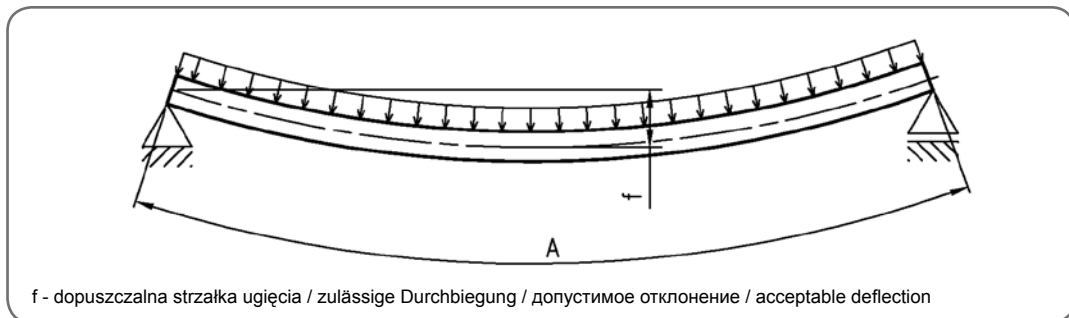


Zestawienie dopuszczalnych obciążeń rur nawojowych żaluzji zewnętrznych zwiżanych z uwzględnieniem masy własnej rury.
 Aufstellung der zulässigen Belastung der Wicklungsrohre der Außenrollläden mit Rohrgewichtbeachtung.
 Составление допустимых нагрузок валов наружных роллет с учётом массы вала.
 List of permissible deflections of reels used in roller shutters including reel's weight.



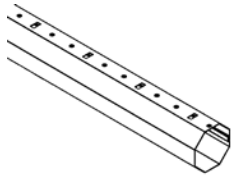
f [mm]	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0
A [mm]	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
Artykuł / Artikel Артикул / Article	Dopuszczalne obciążenie rury [kg] / Die zulässige Belastung der Welle [Kg] Допустимая нагрузка вала [кг] / The acceptable reel load in [kg]															
SW 4005	44,0	36,0	30,0	25,0	21,5	18,5	16,0	14,0	12,5	11,0	10,0	8,8	7,8	7,0	6,4	5,7
SW 4006	52,0	43,0	36,0	30,0	26,0	22,0	19,0	17,0	15,0	13,2	11,6	10,5	9,5	8,5	7,6	6,8
SW 6006	180,0	145,0	120,0	105,0	90,0	78,0	68,0	60,0	53,0	48,0	43,0	38,0	35,0	31,5	29,0	26,0
SW 6010	265,0	220,0	180,0	155,0	130,0	115,0	100,0	88,0	79,0	71,0	63,0	57,0	51,0	46,0	42,0	38,5
SW 7012	560,0	460,0	385,0	330,0	280,0	245,0	215,0	190,0	165,0	150,0	135,0	122,0	110,0	100,0	91,0	83,0

f [mm]	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0
A [mm]	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
Artykuł / Artikel Артикул / Article	Dopuszczalne obciążenie rury [kg] / Die zulässige Belastung der Welle [Kg] Допустимая нагрузка вала [кг] / The acceptable reel load in [kg]															
SW 4005	5,7	5,2	4,6	4,2	3,7	3,3	3,0	2,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7
SW 4006	6,8	6,1	5,5	4,9	4,4	4,0	3,5	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9
SW 6006	26,0	24,0	22,0	20,0	18,5	17,0	15,8	14,5	13,4	12,4	11,4	10,5	9,7	8,9	8,2	7,5
SW 6010	38,5	35,0	32,0	29,5	27,0	25,0	23,0	21,0	19,5	18,0	16,5	15,2	14,0	12,8	11,8	10,8
SW 7012	83,0	77,0	70,0	65,0	60,0	55,0	51,0	47,0	44,0	40,5	38,0	35,0	32,5	30,5	28,0	26,0

f [mm]	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0
A [mm]	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
Artykuł / Artikel Артикул / Article	Dopuszczalne obciążenie rury [kg] / Die zulässige Belastung der Welle [Kg] Допустимая нагрузка вала [кг] / The acceptable reel load in [kg]															
AW 12518	444,0	400,0	364,0	332,0	304,0	279,0	257,0	237,0	219,0	203,0	189,0	176,0	164,0	153,0	143,0	134,0

f [mm]	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0
A [mm]	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
Artykuł / Artikel Артикул / Article	Dopuszczalne obciążenie rury [kg] / Die zulässige Belastung der Welle [Kg] Допустимая нагрузка вала [кг] / The acceptable reel load in [kg]															
AW 12518	134,0	126,0	118,0	111,0	104,0	98,0	92,0	87,0	82,0	77,0	73,0	69,0	65,0	61,0	58,0	54,5

f [mm]	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0
A [mm]	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000
Artykuł / Artikel Артикул / Article	Dopuszczalne obciążenie rury [kg] / Die zulässige Belastung der Welle [Kg] Допустимая нагрузка вала [кг] / The acceptable reel load in [kg]										
AW 12518	54,5	51,5	48,5	46,0	43,0	40,5	38,0	36,0	33,5	31,5	29,5

Artykuł
Artikel
Артикул
ArticleOpis
Beschreibung
Название
DescriptionPakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing**SW 4005**

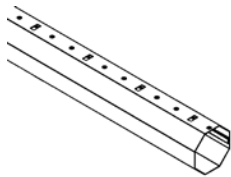
Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem zewnętrznym
Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Aussennaht
 Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внешним швом
Octagonal reel clinched with exterior seam, galvanized

SW4005 - Ø 40 x 0,5 mm
 - Ø 40 x 0,5 mm
 - Ø 40 x 0,5 mm
 - Ø 40 x 0,5 mm

- dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości
- zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge
- согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины
- permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length

szt. x m
St. x m
шт x м
pcs x m

10 x 6

SW 4006

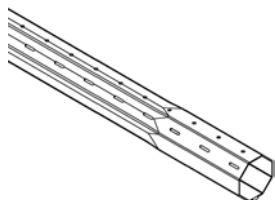
Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem zewnętrznym
Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Aussennaht
 Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внешним швом
Octagonal reel clinched with exterior seam, galvanized

SW4006 - Ø 40 x 0,6 mm
 - Ø 40 x 0,6 mm
 - Ø 40 x 0,6 mm
 - Ø 40 x 0,6 mm

- dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości
- zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge
- согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины
- permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length

szt. x m
St. x m
шт x м
pcs x m

10 x 6

SWT 40**NEW**

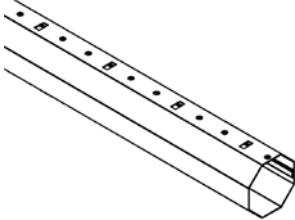
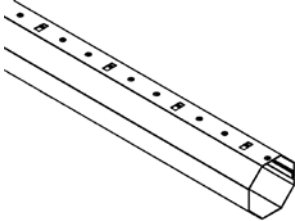
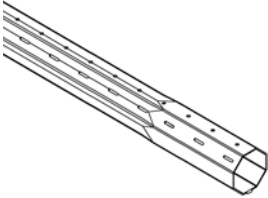
Rura stalowa oktagonalna ocynkowana teleskopowa
Teleskop - Stahlwelle, verzinkt
 Стальной вал октагональный оцинкованный телескопический
Octagonal, telescopic reel

SWT40 - rura teleskopowa Ø 40 x 0,6 mm, stosowana z rurami:
 SW 4005, SW 4006
 - Teleskop - Stahlwelle Ø 40 x 0,6 mm, verwendet mit Wellen:
 SW 4005, SW 4006
 - телескопический вал Ø 40 x 0,6 mm, Применяется с валом:
 SW 4005, SW 4006
 - telescopic reel Ø 40 x 0,6 mm, used with reels:
 SW 4005, SW 4006

- dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości
- zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge
- согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины
- permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length

szt.
St.
шт
pcs

1

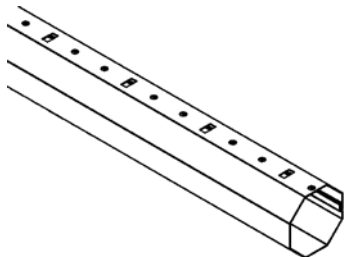
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
<p>SW 6006</p> 	<p>Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem wewnętrznym Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Innennaht Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внутренним швом Octagonal reel clinched with internal seam, galvanized</p> <p>SW6006 - Ø 60 x 0,6 mm - Ø 60 x 0,6 mm - Ø 60 x 0,6 mm - Ø 60 x 0,6 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości - zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge - согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины - permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length 	<p>szt. x m St. x m шт x м pcs x m</p> <p>6 x 6</p>
<p>SW 6010</p> 	<p>Rura stalowa oktagonalna ocynkowana ze szwem wewnętrznym Stahlwelle, verzinkt, 8-kant mit Innennaht Восьмиугольный стальной оцинкованный вал с внутренним швом Octagonal reel clinched with internal seam, galvanized</p> <p>SW6010 - Ø 60 x 1,0 mm - Ø 60 x 1,0 mm - Ø 60 x 1,0 mm - Ø 60 x 1,0 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości - zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge - согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины - permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length 	<p>szt. x m St. x m шт x м pcs x m</p> <p>5 x 6</p>
<p>SWT 60</p> <p>NEW</p> 	<p>Rura stalowa oktagonalna ocynkowana teleskopowa Teleskop - Stahlwelle, verzinkt Стальной вал октагональный оцинкованный телескопический Octagonal, telescopic reel</p> <p>SWT60 - rura teleskopowa Ø 60 x 0,6 mm, stosowana z rurami: SW 6006, SW 6010 - Teleskop - Stahlwelle Ø 60 x 0,6 mm, verwendet mit Wellen: SW 6006, SW 6010 - телескопический вал Ø 60 x 0,6 mm, Применяется с валом: SW 6006, SW 6010 - telescopic reel Ø 60 x 0,6 mm, used with reels: SW 6006, SW 6010</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości - zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge - согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины - permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length 	<p>szt. St. шт pcs</p> <p>1</p>

