2
	50	7,50	180	63	18			
31.2428.20	100	2,0	45	20		28	<b>Gegenplatte</b> Nirosta, o. Abb.	<b>Fixing Plate</b> stainless steel






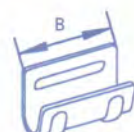
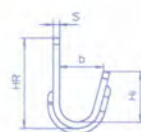
Art.-Nr.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article	
31.1348.20	1	0,35	152	57	24	28	<b>Over Center-Spanner</b> Nirosta, mit hochfestem Polyesterergurt mit Drahhaken, verzinkt	<b>Over Center Buckle</b> stainless steel, with polyester webbing, with Rave Hook, steel zinc plated	
	50	17,5	152	57	24	28			
<b>OVER CENTER-SPANNER</b>									
				Standard-Gurtlänge = 65 cm, alle Ausführungen auch mit Gurtlänge 85 cm erhältlich			Standard strap length = 65 cm, all straps available in length = 85 cm, too		
31.1349.08	1	0,35	152	57	24	28	<b>Over Center-Spanner</b> Nirosta, mit hochfestem Polyesterergurt mit Flachhaken Typ M 46, Zink-Nickel beschichtet	<b>Over Center Buckle</b> stainless steel, with polyester webbing, with Flat Hook type M 46, zinc-nickel plated	
	50	17,5	152	57	24	28			
31.1350.20	1	0,35	152	57	24	28	mit Flachhaken Typ M 46, Nirosta	with Flat Hook type M 46, stainless steel	
	50	17,5	152	57	24	28			
31.1342.08 <b>NEU</b>	1	0,35	152	57	24	28	mit Flachhaken Typ M 42, Zink-Nickel beschichtet	with Flat Hook type M 42, zinc-nickel plated	
	50	17,5	152	57	24	28			
31.1351.08	1	0,35	152	57	24	28	<b>Over Center-Spanner</b> Nirosta, mit hochfestem Polyesterergurt mit Flachhaken Typ M 52, Zink-Nickel beschichtet	<b>Over Center Buckle</b> stainless steel, with polyester webbing, with Flat Hook type M 52, zinc-nickel plated	
	50	17,5	152	57	24	28			
31.1351.20	1	0,35	152	57	24	28	mit Flachhaken Typ M 52, Nirosta	with Flat Hook type M 52, stainless steel	
	50	17,5	152	57	24	28			
31.0948.20	1	0,2	152	57	24	28	<b>Over Center-Spanner</b> Nirosta	<b>Over Center Buckle</b> , stainless steel	
	50	10,0	152	57	24	28			
31.0248.20 <b>NEU</b>	1	0,2	152	57	24	28	<b>Over Center-Spanner</b> Nirosta, komplett mit Stopper	<b>Over Center Buckle</b> stainless steel, complete with bumper	
	50	10,0	152	57	24	28			



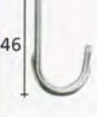




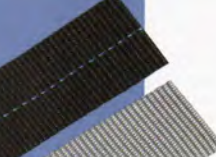




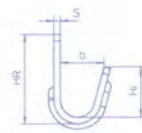
Art.-Nr.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article
31.1548.20	1	0,55	130	59	22	28	<b>Kippsicherheits-Spanner</b> , Nirosta mit hochfestem Polyesterergurt mit Drahhaken verzinkt	<b>Buckle Positive Lock Push-Tab-Release</b> stainless steel with polyester webbing, with Rave Hook steel zinc plated
	50	27,0	130	59	22	28		
<h2>KIPPSICHERHEITS-SPANNER</h2>								
				Standard-Gurtlänge = 65 cm, alle Ausführungen auch mit Gurtlänge 85 cm erhältlich			Standard strap length = 65 cm, all straps available in length = 85 cm, too	
31.1549.08	1	0,55	130	59	22	28	<b>Kippsicherheits-Spanner</b> , Nirosta, mit Polyesterergurt und Flachhaken M 46 Zink-Nickel beschichtet	<b>Buckle Positive Lock</b> stainless steel, polyester webbing with Flat Hook M 46 zinc-nickel plated
	50	27,0	130	59	22	28		
31.1550.20	1	0,55	130	59	22	28	mit Flachhaken M 46, Nirosta	with Flat Hook M 46 stainless steel
	50	27,0	130	59	22	28		
31.1642.08 <b>NEU</b>	1	0,55	130	59	22	28	mit Flachhaken M 42, Zink-Nickel beschichtet	with Flat Hook M 42 zinc-nickel plated
	50	27,0	130	59	22	28		
31.1555.08	1	0,55	130	59	22	28	<b>Kippsicherheits-Spanner</b> , Nirosta, mit hochfestem Polyesterergurt mit Flachhaken M 52 Zink-Nickel beschichtet	<b>Buckle Positive Lock Push-Tab-Release</b> , stainless steel, with polyester webbing, with Flat Hook M 52 zinc-nickel plated
	50	27,0	130	59	22	28		
31.1555.20	1	0,55	130	59	22	28	mit Flachhaken M 52, Nirosta	with Flat Hook M 52 stainless steel
	50	27,0	130	59	22	28		
31.1551.08 <b>zertifiziert</b>	1	0,60	130	59	22	28	<b>Kippsicherheits-Spanner mit Bremse</b> , Nirosta, inkl. Polyesterergurt mit Flachhaken M 52, Zink-Nickel beschichtet	<b>Buckle Positive Lock Push-Tab-Release with integrated stopp</b> , stainless steel incl. polyester webbing with Flat Hook M 52 zinc-nickel plated
	50	30,0	130	59	22	28		
31.1551.20 <b>zertifiziert</b>	1	0,60	130	59	22	28	mit Flachhaken M 52, Nirosta	with Flat Hook M 52, in stainless steel
	50	30,0	130	59	22	28		
31.1542.08 <b>zertifiziert</b>	1	0,55	130	59	22	28	mit Flachhaken M 42, Zink-Nickel beschichtet	with Flat Hook M 42 zinc-nickel plated
	50	30,0	130	59	22	28		
31.1554.20 <b>zertifiziert</b>	1	0,60	130	59	22	28	<b>mit Bremse</b> und Drahhaken, verzinkt	<b>with integrated stopp</b> and with Rave Hook, steel zinc plated
	50	30,0	130	59	22	28		
31.0548.20	1	0,27	130	59	22	28	<b>Kippsicherheits-Spanner</b> Nirosta	<b>Buckle Positive Lock Push-Tab-Release</b> stainless steel
	50	13,5	130	59	22	28		
31.0551.20 <b>zertifiziert</b>	1	0,27	130	59	22	28	<b>Kippsicherheits-Spanner mit Bremse</b> , Nirosta	<b>Buckle Positive Lock Push-Tab-Release with integrated stopp</b> , stainless steel
	50	13,5	130	59	22	28		





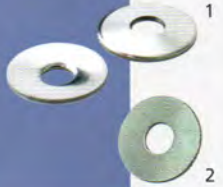








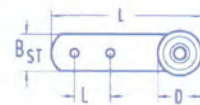
		Art.-Nr.		kg	L	B	S	H	Artikel	Article
		31.2342.08 zertifiziert <b>NEU</b>	1	0,15		65	3	42	Flachhaken / M42 Zink-Nickel beschichtet	Flat Hook / M42 zinc-nickel plated
		31.2346.08	1	0,15		65	3	46	Flachhaken / M46 Zink-Nickel beschichtet	Flat Hook / M46 zinc-nickel plated
		31.2346.20	1	0,15		65	3	46	Flachhaken / M46 Nirosta	Flat Hook / M 46 stainless steel
		31.2351.08 zertifiziert	1	0,15		62	3	56	Flachhaken / M52 s = 3 mm Zink-Nickel beschichtet	Flat Hook / M52 s = 3 mm zinc-nickel plated
		31.2351.20 zertifiziert	1	0,15		62	3	56	Flachhaken / M52 Nirosta	Flat Hook / M52 stainless steel
		31.2150.01 zertifiziert	1	0,15		50	10		Drahhaken D = 10 mm, verzinkt	Rave Hook D = 10 mm, steel zinc plated
		<b>NEU</b>							Ersatzgurtband schwarz Polyester, F = 2400 kg	Bottom Strap black Polyester, F = 2400 kg
		31.2665.08 zertifiziert	1	0,25	650	44	2,3		mit Flachhaken M42, Zink-Nickel besch.	with Flat Hook M42, zinc-nickel plated
		31.2165.08	1	0,25	650	44	2,3		mit Flachhaken M46, Zink-Nickel besch.	with Flat Hook M46, zinc-nickel plated
		31.2265.43	1	0,25	650	44	2,3		mit Flachhaken M46, Nirosta	with Flat Hook M46, stainless steel
		31.2465.08 zertifiziert	1	0,25	650	44	2,3		mit Flachhaken M52, Zink-Nickel besch.	with Flat Hook M52, zinc-nickel plated
		31.2465.43 zertifiziert	1	0,25	650	44	2,3		mit Flachhaken M52, Nirosta	with Flat Hook M52, stainless steel
		31.2065.43 zertifiziert	1	0,25	650	44	2,3		mit Drahhaken, verzinkt	with Rave Hook, steel zinc plated
Auch mit silberfarbenen Gurt und in anderen Längen lieferbar! Also available with silver/grey strap and in different lengths!										
		<b>NEU</b>							Gurtband Polyester Festigkeit F = 2400 kg	Bottom Strap Polyester tensible strenght F = 2400 kg
		31.2248.00	1	5,2	100 m	44	2,3		schwarz	black
	31.2248.45	1	5,2	100 m	44	2,3		silber	silver	


