

FRANZ MIEDERHOFF OHG



deutsch | englisch



2008/10

Ihre Kunden-Nr. _____

FRANZ MIEDERHOFF OHG

für Sie im Innendienst

für Sie im Außendienst

www.miederhoff.de

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	
31	Side Curtain Zubehör Spanner, Roller etc.	Side Curtain Items Buckles, Rollers etc.	
32	Planenaufrollsysteme Rollfix/Planenroller	Roller Systems for Tarpaulins	
33	Ratschenzurrgurte	Buckles	
45	Reflektierende Folien	Reflective Foils	
50	Handwerkzeug	Tools	
60	Maschinen + Maschinenwerkzeuge	Machines + Machine Tools	



Franz Miederhoff oHG, Sundern

Systeme für Stabilität und Beweglichkeit

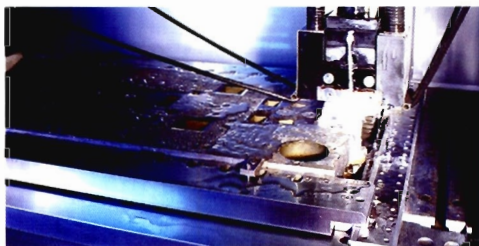
LKW-Planen schützen wertvolles Ladegut. Und mit der Miederhoff-Befestigungstechnik ist jeder Planer und Verarbeiter von hochwertigen technischen Textilien und Schwergeweben auf der sicheren Seite. Weltweit sind unsere Produkte unterwegs und trotzen souverän Wind und Wetter.

Unterwegs sein bedeutet Tempo machen – und selbst wenn der LKW an der Rampe steht, geht es um Geschwindigkeit. Hier beweist das gesamte Miederhoff-Programm täglich und millionenfach sein außergewöhnlich gutes Handling. Erfahrung steckt in der gesamten Produktpalette, zahlreiche Patente belegen unser Know-how:

Das ist Kompetenz, die aus der Praxis kommt.

Mit „Haken und Ösen“... aber ohne Ecken und Kanten

Qualität überzeugt und schafft Wettbewerbsvorteile. Bei der Materialwahl setzen wir allerhöchste Maßstäbe an. Jeder Rohstoff und jede Vorstufe wird im hauseigenen Prüflabor härtesten Bedingungen ausgesetzt. Nur Materialien, die zuvor unsere Maximalanforderungen erfüllt haben, werden den jeweils nächsten Produktionsschritten zugeführt. Der moderne Maschinenpark wird mit Präzisionswerkzeugen aus eigenem Werkzeugbau bestückt. Ergebnis ist die gleichbleibend hohe Miederhoff-Produktqualität.



Präzisionswerkzeuge



hochmoderne Fertigungsanlagen



feuerfestes Werkzeuglager



Endmontage, Qualitätssicherung



Mitarbeiter der Franz Miederhoff oHG in Sundern

TEAM schreiben wir groß

Unsere Unternehmensphilosophie favorisiert einen schlanken Verwaltungsapparat und flache Hierarchien – gemeinsam sind wir ein TEAM, das Ihnen mit Know-how und Engagement zur Seite steht. Unkompliziert, kompetent und praxisorientiert.

Ready to go – Versendung am gleichen Tag bei über 90% der Aufträge

Unsere komplett computerunterstützte Lagerhaltung garantiert eine optimale Logistik. Die unmittelbare Verfügbarkeit aller Serienteile ist wichtiger Bestandteil unseres Erfolges. Und unsere Kunden profitieren davon: Sie müssen nicht warten.

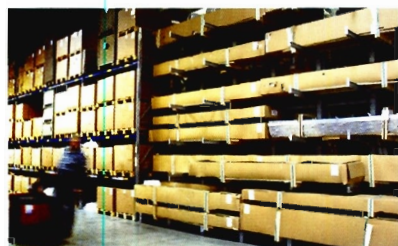
Für Sie – für heute und morgen

Unsere Forschung und Entwicklung steht nie still – denn wir suchen Problemlösungen für Sie und setzen unsere Produkte Härte- tests aus.

Um jederzeit unseren Kunden die gewünschte Ware zur Verfügung stellen zu können, laufen unsere Maschinen ständig auf Hochtouren. Auf modernsten Fertigungsstraßen produzieren wir in Großserien unsere Qualitätsprodukte.

Unser gesamtes Sortiment ist ständig aus unserem Versandlager abrufbar. Über 300 Tonnen Rohmaterial, 2300 Palettenstellplätze im Hochregallager und die Datenübertragung in Echtzeit garantieren Ihnen die bestmögliche Verfügbarkeit unserer Produkte.

Somit leben wir auch in Zukunft unsere Philosophie: Trends – Impulse – Innovationen.



Hochregallager



moderner Maschinenpark



modernste Lagersysteme



Versandlager



eigener Werkzeugbau



Ralf Miederhoff, Geschäftsleitung

Fritz Miederhoff, Geschäftsleitung

Nadja Sasse, Verkauf

Marc Ortmann, Verkauf

Kirsten Hemsath, Verkauf

Franz Miederhoff oHG

Röhre 50 D-59846 Sundern/NRW

Postfach 1352 D-59833 Sundern

www.miederhoff.de

Zentrale

phone **+49(0)2933 839 -0** contact@miederhoff.de

fax +49(0)2933 839 -19

Geschäftsleitung | Management

Ralf Miederhoff -16 r.miederhoff@miederhoff.de

Fritz Miederhoff -11 f.miederhoff@miederhoff.de

Verkauf | Sales Department

Nadja Sasse -20 n.sasse@miederhoff.de

Marc Ortmann -21 m.ortmann@miederhoff.de

Kirsten Hemsath -22 k.hemsath@miederhoff.de

Marc Baggewöste -33 m.baggewoeste@miederhoff.de

Alexandra Betten -79 a.betten@miederhoff.de

Export | Export Department

Reinhard Frommhold -28 r.frommhold@miederhoff.de

Anne Hablik-Steinhoff -30 a.hablik@miederhoff.de

Karin Frische -439 k.frische@miederhoff.de

Buchhaltung | Accounts Department

Günther Wortmann -40 g.wortmann@miederhoff.de

Gabi Lillpopp -41 g.lillpopp@miederhoff.de

Bärbel Hunold -91 b.hunold@miederhoff.de

Miederhoff Neudorf



Franz Miederhoff oHG

Straße der Freundschaft 1b
D-09465 Neudorf / Sachsen

Andreas Klug

www.miederhoff.de

phone +49 37342 860-0

fax +49 37342 860-21

mobile +49 171 7914818

a.klug@miederhoff.de

Auslieferungslager Distribution Store

Bärenbeschläge GmbH

Berliner Straße 1
D-13159 Berlin-Blankenfelde

Manuela Schönmann

www.baerenbeschlaege.de

phone +49 30 913001-0

fax +49 30 913203-33

mobile +49 172 7162602

service@baerenbeschlaege.de



Marc Baggewöste, Verkauf

Alexandra Betten, Verkauf/Zentrale

Reinhard Frommhold, Export

Anne Hablik-Steinhoff, Export

Karin Frische, Export

Außendienst Deutschland Agencies Germany

Klaus Blome-Drees

Picassoweg 21	phone	+49 2933 839-23
59846 Sundern	fax	+49 2933 839-3923
k.blome@miederhoff.de	mobile	+49 171 6483923

Michael Teckenberg

Am Bilten 23	phone	+49 2933 839-431
42277 Wuppertal	fax	+49 2933 839-39431
m.teckenberg@miederhoff.de	mobile	+49 151 11742150

Udo Ebner

Nelkenweg 2	phone	+49 7143 8723-59
74369 Löchgau	fax	+49 7143 8723-63
u.ebner@miederhoff.de	mobile	+49 160 7036802

Ulrich Krümpelmann

Hauptstraße 70	phone	+49 5462 1224
49577 Ankum	fax	+49 5462 319
kruepelmann@t-online.de	mobile	+49 171 7777151

Hans-Gerd Strangmeyer

Geschwister-Scholl-Straße 9	phone	+49 5461 61023
49565 Bramsche	fax	+49 5461 5670
hans-gerd@strangmeyer.de	mobile	+49 171 4156424

Vertretungen Europa Agencies Europe

Österreich | Ungarn

Gaby Seidl	phone	+43 662 875714
Bergerbräuhoftstr. 21a	fax	+43 662 878891
A-5020 Salzburg	mobile	+43 664 2414204
gaby.seidl@seidlsails.at		

Großbritannien

Trevor Spurgeon TIR Ltd.	phone	+44 1375 3933-23
Spurgoon Close	fax	+44 1375 3933-43
Dock Road	mobile	+44 7710761736
UK-Grays/Essex RM17 6DD	trevor@trevorspurgeon.com	
www.trevorspurgeon.com		

Benelux-Staaten

Michael Teckenberg	phone	+49 2933 839-431
Am Bilten 23	fax	+49 2933 839-39431
D-42277 Wuppertal	mobile	+49 151 11742150
m.teckenberg@miederhoff.de		

Finnland

Oy Rosenquist AB	phone	+35 820 743 809-0
Läntinen Pitkätatu 20	fax	+35 820 743 809-1
FIN-20100 Turku		
www.oyrosenquistab.com	janne@oyrosenquistab.com	

Frankreich

ROBY – Delphine Lory	phone	+33 149 352-047
30 Chemin des Carrouges - BP 120	fax	+33 149 352-498
FR-93136 Noisy-Le-Sec Cedex	dlory@roby-sas.com	

Schweiz

Udo Ebner	phone	+49 7143 8723-59
Nelkenweg 2	fax	+49 7143 8723-63
D-74369 Löchgau	mobile	+49 160 7036802
u.ebner@miederhoff.de		

Italien

A.E.R.P.s.a.s. di	phone	+39 030 9973808
Riccardo Bolgiani e.C.	fax	+39 030 9780961
Via die Vittorio, 4	mobile	+39 335229081
I-25030 Lograto (Brescia)	aerpsas@tin.it	

Tschechien | Slowakei

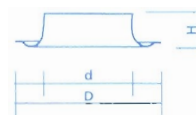
Vladimira-Linda Klausová	phone	+420 312 688256
Klausová, s.r.o.	fax	+420 312 688256
areál MTH Solvent, ul.J. Wolkera	mobile	+420 602726065
CZ-27201 Kladno	info@klausovasro.com	

Dänemark

Klaus Blome-Drees	phone	+49 2933 839-23
Picassoweg 21	fax	+49 2933 839-3923
D-59846 Sundern	mobile	+49 171 6483923
k.blome@miederhoff.de		

Norwegen | Schweden

Thilmer AB	phone	+46 271 12322
Krangan 5 / Box 84	fax	+46 271 12288
S-82222 Alfta	www.thilmer.com	
info@thilmer.com		



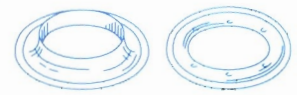
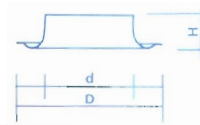
verzinkt

Messing

Messing vernickelt

No.		kg	d	D	H	Artikel	Article
01.0110.01	1000	2,4	10	20,0	6,0	Rundöse nach DIN 7332 verzinkt	Round Eyelet DIN 7332 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		
	2000	11,0					
01.0118.01	500	3,0	18	32,0	9,1		
01.0120.01	500	3,8	20	36,0	9,4	Rundöse nach DIN 7332 verzinkt	Round Eyelet DIN 7332 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	Rundöse nach DIN 7332 Messing	Round Eyelet DIN 7332 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	Rundöse nach DIN 7332 Messing	Round Eyelet DIN 7332 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	6B-Öse Messing	Round Eyelet 6B brass
01.0112.14	1000	3,7	12	24,0	7,8	Rundöse nach DIN 7332 Messing, schwarz	Round Eyelet DIN 7332 brass, black
01.0116.14	500	2,8	16	30,0	8,8		
	2000	11,3					
01.0108.12	1000	1,2	8	16,0	5,8	Rundöse nach DIN 7332 Messing vernickelt	Round Eyelet DIN 7332 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	Rundöse nach DIN 7332 Messing vernickelt	Round Eyelet DIN 7332 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	Selbstschneidende Öse, 9 mm für Einsatz in Handhebelpresse 60.0109.00 s. S. 61	Self Piercing Round Eyelet 9 mm for hand press 60.0109.00 s. p. 61





No.		kg	d	D	H	Artikel	Article
01.0110.20	1000	2,3	10	20,0	6	Rundöse	Round Eyelet
01.0112.20	1000	3,7	12	24,0	7,8	nach DIN 7332	DIN 7332
01.0116.20	500	2,8	16	30,0	8,8	Nirosta	stainless steel
	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		Rundöse	Round Eyelet
01.1112.01	1000	3,8	12	24,0		nach DIN 7332	DIN 7332
01.1116.01	2000	10,8	16	30,0		mit Kragen-	special washer
01.1110.11	1000	2,3	10	20,0		scheibe für	for automatic
01.1112.11	1000	3,8	12	24,0		Vollautomat,	Eyeletting machine,
01.1116.11	2000	10,8	16	30,0		s. S. 68	s. p. 68
01.1110.12	1000	2,1	10	20,0			
01.1112.12	1000	3,8	12	24,0			
01.1116.12	2000	10,8	16	30,0			
01.1112.09	1000	3,8	12	24,0			
01.1116.09	2000	10,8	16	30,0			
01.1540.01	1000	14,0	40	65,0	13,0	Noppenöse,	Dimple Eyelet
	12500	170,0				verzinkt	steel zinc plated,
						ohne Scheibe,	without washer,
						zum Einsetzen	applicable with
						mit Ösenmaschine	HYMI 88 and
						HYMI 88, THAMI 03,	THAMI 03, high
						hohe Ausreißfestig-	tensile strenght, for
						keit, einsetzbar mit	HYMI 60.5740.00
						HYMI Werkzeug	
						60.5740.00	
01.0110.30	100	0,3	10		8,0	Alu-Stegöse	Stirrup Eyelet
						10 mm, Pos. 1	10 mm, pos. 1
						passend für:	for:
08.0207.72	100	0,4				Plakataufhänge-	Poster Suspension
						band, weiß, Pos. 2	white, pos. 2
						2 x 7,5 mm,	2 x 7,5 mm,
						L = 70 mm	L = 70 mm
01.0608.51	1000	0,2	8	17,6	1,5	Kunststoff-	Synthetic
01.0610.51	1000	0,3	10	21,4	1,5	Unterlegscheibe	Back Plate
01.0612.51	1000	0,5	12	24,9	1,5	für Rundösen	for Round Eyelets
01.0614.51	1000	0,6	14	28,1	1,5	Hochdruck-	polyethylene
01.0616.51	1000	0,7	16	31,5	1,5	polyethylen	transparent
01.0618.51	500	0,7	18	35,0	1,5	transparent	
01.0620.51	500	0,7	20	37,8	1,5		
01.0625.51	250	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	Plastik-Öse	Plastic Eyelet
						Ø 12 mm	Ø 12 mm
						für Werbe-	for banners
						transparente	
60.0312.00	1	0,8	12			Werkzeug für	Tool for
						Handhebelpresse	Hand Press
						für Plastik-Öse	for Plastic Eyelet
						Ø 12 mm	Ø 12 mm

Handhebelpresse 60.0150.00 s. S. 61

Preisstaffelung bei größeren Mengen!

Graduated prices in case of large scale purchasing!



verzinkt

No.		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

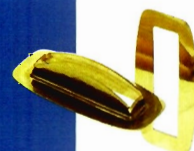


01.0217.11	100	0,4	17 x 11	8,0
	500	1,9		
01.0222.11	100	0,7	22,5 x 13,5	9,0
	500	3,4		
01.0242.11	100	1,5	42 x 22	13,0
	1000	15,4		

01.0340.11	200	2,8	40 x 10	10,3	Oval Schlitzöse Messing	Oval Eyelet brass
	1000	14,0				



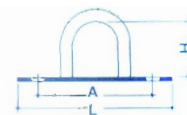
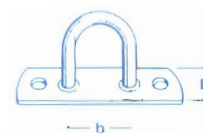
01.0427.11	500	3,1	27 x 8	10,7	Rechteck- Schlitzöse breite Ausführung Messing	Rectangular Eyelet large type brass
01.0438.11	250	2,6	38 x 8	10,3		



Messing



No.		kg	A x B	H	Artikel	Article
01.0217.12	100	0,4	17 x 11	8,0	Ovalöse Messing vernickelt	Oval Eyelet 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	13,0	Ovalöse für Taut- liner-Schiebeplanen Messing vernickelt, Pos. 1	Oval Eyelet for Tautliner brass, nickel plated, pos. 1
	500	10,0				
01.2124.01	100	0,7	d = 14	5,0	Hütchen für 16-18 mm Rundöse zur Befestigung von Schiebedächern Eisen verzinkt, Pos.2	Head for Round Eyelets 16-18 mm zinc plated pos. 2
01.0340.12	200	2,9	40 x 10	10,3	Oval Schlitzöse Messing vernickelt	Oval Eyelet brass, nickel plated
01.0427.12	500	3,1	27 x 8	10,7	Rechteck- Schlitzöse breite Ausführung Messing vernickelt	Rectangular Eyelet large type brass, nickel plated
01.0242.20	100	1,5	42 x 22	13,0	Ovalöse Nirosta Pos. 1	Oval Eyelet stainless steel pos. 1
	1000	15,3				
01.0222.20	100	0,7	22,5 x 13,5	9,0	Ovalöse passend für Nirosta- Drehverschluss Nr. 03.1134.20 s. S. 14, Pos. 2	Oval Eyelet for Small Turn Button No. 03.1134.20 s. p. 14, pos. 2
01.0742.51	250	0,6	42 x 22	1,5	Kunststoff- Unterlegscheibe für Ovalösen transparent	Synthetic Back Plate for Oval Eyelets transparent
	1000	2,4				



No.		kg	A	H	L	B	b	Artikel	Article
02.0121.01	100	3,5	51	21	71	20	21	Bügelkrampe verzinkt für 36, 40 und 42 x 22 mm Öse	Rounded Staple steel zinc plated for eyelets 36, 40 and 42 x 22 mm
	500	18,5							
02.0125.01	100	3,7	51	25	71	20	21		
	500	19,4							
02.0130.01	100	3,9	51	30	72	20	21		
	500	20,5							
02.0138.01	100	4,4	51	38	71	20	21		
02.0145.01	100	4,8	51	45	71	20	21		
02.0155.01	100	5,2	51	55	71	20	21		

02.0130.20	100	3,0	51	30	71	20	21	Nirosta	stainless steel
------------	-----	-----	----	----	----	----	----	----------------	------------------------

02.1125.01	100	3,2	51	25	71	20	26	Bügelkrampe 26 mm lichter Bügelabstand verzinkt	Rounded Staple internal width 26 mm steel zinc plated
	500	18,0							
02.1130.01	100	3,4	51	30	71	20	26		
	500	18,0							

02.0230.01	100	4,9	55	30	76	15	28	Bügelkrampe verzinkt für 40 und 42 x 22 mm Öse	Rounded Staple steel zinc plated for eyelets 40 and 42 x 22 mm
02.0235.01	100	5,2	55	35	76	20	28		

02.5235.01	100	5,2		35	76	20	28	ohne Löcher, o. Abb.	without hole, without picture
------------	-----	-----	--	----	----	----	----	-------------------------	----------------------------------

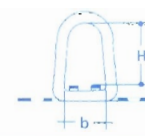
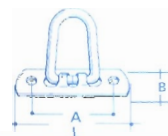
02.0324.01	100	2,0	45	24	60	15	20	Bügelkrampe 20 mm lichter Bügelabstand verzinkt	Rounded Staple internal width 20 mm steel zinc plated
------------	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---

02.0525.01	100	4,4	51	25	65	40	20	Bügelkrampe verzinkt für 36, 40 und 42 x 22 mm Öse	Rounded Staple 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		

02.0430.01	100	4,1	51	30	65	40	26	Bügelkrampe mit 26 mm lichtem Bügelabstand verzinkt	Rounded Staple internal width 26 mm steel zinc plated
------------	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---

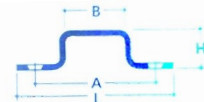
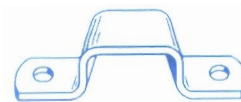
02.0625.01	100	3,7	26	25	40	40	20	Bügelkrampe mit quadratischer Platte, verzinkt für 36, 40 und 42 x 22 mm Öse	Rounded Staple steel zinc plated for eyelets 36, 40 and 42 x 22 mm
02.0630.01	100	4,0	26	30	40	40	20		

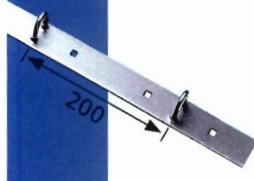
02.2325.01	100	5,6	51	25	72	20	20	Riemenkrampe zum Umklappen nach Zollvorschrift verzinkt	Rocking Strap Staple according to customs regulations steel zinc plated
------------	-----	-----	----	----	----	----	----	---	---

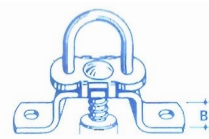
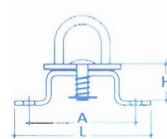


No.		kg	A	H	L	B	b	Artikel	Article
02.0725.01	100	4,3	51	25	72	22	20	Bügelkrampe zum Umklappen nach Zollvorschrift für 36 und 40 mm Rundösen und für 42 x 22 mm Ovalöse verzinkt	Rocking Staple according to customs regulations for Eyelets 36 mm / 40 mm 42 x 22 mm steel zinc plated
02.0737.01	100	4,9	51	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	20	Bügelkrampe zum Umklappen nach Zollvorschrift mit angeschweißter Gegenplatte verzinkt	Rocking Staple according to customs regulations with welded back plate steel zinc plated
02.0837.01	100	5,2	28	37	45	21	20		
02.0845.01	100	5,7	28	45	45	21	20		
02.0855.01	100	6,1	28	55	45	21	20		
02.0925.01	100	3,5	28	25	45	20	20	Bügelkrampe zum Umklappen nicht zollzulässig verzinkt	Rocking Staple not according to customs regulations steel zinc plated
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		
02.0920.01	100	1,3	28		45	20	20	lose Gegenplatten verzinkt o. Abb.	Back Plates steel zinc plated without picture
02.2421.01	100	2,2	51	21	66	15	26	Riemenkrampe mit rundem Bügel verzinkt	Strap Staple with Rounded Staples steel zinc plated
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	Kleine Riemenkrampe für Schlitzlöse 27 x 8 mm und 27 x 7 mm verzinkt	Small Strap Staple for Eyelets 27 x 8 mm and 27 x 7 mm steel zinc plated
	1000	13,0							
02.2015.01	100	1,4	34	15	49	15	16		
	1000	14,0							
02.2017.01	100	1,4	34	17	49	15	16	Mittelgroße Riemenkrampe für Schlitzlöse 38 x 8 mm verzinkt	Strap Staple for Eyelets 38 x 8 mm steel zinc plated
	1000	14,0							
02.2111.01	100	1,5	46	11	61	15	22		
02.2115.01	100	1,7	46	15	61	15	22		
02.2216.01	100	2,2	51	16	66	15	26	Riemenkrampe für Schlitzlösen 38 x 8 mm und 40 x 10 mm verzinkt mit Maschine einsetzbar	Strap Staple for Eyelets 38 x 8 mm and 40 x 10 mm steel zinc plated can be set in by machine
	500	11,4							
02.2220.01	100	2,4	51	20	66	15	26		
	500	12,0							
02.2225.01	100	2,6	51	25	66	15	26	Riemenkrampe für Schlitzlösen 38 x 8 mm und 40 x 10 mm verzinkt mit Maschine einsetzbar	Strap Staple for Eyelets 38 x 8 mm and 40 x 10 mm steel zinc plated can be set in by machine
	500	13,0							
02.2230.01	100	2,7	51	30	66	15	26		
	500	13,5							
02.2235.01	100	2,9	51	35	66	15	26	Riemenkrampe für Schlitzlösen 38 x 8 mm und 40 x 10 mm verzinkt mit Maschine einsetzbar	Strap Staple for Eyelets 38 x 8 mm and 40 x 10 mm steel zinc plated can be set in by machine
	500	14,0							
02.2225.20	100	2,3	51	25	66	15	26		





