

Co to takiego TMN ?

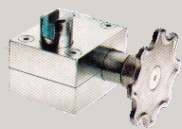
TMN - Techniczne Materiały Nadwoziowe to oddział handlowy firmy Pol-Plan zajmujący się dystrybucją na terenie Polski i Europy Wschodniej (Białoruś, Ukraina, Litwa, Łotwa, Estonia) produktów firmy Franz Miederhoff oHG.

TMN istnieje już niemal 20 lat, a od lat 10 dzięki świetnej pozycji rynkowej uzyskaliśmy status wyłącznego dystrybutora produktów Franz Miederhoff na wschód od Niemiec.

Pol-Plan Zakład Produkcji Plandek - to z kolei największa polska firma branży plandekarskiej i największy producent aluminiowych hal namiotowych w Polsce. To Pol-Plan pierwszy zaczął produkcję tego rodzaju hal w naszej części Europy.



Dlaczego akurat Franz Miederhoff?



Kupując produkty oferowane przez nas macie Państwo gwarancję najwyższej jakości. Większość elementów to liwersy, uchwyty naburtowe, wszelkiego rodzaju haki naburtowe paski i sprzączki. Przejadą one tysiące kilometrów będąc elementami produkowanych przez Państwa plandek.

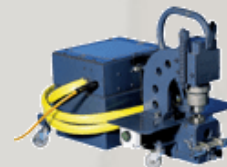
W tym czasie setki razy spadnie na nie deszcz, ochlapie je błoto, spadną na nie chemiczne detergenty służące do topienia śniegu zimą. Wszystkie te czynniki powodują ekspresową korozję większości metali.

Gwarantujemy swoim dwudziestoletnim doświadczeniem, że żadne inne dostępne na polskim rynku elementy nadwoziowe nie zniosą tych tortur lepiej niż produkowane przez Franz Miederhoff. To na tej jakości zbudowaliśmy firmę Pol-Plan.

Niemieckie - czyli wykonane solidnie!

Proponujemy także maszyny niezbędne przy produkcji plandek: zgrzewarki, zaciskarki automatyczne oraz ręczne zgrzewatki Leister. Polecamy nasze hity - automaty Hymi88 i Thami, które powinny znaleźć się w każdej profesjonalnej firmie plandekarskiej.

Doradzimy Państwu najkorzystniejsze rozwiązania techniczne, służymy doświadczeniem, chętnie przedstawimy szczegółowe oferty.



Świetna jakość w dobrej cenie



Ceny naszych okuć są średnio o kilkanaście procent wyższe od okuć producentów krajowych lub sprowadzanych np z Chin. Mając jednak na uwadze ich niezwykłość nie ma żadnej wątpliwości, że to lepszy wybór. Po co ryzykować montaż kiepskich jakościowo okuć, które klient zareklamuje na obecność rdzy po pierwszych deszczach.

Budujmy wizjerunki swoich firm w oparciu o jakość wykorzystywanych materiałów!

LIWERSY



No.	szt	kg	d	D	H
01.0110.01	1000	2,4	10	20,0	6,0
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

Liwersy okrągłe DIN

7332

ocynk



No.	szt	kg	d	D	H
01.0120.01	500	3,8	20	36,0	9,4
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			
	10000	210			

Liwersy okrągłe DIN

7332

ocynk



No.	szt	kg	d	D	H
01.0108.11	1000	1,2	8	16,0	5,8
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

Liwersy okrągłe DIN

7332

mosiądz



No.	szt	kg	d	D	H
01.0120.11	500	3,8	20	36,0	9,4
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			

Liwersy okrągłe DIN

7332

mosiądz



No.	szt	kg	d	D	H
01.0106.11	1000	2,5	14	22,5	8,1

6B-liwersy okrągłe

mosiądz



No.	szt	kg	d	D	H
01.0108.14	1000	1,2	8	16,0	5,8
01.0110.14	1000	2,3	10	20	6,0
01.0112.14	1000	3,7	12	24,0	7,8
01.0114.14	500	2,4	14	27,0	8,4
01.0116.14	500	2,8	16	30,0	8,8
01.0118.14	500	3,0	18	32,0	9,1
01.0120.14	500	3,8	20	36,0	9,4
01.0125.14	200	2,4	25	44,0	11,3
01.0140.14	100	2,1	40	62,0	13,0

Liwersy okrągłe DIN

7332

mosiądz, czarny



No.	szt	kg	d	D	H
01.0108.12	1000	1,2	8	16,0	5,8
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

Liwersy okrągłe DIN

7332

mosiądz niklowany



No.	szt	kg	d	D	H
01.0120.12	500	3,8	20	36,0	9,4
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			

Liwersy okrągłe DIN

7332

mosiądz niklowany



No.	szt	kg	d	D	H
01.0109.12	1000	2,0	9	18,9	5,9

Liwersy samowycinające
9 mm, pasujący do ręcznej prasy
60.0109.00



LIWERSY

No.	szt	kg	d	D	H
01.0110.20	1000	2,3	10	20,0	6
01.0112.20	1000	3,7	12	24,0	7,8
01.0116.20	500	2,8	16	30,0	8,8
	2000	11,3			
01.0118.20	500	3,0	18	32,0	9,1
01.0125.20	200	2,2	25	44,0	11,3
	1000	11,5			
01.0140.20	100	2,0	40	62,0	13,0
	1000	20,0			

Liwersy okrągłe DIN
7332
nierdzewne



No.	szt	kg	d	D	H
01.1110.01	1000	2,3	10	20	nierdzewne
01.1112.01	1000	3,8	12	24,0	nierdzewne
01.0116.01	2000	10,8	16	30	nierdzewne
01.1110.11	1000	2,3	10	20,0	mosiądz
01.1112.11	1000	3,8	12	24,0	mosiądz
01.1116.11	2000	10,8	16	30,0	mosiądz
01.1110.12	1000	2,1	10	20,0	mosiądz niklowany
01.1112.12	1000	3,8	12	24,0	mosiądz niklowany
01.1116.12	2000	10,8	16	30,0	mosiądz niklowany
01.1112.09	1000	3,8	12	24,0	ocynk
01.1116.09	2000	10,8	16	30,0	ocynk
01.1112.14	1000	3,8	12	24,0	mosiądz czarny

Liwersy okrągłe DIN
7332
z kołnierzem do automatycznej
zabijarki liwersów



No.	szt	kg	d	D	H
01.1540.01	1000	14,0	40	65,0	13,0
	12500	170,0			

Liwers zębaty
ocynk bez podkładki, do
montażu maszyną Hymi 88 i
Thami 03



No.	szt	kg	d	D	H
01.0110.30	100	0,3	10		8,0

Liwers mostkowy
10mm, pasujący do 08.0207.72



No.	szt	kg	d	D	H
01.0608.51	1000	0,2	8	17,6	1,5
01.0610.51	1000	0,3	10	21,4	1,5
01.0612.51	1000	0,5	12	24,9	1,5
01.0614.51	1000	0,6	14	28,1	1,5
01.0616.51	1000	0,7	16	31,5	1,5
01.0618.51	500	0,7	18	35,0	1,5
01.0620.51	500	0,7	20	37,8	1,5
01.0625.51	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			

Podkładki plastikowe
pod liwersy okrągłe
polietylen, przezroczyste



No.	szt	kg	d	D	H
01.0112.51	1000	0,8	12	25,0	4,0

LIWERSY

No.	szt	kg	AxB	H
01.0242.01	100	1,5	42 x 22	13,0
	1000	14,4		
	1000	16,0		
01.0260.01	100	2,3	60 x 21	13,0

No.	szt	kg	AxB	H
01.0327.01	500	3,2	27 x 7	10,5
01.0340.01	200	2,9	40 x 10	10,3
10.0340.01	1000	13,8	40 x 10	10,3

No.	szt	kg	AxB	H
01.0427.01	500	3,0	27 x 8	10,7
01.0438.01	250	2,6	38 x 8	10,3

No.	szt	kg	AxB	H
01.0538.01	250	2,1	38,8	10,3

No.	szt	kg	AxB	H
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		

No.	szt	kg	AxB	H
01.0340.11	200	2,8	40 x 10	10,3
	1000	14,0		

No.	szt	kg	AxB	H
01.0427.11	500	3,1	27 x 8	10,7
01.0438.11	250	2,6	38 x 8	10,3

Liwersy plastikowe fi 12mm

do banerów reklamowych,
pasujące do prasy 60.0312.00



Liwersy owalne

ocynk



Liwersy szczelinowe owalne

ocynk



Liwersy prostokątne szczelinowe

szerokie ocynk



Liwersy prostokątne szczelinowe

wąskie ocynk



Liwersy owalne

mosiądz



Liwersy szczelinowe owalne

mosiądz



Liwersy szczelinowe prostokątne

mosiądz



LIWERSY

No.	szt	kg	AxB	H
01.0217.12	100	0,4	17 x 11	8,0
	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		

No.	szt	kg	AxB	H
01.0250.12	100	2,1	50 x 15	13,0
	500	10,0		

No.	szt	kg	AxB	H
01.2124.01	100	0,7	d = 14	5,0

No.	szt	kg	AxB	H
01.0340.12	200	2,9	40 x 10	10,3

No.	szt	kg	AxB	H
01.0427.12	500	3,1	27 x 8	10,7

No.	szt	kg	AxB	H
01.0242.20	100	1,5	42 x 22	13,0
	1000	15,3		

No.	szt	kg	AxB	H
01.0222.20	100	0,7	22,5 x 13,5	9,0

No.	szt	kg	AxB	H
01.0742.51	200	0,6	42 x 22	1,5
	1000	2,4		



Liwersy owalne mosiądz niklowany



Liwersy owalne dla plandek zasłonowych mosiądz niklowany



Zatyczka do 16-18 mm liwersów okrągłych, mocowanie do systemu suwanego dachu, żelazo ocynkowane



Liwersy szczelinowe owalne mosiądz niklowany



Liwersy szczelinowe prostokątne szerokie, mosiądz niklowany



Liwersy owalne nierdzewne



Liwersy owalne pasujący do obrotowego zamknięcia 03.1134.20



Podkładki plastikowe pod liwersy owalne przezroczyste



UCHWYTY NABURTOWE

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0121.01	100	3,5	51	21	71	20	21
	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

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0130.20	100	3,0	51	30	71	20	21

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.1125.01	100	3,2	51	25	71	20	26
	500	18,0					
02.1130.01	100	3,4	51	30	71	20	26
	500	18,0					
02.1830.01	100	3,2	55	30	71	15	21

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0230.01	100	4,9	55	30	76	15	28
02.0235.01	100	5,2	55	35	76	20	28

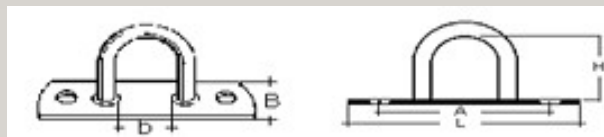
No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.5235.01	100	5,2	35	76	20	28	

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0324.01	100	2,0	45	24	60	15	20

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0525.01	100	4,4	51	25	65	40	20
02.0530.01	100	4,7	51	30	65	40	20
02.0538.01	100	4,8	51	38	65	40	20

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0625.01	100	3,7	26	25	40	40	20
02.0630.01	100	4,0	26	30	40	40	20

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.2325.01	100	5,6	51	25	72	20	20



Uchwyt naburtowy
ocynk do liwersów 36, 40 i 42 x
22 mm



nierdzewne



Uchwyt naburtowy
szerokość uchwytu 26 mm ocynk



Uchwyt naburtowy
ocynk do liwersów 40 i 42 x 22
mm



bez dziur



Uchwyt naburtowy
szerokość uchwytu 20 mm ocynk



Uchwyt naburtowy
ocynk do liwersów 36, 40 i 42 x
22 mm



Uchwyt naburtowy
z kwadratową podstawą, ocynk
do liwersów 36, 40 i 42 x 22 mm



Prowadnice ruchome
zgodnie z przepisami celnymi
ocynk



UCHWYTY NABURTOWE

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0725.01	100	4,3	51	25	72	22	20
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

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0825.01	100	4,7	28	25	45	21	20
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

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.0925.01	100	3,5	28	25	45	20	20
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

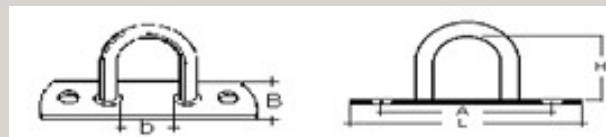
No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.2421.01	100	2,2	51	21	66	15	26
02.2425.01	100	2,4	51	25	66	15	26
02.2430.01	100	2,6	51	30	66	15	26

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.2011.01	100	1,3	34	11	49	15	16
	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
	1000	14,0					

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.2111.01	100	1,5	46	11	61	15	22
02.2115.01	100	1,7	46	15	61	15	22

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.2216.01	100	2,2	51	16	66	15	26
	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
	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
	500	14,0					

No.	szk	kg	A	H	L	B	b
02.2225.20	100	2,3	51	25	66	15	26



Uchwyt naburtowy ruchomy, zgodny z przepisami celnymi
do liwersów okrągłych 36 i 40 mm oraz do liwersów owalnych 42 x 22, ocynk



Uchwyt naburtowy ruchomy, zgodny z przepisami celnymi z podkładką
ocynk



Uchwyt naburtowy ruchomy, niezgodny z przepisami celnymi
ocynk



Prowadnice z okrągłym uszkiem
ocynk



Małe prowadnice
do liwersów szczelinowych 27 x 8 mm i 27 x 7 mm ocynk



Średnie prowadnice
do liwersów szczelinowych 38 x 8 mm ocynk



Prowadnice
do liwersów szczelinowych 38 x 8 mm i 40 x 10 mm ocynk montowane maszynowo



nierdzewne



UCHWYTY NABURTOWE

No.	szk	kg	A	H	B	L
02.1022.01	100	2,3	40	22	24	53
02.1030.01	100	2,5	40	30	24	53

No.	szk	kg	A	H	B	L
02.1520.03	10	26,0		30	20	2,0 m

No.	szk	kg	A	H	B	L
02.1520.02	10	27,0		30	20	2,0 m
02.1525.02	10	33,0		30	20	2,5 m

No.	szk	kg	A	H	B	L
02.3025.01	100	1,2	51	12	26	64
	500	5,8				

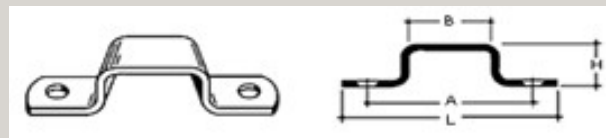
No.	szk	kg	A	H	B	L
02.3025.12	100	1,3	51	12	26	64

No.	szk	kg	A	H	B	L
02.3130.02	100	2,3	52	15	30	67

No.	szk	kg	A	H	B	L
02.4042.01	100	2,7	57	18	28	78

No.	szk	kg	A	H	B	L
02.4042.02	100	2,8	57	18	28	78

No.	szk	kg	A	H	B	L
02.5040.02	100	4,5	53	16	40	69



Mały uchwyt naburtowy

do liwersów 25 mm ocynk



Listwa z uchwytami naburtowymi

do liwersów 36, 40 i 42 x 22 mm

żelazo nieocynkowane



żelazo ocynkowane



Uchwyt specjalny

wykonanie szlancowe odlew



mosiądz niklowany



Uchwyt specjalny

odlew, ze szlancowanymi

dziurami



Uchwyt naburtowy płaski

do liwersów 42 x 22 mm ocynk



odlew



Uchwyt naburtowy specjalny

odlew



SZYBKIE ZAMKNIĘCIA

No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0142.01	100	4,6	51	17	15	66
	1000	45,0				

No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0142.20	100	4,4	51	10	15	66

No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0742.01	100	4,4	51	10	15	66
	1000	43,0				

No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0742.20	100	4,4	51	10	15	66

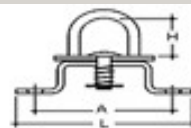
No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0242.01	100	4,9	51	17	15	66

No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0342.01	100	4,7	51	21	15	66

No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0551.45	50	1,0	51	13	34	70
	500	5,2				

No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0540.45	50	1,0	51	11	23	65