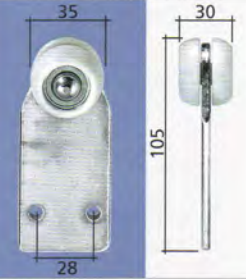
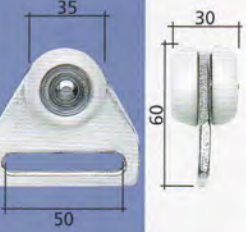
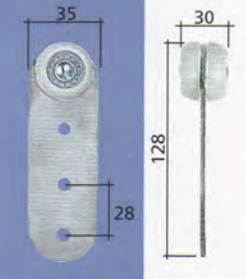
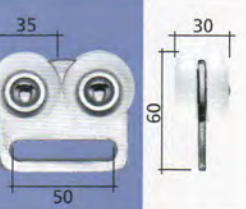
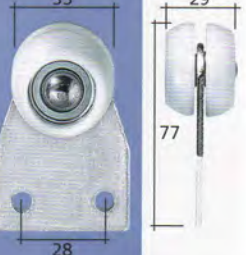
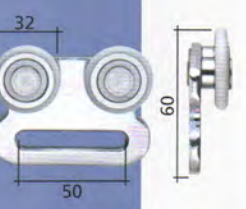
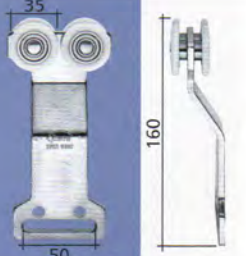




	Art.-Nr.		kg	L	B	s	A	Artikel	Article
	<b>zertifiziert</b>	<b>Klemmbereich</b>			<b>Huck-Bolzen</b>		<b>Huck-Pin</b>		
	31.5003.01								500
	31.5003.20	500	5,4	3,2–6,4 mm	Nirosta	stainless steel			
	31.5006.20	500	5,5	8,0–11,2 mm	Nirosta	stainless steel			
	31.5003.30	500	2,0	3,2–6,4 mm	Aluminium	aluminium			
	31.5004.30	500	2,4	4,8–7,9 mm	Aluminium	aluminium			
	31.5006.30	500	2,6	8,0–11,2 mm	Aluminium	aluminium			
	31.5108.30	500	0,5	<b>Schließring</b>		Huck Coller			
31.5108.01	500	1,4	Aluminium					aluminium	
31.5108.20	500	0,2	Stahl verzinkt					steel zinc plated	
	31.2528.20	100	2,0	45,0	20	1,5	28	<b>Gegenplatte, gerade</b>	<b>Fixing Plate, straight</b>
	<b>zertifiziert</b>	Nirosta		stainless steel					
	31.2928.20	100	2,0	45,0	20	1,5	28	<b>Gegenplatte, gerade</b>	<b>Fixing Plate, straight</b>
		Nirosta		stainless steel					
	31.5322.20	500	1,6	22,0 x 7,4 x 1,5 mm			<b>Unterlegscheibe, konvex, Nirosta</b>	<b>Washer, convex, stainless steel</b>	
	31.5322.01	500	1,6	22,0 x 7,4 x 1,5 mm			<b>konvex, verzinkt</b>	<b>convex, steel zinc plated, pos. 1</b>	
	<b>zertifiziert</b>	Pos. 1							
	31.2428.20	100	2,0	45,0	20	1,5	28	<b>Gegenplatte mit Schrauben und Muttern, Nirosta</b>	<b>Fixing plate with screws and nuts</b>
	31.2828.20	100	2,0	45,0	20	1,5	28	<b>M6 x 14 mm für Spanner</b>	<b>M6 x 14 mm for Buckles</b>
	31.4225.00	1	150 m 25		<b>Vandalismus-Schutzstreifen</b>		<b>security webbing</b>		
	<b>NEU</b>	Planenstoffgewebe 620g/m <sup>2</sup> , 2-fach mit Stahldrahteinlage 1,5 mm, verzinkt		fabric 1100 dtex, approx. 620g/m <sup>2</sup> double welded with wire 1,5 mm steel zinc plated					
	<b>zertifiziert</b>	<b>PVC-Gurtband</b>		<b>PVC webbing</b>					
	31.4145.45	1	4,3	100 m	48	0,8	geschnittene Ware, hochfest, schnell schweißbar, F = 1300 kg	cutted material, quickly weldable F = 1300 kg	
	31.4145.43	1	4,3	100 m	48	0,8	grau	grey	
	31.4145.42	1	4,3	100 m	48	0,8	schwarz	black	
	<b>zertifiziert</b>	<b>PVC-Gurtband</b>		<b>PVC webbing</b>					
	31.4045.45	1	4,5	100 m	48	1,0	F = 1300 kg	F = 1300 kg	
	31.4045.43	1	4,5	100 m	48	1,0	grau	grey	
	31.4045.42	1	4,5	100 m	48	1,0	schwarz	black	
	<b>zertifiziert</b>	F = 2400 kg		F = 2400 kg					
	31.4050.45	1	7,2	100 m	48	1,5	grau	grey	
31.4050.43	1	7,2	100 m	48	1,5	schwarz	black		
31.4050.42	1	7,2	100 m	48	1,5	weiß	white		

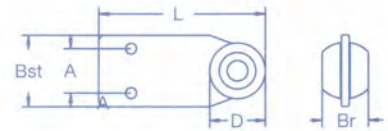








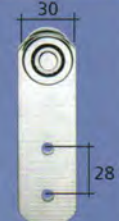
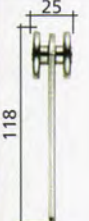
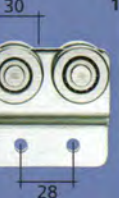









	Art.-Nr.		kg	D	Br	L	Bst	A	Artikel	Article
	<b>31.3445.01</b> zertifiziert	1 50	0,25 12,50	35 35	30 30	105 105	45 45	28 28	Rolle mit Stahlkugellager für Edscha-Profil s = 5 mm	Roller with steel ball bearing for Edscha-Rails s = 5 mm
	<b>31.4050.01</b> zertifiziert	1 50	0,20 10,00	35 35	30 30	60 60	65 65		Rolle mit Stahl- kugellager für Edscha-Profil s = 5 mm	Roller with steel ball bearing for Edscha-Rails s = 5 mm
	<b>31.3435.01</b>	1 50	0,25 12,50	35 35	30 30	128 128	40 40	28 28	Rolle mit Stahlkugellager, passend für Edscha- Profile+ ANBA-Profile s = 5 mm	Roller with steel ball bearing, for Edscha-Systems and ANBA-Systems s = 5 mm
	<b>31.3635.01</b>	1 50	0,25 12,50	35 35	30 30	123 123	40 40	28 28	gekröpfte Ausführung o. Abb.	bent type without picture
	<b>31.3265.01</b> zertifiziert	1 50	0,25 12,50	35 35	30 30	60 60	65 65		Doppelrolle für Edscha-Profile mit Schlitz s = 4 mm	Double Roller for Edscha-Systems with Slot s = 4 mm
	<b>31.3477.01</b>	1 50	0,12 6,00	35 35	29 29	77 77	45 45	28 28	Rolle mit Stahlkugellager für Edscha- und Mega-Profile leichte Ausführung s = 3 mm, Typ Berger	Roller with steel ball bearing for Edscha- and Mega-Systems light type s = 3 mm, type Berger
	<b>31.3442.01</b> zertifiziert	1 50	0,25 12,50	32 32	19 19	60 60	75 75		Doppelrolle, einseitig mit Kugellager Typ 162, s = 5 mm	Double Runner, one site, with ball bearing, Type 162 s = 5 mm
	<b>31.3475.01</b>	1 50	0,38 19,00	35 35	29 29	160 160	75 75	29 29	Edscha-Doppelrolle mit Stahlkugellager s = 5 mm	Edscha-Runner with steel ball bearing, s = 5 mm

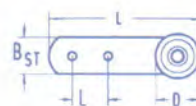



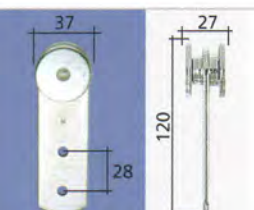
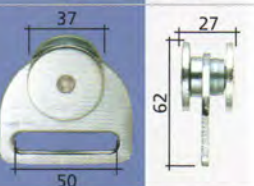
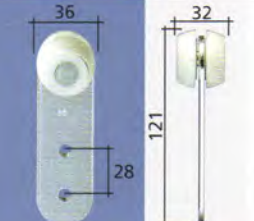
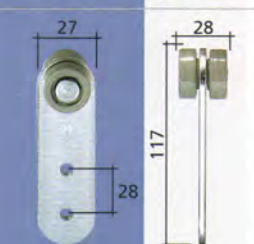
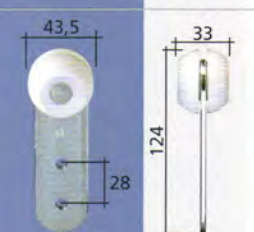
SEITENSPANNPLANENSYSTEME  
SIDE CURTAIN