	No.		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 des Bügelkrampenbandes 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
	02.1525.02	10	33,0		30	20	2,5 m		zinc plated
	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 feuerverzinkt mit gestanzten Löchern	Tilt Cramp steel stoven zinc plated with punched holes
	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	40	69	Türhaltekrampe Temperguß feuerverzinkt	Door Retainer bracket malleable iron steel stoven zinc plated
	03.4001.12	100	0,6		d = 14 mm für Stoff/Stoff Verbindung			Druckknöpfe 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. 60								
	03.4002.12	100	0,6		d = 14 mm für Stoff/Metall Verbindung			Sortiment bestehend aus Kappe, Öse, Kugel u. Schraube, Mess. vernickelt	Assortment of cap, Eyelet, ball and screw brass, nickel plated
	Loch = 5 mm, Locheisen s. S. 60								
	50.4001.00	1	0,4					Handeinsetzwerkzeug für Druckknöpfe bestehend aus Stempel u. Unterteil	Die for Press Buttons upper and lower part

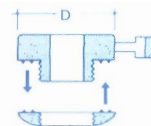
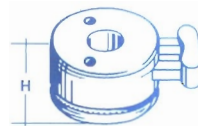


No.		kg	A	H	B	L	Artikel	Article
03.0142.01	100 1000	4,6 45,0	51	17	15	66	Drehverschluss , verzinkt, für Ovalöse 42 x 22 mm mit Nirosta -Feder, Pos. 1	Turnable Staple , steel zinc plated, for Oval Eyelet 42 x 22 mm, pos. 1
03.0142.20	100	4,4	51	10	15	66	Drehverschluss , Nirosta , für 42 x 22 mm Öse, Pos. 1	Turnable Staple , stainless steel , for 42 x 22 mm Eyelet, pos. 1
03.0742.01	100 1000	4,4 43,0	51	10	15	66	Drehverschluss , verzinkt, für 42 x 22 mm Öse, für einfache Über- lappung, Pos. 2	Turnable Staple , steel zinc plated, for 42 x 22 mm Eyelet, pos. 2
03.0242.01	100	4,9	51	17	15	66	Drehverschluss TIR für Ovalöse 42 x 22 mm mit Nirosta -Feder zollzulässig verzinkt	Turnable Staple TIR according to custo- ms regulations for Oval Eyelet 42 x 22 mm with stainless steel spring, steel zinc plated
03.0342.01	100	4,7	51	21	15	66	Umklappbarer Drehverschluss für Ovalöse 42 x 22 mm mit Nirosta -Feder, verzinkt	Rocking Turnable Staple for Oval Eyelet 42 x 22 mm with stainless steel spring, steel zinc plated
03.0540.45	50 500	1,0 5,2	51	11	23	65	DUO-Drehverschluss Kunststoff für 40 mm Rund- und 42 x 22 mm Ovalöse, grau, Patent angemeldet, mit HYMI einsetzbar	DUO-Synthetic Turnable Staple for 40 mm Round and for 42 x 22 mm Oval Eyelet, grey, patented
03.0551.45	50 500	1,0 5,2	51	13	34	70	Kunststoff- Drehverschluss für Ovalöse 42 x 22 mm Polyamid-grau, NEU! NLA = 51 mm mit HYMI in Planenstoff einsetzbar	Synthetic Turnable Staple for Oval Eyelet 42 x 22 mm Polyamid-grey, NEW! NLA = 51 mm applicable with HYMI
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22								
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 DGBM	Sliding Fastener for Eyelet 40 mm and 42 x 22 mm (with spring in stainless steel) aluminium DGBM
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

NEU

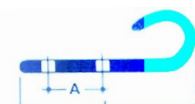
NEU

NEU



No.		kg	H	D	Artikel	Article
03.2001.42	100	0,50	11	23	MINAX-Oberteil DBPa Kunststoff, weiß, Pos. 1	MINAX Fastener DBPa PVC, white, pos. 1
03.2001.43	100	0,50	11	23	Kunststoff, schwarz, Pos. 2	PVC, black, pos. 2
03.2001.48	100	0,50	11	23	Kunststoff, blau, Pos. 3	PVC, blue, pos. 3
Loch = 14 mm, Locheisen s. S. 60						
03.2002.42	100	0,40	11	23	MINAX-Unterteil Kunststoff, weiß, Pos. 4	MINAX lower part PVC, white, pos. 4
03.2002.43	100	0,40	11	23	Kunststoff, schwarz	PVC, black
03.2002.48	100	0,40	11	23	Kunststoff, blau	PVC, blue
Loch = 14 mm, Locheisen s. S. 60						
03.2020.00	1	0,03			Schlüssel für MINAX Ober- und Unterteile o. Abb.	Tool for fixing MINAX upper and lower parts without picture
03.2003.20	100	0,30	32	3,5	MINAX Schraube Pos. 1	MINAX Screw pos. 1
03.2004.20	100	0,30	25	3,5	Nirosta mit Kreuzschlitz	stainless steel
03.2003.12	100	0,40	25	4,3	MINAX Schraube Pos. 2 für Polyester Messing vernickelt	MINAX Screw pos. 2 for polyester brass, nickel plated
03.2008.12	100	0,40	20	M4x8	MINAX Maschinen-	MINAX
03.2012.12	100	0,50	24	M4x12	schraube, Pos. 3	Maschine Screw, pos. 3
03.2020.12	100	0,50	32	M4x20	Messing vernickelt	brass, nickel plated
03.3101.12	100	1,20	13	20	TENAX Oberteil Loch 10 mm Messing vernickelt mit großem Kopf, Pos. 1	TENAX Fastener upper part hole 10 mm 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	TENAX Unterteil für Stoff/Stoff- Verbindung, Loch 10 mm Messing vernickelt, Pos. 3	TENAX Fastener lower part complete for tilts hole 10 mm brass, nickel plated, pos. 3
Loch = 10 mm, Locheisen s. S. 60						
03.3003.12	100	0,30	18	27 B=11	TENAX Unterteil, Pos. 1 zum Anschrauben Messing vernickelt	TENAX lower part, pos. 1 for screwing brass, nickel plated
03.3004.12	100	0,40		10	TENAX Maschinen- schraube, Pos. 2 Messing vernickelt 5 mm vorbohren	TENAX Maschine Screw, pos. 2 brass, nickel plated drill 5 mm hole before screwing
03.3005.12	100	0,20		15	TENAX Unterteil, Pos. 3 mit selbstschneidender Schraube Flacher Schraubkopf 3 mm vorbohren! Messing vernickelt	TENAX lower part, pos. 3 with self-tapping screw flat screw head drill 3 mm hole before screwing
03.3006.12	100	0,40		15	Hoher Schraubkopf Messing vernickelt	tall screw head brass, nickel plated

NEU

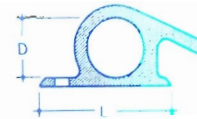
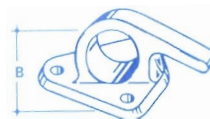


	No.		kg	A	L	B	Artikel	Article
	NEU						Planenhaken für Schleuderverschluss innen verstärkt mit abgerundeten Kanten	Flat Truck Hook strong version
	04.0120.44	100	0,9	20	66	20	Polyamid 6 Kunststoff grau	Polyamid 6 synthetic material, grey
	04.0120.42	100	0,9	20	66	20	Kunststoff weiß	synthetic material, white
	05.0120.42	500	2,5	20	36	16	Selbstlochende Nietunterlage, H = 12 mm Kunststoff weiß	Self-piercing Back Plate, H = 12 mm synthetic material, white
	04.0220.44	100	0,7	20	62	20	Planenhaken, geschlossene Form Kunststoff grau	Flat Truck Hook closed type synthetic, grey
	04.0220.42	100	0,7	20	62	20	Kunststoff weiß	synthetic, white
	05.0120.42	500	2,5	20	36	16	Selbstlochende Nietunterlage, H = 12 mm Kunststoff weiß	Self-piercing Back Plate, H = 12 mm, synthetic material, white
	04.0320.01	100	1,7	20	55	13	Flachhaken 13 x 3 mm verzinkt	Flat Truck Hook 13 x 3 mm steel zinc plated
	04.0420.01	100	2,7	20	68	15	Flachhaken 15 x 2,5 mm verzinkt	Flat Truck Hook 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	Flachhaken 20 x 2 mm verzinkt	Flat Truck Hook 20 x 2 mm steel zinc plated
	04.0720.01	100	2,6	20	60	11	Blitzhaken, verzinkt für 6–8 mm Expanderseil	Hook, steel zinc plated for 6–8 mm Elastic Cable
	04.1027.01	100	2,6	34	39	47	Planenhaken verzinkt	Truck Hook steel zinc plated
	04.1145.01	100	4,4	45	65	20,5	Abspannhaken für Großzelte und PKW- Anhänger verzinkt	Flat Truck Hook for Tents and Trailers steel zinc plated



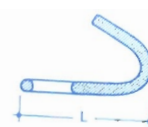
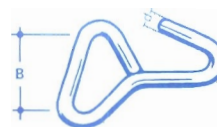
No.		kg	A	L	B	Artikel	Article
04.3010.02	100	7,8	18	50	41	Kombi-Planenhaken feuerverzinkt	Truck Hook steel stoven zinc plated
04.3110.02	100	6,1	18	50	45	Ringhaken feuerverzinkt	Ring Hook steel stoven zinc plated
04.3111.03	100	6,1	18	50	45	Eisen roh ohne Löcher	pig-iron without holes
04.2001.02	100	4,0		50	40	Dreiloch-Planenhaken kleine Ausführung feuerverzinkt	Triangular Truck Hook small type steel stoven zinc plated
04.2001.45	100	0,8		45	40	Dreiloch-Planenhaken Kunststoff grau	Triangular Truck Hook synthetic material grey
04.3001.02	100	7,0		55	45	Dreiloch-Planenhaken große Ausführung feuerverzinkt	Triangular Truck Hook large type steel stoven zinc plated
04.3005.01	100	3,4		50	39	Dreiloch-Planenhaken gestanzte Ausführung verzinkt	Triangular Truck Hook punched type steel zinc plated
04.0250.42	100	0,9		50	20	Expander-doppelhaken weiß für Expanderseil D = 6-10 mm	Double Hook for Elastic Cable white D = 6-10 mm

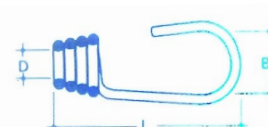




No.		kg	D	L	B	Artikel	Article
04.0310.42 NEU	100	1,3	10	60	35	Dreipunkthaken für 10 mm Expanderseil, Kunststoff weiß	Three-point hook for 10 mm expander cable, PVC, white
05.0321.40 NEU	100	1,3		32	32	Dreipunktnietunter- lage Kunststoff weiß	Three-point base plate PVC, white
Mit Maschine einsetzbar, Werkzeug s. S. 67							
04.3435.40	100	1,3	18	50	50	Ringhaken Kunststoff, natur Polyamid 6 LA = 35 mm	RingHook synthetic material nature, Polyamid 6 LA = 35 mm
04.3110.45	100	1,4	18	49	45	Ringhaken Kunststoff, grau Polyamid 6	Ring Hook synthetic material grey, Polyamid 6
04.4040.01	100	0,4	6-8	38	5,6	Simplex-Haken verzinkt	Simplex SnapHook steel zinc plated
04.4055.01	500	2,0					
	100	1,0	10	55	7,3		
	500	5,2					
04.4216.01	100	1,2	12	46	16	Karabinerhaken verzinkt	Karabiner SnapHook steel zinc plated
04.4220.01	100	2,0	12	46	20		
04.4225.01	100	2,2	12	46	25		
04.5128.02	100	2,2	28	46	d = 4	Drahthaken feuerverzinkt	Wire Hook steel stoven zinc plated
04.5134.01	100	1,8	34	46	d = 4		
04.5220.01	100	0,9	20	34	d = 3	Draht-Aufrollhaken verzinkt	Roll-up Hook steel zinc plated
04.5228.01	100	1,7	28	38	d = 4		
04.5025.02	100	2,3	25	46	d = 5	Drahthaken feuerverzinkt	Wire Hook steel stoven zinc plated



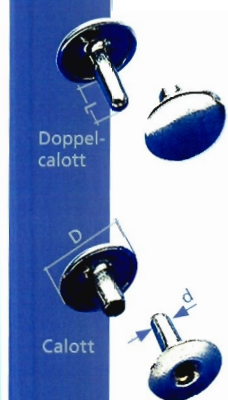
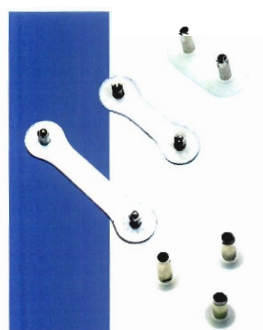
[illegible]



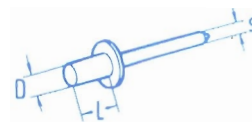
No.		kg	L	s	D	B	Artikel	Article
04.6230.01	100	0,4	30	3,0	9,0		"S"-Haken	"S"-Hook
04.6238.01	100	0,8	40	3,8	11,0		verzinkt	steel zinc plated
04.6242.01	100	1,1	45	4,2	15,0			
04.6257.01	100	2,7	60	5,7	18,0			
04.6301.01	100	0,8	43	3,5	16,0		Einhängehaken für Laufschiene- roller verzinkt	Hook for Rail Runners steel zinc plated
04.6420.01	100	1,0	61	5,0			Einhängehaken mit Maschine einsetzbar verzinkt, LA = 20 mm	Hook can be set in by machine steel zinc plated, LA = 20 mm
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22								
04.5506.00	100	1,5	59		6,0	9	Spiralhaken	SpinHook
04.5508.00	100	2,9	74		8,0	13	Kunststoff	PVC-coated
04.5510.00	100	3,5	75		10,0	16	ummantelt schwarz für Expanderseil	black for Elastic Cable
06.2101.42	100	0,1					Kunststoffkeil für Spiralhaken	Synthetic Wedge for SpinHook
04.5606.43	100	0,3	47		6,0	10	Kunststoff-	Karabiner
04.5608.43	100	1,3	72		8,0	12	Karabinerhaken schwarz für Expanderseil	SnapHook synthetic material, black for Elastic Cable
04.5732.43	100 500	0,4 2,5			24,0		Rundknopf Kunststoff schwarz für Expanderseil 6 + 8 mm beidseitig montierbar	Round Button synthetic material, black for Elastic Cable 6 + 8 mm can be fixed from both sides
04.5726.43	100 500	0,2 1,2			25,0		Rundknopf Kunststoff schwarz für Expanderseil 6 + 8 mm	Round Button synthetic material, black for Elastic Cable 6 + 8 mm
05.2520.30	250	1,5	20		4,8		Blindniet Aluminium, passend für Rundknopf, L = 20 mm	Rivet aluminium, to fix the button, L = 20 mm



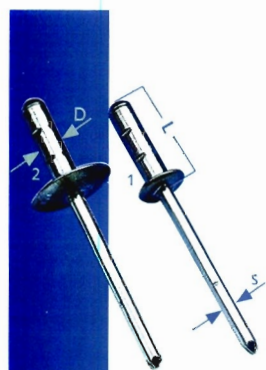
No.		kg	L	B	A	Artikel	Article
31.2428.20	100	2,0	45	20	28	Gegenplatte mit Schraube M6 x 14 mm inkl. 2 Muttern selbstsichernd Nirosta	Fixing Plate with screws M6 x 14 mm and nuts self-locking nut stainless steel
31.2828.20	100	2,0	45	20	28	M6 x 18 mm zur Befestigung von Rollen	M6 x 18 mm to fix rollers
31.2528.20	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	Nirosta, NL = 5,2	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
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			konvex, verzinkt	convex, steel zinc plated
31.5422.01	500	1,6	NL = 7,4 mm			U-Scheibe gerade 22 x 7,4 x 1,5 mm Stahl verzinkt	Washer straight 22 x 7,4 x 1,5 mm steel zinc plated
31.2328.20	100	2,5	45	20	28	Gegenplatte Nirosta mit Huck-Bolzen Aluminium Klemmbereich 4,8-7,8 mm inkl. Huck Schließbringe, Aluminium	Fixing Plate with Huck Pin aluminium s = 4,8-7,8 mm
50.1528.00	1	0,6			28	Doppellocheisen für Side Curtain-Spanner + Rollen D = 7 mm	Double Punch for Side Curtain-buckle + runner D = 7 mm
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
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				Schließbringe Aluminium	Huck Coller 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 Schließbringe inkl. Zugkopf Modell 2025 V	Huck Installation Tool for HUCK Pins and Collars incl. Huck Nose Assembly model no. 2025 V
60.5206.00	1	0,20				Zugkopf für Huck Setzwerkzeug für Modell 2025 V	Huck Nose Assembly for Huck Pins and Collar, for model No. 2025 V

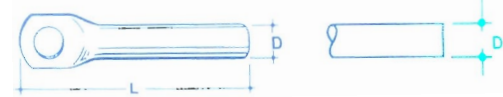


No.		kg	A	L	B	D	Artikel	Article
							Selbstlochende Nietunterlage Kunststoff	Self-piercing Synthetic Back Plate
05.0120.40	500	2,0	20	36	16		weiß, H = 10 mm	white, H = 10 mm
05.0120.42	500	2,0	20	36	16		weiß, H = 12 mm	white, H = 12 mm
05.0134.40	500	2,1	34	50	16		weiß, H = 10 mm	white, H = 10 mm
05.0151.40	500	2,4	51	67	16		weiß, H = 10 mm	white, H = 10 mm
05.0321.40	100	4,0	28			40	Dreipunktnietunterlage für Haken 04.0310.42, s. S. 18	Three-point base plate for hook 04.0310.42, s. p. 18
							Nietunterlage aus Riemenmaterial	Synthetic Back Plate PVC
05.0501.40	1000	0,7	0			18,0	beige	beige
05.0501.41	1000	1,0	0			18,0	transluzent	transparent
05.0520.40	500	1,3	20	36	22		beige	beige
							Hochdruckpolyethylen	high pressure polyethylene
05.0501.45	1000	0,5	0			17,5	grau	grey
05.0520.45	500	0,7	20	36	20		grau	grey
05.0525.45	500	0,8	25	42	20		grau	grey
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			
05.1006.12	500	0,25	6	2,5	5		Hohl Niet	Tubular Rivet
							Doppel Calott	brass nickel plate
							Messing vernickelt	
05.1009.01	2500	1,8	9	3,0	10		Calott verzinkt	steel zinc plated
05.1109.01	2500	2,2	9	3,0	10		Doppel Calott	steel zinc plated
							verzinkt	
05.1110.11	1000	0,9	8	3,0	9		Doppel Calott Mess.	brass
05.1110.12	1000	0,9	8	3,0	9		Doppel Calott	
							Messing vernickelt	brass, nickel plated
05.1012.01	2500	3,1	12	3,0	13		Calott verzinkt	steel zinc plated
05.1012.11	2500	3,5	12	3,0	13		Calott Messing	brass
05.1012.12	2500	3,7	12	3,0	13		Calott Mess. vernickelt	brass, nickel plated
05.1112.01	2500	3,8	12	3,5	13		Doppel Calott, verzinkt	steel zinc plated
05.1112.11	2500	4,7	12	3,5	13		Doppel Calott Mess.	brass
05.1112.12	2500	4,7	12	3,5	13		Doppel Calott	
							Mess. vernickelt	brass, nickel plated
05.1015.01	2500	3,5	15	3,5	13		Calott, verzinkt	steel zinc plated
05.1115.01	2500	4,3	15	3,5	13		Doppel Calott verz.	steel zinc plated
Das zu vernietende Material sollte 3-5 mm dünner sein als die Länge der Hohlните!								
The material to rivet should be 3-5 mm thinner than the length of the tubular rivet!								
03.4001.12	100	0,6				D = 14 mm für Stoff/Stoff Verbindung	Druckknöpfe	Press Button
							Sortiment	Assortment
							bestehend aus	of cap, Eyelet,
							Kappe, Öse, Kugel	ball and rivet
							und Niet, Messing	brass,
							vernickelt	nickel plated
Loch = 5 mm, Locheisen s. S. 60								
03.4002.12	100	0,6				D = 14 mm für Stoff/Metall Verbindung	Sortiment	Assortment
							bestehend aus	of cap, Eyelet,
							Kappe, Öse, Kugel	ball and screw
							und Schraube	brass,
							Messing vernickelt	nickel plated
Loch = 5 mm, Locheisen s. S. 60								
50.4001.00	1	0,4					Handeinsetzwerkzeug für Druckknöpfe	Die for Press Buttons
							bestehend aus Stempel	upper and lower
							und Unterteil	part



No.		kg	L	D	Klemmbereich	Artikel	Article
						Polygrip Mehrbereichsniet Alu/Stahl, Pos. 1	Polygrip Multifunctional alu/steel, pos. 1
05.2610.30	500	1,3	10	4,8	0,5 - 6,5		
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	Polygrip Großkopf	Polygrip Rivet
05.2715.30	250	1,0	15	4,8	4,5 - 11,0	Alu/Stahl, Pos. 2	alu/steel, pos. 2
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
						Hochfeste Niete zur Befestigung von Rollen + Spannern	Strong Rivet to fix Runners + Buckles
05.2514.01	250	2,3	14	6,6	4,0 - 7,0	Stahl verzinkt s = 3,5 mm	steel zinc plated s = 3,5 mm
05.2514.20	250	2,3	14	6,6	4,0 - 7,0	Nirosta	stainless steel
60.0607.00	1	5,8				Gesipa Power Bird s. S. 63	Gesipa Riveting Machine s. p. 63
05.2506.30	500	1,1	6	4,8	1,0 - 3,0	Blindniet	Rivet for Trucks
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	Dichtblindniet Aluminium s = 2,8 mm	Rivet for Trucks aluminium s = 2,8 mm
05.2008.30	1000	0,9	8	5,0	2,0 - 4,5	Alu-Vollniet	Aluminium
05.2010.30	1000	1,0	10	5,0	4,0 - 6,5	für Zollbeschläge	Rivet TIR
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		Nietscheiben für Vollnieten, verz. 15 x 5 x 1 mm	Washer steel zinc plated 15 x 5 x 1 mm
05.2208.30	1000	0,6	8	4,0	2,0 - 4,5	Alu-Riemenniet	Belt Rivet
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		Scheibe Eisen verzinkt	Washer 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