No.	szk	kg	A	H	B	L
03.0440.30	100	3,0	41	17	55	58



Zamknięcie obrotowe

Poz. 1 do liwersów 42 x 42, ze sprężyną nierdzewną



Zamknięcie obrotowe

nierdzewne do liwersów 42 x 42 mm, Poz. 1



Zamknięcie obrotowe

Poz.2 do liwersów 42 x 42 mm



Zamknięcie obrotowe

Poz.2 do liwersów 42 x 42 mm, nierdzewne



Zamknięcie obrotowe TIR

do liwersów 42 x 42 mm ze sprężyną nierdzewną ocynk

Zamknięcie obrotowe ruchome

do liwersów 42 x 42 mm ze sprężyną nierdzewną ocynk



Zamknięcie obrotowe plastikowe

do liwersów owalnych 42 x 42 mm szary



DUO-Zamknięcie obrotowe plastikowe

do liwersów okrągłych 40 mm i owalnych 42 x 22 mm szare

Uchwyt naburtowy zasuwany

do liwersów 40 i 42 x 42 mm (ze sprężyną nierdzewną) aluminium, DBGM



No.	szt	kg	d
03.5525.42	100	1,1	d = 44 mm

No.	szt	kg	A	H	B	L
50.5516.01	1	0,1				160

**Ruck-Zack
Zamknięcie**
plastik biały do liwersów 25 mm



Klucz
do Ruck-Zack ocynk



SZYBKIE ZAMKNIĘCIA

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1134.11	100 1000	1,2 12,4	34,0	11	46	13

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1130.11	100 1000	1,1 11,0	30,5	11	41	12,5

No.	szt	kg	A	H	L	B
05.0530.45	500	0,8	30,5		46	16,0

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1008.12	100	0,6	23,5	8	35	13
03.1011.12	100	0,6	23,5	11	35	13

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1134.12	100 1000	1,2 12,4	34,0	11	46	13

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1130.12	100 1000	1,1 11,0	30,5	11	41	12,5

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1134.20	100 1000	1,2 12,4	34,0	11	46	13



**Małe zamknięcie
obrotowe**
do liwersów owalnych 22,5 x 13,5
mm mosiądz



A = 30,5 mm



Podkładka z nitami

**Małe zamknięcie
obrotowe**
do liwersów 17 x 11 mm mosiądz
niklowany



**Małe zamknięcie
obrotowe**
do liwersów owalnych 22,5 x 13,5
mm mosiądz niklowany



A = 30,5 mm



**Małe zamknięcie
obrotowe**
do liwersów owalnych 22,5 x 13,5
mm nierdzewne. Artykuł może
być nitowany ręcznie albo
maszynowo



No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1008.42	100	0,2	22,0	8	32	12

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1008.45	100	0,2	22,0	8	32	12

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1132.42	100	0,3	32,0	11	45	14

No.	szt	kg	A	H	L	B
03.1132.45	100	0,3	32,0	11	45	14

Małe zamknięcie obrotowe

plastik biały do liwersów
owalnych 17 x 11 mm



plastik szary



Małe zamknięcie obrotowe

plastik biały do liwersów
owalnych 22,5 x 13,5 mm



plastik szary



SZYBKIE ZAMKNIĘCIA

No.	szt	kg	H	D
03.2001.42	100	0,5	11	23
03.2001.43	100	0,5	11	23
03.2001.48	100	0,5	11	23

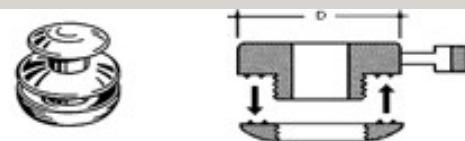
No.	szt	kg	H	D
03.2002.42	100	0,4	11	23
03.2002.43	100	0,4	11	23
03.2002.48	100	0,4	11	23

No.	szt	kg	H	D
03.2020.00	1	0,03		

No.	szt	kg	H	D
03.2003.20	100	0,30	32	3,5
03.2004.20	100	0,30	25	3,5

No.	szt	kg	H	D
03.2003.12	100	0,40	25	4,3

No.	szt	kg	H	D
03.2008.12	100	0,40	20	M4x8
03.2012.12	100	0,50	24	M4x12
03.2020.12	100	0,50	32	M4x20



MINAX część górna DBPa

Plastik biały, czarny, niebieski



MINAX część górna

Plastik biały, czarny, niebieski



Klucz do MINAX części górna i dolna



MINAX śruba krzyżakowa 2,8 mm



MINAX śruba dla poliestru mosiądzu niklowanego



MINAX śruba maszynowa mosiądzu niklowanego



No.	szt	kg	H	D
03.3101.12	100	1,20	13	20

No.	szt	kg	H	D
03.3001.12	100	1,20	13	20

No.	szt	kg	H	D
03.3002.12	100	0,60	13	20

No.	szt	kg	H	D
03.3003.12	100	0,30	18	27 B=11

No.	szt	kg	H	D
03.3004.12	100	0,40		10

No.	szt	kg	H	D
03.3005.12	100	0,20		15

No.	szt	kg	H	D
03.3006.12	100	0,40		15

TENAX część górna
otwór 10 mm mosiądz niklowany
Poz.1 z dużą głow



TENAX część górna
otwór 10 mm mosiądz niklowany
Poz.2 z małą głow



TENAX część dolna
do łączenia materiałów otwór
100 mm mosiądz niklowany
Poz.3



TENAX część dolna
do montowania śrubami
mosiądz niklowany



TENAX Śruba
maszynowa
mosiądz niklowany



TENAX część dolna
samowkręcająca z płaską główką
mosiądz niklowany



z wysoką główką



HAKI

No.	szt	kg	A	L	B
04.0120.44	100	0,9	20	66	20

No.	szt	kg	A	L	B
04.0120.42	100	0,9	20	66	20

No.	szt	kg	A	L	B
04.0120.43	100	0,9	20	63	20

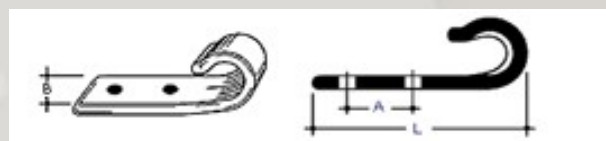
Hak plandekowy
wzmocniony z
zaokrąglonymi
brzegami
polyamid 6 plastik szary



plastik biały



plastik czarny



No.	szt	kg	A	L	B
05.0120.42	500	2,5	20	36	16

No.	szt	kg	A	L	B
04.0220.44	100	0,7	20	62	20

No.	szt	kg	A	L	B
04.0220.42	100	0,7	20	62	20

No.	szt	kg	A	L	B
05.0120.42	500	2,5	20	36	16

No.	szt	kg	A	L	B
04.0320.01	100	1,7	20	55	13

No.	szt	kg	A	L	B
04.0420.01	100	2,7	20	68	15

No.	szt	kg	A	L	B
04.0420.02	100	2,9	20	68	15

No.	szt	kg	A	L	B
04.0520.01	100	3,0	20	74	20

No.	szt	kg	A	L	B
04.0720.01	100	2,6	20	60	11

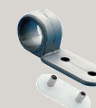
No.	szt	kg	A	L	B
04.1027.01	100	2,6	34	39	47

No.	szt	kg	A	L	B
04.1145.01	100	4,4	45	65	20,5

Podkładka z nitami
H=12 mm
plastik biały



Hak plandekowy
forma zamknięta
plastik szary



plastik biały

Podkładka z nitami
H=12 mm
plastik biały



Hak płaski
13 x 3 mm ocynk



Hak płaski
15 x 2,5 mm ocynk



odlew

Hak płaski
20 x 2 mm ocynk



Hak płaski, kątowy
do spandora 6-8 mm ocynk



Hak plandekowy
ocynk



Hak
do dużych namiotów i przyczep
samochodowych ocynk



HAKI

No.	szt	kg	A	L	B
04.3010.02	100	7,8	18	50	41

No.	szt	kg	A	L	B
04.3110.02	100	6,1	18	50	45

No.	szt	kg	A	L	B
04.2001.02	100	4,0		50	40

No.	szt	kg	A	L	B
04.2001.45	100	0,8		45	40

No.	szt	kg	A	L	B
04.3001.02	100	7,0		55	45

No.	szt	kg	A	L	B
04.3005.01	100	3,4		50	39

No.	szt	kg	A	L	B
04.0250.42	100	0,9		50	20

HAKI

No.	szt	kg	D	L	B
04.0310.42	100	1,3	10	60	35

No.	szt	kg	D	L	B
04.3435.40	100	1,3	18	50	50

No.	szt	kg	D	L	B
04.3110.45	100	1,4	18	49	45



Hak kombi
odlew



Hak okrągły
odlew



Hak z trzema otworami
mały odlew



Hak z trzema otworami
plastik szary



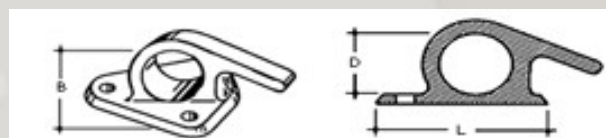
Hak z trzema otworami
duży odlew



Hak z trzema otworami
wykonanie szlancowe ocynk



Hak specjalny
do spandora, biały D=6-10 mm



Hak 3-punktowy
do spandora 10 mm tworzywo sztuczne białe



Hak okrągły
polyamid 6 LA = 35 mm



Hak okrągły
plastik szary, Polyamid 6



No.	szt	kg	D	L	B
04.4040.01	100	0,4	6-8	38	5,6
	500	2,0			
04.4055.01	100	1,0	10	55	7,3
	500	5,2			

No.	szt	kg	D	L	B
04.4216.01	100	1,2	12	46	16
04.4220.01	100	2,0	12	46	20
04.4225.01	100	2,2	12	46	25

No.	szt	kg	D	L	B
04.5128.02	100	2,2	28	46	d=4

No.	szt	kg	D	L	B
04.5134.01	100	1,8	34	46	d=4

No.	szt	kg	D	L	B
04.5220.01	100	0,9	20	34	d=3
04.5228.01	100	1,7	28	38	d=4

No.	szt	kg	D	L	B
04.5025.02	100	2,3	25	46	d=5

Hak Simplex

ocynk



Karabińczyk

ocynk



Hak druciany

odlew



ocynk



Hak druciany do podwijania

ocynk



Hak druciany

odlew



HAKI

No.	szt	kg	B	L	D
04.4416.01	100	1,4	16	35	
04.4431.01	100	3,9	31	56	

No.	szt	kg	B	L	D
04.4431.02	100	4,2	31	56	

No.	szt	kg	B	L	D
04.4526.01	100	1,3	26	40	

No.	szt	kg	B	L	D
04.5338.01	100	1,7	28	38	6,0

No.	szt	kg	B	L	D
04.6111.01	100	0,8	10	63	11,5
04.6116.01	100	1,2	10	74	16,0

No.	szt	kg	B	L	D
04.6011.01	100	0,7	10	62	11,5
04.6016.01	100	1,0	10	64	16,0

Hak płaski

ocynk B = 16 mm



Hak płaski

otwarty ocynk, odlew



Hak do podwijania

ocynk



Hak do tornistra

drut = 4 mm ocynk



Haczyk specjalny zagięty

ocynk, Poz. 1



Haczyk specjalny do profilu namiotowego, Poz.2



No.	szt	kg	B	L	D
04.6320.01	100	0,9		56	12,0

No.	szt	kg	B	L	D
04.0210.42	100	1,0		65	11,0

No.	szt	kg	B	L	D
04.0208.42	100	1,0	20	65	8,0
04.0212.42	100	1,2	20	65	12,0

Hak suwany

ocynk do montażu
maszynowego, LA=20 mm, s=3,5
mm, s=5 mm

Walek suwany

plastik biały do profilu fi 11-13
mm z podkładką
samowycinającą i nitami,
montowany maszynowo LA=20
mm

Walek suwany

plastik biały do profilu
namiotowego z podkładką
samowycinającą i nitami,
montowany maszynowo LA=20
mm

HAKI

No.	szt	kg	L	s	D	B
04.6230.01	100	0,4	30	3,0	9,0	
04.6238.01	100	0,8	40	3,8	11,0	
04.6242.01	100	1,1	45	4,2	15,0	
04.6257.01	100	2,7	60	5,7	18,0	

No.	szt	kg	L	s	D	B
04.6301.01	100	0,8	43	3,5	16,0	

No.	szt	kg	L	s	D	B
04.6420.01	100	1,0	61	5,0		

No.	szt	kg	L	s	D	B
04.5506.00	100	1,5	59		6,0	9
04.5508.00	100	2,9	74		8,0	13
04.5510.00	100	3,5	75		10,0	16

No.	szt	kg	L	s	D	B
06.2101.42	100	0,1				



Hak S

ocynk



Hak specjalny do rolek

ocynk



Haczyk specjalny

montowany maszynowo ocynk
LA=20 mm



Hak sprężynowy

pokryty plastikiem czarny do
spandora



Klin plastikowy do haka sprężynowego



No.	szt	kg	L	s	D	B
04.5606.43	100	0,3	47		6,0	10
04.5608.43	100	1,3	72		8,0	12

No.	szt	kg	L	s	D	B
04.5732.43	100	0,4			24,0	
	500	2,5				

No.	szt	kg	L	s	D	B
04.5726.43	100	0,2			25,0	
	500	1,2				

No.	szt	kg	L	s	D	B
04.5730.43	100	0,2			30,0	
	500	1,2				

Karabińczyk plastikowy
czarny do spandora



Uchwyt okrągły
plastik czarny do spandora 6 + 8 mm montowany z dwóch stron



Uchwyt okrągły
plastik czarny do spandora 6 + 8 mm



Uchwyt okrągły
plastik czarny do spandora 6 + 8 mm



NITY I ŚRUBY

No.	szt	kg	L	B	A
31.2428.10	100	2,0	45	20	28

No.	szt	kg	L	B	A
31.2828.20	100	2,0	45	20	28

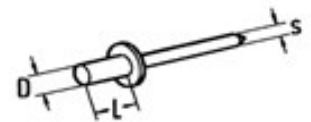
No.	szt	kg	L	B	A
31.2528.20	100	2,0	45	20	28

No.	szt	kg	L	B	A
31.2928.20	100	2,0	45	20	28

No.	szt	kg	L	B	A
02.0921.01	100	2,0	45	20	28

No.	szt	kg	L	B	A
02.2021.20	100	2,0	50	15	34

No.	szt	kg	L	B	A
31.5322.20	500	1,6	NL=7,4 mm		



Podkładka ze śrubami

M6 x 14 mm z 2 nakrętkami
nierdzewna



M6 x 18 mm do mocowania rolek

Podkładki proste
nierdzewne NL=6,5



nierdzewne NL=5,2



ocynk, NL= 5,2



nierdzewne NL=5,2



U-krażek wypukły
22 x 7,4 x 1,5 mm nierdzewny



No.	szt	kg	L	B	A
31.5322.01	500	1,5	NL=7,4 mm		

22 x 7,4 x 1,5 mm ocynk

No.	szt	kg	L	B	A
31.5422.01	500	1,6	NL=7,4 mm		

U-krażek prosty

22 x 7,4 x 1,5 mm ocynk

No.	szt	kg	Odległość
31.5003.01	500	5,4	3,2-6,4 mm

Trzpień Huck

ocynk

No.	szt	kg	Odległość
31.5003.20	500	5,4	3,2-6,4 mm
31.5006.20	500	6,9	8,0-11,2 mm

nierdzewny

No.	szt	kg	Odległość
31.5003.30	500	2,0	3,2-6,4 mm
31.5004.30	500	2,4	4,8-7,9 mm
31.5006.30	500	2,6	8,0-11,2 mm

aluminium

No.	szt	kg	L	B	A
31.5108.30	500	0,5			

Tulejka zamykająca

aluminium

No.	szt	kg	L	B	A
31.5108.01	500	1,4			

ocynk

No.	szt	kg	L	B	A
31.5108.20	500	1,4			

nierdzewna

No.	szt	kg	L	B	A
60.5230.00	1	3,00			

Nitownica Huck do

bolcy zrywalnych z

tuleją zamykającą

model 2025 V włącznie z

końcówką

No.	szt	kg	L	B	A
60.5206.00	1	0,20			

Końcówka

do modelu 2025 V



NITY I ŚRUBY

No.	szt	kg	A	L	B	D
05.0120.40	500	2,0	20	36	16	

No.	szt	kg	A	L	B	D
05.0120.42	500	2,0	20	36	16	

No.	szt	kg	A	L	B	D
05.0134.40	500	2,1	34	50	16	

No.	szt	kg	A	L	B	D
05.0151.40	500	2,4	51	67	16	

No.	szt	kg	A	L	B	D
05.0501.40	1000	0,7	0			18,0
05.0501.41	1000	1,0	0			18,0
05.0520.40	500	1,3	20	36	22	