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

SW 7012



Rura stalowa oktagonalna ocynkowana
Stahlwelle, verzinkt, 8-kant
Восьмиугольный стальной оцинкованный вал
Octagonal reel, galvanized

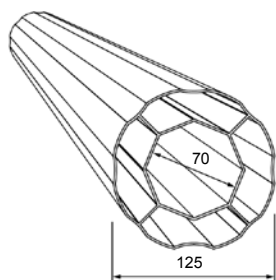
SW7012 - Ø 70 x 1,2 mm
- Ø 70 x 1,2 mm
- Ø 70 x 1,2 mm
- Ø 70 x 1.2 mm

- dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości
- zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge
- согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины
- permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length

szk. x m
St. x m
шт x m
pcs x m

5 x 6

AW 12518



Rura okrągła aluminiowa
Aluminiumrundwelle
Алюминиевый вал - круглый
Aluminium round reel

AW12518 - Ø 125/70 x 1,8 mm
- Ø 125/70 x 1,8 mm
- Ø 125/70 x 1,8 mm
- Ø 125/70 x 1.8 mm

- dopuszczalne ugięcie rury wg. DIN 18073 wynosi max. 1/500 długości
- zulässige Durchbiegung der Welle nach DIN 18073 beträgt maximal 1/500 der Länge
- согласно DIN 18073 прогиб вала допускается до макс. 1/500 длины
- permissible deflection of reel according to DIN 18073 amounts max. 1/500 m of reel's length

szk. x m
St. x m
шт x m
pcs x m

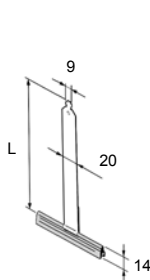
1 x 6/7

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

WMU



Wieszak stal-PVC
Stahl - Sicherungsfeder mit PVC- Aufhängeprofil
Стальная вешалка с плечом ПВХ
Steel retainer spring with PVC hook

WMU130 - do profili: PAU 37
- für Profile: PAU 37
- к профилям: PAU 37
- for profiles: PAU 37

WMU170 - do profili: PAU 37
- für Profile: PAU 37
- к профилям: PAU 37
- for profiles: PAU 37

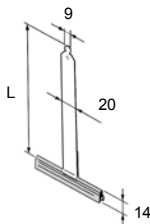
szt.
St.
шт
pcs

200

200

	WMU/130	WMU/170
L [mm]	130	170
W skrzynce Im Kasten В коробах In shutter box	SK 125 - SK 165 SKP 137 - SKP 165 SKO 137 - SKO 165 SKO-P 137 - SKO-P 165 SP 137 - SP 165 SP-E 137 - SP-E 165 SKT 230/170	SK 180 - SK 205 SKP 180 - SKP 205 SKO 180 - SKO 205 SKO-P 180 - SKO-P 205 SP 180 - SP 205 SP-E 180 - SP-E 205 SKT 230/210 - SKT 255/240 MW 24 - MW 36,5

WM



Wieszak stal-PVC
Stahl - Sicherungsfeder mit PVC- Aufhängeprofil
Стальная вешалка с плечом ПВХ
Steel retainer spring with PVC hook

WM130 - do profili: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- für Profile: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- к профилям: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- for profiles: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45

WM170 - do profili: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- für Profile: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- к профилям: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- for profiles: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45

szt.
St.
шт
pcs

200

200

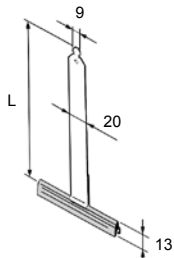
	WM/130	WM/170
L [mm]	130	170
W skrzynce Im Kasten В коробах In shutter box	SK 125 - SK 165 SKP 137 - SKP 165 SKO 137 - SKO 165 SKO-P 137 - SKO-P 165 SP 137 - SP 165 SP-E 137 - SP-E 165 SKT 230/170	SK 180 - SK 205 SKP 180 - SKP 205 SKO 180 - SKO 205 SKO-P 180 - SKO-P 205 SP 180 - SP 205 SP-E 180 - SP-E 205 SKT 230/210 - SKT 255/240 MW 24 - MW 36,5

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

WMA



Wieszak stal-ALU lakierowany
Stahl - Sicherungsfeder mit Aluminium - Aufhängeprofil, lackiert
Стальная вешалка, плечо ALU окрашенное
Steel retainer spring with aluminium hook, varnished

szt.
St.
шт
pcs

WMA130 - do profili: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, PA 52, PT 52, PEK 52
 - für Profile: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, PA 52, PT 52, PEK 52
 - к профилям: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, PA 52, PT 52, PEK 52
 - for profiles: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, PA 52, PT 52, PEK 52

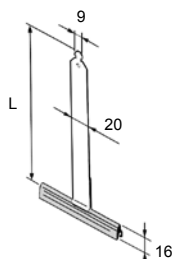
250

WMA170 - do profili: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, PA 52, PT 52, PEK 52
 - für Profile: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, PA 52, PT 52, PEK 52
 - к профилям: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, PA 52, PT 52, PEK 52
 - for profiles: PT 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, PA 52, PT 52, PEK 52

200

	WMA/130	WMA/170
L [mm]	130	170
W skrzynce Im Kasten В коробах In shutter box	SK 125 - SK 165 SKP 137 - SKP 165 SKO 137 - SKO 165 SKO-P 137 - SKO-P 165 SP 137 - SP 165 SP-E 137 - SP-E 165 SKT 230/170	SK 180 - SK 205 SKP 180 - SKP 205 SKO 180 - SKO 205 SKO-P 180 - SKO-P 230 SP 180 - SP 205 SP-E 180 - SP-E 205 SKT 230/210 - SKT 255/240 MW 24 - MW 36,5

WMS



Wieszak stal-PVC
Stahl - Sicherungsfeder mit PVC- Aufhängeprofil
Стальная вешалка с плечом ПВХ
Steel retainer spring with PVC hook

szt.
St.
шт
pcs

WMS130 - do profili: PT 52, PA 40, PE 41, PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
 - für Profile: PT 52, PA 40, PE 41, PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
 - к профилям: PT 52, PA 40, PE 41, PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
 - for profiles: PT 52, PA 40, PE 41, PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55

200

WMS170 - do profili: PT 52, PA 40, PE 41, PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
 - für Profile: PT 52, PA 40, PE 41, PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
 - к профилям: PT 52, PA 40, PE 41, PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
 - for profiles: PT 52, PA 40, PE 41, PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55

200

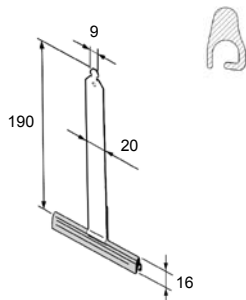
	WMS/130	WMS/170
L [mm]	130	170
W skrzynce Im Kasten В коробах In shutter box	SK 125 - SK 165 SKP 137 - SKP 165 SKO 137 - SKO 165 SKO-P 137 - SKO-P 165 SP 137 - SP 165 SP-E 137 - SP-E 165 SKT 230/170	SK 180 - SK 205 SKP 180 - SKP 205 SKO 180 - SKO 205 SKO-P 180 - SKO-P 230 SP 180 - SP 205 SP-E 180 - SP-E 205 SKT 230/210 - SKT 255/240 MW 24 - MW 36,5

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

WS 190



Wieszak stal-PVC

Stahl - Sicherungsfeder mit PVC- Aufhängeprofil

Стальная вешалка с плечом ПВХ

Steel retainer spring with PVC hook

WS190

- do profili: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
- verwendet für Profil: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
- к профилям: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55
- for profiles: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55

WS/190

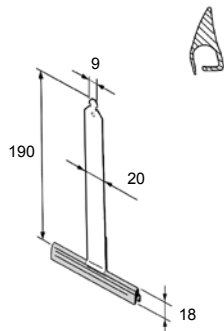
W skrzynce
Im Kasten
В коробах
In shutter box

SK 250 - SK 350
SKO-P 250 - SKO-P 300
KNB

szk.
St.
шт
pcs

200

WD 190



Wieszak stal-PVC

Stahl - Sicherungsfeder mit PVC- Aufhängeprofil

Стальная вешалка с плечом ПВХ

Steel retainer spring with PVC hook

WD190

- stosowany z profilami: PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80
- verwendet für Profile: PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80
- применяется с профилями: PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80
- for profiles: PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80