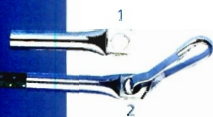


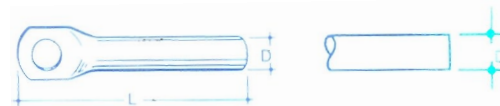


No.		kg	D	L	Artikel	Article
06.0606.00	250	14,0	6	250 m	Zollseil	PVC TIR Cable
06.5006.00	500	27,0	6	500 m	mit Stahldraht TIR	D = 6 mm
06.1006.00	1000	54,0	6	1000 m	D = 6 mm	
06.0608.00	100	8,5	8	100 m	D = 8 mm	D = 8 mm
06.2508.00	250	20,7	8	250 m		
06.5008.00	500	40,0	8	500 m		
06.0720.00	1	1,2	6	20,2 m	Zollseil TIR	PVC TIR Cable
06.0721.00	1	1,2	6	21,0 m	mit Seilend-	with complete
06.0722.00	1	1,2	6	22,0 m	verschlüssen	Cable
06.0733.00	1	1,8	6	33,0 m	fertig montiert	D = 6 mm
06.0734.00	1	1,9	6	34,0 m	D = 6 mm	
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		
Gern konfektionieren wir Zollseil, Sisalseil oder Nylonseil nach Ihren individuellen Angaben. Other lengths are also available.						
06.0506.01	100	0,7	6	58	Seilendverschluss nach Zollvorschrift	Cable End
06.0508.01	100	1,0	8	70	TIR	for TIR Cable (according
					verzinkt	to customs regulations)
						steel zinc plated
05.2706.11	100	0,1	6		Ovalrohrniet	Oval Rivet
05.2708.11	100	0,2	8		Messing	brass
05.2815.30	100	0,04		15	Alu-Spitzniet	Nail for Cable Ends
					2,9 x 21 mm	2,9 x 21 mm
50.1006.00	1	1,0	6		Werkzeug für	Fixing tool
50.1008.00	1	1,0	8		Seilendverschlüsse	for Cable Ends
					komplett	complete
50.1001.00	1	0,01	6+8	Pos. 1	Spitze gehärtet	Spear
50.1106.00	1	0,1	6	Pos. 2	Halter für Spitze	Holder for Spear
50.1108.00	1	0,1	8			
50.1206.00	1	0,1	6	Pos. 3	Umbördelstempel	Punch
50.1208.00	1	0,1	8			
50.1306.00	1	0,8	6	Pos. 4	Unterteil	Lower Part
50.1308.00	1	0,8	8			
06.5007.40	250	0,9	7	250 m	Zollnaht-	PVC Welding Tape
06.5007.51	250	0,9	7	250 m	Schweißband TIR	TIR
06.5007.43	250	0,9	7	250 m	beige	beige
06.5007.44	250	0,9	7	250 m	transparent	transparent
06.5007.46	250	0,9	7	250 m	schwarz	black
06.5007.47	250	0,9	7	250 m	silber	silver
06.5007.48	250	0,9	7	250 m	rot	red
					gelb	yellow
					blau	blue
06.5009.40	250	1,4	9	250 m	beige	beige
06.5009.51	250	1,4	9	250 m	transparent	transparent
06.5009.43	250	1,4	9	250 m	schwarz	black
06.5009.44	250	1,4	9	250 m	silber	silver
06.5009.46	250	1,4	9	250 m	rot	red
06.5009.47	250	1,4	9	250 m	gelb	yellow
06.5009.48	250	1,4	9	250 m	blau	blue

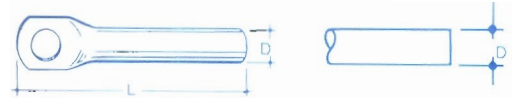


No.		kg	D	L	Artikel	Article
					Kunststoff-Planenseil cadmiumfrei	PVC Cable free of cadmium
06.1006.44	100	3,8	6er	100 m	silber	silver
06.1006.51	100	3,8		100 m	transparent	transparent
06.2506.51	250	8,8		250 m		
06.1008.44	100	6,4	8er	100 m	silber	silver
06.2508.44	250	16,0		250 m	transparent	transparent
06.1008.51	100	6,4		100 m		
06.2508.51	250	16,0		250 m		
06.1208.41	100	5,5		100 m	Sisal transluzent	with inside sisal wire,
06.2508.41	250	14,0		250 m		transparent
06.5008.41	500	27,0		500 m		
06.1308.41	100	5,4	9er	100 m	Nylon transluzent	with inside nylon wire transparent
06.2608.41	250	14,0		250 m		
06.1009.44	100	8,2		100 m	silber	silver
06.2509.44	250	21,0	250 m			
06.1009.51	100	8,2	10er	100 m	transparent	transparent
06.2509.51	250	21,0		250 m		
06.1010.44	100	10,0		100 m	silber	silver
06.2510.44	250	23,5	250 m			
06.1010.51	100	10,0	12er	100 m	transparent	transparent
06.2510.51	250	23,5		250 m		
06.1012.51	250	35,0		250 m	transparent	transparent
06.0106.01	100	0,8	6	57	Seilendverschluss ohne Simplex-Haken verzinkt, Pos.1	Cable End Closure without Simplex Snap- Hook, steel zinc plated, pos. 1
06.0108.01	100	1,4	8	70		
06.0109.01	100	1,7	9	70		
06.0110.01	100	1,7	10	70		
06.0206.01	100	1,2	6	90	Seilendverschluss mit Simplex-Haken verzinkt, Pos. 2	Cable End Closure with Simplex Snap- Hook, steel zinc plated, pos. 2
06.0208.01	100	2,4	8	120		
06.0209.01	100	2,6	9	120		
06.0210.01	100	2,9	10	120		
Die passende Zange zum Verpressen der Seilendverschlüsse finden Sie auf der Seite 61! Matching pliers to press cable ends see page 61!						
06.2406.01	250	0,6	6		Würgeklemme für Planen- und Expanderseil verzinkt	Clip for Elastic and PVC Cable steel zinc plated
06.2408.01	250	0,9	8			
06.2410.01	250	1,5	10			
Werkzeug für Handhebelpresse s. S. 61! Tool for Handpress s. p. 61!						
06.8008.48	250	5,0	8er	250 m	Tauwerk 3-schäftig F = 1040 daN Polypropylen blau	Rope 3-joints F = 1040 daN Polypropylen blue
06.8008.46	250	5,0	8er	250 m	orange	orange





No.		kg	D	L	Artikel	Article
Expanderseil						
Expanderseil						
06.2004.70	200	2,40	4	200	schwarz	black
06.2004.72	200	2,40	4	200	weiß	white
06.2005.70	200	3,40	5	200	schwarz	black
06.2005.72	200	3,40	5	200	weiß	white
06.2006.70	100	2,90	6	100	schwarz	black
06.2006.72	100	2,90	6	100	weiß	white
06.2006.73	100	2,90	6	100	blau	blue
06.2008.70	100	5,20	8	100	schwarz	black
06.2008.71	100	5,20	8	100	grau	grey
06.2008.72	100	5,20	8	100	weiß	white
06.2008.74	100	5,20	8	100	grün	green
06.2010.72	100	7,30	10	100	weiß	white
06.2012.72	50	5,60	12	50	weiß	white
Expanderseil, Naturkautschuk-Kern mit Polyethylen-Ummantelung, UV-beständig						
Spanngurte						
06.3360.73	25	2,30	9	600	Expanderseil, blau	Tensioning Belt
06.3380.73	25	2,60	9	800		Elastic Cable, blue,
06.3310.73	25	2,80	9	1000	beidseitig mit Spiral-	both ends with
06.3312.73	25	3,10	9	1200	haken, verzinkt	Spin Hook, steel zinc plated
06.3280.73	10	2,40	12	800	Spanngurte,	Tensioning Belt,
06.3210.73	10	2,50	12	1000	extra stark	reinforced
					aus Expanderseil, blau,	Elastic Cable, blue,
					beidseitig mit Spiralhaken	both ends with
						Spin Hook
06.2406.01	250	0,6	6		Würgeklemme	Clip
06.2408.01	250	0,9	8		für Planen- und	for Elastic and
06.2410.01	250	1,5	10		Expanderseil	PVC Cable
					verzinkt	steel zinc plated
04.5506.00	100	1,5	6	59	Spiralhaken, schwarz,	Spin-Hook for Elastic
04.5508.00	100	2,0	8	74	verzinkt, lose, kunst-	Cable, steel zinc plated
04.5510.00	100	3,5	10	75	stoffbeschichtet für	PVC coated
					Expanderseil	
06.2206.01	100	0,20	6		Seilklemmen	Clip for Spin Hook
06.2208.01	100	0,20	8		verzinkt für Expanderseil	steel zinc plated
04.5606.43	100	0,30	6	47	Kunststoff-	PVC Karabiner
04.5608.43	100	1,20	8	72	Karabinerhaken,	Snap-Hook
					schwarz, lose,	for Elastic Cable
					für Expanderseil	black
50.3506.00	1	0,20			Zange zum Verpressen	Pliers
					von Drahtklemmen	of wire clamps
					06.4106.01	06.4106.01
06.4106.01	1000	0,30	6		Drahtklemmen,	Wire clamps,
					verzinkt	steel zinc plated

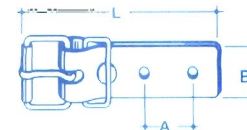


No.		kg	D	L	Artikel	Article
06.3460.72	25	2,10	8,5	600	Spanngurte Typ SPPE m. Befestigungsstück beid- seitig mit Haken, weiß	Tensioning Belt SPPE with attachment both ends with Hook, white
06.3512.20	25	0,75	12	65	Sicherungsbolzen m. Führungshülse Nirosta für Spanngurt SPPE 06.3460.72	Locking Bolt with sleeve, stainless steel for tensioning belt SPPE 06.3460.72
Das optimale System, um Schwimmbäder, Gartenteiche, etc. kindersicher zu machen: - Spezial-Spanngurt zur Befestigung von Schwimmbadabdeckungen - Bei Entfernung der Plane versinken die Sicherungsbolzen im Boden						
06.3020.72	50	0,45	4	200	Expanderschlingen mit Kunststoffhaken, weiß; Leichtes Umschlingungs- band mit Kunststoff- haken. Ideal für kleine Werbetransparente	Expander Loops 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		
06.3050.72	50	0,65	4	500		
06.3155.72	50	1,60	4	550	Segelspanner weiß, mit 2 Kugelenden für die schnelle Raffung von Großsegeln, Werbe- transparenten etc.	Sail Tensioner white, with 2 ball ends for gathering sails, advertising banners etc.
06.3125.48	10	0,10	25		Kunststoff-Kugel blau, lose	PVC Ball blue, loose
06.3630.72	50	1,00	6	300	Spanner m.Kipphülse weiß, mit Expander- seil, 6 mm	Tensioner with Sleeve white, with Elastic Cable, 6 mm
06.3606.42	10	0,02	6	43	Kunststoffhülse weiß, lose für Expanderseil	PVC Sleeve white, loose, for Elastic Cable
06.3825.70	100	3,50			Elastisches Band Polypropylen schwarz 25 mm 40 mm	Elastic Webbing PE, black 25 mm 40 mm
06.3840.70	100	5,80				
06.4025.43	100	1,60			Unelastisches Band Polypropylen schwarz 25 mm, 140 daN 40 mm, 220 daN	Inflexible Webbing PE, black 25 mm, 140 daN 40 mm, 220 daN
06.4040.43	100	2,80				
06.3319.70	1	0,10	4-5	330x190	Verstaunetz , schwarz für LKW/PKW-Innenraum inkl. 4 Beschläge und Schrauben	Stowing Net , black for truck/car interior incl. 4 fittings and screws
06.3905.43	10	0,01	4-5		Kunststoffbeschlag schwarz, lose für 4-5 mm Expanderschnur	PVC Fitting black, loose for 4-5 mm Elastic Cable
06.3713.72	25	0,40	6	130	Expanderschlinge mit Spiralhaken, weiß für Zelt- oder Werbeabspannungen	Elastic Loop with SpinHook, white for tensioning tents or advertising banners
10.4823.02	100	7,60		230	Profil-Zeltnagel feuerverzinkt	Tent Peg with profile steel stoven zinc plated



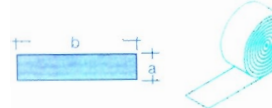


	No.		kg	L	B	A	Artikel	Article
	07.0120.40	100	2,3	200	20	22	Schnallriemen mit geschweißter Rollschnalle Kunststoff, beige	PVC TIR Strap with welded loop synthetic material, beige
	07.0125.40	100	2,5	250	20	22		
	07.0130.40	100	3,0	300	20	22		
	07.0135.40	100	3,7	350	20	22		
	07.0150.40	100	3,8	500	20	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	Schnallriemen mit geschweißter Rollschnalle Kunststoff, weiß	PVC TIR Strap with welded loop 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	Schnallkappe mit geschweißter Rollschnalle Kunststoff, beige	Buckle with welded loop 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		
	07.0220.42	100	1,8	85	20	20	Schnallkappe mit geschweißter Rollschnalle Kunststoff, weiß	Buckle with welded loop synthetic material, white
	07.0225.42	100	1,8	85	20	25		
	07.0320.42	100	2,2	85	25	20		
	07.0325.42	100	2,2	85	25	25		
	07.0520.40	100	2,2	85	20	20	Schnallkappe mit geschweißter Rollschnalle mit Unterlage Kunststoff, beige	Buckle with welded loop with protection 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	Strippe A = 20 mm Kunststoff, beige	Strap A = 20 mm 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	A = 25 mm Kunststoff, beige	A = 25 mm synthetic material, beige
	07.0919.40	100	1,3	190	20	25		
	07.1017.40	100	1,5	170	25	20	Strippe A = 20 mm Kunststoff, beige	Strap A = 20 mm synthetic material, beige
	07.1019.40	100	1,6	190	25	20		
	07.1117.40	100	1,5	170	25	25	A = 25 mm Kunststoff, beige	A = 25 mm synthetic material, beige
	07.1119.40	100	1,6	190	25	25		



No.		kg	b	L	A	Artikel	Article
07.2030.40	100	2,9	20	300	20	Aufrollriemen	Roll-up Strap
07.2040.40	100	3,6	20	400	20	A = 20 mm	A = 20 mm
07.2050.40	100	4,1	20	500	20	beige	beige
07.2130.40	100	2,9	20	300	25	A = 25 mm	A = 25 mm
07.2140.40	100	3,6	20	400	25	beige	beige
07.2150.40	100	4,1	20	500	25		
07.2220.40	100	1,4	20	72	20	Endriemen für Schleuderverschluss mit Halbrundring, beige	End-Strap beige
07.2420.40	100	1,9	20	85	20	Aufrollkappe mit Scheuerunterlage	Roll-up Strap with protection
07.2425.40	100	1,9	20	85	25	B = 20 mm	B = 20 mm
07.2520.40	100	2,9	25	85	20	B = 25 mm	B = 25 mm
07.2525.40	100	2,9	25	85	25	beige	beige
07.2820.40	100	2,5	25	85	20	Aufrollkappe mit Scheuerunterlage	Roll-up Strap with protection
07.2825.40	100	2,5	25	85	25	beige	beige
07.5024.40	100	8,7	24	195		Schweizer Spannverschluss mit Flachhaken offen feuerverzinkt	Fastener with Open Flat Hook steel stoven zinc plated
07.3015.41	100	0,8	15	115	a x b 27 x 7	VW-Strippe für Öse 27 x 7 cm Kunststoffgewebe transluzent S = 3 mm	PVC Strap VW for Eyelets 27 x 7 cm synthetic material translucent S = 3 mm
07.3015.40	100	0,6	15	115	27 x 7	beige, <u>s = 2 mm</u>	beige, <u>s = 2 mm</u>
07.3127.00	100	1,3	25	180	42x22	Strippe für Ovalöse 42 x 22 mm Leder	Strap for Oval Eyelet 42 x 22 mm leather
07.3127.40	100	2,0	25	180	42x22	Kunststoffgewebe, beige	synthetic material, beige



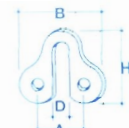
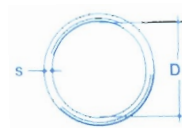


No.		kg	b	L	a x b	Artikel	Article
07.5593.42	60 m	6,2	100	60 m		Haltestreifen für Schiebeverdecke aus 1200 g Ware gelocht, A = 93,5 cm	Straps for Sliding Roofs A = 93,2 cm
07.8024.42	100	2,1	20	240	A = 20	Edscha-Schnallriemen	PVC Strap
07.5087.42	60 m	4,2	100	60 m		Haltestreifen für Schiebeverdecke (Edscha-Anba) A = 93,2 cm, inkl. Aufschweiß-ecken (60 x 60)	Straps for Sliding Roofs (Edscha-Anba) A = 93,2 cm incl. punched PVC (60 x 60)
07.5380.42 NEU	100	6,0	20	240	80x80	AufschweißBecke 80 x 80 mm, inkl. Schnallriemen vormontiert	Punched PVC 80 x 80 mm, with Strap
07.5060.42	100	0,5			1,2 x 60 x 60	AufschweißBecke, lose, weiß Pos. 1	Punched PVC white pos. 1
07.5080.42	100	0,7			1,2 x 80 x 80	Pos. 2	pos. 2
07.5090.42	100	0,7			2,0 x 90 x 110	Pos. 3	pos. 3
07.4020.41	50	3,8	20	50 m	3x20	Zollband	PVC TIR Strap
07.4022.41	50	4,0	22	50 m	3x22	transluzent TIR	translucent
07.4024.41	50	4,4	24	50 m	3x24	3 mm stark Zoll-Nr. III B2-Z 1209-4/73 PVC m. Gewebeeinlage	3 mm thick No. III B2-Z 1209-4/73 PVC-coated fabric
07.4220.40	70	3,4	20	70 m	2x20	Riemenmaterial	Material for Straps
07.4224.40	70	4,0	24	70 m	2x24	2 mm stark, beige	2 mm thick, beige
07.4535.41 NEU	100	2,5	24	35 cm		Schiebeplanengriff Zollband, abgelängt und gelocht, LA = 28, lose	curtain sider grasp pvc tir strap, cut to lenght, with holes, LA = 28, loose
02.0921.01	100	2,0	20	45		Gegenplatte für Schiebeplanengriff, LA = 28, verzinkt	Plate for Side Curtain Handle, LA = 28, steel zinc plated
31.2928.20	100	2,0	20	45		LA = 28, Nirosta	LA = 28, stainless steel
02.2021.20	100	2,0	15	50		LA = 34, Nirosta	LA = 34, stainless steel
03.6024.00	100	4,2	25	74		Klemmverschluss für 24 x 3 mm Zollband	Cam Buckle for 24 x 3 mm Strap
03.6124.51	100	0,4	27	74		Riemenmaterial Kunststoff-Unterlage für Klemmverschluss	PVC TIR Strap Synthetic Washer for Cam Buckle
07.6020.01	100	0,9	20			Rollschnalle geschweißt	Roller Buckle welded
07.6025.01	100	1,1	25			verzinkt	steel zinc plated
07.6030.01	100	2,5	30			Pos. 1	pos. 1
07.6520.01	100	0,2	20			Profilschlaufe	Loop
07.6525.01	100	0,2	25			verzinkt	steel zinc plated
07.6530.01	100	0,2	30			Pos. 2	pos. 2



No.		kg	L	D	B	Artikel	Article
08.0120.70	100	2,2	200	8,0		Gummi-Spannring	Rubber Tensioner
08.0125.70	100	2,7	250	8,0		schwarz	black
08.0140.70	100	4,7	400	8,0		Naturkautschuk	Nature indian rubber
08.0320.70	100	2,2	200	8,0		Gummi-Spannring	Rubber Tensioner
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
08.0220.70	100	2,2	200	8,0		Gummi-Spannring	Rubber Tensioner
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
08.0420.70	100	2,2	200	8,0		Gummi-Spannring	Rubber Tensioner
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
NEU							
08.0213.71	100	0,9	130	6,0		Gummi-Zeltspannring grau, Pos. 1	Rubber Tentring 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.							
08.0207.72	100	0,4	70	2 x 7,5 mm		Plakataufhängeband , weiß, EPDM Pos. 3	Rubber white, EPDM pos. 3
01.0110.30	100	0,3		10,0		Alu-Stegöse Ø 10 mm, Pos. 4 H = 8,0	Stirrup Eyelet Ø 10 mm, pos. 4 H = 8,0
08.0528.70	100	5,8	280	8,0	40	Verstellbare Gummistroppe schwarz, Naturkautschuk	Adjustable Rubber Tensioner black, Nature indian rubber
08.0618.70	50	1,9	180	10,0	40	Gummistroppe schwarz, Naturkautschuk	Rubber Tensioner black, Nature indian rubber
08.0625.70	100	5,5	250	10,0	40		
08.0901.70	10 m	1,6	10 m	10,0	32	Leitergummi schwarz, Naturkautschuk	Continous Chain Tensioner , black, Nature indian rubber

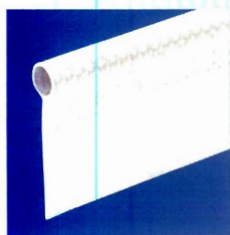
Produktinformation: Die hier abgebildeten Naturkautschuk-Produkte können unter Druck, hoher Temperatur und in Verbindung mit chemischen Substanzen (z.B. sog. Weichmachern in PVC) hartnäckige und nicht lösbare Flecken hinterlassen. Besonders in Verbindung mit PVC-Planenstoffen nicht über längere Zeiträume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



No.		kg	D	s	B	Artikel	Article	
09.1020.01	100	0,4	20	3,0		Rundring geschweißt verzinkt	Round Ring welded steel zinc plated	
09.1125.01	100	0,9	25	4,0				
09.1130.01	100	1,1	30	4,0				
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	NEU 100	0,5	50	5,0		Kunststoff, weiß	PVC, white	
09.2022.01	100	0,5		3,2	22	Halbrundring geschweißt verzinkt	Halfround Ring welded steel zinc plated	
09.2122.01	100	0,8		4,0	22			
09.2225.01	100	1,2		4,5	25			
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	1,2	20	30	7	36,0	Ringhalter für maschinelle Befestigung durch HYMI 88, mit selbstlochender Nietunterlage s. S. 22	Ringholder can be set in by machine with self- piercing Back Plate s. p. 22
	500	6,0						
04.6550.01	100	2,1	20	118	51	12,0	Zeltringhaken verzinkt, für Rohre D = 45-48 mm für maschinelle Befestigung durch HYMI 88 s. S. 66	Tent-Hook steel zinc plated D = 45-48 mm s. p. 66
09.4201.01	100	1,6	20	35	11	34,0	Ringklaue mit 2 Nietlöchern verzinkt	Ringholder double execution steel zinc plated
09.4001.01	100	0,5		35	8	12,5	Ringklaue mit einem Nietloch verzinkt	Ringholder single execution steel zinc plated
	500	2,7						
09.4408.01	100	0,4			10	30,0	Ringklaue zur Befestigung von Rundringen an Vorhängen mit Keder 7,5 mm	Ringholder for fixing round rings on curtains with keder 7,5 mm
	500	2,0						