No.	szt	kg	A	L	B	D
05.0501.45	1000	0,5	0			17,5
05.0520.45	500	0,7	20	36	20	
05.0525.45	500	0,8	25	42	20	
05.0530.45	500	0,8	30,5	46	16	
05.0534.45	500	0,8	34	50	16	
05.0551.45	500	0,9	51	68	18	

No.	szt	kg	L	d	D
05.1009.01	2500	1,8	9	3,0	10

No.	szt	kg	L	d	D
05.1012.01	2500	3,1	12	3,0	13

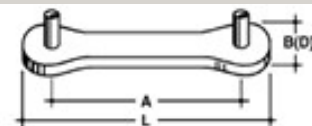
No.	szt	kg	L	d	D
05.1012.11	2500	3,5	12	3,0	13

No.	szt	kg	L	d	D
05.1012.12	2500	3,7	12	3,0	13

No.	szt	kg	L	d	D
05.1015.01	2500	3,5	15	3,5	13

No.	szt	kg	L	d	D
05.1006.12	500	0,25	6	6,5	5

No.	szt	kg	L	d	D
05.1109.01	2500	2,2	9	3,0	10



**Podkładka z nitem,
plastik**
biała, H=10



biała, H=16



biała, H=10



biała, H=10



**Podkładka z
tworzywa sztucznego**
beżowa, przezroczysta, beżowa



Polietylen
szara



jednostronny
ocynk



jednostronny
ocynk



jednostronny
mosiądz



jednostronny
mosiądz niklowany



jednostronny
ocynk



**Nit klapsowy
dwustronny**
mosiądz niklowany



dwustronny
ocynk



No.	szt	kg	L	d	D
05.1110.11	1000	0,9	8	3,0	9

No.	szt	kg	L	d	D
05.1110.12	1000	0,9	8	3,0	9

No.	szt	kg	L	d	D
05.1112.01	2500	3,8	12	3,5	13

No.	szt	kg	L	d	D
05.1112.11	2500	4,7	12	3,5	13

No.	szt	kg	L	d	D
05.1112.12	2500	4,7	12	3,5	13

No.	szt	kg	L	d	D
05.1115.01	2500	4,3	15	3,5	13

dwustronny
mosiądz

dwustronny
mosiądz niklowany

dwustronny
ocyn

dwustronny
mosiądz

dwustronny
mosiądz niklowany

dwustronny
ocynk



NITY I ŚRUBY

No.	szt	kg	L	D	Odległość
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

No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2610.20	500	1,3	10	4,8	0,5 - 6,5
05.2615.20	500	1,6	15	4,8	4,5 - 11,0

No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2710.30	250	0,8	10	4,8	0,5 - 6,5
05.2715.30	250	1,0	15	4,8	4,5 - 11,0

No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2710.20	250	0,8	10	4,8	0,5 - 6,5
05.2715.20	250	0,9	15	4,8	4,5 - 11,0

No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2514.01	250	2,3	14	6,6	4,0 - 7,0

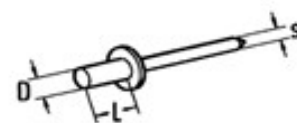
Nit zrywalny
specjalny
alu/stal., Poz.1

alu/nierdzewne średnica główki
9,5 mm, s=2,8 mm

Nit zrywalny
powiększony
alu/stal., Poz.2

alu/nierdzewne średnica główki
16 mm, s=2,8 mm

Nit zrywalny
specjalny
do mocowania rolek i klamr
□ ocynk s=3,5



No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2514.20	250	2,3	14	6,6	4,0 - 7,0

nierdzewne



No.	szt	kg	L	D	Odległość
60.0607.00	1	5,8			

Gesipa Power Bird



No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2506.30	500	1,1	6	4,8	1,0 - 3,0
05.2509.30	300	1,2	8	4,8	3,0 - 4,5
05.2411.30	500	1,3	10	4,8	4,5 - 6,0
05.2512.30	500	1,4	12	4,8	6,0 - 8,0
05.2514.30	500	1,4	14	4,8	8,0 - 10,0
05.2520.30	250	0,8	20	4,8	14 - 6,0

Nit zrywalny

aluminium głowa = 9 mm s = 2,8



No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2611.30	500	1,3	11	4,8	4,5 - 6,0

Nit zrywalny szczelny

aluminium s = 2,8 mm



No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2008.30	1000	0,9	8	5,0	2,0 - 4,5
05.2010.30	1000	1,0	10	5,0	4,0 - 6,5
05.2012.30	1000	1,0	12	5,0	6,0 - 8,5
05.2015.30	1000	1,2	15	5,0	9,0 - 11,5

Nit zrywalny

celny DIN 674 głowa = 9 mm



No.	szt	kg	L	D	Odległość
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

No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2001.01	1000	1,2	5,0		

Podkładka

do nitów, ocynk 15 x 5 x 1 mm



No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2208.30	1000	0,6	8	4,0	2,0 - 4,5
05.2210.30	1000	0,6	10	4,0	4,0 - 6,5
05.2212.30	1000	0,7	12	4,0	6,0 - 8,5
05.2215.30	1000	0,8	15	4,0	9,0 - 11,5
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

Nit aluminiowy

DIN aluminium głowa = 11 mm



No.	szt	kg	L	D	Odległość
05.2201.01	1000	0,8	4,0		
05.2201.30	1000	0,3	4,0		

Podkładka

żelazo ocynkowane aluminium

12 x 4 x 1 mm



LINKI I KOŃCÓWKI

No.	szt	kg	D	L
06.0606.00	250	14,0	6	250 m
06.5006.00	500	27,0	6	500 m
06.1006.00	1000	54,0	6	1000 m

No.	szt	kg	D	L
06.0608.00	100	6,5	8	100 m
06.2508.00	250	20,7	8	250 m
06.5008.00	500	40,0	8	500 m

No.	szt	kg	D	L
06.0720.00	1	1,2	6	20,2 m
06.7021.00	1	1,2	6	21,0 m
06.0722.00	1	1,2	6	22,0 m
06.0733.00	1	1,8	6	33,0 m
06.0734.00	1	1,9	6	34,0 m
06.0736.00	1	1,9	6	36,0 m

No.	szt	kg	D	L
06.0820.00	1	1,6	8	20,2 m
06.0822.00	1	1,8	8	22,2 m
06.8033.00	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

No.	szt	kg	D	L
06.0506.01	100	0,7	6	58
06.0508.01	100	1,0	8	70

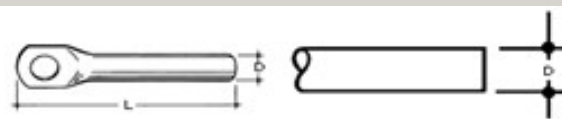
No.	szt	kg	D	L
05.2706.11	100	0,1	6	
05.2708.11	100	0,2	8	

No.	szt	kg	D	L
05.2815.30	100	0,04		15

No.	szt	kg	D	L
50.1006.00	1	1,0	6	
50.1008.00	1	1,0	8	

No.	szt	kg	D	L
50.1001.00	1	0,01	6+8	Poz.1

No.	szt	kg	D	L
50.1106.00	1	1,0	6	Poz.2
50.1108.00	1	0,1	8	



Linka celna TIR

D = 6 mm



D = 8 mm



Linka celna TIR z końcówkami

D = 6 mm



D = 8 mm



Końcówka linki zgodna z przepisami celnymi TIR

ocynk



Tulejka do końcówki

mosiądz

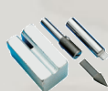


Gwóźdź aluminiowy

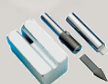
2,9 x 2,1 mm



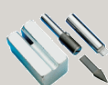
Zastaw do montowania końcówki celnej komplet



Szpic hartowany



Uchwyt szpica



No.	szt	kg	D	L
50.1206.00	1	0,1	6	Poz.3
50.1208.00	1	0,1	8	

No.	szt	kg	D	L
50.1306.00	1	0,8	6	Poz.4
50.1308.00	1	0,8	8	

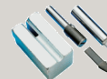
No.	sz	kg	B	L
06.5007.51	250	0,9	7	250 m

No.	sz	kg	B	L
06.5007.44	250	0,9	7	250 m

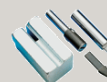
No.	sz	kg	B	L
06.5009.51	250	1,4	9	250 m

No.	sz	kg	B	L
06.5009.44	250	1,4	9	250 m

Zabijak do tulejki



Podkład monterski



przeźroczysty



srebrny



przeźroczysty



srebrny



LINKI I KOŃCÓWKI

No.	szt	kg	D	L
06.1006.44	100	3,8	6	100 m

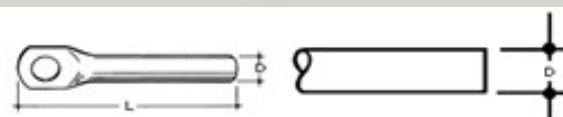
No.	szt	kg	D	L
06.1006.51	100	3,8	6	100 m
06.2506.51	250	8,8	6	250 m

No.	szt	kg	D	L
06.1008.44	100	6,4	8	100 m
06.2508.44	250	16,0	8	250 m

No.	szt	kg	D	L
06.1008.51	100	6,4	8	100 m
06.2508.51	250	16,0	8	250 m

No.	szt	kg	D	L
06.1208.41	100	5,5	8	100 m
06.2508.41	250	14,0	8	250 m
06.5008.41	500	27,0	8	500 m

No.	szt	kg	D	L
06.1308.41	100	5,4	8	100 m
06.2608.41	250	14,0	8	250 m



Linka PVC

bez cadmium, srebrna



przeźroczysta



srebrna



przeźroczysta



sisalowa



nylonowa



No.	szt	kg	D	L
06.1009.44	100	8,2	9	100 m
06.2509.44	250	21,0	9	250 m

srebrna



No.	szt	kg	D	L
06.1009.51	100	8,2	9	100 m
06.2509.51	250	21,0	9	250 m

przeźroczysta



No.	szt	kg	D	L
06.1010.44	100	10,0	10	100 m
06.2510.44	250	23,5	10	250 m

srebrna



No.	szt	kg	D	L
06.1010.51	100	10,0	10	100 m
06.2510.51	250	23,5	10	250 m

przeźroczysta



No.	szt	kg	D	L
06.1012.51	250	35,0	12	250 m

przeźroczysta



No.	szt	kg	D	L
06.0106.01	100	0,8	6	57
06.0108.01	100	1,4	8	70
06.0109.01	100	1,7	9	70
06.0110.01	100	1,7	10	70

Końcówki linki bez haczyka

ocynk, Poz. 1



No.	szt	kg	D	L
06.0206.01	100	1,2	6	90
06.0208.01	100	2,4	8	120
06.0209.01	100	2,6	9	120
06.0210.01	100	2,9	10	120

Końcówki linki haczyka

ocynk, Poz. 2



No.	szt	kg	D	L
06.2406.01	250	0,6	6	
06.2408.01	250	0,9	8	
06.2410.01	250	1,5	10	

Tulejka do linek PVC i spandora

ocynk



No.	szt	kg	D	L
06.8008.48	250	5,0	8	250 m

Lina

F = 1040 daN Polypropylen

niebieski

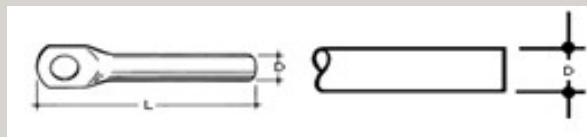


No.	szt	kg	D	L
06.8008.46	250	5,0	8	250 m

pomarańczowy



LINKI I KOŃCÓWKI



No.	szt	kg	D	L
06.2004.70	200	2,40	4	200
06.2004.72	200	2,40	4	200
06.2005.70	200	3,40	5	200
06.2005.72	200	3,40	5	200
06.2006.70	100	2,90	6	100
06.2006.72	100	2,90	6	100
06.2006.73	100	2,90	6	100
06.2008.70	100	5,20	8	100
06.2008.71	100	5,20	8	100
06.2008.72	100	5,20	8	100
06.2008.74	100	5,20	8	100
06.2010.72	100	7,30	10	100
06.2012.72	50	5,60	12	50
06.3360.73	25	2,30	9	600
06.3380.73	25	2,60	9	800
06.3310.73	25	2,80	9	1000
06.3312.73	25	3,10	9	1200

Spandor

czarny



biały

czarny

biały

czarny

biały

niebieski

czarny

szary

biały

zielony

biały

biały

Spandor

niebieski, obustronnie z hakiem
sprężynowym

No.	szt	kg	D	L
06.2406.01	250	0,6	6	
06.2408.01	250	0,9	8	
06.2410.01	250	1,5	10	

No.	szt	kg	D	L
04.5506.00	100	1,5	6	59
04.5508.00	100	2,0	8	74
04.5510.00	100	3,5	10	75

No.	szt	kg	D	L
06.2206.01	100	0,20	6	
06.2208.01	100	0,20	8	

No.	szt	kg	D	L
04.5606.43	100	0,30	6	47
04.5608.43	100	1,20	8	72

No.	szt	kg	D	L
50.3506.00	1	0,20		

No.	szt	kg	D	L
06.4106.01	1000	0,30	6	

Tulejka do linek PVC i spandora
ocynk



Hak sprężynowy
nierdzewny, luzem, czarny do spandora



Tulejki zaciskowe
ocynk do spandora

Karabińczyk plastikowy
czarny luzem do spandora



Cęgi zaciskowe
do tulejki drucianych
06.4106.01

Tulejki druciane
ocynk

LINKI I KOŃCÓWKI

No.	szt	kg	D	L
06.3460.72	25	2,10	8,50	600

No.	szt	kg	D	L
06.3512.20	25	0,75	12	65

No.	szt	kg	D	L
06.3020.72	50	0,45	4	200
06.3025.72	50	0,50	4	250
06.3035.72	50	0,55	4	350

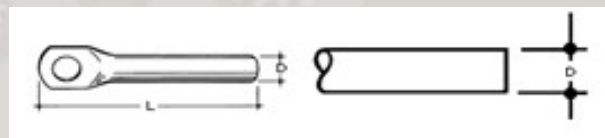
No.	szt	kg	D	L
06.3020.70	50	0,45	4	200
06.3025.70	50	0,50	4	250
06.3035.70	50	0,55	4	350

Linka Typ SPPE
obustronnie z hakiem, biała

Trzpień
do linki SPPE 06.3440.72

Pętla spandor
z hakiem plastikowym, biała
idealna do małych banerów reklamowych

Pętla spandor
z hakiem plastikowym, czarny.
Idealna do małych banerów reklamowych



No.	szt	kg	D	L
06.3630.72	50	1,00	6	300

No.	szt	kg	D	L
06.3606.42	10	0,02	6	43

No.	szt	kg	D	L
06.3825.70	100	3,50		

No.	szt	kg	D	L
06.3840.70	100	5,80		

No.	szt	kg	D	L
06.3319.70	1	0,10	4-5	330x190

No.	szt	kg	D	L
06.3905.43	10	0,01	4-5	

No.	szt	kg	D	L
06.3713.72	25	0,40	6	130

No.	szt	kg	D	L
10.4823.02	100	7,60		230

Napinacz tulejek

biały, ze spandorem, 6 mm

Tulejka plastikowa

biała, luzem do spandora

Taśma elastyczna

czarna 25 mm

40 mm

Siatka

czarna do wnętrza samochodu z

4 śrubami

Specjalna śruba

czarna, luzem, do spandorów 4-5

Pętla spandor

biała, z hakiem przężynowym do

namiotów albo banerów

reklamowych

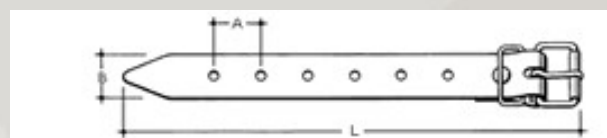
Szpilka do namiotów

odlew

PASKI I SPRZĄCZKI

No.	szt	kg	L	B	A
07.0120.40	100	2,3	200	20	22
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

No.	szt	kg	L	B	A
07.0125.42	100	2,5	250	20	22
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	700	4,6	700	20	22



Pasek ze sprzączką

plastik beżowy



Pasek ze sprzączką

plastik biały



No.	szt	kg	L	B	A
07.0220.40	100	1,8	85	20	20
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