Art.-Nr.			kg	D	Br	L	Bst	A	Artikel	Article
 	31.3245.01 <b>zertifiziert</b>	1 50	0,25 12,50	37 37	30 30	105 105	45 45	28	Rolle mit Stahlkugellager für Schmitz Profil s = 5 mm	Roller with steel ball bearing for Schmitz-Rails s = 5 mm
	31.3345.01	1 50	0,20 10,00	37 37	30 30	105 105	45 45	28	Rolle mit Gleitlager o. Abb.	Roller with sliding-bearing without picture
 	31.3250.01 <b>zertifiziert</b>	1 50	0,25 12,50	37 37	30 30	61 61	65 65		Rolle mit Stahlkugellager für Schmitz-Profil s = 5 mm	Roller with steel ball bearing for Schmitz-Rails s = 5 mm
	31.3528.01	1 50	0,20 10,00	37 37	30 30	61 61	65 65		Rolle mit Gleitlager o. Abb.	Roller with sliding-bearing without picture
 	31.3228.01	1 50	0,25 12,50	37 37	30 30	120 120	40 40	28	Rolle mit Stahlkugellager für Schmitz-Profil s = 5 mm	Roller with steel ball bearing for Schmitz-Rails s = 5 mm
	31.3328.01	1 50	0,20 10,00	37 37	30 30	120 120	40 40	28	Rolle mit Gleitlager o. Abb.	Roller with sliding-bearing without picture
 	31.3130.01	1 50	0,19 9,50	30 30	25 25	118 118	35 35	28	Einfache Rolle mit Stahlkugellager	Runner with steel ball-bearing
   	31.3230.01 <b>zertifiziert</b>	1 50	0,25 12,50	30 30	25 25	68 68	66 66	28	DB-Rolle mit Stahlkugellager Pos. 1	DB-Runner with steel ball-bearing pos. 1
	31.3330.01	1 50	0,10 5,00	30 30	25 25	67 67	36 36	14	Vorhangrolle mit Stahlkugellager, Pos. 2	Runner with steel ball-bearing pos. 2
	31.3331.01	1	0,2	30	25	110	20	26	Doppelrolle mit beweglichem Steg, o. Abb.	Runner with moveable stirrup without picture
 	31.3324.01	1 50	0,20 10,00	30,5 30,5	25 25	120 120	35 35	28	Rolle mit Kugellager für kleine Alu- Profile s = 4 mm	Runner with ball- bearing for small Alu-Rails s = 4 mm
 	31.3366.01	1 50	0,20 10,00	30,5 30,5	24 24	63 63	66 66	28	Doppelrolle gekröpft	Double Roller bent type
	31.3350.01	1 50	0,20 10,00	30,5 30,5	24 24	60 60	65 65		Vorhangrolle mit Schlitz o. Abb.	Runner with 50 mm slot without picture



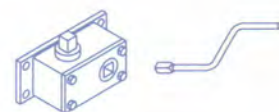






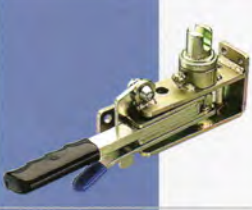
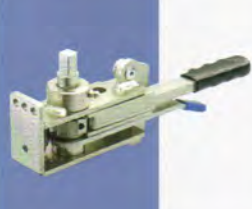
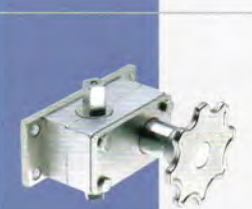
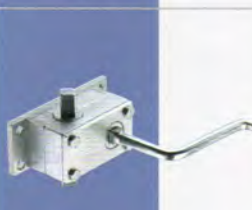

	Art.-Nr.		kg	D	Br	L	Bst	A	Artikel	Article
	31.3740.01	1 50	0,20 10,00	37 37	27 27	120 120	35 35	28 28	Vorhangrolle mit Gleitlager für Stahl-Profile Typ 52 + 40 s = 5 mm	Steel Runner with ball-bearing for Steel-Rails type 52 + 40 s = 5 mm
	31.3750.01 zertifiziert	1 50	0,20 10,00	37 37	27 27	62 62	65 65		Vorhangrolle mit Gleitlager für Stahl-Profile Typ 52 + 40 s = 5 mm	Steel Runner with ball-bearing for Steel-Rails type 52 + 40 s = 5 mm
	31.3440.01	1 50	0,20 10,00	36 36	32 32	121 121	35 35	28 28	Vorhangrolle mit Kugellager, für Alu-Profil Typ A, B + C s = 4 mm	Runner with ball-bearing for Alu-Rail type A, B + C s = 4 mm
	31.3465.01	1	0,25	36	32	121	35	28	Doppelrolle o. Abb.	Double Runner without picture
	31.3140.01	1 50	0,10 5,00	27 27	28 28	117 117	35 35	28 28	Rolle mit Kugellager für kleine Alu-Profile, s = 4 mm	Runner with ball-bearing, for small Alu-Rails s = 4 mm,
	31.3124.01	1 50	0,10 5,00	24 24	23 23	117 117	35 35	28 28	Rolle mit Stahlkugellager für Sesamprofile o. Abb.	Runner with steel-ball bearing for Sesam-Rails without picture
	31.3143.01	1 50	0,20 10,00	43,5 43,5	33 33	124 124	35 35	28 28	Vorhangrolle mit Kugellager, abgerundet, passend für Frühaufl-Profile s = 4 mm	Runner with ball-bearing, rounded, for Frühaufl-Rails s = 4 mm

SCHUTZLIPPEN  
PELMETS

	Art.-Nr.		kg	L	D	s	Artikel	Article
	31.3233.45 31.3133.45	1 1	6,0 10,0	8,5 m 14,0 m	6,35 6,35	3,5 3,5	<b>Schutzlippe</b> BR33P, grau Pos. 1	<b>Pelmet</b> BR33P, grey pos. 1
	31.3233.43 31.3133.43 31.3433.43	1 1 1	6,0 10,0 18,5	8,5 m 14,0 m 25,0 m	6,35 6,35 6,35	3,5 3,5 3,5	BR33P, schwarz Pos. 1	BR33P, black pos. 1
	31.3204.45 31.3104.45	1 1	6,5 11,3	8,5 m 14,0 m	7,00 7,00	4,0 4,0	BR4P, grau Pos. 2	BR4P, grey pos. 2
	31.3204.43 31.3104.43	1 1	6,0 11,3	8,5 m 14,0 m	7,00 7,00	4,0 4,0	BR4P, schwarz Pos. 2	BR4P, black pos. 2
	31.3206.45 31.3106.45	1 1	6,5 10,0	8,5 m 14,0 m	6,25 6,25	3,0 3,0	BR6P, grau Pos. 3	BR6P, grey pos. 3
	31.3206.43 31.3106.43	1 1	6,5 10,0	8,5 m 14,0 m	6,25 6,25	3,0 3,0	BR6P, schwarz Pos. 3	BR6P, black pos. 3













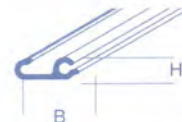
	Art.-Nr.		kg	L	H	B	Artikel	Article
	31.0190.01	1	1,1	132	36	50	<b>Horizontalspanner, Typ 90 mit Vierkantaufnahme</b> vorne links, hinten rechts	<b>Rachet, Typ 90 with square receiver</b> left-hand front, right-hand rear
	31.0290.01	1	1,1	132	36	50	vorne rechts, hinten links	right-hand front, left-hand rear
	31.0170.01	1	1,1	132	36	50	<b>Typ 70 mit Schlitz</b> vorne links, hinten rechts,	<b>Typ 70 with slot</b> left-hand front, right-hand rear,
	31.0270.01	1	1,1	132	36	50	vorne rechts, hinten links	right-hand front, left-hand rear
	31.0180.01	1	2,0	120	35	48	<b>Horizontalspanner M 06</b> beidseitig montierbar mit 12 x 12 mm Vierkantaufnahme	<b>Rachet M 06</b> to be fixed from both sides with 12 x 12 mm Adapter
	31.0280.01	1	2,0	120	40	48	mit Schlitzaufnahme	with slot receiver
	31.0145.01	1	2,2	160	50	70	<b>Horizontalspanner R 45 mit Schlitzaufnahme</b> vorne links hinten rechts	<b>Rachet R 45 with slot receiver</b> left-hand front right-hand rear
	31.0245.01	1	2,2	160	50	70	vorne rechts hinten links	right-hand front left-hand rear
	31.0144.01	1	2,0	160	40	70	<b>Horizontalspanner R 44 mit Schlitzaufnahme</b> vorne links hinten rechts	<b>Rachet R 44 with slot receiver</b> left-hand front right-hand rear
	31.0244.01	1	2,0	160	40	70	vorne rechts hinten links	right-hand front left-hand rear
	31.1144.01	1	2,0	160	40	70	<b>Horizontalspanner R 44 mit 12 x 12 mm Vierkantaufnahme</b> vorne links hinten rechts	<b>Rachet R 44 with 12 x 12 mm Adapter</b> left-hand front right-hand rear
	31.1244.01	1	2,0	160	40	70	vorne rechts hinten links	right-hand front left-hand rear
	31.1112.01	1	1,3	50	120	45	<b>Horizontalspanner M 50 H</b> beidseitig montierb. mit 12 x 12 mm Vierkantaufnahme	<b>Rachet M 50 H</b> to be fixed from both sides with 12 x 12 mm square head
	31.1125.01	1	1,3	50	120	45	mit Schlitzaufnahme	with slot receiver
	31.0112.01	1	1,3	50	120	45	<b>Horizontalspanner M 50 K, inkl. Kurbel</b> beidseitig montierb. mit 12 x 12 mm Vierkantaufnahme,	<b>Rachet M 50 K, incl. crank</b> to be fixed from both sides, with 12 x 12 mm square head,
	31.0125.01	1	1,3	50	120	45	m. Schlitzaufnahme	with slot receiver
	31.5012.01	1	0,1	200	12 x 12 mm		Kurbel, lose	crank, loose
	31.0110.01	1	3,3	90	100	90	<b>Horizontalspanner WG 10</b> m. Schlitzaufnahme vorne links hinten rechts	<b>Rachet WG 10 self-locking gear</b> with slot receiver left-hand front right-hand rear
	31.0210.01	1	3,3	90	100	90	vorne rechts hinten links	right-hand front left-hand rear