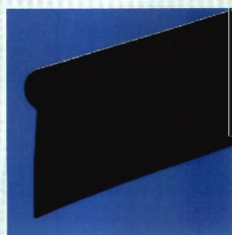
KONFEKTIONEN



einfahrig

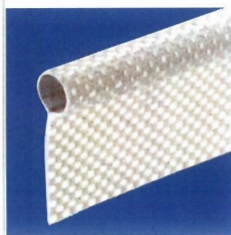


doppelfahrig

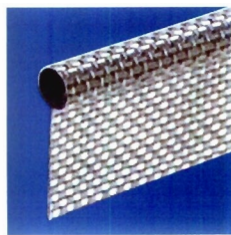


Fahne geschlossen

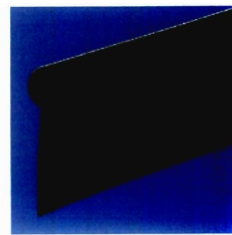
FARBEN



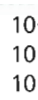
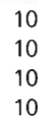
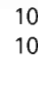
weiß



grau



schwarz

No.		kg	Fa	D	x	L	Artikel	Article	
10.0105.42		100	4,5	25	5,5	5	100 m	Zeltkeder, leicht	Tent-Keder, light
10.0107.42		100	6,7	30	7,5	8	100 m	eine Fahne, weiß	single tongue, white
10.0108.42		100	9,0	30	8,5	8	100 m		
10.0107.44		100	6,7	25	7,5	8	100 m	eine Fahne, leicht grau, Beschichtung grau	single tongue, grey
NEU									
10.1105.42		100	7,0	25	5,5	4	100 m	Zeltkeder, leicht	Tent-Keder, light
10.1107.42		100	7,5	30	7,5	8	100 m	zwei Fahnen, weiß	double tongue, white
10.1108.42		100	8,9	30	8,5	8	100 m		
10.1107.43		100	7,5	30	7,5	8	100 m	Zeltkeder, leicht zwei Fahnen, schwarz	Tent-Keder, light double tongue, black
10.1108.43		100	8,9	30	8,5	8	100 m	schwarz	black
10.2105.42		100	5,8	20	5,5		100 m	Zeltkeder, leicht zum Nähen	Tent-Keder, light welded tongue, white
10.2107.42		100	6,5	20	7,5		100 m		
10.2108.42		100	8,6	20	8,5		100 m	Fahne geschweißt, weiß	
10.2207.42		100	7,0	25	7,5		100 m		
10.2107.43		100	6,5	20	7,5		100 m	Zeltkeder, leicht zum Nähen	Tent-Keder, light welded tongue, black
10.2108.43		100	8,6	20	8,5		100 m	Fahne geschweißt, schwarz	
10.2107.45		100	6,5	20	7,5		100 m	Fahne geschweißt, leicht silber, Beschichtung schwarz	welded tongue, silver
10.2108.45		100	8,6	20	8,5		100 m		
NEU									



PANAMA-MATERIALIEN



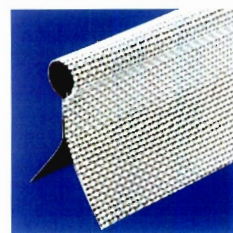
Panama, weiß



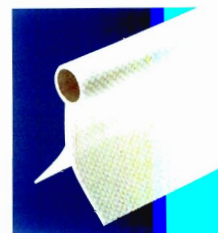
schwer entflammbar

schwer entflammbar
easy-glide

weiß/schwarz



silber/schwarz

2.200*, DTEX,
top glide

Zeltkeder schwer - R* = 4000 N

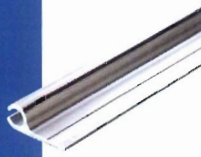
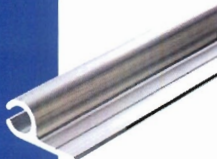
R* = 5000 N

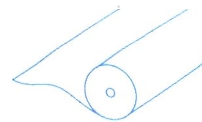
No.		kg	Fa	D	x	L	Artikel	Article
10.0115.82	15	2,5	55	10	20	15 m	Rollfixkeder, schwer eine Fahne, Panama, weiß	Tent-Keder for Rollfix, white single tongue, Panama fabric
10.0110.82	150	14,0	55	10	20	150 m		
10.0113.82	150		55	13	12	150 m	Großzeltkeder eine Fahne, Panama, weiß	Tent-Keder single tongue, Panama fabric, weiß
NEU								
10.1108.82	150	15	30	8,5	8	150 m	Großzeltkeder, schwer, zwei Fahnen, Panama, weiß	Tent-Keder double tongue, Panama fabric, white
10.1111.82	150	24	40	11	12	150 m		
10.1113.82	150	33	42	13	12	150 m		
10.1111.87	150	24	40	11	12	150 m	Großzeltkeder schwer, zwei Fahnen, Panama, weiß Schwer entflamm- bar nach DIN 4102	Tent-Keder, double tongue, white Panama fabric flame retardant quality DIN 4102
10.1113.87	150	33	42	13	12	150 m		
10.1111.48	150	24	40	11	12	150 m	Großzeltkeder schwer, zwei Fahnen, Panama, weiß Schwer entflammbar nach DIN 4102, Gewebe-seite easy-glide-Ausrüstung	Tent-Keder, double tongue, Panama fabric, flame retardant quality DIN 4102
10.1113.48	150	33	42	13	12	150 m		
NEU								
10.1111.83	150	24	40	11	12	150 m	Großzeltkeder schwer, zwei Fahnen, Panama, OPAQUE außen weiß (Polyester) innen schwarz (PVC)	Repair-Tent-Keder double tongue, Panama fabric, OPAQUE, white black inside (PVC)
10.1113.83	150	33	42	13	12	150 m		
10.1111.47	150	22	40	11	12	150 m	Großzeltkeder schwer, zwei Fahnen, Panama, OPAQUE außen weiß (Polyester) innen schwarz (PVC), schwer entflammbar nach DIN 4102, Gewebe-seite easy-glide-Ausrüstung	Repair-Tent-Keder double tongue, Panama fabric, OPAQUE, white black inside (PVC), flame retardant quality DIN 4102
10.1113.47	150	30	42	13	12	150 m		
NEU								



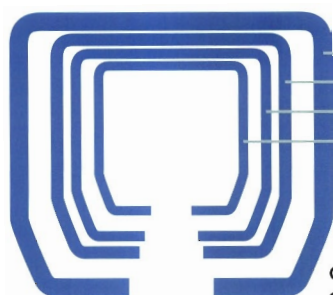
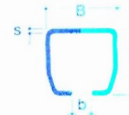
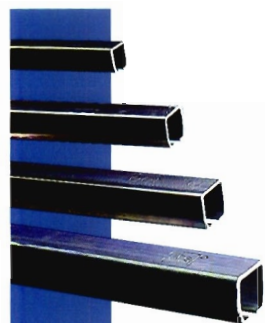
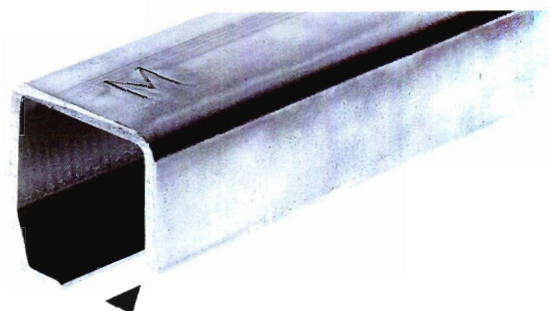
No.		kg	Fa	D	x	L	Artikel	Article
10.1108.84	150	16	30	8,5	8	150 m	Großzeltkeder, schwer zwei Fahnen, Panama, außen leicht silber (Polyester) innen schwarz (PVC) R = 4.000 N	Tent-Keder double tongue, Panama fabric, silver black inside (PVC) R = 4.000 N
10.1111.84	150	24	40	11	12	150 m		
10.1113.84	150	33	42	13	12	150 m		
NEU								
10.1107.89	150	15	30	7,5	8	150 m	Großzeltkeder, schwer zwei Fahnen, 2200 dtex, weiß, extrem verschleißfest, top glide R = 5.000 N	Tent-Keder double tongue, white, 2200 dtex, top glide R = 5.000 N
10.1108.89	150	16	30	8,5	8	150 m		
10.1111.89	150	22	40	11	12	150 m		
10.1113.89	150	30	42	13	12	150 m		
10.1208.82	50		50	8,5	27	50 m	Reparatur-Zeltkeder, schwer zwei Fahnen, Panama, weiß, R = 4.000 N	Repair-Tent-Keder double tongue, Panama fabric, white, R = 4.000 N
10.1211.82	50	12	70	11	50	50 m		
10.1213.82	50	12	70	13	50	50 m		
10.1205.11	10	0,3		5		50 mm	Keder-Verbindungsstück Messing Ø 5 mm	Keder connecting piece Brass Ø 5 mm
NEU								
10.0610.30	1			10			Feststellschraube für Side-Curtain-Einhakprofile	fixing screw for Side-Curtain-Profils
10.0612.30	1			12				
NEU								
10.4060.42	100	1,1	60		110	6,0	Zeltknebel nur zum Vernähen! Kunststoff weiß, Pos. 1	Toggle only for sewing! synthetic material, white, pos. 1
10.4001.42	100	0,6			110	6,0	Schlinge nur zum Vernähen! Kunststoff weiß, Pos. 2	Loop only for sewing! synthetic material, white, pos. 2
10.4160.42	100	0,6	60				Zeltknebel, lose für 5-6 mm-Seile zum Selbstschließen, weiß	Toggle, seperate for 5-6 mm cable, white
10.4360.42	100	1,1	60		90		Zeltknebel mit Expanderschnur nur zum Klemmen, Pos. 1	Toggle with Elastic Cable only for clipping, pos. 1
10.4220.42	100	0,4	24		20,0			
10.4218.42	100	0,3			90	5,3	Klemmgehäuse komplett , Pos. 2 aus Polycarbonat, weiß Schlinge , Pos. 3 Polyamidschnur nur zum Klemmen, weiß	Fastener complete , pos. 2 polycarbonate, white Loop , pos. 3 polyamide cable only for clipping, white
10.4318.42	100	0,3			90	5,3	Schlinge , Pos. 3 Expanderschnur nur zum Klemmen, weiß	Loop , pos. 3 Elastic Cable only for clipping, white
10.4823.02	100	7,6			230	7,0	Profil-Zelt Nagel feuerverzinkt	Tent Peg with Profile steel stoven zinc plated



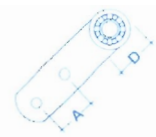
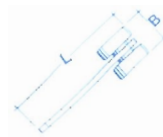
	No.		kg	B	L	D	Artikel	Article
	10.0425.30	1	0,95	25	6,0 m	9,0	Alu-Kederschiene 9 x 25 mm, für einfachen Anschluss an der Wand, passend für Ø 5,5 mm-Keder	Keder Rail aluminium, 9 x 25 mm, for wall connection, for keder Ø 5,5 mm
	NEU	10	9,50	25	6,0 m	9,0		
	10.0430.30	1	1,8	30	6,0 m	14,0	Kederschiene 14 x 30 mm, Aluminium, passend für Ø 7,5–9 mm-Keder	Keder Rail aluminium, 14 x 30 mm, for keder Ø 7,5–9 mm
	NEU	10	18,0	30	6,0 m	14,0		
	10.0450.30	1	4,36	50	6,0 m	21,0	Alu-Kederschiene 21 x 50 mm, passend für Ø 10–13 mm-Keder	Keder Rail aluminium, 21 x 50 mm, for keder Ø 10–13 mm
	NEU	5	21,8	50	6,0 m	21,0		
	10.0544.30	1	4,0	44	6,0 m	17,0	Aluminium-Doppel- kederschiene 17 x 44 mm, passend für Ø 7,5–10 mm Keder	Keder Double Rail aluminium, 17 x 44 mm, for keder Ø 7,5–10 mm
	NEU	10	40,3	44	6,0 m	17,0		
	32.1305.44	1	0,01	44		17,0	Endstopfen für Schiene 17 x 44 mm	End Filter for Rail 17 x 44 mm
	10.0550.30	1	7,0	50	6,0 m	21,0	Aluminium-Doppel- kederschiene 21 x 50 mm, passend für Ø 10–13 mm-Keder	Keder Double Rail aluminium, 21 x 50 mm, for keder Ø 10–13 mm
	NEU	5	35,0	50	6,0 m	21,0		
	04.6111.01	100	0,8	10	63	11,5	Kederhaken gekröpft verzinkt, Pos. 1	Hook for Keder 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	Kederhaken für Zeltprofil, verzinkt, Pos. 2	Hook for Keder steel zinc plated, pos. 2
	04.6016.01	100	1,0	10	64	16,0		
	04.6620.01	100	0,8		56	9,0	Einhängehaken verzinkt mit Maschine einsetzbar, LA = 20 mm, s = 3,5 mm, s = 5 mm	Tent Hook steel zinc plated to be fixed by machine, LA = 20 mm, s = 3,5 mm, s = 5 mm
	04.6320.01	100	0,9		56	12,0		
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22, HYMI-Werkzeug s. S. 67								
	04.0210.42	100	2,0	s = 4 b = 20	L = 65		Vorhanggleiter für Zeltprofile Ø 11–13 mm, weiß, Pos. 1	Hook for Keder for tent profiles Ø 11–13 mm, white, pos. 1
	04.0208.42	100	1,0	D = 8	L = 65			
	04.0212.42	100	1,2	D = 12	L = 65		Vorhanggleiter für Zeltprofile Kunststoff weiß LA = 20 mm, Pos. 2	Hook for Keder for tent profiles PVC white, LA = 20 mm, pos. 2
Selbstlochende Nietunterlage s. S. 22								

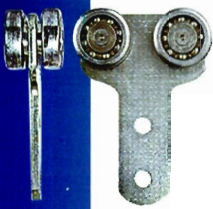
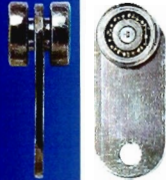
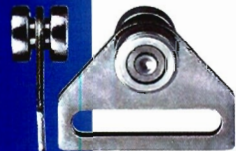
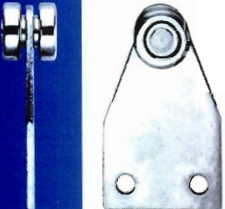


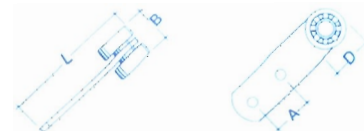
No.		kg	B	L	s	Artikel	Article
10.4504.51	45 m	36,0	1400	45 m	0,40	Zeltfensterfolie ungepudert	Tent Window Sheet UV-resistant
10.4505.51	40 m	39,0	1400	40 m	0,50	UV-beständig	width 1,40 m
10.4507.51	25 m	39,0	1400	25 m	0,75	Rollenbreite 1,40 m	
10.4510.51	20 m	40,0	1400	20 m	1,00		
10.4505.87	40 m	39,0	1400	40 m	0,50	schwer entflamm- bar nach DIN 4102	in flame retarcency according to DIN 4102
10.4605.51	40 m	39,0	1400	40 m	0,50	Zeltfensterfolie Premium Qualität, glasklar	Tent Window Sheet premium quality, crystal clear,
10.4608.51	25 m	39,0	1400	25 m	0,80	ungepudert UV-beständig Rollenbreite 1,40 m	UV-resistant width 1,40 m
NEU							
- leichteres Abrollverhalten - geringeres Blockverhalten - höhere Maßstabilität							- easy unreeling - small blocking - high measure stability
10.6050.42	50 m	1,1	50	50 m	3,00	Flauschband mit Heißluft verschweißbar weiß	Coarse Coating weldable with hot air white
10.6050.45	50 m	1,1	50	50 m	3,00	grau	grey
10.6010.45	50 m	2,8	100	50 m	3,00	grau	grey
10.6250.42	50 m	1,2	50	50 m	3,00	Klettband mit Heißluft verschweißbar weiß	Warp Splint weldable with hot air white
10.6250.45	50 m	1,2	50	50 m	3,00	grau	grey
10.6210.45	50 m	3,0	100	50 m	3,00	grau	grey
Durch eine Spezial-Beschichtung lässt sich der Flauchstreifen und Klettband mit Heißluft auf Planenstoff aufschweißen! Flauchband und Klettband läßt sich nähen und verkleben.							The Coarse Coating and warp splint can be welded with hot air on the tarpaulin! Coarse Coating and Warp splint are easy to sew and to stick.
10.6125.42	50 m	1,2	25	50 m	3,00	Flauchband selbstklebend weiß	Coarse Coating self adhesive white
10.6125.43	50 m	1,2	25	50 m	3,00	schwarz	black
10.6150.42	50 m	1,2	50	50 m	3,00	weiß	white
10.6150.43	50 m	1,2	50	50 m	3,00	schwarz	black
10.6110.43	50 m	2,8	100	50 m	3,00	schwarz	black
10.6425.42	50 m	1,2	25	50 m	3,00	Klettband selbstklebend weiß	Warp Splint self adhesive white
10.6425.43	50 m	1,2	25	50 m	3,00	schwarz	black
10.6450.42	50 m	1,2	50	50 m	3,00	weiß	white
10.6450.43	50 m	1,2	50	50 m	3,00	schwarz	black
10.6410.43	50 m	2,8	100	50 m	3,00	schwarz	black
10.6350.43	1	0,2	50	1,3 m	0,60	Klettschiene mit Versteifung, schwarz	Warp Splint with strut, black
10.6325.43	1	0,1	25	1,3 m	0,60		

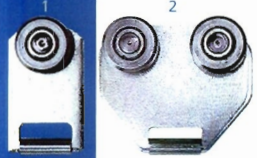
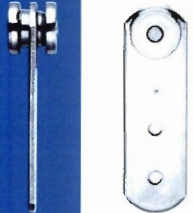
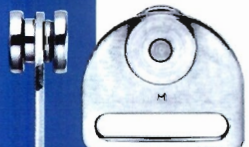
Original-Querschnitte
der Profile, Maßstab 1:1

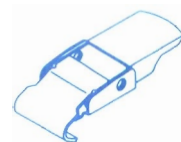
No.		kg	B	H	s	b	Artikel	Article
Laufschiene								
sendzimirverzinkt								
silber, L = 6 m								
11.0513.01	1	3,5	19	19	1,3	5,0	ca. No. 13	steel zinc plated silver, L = 6 m No. 13
11.0545.01	10	35,0	19	19	1,3	5,0	No. 45	steel zinc plated silver, L = 6 m No. 45
11.0510.01	1	9,0	30	28	1,7	8,7	No. 100	steel zinc plated silver, L = 6 m No. 100
11.0530.01	1	13,5	40	35	2,5	12,0	No. 300	steel zinc plated silver, L = 6 m No. 300
	3	40,5	40	35	2,5	12,0		
Kreisbogen 90°								
Radius ca. 0,6 m								
verzinkt								
11.0213.01	1	1,1	19	19	1,3		No. 13	steel zinc plated silver, L = 6 m No. 13
11.0245.01	1	1,7	25	24	1,4		No. 45	steel zinc plated silver, L = 6 m No. 45
11.0210.01	1	2,5	30	28	1,7		No. 100	steel zinc plated silver, L = 6 m No. 100
11.0230.01	1	4,5	40	35	2,5		No. 300	steel zinc plated silver, L = 6 m No. 300
gestreckte Länge								
L = 2 m, Ende je 0,5 m gerade								
11.3013.01	1	0,01	für Profil	13			Schienenstopper	stretched length l = 2 m, at the end 0,5 m straight Rail Stop
11.3045.01	1	0,01	für Profil	45			verzinkt	steel zinc plated
11.3010.01	1	0,04	für Profil	100				
11.3030.01	1	0,10	für Profil	300				
Wand-befestigungsmuffe								
verzinkt, Pos. 1								
11.2013.01	1	0,01	für Profil	13			Support for fastening	onto the wall 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				
Decken-befestigungsmuffe								
verzinkt, Pos. 2								
11.2113.01	1	0,01	für Profil	13			Support for fastening	onto the ceiling 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				
Laufschienen-verbindungs-muffe								
verzinkt, Pos. 1								
11.2513.01	1	0,02	für Profil	13			Coupling Piece	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				
Übersteckmuffe für Schweiß-konstruktion								
eisen blank, Pos. 2								
11.2645.03	1	0,06	für Profil	45			Coupling Piece	for welding construction, pos. 2
11.2610.03	1	0,10	für Profil	100				
11.2630.03	1	0,20	für Profil	300				



No.		kg	L	B	D	Profil No.	Artikel	Article
11.0645.01		10	0,5	72	19	20 für Profil 45	Rolle mit Stahlkugellager F = 200 N verzinkt A = 20 mm mit Maschine einsetzbar, Nietunterlage s. S. 22	Runner with steel ball-bearing F = 200 N galvanized A = 20 mm can be fixed by machine, back plate s. p. 22
11.0610.01		10	0,7	72	21	22 für Profil 100		
11.0945.01		1	0,1	72	19	20 für Profil 45	Doppelrolle mit Stahlkugellager F = 200 N verzinkt A = 20 mm	Runner with steel ball-bearing F = 200 N galvanized A = 20 mm
11.0910.01		1	0,1	72	21	22 für Profil 100		
11.0745.01		10	0,7	85	19	20 für Profil 45	Rolle mit Stahlkugellager F = 200 N verzinkt A = 28 mm mit Gegenplatten A = 28 mm montierbar s. S. 45	Runner with steel ball-bearing F = 200 N galvanized A = 28 mm to be fixed with back plates A = 28 mm s. p. 45
11.0710.01		10	0,8	85	21	22 für Profil 100		
11.1645.01		10	0,5	60	19	20 für Profil 45	Rolle mit Stahlkugellager Kurze Ausführung mit einem Loch für Montage mit "S"-Haken s. S. 20 oben	Runner with steel ball-bearing Small Type with one hole to be fixed with "S"-Hook s. p. 20
11.1610.01		10	0,7	60	21	22 für Profil 100		
11.5010.01		1 50	0,1 7,5	45	21	22 für Profil 100	Rolle mit Stahlkugellager und 50 mm Schlitz Typ K; s = 3 mm gelb verzinkt	Runner with steel ball-bearing and 50 mm slot type K; s = 3 mm yellow steel zinc plated
11.2910.01		10	1,1	75	21	22 für Profil 100	Rolle mit Stahlkugellager verzinkt A = 28 mm	Runner with steel ball-bearing galvanized A = 28 mm
11.1910.01		1	0,2	75	21	22 für Profil 100	Doppelrolle mit Stahlkugellager F = 1200 N verzinkt A = 28 mm	Double Runner with steel ball bearing F = 1200 N galvanized A = 28 mm



	No.		kg	L	B	D	Profil No.	Artikel	Article
	11.0313.42	10	0,05	32	15	16	für Profil 13	Vorhangrolle Kunststoff F = 25 N	Plastic Runner synthetic material F = 25 N
	11.0345.42	10	0,10	43	19	20	für Profil 45	Mit Kugellager: F = 50 N	With ball-bearing: F = 50 N
	11.0310.42	10	0,20	49	22	23	für Profil 100	F = 100 N	F = 100 N
	11.0330.42	10	0,30	58	28	27	für Profil 300	F = 200 N	F = 200 N
	11.0413.42	10	0,10	32	15	16	für Profil 13	Vorhangzug- wagen Kunststoff F = 25 N	Plastic Runner synthetic material F = 25 N
	11.0445.42	10	0,30	43	19	20	für Profil 45	F = 50 N	F = 50 N
	11.0410.42	10	0,40	49	22	23	für Profil 100	F = 100 N	F = 100 N
	11.1010.01	1	0,07	50	23	20	für Profil 100	Rolle mit Schlitz mit Stahlkugellager b = 20 mm, verzinkt, Pos. 1	Runner with slot w. steel ball-bearing, pos. 1 b = 20 mm, steel zinc plated
	11.1110.01	1	0,10	50	23	20	für Profil 100	Doppelrolle mit Schlitz b = 20 mm mit Stahlkugellager einsetzbar mit Haken 04.0520.01, verzinkt, Pos. 2	Double Runner with Slot b = 20 mm w. steel ball-bearing, pos. 2 can be set in with Hook No. 04.0520.01, steel zinc plated
	11.1030.01	1 50	0,20 10,0	116 116	26 26	28 28	für Profil 300	Rolle mit Gleitlager sehr stabile Ausführung verzinkt, Typ K A = 28 mm	Runner steel zinc plated type K A = 28 mm
	11.1130.01	1 50	0,25 12,0	116 116	26 26	28 28	für Profil 300	Doppelrolle, verzinkt, Typ K A = 28 mm	Runner steel zinc plated type K A = 28 mm
	11.6530.01	1 50	0,15 7,5	58 58	26 26	28 28	für Profil 300	Rolle mit Gleitlager verzinkt 50 mm-Schlitz Typ K	Runner steel zinc plated with slot 50 mm type K
	11.1230.01	1 50	0,30 15,0	190 190	28 28	28 28	für Profil 300	Rolle verzinkt	Runner steel zinc plated