WD/190

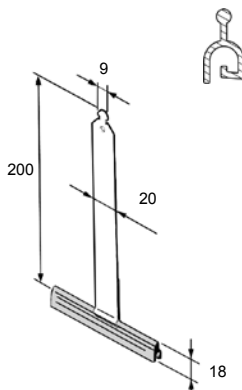
W skrzynce
Im Kasten
В коробах
In shutter box

SK 250 - SK 350
SKO-P 250 - SKO-P 300
KNB

szk.
St.
шт
pcs

200

WDA 190



Wieszak stal-ALU lakierowany

Stahl - Sicherungsfeder mit Aluminium - Aufhängeprofil, lackiert

Стальная вешалка, плечо ALU окрашенное

Steel retainer spring with aluminium hook, varnished

WDA190

- stosowany z profilami: PE 55, PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80
- verwendet für Profile: PE 55, PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80
- применяется с профилями: PE 55, PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80
- for profiles: PE 55, PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80

WDA/190

W skrzynce
Im Kasten
В коробах
In shutter box

SK 250 - SK 350
SKO-P 250 - SKO-P 300
KNB

szk.
St.
шт
pcs

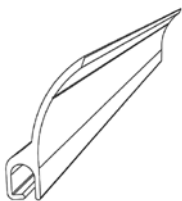
200

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

WAB



Wieszak aluminiowy
Aluminium - Sicherungsfeder
Алюминиевая вешалка
Aluminium retainer spring

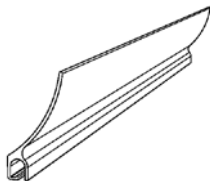
WAB

- stosowany z profilami: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55, PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80 i rurą AW 12518
- für Profile: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55, PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80 mit Welle AW 12518
- применяется с профилями: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55, PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80 и валом AW 12518
- for profiles: PA 52, PEK 52, PA 55, PE 55, PA 77, PER 77, PEK 77, PEK 80 and reel AW 12518

szk. x m
St. x m
шт x m
pcs x m

1 x 6

WA 60



Wieszak aluminiowy
Aluminium - Sicherungsfeder
Алюминиевая вешалка
Aluminium retainer spring

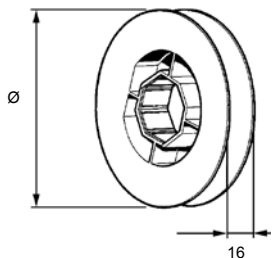
WA60

- stosowany z profilem: PE 100, PEK 100, PER 100 i rurą AW 12518
- verwendet mit Profilen: PE 100, PEK 100, PER 100 mit Welle AW 12518
- применяется с профилем: PE 100, PEK 100, PER 100 и валом AW 12518
- for profiles: PE 100, PEK 100, PER 100 and reel AW 12518

szk. x m
St. x m
шт x m
pcs x m

1 x 6

KN



Koło nawojowe bez obsadki
Gurtscheibe für Kapsel mit
Шкив без втулки
Pulley without cap

KN

- stosowane z obsadką: OBS 40 KN, OBS 60 KN
- verwendet mit Kapsel: OBS 40 KN, OBS 60 KN
- применяется с втулкой: OBS 40 KN, OBS 60 KN
- used with caps: OBS 40 KN, OBS 60 KN

	Ø [mm]
KN 1216	120
KN 1316	135
KN 1516	155
KN 1716	170
KN 1916	195

szk.
St.
шт
pcs

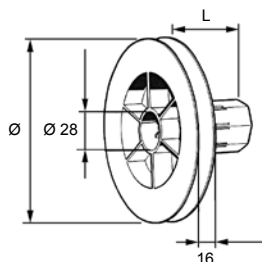
10
10
10
10
10

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

KNO



Koło nawojowe z obsadką
Gurtscheibe mit Kapsel
Шкив с втулкой
Pulley with cap

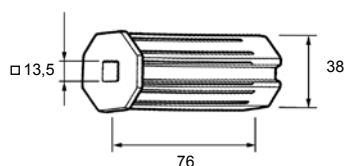
KNO

- stosowane z rurą SW 40 i łożyskiem LO 28
- verwendet mit Stahlwelle SW 40 und Kugellager LO 28
- применяется с валом SW 40 и с подшипником LO 28
- used with reel SW 40 and ball bearing LO 28

	L [mm]	Ø [mm]
KNO 401016	40	100
KNO 401216	40	120
KNO 401316	40	135
KNO 401516	40	155
KNO 401716	70	170

szk.
St.
шт
pcs

OBS 40 ACC



Obsadka Ø 40 do mechanizmu korbowego ACEC
Kapsel mit Vierkantloch für Kurbelmechanismus ACEC
Втулка Ø 40 для червячного механизма ACEC
Cap Ø 40 for ACEC gear

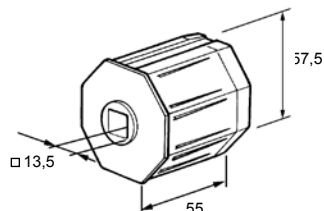
OBS40ACC

- do rury SW 40, cylinder PVC
- für Stahlwelle SW 40, Lasche PVC
- для вала SW 40, цилиндр ПВХ
- for reel SW 40 PVC cylinder

szk.
St.
шт
pcs

1

OBS 60 ACC



Obsadka Ø 60 do mechanizmu korbowego ACEC
Kapsel mit Vierkantloch für Kurbelmechanismus ACEC
Втулка Ø 60 для червячного механизма ACEC
Cap Ø 60 for ACEC gear

OBS60ACC

- do rury SW 60, cylinder PVC
- für Stahlwelle SW 60, Lasche PVC
- для вала SW 60, цилиндр ПВХ
- for reel SW 60, PVC cylinder

szk.
St.
шт
pcs

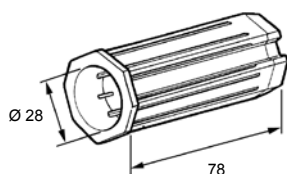
1

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

OBS 40



Obsadka Ø 40
Kapsel Ø 40
Втулка Ø 40
Cap Ø 40

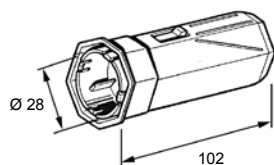
OBS40

- stosowana z rurą SW 40 i łożyskiem LO 28, cylinder PVC
- verwendet mit Stahlwellen SW 40 und Kugellager LO 28, Lasche PVC
- применяется с валом SW 40 и с подшипником LO 28, цилиндр ПВХ
- used with reel SW 40 and ball bearing LO 28, PVC cylinder

szt.
St.
шт
pcs

100

OBS 40 KN



Obsadka Ø 40 do kół nawojowych
Kapsel mit Klips Ø 40 für Gurtscheibe
Втулка Ø 40 для шкивов
Cap Ø 40 with clips for pulley

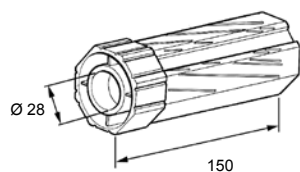
OBS40KN

- stosowana z kołami nawojowymi KN i łożyskiem LO 28, cylinder PVC
- verwendet mit Gurtscheibe KN und Kugellager LO 28, Lasche PVC
- применяется к шкивам KN и с подшипником LO 28, цилиндр ПВХ
- used with pulley KN and ball bearing LO 28, PVC cylinder

szt.
St.
шт
pcs

100

OBS 60



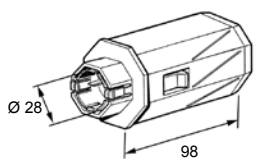
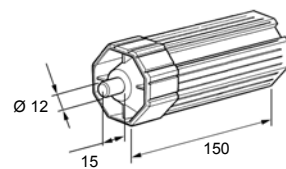
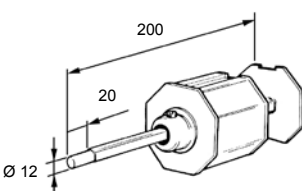
Obsadka Ø 60
Kapsel Ø 60
Втулка Ø 60
Cap Ø 60

OBS60

- stosowana z rurą SW 60 i łożyskiem LO 28, cylinder PVC
- verwendet mit Stahlwelle SW 60 und Kugellager LO 28, Lasche PVC
- применяется с валом SW 60 и с подшипником LO 28, цилиндр ПВХ
- used with reel SW 60 and ball bearing LO 28, PVC cylinder