	Art.-Nr.		kg	L	D	Artikel	Article
	31.0827.11	1	0,1	60	27	<b>Adapter oben</b> für Rundprofil D = 27 mm, Messing <b>Adapter, Pos. 1</b>	<b>Adapter upper part</b> for Alu-Rail R 27 brass <b>Adapter, pos. 1</b>
	31.0231.01	1	0,1	55	35	<b>Haltewinkel, Pos. 2</b> für Adapter, 27 mm oben, verzinkt	<b>Holder, pos. 2</b> for Adapter, upper part 27 mm, zinc plated
	31.0832.11	1	0,1	60	27	<b>Adapter unten</b> für Rundprofil R 27	<b>Adapter lower part</b> for Alu-Rail R 27
	31.0832.20	1	0,1	60	27	<b>Adapter, Messing</b> 12x12 mm, Innenvierkant	<b>Adapter, brass</b> 12x12 mm Adapter
	31.0835.20	1	0,1	60	27	<b>Adapter, Nirosta</b> 12x12 mm, Innenvierkant	<b>Adapter, stainless steel</b> 12x12 mm Adapter
	31.0835.20	1	0,1	60	27	<b>Adapter, Nirosta</b> mit Schlitz	<b>Adapter with slot</b> stainless steel
	31.1227.30	1	1,9	2700	27	<b>Alu-Rundprofil R 27</b>	<b>Alu-Rail R 27</b>
	31.1230.30	1	2,1	3000	27	passend für 13 mm Zeltkeder	for 13 mm tent keder
	31.1233.30	1	2,3	3300	27		
	31.1727.30	1	1,9	2700	27	<b>Alu-Rundprofil R 27</b>	<b>Alu-Rail R 27</b>
	31.1730.30	1	2,1	3000	27	inkl. Adapter unten, Nirosta	incl. adapter lower part, stainless steel
	31.1733.30	1	2,3	3300	27	mit Schlitzaufnahme, aufgepresst	with slot receiver, pressed on
	31.1927.30	1	1,9	2700	27	<b>Alu-Rundprofil R 27</b>	<b>Alu-Rail R 27</b>
	31.1930.30	1	2,1	3000	27	inkl. Adapter unten, Nirosta	incl. adapter lower part, stainless steel
	31.1933.30	1	2,3	3300	27	12 x 12 mm Innenvierkant, aufgepresst	w. 12 x 12 mm adapter, pressed on
	31.0426.11	1	0,2	55	34	<b>Adapter oben</b> für Rundprofil D = 34 mm, Messing <b>Adapter, Pos. 1</b>	<b>Adapter upper part</b> for Alu-Rail R 34, brass <b>Adapter, pos. 1</b>
	31.0436.11	1	0,2	120	34	<b>Adapter m. Spitze, Pos.2</b>	<b>Adapter w. spear, pos.2</b>
	31.0240.01	1	0,1	55	40	<b>Haltewinkel für Adapter</b> 34 mm oben, D = 40 mm, Pos. 3	<b>Holder for adapter</b> upper part 34 mm pos. 3
	31.0434.11	1	0,2	55	34	<b>Adapter unten</b> für Rundprofil D = 34 mm, Messing	<b>Adapter lower part</b> for Alu-Rail R 34 brass
	31.0434.11	1	0,2	55	34	<b>Adapter, Pos. 1</b> 12 x 12 mm Innenvierkant	<b>Adapter, pos. 1</b> 12 x 12 mm adapter
	31.0435.11	1	0,2	55	34	<b>Adapter, Pos. 2</b> mit Schlitz	<b>Adapter, pos. 2</b> with slot
	31.0433.20	1	0,2	55	34	<b>Adapter unten</b> für Rundprofil D = 34 mm, Nirosta	<b>Adapter lower part</b> for Alu-Rail R 34 D = 34 mm, stainless steel
	31.0433.20	1	0,2	55	34	<b>Adapter, Pos. 1</b> 12 x 12 mm Innenvierkant	<b>Adapter, pos. 1</b> 12 x 12 mm adapter
	31.0435.20	1	0,2	55	34	<b>Adapter, Pos. 2</b> mit Schlitz	<b>Adapter, pos. 2</b> with slot

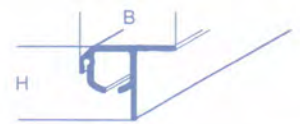



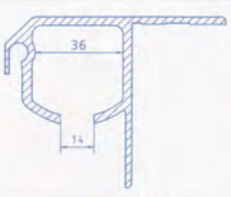
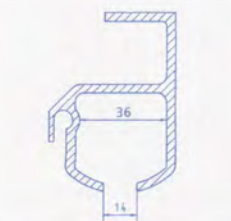
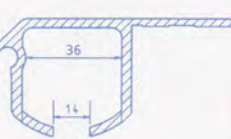
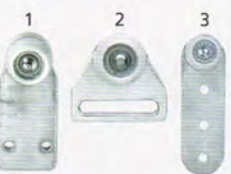
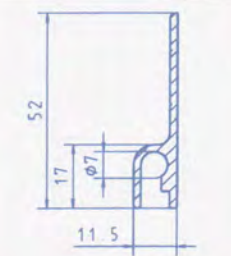
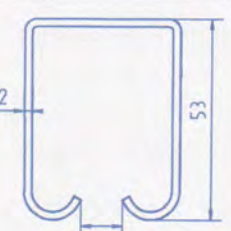
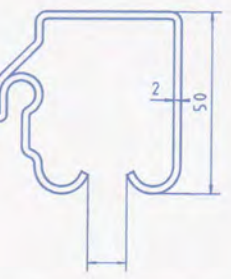
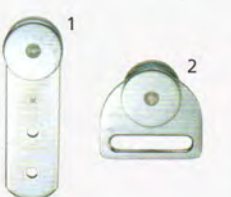


		Art.-Nr.		kg	L	D	Artikel	Article	
	Durchmesser 34 mm	31.0227.30	1	3,5	2700	34	<b>Alu-Rundprofil R 34</b> passend für 13 mm Zeltkeder	<b>Alu-Rail R 34</b> for 13 mm Tent Keder	
		31.0230.30	1	3,7	3000	34			
		31.0233.30	1	3,9	3300	34			
	Durchmesser 34 mm	31.1427.30	1	3,5	2700	34	<b>Alu-Rundprofil R 34</b> inkl. Adapter unten Nirosta mit Schlitzaufnahme, aufgepresst	<b>Alu-Rail R 34</b> incl. Adapter lower part stainless steel with slot receiver, pressed on	
		31.1430.30	1	3,7	3000	34			
		31.1433.30	1	3,9	3300	34			
	Durchmesser 34 mm	31.1627.30	1	3,5	2700	34	<b>Alu-Rundprofil R 34</b> inkl. Adapter unten Nirosta mit 12 x 12 mm Innenviereck, aufgepresst	<b>Alu-Rail R 34</b> incl. Adapter lower part stainless steel with 12 x 12 mm adapter, pressed on	
		31.1630.30	1	3,7	3000	34			
		31.1633.30	1	3,9	3300	34			
	1	31.0327.30	1	2,4	L	B	<b>Alu-Einhak-Profil</b> Typ BE, Pos. 1	<b>Alu-Rail</b> type BE, pos. 1	
		31.0330.30	1	2,7	3000	70			20,0
		31.0333.30	1	3,0	3300	70			20,0
	2	31.0727.30	1	2,4	2700	61	19,0	<b>Alu-Einhak-Profil</b> Typ DE, Pos. 2	<b>Alu-Rail</b> type DE, pos. 2
		31.0730.30	1	2,7	3000	61	19,0		
		31.0733.30	1	3,0	3300	61	19,0		
	1	31.0127.30	1	2,4	2700	61	<b>Alu-Einhak-Profil</b> Typ AE	<b>Alu-Rail</b> type AE	
		31.0130.30	1	2,7	3000	61			19,0
		31.0133.30	1	3,0	3300	61			19,0
	10.0610.30	1		10			<b>Feststellschraube</b> für Side-Curtain- Einhakprofile	<b>fixing screw</b> for Side-Curtain- Profils	
	10.0612.30	1		12					
	10.1113.82	1	22,0	150 m			<b>Großzeltkeder</b> für Profil Typ AE, BE u. DE	<b>Tent-Keder</b> for rail type AE, BE and DE	
	31.0128.30	1	11,0	3500	78	28,0	<b>Alu-Rammschutzprofil</b> mit V-Nut für Direktspanner 31.0048.20	<b>Alu</b> <b>protection profile</b> with V-groove, for direct-buckle 31.0048.20	
	31.0128.01	1	10,0	3500	80	30,5	<b>Rammschutzprofil</b> sendzimir verzinkt, für Direktspanner 31.0048.20	<b>Protection profile</b> steel zinc plated, for direct-buckle 31.0048.20	