DIREKTSPANNER 2000



No.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article
31.0048.20	50	21,0	160	60	20	28	Direktspanner 2000 mit 45 mm Verstellweg, Nirosta , passend für Rammschutzprofile - 31.0128.01 Stahl - 31.0128.30 Alu s. S. 49 unten	Direct Buckle 2000 with 45 mm adjust- ment, stainless steel for protection profile - 31.0128.01 zinc plated - 31.0128.30 aluminium s. p. 49 unten
31.0448.20	50	21,0	160	60	20	28	Direktspanner 2000 zertifizierte Ausführung mit über 10 KN belastbar 45 mm Verstellung Nirosta	Direct Buckle 2000 F > 10 KN 45 mm adjustment, stainless steel

zertifiziert

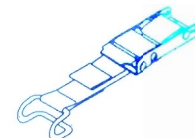
QUICK SLIDE UNTERPLANENSPANNER

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

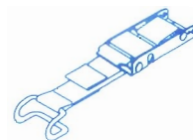


No.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article
31.0160.43	50	8,0	82	60	24	28	QUICK-Slide Verstellbereich 30 mm Material Kunststoff, Nirosta , Pos. 1	QUICK-Slide adjustment 30 mm material PVC, stainless steel , pos. 1
31.0263.20	50	7,5	180	63	18		Schiebepprofil 180 mm, passend für QUICK-Slide-Spanner, inkl. 4 Bohrungen 5,5 mm, Pos. 2	Sliding Profile 180 mm, for QUICK-Slide-buckle with four holes 5,5 mm, pos. 2
31.2528.20	100	2,0	45	20		28	Gegenplatte Nirosta	Fixing Plate stainless steel

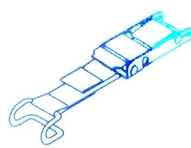
Die im Katalog als zertifiziert gekennzeichneten Artikel sind Grundvoraussetzung zur Herstellung einer Plane mit Ladeunsicherungsseigenschaften



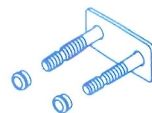
No.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article
31.1348.20	1	0,35	152	57	24	28	Over Center Spanner Nirosta, mit hoch- festem Polyestergurt mit Drahhaken verzinkt	Over Center Buckle stainless steel, with polyester webbing, with Rave Hook steel zinc plated
	50	17,5	152	57	24	28		
OVER CENTER SPANNER								
			Standard-Gurtlänge = 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	Over Center Spanner Nirosta, mit hoch- festem Polyestergurt mit Flachhaken Typ M 46, Zink-Nickel beschichtet	Over Center Buckle 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		
31.1351.08 NEU	1	0,35	152	57	24	28	Over Center Spanner Nirosta, mit hoch- festem Polyestergurt mit Flachhaken Typ M 52, Zink-Nickel beschichtet	Over Center Buckle stainless steel, with polyester webbing, with Flat Hook type M 52, zinc-nickel plated
	50	17,5	152	57	24	28		
31.1351.20 NEU	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		
31.0348.20	1	0,2	152	57	24	28	Over Center Spanner Nirosta mit Federmechanik	Over Center Buckle, stainless steel, with spring mechanism
	50	10,0	152	57	24	28		
31.0248.20	1	0,2	152	57	24	28	Over Center Spanner Nirosta, mit Federmechanik mit Stopper	Over Center Buckle stainless steel, with spring mechanism, with bumper
	50	10,0	152	57	24	28		



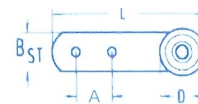
No.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article
31.1548.20	1	0,55	131	59	22	28	Kippsicherheits-Spanner, Nirosta mit hochfestem Polyestergurt mit Drahthaken verzinkt	Buckle Positive Lock Push-Tab-Release stainless steel with polyester webbing, with Rave Hook steel zinc plated
NEU	50	27,0	131	59	22	28		
KIPPSICHERHEITS- SPANNER 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	131	59	22	28	Kippsicherheits-Spanner, Nirosta mit hochfestem Polyestergurt mit Flachhaken M 46 Zink-Nickel beschichtet	Buckle Positive Lock Push-Tab-Release stainless steel polyester webbing with Flat Hook M 46 zinc-nickel plated
NEU	50	27,0	131	59	22	28		
31.1550.20	1	0,55	131	59	22	28	mit Flachhaken M 46, Nirosta	with Flat Hook M 46 stainless steel
	50	27,0	131	59	22	28		
31.1555.08	1	0,55	131	59	22	28	Kippsicherheits-Spanner, Nirosta mit hochfestem Polyestergurt mit Flachhaken M 52 Zink-Nickel beschichtet	Buckle Positive Lock Push-Tab-Release stainless steel , with polyester webbing, with Flat Hook M 52 zinc-nickel plated
NEU	50	27,0	131	59	22	28		
31.1555.20	1	0,55	131	59	22	28	mit Flachhaken M 52, Nirosta	with Flat Hook M 52, stainless steel
	50	27,0	131	59	22	28		
31.1551.20	1	0,60	131	59	22	28	Kippsicherheits-Spanner, mit Bremse, Nirosta , inkl. Polyester-Gurt und Nirosta-Flachhaken M 52	Buckle Positive Lock Push-Tab-Release with integrated stopp, stainless steel incl. polyester webbing and Flat Hook M 52, in stainless steel
zertifiziert	50	30,0	131	59	22	28		
31.1554.20	1	0,60	131	59	22	28	mit Bremse und Drahthaken, verzinkt, o. Abb.	with integrated stopp and with Rave Hook, steel zinc plated, without picture
zertifiziert	50	30,0	131	59	22	28		
31.0548.20	1	0,27	131	59	22	28	Kippsicherheits-Spanner Nirosta	Buckle Positive Lock Push-Tab-Release stainless steel
	50	13,5	131	59	22	28		
31.0551.20	1	0,27	131	59	22	28	Kippsicherheits-Spanner Nirosta , mit Bremse	Buckle Positive Lock Push-Tab-Release stainless steel , with integrated stopp
zertifiziert	50	13,5	131	59	22	28		



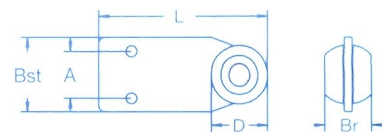
	No.		kg	L	B	H	A	Artikel	Article
	31.2346.08 NEU	1	0,15	46	65	4		Flachhaken / M46 s = 3 mm Zink-Nickel beschichtet	Flat Hook / M46 s = 3 mm zinc-nickel plated
	31.2346.20 NEU	1	0,15	46	65	3		Flachhaken / M46 s = 3 mm Nirosta	Flat Hook / M46 s = 3 mm stainless steel
	31.2351.08 zertifiziert	1	0,15	46	65	3		Flachhaken / M52 s = 3 mm Zink-Nickel beschichtet	Flat Hook / M52 s = 3 mm zinc-nickel plated
	31.2351.20 zertifiziert	1	0,15	46	65	3		Flachhaken / M52 s = 3 mm Nirosta	Flat Hook / M52 s = 3 mm stainless steel
	31.2150.01 zertifiziert	1	0,15		50	10		Drahhaken D = 10 mm, verzinkt	Rave Hook D = 10 mm, steel zinc plated
	31.2165.08	1	0,25	650	48	2,3		Ersatzgurtband Polyester, F = 2400 kg mit Flachhaken M46, Zink-Nickel beschichtet	Bottom Strap Polyester, F = 2400 kg with Flat Hook M46, zinc-nickel plated
	31.2265.43	1	0,25	650	48	2,3		mit Flachhaken M46, Nirosta	with Flat Hook M46, stainless steel
	31.2465.08 zertifiziert	1	0,25	650	48	2,3		mit Flachhaken M52, Zink-Nickel beschichtet	with Flat Hook M52, zinc-nickel plated
	31.2465.43 zertifiziert	1	0,25	650	48	2,3		mit Flachhaken M52, Nirosta	with Flat Hook M52, stainless steel
	31.2065.43 zertifiziert	1	0,25	650	48	2,3		mit Drahhaken verzinkt	with Rave Hook steel zinc plated
	31.2248.00	100 m	5,2	100 m	48	2,3		Gurtband Polyester, schwarz Festigkeit F = 2400 kg	Bottom Strap Polyester, black tensile strength F = 2400 kg



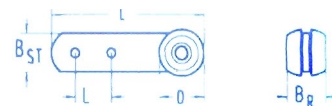
No.			kg	L	B	s	A	Artikel	Article
				Klemmbereich				Huck-Bolzen	Huck-Pin
31.5003.01	zertifiziert	500	5,4	3,2–6,4 mm				Stahl verzinkt	steel zinc plated
31.5003.20		500	5,4	3,2–6,4 mm				Nirosta	stainless steel
31.5006.20		500	5,5	8,0–11,2 mm				Nirosta	stainless steel
31.5003.30		500	2,0	3,2–6,4 mm				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					Schließring Aluminium	Huck Coller aluminium
31.5108.01		500	1,4					Stahl verzinkt	steel zinc plated
31.5108.20		500	0,2					Nirosta	stainless steel
31.2528.20	zertifiziert	100	2,0	45,0	20	1,5	28	Gegenplatte gerade Nirosta NL = 6,5 mm	Fixing Plate straight stainless steel NL = 6,5 mm
31.2928.20	NEU	100	2,0	45,0	20	1,5	28	Gegenplatte gerade Nirosta NL = 5,2 mm, ideal für Schiebe- planengriffe	Fixing Plate straight stainless steel NL = 5,2 mm, ideal for curtain- side-holder
31.5322.20	zertifiziert	500	1,6	22,0 x 7,4 x 1,5 mm				Unterlegscheibe konvex, Nirosta	Washer convex convex, stainless steel
31.5322.01		500	1,6	22,0 x 7,4 x 1,5 mm				konvex, verzinkt	convex, zinc plated
31.5422.01		500	1,6	22,0 x 7,4 x 1,5 mm				verzinkt, gerade	steel zinc plated
31.2328.20	zertifiziert	100	2,5	45,0	20	1,5	28	Gegenplatte, Nirosta mit Huck- Bolzen Aluminium Klemmbereich s = 4,8–7,8 mm inkl. Huck-Schließringe	Fixing Plate, stainless steel with Huck-Pin aluminium s = 4,8–7,8 mm
31.2428.20	zertifiziert	100	2,0	45,0	20	1,5	28	Gegenplatte mit Schraube M6 x 14 mm inkl. 2 Muttern Nirosta	Fixing plate with screws M6 x 14 mm and nuts stainless steel
31.2828.20	zertifiziert	100	2,0	45,0	20	1,5	28	M6 x 18 mm zur Befestigung von Rollen	M6 x 18 mm to fix rollers
31.4145.45	zertifiziert	100 m	4,3	100 m	48	1,5		PVC-Gurtband geschnittene Ware hochfest, schnell schweißbar, F = 1300 kg	PVC webbing cutted material welds fast F = 1300 kg
31.4145.43		100 m	4,3	100 m	48	1,5		grau	grey
31.4145.42		100 m	4,3	100 m	48	1,5		schwarz	black
								weiß	white
31.4045.45	zertifiziert	100 m	4,5	100 m	48	1,5		PVC-Gurtband F = 1300 kg	PVC webbing F = 1300 kg
31.4045.43		100 m	4,5	100 m	48	1,5		grau	grey
31.4045.42		100 m	4,5	100 m	48	1,5		schwarz	black
								weiß	white
31.4050.45	zertifiziert	100 m	7,2	100 m	48	2,0		F = 2400 kg	F = 2400 kg
31.4050.43		100 m	7,2	100 m	48	2,0		grau	grey
31.4050.42		100 m	7,2	100 m	48	2,0		schwarz	black
								weiß	white



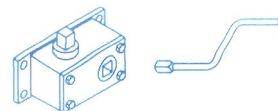
		No.		kg	D	Br	L	Bst	A	Artikel	Article
		31.3445.01	50	12,5	35	29	105	45	28	Rolle mit Stahlkugellager Typ E, für Edscha-Profil s = 5 mm	Roller with steel ball bearing type E, for Edscha-Rails s = 5 mm
		31.3945.01	50	10,0	35	29	105	45	28	Rolle mit Gleitlager Typ E, o. Abb. für Edscha-Profil	Roller with sliding bearing, without picture
		31.4050.01	50	10,0	35	29	60	65		Rolle mit Stahlkugellager für Gurtbreite 50 mm Typ E, für Edscha-Profil s = 5 mm	Roller with steel ball bearing for 50 mm straps, type E, for Edscha-Rails, s = 5 mm
		31.3950.01	50	7,5	35	29	60	65		Rolle mit Gleitlager o. Abb.	Roller with sliding bearing, with picture
		31.3435.01	50	12,5	35	29	128	40	28	Rolle mit Stahlkugellager Typ E, passend für Edscha-Profile+ ANBA-Profil s = 5 mm	Roller with steel ball bearing type E, for Edscha-Systems and ANBA-Systems s = 5 mm
		31.3635.01	50	12,5	35	29	123	40	28	gekröpfte Ausführung o. Abb.	bent type without picture
		31.3430.01	50	10,0	35	29	123	40	28	s = 3 mm o. Abb.	s = 3 mm without picture
		31.3265.01	50	12,5	35	29	60	65		Doppelrolle Typ Edscha mit Schlitz s = 4 mm	Double Roller Type Edscha with Slot s = 4 mm
		31.3477.01	50	5,0	35	30	77	45	28	Rolle mit Stahlkugellager Typ E, für Edscha- und Mega-Profile leichte Ausführung s = 3 mm, Typ Berger	Roller with steel ball bearing, type E, for Edscha- and Mega-Systems light type s = 3 mm, type Berger
		31.3442.01	50	12,5	32	18	60	75		Doppelrolle, einseitig mit Kugellager Typ 162, s = 5 mm	Double Runner, one site, with ball bearing, Type 162 s = 5 mm
		31.3475.01	50	12,50	35	26	160	65	28	Edscha-Doppelrolle mit Stahlkugellager s = 5 mm	Edscha-Runner with steel ball bearing, s = 5 mm

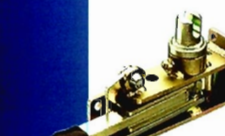
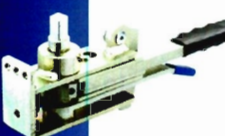
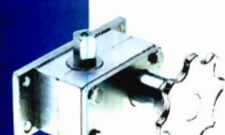


		No.		kg	D	Br	L	Bst	A	Artikel	Article
		31.3528.01	50	7,5	37	30	60	65		Vorhangrolle mit Gleitlager und Schlitz für Schmitz-Auflieger s = 5 mm	Roller with sliding-bearing for Schmitz-Trucks s = 5 mm
		31.3345.01	50	12,5	37	30	105	45	28	Rolle mit Gleitlager für Schmitz-Auflieger s = 5 mm	Roller with sliding-bearing for Schmitz-Trucks s = 5 mm
		31.3328.01	50	12,5	37	30	125	35	28	mit schmalem Steg und 2 übereinanderliegenden Löchern, o. Abb.	with small bar and 2 overlapping holes, without picture
		31.3360.01	50	7,5	37	30	60	65		Vorhangrolle mit Kugellager und Schlitz für Schmitz-Profil s = 4 mm	Runner with ball-bearing with slot 50 mm for Schmitz-Profil s = 4 mm
		31.3340.01	50	7,5	37	30	122	35	28	Vorhangrolle mit Kugellager für Schmitz-Profil s = 4 mm	Runner with ball-bearing for Schmitz-Profil s = 4 mm
		31.3370.01	1	0,4	37	30	122	70	28	Doppelrolle o. Abb. s = 4 mm	Double Roller without picture s = 4 mm
		31.3840.01	50	8,0	36	32	62	65		Vorhangrolle mit Kugellager Typ C, für Alu-Profil Typ A, B + C und 50 mm Schlitz s = 4 mm	Runner with ball-bearing type C for Alu-Rail type A, B + C and slot 50 mm s = 4 mm
		31.3440.01	50	7,5	36	32	121	35	28	Vorhangrolle mit Kugellager Typ C, für Alu-Profil Typ A, B + C s = 4 mm	Runner with ball-bearing type C for Alu-Rail type A, B + C s = 4 mm
		31.3465.01	1	0,25	36	32	121	35	28	Doppelrolle wie oben, o. Abb.	Double Runner without picture
		31.3550.01	50	8,0	36	32	63	65		Vorhangrolle mit Kugellager Typ N mit 50 mm Schlitz für Stahlprofil Typ 52 + 40 s = 5 mm	Runner with ball-bearing type N with slot 50 mm for Tautliner System, Steel-Rail, type 52 + 40 s = 5 mm
		31.3540.01	50	8,0	36	32	130	35	28	Vorhangrolle mit Kugellager Typ N, für Stahlprofil Typ 52 + 40 s = 4 mm	Runner with ball-bearing type N for Steel-Rail type 52 + 40 s = 4 mm



		No.		kg	D	Br	L	Bst	A	Artikel	Article
		31.3740.01	50	9,5	37,0	27	120	35	28	Vorhangrolle mit Gleitlager Typ G für Stahl-Profile Typ 52 + 40 s = 5 mm	Steel Runner with ball-bearing type G for Steel-Rails type 52 + 40 s = 5 mm
		31.3750.01	50	9,5	37,0	27	62	65		Vorhangrolle mit Gleitlager Typ G für Stahl-Profile Typ 52 + 40 s = 5 mm	Steel Runner with ball-bearing type G for Steel-Rails type 52 + 40 s = 5 mm
		31.3130.01	50	9,5	30,0	25	118	35	28	Einfache Rolle mit Stahlkugellager passend für Profil Typ 30 + 42 s. S. 52 unten	Runner with steel ball-bearing for type 30 + 42 s. p. 52
		31.3230.01	50	12,5	30,0	25	68	66	28	DB-Rolle mit Stahlkugellager für Profil Typ 30 + 42, Pos. 1	DB-Runner with steel ball-bearing for type 30 + 42, pos. 1
		31.3330.01	50	5,0	30,0	25	67	36	14	Vorhangrolle mit Stahlkugellager, für Stahlprofil, Pos. 2 Typ 30 + 42	Runner with steel ball-bearing for steel-rail, Pos. 2 type 30 + 42
		31.3331.01	1	0,2	30,0	25	110	20	26	Doppelrolle mit beweglichem Steg, o. Abb.	Runner with moveable stirrup without picture
		31.3324.01	50	7,5	30,5	24	120	35	28	Rolle mit Kugellager Typ T für kleine Alu-Profile s = 4 mm	Runner with ball-bearing, type T for small Alu-Rails s = 4 mm
		31.3366.01	1	0,3	30,5	24	63	66	28	Doppelrolle gekröpft, o. Abb.	Double Roller, bent type, without picture
		31.3350.01	50	7,5	30,5	24	60	65		Vorhangrolle mit Schlitz 50 mm o. Abb.	Runner with 50 mm slot without picture
		31.3140.01	50	7,50	27,0	28	120	35	28	Rolle mit Kugellager Typ L, für kleine Alu-Profile, s = 4 mm	Runner with ball-bearing, type L for small Alu-Rails s = 4 mm,
		31.3124.01	50	12,5	24,0	23	117	35	28	Rolle mit Stahlkugellager für Sesamprofile o. Abb.	Runner with steel-ball bearing for Sesam-Rails without picture
		31.3143.01	50	9,50	43,5	33	124	35	28	Vorhangrolle mit Kugellager, Typ F abgerundet, passend für Frühauf-Profile s = 4 mm	Runner with ball-bearing, type F rounded, for Frühauf-Rails s = 4 mm



No.		kg	L	H	B	Artikel	Article
						Horizontal-spanner, Typ 90 mit Vierkantaufnahme vorne links, hinten rechts	Rachet, Typ 90 with square receiver
31.0190.01	1	1,1	132	36	50		
31.0290.01	1	1,1	132	36	50	vorne rechts, hinten links	left-hand front, right-hand rear
31.0170.01	1	1,1	132	36	50	Typ 70 mit Schlitz vorne links, hinten rechts,	Typ 70 with slot 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
						Horizontal-spanner T 06 beidseitig montierbar mit 12 x 12 mm Vierkantaufnahme mit Schlitzaufnahme ohne Abbildung	Rachet T 06 to be fixed from both sides with 12 x 12 mm Adapter
31.0180.01	1	2,0	120	35	48		
31.0280.01	1	2,0	120	40	48		with slot receiver without picture
						Horizontal-spanner R 45 mit Schlitzaufnahme vorne links, hinten rechts	Rachet R 45 with slot receiver
31.0145.01	1	2,2	160	50	70		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
						Horizontal-spanner R 44 mit Schlitzaufnahme vorne links, hinten rechts	Rachet R 44 with slot receiver
31.0144.01	1	2,0	160	40	70		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
						Horizontal-spanner R 44 mit 12 x 12 mm Vierkantaufnahme vorne links, hinten rechts	Rachet R 44 with 12 x 12 mm Adapter
31.1144.01	1	2,0	160	40	70		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
						Horizontal-spanner Typ 50 H beidseitig montierbar mit 12 x 12 mm Vierkantkopf	Rachet type 50 H to be fixed from both sides with 12 x 12 mm square head
31.1112.01	1	1,3	50	120	45		
31.1125.01	1	1,3	50	120	45	mit Schlitzaufnahme	with slot receiver
						Horizontal-spanner Typ 50 K beidseitig montierbar mit 12 x 12 mm Vierkantkopf, inkl. Kurbel m. Schlitzaufnahme inkl. Kurbel	Rachet type 50 K to be fixed from both sides, with 12 x 12 mm square head, incl. crank with slot receiver incl. crank
31.0112.01	1	1,3	50	120	45		
31.0125.01	1	1,3	50	120	45	Kurbel, lose	crank, loose
31.5012.01	1	0,1	200	12 x 12 mm			
						Horizontal-spanner WG 10 m. Schlitzaufnahme vorne links, hinten rechts	Rachet WG 10 self-looking gear with slot receiver left-hand front right-hand rear
31.0110.01	1	3,3	90	100	90		
31.0210.01	1	3,3	90	100	90	vorne rechts, hinten links	right-hand front left-hand rear