Pasek ze sprzączką
plastik beżowy



No.	szt	kg	L	B	A
07.0520.40	100	2,2	85	20	20
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

Pasek ze sprzączką i podkładką
plastik beżowy



No.	szt	kg	L	B	A
07.0815.40	100	0,8	150	20	20
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

Pasek A = 20 mm
plastik beżowy



No.	szt	kg	L	B	A
07.0917.40	100	1,2	170	20	25
07.0919.40	100	1,3	190	20	25

A=25 mm



No.	szt	kg	L	B	A
07.1017.40	100	1,5	170	25	20
07.1019.40	100	1,6	190	25	20

Pasek A = 20 mm
plastik beżowy



No.	szt	kg	L	B	A
07.1119.40	100	1,6	190	25	25

A=25 mm



PASKI I SPRZĄCZKI

No.	szt	kg	b	L	A
07.2030.40	100	2,9	20	300	20
07.2040.40	100	3,6	20	400	20
07.2050.40	100	4,1	20	500	20

Pasek do podwijania tyłów

A = 20 mm, beżowy



No.	szt	kg	b	L	A
07.2140.40	100	3,6	20	400	25
07.2150.40	100	4,1	20	500	25

A = 25 mm



No.	szt	kg	b	L	A
07.2220.40	100	1,4	20	72	20

Końcówka paska

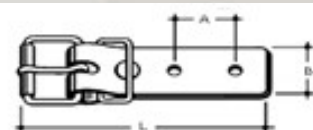
do podwijania tyłów, z półkrążkiem, beżowa



No.	szt	kg	b	L	A
07.2420.40	100	1,9	20	85	20
07.2425.40	100	1,9	20	85	25

Spinka do podwijania tyłów z podkładką

B = 20 mm



No.	szt	kg	b	L	A
07.2520.40	100	2,9	25	85	20
07.2525.40	100	2,9	25	85	25

B = 25 mm



No.	szt	kg	b	L	A
07.2820.40	100	2,5	25	85	20
07.2825.40	100	2,5	25	85	25

Spinka do podwijania tyłów z podkładką

beżowa



No.	szt	kg	b	L	A
07.5024.40	100	8,7	24	195	

Pasek ze sprzączką

otwarty ocynk



No.	szt	kg	b	L	a x b
07.3015.41	100	0,8	15	115	27 x 7

Pasek do liwersów 27 x 7 mm

tworzywo sztuczne przeźroczyste

S = 3



No.	szt	kg	b	L	a x b
07.3015.40	100	0,6	15	115	27 x 7

beżowe S = 2 mm



No.	szt	kg	b	L	a x b
07.3127.00	100	1,3	25	180	42x22

Pasek do liwersów 42 x 22 mm

skórzany



No.	szt	kg	b	L	a x b
07.3127.40	100	2,0	25	180	42x22

plastik beżowy



PASKI I SPRZĄCZKI

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.5087.42	1	4,2	100	60 m	

Taśma do dachów rozsuwanych

A = 93,2 cm z kwadratami montażowymi (60 x 60)



No.	szt	kg	b	L	a x b
07.5593.42	60 m	6,2	100	60 m	

Taśmy do dachów rozsuwanych

A = 93,5 cm



No.	szt	kg	b	L	a x b
07.8024.42	100	2,1	20	240	A = 20

Paski zapięciowe Edscha

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.5380.42	100	6,0	20	240	80x80

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.5060.42	100	0,5			1,2 x 60 x 60

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.5080.42	100	0,7			1,2 x 80 x 80

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.5090.42	100	0,7			2,0 x 90 x 110

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.4020.41	50	3,8	20	50 m	3x20
07.4022.41	50	4,0	22	50 m	3x22
07.4024.41	50	4,4	24	50 m	3x24

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.4220.40	70	3,4	20	70 m	xx20
07.4224.40	70	4,0	24	70 m	2x24

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.4535.41	100	2,5	24	35 cm	

No.	szt	kg	b	L	a x b
02.0921.01	100	2,0	20	45	

No.	szt	kg	b	L	a x b
31.2928.20	100	2,0	20	45	

No.	szt	kg	b	L	a x b
02.2021.20	100	2,0	15	50	

No.	szt	kg	b	L	a x b
03.6024.00	100	4,2	25	74	

No.	szt	kg	b	L	a x b
03.6124.51	100	0,4	27	74	

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.6020.01	100	0,9	20		
07.6025.01	100	1,1	25		
07.6030.01	100	2,5	30		

No.	szt	kg	b	L	a x b
07.6520.01	100	0,2	20		
07.6525.01	100	0,2	25		
07.6530.01	100	0,2	30		

Kwadraty montażowe

80 x 80 mm, z paskiem ze sprzączką



Kwadraty montażowe

luzem, białe



Kwadraty montażowe

luzem, białe



Kwadraty montażowe

luzem, białe



Pasek napięciowy

celny TIR

3 mm IIB2-Z 1209-4/73 PCV z tkaniną



Pasek zapięciowy

3 mm, beżowy



Uchwyt do plandeki przesuwanej z paska

zapięciowego przycięty i przedziurawiony, luzem



Podkładka

do uchwytu LA = 28 ocynk

LA = 28 nierdzewna

LA = 30 nierdzewna

Klamra zaciskowa

do taśmy 24 x 3 mm

Podkładka plastikowa

do klamry

Sprzączka

zgrzewana ocynk Poz.1



Szlufka

ocynk Poz.2



ARTYKUŁY GUMOWE

No.	szt	kg	L	D	B
08.0320.70	100	2,2	200	8,0	
08.0325.70	100	2,7	250	8,0	
08.0340.70	100	4,7	400	8,0	

No.	szt	kg	L	D	B
08.0120.70	100	2,2	200	8,0	
08.0125.70	100	2,7	250	8,0	
08.0140.70	100	4,7	400	8,0	

No.	szt	kg	L	D	B
08.0420.70	100	2,2	200	8,0	
08.0425.70	100	2,7	250	8,0	
08.0440.70	100	4,7	400	8,0	

No.	szt	kg	L	D	B
08.0220.70	100	2,2	200	8,0	
08.0225.70	100	2,7	250	8,0	
08.0240.70	100	4,7	400	8,0	

No.	szt	kg	L	D	B
01.0110.30	100	0,3		10,0	

No.	szt	kg	L	D	B
08.0207.72	100	0,4	70	2 x 7,5 mm	

No.	szt	kg	L	D	B
08.0213.71	100	0,9	130	6,0	

No.	szt	kg	L	D	B
08.0208.71	100	0,6	80	5,0	

No.	szt	kg	L	D	B
08.0528.70	100	5,8	280	8,0	40

No.	szt	kg	L	D	B
08.0618.70	50	1,9	180	10,0	40
08.0625.70	100	5,5	250	10,0	40

No.	szt	kg	L	D	B
08.0901.70	10 m	1,6	10 m	10,0	32



Naciąg gumowy
czarny



Naciąg gumowy
czarny



Naciąg gumowy
czarny z hakiem S 04.6242.01

Naciąg gumowy
czarny z hakiem S 04.6242.01

Liwers mostkowy
fi 10 mm, H = 8,0



Taśma do podwieszania
biała, Poz.3



Naciąg gumowy do namiotów
szary Poz.1



szary Poz.2



Naciąg gumowy
czarny



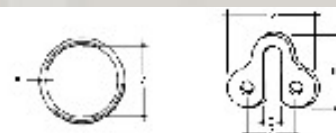
Naciąg gumowy
czarny



Taśma gumowa
czarna



KÓŁKA I UCHWYTY DO KÓŁEK



No.	szt	kg	D	s	B
09.1020.01	100	0,4	20	3,0	
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	

No.	szt	kg	D	s	B
09.1455.02	100	4,6	55	6,0	

No.	szt	kg	D	s	B
09.1350.42	100	0,5	50	5,0	

No.	szt	kg	D	s	B
09.2012.01	100	0,5		3,2	22
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

No.	szt	kg	D	s	B
09.2540.02	100	3,3		6,0	40
09.2550.02	100	4,6		6,0	55

No.	szt	kg	A	H	D	B
09.3020.01	100	1,2	20	30	7	36,0
	500	6,0				

No.	szt	kg	A	H	D	B
04.6550.01	100	2,1	20	118	51	12,0

No.	szt	kg	A	H	D	B
09.4201.01	100	1,6	20	35	11	34,0

No.	szt	kg	A	H	D	B
09.4001.01	100	0,5		35	8	12,5
	500	2,7				

No.	szt	kg	A	H	D	B
09.4408.01	100	1,0			10	30,0
	500	2,0				

Krażek
zgrzewany ocynk



odlew



plastik biały



Półkrażek
zgrzewany ocynk



zgrzewany ocynk



Uchwyt do krażka
montowany maszynowo za
pomocą podkładek z nitami

Hak kółko
ocynk, do rury D = 45 - 48 mm
montowany maszynowo

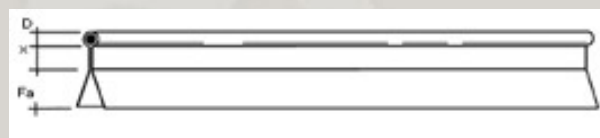


uchwyt do kółek
ocynk

uchwyt do kółek
jeden nit, ocynk

uchwyt do kółek
7,5 mm

TAŚMY DO NAMIOTÓW



No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.0105.42	1	4,5	25	5,5	5	100 m
10.0107.42	1	6,7	30	7,5	8	100 m
10.0108.42	1	9,0	30	8,5	8	100 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.0107.44	1	6,7	25	7,5	8	100 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.1105.42	1	7,0	25	5,5	4	100 m
10.1107.42	1	7,5	30	7,5	8	100 m
10.1108.42	1	8,9	30	8,5	8	100 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.1107.43	1	7,5	30	7,5	8	100 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.1108.43	1	8,9	30	8,5	8	100 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.2105.42	1	5,8	20	5,5		100 m
10.2107.42	1	6,5	20	7,5		100 m
10.2108.42	1	8,6	20	8,5		100 m
10.2207.42	1	7,0	25	7,5		100 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.2107.43	1	6,5	20	7,5		100 m
10.2108.43	1	8,6	20	8,5		100 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.2107.45	1	6,5	20	7,5		100 m
10.2108.45	1	8,6	20	8,5		100 m

Keder namiotowy lekko

jedna końcówka, biały

Keder namiotowy lekki

jedna końcówka, jasny szary,

powleczenie szare

Keder namiotowy lekki

dwie końcówki biały

Keder namiotowy lekki

dwie końcówki, czarny

Keder namiotowy lekki

czarny

Keder namiotowy lekki do przyszywania

kończówki zgrzane, biały

Taśma namiotowa do przyszycia

kończówki zgrzane, czarny

Taśma namiotowa do przyszycia

kończówki zgrzane, jasno

srebrny, powleczenie czarne

TAŚMY DO NAMIOTÓW

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.0115.82	15	2,5	55	10	20	15 m
10.0110.82	150	14,0	55	10	20	150 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.0113.82	150		55	13	12	150 m

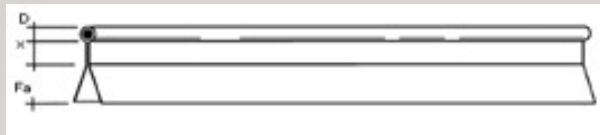
No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.1108.82	150	15	30	8,5	8	150 m
10.1111.82	150	24	40	11	12	150 m
10.1113.82	150	33	42	13	12	150 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.1111.87	150	24	40	11	12	150 m
10.1113.87	150	33	42	13	12	150 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.1111.48	150	24	40	11	12	150 m
10.1113.48	150	33	42	13	12	150 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.1111.83	150	24	40	11	12	150 m
10.1113.83	150	33	42	13	12	150 m

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.1108.84	1	16	30	8,5	8	150m
10.1111.84	1	24	40	11	12	150m
10.1113.84	1	33	42	13	12	150m



Taśma namiotowa do systemu Rollfix

Jedna końcówka Panama, biała

Taśma do dużych namiotów

Jedna końcówka Panama, biała

Taśma do dużych namiotów

dwie końcówki Panama, biała

Taśma do dużych namiotów

dwie końcówki Panama, biała

Taśma do dużych namiotów

dwie końcówki Panama biała,
trudnopalna strona materiałowa
- łatwo-ślizgająca

Taśma do dużych namiotów

dwie końcówki Panama
zewnątrz biała (Poliester)
wewnątrz czarna

Taśma do dużych namiotów

dwie końcówki Panama
zewnątrz biała (Poliester)
wewnątrz czarna (PCV).
Trudnopalna DIN 4102 strona
materiałowa wykończenie
easy-glide (łatwo-ślizgające)

TAŚMY DO NAMIOTÓW

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.1111.47	1	22	40	11	12	150m
10.1113.47	1	30	42	13	12	150m

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.1107.89	150	15	30	7,5	8	150 m
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

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.1208.82	50		50	8,5	27	50 m
10.1211.82	50	12	70	11	50	50 m
10.1213.82	50	12	70	13	50	50 m

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.1205.11	10	0,3		5		50 mm

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.4060.42	100	1,1	60		110	6,0

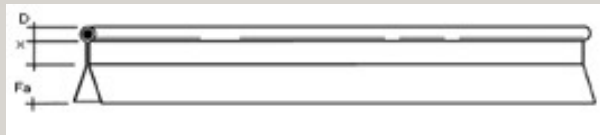
No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.4001.42	100	0,6			110	6,0

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.4160.42	100	0,6	60			

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.4360.42	100	1,1	60		90	

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.4220.42	100	0,4	24			20,0

No.	szk	kg	Fa	D	x	L
10.4218.42	100	0,3			90	5,3



Taśma do dużych namiotów

dwie końcówki Panama
zewnątrz jasno srebrna
(poliester) wewnątrz czarna
(PCV), R = 4.000N

Taśma do dużych namiotów

dwie końcówki 2200 dtex, biała
R = 5.000 N

Taśma do reparatury

dwie końcówki Panama, biała R
= 4.000 N

Element łączący do kederu

mosiądz fi 5 mm

Kabel do namiotu tylko do przyszycia

plastik biały

Pętla tylko do przyszycia

plastik biały

Knebel

do 5-6 mm linki do samozamykania biała

Knebel ze spandorem

tylko do zaciskania, Poz.1

Kołki do montażu knebli, komplet

plastik biały, Poz.2

Linka polyamidowa

tylko do zaciskania, Poz.3

No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.4318.42	100	0,3		5,3		90

Linka poliamidowa
tylko do zaciskania

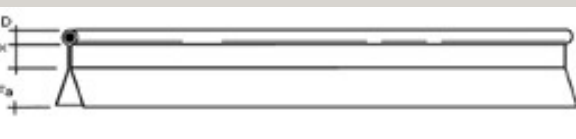
No.	szt	kg	Fa	D	x	L
10.4823.02	100	7,6			230	7,0