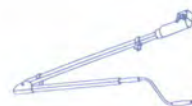
NEU



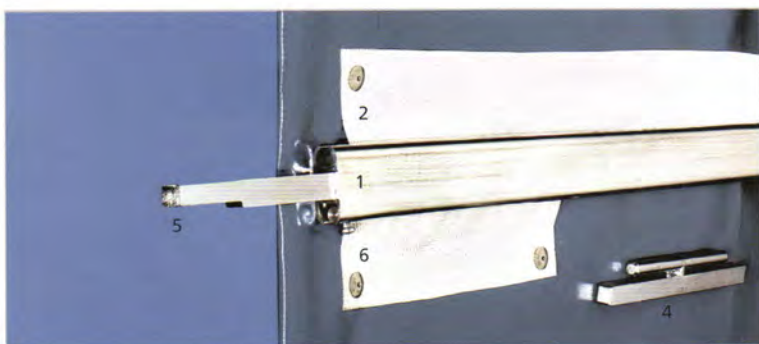


	Art.-Nr.		kg	L	H	B	Artikel	Article
	31.2992.30	1	16,0	7000	72	92	Alu-Schiene Typ A	Alu-Rail type A
		4	64,0	7000	72	92		
	31.2975.30	1	17,0	7000	75	53	Alu-Schiene Typ B	Alu-Rail type B
		4	68,0	7000	75	53		
	31.3192.30	1	16,0	7000	45	92	Alu-Schiene Typ C	Alu-Rail type C
		4	64,0	7000	45	92		
	31.3445.01	50	12,5	Pos. 1	Rollen für Alu-Schiene Typ A, B und C	Roller for Alu-Rail type A, B and C		
	31.4050.01	50	10,0	Pos. 2				
	31.3435.01	50	12,5	Pos. 3				
	31.3440.01	50	7,5	o. Abb.				
	Rollen siehe Seite 49/51 Rollers see page 49/51							
	31.2950.30	1	8,0	7500	52	11	Alu-Profil Typ 50	Alu-Rail type 50
		4	32,0	7500	52	11		
	31.3233.45	1	6,0	8,5 m	Schutzlippen für Alu-Schiene Typ A, B und C und Alu-Profil Typ 50 BR33P, grau	Pelmet for rail type A, B and C and type 50 BR33P, grey		
	31.3133.45	1	10,0	14,0 m				
	31.3233.43	1	6,0	8,5 m	BR33P, schwarz	BR33P, black		
31.3133.43	1	10,0	14,0 m					
	31.2840.01	1	18,0	7000	53	43	Stahl-Profil Typ 40 sendzimir-verzinkt	Steel-Rail type 40 steel zinc plated
		4	72,0	7000	53	43		
	31.2852.01	1	23,0	7000	50	52	Stahl-Profil Typ 52 sendzimir-verzinkt	Steel-Rail type 52 steel zinc plated
		4	92,0	7000	50	52		
	31.3204.45	1	6,5	8,5 m	Schutzlippen für Stahl-Profil 52 BR4P, grau	Pelmet for rail type 52 BR4P, grey		
	31.3104.45	1	11,3	14,0 m				
	31.3204.43	1	6,5	8,5 m	BR4P, schwarz	BR4P, black		
31.3104.43	1	11,3	14,0 m					
	31.3740.01	50	7,5	Pos. 1	Vorhangrolle für Stahl-Profil Typ 40 + 52	Roller for Steel-Rail type 40 + 52		
	31.3750.01	50	7,5	Pos. 2				
	Rollen siehe Seite 51 Rollers see page 51							





Art.-Nr.		kg	L	Pos.	Artikel	Article
10.0525.30	1	1,60	2,5 m	1	<b>Alukederschiene</b>	<b>Rail for Keder</b>
10.0544.30	1	4,00	6,0 m		17 x 44 mm	17 x 44 mm
	10	40,00	6,0 m		für Rollfix-Keder	for Rollfix-Keder
10.0115.82	1	2,5	15,0 m	2	<b>Rollfix-Keder</b>	<b>Rollfix-Keder</b>
10.0110.82	1	14,0	150 m		Panama, D = 10 mm	Panama, D = 10 mm
32.1305.44	1	0,01			<b>Endstopfen</b>	<b>End Filter</b>
					für Schiene 17 x 44 mm	for Rail 17 x 44 mm
32.0613.01	1	2,20	1,3 m		<b>Rollfix-Kurbel starr</b>	<b>Crank for Rollfix</b>
					Übersetzung 7:1	gear ratio 7:1
32.0624.01	1	3,30	2,4 m	3	<b>Rollfix-Kurbel klappbar</b>	<b>Crank for Rollfix</b>
32.0627.01	1	3,50	2,7 m		Übersetzung 7:1	gear ratio 7:1
32.0631.01	1	3,70	3,1 m			
32.1324.01	1	4,30	2,4 m		<b>Rollfix-Kurbel klappbar</b>	<b>Crank for Rollfix</b>
32.1327.01	1	4,50	2,7 m		Übersetzung 13:1	gear ratio 13:1
32.1331.01	1	4,70	3,1 m			
32.0220.01	1	0,30	0,2 m	4	<b>Verbindungsvierkant</b>	<b>Joining Element</b>
32.0230.01	1	0,40	0,3 m	5	<b>Schiebevierkant</b>	<b>Joining Element</b>
10.0610.30	1	0,01		6	<b>Feststellschraube</b>	<b>Fixing Screw</b>
32.0807.01	1	0,30			<b>Ersatz-Getriebe</b>	<b>Replacement</b>
					für Rollfix-Kurbel 7:1	gear ratio 7:1
32.0813.01	1	0,50			<b>Ersatz-Getriebe</b>	<b>Replacement</b>
					für Rollfix-Kurbel 13:1	gear ratio 13:1



## ROLLFIX

Rollfix – das optimale System, um große Flächen schnell und einfach aufzurollen.

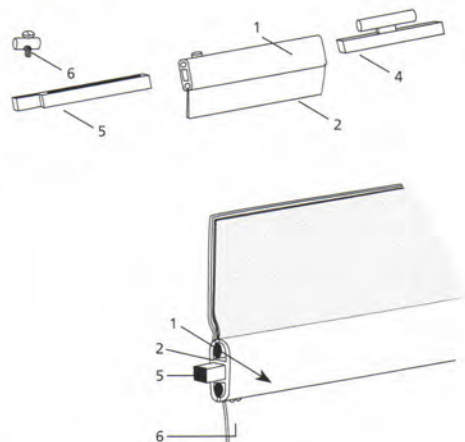
Rollfix schafft den Platz, den Sie zum Be- und Entladen benötigen.

Rollfix spart Zeit.

Rollfix – the optimal system to wind up larger tarpaulins quick and easy

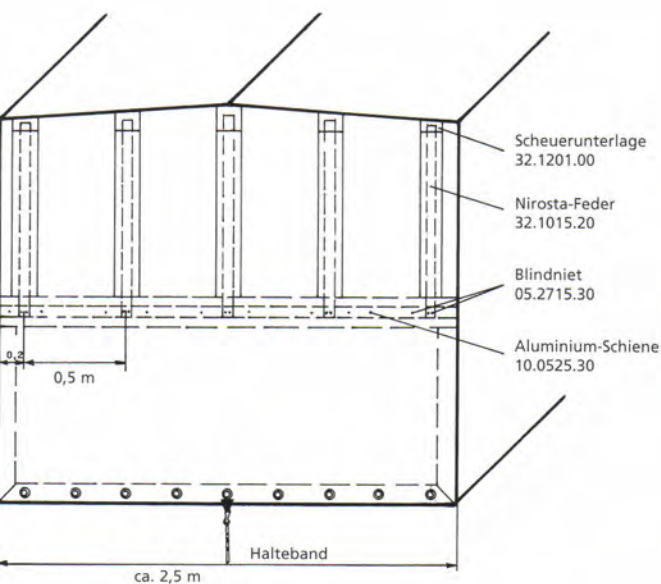
Rollfix makes the room you need to load and to unload.

Rollfix saves time.



Weitere Informationen finden Sie unter [www.miederhoff.de](http://www.miederhoff.de)





Einfach genial  
für die Rückseite von  
LKW und Anhängern  
jeglicher Größe.