	No.		kg	L	D	Artikel	Article
Durchmesser 27 mm						Adapter oben für Rundprofil D = 27 mm, Messing	Adapter upper part for Alu-Rail R 27 brass
	31.0827.11	1	0,1	60	27	Adapter, Pos. 1	Adapter, pos. 1
	31.0231.01	1	0,1	55	35	Haltewinkel, Pos. 2 für Adapter 27 mm oben	Holder, pos. 2 for Adapter upper part 27 mm
						Adapter unten für Rundprofil R 27	Adapter lower part for Alu-Rail R 27
	31.0832.11	1	0,1	60	27	Adapter, Messing 12x12 mm, Innenvierkant	Adapter, brass 12x12 mm Adapter
	31.0832.20	1	0,1	60	27	Adapter, Nirosta 12x12 mm, Innenvierkant	Adapter, stainless steel 12x12 mm Adapter
	31.0835.20	1	0,1	60	27	Adapter, Nirosta mit Schlitz	Adapter with slot stainless steel
						Alu-Rundprofil R 27 passend für 13 mm Zeltkeder	Alu-Rail R 27 for 13 mm tent keder
	31.1227.30	1	1,9	2700	27		
	31.1230.30	1	2,1	3000	27		
	31.1233.30	1	2,3	3300	27		
Durchmesser 34 mm						Alu-Rundprofil R 27 inkl. Adapter unten, Nirosta mit Schlitzaufnahme, aufgepresst	Alu-Rail R 27 incl. adapter lower part stainless steel with slot receiver, pressed on
	31.1727.30	1	1,9	2700	27		
	31.1730.30	1	2,1	3000	27		
	31.1733.30	1	2,3	3300	27		
						Alu-Rundprofil R 27 inkl. Adapter unten, Nirosta 12 x 12 mm Vierkant, aufgepresst	Alu-Rail R 27 incl. adapter lower part stainless steel w. 12 x 12 mm adapter, pressed on
	31.1927.30	1	1,9	2700	27		
	31.1930.30	1	2,1	3000	27		
	31.1933.30	1	2,3	3300	27		
						Adapter oben für Rundprofil D = 34 mm	Adapter upper part for Alu-Rail R 34
	31.0426.11	1	0,2	55	34	Adapter, Pos. 1	Adapter, pos. 1
Durchmesser 34 mm						Adapter m. Spitze, Pos. 2	Adapter w. spear, pos. 2
	31.0436.11	1	0,2	120	34		
	31.0240.01	1	0,1	55	40	Haltewinkel für Adapter 34 mm oben, D = 40 mm, Pos. 3	Holder for adapter upper part 34 mm pos. 3
						Adapter unten für Rundprofil D = 34 mm, Messing	Adapter lower part for Alu-Rail R 34 brass
	31.0434.11	1	0,2	55	34	Adapter, Pos. 1 mit Innenvierkant	Adapter, pos. 1
	31.0435.11	1	0,2	55	34	Adapter, Pos. 2 mit Schlitz	Adapter, pos. 2 with slot
						Adapter unten für Rundprofil, Nirosta D = 34 mm	Adapter lower part for Alu-Rail R 34 stainless steel
	31.0433.20	1	0,2	55	34	Adapter, Pos. 1 mit Innenvierkant	Adapter, pos. 1
	31.0435.20	1	0,2	55	34	Adapter, Pos. 2 mit Schlitz	Adapter, pos. 2 with slot



No.		kg	L	D	Artikel	Article
31.0227.30	1	3,5	2700	34	Alu-Rundprofil R 34	Alu-Rail R 34
31.0230.30	1	3,7	3000	34	passend für 13 mm	for 13 mm
31.0233.30	1	3,9	3300	34	Zeltkeder	Tent Keder
31.1427.30	1	3,5	2700	34	Alu-Rundprofil R 34	Alu-Rail R 34
31.1430.30	1	3,7	3000	34	inkl. Adapter unten	incl. Adapter lower
31.1433.30	1	3,9	3300	34	Nirosta mit Schlitzaufnahme, aufgepresst	part stainless steel with slot receiver, pressed on
31.1627.30	1	3,5	2700	34	Alu-Rundprofil R 34	Alu-Rail R 34
31.1630.30	1	3,7	3000	34	inkl. Adapter unten	incl. Adapter lower
31.1633.30	1	3,9	3300	34	Nirosta mit 12 x 12 mm Vierkant, aufgepresst	part stainless steel with 12 x 12 mm adapter, pressed on
31.0327.30	1	2,4	2700	70	Alu-Einhak-Profil Typ BE	Alu-Rail type BE
31.0330.30	1	2,7	3000	70		
31.0333.30	1	3,0	3300	70		
10.1113.82	150	22,0	100 m		Großzeltkeder für Profil Typ AE u. BE	Tent-Keder for rail type AE and BE
31.0127.30	1	2,4	2700	61	Alu-Einhak-Profil	Alu-Rail
31.0130.30	1	2,7	3000	61	Typ AE, Pos. 1	type AE, pos. 1
31.0133.30	1	3,0	3300	61		
10.1113.82	150	22,0	100m		Großzeltkeder für Profil Typ AE u. BE, Pos. 2	Tent-Keder for rail type AE and BE, pos. 2
31.0128.30	1	11,0	3500	78	Alu- Rammschutzprofil mit V-Nut für Direktspanner 31.0048.20	Alu protection profile with V-groove, for direct-buckle 31.0048.20
31.0128.01	1	10,0	3500	80	Rammschutzprofil sendzimir verzinkt, für Direktspanner 31.0048.20	Protection profile steel zinc plated, for direct-buckle 31.0048.20

Durchmesser 34 mm

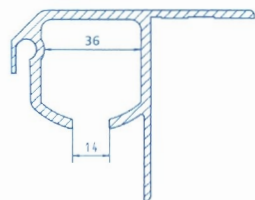
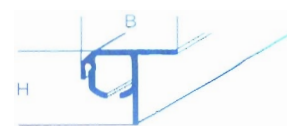
Durchmesser 34 mm

Durchmesser 34 mm

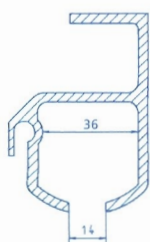
Durchmesser 34 mm

Durchmesser 34 mm

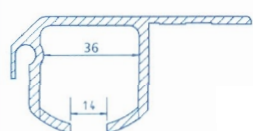
Durchmesser 34 mm



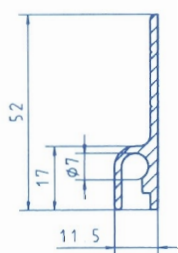
No.		kg	L	H	B	Artikel	Article
31.2992.30	1	16,0	7000	72	92	Alu-Schiene Typ A	Alu-Rail type A
	4	64,0	7000	72	92		
31.3233.45	1	6,0	8,5 m			Schutzlippe BR33P, grau	Pelmet BR33P, grey
31.3133.45	1	10,0	14,0 m				
31.3233.43	1	6,0	8,5 m			BR33P, schwarz	BR33P, black
31.3133.43	1	10,0	14,0 m				
31.3440.01	50	7,5				Vorhangrolle für Alu-Schiene Typ A, B + C	Roller for Alu-Rail type A, B + C



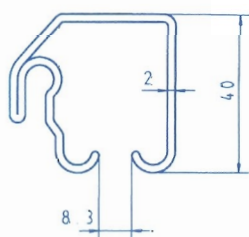
31.2975.30	1	17,0	7000	75	53	Alu-Schiene Typ B	Alu-Rail type B
	4	68,0	7000	75	53		
31.3233.45	1	6,0	8,5 m			Schutzlippe BR33P, grau	Pelmet BR33P, grey
31.3133.45	1	10,0	14,0 m				
31.3233.43	1	6,0	8,5 m			BR33P, schwarz	BR33P, black
31.3133.43	1	10,0	14,0 m				
31.3440.01	50	7,5				Vorhangrolle für Alu-Schiene Typ A, B + C	Roller for Alu-Rail type A, B + C



31.3192.30	1	16,0	7000	45	92	Alu-Schiene Typ C	Alu-Rail type C
	4	64,0	7000	45	92		
31.3233.45	1	6,0	8,5 m			Schutzlippe BR33P, grau	Pelmet 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				

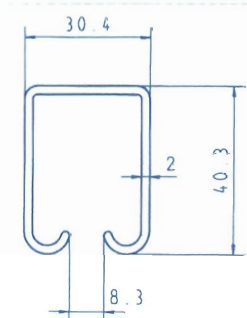


31.2950.30	1	8,0	7500	52	11	Alu-Profil Typ 50	Alu-Rail type 50
	4	32,0	7500	52	11		
31.3233.45	1	6,0	8,5 m			Schutzlippe BR33P, grau	Pelmet BR33P, grey
31.3133.45	1	10,0	14,0 m				
31.3233.43	1	6,0	8,5 m			BR33P, schwarz	BR33P, black
31.3133.43	1	10,0	14,0 m				

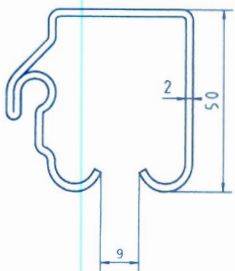
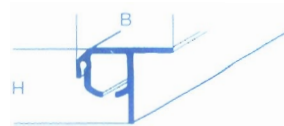


31.2842.01	1	16,0	7000	40	42	Stahl-Profil Typ 42 sendzimir-verzinkt	Steel-Rail type 42 steel zinc plated
	4	64,0	7000	40	42		
31.3204.45	1	6,5	8,5 m			Schutzlippe BR4P, grau	Pelmet BR4P, grey
31.3104.45	1	11,3	14,0 m				
31.3204.43	1	6,5	8,5 m			BR4P, schwarz	BR4P, black
31.3104.43	1	11,3	14,0 m				

31.3130.01	50	7,5	67			Vorhangrolle für Profil Typ 42	Roller for profil type 42
------------	----	-----	----	--	--	--	-------------------------------------



31.2830.01	1	12	7000	40	30	Stahl-Profil Typ 30 sendzimir-verzinkt	Steel-Rail type 30 steel zinc plated
	4	48,0	7000	40	30		
31.3130.01	50	7,5	67			Vorhangrolle für Profil Typ 42	Roller for profil type 42
31.3230.01	1	0,2	68			Doppelrolle für Profil Typ 42	Double roller for profil type 42

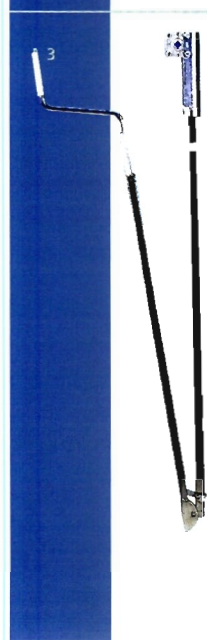


No.		kg	L	H	B	Artikel	Article
31.2852.01	1	23,0	7000	50	52	Stahl-Profil Typ 52	Steel-Rail type 52
	4	92,0	7000	50	52	sendzimir-verzinkt	steel zinc plated
31.3204.45	1	6,5	8,5 m			Schutzlippe	Pelmet
31.3104.45	1	11,3	14,0 m			BR4P, grau	BR4P, grey
31.3204.43	1	6,5	8,5 m			BR4P, schwarz	BR4P, black
31.3104.43	1	11,3	14,0 m				
31.3740.01	50	7,5	120	37	27	Vorhangrolle für Profil Typ 52	Roller for rail type 52
31.2840.01	1	18,0	7000	53	43	Stahl-Profil Typ 40	Steel-Rail type 40
	4	72,0	7000	53	43	sendzimir-verzinkt	steel zinc plated
31.3740.01	50	7,5	120	37	27	Vorhangrolle für Profil Typ 40	Roller for rail type 40
31.3750.01	50	7,5	62	37	37	Vorhangrolle mit 50 mm Schlitz für Profil Typ 40	Roller with 50 mm slot for tautliner system

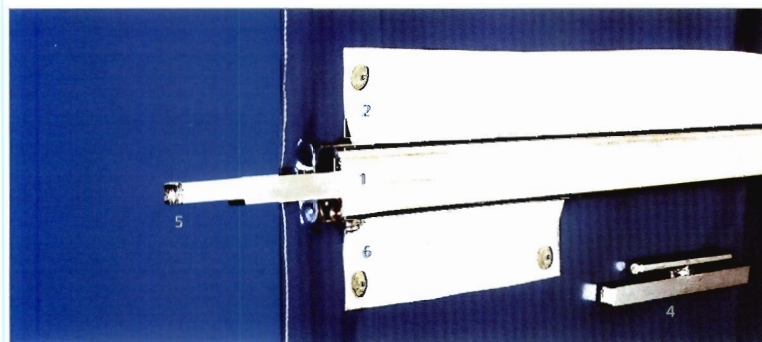
SCHUTZLIPPEN
PELMETS

Pos.	No.		kg	L	D	s	Artikel	Article
							Schutzlippe	Pelmet
1	31.3233.45	1	6,0	8,5	6,35	3,5	BR33P, grau	BR33P, grey
1	31.3133.45	1	10,0	14,0 m	6,35	3,5		
1	31.3233.43	1	6,0	8,5	6,35	3,5	BR33P, schwarz	BR33P, black
1	31.3133.43	1	10,0	14,0 m	6,35	3,5		
1	31.3433.43	1	18,5	25,0 m	6,35	3,5		
2	31.3204.45	1	6,5	8,5 m	7,00	4,0	BR4P, grau	BR4P, grey
2	31.3104.45	1	11,3	14,0 m	7,00	4,0		
2	31.3204.43	1	6,0	8,5 m	7,00	4,0	BR4P, schwarz	BR4P, black
2	31.3104.43	1	11,3	14,0 m	7,00	4,0		
3	31.3206.45	1	6,5	8,5 m	6,25	3,0	BR6P, grau	BR6P, grey
3	31.3106.45	1	10,0	14,0 m	6,25	3,0		
3	31.3206.43	1	6,5	8,5 m	6,25	3,0	BR6P, schwarz	BR6P, black
3	31.3106.43	1	10,0	14,0 m	6,25	3,0		

Pos. 1
BR33PPos. 2
BR4PPos. 3
BR6PSchutzlippe
im Maßstab 1:1NEU:
Mit geriffelter Wulst für
leichteres Einziehen.



No.		kg	L	Pos.	Artikel	Article
10.0525.30	1	1,60	2,5 m	1	Alukederschiene	Rail for Keder
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	15 m	2,5	15,0 m	2	Rollfix-Keder	Rollfix-Keder
10.0110.82	150 m	14,0	150 m		Panama, D = 10 mm	Panama, D = 10 mm
32.0613.01	1	2,20	1,3 m		Rollfix-Kurbel starr Übersetzung 7:1	Crank for Rollfix gear ratio 7:1
32.0624.01	1	3,30	2,4 m	3	Rollfix-Kurbel klappbar Übersetzung 7:1	Crank for Rollfix gear ratio 7:1
32.0627.01	1	3,50	2,7 m			
32.0631.01	1	3,70	3,1 m			
32.1324.01	1	4,30	2,4 m		Rollfix-Kurbel klappbar Übersetzung 13:1	Crank for Rollfix gear ratio 13:1
32.1327.01	1	4,50	2,7 m			
32.1331.01	1	4,70	3,1 m			
32.0220.01	1	0,30	0,2 m	4	Verbindungsvierkant	Joining Element
32.0230.01	1	0,40	0,3 m	5	Schiebevierkant	Joining Element
10.0610.30	1	0,01		6	Feststellschraube	Fixing Screw
32.0807.01	1	0,30			Ersatz-Getriebe für Rollfix-Kurbel 7:1	Replacement gear ratio 7:1
32.0813.01	1	0,50			Ersatz-Getriebe für Rollfix-Kurbel 13:1	Replacement gear ratio 13:1



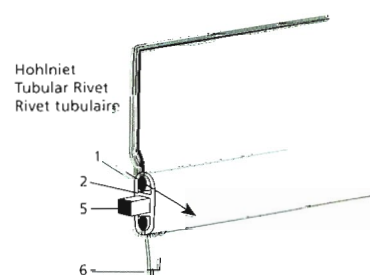
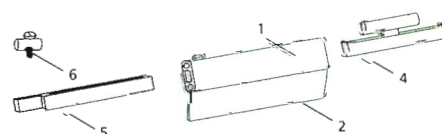
ROLLFIX

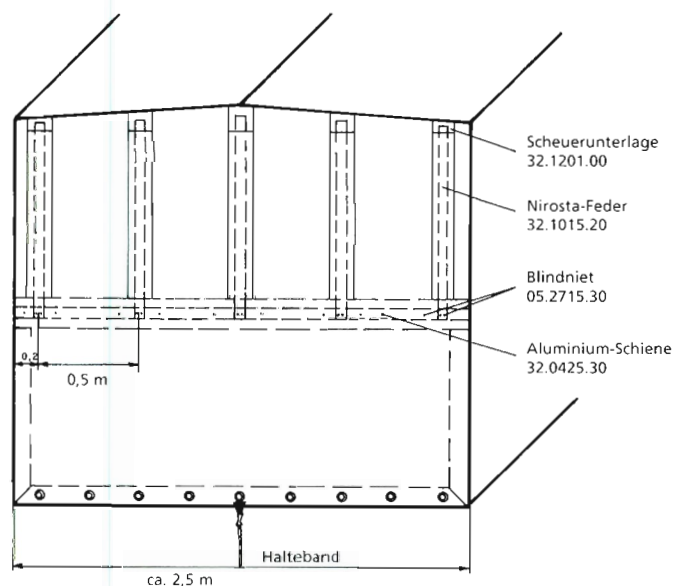
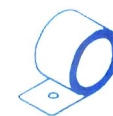
Rollfix – das optimale System, um große Flächen schnell und einfach aufzurollen.

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

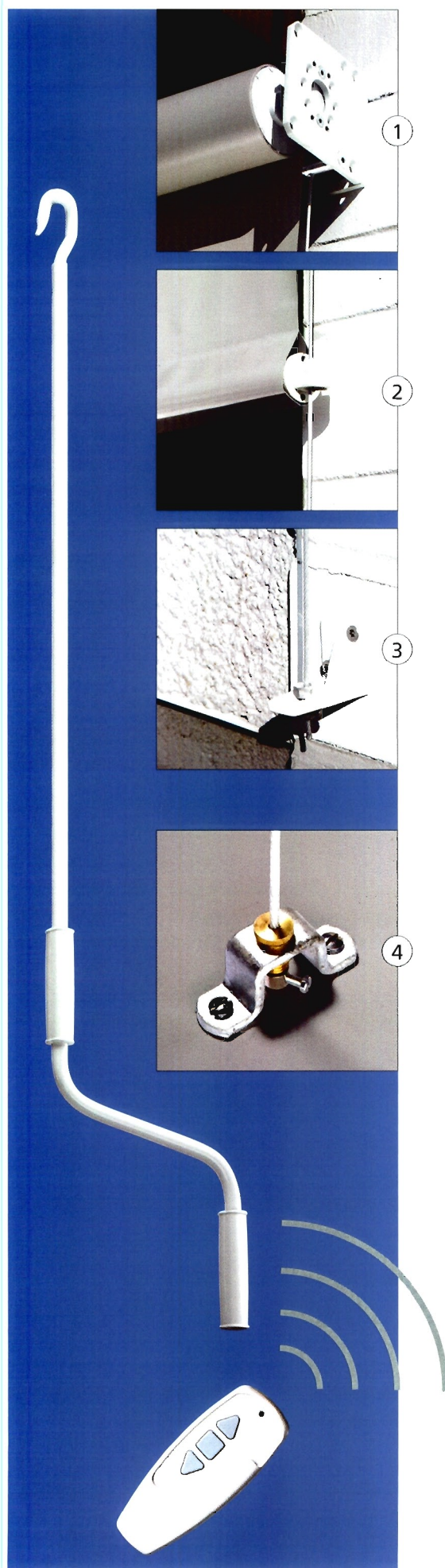
Rollfix makes the room you need to load and to unload. – Rollfix saves time.





PLANENROLLER

No.		kg	L	B	Artikel	Article
32.1005.20	1	0,10	500	40	Feder	Spring
32.1006.20	1	0,10	600	40		
32.1011.20	1	0,20	1100	40	Nirosta	stainless steel
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	100	100	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
32.1305.44	1	0,01	44	17	Endstopfen für Aluminiumschiene, Pos. 3	End Filter for Aluminium Rail, pos. 3
NEU						
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



Der Rollvorhang

Ein einfaches Prinzip – gut und sicher.

- | Sicht- und Sonnenschutz
- | Windschutz (bis max. 30 km/h)
- | mit Motor oder Handkurbel
- | einzeln ansteuerbar (auch von innen)
- | in grau oder weiß
- | max. Breite/Höhe 5 m

Leichte Montage

Der Miederhoff Rollvorhang zeichnet sich durch eine schnelle und einfache Montage aus.

Die Konsolen eignen sich für Wand-, Decken- und Nischenmontage. (Wandmontage siehe Bild 1)

Die flexible Gestaltung der Konsole ermöglicht die Montage

- | als *Linksroller* (Behang fällt hinter der Welle, Befestigung der Edelstahlseile mittels Spannwinkel)
- | oder als *Rechtsroller* (Behang fällt vor der Rolle, Befestigung der Edelstahlseile mittels Spannbock)

Sichere Führung

Die Führung des Fallprofils erfolgt durch spezielle Führungszapfen, die von abgespannten Edelstahlseilen geführt werden (Bild 2).

Edelstahlseile werden oben am Montagewinkel und unten wandseitig mittels Spannwinkel (Standard, Bild 3) oder mittels Spannbock bodenseitig befestigt (Bild 4).

Sichere Funktion

Das beschwerte Fallprofil gewährleistet ein einwandfreies Abrollen des Behanges (Bild 2).

Komfortable Bedienung

Serienmäßig ausgestattet ist der *Rollvorhang* mit Kurbelgetriebe und abnehmbarer Handkurbel L = 1400 mm.

- | optional erhältlich ist die extra lange Handkurbel L = 3000 mm (kann in Verbindung mit Kurbelhaken und Stift auf gewünschte Länge angepasst werden)
- | alternativ mit Funkmotor und Handsender erhältlich
- | optional mit Windsensor, der den Rollvorhang bei zu starkem Wind einfährt (einstellbar von 15 bis 35 km/h). Mindestanlagenbreite bei Motor: 800 mm.

Einfache und wartungsfreie Technik

Konfektion des Stoffes

Wir empfehlen die Beachtung folgender Punkte, um ein sauberes Auf- und Abrollen des Systems zu gewährleisten:

- | Zusammenführung von Stoffbahnen nur vertikal
- | OBEN - 7,5er Keder zweifachig (10.1107.42) vernähen oder verschweißen
- | UNTEN - 80 mm Hohlraum, Aluprofil zur Beschwerung einschieben, mit Gewichten zusätzlich beschweren
- | Stoffhöhe
um den freien Blick auf die Welle bei abgerolltem Vorhang zu vermeiden, erhöhen Sie die Stoffhöhe um den 1,5-fachen Umfang der Tuchwelle (Anlagenhöhe + 350 mm)
- | Stoffbreite Gesamtanlagenbreite abzüglich 100 mm

Bitte beachten Sie:

Der Rollvorhang ist kein Allwitterschutz und bei einer Windstärke von max. 30 km/h einzufahren (manuell oder windwächtergesteuert in Verantwortung des Kunden).

Das Befestigungsmaterial ist abhängig vom Baugrund zu bestimmen und nicht im Lieferumfang enthalten.