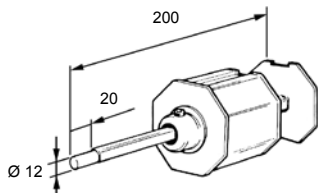
szt.
St.
шт
pcs

100

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
<h2 data-bbox="231 235 486 280">OBS 60 KN</h2> 	<p data-bbox="566 235 957 358">Obsadka Ø 60 do kół nawojowych Kapsel mit Klips Ø 60 für Gurtscheibe Втулка Ø 60 для шкивов Cap Ø 60 for pulley</p> <p data-bbox="566 414 1412 627">OBS60KN - stosowana z rurą SW 60, kołami nawojowymi KN i łożyskiem LO 28, cylinder PVC - verwendet mit Stahlwelle SW 60, Gurtscheibe KN und Kugellager LO 28, Lasche PVC - применяется с валом SW 60, шкивами KN и с подшипником LO 28, цилиндр ПВХ - used with reel SW 60, pulley KN and ball bearing LO 28, PVC cylinder</p>	<p data-bbox="1492 235 1540 358">szt. St. шт pcs</p> <p data-bbox="1492 448 1540 481">100</p>
<h2 data-bbox="231 884 486 929">OBS 60 OS</h2> 	<p data-bbox="566 884 925 1008">Obsadka Ø 60 z ośką stałą Kapsel mit Rundstift Ø 60 Втулка Ø 60 с неподвижной осью Cap Ø 60 with steel pivot</p> <p data-bbox="566 1064 1037 1198">OBS60OS - do rury SW 60, cylinder PVC - für Welle SW 60, Lasche PVC - к валу SW 60, цилиндр ПВХ - for reel SW 60, PVC cylinder</p>	<p data-bbox="1492 884 1540 1008">szt. St. шт pcs</p> <p data-bbox="1492 1064 1540 1097">1</p>
<h2 data-bbox="231 1500 486 1545">OBS 60 OP</h2> 	<p data-bbox="566 1500 965 1624">Obsadka Ø 60 mm z ośką przestawną Verstellbare Kapsel mit Stift Ø 60 mm Втулка Ø 60 мм с передвижной осью Cap Ø 60 with adjustable steel pivot</p> <p data-bbox="566 1680 1380 1848">OBS60OP - stosowana z rurą SW 60 i hamulcem inercyjnym ZHI, cylinder PVC - verwendet für Welle SW 60 und Abrollsicherung ZHI, Lasche PVC - применяется с валом SW 60 и инерционным тормозом ZHI, цилиндр ПВХ - for reel SW 70, AW 12518 and inert break ZHI, PVC cylinder</p>	<p data-bbox="1492 1500 1540 1624">szt. St. шт pcs</p> <p data-bbox="1492 1680 1540 1713">1</p>

Artykuł
Artikel
Артикул
ArticleOpis
Beschreibung
Название
DescriptionPakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing**OBS 70**

Obsadka Ø 70 mm z osią przestawną
Verstellbare Kapsel mit Stift Ø 70 mm
Втулка Ø 70 мм с передвижной осью
Cap Ø 70 mm with adjustable steel pivot



OBS70OP - stosowana z rurą SW 70, AW 12518 i hamulcem inercyjnym ZHI, cylinder PVC
- verwendet für Welle SW 70, AW 12518 und Abrollsicherung ZHI, Lasche PVC
- применяется с валом SW 70, AW 12518 и инерционным тормозом ZHI, цилиндр ПВХ
- for reel SW 70, AW 12518 and inert break ZHI, PVC cylinder

szt.
St.
шт
pcs

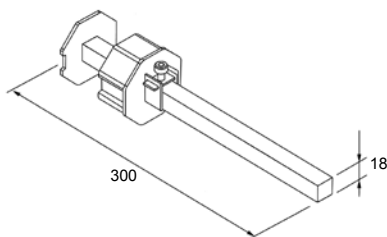
1

OBS70AL - stosowana z rurą SW 70, AW 12518 i hamulcem inercyjnym ZHI, cylinder ALU
- verwendet für Welle SW 70, AW 12518 und Abrollsicherung ZHI, Lasche ALU
- применяется с валом SW 70, AW 12518 и инерционным тормозом ZHI, цилиндр ALU
- for reel SW 70, AW 12518 and inert break ZHI, ALU cylinder

1

OBS 70H

Obsadka Ø 70 mm z osią przestawną
Verstellbare Kapsel mit Stift Ø 70 mm
Втулка Ø 70 мм с передвижной осью
Cap Ø 70 mm with adjustable steel pivot



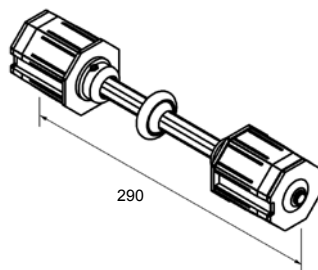
OBS70H - stosowana z rurą SW 70, AW 12518 i hamulcem inercyjnym ZHI, cylinder PVC
- verwendet für Welle SW 70, AW 12518 und Abrollsicherung ZHI, Lasche PVC
- применяется с валом SW 70, AW 12518 и инерционным тормозом ZHI, цилиндр ПВХ
- for reel SW 70, AW 12518 and inert break ZHI, PVC cylinder

szt.
St.
шт
pcs

1

OBS 60 WN

Obsadka Ø 60 wspólny napęd
Kapsel Ø 60 gemeinsamer Antrieb
Втулка Ø 60 - общее управление
Cap Ø 60 common drive



OBS60WN - do rury SW 60 oraz boków BSWN, BOWN i BSPWN, cylinder PVC
- für Welle SW 60 und Blendenkappen BSWN, BOWN und BSPWN Lasche PVC
- для вала SW 60 и боковых крышек BSWN, BOWN и BSPWN, цилиндр ПВХ
- to reel SW 60 and end caps BSWN, BOWN and BSPWN, PVC cylinder

szt.
St.
шт
pcs

1

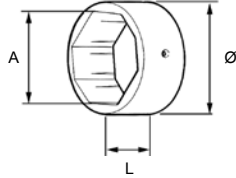
Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

PZ

Pierścień zwiększający średnicę rury SW
Adapterring für 8-kant Welle SW
Кольцо увеличивающее диаметр вала SW
Adapting ring for octagonal reel SW



	Zmiana średnicy:	Adapterring:	Кольцо:	Adaptation
PZ/45	z 40 do 50 mm	von 40 auf 50 mm	с 40 до 50 мм	from 40 to 50 mm
PZ/68	z 60 do 80 mm	von 60 auf 80 mm	с 60 до 80 мм	from 60 to 80 mm
PZ/78	z 70 do 80 mm	von 70 auf 80 mm	с 70 до 80 мм	from 70 to 80 mm

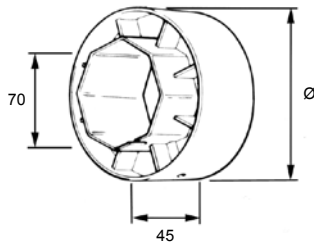
	L [mm]	A [mm]	Ø [mm]
PZ/45	25	40	50
PZ/68	35	60	80
PZ/78	35	70	80

szt.
St.
шт
pcs

100
100
50

PZ

Pierścień zwiększający średnicę rury SW 70
Adapterring für 8-kant Welle SW 70
Кольцо увеличивающее диаметр вала SW 70
Adapting ring for octagonal reel SW 70



	Zmiana średnicy:	Adapterring:	Кольцо:	Adaptation
PZ/710	z 70 do 101 mm	von 70 auf 101 mm	с 70 до 101 мм	from 70 to 101 mm
PZ/713	z 70 do 130 mm	von 70 auf 130 mm	с 70 до 130 мм	from 70 to 130 mm

	Ø [mm]
PZ/710	101
PZ/713	130

szt.
St.
шт
pcs

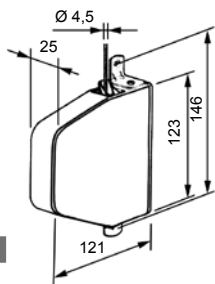
1
1

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

ZWL 5



ZWL 5

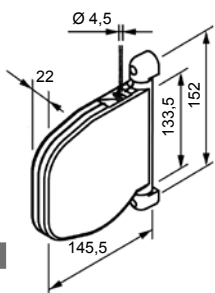
Zwijacz na linkę Ø 4,5 mm
Schwenkbarer Wickler für Schnur Ø 4,5 mm
Кассета для тросика Ø 4,5 мм
Outside rope box coiler (for Ø 4.5 mm rope)

- ZWL5/x**
- bez linki, o pojemności maks. 5 m
 - ohne Schnur, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m
 - без тросика, с макс. вместимостью до 5 м
 - without rope, max. capacity 5 m

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	d unkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

szk.
St.
шт
pcs

25
25
25



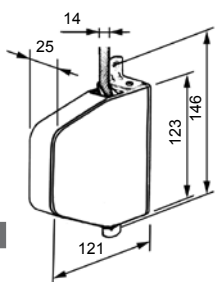
ZWL 5/I

- ZWL5/I/x**
- bez linki, o pojemności maks. 5 m
 - ohne Schnur, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m
 - без тросика, с макс. вместимостью до 5 м
 - without rope, max. capacity 5 m

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white

34

ZWP 5



ZWP 5

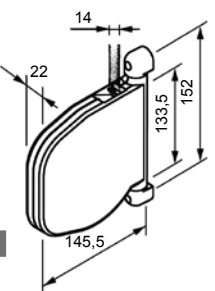
Zwijacz na taśmę (pasek) 14 mm
Schwenkbarer Wickler für Gurt 14 mm
Кассета для ленты 14 мм
Outside strap box coiler (for 14 mm wide strap)

- ZWP5/x**
- bez taśmy, o pojemności maks. 5 m
 - ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m
 - без ленты, с макс. вместимостью до 5 м
 - without strap, max cap. 5 m

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

szk.
St.
шт
pcs

25
25
25



ZWP 5/I

- ZWP5/I/x**
- bez taśmy (biały), o pojemności maks. 5 m
 - ohne Gurt (weiß), Aufnahmefähigkeit bis max 5 m
 - без ленты (белый), с макс. вместимостью до 5 м
 - without strap (white), max cap. 5 m