Szpilka do namiotu
odlew



TAŚMY DO NAMIOTÓW

No.	szt	kg	B	L	D
10.0425.30	1 10	0,95 9,50	25	6,0 m	9,0



**Szyna namiotowa
aluminiowa**
9 x 25 mm, do łatwego montażu
na ścianach, pasująca do taśmy
namiotowej fi 5,5 mm

No.	szt	kg	D	L	B
10.0430.30	1 10	1,8 18,0	30	6,0 m	14,0

**Kształtownik do
taśmy namiotowej**
14 x 30 mm aluminium pasująca
do taśmy namiotowej fi 7,5-9
mm

No.	szt	kg	B	L	D
10.0450.30	1 5	4,36 21,8	50	6,0 m	21,0

**Kształtownik do
taśmy namiotowej**
21 x 50 mm pasująca do taśmy
namiotowej fi 10-13 mm

No.	szt	kg	B	L	D
10.0544.30	1 10	4,0 40,3	44	6,0 m	17,0

**Szyna namiotowa
podwójna
aluminiowa**
17 x 44 mm pasująca do taśmy
namiotowej fi 7,5-10 mm

No.	szt	kg	B	L	D
31.1305.44	1	0,01	44		17,0

Zaślepki
do szyny 17 x 44 mm

No.	szt	kg	B	L	D
10.0550.30	1 5	7,0 35,0	50	6,0 m	21,0

**Szyna namiotowa
podwójna
aluminiowa**
21 x 50 mm pasująca do taśmy
namiotowej fi 10-13 mm

No.	szt	kg	B	L	D
04.6111.01	100	0,8	10	63	11,5
04.6116.01	100	1,2	10	74	16,0

No.	szt	kg	B	L	D
04.6011.01	100	0,7	10	62	11,5
04.6016.01	100	1,0	10	64	16,0

No.	szt	kg	B	L	D
04.6320.01	100	0,9		56	12,0

No.	szt	kg	s	b	L
04.0210.42	100	2,0	4	20	65

No.	szt	kg	B	D	L
04.0208.42	100	1,0		8	65
04.0212.42	100	1,2		12	65

**Haczyk specjalny
zagięty**
ocynk, Poz. 1



**Haczyk specjalny
do profilu namiotowego, ocynk,**
Poz.2



Hak suwany
ocynk do montażu
maszynowego, LA=20 mm, s=3,5
mm, s=5 mm

Walek suwany
do profilu namiotowego fi 11-13
mm, biały, Poz.1

Walek suwany
do profilu namiotowego fi 11-13
mm, biały, Poz.1

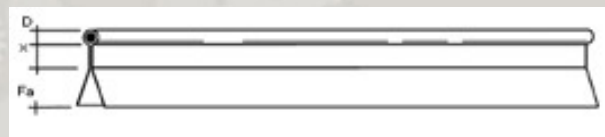
TAŚMY DO NAMIOTÓW

No.	szt	kg	B	L	s
10.4504.51	45 m	36,0	1400	45 m	0,40
10.4505.51	40 m	39,0	1400	40 m	0,50
10.4507.51	25 m	39,0	1400	25 m	0,75
10.4510.51	20 m	40,0	1400	20 m	1,00

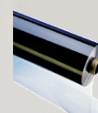
No.	szt	kg	B	L	s
10.4505.87	40 m	39,0	1400	40 m	0,50

No.	szt	kg	B	L	s
10.4605.51	40 m	39,0	1400	40 m	0,50
10.4608.51	25 m	39,0	1400	25 m	0,80

No.	szt	kg	B	L	s
10.6050.42	50 m	1,1	10	50 m	3,00



**Folia okienna do
namiotów**
szerokość 1,40 m
UV-stabilizowany



Trudnopalna DIN 4102

**Folia okienna do
namiotów**
Jakość premium przezroczysta
jak szkło, szerokość 1,40 m
UV-stabilizowany



Zamknięcie rzepowe
Rzep górny biały



No.	szt	kg	B	L	s
10.6050.45	50 m	1,1	50	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6010.45	50 m	2,8	100	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6250.42	50 m	1,2	50	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6250.45	50 m	1,2	50	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6210.45	50 m	3,0	100	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6125.42	50 m	1,2	25	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6125.43	50 m	1,2	25	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6150.42	50 m	1,2	50	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6150.43	50 m	1,2	50	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6425.42	50 m	1,2	25	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6425.43	50 m	1,2	25	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6450.42	50 m	1,2	50	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6450.43	50 m	1,2	50	50 m	3,00

No.	szt	kg	B	L	s
10.6350.43	1	0,2	50	1,3 m	0,60
10.6325.43	1	0,1	25	1,3 m	0,60

Rzep górny szary

Rzep górny szary

Rzep dolny biały

Rzep dolny szary

Rzep dolny szary

Zamknięcie rzepowe

samoklejące górne białe

samoklejące górne szare

samoklejące górne białe

samoklejące górne szare

Zamknięcie rzepowe

samoklejące dolne białe

samoklejące dolne szare

samoklejące dolne białe

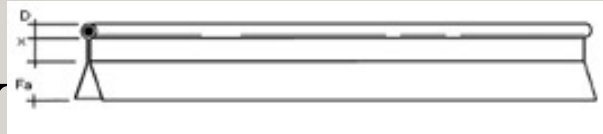
samoklejące dolne szare

Szyna rzepowa

ze wzmocnieniem czarna



KEDER DO WYDRUKÓW CY



No.	szt	Fa	D	L
10.0715.42	1	15	7,5	100 m
10.0730.42	1	30	7,5	100 m
10.0815.42	1	15	8,5	100 m
10.0830.42	1	30	8,5	100 m

No.	szt	Fa	D	L
10.1035.89	1	34	10	100m
10.1335.89	1	35	13	100m

No.	szt	Fa	D	L
50.7075.00	1			

Do wydruków cyfrowych

końcówka keder lekki 1100

DTEX R* = 2400 N

końcówka keder 2200 DTEX R*

= 5000 N

Urządzenie do odwijania



SZYNY I ROLKI

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.0513.01	1 10	3,5 35,0	19	19	1,3	ca. 5,0

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.0545.01	1 5	6,0 30,0	25	24	1,4	ca. 8,0

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.0510.01	1 5	9,0 45,0	30	28	1,7	ca. 8,7

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.0530.01	1 3	13,5 40,5	40	35	2,5	ca. 12,0

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.0213.01	1	1,1	19	19	1,3	

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.0245.01	1	1,7	25	24	1,4	



Szyna prosta

ocynk srebrna, L = 6 m do Nr. 13

ocynk srebrna, L = 6 m do Nr. 45

ocynk srebrna, L = 6 m do Nr.

100

ocynk srebrna, L = 6 m do Nr.

300

skręt na około 0,6 m ocynk do Nr. 13, długość rozciągnięta L = 2 m, końcówka 0,5 m prosta

skręt na około 0,6 m ocynk do Nr. 45, długość rozciągnięta L = 2 m, końcówka 0,5 m prosta



No.	szt	kg	B	H	s	b
11.0210.01	1	2,5	30	28	1,7	

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.0230.01	1	4,5	40	35	2,5	

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.3013.01	1	0,01	dla profilu 13			
11.3045.01	1	0,01	dla profilu 45			
11.3010.01	1	0,04	dla profilu 100			
11.3030.01	1	0,10	dla profilu 300			

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.2013.01	1	0,01	dla profilu 13			
11.2045.01	1	0,10	dla profilu 45			
11.2010.01	1	0,20	dla profilu 100			
11.2030.01	1	0,30	dla profilu 300			

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.2113.01	1	0,01	dla profilu 13			
11.2145.01	1	0,10	dla profilu 45			
11.2110.01	1	0,20	dla profilu 100			
11.2130.01	1	0,40	dla profilu 300			

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.2513.01	1	0,02	dla profilu 13			
11.2545.01	1	0,20	dla profilu 45			
11.2510.01	1	0,20	dla profilu 100			
11.2530.01	1	0,60	dla profilu 300			

No.	szt	kg	B	H	s	b
11.2645.03	1	0,06	dla profilu 45			
11.2610.03	1	0,10	dla profilu 100			
11.2630.03	1	0,20	dla profilu 300			

skręt na około 0,6 m ocynk do
Nr. 100, długość rozciągnięta L =
2 m, końcówka 0,5 m prosta



skręt na około 0,6 m ocynk do
Nr. 300, długość rozciągnięta L =
2 m, końcówka 0,5 m prosta



Zabezpieczenie szyny
ocynk



Uchwyt boczny do szyny
ocynk Poz.1



Uchwyt dachowy do szyny
ocynk Poz.2



Łącznik do szyny
ocynk Poz.1



Uchwyt do szyny możliwy do przyspawania
ocynk Poz.2



SZYNY I ROLKI

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.0645.01	10	0,5	72	19	20	45
11.0610.01	10	0,7	72	21	22	100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.0945.01	1	0,1	72	19	20	dla profilu 45
11.0910.01	1	0,1	72	21	22	dla profilu 100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.0745.01	10	0,7	85	19	20	dla profilu 45
11.0710.01	10	0,8	85	21	22	dla profilu 100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.1645.01	10	0,5	60	19	20	dla profilu 45
11.1610.01	10	0,7	60	21	22	dla profilu 100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.5010.01	1	0,1	45	21	22	100
	50	7,5				

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.2910.01	10	1,1	75	21	22	dla profilu 100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.1910.01	1	0,2	75	21	22	dla profilu 100



Rolka z łożyskiem stalowym

F = 200 N, ocynk, A = 20 mm
montowane maszynowo

Rolka z łożyskiem stalowym

F = 200 N ocynk A = 20 mm

Rolka z łożyskiem stalowym

F = 20 N ocynk A = 28 mm

Rolka mniejsza z jednym otworem

do montażu z haczykiem "S"

Rolka z łożyskiem stalowym otwór 50 mm

Typ K, s = 3 mm, ocynk

Rolka z łożyskiem stalowym

ocynk A = 28 mm

Rolka podwójna z łożyskiem stalowym

F = 1200 N ocynk A=28 mm



SZYNY I ROLKI

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.0313.42	10	0,05	32	15	15	13

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.0345.42	10	0,10	43	19	20	45
11.0310.42	10	0,20	49	22	23	100
11.0330.42	10	0,30	58	28	27	300

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.0413.42	10	0,10	32	15	16	13
11.0445.42	10	0,3	43	19	20	45
11.0410.42	10	0,40	49	22	23	100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.0645.42	10	0,10	43	19	20	45

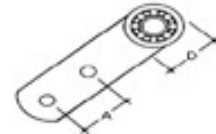
No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.0610.42	10	0,20	49	22	23	100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
05.0120.42	500	2,5	36	16		

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.1010.01	1	0,07	50	23	20	100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.1110.01	1	0,1	50	23	20	100

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.1030.01	1 50	0,2 10,0	116	26	28	300



Rolka plastikowa

F=25N



Rolka plastikowa z łożyskiem

F=50N



F=100N

F=200N

Rolka podwójna plastikowa

F=25N



F=50N

F=100N

Rolka plastikowa z łożyskiem

F = 50 N, możliwy montaż za pomocą HYMI

Rolka plastikowa z łożyskiem

F = 100 N możliwy montaż za pomocą HYMI

podkładka z nitami tworzywo sztuczne

biała, H = 12 mm, A = 20 mm

Rolka z wycięciem

Ze stalowym łożyskiem b=20mm

Ocynk



Rolka podwójna z wycięciem

b=20mm ze stalowym łożyskiem, pasująca do haka 04.0520.01

Ocynk



Rolka z łożyskiem

Stabilne wykonanie Ocynk

A=28mm Typ K



No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.1130.01	1	0,22	116	26	28	300
	50	11				

No.	szt	kg	L	B	D	Profil No.
11.6530.01	1	0,15	58	26	28	300
	50	7,5				

Rolka podwójna

Ocynk Typ K A=28mm

Rolka z łożyskiem

Ocynk Otwór 50mm Typ K



SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szt	kg	L	B	H	A
31.0048.20	50	21,0	160	60	20	28

No.	szt	kg	L	B	H	A
31.0448.20	50	21,0	160	60	20	28

No.	szt	kg	L	B	H	A
31.0160.43	50	8,0	82	60	24	28

No.	szt	kg	L	B	H	A
31.0263.20	50	7,5	180	63	18	

No.	szt	kg	L	B	H	A
31.2428.20	100	2,0	45	20		28



Klamra specjalna Direktspanner 2000

regulacja 45 mm nierdzewna
pasująca do profilu ramowego

□-31.0128.01 stalowy

□-31.0128.30 alu



Klamra specjalna Direktspanner 2000

obciążenie ponad 10 KN
nierdzewna regulacja 45 mm



Quick-Slide

regulacja 30 mm plastik,
nierdzewny Poz.1



Profil



Podkładka

nierdzewna



SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1348.20	1 50	0,35 17,5	152	57	24	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1349.08	1 50	0,35 17,5	152	57	24	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1350.20	1 50	0,35 17,5	152	57	24	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1342.08	1 50	0,35 17,5	152	57	24	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1351.08	1 50	0,35 17,5	152	57	24	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1351.20	1 50	0,35 17,5	152	57	2	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.0948.20	1 50	0,2 10,2	152	57	24	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.0248.20	1 50	0,2 10,0	152	57	24	28



Napinacz Over Center
nierdzewna włącznik z taśmą z
hakiem drucianym ocynk

Napinacz Over Center
nierdzewna włącznik z taśmą z
hakiem płaskim Typ M 46 ocynk
niklowany

z hakiem płaskim Typ M 46
nierdzewny

Napinacz Over Center
z hakiem płaskim Typ M 42
ocynk niklowany

Napinacz Over Center
nierdzewne włącznik z taśmą z
hakiem płaskim Typ M 52 ocynk
niklowany

z hakiem płaskim Typ M 52
nierdzewny

Napinacz Over Center
nierdzewny, z mechaniką

Napinacz Over Center
nierdzewny z mechaniką z
odbojnikiem



SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1548.20	1 50	0,55 27,0	131	59	22	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1549.08	1 50	0,55 27,0	131	59	22	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1550.20	1 50	0,55 27,0	131	59	22	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1642.08	1 50	0,55 27,0	130	59	22	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1555.08	1 50	0,55 27,0	131	59	22	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1555.20	1 50	0,55 27,0	131	59	22	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1551.08	1 50	0,60 30,0	130	59	22	28

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1551.20	1 50	0,60 30,0	131	59	22	28



Napinacz specjalny z blokadą

nierdzewna włącznik z taśmą z hakiem drucianym ocynk



Napinacz specjalny z blokadą

nierdzewna włącznik z taśmą z hakiem płaskim Typ M 46 ocynk niklowany



z hakiem płaskim Typ M 46 nierdzewny



Napinacz specjalny z blokadą

z hakiem płaskim Typ M 46 ocynk niklowany

Napinacz specjalny z blokadą

nierdzewna włącznik z taśmą z hakiem płaskim Typ M 52 ocynk niklowany



z hakiem płaskim Typ M 52 nierdzewny



Napinacz specjalny z blokadą i hamulcem

nierdzewna wraz z pasem poliestrowym z hakiem płaskim M52 powłoka cynk-nikiel

Napinacz specjalny z blokadą

nierdzewna z pasem i nierdzewnym hakiem płaskim typ M 52



No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1542.08	1 50	0,55 30,0	130	59	22	28

z hakiem płaskim Typ M42
ocynk niklowany

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.1554.20	1 50	0,6 30,0	131	59	22	28

i hamulcem z hakiem drucianym
ocynk



No.	szk	kg	L	B	H	A
31.0548.20	1 50	0,60 13,5	131	59	22	28

Napinacz specjalny z
blokadą
nierdzewna



No.	szk	kg	L	B	H	A
31.0551.20	1 50	0,27 13,5	131	59	22	28

Napinacz specjalny z
blokadą
i hamulcem



SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.2342.08	1	0,15		65	3	42

Hak płaski M 42
ocynk niklowany

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.2346.08	1	0,15	46	65	4	

Hak płaski M46
s = 3 mm ocynk niklowany

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.2346.20	1	0,15	46	65	3	

Hak płaski M46
s = 3 mm nierdzewny

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.2351.08	1	0,15	46	65	3	

Hak płaski M52
s = 3 mm ocynk niklowany

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.2351.20	1	0,15	46	65	3	

Hak płaski M52
s = 3 mm nierdzewny

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.2150.01	1	0,15		50	10	

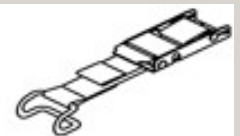
Hak druciany
D = 10 mm ocynk

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.2665.08	1	0,25	650	44	2,3	

Pas
poliester, czarny F = 2400 kg

No.	szk	kg	L	B	H	A
31.2165.08	1	0,25	650	48	2,3	

Pas
Poliester, F = 2400 kg z płaskim
hakiem M46 s = 3 mm ocynk
niklowany



No.	szt	kg	L	B	H	A
31.2265.43	1	0,25	650	44	2,3	

z płaskim hakiem M46
nierdzewny



No.	szt	kg	L	B	H	A
31.2465.08	1	0,25	650	48	2,3	

z płaskim hakiem M52 s=3 mm
ocynk niklowany



No.	szt	kg	L	B	H	A
31.2465.43	1	0,25	650	48	2,3	

z płaskim hakiem M52
nierdzewny



No.	szt	kg	L	B	H	A
31.2065.43	1	0,25	650	48	2,3	

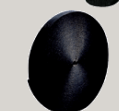
z drucianym hakiem ocynk



No.	szt	kg	L	B	H	A
31.2248.00	100 m	5,2	100 m	48	2,3	
31.2248.45	1	5,2	100 m	44	2,3	

Taśma

Poliester, F = 2400 kg szara lub
czarna



SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szt	kg	Odległość
31.5003.01	500	5,4	3,2-6,4 mm
31.5003.20	500	5,4	3,2-6,4 mm
31.5006.20	500	5,5	8,0-11,2 mm