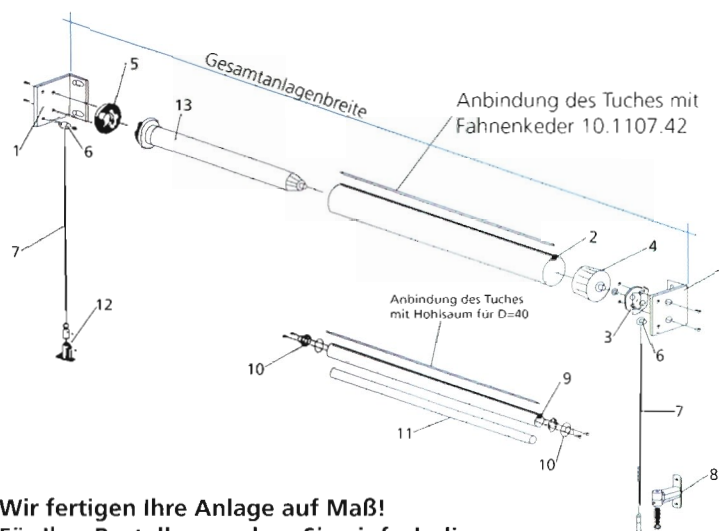


Setinhalt

Pos. Bezeichnung/contents

- 1 Konsole grau (2 St.)/console grey (2 pcs)
- 2 Tuchwelle/wave shaft 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/bearing, grey, 2 St. Mutter M6, 4 St. Senkschraube M6 x 12
- 4 Mitnehmer Zapfen/driver tap 12, für Tuchwelle
- 5 Kurbelgetriebe grau/ crank gear, grey, inkl. Mitnehmer und Kurbel 1400 mm
- 6 Seilhalter oben (2 St.)/wire holder, top (2 pcs), inkl. Senkkopfschraube M8 x 20
- 7 Edelstahlseil/stainless steel wire 3 mm, L = 6 m
- 8 Winkel unten, grau (2 St.)/square below, grey (2 pcs), für Wandbefestigung,
inkl. Feststellschraube
- 9 Fallprofil, Rundrohr Alu natur/profile, round aluminium tube, Ø 40 mm,
Länge max. 5 m, individuell zugeschnitten (Fallprofillänge = Gesamtanlagenbreite - 100 mm)
- 10 Seilführung für Fallprofil, grau (2 St.)/wire guide for profile, grey (2 pcs)
- 11 Beschwerung für Fallprofil (2 St.)/weight for profile (2 pcs), Ø 26 mm, m = 2 kg
- 12 Bügel für Bodenbefestigung (2 St.)/staple for soil attachment (2 pcs)
- 13 Motor inkl. Handsender/electric motor incl. remote control, alternativ zu Pos. 5

Der Stoff ist nicht im Lieferumfang enthalten! / Fabric is not included!



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).

Bestellung komplettes Montageset/complete set

No.		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

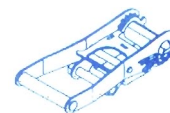
32.0032.42	1	Windwächter	wind guard
32.3000.00	1	Extra lange Handkurbel 3000 mm	crank, length 3000 mm
32.9070.00	1	Präsentationsmuster	presentation sample



Windwächter



Muster zur Präsentation beim Kunden



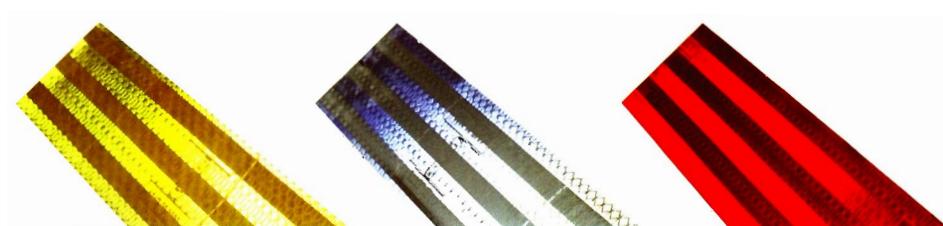
No.		kg	L	B	daN	Artikel	Article
33.0110.00	1	0,70	5000	25	1000	1 t-Ratschen-Zurrgurt komplett, 5 m Gurtlänge Endbeschlag No. 2 25 mm Gurtbreite, rot	Complete Buckle with 5 m strap, Hook no. 2, 25 mm width, red, for 1 tons
33.0120.00	1	1,70	8000	35	2000	2 t-Ratschen-Zurrgurt komplett, 8 m Gurtlänge Endbeschlag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

NEU

Mindestabnahme 50 Stück!
Minimum purchase 50 pieces!



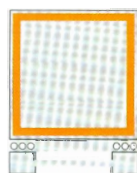
No.		kg	B (mm)	L (m)	Artikel	Article
45.0150.42	1	1,10	50	50	Reflektierende Folie verschweißbar, weiß	Reflective Foil weldable, white
45.0150.46	1	1,10	50	50	verschweißbar, rot	weldable, red
45.0150.47	1	1,10	50	50	verschweißbar, gelb	weldable, yellow
					Reflektierende Folie für LKW-Plane	Reflective Foil for tarpaulins
45.0350.42	1	1,3	50	50	selbstklebend, weiß	self-adhesive, white
45.0350.46	1	1,3	50	50	selbstklebend, rot	self-adhesive, red
45.0350.47	1	1,3	50	50	selbstklebend, gelb	self-adhesive, yellow
					Reflektierende Folie für feste Untergründe	Reflective Foil for solid grounds
45.0250.42	1	1,30	50	50	selbstklebend, weiß	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



Mindestmarkierungen

Hinten:

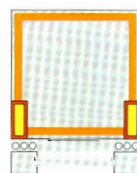
Volle Konturmarkierung



Spezielle Verteilung bezüglich hinterer Markierung wenn Warntafeln gemäß ECE70 Änderung 1 montiert sind.

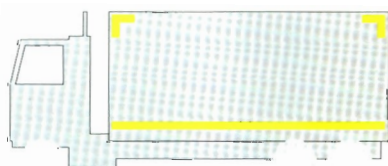
Wenn hintere Warntafeln gemäß ECE70 Änderung 1 am Fahrzeug montiert sind, braucht die Länge der hinteren Warntafeln nicht durch die ECE104 Markierung in dieser Fläche ersetzt werden.

Siehe Beispiel:



Seitlich:

Teilweise Konturmarkierung (z. B. Linienmarkierung incl. Eckenmarkierung oben)



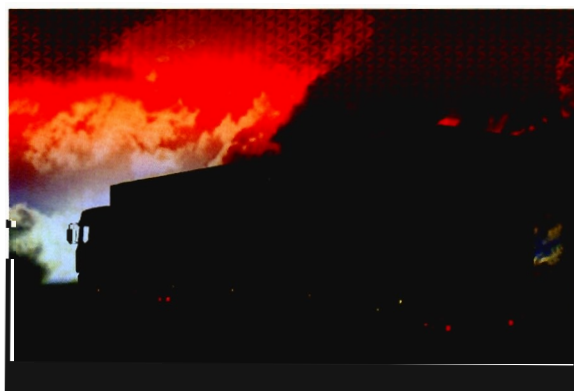
Ausnahme:

Für Flachbettanhänger ist Linienmarkierung ausreichend.

Markierung der Zugmaschine ist nicht Pflicht. Mindestens 80% der Länge (ausschließlich Zugmaschine) müssen markiert sein.

Hinten: rot oder gelb nach hinten

Seite: weiß oder gelb zur Seite





No.		kg	a	b	D	Artikel	Article
50.0108.00	1	0,60			8	Einschlagstempel	Dies for
50.0110.00	1	0,70			10	für Rundösen	Round Eyelets
50.0112.00	1	0,70			12	bestehend aus	upper and lower
50.0114.00	1	0,70			14	Unter- und	part, steel
50.0116.00	1	0,90			16	Oberteil,	
50.0118.00	1	0,90			18	hochfester	
50.0120.00	1	1,10			20	Werkzeugstahl	
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	Locheisen	Hollow Punch
50.0304.00	1	0,03			4	rund	round
50.0305.00	1	0,06			5	geschmiedete	forged quality
50.0306.00	1	0,06			6	Ausführung	
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		Einschlagstempel	Dies for
50.0522.00	1	1,00		22,5 x 13,5		für Ovalösen	Oval Eyelets
50.0527.00	1	1,10		27 x 7		bestehend aus	upper and lower
50.0540.00	1	2,30		40 x 10		Unter- und Oberteil	part, steel
50.0542.00	1	2,60		42 x 22		hochfester	
50.0560.00	1	4,00		60 x 21		Werkzeugstahl	
50.0550.00	1	2,60		50 x 15			

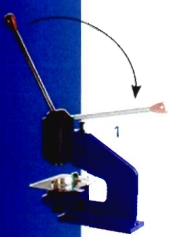
50.0827.00	1	1,00		27 x 8		Einschlagstempel	Dies for
50.0838.00	1	2,40		38 x 8		für eckige Ösen	Angular Eyelets
						bestehend aus	upper and lower
						Unter- und Oberteil	part

50.0617.00	1	0,20		17 x 11		Locheisen	Hollow Punch
50.0622.00	1	0,20		22,5 x 13,0		oval	oval
50.0627.00	1	0,30		27 x 7		geschmiedete	forged quality
50.0640.00	1	0,60		40 x 10		Ausführung	
50.0642.00	1	0,70		42 x 22			
50.0660.00	1	1,00		60 x 21			
50.0650.00	1	0,70		50 x 15			

50.0927.00	1	0,30		27 x 8		Locheisen	Hollow Punch
50.0938.00	1	0,50		38 x 8		eckig	angular
						geschmiedete	forged quality
						Ausführung	

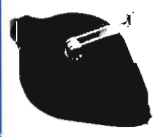
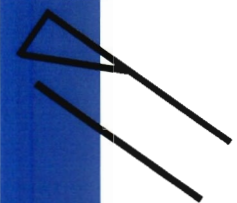
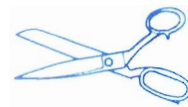




No.		kg	D	A	Artikel	Article
						
60.0250.00	1	12,0			Selbstschneidende Handhebelpresse für 8–14 mm Rund- ösen nach DIN 7332, ohne Werkzeug	Hand Press self piercing for 8–14 mm Round Eyelets DIN 7332 without tool
60.0150.00	1	12,0			Bedienung von hinten Pos. 1	lever course to the rear pos. 1
60.0208.00	1	0,8	8		Bedienung von vorne Pos. 2	lever course forward pos. 2
60.0210.00	1	0,8	10		Werkzeuge	Tools
60.0212.00	1	0,8	12		für Rundösen	for round eyelets
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 8mm	for clamps 8mm
60.0109.00	1	6,2			Handhebelpresse für selbstschneidende Rundöse 9 mm, s. S. 6	Hand Press for 9 mm self piercing Eyelet only, s. p. 6
60.0209.00	1	0,6	9		Werkzeug Ø 9 mm	Tool Ø 9 mm
50.1520.00	1	0,50	4	20	Doppellocheisen	Double Punch
50.1525.00	1	0,60	4	25		for Straps
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	Locheisen, 3 Löcher für Haken 04.0310.42	Punch, 3 holes for hook 04.0310.42
50.1603.00	1	0,01	3		Ersatzlocheisen	Spare Punch
50.1604.00	1	0,01	4			
50.1605.00	1	0,01	5			
50.1606.00	1	0,01	6			
50.3200.00	1	2,00			Handhebelpresse für Seilendverschlüsse ohne Werkzeug	Hand Press for cable ends without tool
50.3206.00	1	0,01	6		Werkzeuge	Tools
50.3208.00	1	0,01	8		für Seilendverschlüsse	for cable ends
50.3210.00	1	0,01	10			
50.1006.00	1	1,00	6		Werkzeug	Fixing Tool
50.1008.00	1	1,00	8		für Seil-Endverschlüsse komplett	for Cable End complete
50.1001.00	1	1,00	6+8		Spitze gehärtet, Pos. 1	Spear, pos. 1
50.1106.00	1	1,00	6		Halter für Spitze	Holder for Spear
50.1108.00	1	1,00	8		Pos. 2	pos. 2
50.1206.00	1	1,00	6		Umbördelstempel	Punch
50.1208.00	1	1,00	8		Pos. 3	pos. 3
50.1306.00	1	0,80	6		Unterteil	Lower Part
50.1308.00	1	0,80	8		Pos. 4	pos. 4
50.2204.00	1	0,20	4		Nietenzieher	Punch for Belt Rivets
50.2205.00	1	0,20	5		und Kopfmacher	pos. 1
50.2005.00	1	0,10	5		Pos. 1, für Vollnieten für Vollnieten, Pos. 2	for Alu Rivets, Pos. 2
50.2013.00	1	0,20			Nietendöpper	Punch of Rivets for
					für Hohnnieten, Pos. 2	Tubular Rivets, pos. 2
50.4001.00	1	0,40			Handeinsetzwerkzeug für Druckknöpfe, Pos. 3	Die for Press Buttons, pos. 3

NEU

NEU



No.		kg	L	B	s	Artikel	Article
50.2550.00	1	1,20		1000 g		Ösen-Einschlaghammer	Hammer,
50.2560.00	1	1,80		1650 g		Typ 50	recoilless
						Typ 60	Type 50
50.2650.51	1	0,10		für Typ 50		Ersatzköpfe,	Replacement Heads
50.2660.51	1	0,20		für Typ 60		Kunststoff	synthetic material
50.2825.46	1	2,4	225	225	50	Lochungsunterlage	PVC-Block
50.2845.46	1	4,8	450	225	50	aus Spezial-	for Cutting
50.2890.46	1	9,5	450	450	50	Kunststoff	
						Hochwertige Schere	Scissors
50.3024.00	1	0,30	240			Pos. 1	pos. 1
						rechts	right
50.3124.00	1	0,20	240			links	left
50.3420.00	1	0,30	200			Spezialschere	Scissor
						für Zollseil, Pos. 2	for TIR Cable, pos. 2
50.6015.00	1	1,00	1500 x 500			Winkel	Square
50.6025.00	1	2,10	2500 x 600			s = 6 mm	s = 6 mm
50.6125.00	1	1,00	2500 x 80			Lineal	Ruler
50.6130.00	1	1,80	3000 x 80			80 x 6 mm	80 x 6 mm
50.5604.00	1	0,5	400 ml			Gleitspray auf	Spray on silicone
	12	6,5	12 x 400 ml			Silikonbasis	basis
						optimal für	for runners and
						Laufrollen und	to put keder into
						Zeltkedereinzug	aluminium profiles,
						in Aluprofile,	high quality
						hochwertiges	lubricant,
						Gleitmittel,	dirt-deflecting
						schmutzabweisend	
50.5002.00	1	0,20				PVC-Kleber	PVC Glue
	12	10,50				Pinseldose	Box with Brush
						Plastigum 77, 170 g	Plastigum 77, 170 g
						streichfähiger Spezial-	brushable special glue,
						kleber, weichmacherfest	softener resistant
50.5505.00	1	0,60			0,5l	Bio-Universalreiniger	Bio-Cleaner
						500 ml	500 ml bottle
						Handsprayflasche	
50.5510.00	1	10,50			10 l	10 l Kanister	10 l can
						UMWELTSCHONENEND	environmental friendly
						Der Bio-Universalreiniger	according to EC regula-
						ist biologisch abbaubar	tions
						und entspricht den „EG-	
						Richtlinien“	
50.4515.00	1	0,20				Schlagschnurroller	Snapline Reel
						L = 15 m	for length up to 15 m
50.4501.00	1	0,20				Schlagschnurpulver	Chalk Powder
						gelb, 150 g	yellow, 150 g
60.4105.00	10	0,2		Ø 5,2	Pos. 1	Karosseriebohrer	Drill, HSS
						HSS, einschneidig	single cutting
60.4405.00	10	0,2		Ø 5,2	Pos. 2	HSS, zweischneidig	double cutting



No.		kg	L	D	Kb	Artikel	Article
60.5230.00	1	3,00				Huck Setzwerkzeug für Bolzen und Schließringe inkl. Zugkopf Modell 2025 V	Huck Installation Tool for Huck Pins and Collars incl. Huck Nose Assembly modell No. 2025 V
Huck-Setzwerkzeuge für Original Huck-Bolzen und Schließringe							
60.5206.00	1	0,20				Zugkopf für Huck Setzwerkzeug für Modell 2025 V	Huck Nose Assembly for Huck Pins and Collar for modell No. 2025 V
31.5003.01	500	5,50	46	6	3,2 - 6,4	Huck-Bolzen Stahl verzinkt	Fixing Plate zinc plated
31.5003.20	500	5,40	46	6	3,2 - 6,4	Nirosta	stainless steel
31.5003.30	500	2,00	47	6	3,2 - 6,4	Aluminium	aluminium
31.5004.30	500	2,40	47	6	4,8 - 7,9	Aluminium	aluminium
31.5108.01	500	1,40	10	6		Huck-Schließringe Stahl verzinkt	Huck-Collar zinc plated
31.5108.20	500	1,40	10	6		Nirosta	stainless steel
31.5108.30	500	0,50	10	6		Aluminium	aluminium
31.2328.20	100	2,20	47	6	4,8 - 7,9	Gegenplatte Nirosta mit Huck-Bolzen und Schließringen Aluminium, A = 28 mm	Fixing Plate stainless steel with Huck Pins and collar aluminium A = 28 mm
50.1528.00	1	0,6		7	A=28 mm	Doppellochisen für Side-Curtain Spanner + Roller D = 7 mm, o. Abb	Double Punch for Side-Curtain Buckle + Runner without picture
60.0605.00	1	5,60				Gesipa AKKU Bird Blindnietgerät für 2,5–6,3 mm Nieten Setzkraft 8,5 KN	Gesipa AKKU Bird Riveting-Machine for Rivets 2,5–6,3 mm Power 8,5 KN
60.0610.00	1	0,80				Ersatz-AKKU für Gesipa AKKU- Bird	Replacement AKKU for Gesipa AKKU Bird
50.3606.00	1	0,01				Ersatzspannbacken für AKKU-Bird	Tools for AKKU Bird
60.0607.00	1	5,80				Gesipa POWER Bird Akku-Blindnietgerät für Mega-Grip Blindniet, s. S. 23 Setzkraft 13 KN	Gesipa POWER Bird AKKU Riveting- machine, for Rivets 2,5–6,3 mm, s. p. 23 Power 13 KN AKKU
60.0611.00	1	0,80				Ersatz-AKKU für Gesipa POWER Bird	f. Gesipa Power Bird
50.3605.00	1	0,01				Ersatzspannbacken für Power Bird	Tools for Power Bird
60.0648.00	1	1,50				Ersatzladegerät für POWER Bird + AKKU-Bird	Station for AKKU + Power Bird
50.3601.00	1	4,00	650			Blindnietzange BZ 50 für Blindniete D = 5 mm	Nippers for Riveting BZ 50 for Rivets D = 5 mm
50.3604.00	1	0,01	10			Ersatzspannbacken für BZ 50	Tools for BZ 50
50.3760.00	1	4,00	650			Bolzenschneider zum Sprengen von Huck Schließringen (Alu/Stahl)	bolt cutter to cut Huck collars (aluminium/steel)



LEISTER
Service- und Vertriebspartner

professionelle Beratung
kurze Reparaturzeiten
durch geschulte Mitarbeiter

bei Reparatur oder technischen Fragen/for repair or technical questions

Service-Hotline +49 2933/839-97

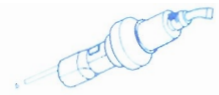
Service and sales partner

professional consulting
short repair times
skilled worker



Ihr Miederhoff Service-Team.

	No.		Artikel	Article
	60.1300.00	1	Triac S Handschweißgerät 230 V/1600 W, ohne Düse, 20–700°C, elektronisch geschütztes Heizelement	Triac S hand welding tool 230 V/1600 W, without nozzle 20–700 °C, electronic heating element protection
			Triac S – das zuverlässige, robuste Handgerät mit stufenlos einstellbarer Temperatur	Triac S – the economical hand tool, compact and robust with steplessly adjustable air temperature
	60.1400.00	1	Triac PID Handschweißgerät 230 V/1600 W, ohne Düse, mit digitaler Anzeige	Triac PID hand welding tool 230 V/1600 W, without nozzle, with digital display
			Triac PID das Handschweißgerät mit stufenlos regelbarer Temperatur und elektronischer Soll/Ist-Tempera- turüberwachung	Triac PID the hand tool with stepless temperature control, reproducible results thanks to digital display of set and actual temperature
	60.1620.00	1	Breitschlitzdüse 20 mm zu Triac S/PID	Wide slot nozzle 20 mm for Triac S/PID
	60.1640.00	1	Breitschlitzdüse 40 mm zu Triac S/PID	Wide slot nozzle 40 mm for Triac S/PID
	60.1605.00	1	Runddüse 5 mm zu Triac S/PID	Tubular nozzle 5 mm for Triac S/PID
	60.1003.00	1	Ersatzkohlen zu Triac S/PID, 230 V	Replacement carbon brushes
	60.1415.00	1	Heizelement 230 V/1550 W zu Triac PID	Heating element for Triac PID
	60.1315.00	1	Heizelement 230 V/1550 W zu Triac S	Heating element for Triac S
	60.1941.00	1	Glimmerrohr zu Triac S/PID	Mica tube for Triac S/PID
	60.1700.00	1	Hot Jet S Handschweißgerät 230 V/460 W, ohne Düse 20–600°C stufenlos einstellbar, elektronisch geschütztes Heizelement	Hot Jet S hand welding tool 230 V/460 W, without nozzle 20–600°C, steplessly adjustable, electronic heating element protection
			Hot Jet S das kompakte Heißluft- schweißgerät mit nur 580 g Gewicht für ermüdungsfreies Arbeiten.	Hot Jet S small hand tool, quiet and handy, just 580 g
	60.1720.00	1	Breitschlitzdüse 20 mm	Wide slot nozzle 20 mm
	60.1705.00	1	Rohrdüse 5 mm	Tubular nozzle 5 mm
	60.1704.00	1	Heizelement 230 V/435 W	Heating element 230 V/435 W
	50.4140.00	1	Breitbandandrückrolle einarmig mit Kugellager 40 mm	Wide band pressure roller one arm with ball bearings 40 mm
	50.4180.00	1	zweiarmig 80 mm	double arm 80 mm
	50.4400.00	1	Zollbandandrückrolle 7 mm	Customs seal pressure roller
	50.4240.00	1	Andrückrolle Messing, für Ecken	Pressure roller brass, for angles



No.



Artikel

Article

60.2820.00

1

Uniplan E 20 mm
Überlapp 230 V/2100 W
Uniplan E 20 mm
Overlap 230 V/2100 W

60.2821.00

1

Heizelement 230 V/2100 W
Heating element 230 V/2100 W

Uniplan E der Schweißautomat für effizientes Heißluft-Schweißen von Planenstoffen mit elektronisch geregelter Heizung und digitaler Soll/Ist-Temperaturanzeige.

Uniplan E efficient hot air welding of industrial fabrics with electronically regulated heating and digital display of air flow and temperature.



60.2320.00

1

Unimat V Überlapp
20 mm 230 V/3680 W
Unimat V Overlap
20 mm 230 V/3680 W

60.2340.00

1

40 mm 230 V/3680 W
40 mm 230 V/3680 W

60.2336.00

1

Heizelement
230 V/1800 W+1800 W
Heating element
230 V/1800 W+1800 W

60.2620.00

1

Düse 20 mm
Nozzle 20 mm

60.2640.00

1

Düse 40 mm
Nozzle 40 mm

Unimat, das mikroprozessorgesteuerte Hochleistungsgerät für besonders schnelles und wirtschaftliches Schweißen von beschichteten Geweben.