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white

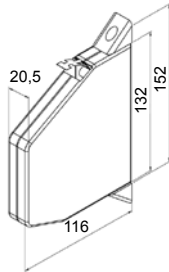
34

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

ZAP



Zwijacz automatyczny na taśmę (pasek) 14 mm
Automatischer Wickler für 14mm Gurt
Кассета автоматическая на ленту 14 мм
Automatic outside strap box coiler 14 mm

ZAP/x

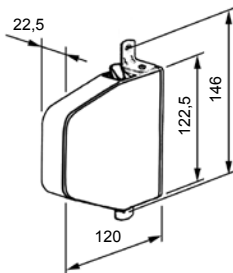
- bez taśmy, z automatycznym wciągnięciem taśmy przy montażu o pojemności maks. 4,5 m
- ohne Gurt, mit automatischer Aufwicklung, Aufnahmefähigkeit bis max. 4,5 m
- без ленты, с автоматической натяжкой ленты в монтаже макс. 4,5 м
- without strap, with automatic strap draw during montage, capacity max. 4,5 m

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white

szt.
St.
шт
pcs

1

ZWU



Zwijacz uniwersalny na linkę Ø 4,5 mm, taśmę (pasek) 14 mm
Universaler Wickler für Schnur Ø 4,5 mm, Gurt 14 mm
Кассета универсальная для тросика ш 4,5 мм, ленты 14 мм
Universal outside rope box coiler for Ø 4.5 mm rope and 14 mm wide strap

ZWU/x

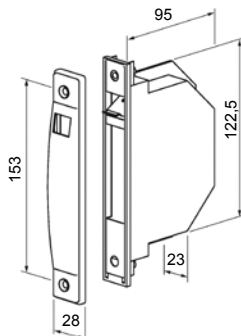
- bez linki, bez taśmy o pojemności maks. 4,2 m
- ohne Schnur, ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 4,2 m
- без тросика, без ленты с макс. вместимостью 4,2 м
- without rope, without strap, max. cap. 4.2 m

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown

szt.
St.
шт
pcs

25
25

ZPP 14/A



Zwijacz podtynkowy bez taśmy 14 mm
Unterputzwickler ohne Gurt 14mm
Кассета внутрстенная без ленты 14 мм
Under plaster box coiler without strap 14 mm

ZPP14/A/x

- bez taśmy, pojemność maksymalna do 3,4 m
- ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 3,4 m
- с макс. вместимостью до 3,4 м
- without strap, max. capacity to 3,4 m

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white

szt.
St.
шт
pcs

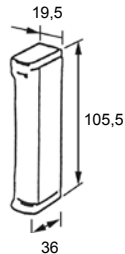
25

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

UTL



Uchwyt taśmy - linki
Schnur- und Gurt-Aufzughilfe
Вспомогательная ручка к тросику и ленте
Strap/rope grip

UTL/x

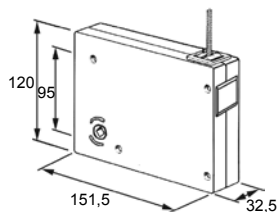
- chroni dłoń przy podnoszeniu lub opuszczaniu rolety
- schützt die Hand bei Hebung und Absenkung des Rolladens
- защищает ладонь при поднятии или опущении ролеты
- hand protection by raising and lowering the shutter

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

szt.
St.
шт
pcs

25
25

KPL



Kaseta z przekładnią na linkę 4,5 mm
Kurbelwickler für Schnur 4,5 mm
Кассета на ручку для тросика 4,5 мм
Winch for 4,5 mm rope

KPL/x

- bez linki, pojemność maksymalna 5 m, przełożenie 1:3
- ohne Schnur, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m, Untersetzung 1:3
- с макс. вместимостью 5 м, соотношение 1:3
- without rope, max. capacity 5 m, transmission ratio 1:3

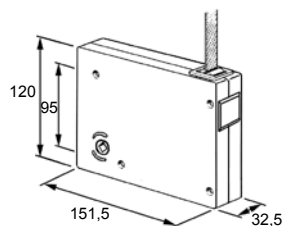
Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

szt.
St.
шт
pcs

20
20

	Udźwig:	Tragfähigkeit:	Грузоподъёмность:	Lifting capacity
KPL	do 20 kg	bis 20 kg	до 20 кг	up to 20 kg

KPP



Kaseta z przekładnią na taśmę (pasek) 14 mm
Kurbelwickler für Gurt 14 mm
Кассета на ручку для ленты 14 мм
Winch for 14 mm strap

KPP/x

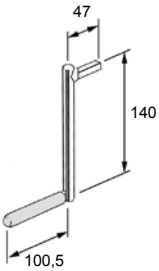
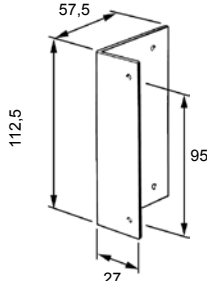
- bez taśmy, pojemność maksymalna 5 m, przełożenie 1:3
- ohne Gurt, Aufnahmefähigkeit bis max 5 m, Untersetzung 1:3
- с макс. вместимостью 5 м, соотношение 1:3
- without strap, max. capacity 5 m, transmission ratio 1:3

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

szt.
St.
шт
pcs

20
20

	Udźwig:	Tragfähigkeit:	Грузоподъёмность:	Lifting capacity
KPP	do 20 kg	bis 20 kg	до 20 кг	up to 20 kg

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing										
<p>KRM</p> 	<p>Korba Mignon Handkurbel Mignon Ручка Mignon Handle Mignon</p> <p>KRM140 - stosowana do kaset z przekładnią: KPL, KPP - verwendet für Kurbelwickler: KPL, KPP - применяется для кассет с ручкой: KPP, KPL - used for rope and strap winch: KPL, KPP</p>	<p>szt. St. шт pcs</p> <p>20</p>										
<p>PMZ</p> 	<p>Płytko do mocowania kaset z przekładnią Winkelplatte für Kurbelwicklermontage Кронштейн для крепления кассеты с ручкой Angle for rope and strap winch</p> <p>PMZ/x - montaż narożny, kasety typu KPL lub KPP - für Eckmontage der Kurbelwickler KPL oder KPP - угловой монтаж кассеты типа KPL или KPP - corner installation of winch type KPL or KPP</p> <table border="1" data-bbox="622 1131 1364 1198"> <thead> <tr> <th>Kod</th> <th>Kolor:</th> <th>Farbe:</th> <th>Цвет:</th> <th>Colour:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x = 02</td> <td>biały</td> <td>weiß</td> <td>белый</td> <td>white</td> </tr> </tbody> </table>	Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	x = 02	biały	weiß	белый	white	<p>szt. St. шт pcs</p> <p>10</p>
Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:								
x = 02	biały	weiß	белый	white								

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

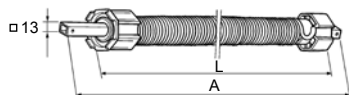
Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

SPR

Sprężyna do rury SW 40
Feder für Welle SW 40
Пружина к валу SW 40
Assist spring for SW 40

szt.
St.
шт
pcs



	SPR4010		SPR4015		SPR4024		SPR4025	
do rury oktagonalej für Achtkantwelle для вала for octagonal reel	SW 40		SW 40		SW 40		SW 40	
udźwig (kg) Tragfähigkeit (kg) Грузоподъёмность (кг) lifting capacity (kg)	10		15		24		25	
obroty Umdrehungen обороты turns	11		22		18		22	
pręt - trzpień (mm) Achse (mm) габаритные разм. (мм) shaft (mm)	A	L	A	L	A	L	A	L
	590	530	920	860	740	680	1120	1065
sprężyna - zwoje Federwindungen кол-во витков coils	Ø 2,6	155	Ø 2,8	238	Ø 3,0	180	Ø 3,2	268

10

Dobór mechanizmu sprężynowego w/g indywidualnych ustaleń
Auswahl des Federgetriebes, nach individueller Bestimmung
Подбор пружинного механизма согласно определенных договорённостей
Selection of the springs mechanism according to the individual arrangement

wysokość [mm] Höhe [mm] высота [мм] height [mm]				
2400		SPR4015	SPR4025	SPR4025
2000		SPR4015 SPR4024	SPR4024	SPR4025
1600	SPR4010 SPR4024	SPR4010	SPR4015	PR4024
1200	SPR4010 SPR4024	SPR4010	SPR4010	SPR4015
	900	1200	1600	2000
	szerokość [mm] Breite [mm] ширина [мм] width [mm]			

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

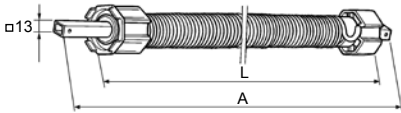
Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

SPR

Sprężyna do rury SW 60
Feder für Welle SW 60
Пружина к валу SW 60
Assist spring for SW 60

szt.
St.
шт
pcs



	SPR6015		SPR6024		SPR6034		SPR6062	
do rury oktagonalej für Achtkantwelle для вала for octagonal reel	SW 60		SW 60		SW 60		SW 60	
udźwig (kg) Tragfähigkeit (kg) Грузоподъемность (кг) lifting capacity (kg)	15		24		34		62	
obroty Umdrehungen обороты turns	12		12		13		13	
pręt - trzpień (mm) Achse (mm) габаритные разм. (мм) shaft (mm)	A	L	A	L	A	L	A	L
	700	635	920	860	1000	940	920	860
sprężyna - zwoje Federwindungen кол-во витков coils	Ø 3,2	140	Ø 4,0	164	Ø 4,0	186	Ø 5,0	140