## PLANENROLLER

Art.-Nr.		kg	L	B	Artikel	Article
32.1005.20	1	0,10	500	40	Feder	Spring
32.1006.20	1	0,10	600	40	Nirosta	stainless steel
32.1011.20	1	0,20	1100	40		
32.1015.20	1	0,20	1500	40		
32.1020.20	1	0,30	2000	40		
32.1023.20	1	0,40	2300	40		
32.1201.00	1	0,01	60	60	Scheuerunterlage für Federenden	Pad for spring ends
32.0220.01	1	0,30	200		Verbindungsstück Pos. 1	Coupling Piece pos. 1
10.0525.30	1	1,60	2500	44	Aluminiumschiene	Aluminium-Rail
10.0544.30	1	4,00	6000	44	17 x 44 mm, Pos. 2	17 x 44 mm, pos. 2
	10	40,00	6000	44		
32.1305.44	1	0,01	44	17	Endstopfen für Aluminiumschiene, Pos. 3	End Filter for Aluminium Rail, pos. 3
32.1113.01	1	1,40	1300	52	Montageschiene für Rollfedern	Fixing Rails for Springs
32.1120.01	1	2,50	2000	52	Eisen verzinkt Pos. 1	steel zinc plated pos. 1
32.1108.00	1	0,10	200		Montagegriff für Montageschiene Pos. 2	Handle for Fixing Rails pos. 2

Weitere Informationen finden Sie unter [www.miederhoff.de](http://www.miederhoff.de)





# ROLLVORHANG

Sonnen-, Sicht- und Wetterschutz



1



2



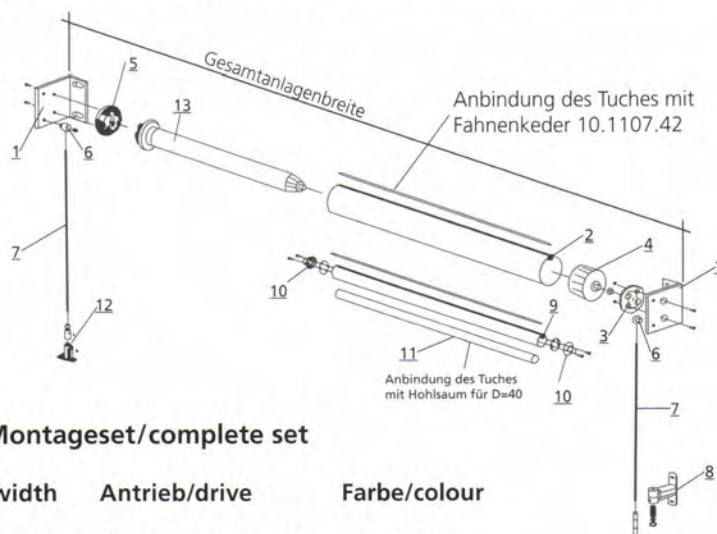
3



- | Einfache Montage
- | Konsolen sind für Wand-, Decken- und Nischenmontage geeignet (1)
- | Stahlseile gewährleisten die Führung des Fallprofils (2)
- | Edelstahlseile werden oben am Montagewinkel (1) und unten wandseitig mittels Spannwinkel (3) befestigt
- | Das beschwerte Fallprofil gewährleistet ein sauberes Abrollen des Behanges (2)
- | Mit abnehmbarer Handkurbel L = 1400 mm oder optional mit Motor inkl. Funkfernbedienung

## Setinhalt

- 1 Konsole grau (2 St.) 2 Tuchwelle Ø 78 x 1,25 mm, Länge max. 5 m, individuell zugeschnitten (Tuchwellenlänge = Gesamtanlagenbreite - 95 mm bei Getriebe / - 80 mm bei Motor)  
 3 Lager grau 2 St. Mutter M6, 4 St. Senkschraube M6 x 12 4 Mitnehmer-Zapfen für Tuchwelle  
 5 Kurbelgetriebe grau inkl. Mitnehmer und Kurbel 1400 mm 6 Seilhalter oben (2 St.)  
 7 Edelstahlseil 3 mm, L = 12 m 8 Winkel unten, grau (2 St.) für Wandbefestigung, inkl. Feststellschraube  
 9 Fallprofil, Rundrohr Alu natur Ø 40 mm, indiv. zugeschnitten (Fallprofillänge = Gesamtanlagenbreite - 100 mm)  
 10 Seilführung für Fallprofil, grau (2 St.) 11 Beschwerung für Fallprofil (2 St.) Ø 26 mm, m = 2 kg  
 12 Bügel für Bodenbefestigung (2 St.) 13 Motor inkl. Handsender alternativ zu Pos. 5



## Bestellung komplettes Montageset/complete set

Art.-Nr.	 Breite/width	Antrieb/drive	Farbe/colour
32.3020.45	1 bis/up to 2 m	Handkurbel/crank	grau/grey
32.3030.45	1 bis/up to 3 m	Handkurbel/crank	grau/grey
32.3040.45	1 bis/up to 4 m	Handkurbel/crank	grau/grey
32.3050.45	1 bis/up to 5 m	Handkurbel/crank	grau/grey
32.4020.45	1 bis/up to 2 m	Motor/motor	grau/grey
32.4030.45	1 bis/up to 3 m	Motor/motor	grau/grey
32.4040.45	1 bis/up to 4 m	Motor/motor	grau/grey
32.4050.45	1 bis/up to 5 m	Motor/motor	grau/grey

## Optional erhältliche Produkte/also available

32.0032.42	1 Windwächter	wind guard
32.3000.00	1 Extra lange Handkurbel 3000 mm	crank, length 3000 mm
32.9070.00	1 Präsentationsmuster	presentation sample

**Wir fertigen Ihre Anlage auf Maß!**  
Für Ihre Bestellung geben Sie einfach die Gesamtanlagenbreite an, gemessen an den Konsolen-Außenkanten (Pos. 1).

**We produce your curtain on measure,**  
please indicate the total width based on the outside edges of the consoles (pos. 1).

Technische Informationen finden Sie unter [www.miederhoff.de](http://www.miederhoff.de)

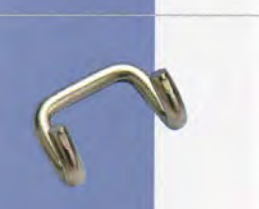
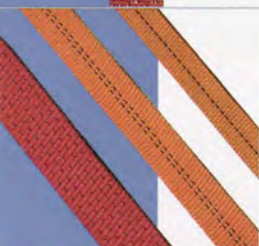
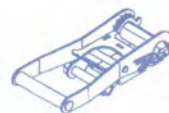



Windwächter



Muster zur Präsentation beim Kunden

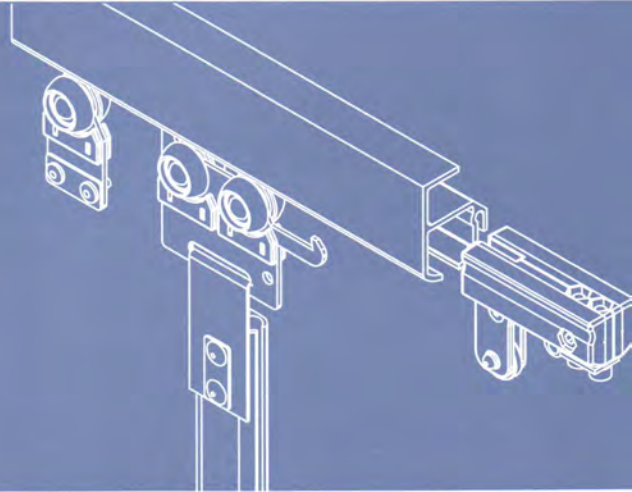
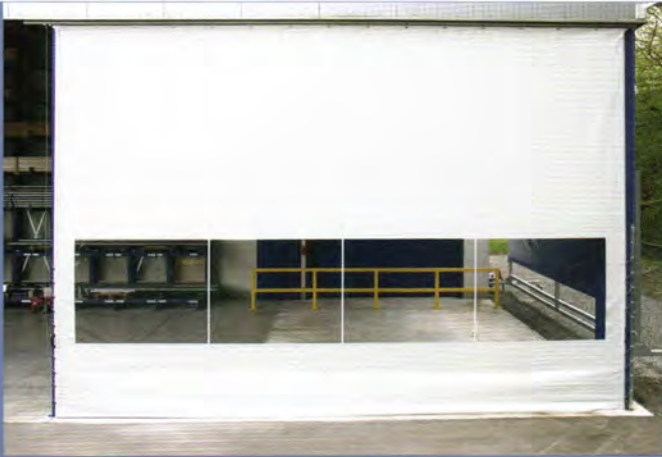