Bolec zrywalny Huck
ocynkowana stal, nierdzewny



No.	szt	kg	Odległość
31.5003.30	500	2,0	3,2-6,4 mm
31.5004.30	500	2,4	4,8-7,9 mm
31.5006.30	500	2,6	8,0-11,2 mm

aluminium



No.	szt	kg	Odległość
31.5108.30	500	0,5	
31.5108.01	500	1,4	
31.5108.20	500	0,2	

Tulejka zamykająca
aluminium ocynkowana stal,
nierdzewna



No.	szt	kg	L	B	s	A
31.2528.20	100	2,0	45,0	20	1,5	28

Podkładka prosta
nierdzewna NL = 6,5 mm



No.	szt	kg	L	B	s	A
31.2928.20	100	2,0	45,0	20	1,5	28

Podkładka prosta
nierdzewna NL = 5,2 mm,
idealna do uchwytów do planek
przesuwanych



No.	szt	kg	Odległość			
31.5322.20	500	1,6	22,0x7,4x1,5 mm			

No.	szt	kg	Odległość			
31.5322.01	500	1,6	22,0x7,4x1,5 mm			

No.	szt	kg	Odległość			
31.5422.01	500	1,6	22,0x7,4x1,5 mm			

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.2428.20	100	2,0	45,0	20	1,5	28

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.2828.20	100	2,0	45,0	20	1,5	28

No.	szt	kg	L	B	s	
31.4225.00	1		150m	25		

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.4145.45	100 m	4,3	100 m	48	1,5	

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.4145.43	100 m	4,3	100 m	48	1,5	

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.4145.42	100 m	4,3	100 m	48	1,5	

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.4045.45	100 m	4,5	100 m	48	1,5	

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.4045.43	100 m	4,5	100 m	48	1,5	

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.4045.42	100 m	4,5	100 m	48	1,5	

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.4050.45	100 m	7,2	100 m	48	2,0	

No.	szt	kg	L	B	s	A
31.4050.43	100 m	7,2	100 m	48	2,0	

Podkładka wypukła jak, nierdzewna



jak, ocynk



prosta, ocynk



Podkładka ze śrubą M6 x 14 mm z 2 nakrętkami nierdzewna



M6 x 14 mm do mocowania rolek



Pas Ochronny

przeciw wandalizmowi, materiał planekowy, 620 g/m, podwójny z wkładem z drutu stalowego 1,5 mm ocynk

Taśma PVC

w pasach, mocna, szybka do zgrzewania, F = 1300 kg szara



F = 1300 kg czarna



F = 1300 kg biała



Taśma PVC

F = 1300 kg szara



F = 1300 kg czarna



F = 1300 kg biała



F = 2400 kg szara



F = 2400 kg czarna



No.	szk	kg	L	B	s	A
31.4050.42	100 m	7,2	100 m	48	2,0	

F = 2400 kg biała



SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3445.01	50	12,5	35	29	105	45	28

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.4050.01	50	10,0	35	29	60	65	

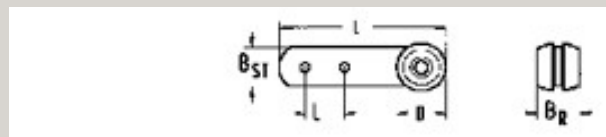
No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3435.01	50	12,5	35	29	128	40	28

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3635.01	50	12,5	35	29	123	40	28

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3265.01	50	12,5	35	29	60	65	

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3477.01	50	5,0	35	30	77	45	28



Rolka z łożyskiem stalowym Typ E pasująca tylko do profili Edscha

s = 5 mm



Rolka z łożyskiem stalowym do pasa o szer. 50 mm Typ E do profili Edscha

s = 5 mm



Rolka z łożyskiem ślizgowym



Rolka z łożyskiem stalowym Typ E pasująca tylko do profili Edscha i ANBA

s = 5 mm



wykonanie zgjęte

Rolka podwójna Typ Edscha z otworem

s = 4 mm



Rolka z łożyskiem stalowym Typ E pasująca tylko do profili Edscha i Mega

wykonanie lekkie s = 3 mm żółty ocynk Typ Berger



No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3442.01	50	12,5	32	18	60	75	

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3475.01	50	12,50	35	26	160	65	28

SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3245.01	1 50	0,25 12,5	37	30	105	45	28

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3345.01	1 50	0,2 10,00	37	30	105	45	28

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3250.01	1 50	0,25 12,50	37	30	61	65	

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3528.01	1 50	0,20 10,00	37	30	61	65	

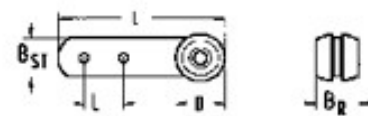
No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3228.01	1 50	0,25 12,50	37	30	120	40	28

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3328.01	1 50	0,20 10,00	37	30	120	40	28

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3130.01	1 50	0,19 9,50	30	25	118	35	28

Rolka podwójna jednostronna
z łożyskiem Typ 162, s = 5 mm

Rolka podwójna Edscha
z łożyskiem stalowym s = 5 mm



Rolka z łożyskiem stalowym, pasująca tylko
do profilu Schmitz s = 5 mm



Rolka z łożyskiem ślizgowym

Rolka z łożyskiem stalowym do pasa o szer 50 mm
do profili Schmitz s = 5 mm

Rolka z łożyskiem ślizgowym

Rolka z łożyskiem stalowym typ E, pasująca tylko do profilu Schmitz s = 5 mm

Rolka z łożyskiem stalowym typ E, pasująca tylko do profilu Schmitz s = 5 mm

Rolka z łożyskiem stalowym

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3230.01	1 50	0,25 12,50	30	25	68	66	28

**Rolka DB ze
stalowym łożyskiem
kulkowym**

ocynk

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3330.01	1 50	0,10 5,00	30	25	67	36	14

**Rolka ze stalowym
łożyskiem kulkowym**

ocynk

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3331.01	1	0,2	30	25	110	20	26

**Rolka podwójna z
ruchomym
ramieniem**

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3324.01	1 50	0,20 10,00	30,5	25	120	35	28

**Rolka z łożyskiem do
małych profili
aluminiowych**

s = 4 mm

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3366.01	1 50	0,20 10,00	30,5	24	63	66	28

**Rolka podwójna
zagięta**

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3350.01	1 50	0,20 10,00	30,5	24	60	65	

Rolka z otworem

SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3740.01	1 50	0,20 9,5	37,0	27	120	35	28

**Rolka z łożyskiem
ślizgowym Typ G do
profilu Typ 52 + 40**

s = 5 mm



No.	szk	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3750.01	1 50	0,20 9,5	37,0	27	62	65	

**Rolka z łożyskiem
ślizgowym i otworem
50 mm Typ G, do
profilu stalowych Typ
52 + 40**

s = 5 mm



No.	szt	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3440.01	1 50	0,20 10,00	36	32	121	35	28

No.	szt	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3465.01	1	0,25	36	32	121	35	28

No.	szt	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3140.01	1 50	0,10 7,50	27	28	117	35	28

No.	szt	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3124.01	1 50	5,00 12,5	24	23	117	36	28

No.	szt	kg	D	Br	L	Bst	A
31.3143.01	1 50	0,30 9,50	43,5	33	124	35	28

**Rolka do szyny
aluminiowej typ A, B
+ C**

s = 4 mm, ocynk



Rolka podwójna

**Rolka z łożyskiem do
małych profili
aluminiowych Typ L**

s = 4 mm



**Rolka ze stalowym
łożyskiem kulkowym
do profili Sesam**



**Rolka z łożyskiem
Typ F, zaokrąglona
pasująca do profili
Fruehauf**

s = 4 mm, ocynk



SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szt	kg	L	H	B
31.0190.01	1	1,1	132	36	50

No.	szt	kg	L	H	B
31.0290.01	1	1,1	132	36	50

No.	szt	kg	L	H	B
31.0170.01	1	1,1	132	36	50

No.	szt	kg	L	H	B
31.0270.01	1	1,1	132	36	50

No.	szt	kg	L	H	B
31.0180.01	1	2,0	120	35	48

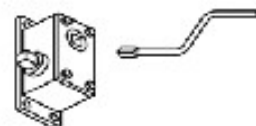
**Napinacz Typ 90 z
kwadratową główką**
przedni lewy tylny prawy

przedni prawy tylny lewy

Typ 90 z nacięciem
przedni lewy tylny prawy

przedni prawy tylny lewy

Napinacz T 06
możliwość dwustronnego
montażu z 12 x 12 mm
kwadratową główką



No.	szt	kg	L	H	B
31.0280.01	1	2,0	120	40	48

z nacięciem

No.	szt	kg	L	H	B
31.0145.01	1	2,2	160	50	70

Napinacz R 45 z nacięciem

przedni lewy tylny prawy



No.	szt	kg	L	H	B
31.0245.01	1	2,2	160	50	70

przedni prawy tylny lewy



No.	szt	kg	L	H	B
31.0144.01	1	2,0	160	40	70

Napinacz R 44

z nacięciem przedni lewy tylny

prawy



No.	szt	kg	L	H	B
31.0244.01	1	2,0	169	40	70

przedni prawy tylny lewy



No.	szt	kg	L	H	B
31.1144.01	1	2,0	160	40	70

Napinacz R 44 z 12 x 12 mm kwadratową główką

przedni lewy tylny prawy

No.	szt	kg	L	H	B
31.1244.01	1	2,0	160	40	70

przedni prawy tylny lewy

No.	szt	kg	L	H	B
31.1112.01	1	1,3	50	120	45

Napinacz Typ 50 H

możliwość dwustronnego

montażu z 12 x 12 mm

kwadratową główką



No.	szt	kg	L	H	B
31.1125.01	1	1,3	50	120	45

z nacięciem



No.	szt	kg	L	H	B
31.0112.01	1	1,3	50	120	45

Napinacz Typ 50 H

możliwość dwustronnego

montażu z 12 x 12 mm

kwadratową główką z korbą z

nacięciem



No.	szt	kg	L	H	B
31.0125.01	1	1,3	50	120	45

wyłącznie z korbą



No.	szt	kg	L	H	B
31.5012.01	1	0,1	200	12 x	12 mm

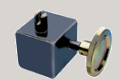
korna luzem



No.	szt	kg	L	H	B
31.0110.01	1	3,3	90	100	90

Napinacz WG 10 z nacięciem

przedni lewy tylny prawy



No.	szt	kg	L	H	B
31.0210.01	1	3,3	90	100	90

przedni prawy tylny lewy



SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szt	kg	L	D
31.0827.11	1	0,1	60	27

No.	szt	kg	L	D
31.0231.01	1	0,1	55	35

No.	szt	kg	L	D
31.0832.11	1	0,1	60	27

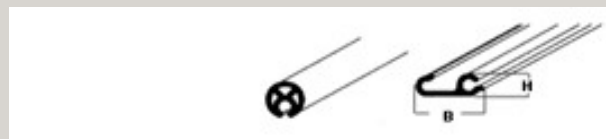
No.	szt	kg	L	D
31.0832.20	1	0,1	60	27

No.	szt	kg	L	D
31.0835.20	1	0,1	60	27

No.	szt	kg	L	D
31.1227.30	1	1,9	2700	27
31.1230.30	1	2,1	3000	27
31.1233.30	1	2,3	3300	27

No.	szt	kg	L	D
31.1727.30	1	1,9	2700	27
31.1720.30	1	2,1	3000	27
31.1733.30	1	2,3	3300	27

No.	szt	kg	L	D
31.1927.30	1	1,9	2700	27
31.1930.30	1	2,1	3000	27
31.1933.30	1	2,3	3300	27



Końcówka górna
do profilu okrągłego D = 27 mm,
mosiądz Poz. 1



kątownik, Poz. 2

Końcówka dolna do profilu okrągłego R 27

końcówka, mosiądz 12 x 12 mm,
wewn.

końcówka, nierdzewna 12 x 12 mm,
wewn.

końcówka nierdzewna z
nacięciem

Profil aluminiowy R 27
pasujący do tamy namiotowej 13 mm



Profil aluminiowy R 27
z końcówką dolną, nierdzewny, z
nacięciem, natłoczony

Profil aluminiowy R 27
z końcówką dolną, nierdzewny
12 x 12 mm wewn. imbus
kwadrat. natłoczony

No.	szt	kg	L	D
31.0426.11	1	0,2	55	34

No.	szt	kg	L	D
31.0436.11	1	0,2	120	34

No.	szt	kg	L	D
31.0240.01	1	0,1	55	40

No.	szt	kg	L	D
31.0434.11	1	0,2	55	34

No.	szt	kg	L	D
31.0435.11	1	0,2	55	34

No.	szt	kg	L	D
31.0433.20	1	0,2	55	34

No.	szt	kg	L	D
31.0435.20	1	0,2	55	34

Końcówka górna do profilu okrągłego 34 mm

końcówka, Poz.1



końcówka, Poz.2



Kątownik do końcówki górnej 34 mm D = 40 mm, Poz.3



Końcówka dolna do profilu okrągłego 34 mm

końcówka, Poz.1 wewm. imbus kwadrat



końcówka, Poz.2, z nacięciem



Końcówka dolna do profilu okrągłego 34 mm nierdzewna

końcówka, Poz.1 wewm. imbus kwadrat



końcówka, Poz.2, z nacięciem

SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szt	kg	L	D
31.0227.30	1	3,5	2700	34
31.0230.30	1	3,7	3000	34
31.0233.30	1	3,9	3300	34

No.	szt	kg	L	D
31.1427.30	1	3,5	2700	34
31.1430.30	1	3,7	3000	34
31.1433.30	1	3,9	3300	34

Profil aluminiowy R 34

pasujący do taśmy namiotowej 13 mm



Profil aluminiowy R 34

z końcówką dolną, nierdzewny, z nacięciem, natłoczony

No.	szt	kg	L	D
31.1627.30	1	3,5	2700	34
31.1630.30	1	3,7	3000	34
31.1633.30	1	3,9	3300	34

No.	szt	kg	L	B	H
31.0327.30	1	2,4	2700	70	20,0
31.0330.30	1	2,7	3000	70	20,0
31.0333.30	1	3,0	3300	70	20,0

No.	szt	kg	L	B	H
31.0727.30	1	2,4	2700	61	19,0
31.0730.30	1	2,7	3000	61	19,0
31.0733.30	1	3,0	3300	61	19,0

No.	szt	kg	L	B	H
31.0127.30	1	2,4	2700	61	19,0
31.0130.30	1	2,7	3000	61	19,0
31.0133.30	1	3,0	3300	61	19,0

No.	szt	kg	L	B	H
10.1113.82	150	22,0	100 m		

No.	szt	kg	L	B	H
31.0128.30	1	11,0	3500	78	28,0

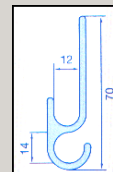
No.	szt	kg	L	B	H
31.0128.01	1	10,0	3500	80	30,5

Profil aluminiowy R 34

z końcówką dolną, nierdzewny
12 x 12 mm wewn. imbus
kwadrat. natłoczony

Profil aluminiowy

Typ BE

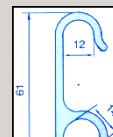


Profil aluminiowy

Typ DE

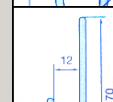
Profil aluminiowy

Typ AE, Poz. 1



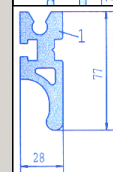
Taśma namiotowa

do profili Typ AE i BE



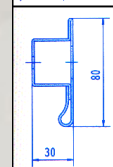
Profil aluminiowy burtowy

ocynkowany do napinacza
31.0048.20



Profil burtowy

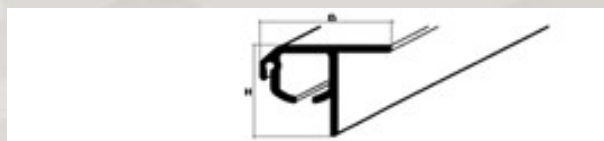
ocynkowany do napinacza
31.0048.20



SYSTEMY ZASŁONOWE

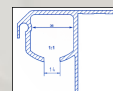
No.	szt	kg	L	H	B
31.2992.30	1	16,0	7000	72	92
	4	64,0			