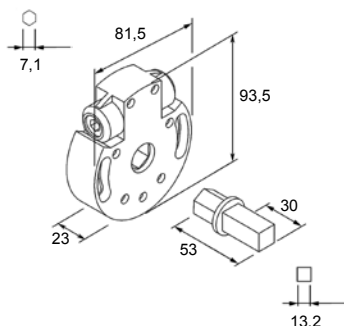
5

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

ACEC



Mechanizm korbowy ACEC (z trzpieniem)
Getriebe mit Anschlag ACEC (mit Bolzen)
Червячный механизм ACEC (со стержнем)
Gear mechanism ACEC (with pivot)

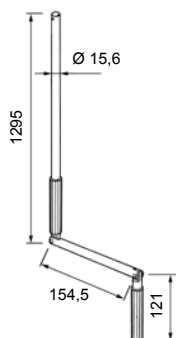
ACEC/7, ACEC/10 - stosowany z przegubem Cardana:
PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 i korba: KRC, KRH
- verwendet mit Kardangelen:
PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 und Kurbel: KRC, KRH
- применяется с Карданной передачей:
PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 и ручкой: KRC, KRH
- used with Cardan joint:
PKC 45, PKUC 45, PKC 90, PKUC 90 and handle: KRC, KRH

	ACEC/7(STOP)	ACEC/10(STOP)
przełożenie Untersetzung соотношение transmission ratio	1 : 7	1 : 10
ilość obrotów rury do stopu końcowego Wellenumdrehungen für Anschlag количество оборотов вала до конечного стопа number of reel turns up to extreme break	16	16
maksymalny moment obrotowy Max. Drehmoment максимальный момент вращения maximum torque	12 Nm	18 Nm

kpl.
Satz
компл.
set

1

KRC



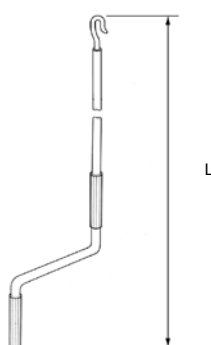
Korba 1500 mm
Handkurbel 1500 mm
Ручка 1500 мм
Handle 1500 mm

KRC - stosowana z przegubem Cardana: PKC 45, PKC 90
- verwendet mit Kardangelen: PKC 45, PKC 90
- применяется с Карданной передачей: PKC 45, PKC 90
- used with Cardan joint: PKC 45, PKC 90

szt.
St.
шт
pcs

1

KRH



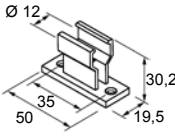
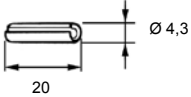
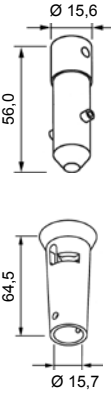
Korba z hakiem
Handkurbel mit Haken
Ручка с крюком
Handle with hook

KRH150, KRH180 - stosowana z przegubem Cardana: PKUC 45, PKUC 90
- verwendet mit Kardangelen: PKUC 45, PKUC 90
- применяется с Карданной передачей: PKUC 45, PKUC 90
- used with Cardan joint: PKUC 45, PKUC 90

szt.
St.
шт
pcs

1

	KRH150	KRH180
L [mm]	1500	1800

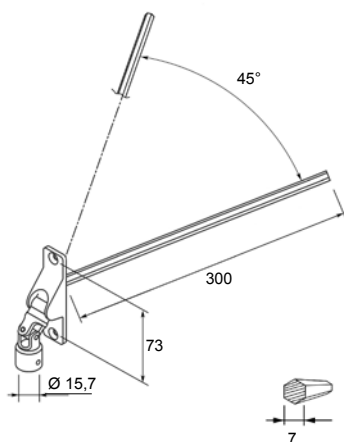
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
<p>UKR</p> 	<p>Uchwyt do mocowania korby KRC, KRH Kurbelhalter KRC, KRH Крепление для ручки KRC, KRH Handle lock for KRC, KRH</p> <p>UKR</p>	<p>szt. St. шт pcs</p> <p>1</p>
<p>ZAW</p> 	<p>Zawlecзка Verbinder Защёлка-соединитель Joint</p> <p>ZAW</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosowana z przegubem Cardana: PKC 45, PKC 90 - verwendet mit Kardangelen: PKC 45, PKC 90 - применяется с Карданной передачей: PKC 45, PKC 90 - used with Cardan joint: PKC 45, PKC 90 	<p>szt. St. шт pcs</p> <p>100</p>
<p>ZDZ 2</p> 	<p>Zaczep dzwonkowy Kupplungstrichter Барабанная защёлка Hook for Cardan joint</p> <p>ZDZ2</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwuelementowy zaczep dzwonkowy z łącznikiem stosowany z przegubem Cardana: PKC 45, PKC 90 - zweiteiliger Kupplungstrichter mit Verbinder verwendet mit Kardangelen: PKC 45, PKC 90 - двухэлементная барабанная защёлка с соединителем, применяется с Карданной передачей: PKC 45, PKC 90 - two elements hook with fastener used with Cardan joints: PKC 45, PKC 90 	<p>kpl. Satz компл. set</p> <p>1</p>

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PKC 45



Przegub Cardana 45°
 Kardangelenk 45°
 Карданная передача 45°
 Cardan joint 45°

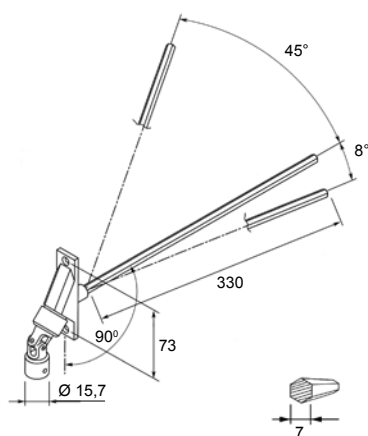
PKC45

- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do silowników kompaktowych ANR
- Verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe
- применяется к червячному механизму ACEC и к компактным приводам АРУ
- used with gear mechanism ACEC and with compact motors (MO)

szt.
 St.
 шт
 pcs

1

PKC 90



Przegub Cardana 90°
 Kardangelenk 90°
 Карданная передача 90°
 Cardan joint 90°

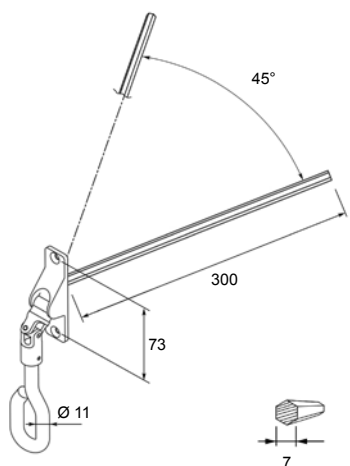
PKC90

- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do silowników kompaktowych ANR
- Verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe
- применяется к червячному механизму ACEC и к компактным приводам АРУ
- used with gear mechanism ACEC and with compact motors (MO)

szt.
 St.
 шт
 pcs

1

PKUC 45



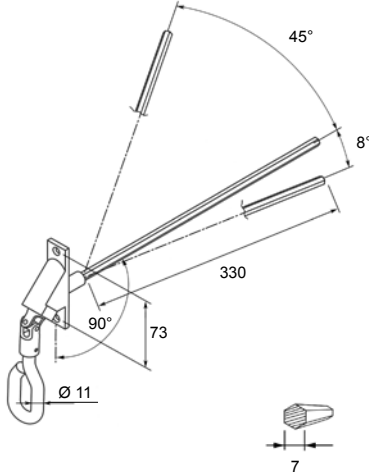
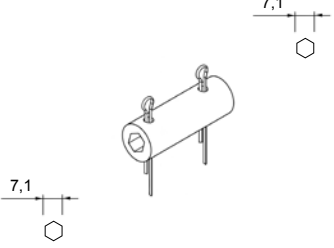
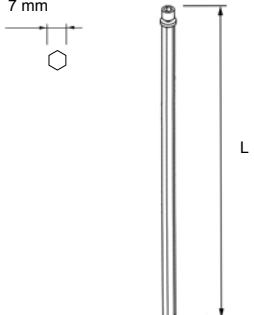
Przegub Cardana 45° z uchem
 Kardangelenk 45° mit Öse
 Карданная передача 45° с петлёй
 Cardan joint 45° with eye