Art.-Nr.		kg	L	B	daN	Artikel	Article
33.0110.00	1	0,70	5000	25	1000	<b>1 t-Ratschen-Zurrgurt</b> komplett, 5 m Gurtlänge Endbeschlag No. 2 25 mm Gurtbreite, rot	<b>Complete Buckle</b> with 5 m strap, Hook no. 2, 25 mm width, red, for 1 tons
33.0120.00	1	1,70	8000	35	2000	<b>2 t-Ratschen-Zurrgurt</b> komplett, 8 m Gurtlänge Endbeschlag No. 520 35 mm Gurtbreite, orange	<b>Complete Buckle</b> with 8 m strap, Hook no. 520, 35 mm width, orange, for 2 tons
33.0150.00	1	2,80	8000	50	5000	<b>5 t-Ratschen-Zurrgurt</b> komplett, 8 m Gurtlänge Endbeschlag No. 6 50 mm Gurtbreite, rot	<b>Complete Buckle</b> with 8 m strap, Hook no. 6, 50 mm width, red, for 5 tons
						<b>Gurtband Polyester</b>	<b>Polyester Strap</b>
33.0525.00	1	4,50	100 m	25	2000	<b>25 mm Gurtbreite</b> 2000 daN, orange	<b>25 mm width</b> 2000 daN, orange
33.0535.00	1	6,30	100 m	35	3000	<b>35 mm Gurtbreite</b> 3000 daN, orange	<b>35 mm width</b> 3000 daN, orange
33.0550.00	1	13,0	100 m	50	7500	<b>50 mm Gurtbreite</b> 7500 daN, rot	<b>50 mm width</b> 7500 daN, red
33.0225.00	1	0,80		25	1500	<b>Ratsche für 25 mm Gurt</b> Bruchkraft 1500 daN	<b>Buckle for 25 mm strap</b> tensile strength 1500 daN
33.0235.00	1	0,80		35	2000	<b>für 35 mm Gurt</b> Bruchkraft 2000 daN	<b>for 35 mm strap</b> tensile strength 2000 daN
33.0250.00	1	1,10		50	6000	<b>für 50 mm Gurt</b> Bruchkraft 5000 daN	<b>for 50 mm strap</b> tensile strength 5000 daN
						<b>Drahhaken</b>	<b>Wire Hook</b>
33.0825.00	1	0,07		25	1500	<b>für 25 mm Gurt</b> Bruchkraft 1500 daN, No. 2	<b>for 25 mm strap</b> tens. strength 1500 daN, no. 2
33.0835.00	1	0,20		35	3000	<b>für 35 mm Gurt</b> Bruchkraft 3000 daN, No. 520	<b>for 35 mm strap</b> tens. strength 3000 daN, no. 520
33.0850.00	1	0,30		50	5000	<b>für 50 mm Gurt</b> Bruchkraft 5000 daN, No. 6	<b>for 50 mm strap</b> tens. strength 5000 daN, no. 6
33.0950.00	1	0,20		50	5000	<b>Klauenhaken für 50 mm Gurt</b> Bruchkraft 5000 daN No. 65	<b>Hook for 50 mm strap</b> tensile strength 5000 daN no. 65
33.0325.01	100	1,00	52	32		<b>Klemmschloss für 25 mm Gurt</b>	<b>Cam Buckle for 25 mm strap</b>
33.0425.43	1	3,00	100 m	25	870	<b>Polyester-Gurt schwarz, 870 daN</b>	<b>Polyester Strap black, 870 daN</b>
33.0625.00	1	0,01		25		<b>Klemmschloss mit Polyester-Gurt vernäht</b> individuelle Längen	<b>Cam Buckle with Polyester Strap sewn</b> individual lengths
Mindestabnahme 50 Stück! Minimum purchase 50 pieces!							

1 daN  $\hat{=}$  1 kg





## INDUSTRIEVORHANG

- | Funktionaler Wetterschutz
- | Flexible Raumnutzung
- | Individuelles Design

**NEU**

Hochwertige Komponenten bieten dem Konfektionär ein perfekt aufeinander abgestimmtes System in TOP-Qualität. Sowohl die einfache Handhabung wie auch die Montage sind landwirtschaftlich erprobt. Das Set ermöglicht eine simple und schnelle Kalkulation.

Das Grundgestell für den Industriegorhang besteht aus hochwertigen Aluminiumprofilen. In diesen Profilen laufen extrem leichtgängige, leise und robuste Edscha-Rollen. Der Vorhang wird links- und rechts oben über verschiebbare Fallen fixiert. Das Lösen der Fallen erfolgt über einen Seilzug. Ein Expanderseil spannt den Vorhang nach links und rechts.

Hinweis: Der Industriegorhang eignet sich zur Sturz-Montage (Typ C) und zur Wand-Montage (Typ B).



Höhe \ Breite	Schiene	bis 3 m	bis 6 m	bis 9 m	bis 12 m
bis 3 m	Typ B	34.0303.00	34.0306.00	34.0309.00	34.0312.00
	Typ C	34.1303.00	34.1306.00	34.1309.00	34.1312.00
bis 6 m	Typ B	34.0603.00	34.0606.00	34.0609.00	34.0612.00
	Typ C	34.1603.00	34.1606.00	34.1609.00	34.1612.00

**Schiene Typ B** zur Montage vor Kopf an die Wand.

**Schiene Typ C** zur Montage unter dem Sturz.

Abbildungen der Schienen Typ B und C siehe Seite 55.  
Der PVC Vorhang ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

Technische Informationen finden Sie unter [www.miederhoff.de](http://www.miederhoff.de).





Art.-Nr.		kg	B (mm)	L (m)	Artikel	Article
45.0350.42	1	1,30	50	50	<b>Reflektierende Folie für LKW-Plane</b> selbstklebend, weiß	<b>Reflective Foil for tarpaulins</b> self-adhesive, white
45.0350.46	1	1,30	50	50	selbstklebend, rot	self-adhesive, red
45.0350.47	1	1,30	50	50	selbstklebend, gelb	self-adhesive, yellow
45.0250.42	1	1,30	50	50	<b>Reflektierende Folie für feste Untergründe</b> selbstklebend, weiß	<b>Reflective Foil for solid grounds</b> self-adhesive, white
45.0250.46	1	1,30	50	50	selbstklebend, rot	self-adhesive, red
45.0250.47	1	1,30	50	50	selbstklebend, gelb	self-adhesive, yellow
<b>NEU</b>					<b>Reflektierende Folie für LKW-Plane segmentiert</b>	<b>Reflective Foil for tarpaulins segmented</b>
45.0450.42	1	1,30	50	50	selbstklebend, weiß	self-adhesive, white
45.0450.47	1	1,30	50	50	selbstklebend, gelb	self-adhesive, yellow

## REFLEKTIERENDE FOLIE

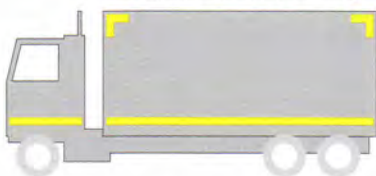
| Top Qualität  
| Fairer Preis  
| Sofort lieferbar

### Konturmarkierung nach ECE 48

Die Konturmarkierung ist für Neuzulassungen bei LKW ab einem zulässigen Gesamtgewicht von 7,5 t und bei Anhängern ab 3,5 t in den meisten europäischen Staaten ab dem 10.07.2011 verpflichtend. Sie ist entsprechend der ECE 48 anzubringen.

### Anbauschema

Teilkonturmarkierung



Vollkonturmarkierung



Ab einer Breite von 2,10 m muss das Heck mit einer Vollkonturmarkierung versehen werden. An der Seite muss ab einer Länge von 6,0 m inkl. Deichsel mindestens eine Teilmarkierung angebracht werden. Sollte eine reflektierende Werbung vorhanden sein, muss eine Vollkonturmarkierung angebracht werden.

### Farben

Seite:  
weiß oder gelb

Heck:  
rot oder gelb

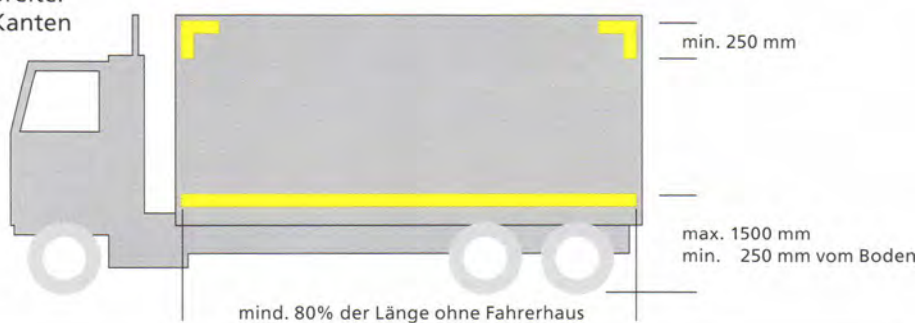


### Maße und Höhen

Die Markierung muss mit möglichst geringem Abstand von den Kanten angebracht werden.