No.	szt	kg	L	H	B
31.2975.30	1	17,0	7000	75	53
	4	68,0			



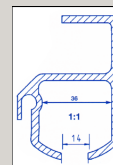
Szyna aluminium Typ

A



Szyna aluminium Typ

B



No.	szt	kg	L	H	B
31.3192.30	1	16,0	7000	45	92
	4	64,0			

No.	szt	kg	L
31.3445.01	50	12,5	
31.4050.01	50	10,0	
31.3435.01	50	12,5	
31.3440.01	50	7,5	

No.	szt	kg	L	H	B
31.2950.30	1	8,0	7500	52	11
	4	32,0			

No.	szt	kg	L
31.3233.45	1	6,0	8,5 m
31.3133.45	1	10,0	14,0 m

No.	szt	kg	L
31.3233.43	1	6,0	8,5 m
31.3133.43	1	10,0	14,0 m

No.	szt	kg	L	H	B
31.2840.01	1	18,0	7000	53	43
	4	72,0			

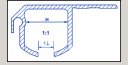
No.	szt	kg	L	H	B
31.2852.01	1	23,0	7000	50	52
	4	92,0			

No.	szt	kg	L
31.3204.45	1	6,5	8,5 m
31.3104.45	1	11,3	14,0 m

No.	szt	kg	L
31.3204.43	1	6,5	8,5 m
31.3104.43	1	11,3	14,0 m

No.	szt	kg	L
31.3740.01	50	7,5	
31.3750.01	50	7,5	

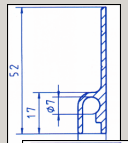
Szyna aluminium Typ C



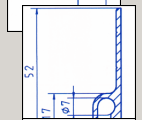
Rolka do szyny aluminiowej Typ A, B i C



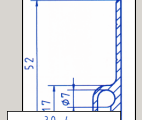
Szyna aluminium Typ 50



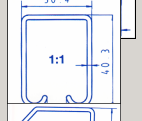
Fartuch ochronny BR33P, szary



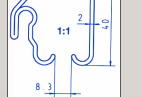
BR33P, czarny



Szyna stalowa typ 40 ocynk



Szyna stalowa typ 52 ocynk



Fartuch ochronny do Szyny stalowej 52 BR4P szary

Fartuch ochronny do Szyny stalowej 52 BR4P czarny

Rolka do szyny stalowej typ 40 i 52

SYSTEMY ZASŁONOWE

No.	szt	kg	L	H	B
31.2852.01	1	23,0	7000	50	52
	4	92,0			

No.	szt	kg	L
31.3204.45	1	6,5	8,5 m
31.3104.45	1	11,3	14,0 m

No.	szt	kg	L
31.3204.43	1	6,5	8,5 m
31.3104.43	1	11,3	14,0 m

No.	szt	kg	L	H	B
31.3740.01	50	7,5	120	37	27

No.	szt	kg	L	H	B
31.2840.01	1	18,0	7000	53	43
	4	72,0			

No.	szt	kg	L	H	B
31.3740.01	50	7,5	120	37	27

No.	szt	kg	L	H	B
31.3750.01	50	7,5	62	37	37

FARTUCHY OCHRONNE

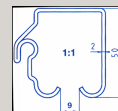
No.	szt	kg	L	D	s
31.3233.45	1	6,0	8,5 m	6,35	3,5
31.3133.45	1	10,0	14,0 m	6,35	3,5

No.	szt	kg	L	D	s
31.3233.43	1	6,0	8,5 m	6,35	3,5
31.3133.43	1	10,0	14,0 m	6,35	3,5
31.3433.43	1	18,5	25,0 m	6,35	3,5

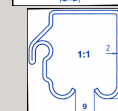
No.	szt	kg	L	D	s
31.3204.45	1	6,5	8,5 m	7,00	4,0
31.3104.45	1	11,3	14,0 m	7,00	4,0



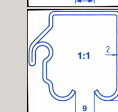
Szyna stalowa Typ 52
ocynk



Fartuch ochronny
BR4P, szary

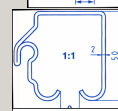


BR4P, czarny

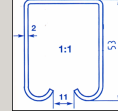


Rolka

do szyny stalowej Typ 52

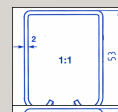


Szyna aluminium Typ
40
ocynk

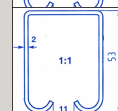


Rolka

do szyny stalowej Typ 40



Rolka podwójna
z otworem 50 mm do szyny
stalowej Typ 40



Fartuch ochronny
BR33P, szary



BR33P, czarny



BR4P, szary



No.	szt	kg	L	D	s
31.3204.43	1	6,0	8,5 m	7,00	4,0
31.3104.43	1	11,3	14,0 m	7,00	4,0

BR4P, czarny



No.	szt	kg	L	D	s
31.3206.45	1	6,5	8,5 m	6,25	3,0
31.3106.45	1	10,0	14,0 m	6,25	3,0

BR6P, szary



No.	szt	kg	L	D	s
31.3206.43	1	6,5	8,5 m	6,25	3,0
31.3106.43	1	10,0	14,0 m	6,25	3,0

BR6P, czarny



SYSTEMY PODWIJALNE

No.	szt	kg	L	Poz.
10.0525.30	1	1,6	2,5 m	1
10.0544.30	1	4,00	6,0 m	
	10	40,00		

Szyna aluminiowa

17 x 44 mm, do taśm systemu

Rollfix



No.	szt	kg	L	Poz.
10.0115.82	15 m	2,5	15,0 m	2
10.0110.82	150 m	14,0	150 m	
32.1305.44	1	0,01		zaślepka

Taśma do systemu

Rollfic

Panamam D = 10 mm



No.	szt	kg	L	Poz.
32.0613.01	1	2,20	1,3 m	

Korba

przełożenie 7:1



No.	szt	kg	L	Poz.
32.0624.01	1	3,30	2,4 m	3
32.0627.01	1	3,50	2,7 m	
32.0631.01	1	3,70	3,1 m	

Korba składana

przełożenie 7:1



No.	szt	kg	L	Poz.
32.1324.01	1	4,30	2,4 m	
32.1327.01	1	4,50	2,7 m	
32.1331.01	1	4,70	3,1 m	

Korba składana

przełożenie 13:1



No.	szt	kg	L	Poz.
32.0220.01	1	0,30	0,2 m	4

Łącznik



No.	szt	kg	L	Poz.
32.0230.01	1	0,40	0,3 m	5

Końcówka



No.	szt	kg	L	Poz.
10.0610.30	1	0,01		6

Śruba zabezpieczająca



No.	szt	kg	L	Poz.
32.0807.01	1	0,30		

Dodatkowa przekładnia
korba składana 7:1



No.	szt	kg	L	Poz.
32.0813.01	1	0,50		

Dodatkowa przekładnia
korba składana 13:1



SPRĘŻYNOWY SYSTEM POD



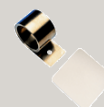
No.	szt	kg	L	B
32.1005.20	1	0,10	500	40
32.1006.20	1	0,10	600	40

Sprężyna



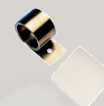
No.	szt	kg	L	B
32.1011.20	1	0,20	1100	40
32.1015.20	1	0,20	1500	40
32.1020.20	1	0,30	2000	40
32.1023.20	1	0,40	2300	40

nierdzewna



No.	szt	kg	L	B
32.1201.00	1	0,01	100	100

Podkładka
do końcówki sprężyn



No.	szt	kg	L	B
32.0220.01	1	0,30	200	

Łącznik

Poz. 1



No.	szt	kg	L	B
10.0525.30	1	1,60	2500	44
10.0544.30	1	4,00	6000	44
	10	40,00		

Szyna aluminiowa
17 x 44 mm, Poz. 2



No.	szt	kg	L	B
32.1305.44	1	0,01	44	17

Końcówka
do szyny aluminiowej Poz. 3



No.	szt	kg	L	B
32.1113.01	1	1,40	1300	52
32.1120.20	1	2,50	2000	52

Szyna montażowa
ocynk, Poz. 1



No.	szt	kg	L	B
32.1108.00	1	0,10	200	

Przyrząd montażowy
P2



ROLETY

No.	szt	szerokość	mechanizm	kolor
32.3020.45	komplet	do 2m	mechaniczny	szary
32.3030.45	komplet	do 3m	mechaniczny	szary
32.3040.45	komplet	do 4m	mechaniczny	szary
32.3050.45	komplet	do 5m	mechaniczny	szary
32.4020.45	komplet	do 2m	elektryczny	szary
32.4030.45	komplet	do 3m	elektryczny	szary
32.4040.45	komplet	do 4m	elektryczny	szary
32.4050.45	komplet	do 5m	elektryczny	szary



Przyrząd montażowy

P2



PASY ŚCIĄGAJĄCE

No.	szt	kg	L	B	daN
33.0110.00	1	0,70	5000	25	1000

No.	szt	kg	L	B	daN
33.0120.00	1	1,70	8000	35	2000

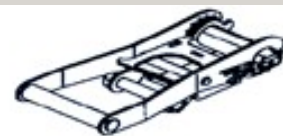
No.	szt	kg	L	B	daN
33.0150.00	1	2,80	8000	50	5000

No.	szt	kg	L	B	daN
33.0525.00	100 m	4,50		25	2000

No.	szt	kg	L	B	daN
33.0535.00	100 m	6,30		35	3000

No.	szt	kg	L	B	daN
33.0550.00	100 m	13,0		50	7500

No.	szt	kg	L	B	daN
33.0225.00	1	0,80		25	1500



Pas ściągający- 1 t

komplet, długość 5 m, szerokość 25 m, czerwony



Pas ściągający- 2 t

komplet, długość 8 m, szerokość 35 m, pomarańczowy



Pas ściągający- 5 t

komplet, długość 5 m, szerokość 50 m, czerwony



Pas

szerokość 25 mm, 2000 kg, pomarańczowy



szerokość 35 mm, 3000 kg, pomarańczowy



szerokość 50 mm, 7500 kg, czerwony



Grzechotka

do pasa 25 mm 1500 daN



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0235.00	1	0,80		35	2000

do pasa 35 mm 2000 daN



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0250.00	1	1,10		50	6000

do pasa 50 mm 6000 daN



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0825.00	1	0,07		25	1500

Hak druciany

do pasa 25 mm 1500 daN



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0835.00	1	0,20		35	3000

do pasa 35 mm 2000 daN



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0850.00	1	0,30		50	5000

do pasa 50 mm 6000 daN, No. 6



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0950.00	1	0,20		50	5000

Hak

do pasa 50 mm 5000 daN, No. 65



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0325.01	100	1,00	52	32	

Klamra zaciskowa

do pasa 25 mm



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0425.43	100 m	3,00		25	870

Pas

czarny, 25 mm 870 kg



No.	szt	kg	L	B	daN
33.0625.00	1	0,01		25	

Klamra zaciskowa z pasem poliestrowym zeszyte

B = 25 mm, indywidualne długości na życzenie

KURTYNY PRZEMYSŁOWE



No.	typ	wysokość	szerokość
34.0303.00	B	do 3m	do 3m
34.0306.00	B	do 3m	do 6m
34.0309.00	B	do 3m	do 9m
34.0312.00	B	do 3m	do 12m
34.0603.00	B	do 6m	do 3m
34.0606.00	B	do 6m	do 6m
34.0609.00	B	do 6m	do 9m
34.0612.00	B	do 6m	do 12m

Kurtyna przemysłowa

Typ B

(montaż na ścianie)

No.	typ	wysokość	szerokość
34.1303.00	C	do 3m	do 3m
34.1306.00	C	do 3m	do 6m
34.1309.00	C	do 3m	do 9m
34.1312.00	C	do 3m	do 12m
34.1603.00	C	do 6m	do 3m
34.1606.00	C	do 6m	do 6m

Kurtyna przemysłowa

Typ C

(montaż nad progiem)

34.1609.00
34.1612.00

C
C

do 6m
do 6m

do 9m
do 12m

FOLIE ODBLASKOWE



No.	szt	kg	B (mm)	L (m)
45.0350.42	1	1,3	50	50

No.	szt	kg	B (mm)	L (m)
45.0350.46	1	1,30	50	50

No.	szt	kg	B (mm)	L (m)
45.0350.47	1	1,3	50	50

No.	szt	kg	B (mm)	L (m)
45.0250.42	1	1,30	50	50

No.	szt	kg	B (mm)	L (m)
45.0250.46	1	1,30	50	50

No.	szt	kg	B (mm)	L (m)
45.0250.47	1	1,30	50	50

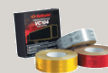
No.	szt	kg	B (mm)	L (m)
45.0450.42	1	1,30	50	50

No.	szt	kg	B (mm)	L (m)
45.0450.47	1	1,30	50	50

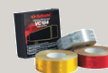
**Folia odblaskowa na
plandeki**
samoklejąca biała



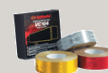
samoklejąca czerwona



samoklejąca żółta



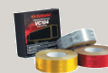
**Folia odblaskowa na
stałym podziemiu**
samoklejąca biała



samoklejąca czerwona



samoklejąca żółta



**Folia odblaskowa na
stałym podziemiu**
samoklejąca biała

samoklejąca, żółta

NARZĘDZIA RĘCZNE

No.	szt	kg	a	b	D
50.0108.00	1	0,6			8
50.0110.00	1	0,7			10
50.0112.00	1	0,7			12
50.0114.00	1	0,7			14
50.0116.00	1	0,9			16
50.0118.00	1	0,9			18
50.0120.00	1	1,1			20
50.0125.00	1	1,1			25
50.0136.00	1	2,6			36
50.0140.00	1	2,7			40

No.	szt	kg	a	b	D
50.0303.00	1	0,03			3
50.0304.00	1	0,03			4
50.0305.00	1	0,06			5
50.0306.00	1	0,06			6
50.0307.00	1	0,07			7
50.0308.00	1	0,08			8
50.0309.00	1	0,1			9
50.0310.00	1	0,1			10
50.0312.00	1	0,1			12

**Zabijak do liwersów
okrągłych**
część górna i dolna stal



Wybijak
okrągły, wykuwane, wykonane



50.0314.00	1	0,2	14
50.0316.00	1	0,2	16
50.0318.00	1	0,2	18
50.0320.00	1	0,3	20
50.0325.00	1	0,4	25
50.0336.00	1	0,7	36
50.0340.00	1	0,9	40

No.	szt	kg	a	b	D
50.0517.00	1	1		17 x 11	
50.0522.00	1	1		22,5 x 13,5	
50.0527.00	1	1,1		27 x 7	
50.0540.00	1	2,3		40 x 10	
50.0542.00	1	2,6		42 x 22	
50.0560.00	1	4		60 x 21	
50.0550.00	1	2,6		50 x 15	

No.	szt	kg	a	b	D
50.0827.00	1	1		27 x 8	
50.0838.00	1	2,4		38 x 8	

No.	szt	kg	a	b	D
50.0617.00	1	0,2		17 x 11	
50.0622.00	1	0,2		22,5 x 13	
50.0627.00	1	0,3		27 x 7	
50.0640.00	1	0,6		40 x 10	
50.0642.00	1	0,7		42 x 22	
50.0660.00	1	1		60 x 21	
50.0650.00	1	0,7		50 x 15	

No.	szt	kg	a	b	D
50.0927.00	1	0,3		27 x 8	
50.0938.00	1	0,5		38 x 8	

No.	szt	kg	a	b	D
50.0240.00	1	2,70			40
50.0242.00	1	2,60		42 x 22	

Zabijak do liwersów owalnych

składa się z części górnej i dolnej, stal narzędziowa o dużej wytrzymałości



Zabijak do liwersów prostokątnych

składa się z części górnej i dolnej



Wybijak

owalny, wykuwane, wykonanie



Wybijak

prostokątny, wykuwane, wykonanie



Zabijak do napraw

do liwersów okrągłych / owalnych. Optymalny do napraw bezpośrednio na pojeździe

NARZĘDZIA RĘCZNE

No.	szt	kg	D	A
60.0250.00	1	12		

No.	szt	kg	D	A
60.0150.00	1	12		



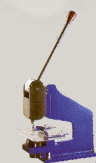
Prasa ręczna samowycinająca

do liwersów okrągłych 8-14 mm, DIN 7332 bez sztancy, obsługa z tyłu



Prasa ręczna samowycinająca

do liwersów okrągłych 8-14 mm, DIN 7332 bez sztancy, obsługa z przodu



No.	szt	kg	D	A
60.0208.00	1	0,8	8	
60.0210.00	1	0,8	10	
60.0212.00	1	0,8	12	
60.0214.00	1	0,8	14	