PKUC45

- stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do silowników kompaktowych ANR
- Verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe
- применяется к червячному механизму ACEC и к компактным приводам АРУ
- used with gear mechanism ACEC and compact motors (MO)

szt.
 St.
 шт
 pcs

1

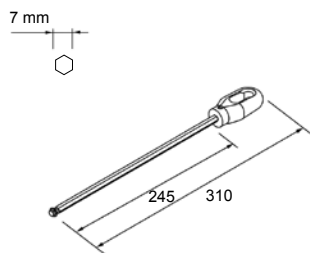
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing								
<p>PKUC 90</p> 	<p>Przegub Cardana 90° z uchem Kardangelenk 90° mit Öse Карданная передача 90° с петлёй Cardan joint 90° with eye</p> <p>PKUC90</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosowany z mechanizmem korbowym ACEC i do silowników kompaktowych ANR - Verwendung: Getriebe mit Anschlag ACEC und für NHK-Antriebe - применяется к червячному механизму ACEC и к компактным приводам АРУ - used with gear mechanism ACEC and compact motors (MO) 	<p>szt. St. шт pcs</p> <p>1</p>								
<p>ZL ANR</p> 	<p>Złącza osi typ „B” Verbindung Typ „B” Соединитель для оси тип “B” Fastening shaft, type „B”</p> <p>ZLANR</p> <ul style="list-style-type: none"> - do połączenia osi OS lub przegubów Cardana PKC 45, PKC 90, PKUC 45, PKUC 90 z przedłużką oski EXT - verbindet Öse OS oder Kardangelenk PKC 45, PKC 90, PKUC 45, PKUC 90 mit Verlängerung EXT - для соединения оси OS или механизмов PKC 45, PKC 90, PKUC 45, PKUC 90 с удлинителем оси EXT - for fixing the axle OS or Cardan joint PKC 45, PKC 90, PKUC 45, PKUC 90 with shaft extension EXT 	<p>szt. St. шт pcs</p> <p>1</p>								
<p>EXT</p> 	<p>Przedłużka osi do silowników ANR Verlängerungsöse für NHK Antriebe Удлиннитель оси для приводов АРУ Shaft extension for MO motors</p> <table border="1" data-bbox="625 1729 1369 1877"> <thead> <tr> <th></th> <th>L [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXT 300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>EXT 500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>EXT 750</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table>		L [mm]	EXT 300	300	EXT 500	500	EXT 750	750	<p>szt. St. шт pcs</p> <p>1 1 1</p>
	L [mm]									
EXT 300	300									
EXT 500	500									
EXT 750	750									

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

OS



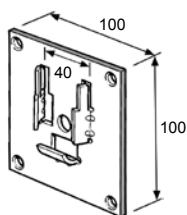
Ośka do silowników ANR
Öse für NHK Antriebe
Ось для приводов АРУ
Axle for MO motors

OS

szt.
St.
шт
pcs

1

P 40



Płytko pod łożysko LO 40, do boku BS 250, BS 300
Lagerplatte für LO 40 und Blendenkappen BS 250, BS 300
Плитка под подшипник LO 40 и для боковых крышек: BS 250, BS 300
Plate for end caps BS 250, BS 300 for ball bearing LO 40

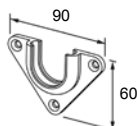
P40

- ocynkowana
- verzinkt
- оцинкованная
- galvanized

szt.
St.
шт
pcs

10

GPL



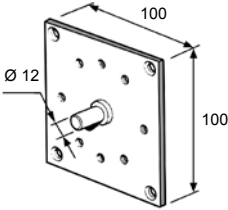
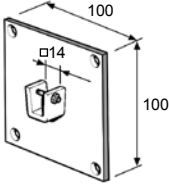
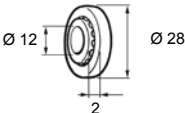
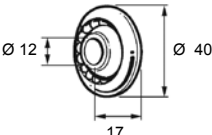
Gniazdo z tworzywa sztucznego pod łożysko LO 40
Anschraub-lagerschale, PVC für LO 40
Гнездо ПВХ для подшипника LO 40
Plastic support for LO 40 ball bearing

GPL

- płytko PVC
- PVC
- пластина ПВХ
- PVC plate

szt.
St.
шт
pcs

10

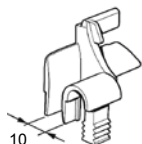
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing
<p>PAC</p> 	<p>Płytką pod mechanizm korbowy ACEC, Lagerplatte für Kurbelgetriebe ACEC Пластина под червячный механизм ACEC Plate for gear mechanism ACEC</p> <p>PAC - ocynkowana - verzinkt - оцинкованная - galvanized</p>	<p>szt. St. шт. pcs</p> <p>10</p>
<p>PSPR</p> 	<p>Płytką pod sprężynę SPR do boku BS 45, BS 90, PSB i BSO Lagerplatte für Hilfsfeder SPR Blendenkappen BS 45, BS 90, PSB und BSO Пластина под пружину SPR к боковым крышкам BS 45, BS 90, PSB и BSO Plate for gear assist spring SPR, end caps BS 45, BS 90, PSB and BSO</p> <p>PSPR - ocynkowana - verzinkt - оцинкованная - galvanized</p>	<p>szt. St. шт. pcs</p> <p>10</p>
<p>LO 28</p> 	<p>Łożysko Ø 28 mm z nylonowym pierścieniem wewnętrznym Kugellager mit Rundloch Ø 28 mm mit Innenring aus Nylon Подшипник Ø 28 мм с нейлоновым внутренним кольцом Ball bearing Ø 28 mm with nylon bushing</p> <p>LO28 - do boków typu PB, PBM, kół KNO, obsadek OBS 40, OBS 40 KN OBS 60 i OBS 60 KN - für Blendenkappen PB, PBM, Gurtscheiben KNO, Kapseln OBS 40 OBS 40 KN, OBS 60 und OBS 60 KN - к боковым крышкам типа PB, PBM, шкивов KNO, втулок OBS 40, OBS 40 KN OBS 60 и OBS 60 KN - for end caps PB, PBM, pulleys KNO, caps OBS 40 OBS 40 KN, OBS 60 and OBS 60 KN</p>	<p>szt. St. шт. pcs</p> <p>100</p>
<p>LO 40</p> 	<p>Łożysko Ø 40 mm z nylonowym pierścieniem wewnętrznym Kugellager mit Rundloch Ø 40 mm mit Innenring aus Nylon Подшипник Ø 40 мм с нейлоновым внутренним кольцом Ball bearing Ø 40 mm with nylon bushing</p> <p>LO40 - stosowane z podporą łożyska PDPL lub elementem podziału PDP oraz P 40 i GPL - verwendet mit Anschraublager PDPL und Doppelblocklager PDP sowie P 40 und GPL - применяется с подставкой подшипника PDPL или элементом раздела PDP и P 40, GPL - used with ball bearing's bracket PDPL or with adjustable bracket PDP as well as with P40 and GPL</p>	<p>szt. St. шт. pcs</p> <p>100</p>

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

SLM



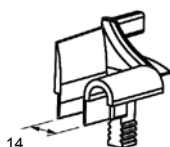
Ślizgacz piór w prowadnicy
Einlaufstutzen
Элемент скользящий в направляющей
Entry guide

SLM/x

- do profili: PT 37, PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, boku skrzynki: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- für Profile: PT 37, PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, Innenblendenkappen: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- для профилей: PT 37, PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, боковых крышек: BS 45, BS 90, BSP, BSO
- for profiles: PT 37, PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45, for end caps: BS 45, BS 90, BSP, BSO

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 02	biały	weiß	белый	white	100
x = 03	szary	grau	серый	grey	100
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	100
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	100
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	100
x = 23	szary antracyt	anthrazitgrau	антрацитово-серый	anthracite grey	100

SLS



Ślizgacz piór w prowadnicy
Einlaufstutzen
Элемент скользящий в направляющей
Entry guide

SLS/x

- do profili: PT 52, PA 52, PA 55, PE 55 i prowadnicy PP 66
- für Profile: PT 52, PA 52, PA 55, PE 55 und Führungsschiene PP 66
- для профилей: PT 52, PA 52, PA 55, PE 55 и направляющих PP 66
- for profiles: PT 52, PA 52, PA 55, PE 55 and guide channel PP 66

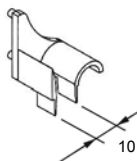
Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 02	biały	weiß	белый	white	100
x = 03	szary	grau	серый	grey	100
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	100
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	100
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	100

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

SLMW



Ślizgacz piór w prowadnicy dwukomorowej PPD 79 i boku BSW 45, BSWN 45, BSW 90, BSPW, BSPWN, BOW, BOWN
Einlaufstutzen für doppelte Führungsschiene PPD 79 und Innenblendenkappe BSW 45, BSWN 45, BSW 90, BSPW, BSPWN, BOW, BOWN
Элемент скользящий в направляющей PPD 79 и боковых крышках BSW 45, BSWN 45, BSW 90, BSPW, BSPWN, BOW, BOWN
Entry guide for double guide channel PPD 79 and internal end cap BSW 45, BSWN 45, BSW 90, BSPW, BSPWN, BOW, BOWN

para

Paar

пар

pair

SLMW/x

- do profili: PT 37, PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- für Profile: PT 37, PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- для профилей: PT 37, PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45
- for profiles: PT 37, PAU 37, PA 37, PA 39, PA 40, PE 41, PA 45

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 03	szary	grau	серый	grey
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