Unimat, microprocessor-controlled high performance tool for overlap welding on industrial fabrics with hot air.



60.2350.00

1

Unimat V Gurtband 50 mm
230 V/3680 W
 elektronisch geregelt

Unimat V Tape 50 mm
230 V/3680 W
 electronically controlled

Unimat, das mikroprozessorgesteuerte Hochleistungsgerät für besonders schnelles und wirtschaftliches Schweißen von beschichteten Gurten.

Unimat, microprocessor-controlled high performance tool for quick and economic welding of coated webbing straps with hot air.



60.4250.00

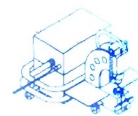
1

TAPEMAT
Gurtband-Schweißautomat
 zum Verschweißen von PVC beschichteten Gurten mit PVC beschichtetem Planenstoff bei maximaler Geschwindigkeit

TAPEMAT
Welding machine
 to weld pvc coated webbing with pvc coated industrial fabric at maximum speed

Technische Daten

Spannung	V~	3 x 400
Leistung	kW	10
Frequenz	Hz	50
Temperaturbereich	°C	ca. 20–700
Antrieb	m/min.	ca. 1,5–18
Abmessungen (L x B x H)	mm	555 x 435 x 370
Gewicht	kg	40

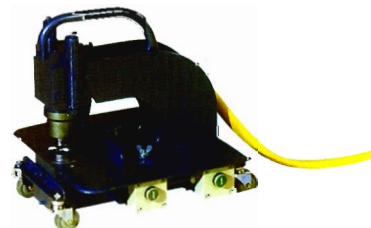


HYMI 88

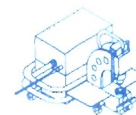
No.		kg	L	B	H	Artikel	Article	
60.5045.00	1	45	600	400	480	HYMI 88 Einstellbarer Stanzdruck 5 t Elektroanschluss 220 V, 50 Hz C-Bügelgewicht 9 kg - wartungsfrei - GS-geprüft Ausladung 80 mm	HYMI 88 adjustable pressure 5 t drive 220 V, 50 Hz weight of stance 9 kg - maintenance-free - GS-controlled distance 80 mm	
60.5145.00	NEU	1	45	600	400	480	HYMI 88 inkl. Laser	HYMI 88 incl. Laser
60.5065.00	1	63	750	400	480	HYMI 88/200 Einstellbarer Stanzdruck 5 t Elektroanschluss 220 V, 50 Hz C-Bügelgewicht 28 kg - wartungsfrei - GS-geprüft Ausladung 200 mm Abbildung mit Universal-Fahrgestell	HYMI 88/200 adjustable pressure 5 t drive 220 V, 50 Hz weight of stance 28 kg - maintenance-free - GS-controlled distance 200 mm picture with chassis	
60.5165.00	NEU	1	63	750	400	480	HYMI 88/200 inkl. Laser	HYMI 88/200 incl. Laser
60.5010.00	1	15	695	310	250	Universal Fahrgestell für HYMI 88 und HYMI 88/200	Multifunctional Chassis for HYMI 88 and HYMI 88/200	
60.5083.00	1	83	1200	650	1400	HYMI 88/200T Einstellbarer Stanzdruck 5 t 220 V, 50 Hz - wartungsfrei - GS-geprüft Ausladung 200 mm inkl. Tisch	HYMI 88/200 adjustable pressure 5 t drive 220 V, 50 Hz - maintenance-free - GS-controlled width 200 mm	
60.8001.00	1	0,2	16			Ersatzfeder mit Gewindestück für HYMI	Spring for HYMI	
60.8043.00	1	1				Hydrauliköl 1L für HYMI	Oil 1L for HYMI	
60.8006.00	1	1				Laufrollen für Hymi 88	Rollers for Hymi 88	



Kopf der HYMI 88
Tiefe 80 mm für die Plane, Gewicht 9 kg



Kopf der HYMI 88/200
Tiefe 200 mm für die Plane, Gewicht 28 kg



No.		kg	D	L	B	A	Artikel	Article
60.5510.00	1	1,2	10				HYMI Maschinen- werkzeuge für Rundösen, Pos. 1	HYMI 88 Maschine Tools for Rounded Eyelets, pos. 1
60.5512.00	1	1,2	12					
60.5514.00	1	1,2	14					
60.5516.00	1	1,2	16					
60.5518.00	1	1,2	18					
60.5520.00	1	1,2	20					
60.5525.00	1	1,2	25					
60.5540.00	1	1,2	40					
60.5740.00	NEU 1	1,2	40				für Noppenösen ohne Scheiben, Pos. 2	for dimple eyelets without washer, pos. 2
60.5822.00	1	1,2		22,5 x 13,5			HYMI Maschinen- werkzeuge für Ovalösen	HYMI Maschine Tools for Oval Eyelets
60.5842.00	1	1,2		42 x 22				
60.5940.00	1	1,2			40 x 10		für Schlitzösen	for Slot Eyelets
60.6120.00	1	1,2				20	HYMI Maschinen- werkzeuge für Kederhaken, Einhängenhaken und Ringklauen	HYMI Maschine Tools for Keder-Hook Tent-Hook and Ringholder
60.6320.00	1	1,2				20	für Ringhalter No. 09.3020.01	for Hook No. 09.3020.01
60.6020.00	1	1,2				20	für Zweiloch- Planhaken No. 04.0120.44 für Rollen No. 11.0645.01 No. 11.0610.01	for Hook No. 04.0120.44 for Runner No. 11.0645.01 No. 11.0610.01
60.6351.00	NEU 1	1,2				51	für Kunststoff-Dreh- verschluss 03.0551.45	for turnable staple 03.0551.45
60.6520.00	1	1,2			13	20	für Zweiloch- Planhaken No. 04.0320.01	for Hook No. 04.0320.01
60.6234.00	1	1,2				34	für Riemenkrampen No. 02.2225.01	for Strap Staples No. 02.2225.01
60.6251.00	1	1,2				51		
60.6434.00	1	1,2				34	für Drehverschluss No. 03.1134.11	for Turn Button No. 03.1134.11
60.6451.00	NEU 1	1,2				51	für Duo-Drehver- schluss No. 03.0540.45	for DUO turnable staple 03.0540.45
60.6021.00	NEU 1	1,2					für Dreipunktniet- unterlagen	for Three-point base plates

HYMI 88 bzw. HYMI 88/200 – die extrem robuste und zuverlässige Ösen-Einsetzmaschine. Wartungsfrei.

Mehr als 40 verschiedene Produkte können direkt in PVC-Planenstoffe eingesetzt werden.

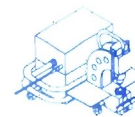
Arbeiten am Tisch, Boden oder direkt an der Bordwand

Die Maschine wird einfach an der Plane entlanggeführt. Der Konfektionär kann den Arbeitsbereich optimal einsehen und so die Öse exakt positionieren (optional mit Laser-Pointer erhältl.). Piercing & Setting in one operation on the table or on the floor.

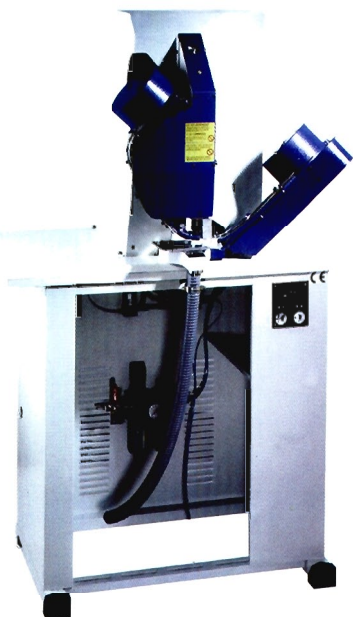
Transport zum Einsatzort

Aufgrund des geringen Gewichtes und der kleinen Abmessungen ist der Transport auch im PKW kein Problem! So können Sie auch beim Kunden direkt nach dem Auflegen der Plane die Ösen passgenau und zeitsparend einsetzen.

Due to the low weight and small size, you can easily transport it in your car. You can set in the eyelets directly at your customer's place.



Vollautomaten



Öseneinsetz-Automat Typ FEI 10/12/16

Pneumatischer Vollautomat zum Einsetzen von 10, 12 mm bzw. 16 mm Ösen mit Kragenscheibe

- › Der Vollautomat schneidet den Stoff und setzt die Öse mit Kragenscheibe in einem Arbeitsgang
- › Einfache Betätigung durch Sicherheits-2-Handauslösung
- › CE-zertifiziert
- › Die Kapazität der Ösenbehälter beträgt:
FEI 10: 600 Ösen und 1200 Kragenscheiben
FEI 12: 500 Ösen und 1000 Kragenscheiben
FEI 16: 200 Ösen und 500 Kragenscheiben
- › Arbeitsdruck: 6 bar

Automatic Eyeletting machine Type FEI 10/12/16

Pneumatic to set in 10, 12 or 16 mm Eyelets with special washer

- › Cuts and sets in the Eyelets in 1 stroke
- › Easy to operate with 2-hand-safety relais
- › CE-certified
- › Best for zinc plated and brass Eyelets
- › working pressure: 6 bar

No.		kg	L	B	H	Artikel	Article
60.7010.00	1	126	1000	530	1600	Öseneinsetzautomat Typ FEI 10	Eyeletting Machine Type FEI 10
60.7012.00	1	126	1000	530	1600	Typ FEI 12	Type FEI 12
60.7016.00	1	126	1000	530	1600	Typ FEI 16	Type FEI 16
60.7510.00	1	1,2				Ersatzwerkzeuge für Vollautomat Typ FEI 10	Tools for Eyeletting Machine Type FEI 10
60.7512.00	1	1,2				Typ FEI 12	Type FEI 12
60.7516.00	1	1,2				Typ FEI 16	Type FEI 16



THAMI 03

Elektrohydraulischer Vollautomat mit automatischer Ösenzuführung, für 40 mm Ösen ohne Scheibe.

- › Die ausgefeilte Steuerung garantiert immer gleiche Einsetzqualität auch bei extrem leichten bzw. schweren Geweben
- › Die praxiserprobte Handhabung sowie hohe Prozesssicherheit zeichnen die Thami 03 besonders aus
- › Ideal für die Serienfertigung auf höchstem Niveau
- › Die Thami 03 schneidet den Stoff und setzt die Öse in einem Arbeitsgang
- › Die Maschine ist durch ihren Standby-Modus permanent einsatzbereit
- › Einfache Bedienung durch Sicherheits-Zweihandauslösung
- › Wartungsfrei – Elektroanschluss: 380 V – DBG angemeldet

THAMI 03

Electrohydraulic heavy duty fully automatic Eyeletting Machine. The first Eyeletting Machine for 40 mm burl Eyelets.

- › Adjustable as raceway can be changed
- › Whether thick or thin fabric, thami 03 sets the Eyelets without fold
- › Easy to operate with 2-hand-safety relais
- › Maintenance-free – Voltage: 380 V – DBGm registered

No.		kg	L	B	H	Artikel	Article
60.6640.00	1	400	1400	1400	1500	Vollautomat THAMI 03 für 40 mm Ösen ohne Scheibe	Eyeletting Machine THAMI 03 for 40 mm Eyelets without washer

Passende Ösen zu den Vollautomaten finden Sie auf S. 7!

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

I. Geltung/Angebote

- Unsere Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen gelten für alle – auch zukünftigen – Verträge mit Unternehmen oder juristischen Personen des öffentlichen Rechts.
- Unsere Angebote sind freibleibend. Abschlüsse und Vereinbarungen, Zusagen, Zusicherung und Garantien unserer Angestellten im Zusammenhang mit dem Vertragsschluss werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
- Dem Besteller zumutbare Abweichungen von den zum Angebot gehörigen Unterlagen, insbesondere von Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben, Preislisten, werden vorbehalten soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen, Berechnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns die Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten ohne unsere Einwilligung nicht zugänglich gemacht werden.

II. Preise

- Die vereinbarten Preise verstehen sich – wenn nicht anders bezeichnet – in € ab Werk oder Lager. Verpackung, Fracht und Zoll sind im Kaufpreis nicht enthalten und vom Besteller zu tragen. Auf die vereinbarten Preise wird zusätzlich die im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses geltende gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben. Sofern nicht anders schriftlich vereinbart gelten die Preise und Bedingungen unserer bei Vertragsabschluss gültigen Preisliste.
- Bis zum Zeitpunkt der Lieferung auftretende Materialpreis-, Lohn- oder Steuererhöhungen berechtigen uns zu Nachberechnung und Preiserhöhung, soweit es sich bei dem Besteller um Unternehmen/Kaufleute handelt.
- Bei einer Bestellung von unter € 100,00 (Kleinaufträge) werden anteilige Bearbeitungskosten von € 10,00 in Rechnung gestellt.
- Verpackung wird zu Selbstkosten berechnet und nur bei freier Rücksendung zu 2/3 gutgeschrieben.

III. Zahlungsbedingungen

- Die Zahlung unserer Rechnungen hat innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum zu erfolgen – danach gerät der Besteller in Verzug. Bei Zahlung innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto vom Netto-Warenwert. Als Zahlungstag gilt der Tag, an dem wir über das Geld verfügen können. Ein Skontoabzug ist unzulässig, soweit Forderungen aufgrund älterer fälliger Rechnungen noch unbeglichen sind.
- Gegen unsere Ansprüche kann der Besteller nur dann aufrechnen, wenn seine Gegenforderung unbestritten ist oder ein rechtskräftiger Titel vorliegt; ein Zurückbehaltungsrecht kann der Besteller nur geltend machen, soweit es auf Ansprüche aus demselben Vertrag beruht.
- Wechselzahlungen werden nur nach vorheriger Vereinbarung angenommen. Die Annahme von Wechseln und Schecks erfolgen nur zahlungshalber. Diskont und Spesen gehen zu Lasten des Bestellers. Es besteht keine Verpflichtung zur rechtzeitigen Vorzeigung und Protest-erhebung von Wechseln und Schecks.
- Bei Zahlungsverzug werden Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz, oder darüber hinausgehend Verzugschaden berechnet.

IV. Lieferfristen und Termine

- Lieferfristen und Termine gelten nur annähernd, es sei denn, dass wir eine schriftliche Zusage ausdrücklich als verbindlich gegeben haben.
- Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten (An-)Zahlung.
- Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unser Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- Die Lieferfrist verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen wie Streik und Aussperrung, sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Feststellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dieses gilt auch, wenn die Umstände bei unseren Vorlieferanten oder Zulieferern eintreten.
- Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, so werden ihm, beginnend 1 Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung in unserem Werk mindestens jedoch pauschal 0,5% des Netto-Rechnungsbetrags für jeden Monat, berechnet. Die Schadenersatzzahlung ist entsprechend höher oder niedriger, wenn wir einen höheren oder der Besteller einen niedrigeren Schaden nachweisen. Wir sind berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessen verlängerter Frist zu beliefern.
- Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.

V. Gefahrübergang und Entgegennahme

- Die Gefahr geht, auch beim Transport mit eigenen Beförderungsmitteln, spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über. Auf Wunsch des Bestellers wird die Sendung durch uns gegen Diebstahl, Bruch, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert.
- Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Besteller zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft an auf den Besteller über; jedoch sind wir verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die Versicherungen zu bewirken, die dieser verlangt.
- Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Besteller unbeschadet der Rechte aus Abschnitt VII. entgegenzunehmen.
- Teillieferungen sind zulässig.

VI. Eigentumsvorbehalt

- Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung zustehen (Saldovorbehalt) und der Forderungen, die durch den Insolvenzverwalter einseitig im Wege der Erfüllungswahl begründet werden. Dies gilt auch für künftig entstehende und bedingte Forderungen, z.B. aus Akzeptantenwechseln, und auch wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Dieser Saldovorbehalt erlischt endgültig mit dem Ausgleich aller zum Zeitpunkt der Zahlung noch offenen und von diesem Saldovorbehalt erfassten Forderungen.
- Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Nr. 1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen durch den Besteller, erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren z. Zt. der Verarbeitung, Verbindung oder Vermengung. Erlischt unser Eigentum durch Verarbeitung, Verbindung oder Vermengung, so überträgt der Besteller uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes unsere Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Unsere Miteigentumsanteile gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Nr. 1.
- Der Besteller darf die in unserem Eigentum stehende Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern. Der Besteller tritt uns alle ihm bei der Weiterveräußerung gegenüber Dritten erwachsenen Ansprüche, und zwar auch die zukünftigen, schon mit der Auftragserteilung ab. Auf unser Verlangen ist der Besteller verpflichtet, die Abtretung den Dritten zur Zahlung an uns bekannt zu geben.

- Wir sind berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch, Wasser und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.
- Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch dritte Hand hat er uns unverzüglich zu unterrichten.
- Wir sind berechtigt, bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen.

VII. Mängelrüge und Gewährleistung

- Die Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
- Die gesetzlichen Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinen Abnehmern keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehende Vereinbarung getroffen hat.
- Soweit ein von uns zu vertretender Mangel an der Kaufsache vorliegt, ist uns zunächst stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Fristen zu gewähren. Wir sind, nach unserer Wahl, zur Mängelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt.
- Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Ersatzansprüche – vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand nachträglich an einen anderen Ort als den Erfüllungsort verbracht wurde.
- Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit. Ebenso wenn die Ware vom Besteller nicht sachgemäß gelagert, benützt oder eingebaut bzw. mit ungeeigneten, insbesondere nicht von uns stammenden Teilen verbunden oder in solche eingebaut wird. Weiter bestehen keine Mängelansprüche für natürlichen Verschleiß, bei unsachgemäßer Einwirkung auf die Ware durch den Besteller oder Dritte sowie bei Schäden im Zusammenhang mit Reparaturen oder sonstigen Arbeiten durch Dritte. Ebenfalls keine Mängelansprüche bestehen auf Grund äußerer (insbesondere witterungsbedingter) Einflüsse sowie wenn unsere Betriebs- oder Wartungsanweisungen nicht befolgt werden. Unsere Haftung entfällt nur dann nicht, soweit der Gewährleistungsanfall nachweislich nicht auf einen der vorgenannten Ausschlussgründe zurückzuführen ist.
- Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten; die Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang. Vorstehende Bestimmungen gelten, soweit das Gesetz gem. § 438 Abs. 1 Nr. 2 (Sachen für Bauwerke d), § 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und § 364a (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt.
- Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind weitergehende Ansprüche des Bestellers – gleich aus welchen Rechtsgründen – ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Bestellers.
- Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadenersatzhaftung nach den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Im übrigen ist die Schadenersatzhaftung ausgeschlossen.
- Vorstehende Haftungsfreizeichnungen gelten nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht; sie gelten ferner nicht in Fällen von Schäden an Leben, Körper und Gesundheit sowie in den Fällen, in denen der Besteller wegen der Übernahme einer Garantie für das Vorhandensein einer Eigenschaft Schadenersatzansprüche geltend macht, es sei denn, der Zweck der Beschaffenheitsgarantie erstreckt sich lediglich auf die Vertragsgemäßheit der zugrunde liegenden Lieferung, nicht aber auf das Risiko von Mangelfolgeschäden. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

VIII. Weitergehende Haftung

- Eine weitergehende Haftung auf Schadenersatz als in Ziffer VII. ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung ausgeschlossen.
- Der Haftungsausschluss gilt nicht für Ansprüche gemäß dem Produkthaftungsgesetz und in uns zurechenbaren Fällen von Schäden an Leben, Körper und Gesundheit.
- Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer angestellten Arbeitnehmer, Mitarbeitervertreter und Erfüllungsgehilfen.

IX. Rechte des Lieferers auf Rücktritt

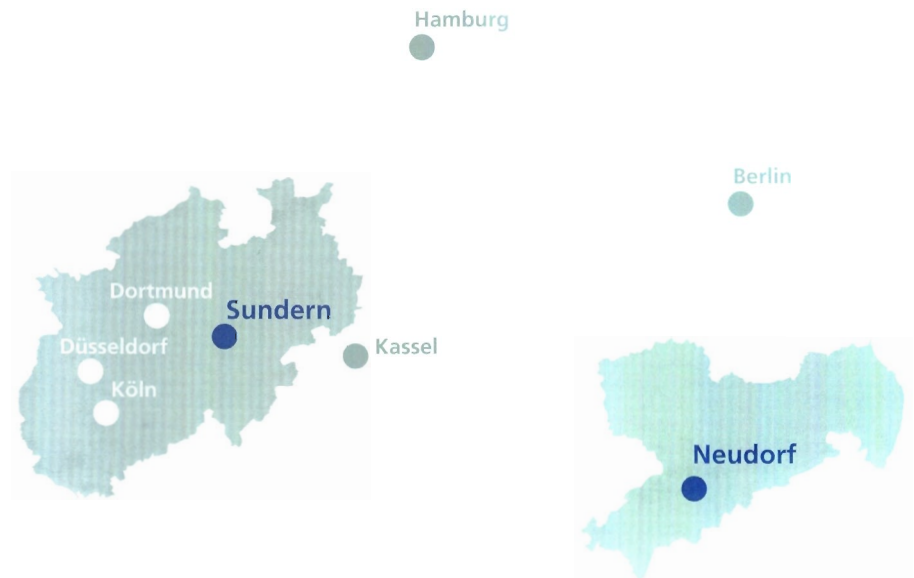
- Für den Fall unvorhergesehener Ereignisse im Sinne des Abschnitts IV, sofern sie die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken und für den Fall nachträglich sich herausstellender Unmöglichkeit der Ausführung, wird der Vertrag angemessen angepasst.
- Soweit dieses wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht.
- Wollen wir vom Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so haben wir dies nach Erkenntnis der Tragweite der Ereignisse unverzüglich dem Besteller mitzuteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferfrist vereinbart war.

X. Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Teilnichtigkeit

- Für alle gegenseitigen und zukünftigen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung mit Unternehmen/Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts sowie öffentlich rechtlichen Sondervermögens einschl. Wechsel- und Scheckforderungen, ist ausschließlicher Gerichtsstand die für unseren Geschäftssitz zuständigen Gerichte. Wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch vor dessen Wohnsitzgericht zu verklagen.
- Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz auch Erfüllungsort.
- Für diese Geschäftsbedingungen und gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

XI. Sonstiges

- Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden selbst bei Kenntnis nicht Vertragsbestandteil, es sei denn ihrer Geltung wird ausdrücklich zugestimmt.
- Die Änderung oder Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen berühren die Gültigkeit der übrigen nicht.



Wir freuen uns, Sie bei uns begrüßen zu dürfen!
We look forward to welcoming you!



Anfahrtsbeschreibung nach Sundern, NRW

Von Norden:

A 44 Dortmund - Kassel

- › Autobahnkreuz Werl
auf die **A 445** in Richtung Arnshagen
- › Abfahrt Neheim-Hüsten
auf die **B 229** in Richtung Sundern
- › In Sundern **links**, Richtung Endorf
(Fahrtdauer ab Autobahn ca. 1/2 Std.)

Von Süden:

A 45 Frankfurt - Dortmund

- › Ausfahrt Olpe,
in Richtung Attendorn/Finnentrop
- › In Finnentrop am Bahnübergang **links**,
auf die **B 236** Richtung Sundern
- › In Rönkhausen **rechts**,
Durchfahrt Hagen, Allendorf, Stockum.
- › In Sundern 2. Kreuzung **rechts**,
Richtung Endorf
(Fahrtdauer ab Autobahn ca. 1 Std.)



Unser Unternehmen befindet sich
200 m rechts vor dem Ortsausgang Sundern.

FRANZ MIEDERHOFF OHG