No.	szt	kg	D	A
60.0312.00	1	0,8	12	

No.	szt	kg	D	A
60.0308.00	1	0,8		

No.	szt	kg	D	A
60.0109.00	1	6,2		

No.	szt	kg	D	A
60.0209.00	1	0,6	9	

No.	szt	kg	D	A
50.1520.00	1	0,5	4	20
50.1525.00	1	0,6	4	25
50.1534.00	1	0,6	4	34
50.1551.00	1	0,7	4	51

No.	szt	kg	D	A
50.1528.00	1	0,6	7	28

No.	szt	kg	D	A
50.1721.00	1	0,8	4	21

No.	szt	kg	D	A
50.1603.00	1	0,01	3	
50.1604.00	1	0,01	4	
50.1605.00	1	0,01	5	
50.1606.00	1	0,01	6	

No.	szt	kg	D	A
50.3810.00	1	2,00		

No.	szt	kg	D	A
50.1006.00	1	1	6	
50.1008.00	1	1	8	

No.	szt	kg	D	A
50.1001.00	1	1	6+8	

No.	szt	kg	D	A
10.1106.00	1	1	6	
50.1108.00	1	1	8	

Sztanca
do liwersów okrągłych

Sztanca

Sztanca
do zacisków 8 mm

Prasa ręczna
do samowycinających liwersów 9
mm

Sztanca
fi 9mm

Wybijak podwójny

Wybijak podwójny
do klamr i rolek Side Curtain

Wybijak podwójny
do kurtyn bocznych do klamr i
rolek

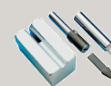
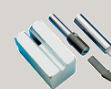
Wybijak podwójny
wybijak, 3 dziurki do haka
04.0310.42, końcówka do
wybijaka

Obcegi do zaciskania
końcówki linki 6 - 10 mm

Zestaw
do montażu końcówki celnej
komplet

Szpic hartowany

Uchwyt szpica



No.	szt	kg	D	A
50.1206.00	1	1	6	
50.1208.00	1	1	8	

No.	szt	kg	D	A
50.1306.00	1	0,8	6	
50.1308.00	1	0,8	8	

No.	szt	kg	D	A
50.2204.00	1	0,2	4	
50.2205.00	1	0,2	5	

No.	szt	kg	D	A
50.2005.00	1	0,1	5	

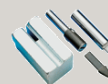
No.	szt	kg	D	A
50.2013.00	1	0,2		

No.	szt	kg	D	A
50.4001.00	1	0,4		

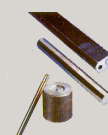
Zabijak do tulejki



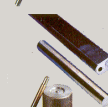
Podkład monterski



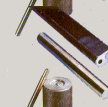
Zabijak zrywający i formujący główkę do nitów pełnych



Zabijak do nitów klapsowych



Zabijak do nitów pełnych



Urządzenie do montowania zatrząsków



NARZĘDZIA RĘCZNE

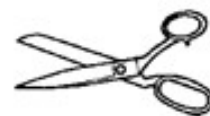
No.	szt	kg	L	B	s
50.2550.00	1	1,2		1000 g	

No.	szt	kg	L	B	s
50.2560.00	1	1,8		1650 g	

No.	szt	kg	L	B	s
50.2650.51	1	0,1		dla typu 50	
50.2660.51	1	0,2		dla typu 60	

No.	szt	kg	L	B	s
50.2825.46	1	2,4	225	225	50
50.2845.46	1	4,8	450	225	50
50.2890.46	1	9,5	450	450	50

No.	szt	kg	L	B	s
60.4105.00	10	0,2		ø 5,2	



Młotki z końcówkami plastikowymi
Typ 50



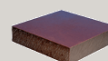
Młotki z końcówkami plastikowymi
Typ 60



Wymienne końcówki plastik



Podkład z tworzywa sztucznego



Wiertło Hss jednostronne

No.	szt	kg	L	B	s
60.4405.00	10	0,2		ø 5,2	

No.	szt	kg	L	B	s
50.5002.00	1	0,2			
	12	10,5			

No.	szt	kg	L	B	s
50.5505.00	1	0,6			0,5l

No.	szt	kg	L	B	s
50.5510.00	1	10,5			10 l

No.	szt	kg	L	B	s
50.7075.00	1	29,00		fi 750	

No.	szt	kg	L	B	s
50.6015.00	1	1	1500 x 500		
50.6025.00	1	2,1	2500 x 600		

No.	szt	kg	L	B	s
50.6125.00	1	1	2500 x 80		
50.6130.00	1	1,8	3000 x 80		

No.	szt	kg	L	B	s
50.3024.00	1	0,3	240		

No.	szt	kg	L	B	s
50.3124.00	1	0,2	240		

No.	szt	kg	L	B	s
50.3420.00	1	0,3	200		

No.	szt	kg	L	B	s
50.3025.00	1	0,30	250		
50.3125.00	1	0,30	250		

Wiertło
HSS dwustronne

Klej PVC
Plastigum 77, 170g Klej
specjalistyczny do klejenia
tworzyw PVC



Bio-rozpuszczalnik
Butelka 500ml ze
spryskiwaczem



Bio-rozpuszczalnik
Kanister 10l Przyjazny dla
środowiska, bio-rozpuszczalnik
uniwersalny, odpowiada
wszelkim normom związanym z
ochroną środowiska



**Urządzenie do
odwijania**
kedru i linki

Kątownik
s=6mm



Listwa
80 x 6 mm



Nożyce
prawe



Nożyce
lewe



Ucinaczk
do linki celnej



**nożyce wysokiej
jakości**
hartowana, nierdzewna
specjalna stal odporne na
zużycie ostrze, ergonomiczny
uchwyt. prawe / lewe

MASZYNY I OSPRZĘT

No.	szt	kg	L	D	Kb
60.5230.00	1	3			

No.	szt	kg	L	D	Kb
60.5206.00	1	0,2			

No.	szt	kg	L	D	Kb
31.5003.01	500	5,5	46	6	3,2 - 6,4

No.	szt	kg	L	D	Kb
31.5003.20	500	5,4	46	6	3,2 - 6,4

No.	szt	kg	L	D	Kb
31.5003.30	500	2	47	6	3,2 - 6,4

No.	szt	kg	L	D	Kb
31.5004.30	500	2,4	47	6	4,8 - 7,9

No.	szt	kg	L	D	Kb
31.5108.01	500	1,4	10	6	

No.	szt	kg	L	D	Kb
31.5108.20	500	1,4	10	6	

No.	szt	kg	L	D	Kb
31.5108.30	500	0,5	10	6	

No.	szt	kg	L	D	Kb
31.2328.20	100	2,2	47	6	4,8 - 7,9

No.	szt	kg	L	D	Kb
50.1528.00	1	0,6		7	A=28mm

No.	szt	kg	L	D	Kb
60.0605.00	1	5,6			



**Nitownica Huck do
bolcy zrywalnych z
tuleją zamykającą**

Model 2025V włącznie z
końcówką



**Końcówka do modelu
2025 V**



**Trzpień Huck
ocynk**



**Trzpień Huck
nierdzewny**



**Trzpień Huck
aluminium**



**Trzpień Huck
aluminium**



**Tulejka zamykająca
stal ocynkowana**



**Tulejka zamykająca
nierdzewny**



**Tulejka zamykająca
aluminium**



**Podkładka
nierdzewna**

Ze zrywalnym bolcem Huck i
tuleją zamykającą Aluminium

A=28mm



**Wybijak podwójny do
klamr i rolek**

D=7mm

**Nitownica Gespia
AKKU Bird**

do nitów zrywalnych 2,5-6,3mm,
8,5 KN



No.	szt	kg	L	D	Kb
50.3606.00	1	0,01			

No.	szt	kg	L	D	Kb
60.0607.00	1	5,8			

No.	szt	kg	L	D	Kb
50.3605.00	1	0,01			

No.	szt	kg	L	D	Kb
60.0649.00	1				

No.	szt	kg	L	D	Kb
60.0612.00	1				

No.	szt	kg	L	D	Kb
60.0613.00	1				

No.	szt	kg	L	D	Kb
50.3601.00	1	4	650		

No.	szt	kg	L	D	Kb
50.3604.00	1	0,01	10		

No.	szt	kg	L	D	Kb
50.3760.00	1	4	650		

Szczęki zrywalne

wymienne



Nitownica Gesipa POWER Bird

do nitów zrywalnych 13 KN



Szczęki zrywające

wymienne



Zapasowa ładowarka

do akumulatorów

litowo-jonowych 1,3 i 2,6 Ah



Akumulator zapasowy

do nitownicy Gesipa

litowo-jonowy 1,3 Ah

Akumulator zapasowy

do nitownicy Gesipa

litowo-jonowy 1,3 Ah

Nitownica

BZ 50 Do nitów zrywalnych

D=5mm



Zapasowy pojemnik

Do BZ 50



Ucinak do bolców

do zrywania tulejek

zamykających Huck

(aluminium/stal)

MASZYNY I OSPRZĘT



Triac zgrzewarka ręczna

230 V/1600 W, bez dyszy,
20-700 stopni C, elektronicznie
chroniona grzałka. Triac S -
niezawodne, solidne narzędzie
ręczne, z bezstopniową regulacją
temperatury

Triac PID zgrzewarka ręczna

230 V/1600 W, bez dyszy, z
cyfrowym wyświetlaczem. Triac
PID - ręczne narzędzie do
zgrzewania, z bezstopniową
regulacją temperatury i z
elektroniczną kontrolą
temperatury powinno/jest.

Dysza szerokoszczelinowa 20mm do Triac S/PID

Dysza szerokoszczelinowa 40 mm do Triac S/PID

Dysza szerokoszczelinowa 40 mm do Triac S/PID

Dysza okrągła 5 mm do Triac S/PID

Wymienne szczotki węglowe do Triac S/PID

Grzałka 230 V/1550 W do Triac PID

No.	szt
60.1300.00	1

No.	szt
16.1400.00	1

No.	szt
60.1620.00	1

No.	szt
60.1621.00	1

No.	szt
60.1640.00	1

No.	szt
60.1605.00	1

No.	szt
60.1003.00	1

No.	szt
60.1415.00	1

No.	szt
60.1315.00	1

No.	szt
60.1941.00	1

No.	szt
60.1700.00	1

No.	szt
60.1720.00	1

No.	szt
60.1705.00	1

No.	szt
60.1704.00	1

No.	szt
50.4140.00	1

No.	szt
50.4180.00	1

No.	szt
50.4400.00	1

No.	szt
50.4240.00	1

Grzałka
230 V/1550 W do S

Rura mikowa
do Triac S/PID

Hot Jet S zgrzewarka
ręczna

230 V/460 W, bez dyszy, 20-600 stopni C, bezstopniowa regulacja elektronicznie chroniona grzałka.

Hot Jet S - kompaktowe narzędzie do zgrzewania gorącym powietrzem o bardzo małej wadze 580g, do niemęczącej pracy

Dysza
szerokoszczelinowa
20 mm

Dysza okrągła
5 mm

Grzałka
230 V/435 W

Walek dociskowy
jednoramienny
z łożyskiem kulkowym 40mm

Walek dociskowy
dwuramienny
80 mm

Walek dociskowy do
paska celnego

Rolka dociskowa
mosiądz, do narożników

MASZYNY I OSPRZĘT

No.	szt
60.2820.00	1

No.	szt
60.2821.00	1

No.	szt
60.4320.00	1
60.4340.00	1
60.4344.00	1

No.	szt
60.4420.00	1
60.4440.00	1
60.4455.00	1

No.	szt
60.2350.00	1

No.	szt
60.2336.00	1

No.	szt
60.2325.00	1



Uniplan E 20 mm
zakładka
230 V/2100 W

Grzałka
230 V/2100W. Uniplan E -
automat zgrzewający do
efektywnego zgrzewania
materiału plandekowego
gorącym powietrzem, z
elektronicznym regulowanym
grzaniem i cyfrowym
wyświetlaczem temperatury
powinno/jest

Variant T1
20mm 230V / 3680W; 40mm
230V/3680W; Grzałka

Variant T1
20mm 400V / 5700W; 40mm
400V/5700W; Grzałka

Unimat V taśma 50
mm
230 V/3680 W regulowana
elektronicznie. Unimat -
sterowane mikroprocesorowo
urządzenie o wysokiej
wydajności, do szczególnie
szybkiego, ekonomicznego
zgrzewania pasów powlekanych

Heating element
230V/3600W

Unimat V do
wgrzewania pasów
ochronnych przeciw
wandalizmowy 25
mm
230V/3680W regulowany
elektronicznie

No.	szt
60.2351.00	1

No.	szt
60.4250.00	1

No.	szt
60.4299.00	1

**zestaw modyfikujący
do Unimat V
automatu do
wgrzewania pasów**
składa się z: podajnik pasa 25
mm, uchwyt do rolki, rolka
dociskowa z nacięciem,
dodatkowe rolki prowadzące -
zakres 150 do 200 mm

**TAPEMAT Automat
do zgrzewania taśm**
do zgrzewania z maksymalną
prędkością taśm powlekanych
PCV z materiałem plendekowym
powleczonym PCV

Heating element
3 x 400V / 9,9 kW

MASZYNY I OSPRZĘT

No.	szt	kg	L	B	H
60.5145.00	1	45	600	400	480

No.	szt	kg	L	B	H
60.5165.00	1	63	750	400	480

No.	szt	kg	L	B	H
60.5010.00	1	15	695	310	250

No.	szt	kg	L	B	H
60.8001.00	1	0,2	16		

No.	szt	kg	L	B	H
60.8043.00	1	1			

No.	szt	kg	L	B	H
60.8006.00	1	1			



HYMI 88 z laserem

HYMI 88/200

**Uniwersalny stelaż
jezdny**
do HYMI 88 i HYMI 88/200

Sprężyna zapasowa
z gwintem do HYMI 88

Olej
do HYMI 88,1 l

Kółka do HYMI 88



MASZYNY I OSPRZĘT

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.5510.00	1	1,2	10			
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			

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.5740.00	1	1,2	40			

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.5817.00	1	1,2			17 x 11	
60.5822.00	1	1,2			22,5 x 13,5	
60.5842.00	1	1,2			42 x 22	

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.5940.00	1	1,2			40 x 10	

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.6120.00	1	1,2				20

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.6320.00	1	1,2				20

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.6020.00	1	1,2				20

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.6520.00	1	1,2			13	20

No.	szk	kg	D	L	B	A
60.6234.00	1	1,2				34
60.6251.00	1	1,2				51



**HYMI 88 wymienne
sztance**
do liwersów okrągłych



**HYMI 88 wymienne
sztance**
do liwersów dołkowych, bez
podkładek

**HYMI wymienne
sztance**
Do liwersów owalnych



**HYMI wymienne
sztance**
do liwersów szczelinowych



**HYMI wymienne
sztance do różnych
haków**

**HYMI wymienne
sztance do uchwytu
do krążka**
nr 09.3020.01

**HYMI wymienne
sztance do haka
plandekowego**
nr. 04.0120.44 do rolek nr
11.0645.01, nr 11.0610.01

**HYMI wymienne
sztance**
do haka plandekowego

**HYMI wymienne
sztance**
do prowadnic nr 02.2225.01

No.	szt	kg	D	L	B	A
60.6434.00	1	1,2				34

**HYMI wymienne
sztance**
do zamknięć nr. 03.1134.11



PŁYNY DO MYCIA

BRAK ZDJĘCIA

TMN.pl - dane kontaktowe

TMN - Techniczne Materiały Nadwoziowe

62-060 Stęszew
Zamysłowo ul. Wrocławska 42/44
tel. +48 61 813-42-55
fax. +48 61 813-42-55
gsm. +48 502-736-441

internet: www.tmn.pl
email: biuro@tmn.pl

Pol-Plan Zakład Produkcji Plandek S.J.

62-060 Stęszew
Zamysłowo ul. Wrocławska 42/44
tel. +48 61 813-56-09
fax. +48 61 813-56-09
gsm. +48 502-736-432

internet: www.pol-plan.com.pl
email: polplan@pol-plan.com.pl

Osoby kontaktowe

Tomasz Pempera

tel. +48 61 813-42-55
gsm. +48 502-736-441
email: tomasz@tmn.pl

Krystian Mizerny

tel. +48 61 813-57-91
gsm. +48 502-736-432
email: km@pol-plan.com.pl

www.TMN.pl
Zapraszamy !