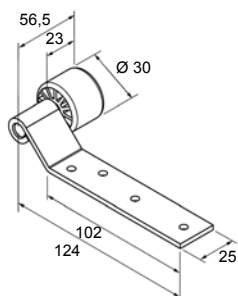
1

1

1

1

ER1



Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa
Polyamid-Einlaufrollen
Ролик направляющий
Guide roll metal-polyamide

para

Paar

пар

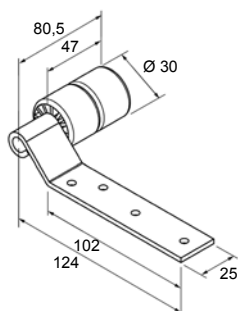
pair

ER1

- do boków typu: BS 45/180, BS 45/205, BS 90/180, BS 90/205, BSP/180, BSP/205, BSO/180, BSO/205
- für Blendenkappen: BS 45/180, BS 45/205, BS 90/180, BS 90/205, BSP/180, BSP/205, BSO/180, BSO/205
- к боковым крышкам: BS 45/180, BS 45/205, BS 90/180, BS 90/205, BSP/180, BSP/205, BSO/180, BSO/205
- for end caps: BS 45/180, BS 45/205, BS 90/180, BS 90/205, BSP/180, BSP/205, BSO/180, BSO/205

10

ER2



Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa
Polyamid-Einlaufrollen
Ролик направляющий
Guide roll metal-polyamide

para

Paar

пар

pair

ER2

- do boków typu: BS 45/250, BS 45/300, BS 45/350, BSO/230, BSO/250, BSO/300
- für Blendenkappen: BS 45/250, BS 45/300, BS 45/350, BSO/230, BSO/250, BSO/300
- к боковым крышкам: BS 45/250, BS 45/300, BS 45/350, BSO/230, BSO/250, BSO/300
- for end caps: BS 45/250, BS 45/300, BS 45/350, BSO/230, BSO/250, BSO/300

10

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

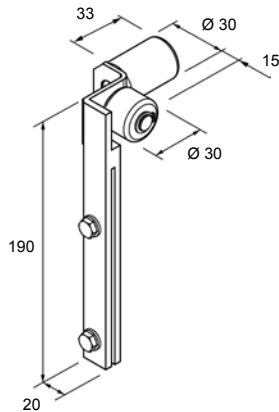
Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

RPM

Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa
Polyamid-Einlaufrollen
Ролик направляющий
Guide roll metal-polyamide

para
Paar
пар
pair



RPM

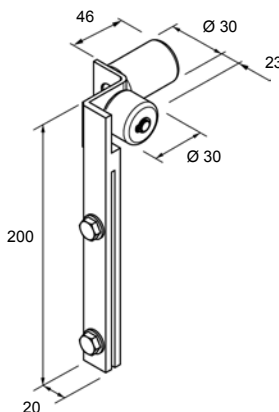
- do prowadnicy typu: PP 75, PPW 90 i konsoli KNB
- für Führungsschienen: PP 75, PPW 90 und KNB Konsole
- к направляющей: PP 75, PPW 90 и консоли KNB
- for guide channels: PP 75, PPW 90 and console KNB

1

RPK

Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa
Polyamid-Einlaufrollen
Ролик направляющий
Guide roll metal-polyamide

para
Paar
пар
pair



RPK

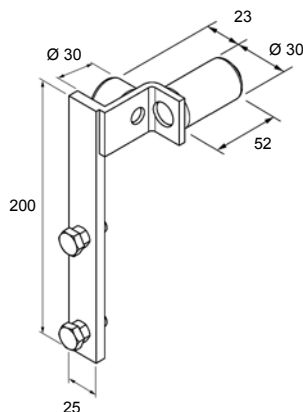
- do prowadnicy typu: PP 89, PP 110 i konsoli KNB
- für Führungsschienen: PP 89, PP 110 und KNB Konsole
- к направляющей: PP 89, PP 110 и консоли KNB
- for guide channels: PP 89, PP 110 and console KNB

1

RPB

Rolka prowadząca metalowo-poliamidowa
Polyamid-Einlaufrollen
Ролик направляющий
Guide roll metal-polyamide

para
Paar
пар
pair



RPB

- do prowadnicy typu: PP 120 i konsoli KNB, KNJ i KNS
- für Führungsschienen: PP 120, KNB, KNJ und KNS Konsolen
- к направляющей: PP 120 и консоли KNB, KNJ и KNS
- for guide channels: PP 120 and console KNB, KNJ and KNS

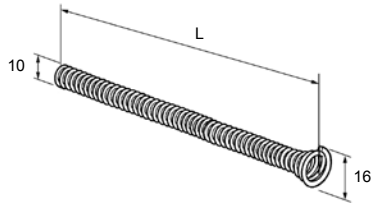
1

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

KPLN



Sprężynka do PL-P
Feder für PL-P
Пружина PL-P
Spring for PL-P

KPLN250, KPLN500

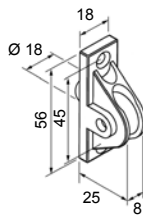
- stosowane z przelotką prowadnicy linki typu PL-P
- verwendet mit Tülle für Seilführung Typ PL-P
- применяется с пластиковая втулка для направляющей тросика PL-P
- used with plastic sleeve for rope guide type: PL-P

	KPLN 250	KPLN 500
L [mm]	250	500

szt.
St.
шт
pcs

100

PL-P



Przelotka prowadnicy linki typu LN 45
Tülle für Seilführung Typ LN 45
Пластиковая втулка для направляющей тросика LN 45
Plastic sleeve for rope guide type LN 45

PL-P/x

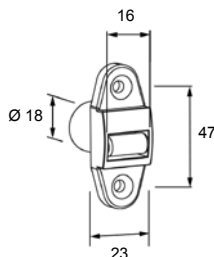
- stosowana ze sprężynką typu KPLN
- verwendet mit Feder Typ KPLN
- применяется с пружиной типа KPLN
- used with spring type KPLN

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

szt.
St.
шт
pcs

100
100
100

PTR 14



Prowadnica taśmy paska 14 mm
Gurtführung 14 mm
Направляющая ленты 14 мм
Tubular strap guide 14 mm

PTR14/x

- z uszczelką i rurką o średnicy zewnętrznej 18 mm
- mit Bürsteneinlage und Welle (Durchmesser 18 mm)
- с уплотняющей прокладкой и трубкой диаметром 18 мм
- with seal and tube (diameter 18 mm)

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

szt.
St.
шт
pcs

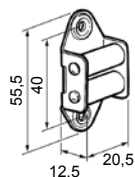
100
100

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

DWR 14



Prowadnica taśmy (paska) 14 mm
Gurtführung 14 mm
Направляющая ленты 14 мм
Roll strap guide 14 mm

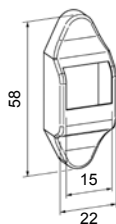
DWR14

- dwurołkowa
- mit Doppel-Leitrolle
- двухроликковая
- with two rolls

szk.
St.
шт
pcs

100

ODWR 14



Ośłona prowadnicy taśmy (paska) DWR 14
Hülle für Gurtführung DWR und Gurt
Прикрытие направляющей и ленты DWR 14
Cover for roll strap and strap DWR 14

ODWR14/x

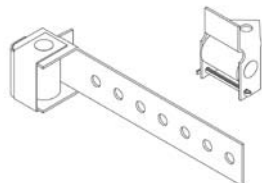
Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white

szk.
St.
шт
pcs

1

WBT

NEW



Wyprowadzenie boczne taśmy (paska) 16 mm z rolką
Gurtumlenkung (16 mm) mit Rolle für Seitenteil
Боковое выведение 16 мм ленты с роликом
Side feed for strap with 16 mm roll

WBT

- wyprowadzenie boczne taśmy (paska) 16 mm do mocowania śrubowego wraz z rolką
- Gurtumlenkung zum Festschrauben für 16 mm mit Rolle für Seitenteil
- боковое выведение 16 мм ленты для винтового крепления с роликом
- side feed for strap with screw fixing plate with 16 mm roll

szk.
St.
шт
pcs

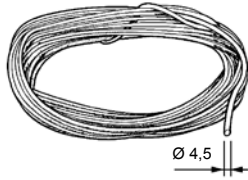
1

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing

LN 45



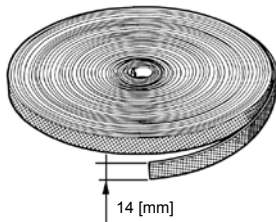
Linka nylonowa 4,5 mm
Nylonschnur 4,5 mm
Нейлоновый тросик 4,5 мм
Nylon gorp 4.5 mm

LN45/x

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

m
m
m
m
150
150
150

TS



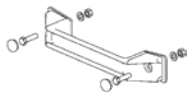
Taśma (pasek)
Gurt
Лента
Strap

TS14/x

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 03	szary	grau	серый	grey
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown

m
m
m
m
50
50

RLD



Rączka listwy dolnej PCV
PVC-Endstabhalter
Ручка нижней планки ПВХ
Endslat handle PVC

RLD/x

- stosowana z mechanizmem sprężynowym SPR, z listwą dolną LDG, LDG 52, LDG/S, LDG-E
- verwendet mit Federmechanismus SPR, mit Endstäben LDG, LDG 52, LDG/S, LDG-E
- применяется с пружинным механизмом SPR, с нижней планкой LDG, LDG 52, LDG/S, LDG-E
- used with assist spring SPR, with endslat LDG, LDG 52, LDG/S, LDG-E

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 20	czarny	schwarz	чёрный	black

szt
St.
шт
pcs
1

Artykuł
Artikel
Артикул
Article

Opis
Beschreibung
Название
Description

Pakowanie
Verpackung
Упаковка
Packing