In Längsrichtung und Breite:  
max. 600 mm von den Kanten

Von oben:  
max. 400 mm













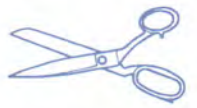
	Art.-Nr.		kg	a x b	D	Artikel	Article	
	50.0108.00	1	0,60		8	<b>Einschlagstempel für Rundösen</b> bestehend aus Unter- und Oberteil, hochfester Werkzeugstahl	<b>Dies for Round Eyelets</b> upper and lower part, steel	
	50.0110.00	1	0,70		10			
	50.0112.00	1	0,70		12			
	50.0114.00	1	0,70		14			
	50.0116.00	1	0,90		16			
	50.0118.00	1	0,90		18			
	50.0120.00	1	1,10		20			
	50.0125.00	1	1,10		25			
	50.0136.00	1	2,60		36			
	50.0140.00	1	2,70		40			
	50.0303.00	1	0,03		3	<b>Locheisen</b> rund geschmiedete Ausführung	<b>Hollow Punch</b> round forged quality	
	50.0304.00	1	0,03		4			
	50.0305.00	1	0,06		5			
	50.0306.00	1	0,06		6			
	50.0307.00	1	0,07		7			
	50.0308.00	1	0,08		8			
	50.0309.00	1	0,10		9			
	50.0310.00	1	0,10		10			
	50.0312.00	1	0,10		12			
	50.0314.00	1	0,20		14			
	50.0316.00	1	0,20		16			
	50.0318.00	1	0,20		18			
	50.0320.00	1	0,30		20			
	50.0325.00	1	0,40		25			
	50.0336.00	1	0,70		36			
50.0340.00	1	0,90		40				
	50.0517.00	1	1,00	17 x 11	<b>Einschlagstempel für Ovalösen</b> bestehend aus Unter- und Oberteil hochfester Werkzeugstahl	<b>Dies for Oval Eyelets</b> upper and lower part, steel		
	50.0522.00	1	1,00	22,5 x 13,5				
	50.0527.00	1	1,10	27 x 7				
	50.0540.00	1	2,30	40 x 10				
	50.0542.00	1	2,60	42 x 22				
	50.0550.00	1	2,60	50 x 15				
	50.0560.00	1	4,00	60 x 21				
	50.0827.00	1	1,00	27 x 8			<b>Einschlagstempel für eckige Ösen</b> bestehend aus Unter- und Oberteil	<b>Dies for Angular Eyelets</b> upper and lower part
	50.0838.00	1	2,40	38 x 8				
		50.0617.00	1	0,20			17 x 11	<b>Locheisen</b> oval geschmiedete Ausführung
50.0622.00		1	0,20	22,5 x 13,5				
50.0627.00		1	0,30	27 x 7				
50.0640.00		1	0,60	40 x 10				
50.0642.00		1	0,70	42 x 22				
50.0650.00		1	0,70	50 x 15				
50.0660.00		1	1,00	60 x 21				
50.0927.00		1	0,30	27 x 8	<b>Locheisen</b> eckig geschmiedete Ausführung	<b>Hollow Punch</b> angular forged quality		
50.0938.00		1	0,50	38 x 8				
		50.0240.00	1	2,70		<b>Reparatur-Einschlagstempel</b> für Rundösen, Pos. 1 für Ovalösen, Pos. 2	<b>Dies for Round Eyelets</b> upper and lower part, steel	
	50.0242.00	1	2,60	42 x 22				
	<b>NEU</b>				optimal zur Reparatur direkt am Fahrzeug	perfect to work directly on the truck		






Art.-Nr.		kg	D	A	Artikel	Article
 1					<b>Handhebelpresse</b> für 8–14 mm Rund- ösen nach DIN 7332, ohne Werkzeug	<b>Hand Press</b> for 8–14 mm Round Eyelets DIN 7332 without tool
60.0250.00	1	12,0				
60.0150.00	1	12,0			<b>Bedienung von hinten</b> Pos. 1	<b>lever course to the rear</b> pos. 1
					<b>Bedienung von vorne</b> Pos. 2	<b>lever course forward</b> pos. 2
60.0208.00	1	0,8	8		<b>Werkzeuge</b>	<b>Tools</b>
60.0210.00	1	0,8	10		für Rundösen	for round eyelets
60.0212.00	1	0,8	12			
60.0214.00	1	0,8	14			
60.0312.00	1	0,8	12		für Ø 12 mm PVC-Ösen	for Ø 12 mm PVC eyelets
60.0308.00	1	0,8			für Würgeklemmen 8 mm	for clamps 8 mm
 2						
60.0109.00	1	6,2			<b>Handhebelpresse</b> für selbstschneidende Rundöse 9 mm, s. S. 6	<b>Hand Press</b> for 9 mm self piercing Eyelet only, s. p. 6
60.0209.00	1	0,6	9		<b>Werkzeug</b> Ø 9 mm	<b>Tool</b> Ø 9 mm
50.1520.00	1	0,50	4	20	<b>Doppellochisen</b>	<b>Double Punch</b>
50.1525.00	1	0,60	4	25		<b>for Straps</b>
50.1534.00	1	0,60	4	34		
50.1551.00	1	0,70	4	51		
50.1528.00	1	0,60	7	28	für Side Curtain- Spanner + Rollen	for Side Curtain buckle + runner
50.1721.00	1	0,80	4	21	<b>Lochisen, 3 Löcher</b> für Haken 04.0310.42	<b>Punch, 3 holes</b> for hook 04.0310.42
50.1603.00	1	0,01	3		<b>Ersatzlochisen</b>	<b>Spare Punch</b>
50.1604.00	1	0,01	4			
50.1605.00	1	0,01	5			
50.1606.00	1	0,01	6			
 3						
50.3810.00	1	2,00			<b>Zange zum</b> <b>Verpressen von</b> <b>Seilendverschlüssen</b> 6–10 mm	<b>Hand Press</b> <b>for cable ends</b> 6–10 mm
 4						
50.1006.00	1	1,00	6		<b>Werkzeug für Zoll-</b> <b>Seilendverschlüsse</b> komplett	<b>Fixing Tool</b> <b>for Cable End</b> complete
50.1008.00	1	1,00	8			<b>Spear, pos. 1</b>
50.1001.00	1	1,00	6+8		<b>Spitze gehärtet, Pos. 1</b>	
50.1106.00	1	1,00	6		<b>Halter für Spitze</b>	<b>Holder for Spear</b>
50.1108.00	1	1,00	8		Pos. 2	pos. 2
50.1206.00	1	1,00	6		<b>Umbördelstempel</b>	<b>Punch</b>
50.1208.00	1	1,00	8		Pos. 3	pos. 3
50.1306.00	1	0,80	6		<b>Unterteil</b>	<b>Lower Part</b>
50.1308.00	1	0,80	8		Pos. 4	pos. 4
50.2204.00	1	0,20	4		<b>Nietenzieher</b>	<b>Punch for Belt Rivets</b>
50.2205.00	1	0,20	5		<b>und Kopfmacher</b> Pos. 1	pos. 1
50.2005.00	1	0,10	5		für Vollnieten, Pos. 2	for Alu Rivets, Pos. 2
50.2013.00	1	0,20			<b>Nietendöpper</b> für Hohl-nieten, Pos. 2	<b>Punch of Rivets for</b> <b>Tubular Rivets, pos. 2</b>
50.4001.00	1	0,40			<b>Handeinsetzwerkzeug</b> für Druckknöpfe Pos. 3	<b>Die for</b> <b>Press Buttons</b> pos. 3
 5						





Art.-Nr.		kg	L	B	s	Artikel	Article
50.2550.00	1	1,20		1000 g		<b>Ösen-Einschlaghammer</b>	<b>Hammer, recoilless</b>
50.2560.00	1	1,80		1650 g		Typ 50	Type 50
						Typ 60	Type 60
50.2650.51	1	0,10		für Typ 50		<b>Ersatzköpfe</b>	<b>Replacement Heads</b>
50.2660.51	1	0,20		für Typ 60		Kunststoff	synthetic material
50.2825.46	1	2,40	225	225	50	<b>Lochungsunterlage</b>	<b>PVC-Block</b>
50.2845.46	1	4,80	450	225	50	aus Spezial-	for Cutting
50.2890.46	1	9,50	450	450	50	Kunststoff	



60.4105.00	10	0,20		Ø 5,2	Pos. 1	<b>Karosseriebohrer</b>	<b>Drill, HSS</b>
60.4405.00	10	0,20		Ø 5,2	Pos. 2	HSS, einschneidig	single cutting
						HSS, zweischneidig	double cutting



50.5002.00	1	0,20				<b>PVC-Kleber</b>	<b>PVC Glue</b>
	12	2,50				<b>Pinseldose</b>	<b>Box with Brush</b>
						Plastigum 77, 170 g	Plastigum 77, 170 g
						streichfähiger Spezial-	brushable special glue,
						kleber, weichmacherfest	softer resistant

Max. Lagerfähigkeit 1 Jahr! Trocken und bei +15°C bis +25°C lagern!  
Maximum storage 1 year! Keep it dry and store at +15°C to +25°C!



50.5505.00	1	0,60		0,5 l		<b>Bio-Universalreiniger</b>	<b>Bio-Cleaner</b>
						Handsprayflasche	bottle
50.5510.00	1	10,50		10 l		<b>Kanister</b>	can
						· Biologisch abbaubar (gem. EG-Richtlinien)	· biologically degradable (as per EC regulations)
						· Nicht brennbar	· flame resistant
						· Temporärer Korrosions-	· temporary corrosion
						schutz	protection



50.7075.00	1	29,00		Ø 750		<b>Abrollvorrichtung</b>	<b>Unwinding unit</b>
						für Keder und Seile	for Tent-Keder and
							PVC-cable



50.6015.00	1	1,00	1500 x 500			<b>Winkel</b>	<b>Square</b>
50.6025.00	1	2,10	2500 x 600			s = 6 mm	s = 6 mm
50.6125.00	1	1,00	2500 x 80			<b>Lineal</b>	<b>Ruler</b>
50.6130.00	1	1,80	3000 x 80			s = 6 mm	s = 6 mm



50.3024.00	1	0,30	240			<b>Schere</b>	<b>Scissors</b>
						Pos. 1	pos. 1
						rechts	right
50.3124.00	1	0,30	240			links	left
50.3420.00	1	0,30	200			<b>Spezialschere</b>	<b>Scissor</b>
						für Zollseil, Pos. 2	for TIR Cable, pos. 2



<b>NEU</b>						<b>Hochwertige Schere</b>	<b>Scissors</b>
						gehärteter, rostfreier	hardened stainless
						Spezialstahl, hohe	steel, ergonomic
						Schnitthaltigkeit,	hold
						ergonomischer Griff	
50.3025.00	1	0,30	250			rechts	right
50.3125.00	1	0,30	250			links	left